ES-SYSTEM 30 Years
Light is Life

Bigger
Better
Digital

A GLAMOX COMPANY

Zdjęcia i parametry produktów zawarte w niniejszym katalogu stanowią jedynie informację handlową i nie są ofertą w rozumieniu prawa. Niektóre parametry dostarczanych produktów (w szczególności waga lub kolor) mogą się różnić od parametrów produktów wskazanych w niniejszym katalogu. Wygląd produktów może nieznacznie odbiegać od zdjęć i rysunków prezentowanych w niniejszym katalogu. ES-SYSTEM S.A. zastrzega sobie prawo wycofania produktów z niniejszego katalogu lub zmiany ich parametrów.

Pictures and parameters of the products included in this catalogue contain commercial information that, according to the law regulations, are not a trade offer. Some parameters of delivered products (and especially weights or colors) may differ from the examples shown in this catalogue. Also, the look of the products may slightly differ from the photographs and drawings presented. ES-SYSTEM reserves its rights to withdraw some products from the catalogue or modify their parameters.

Die Bilder und Daten der Produkte in diesem Katalog enthalten gewerbliche Angaben. Diese stellen entsprechend den gesetzlichen Vorschriften kein verbindliches Angebot dar. Einige Angaben (speziell Gewichtsangaben oder Farbeigenschaften) von den gelieferten Produkten können von den im Katalog gezeigten Beispielen geringfügig abweichen. Ebenso kann das Design der Produkte gegenüber den gezeigten Bildern und Zeichnungen geringe Unterschiede aufweisen. ES-SYSTEM behält sich das Recht vor, einzelne Produkte aus diesem Angebot wegzunehmen oder Produkteigenschaften zu ändern.

Light is life

01. Zwieszane
Pendant
Pendelleuchten

system ARCH FLOWER MINI 54

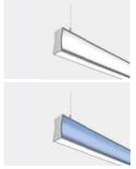
system ARCH FLOWER MIDI 57

system ARCH FLOWER MAXI 60

system TRIANGLE 66

system TRANSPARENT 72

system TRANSPARENT 2 73


system WHY 1 74

system WHY 2 75

system WHY 3 76

system WHY 4 77

system WHY S1 80

system WHY S3 82

system BRACKET 1 84

system BRACKET 2 86

system BRACKET 3 88

system FX35 OP 90

system FX35 MP 91

system FX35 RR 92

system FX35 DK 93

system FX45 OP 94

system FX45 MP 95

system FX45 DK 96

system FX45 WT 97

system FX45 RR 98

system FX65 OP 99

system FX65 MP 100

system FX65 RR 101

system 4000 LED 104

system 6000 FLOW 108

system 6000 LED 109

system MODERNA 3 Z 112

system MODINO Z 115

system REGIO Z 116

system BERSO LED 117

system ANGLE 30 119

system LEDEX TOP 122

system LEDEX TOP 2 124

system LEDEX TOP 3 128

system RETRO 2 133

system SATURN LED 134

system KRYPTON LED 135

02. Na szynoprzewód
Track lighting luminaires
Stromschienenleuchten

system PACO MINI 140

system PACO MIDI 141

system PACO MAXI 142

03. Nastropowe
Surface-mounted
Aufbauleuchten

system MODERNA 2 N 146

system LUNA LED 149

system LUNA DYNAWHITE / CIRCADIAN 155

system TITANIA LED ECO 156

system PLATO LED | PLATO LED ECO 157

system CLOUDS LED | CIRCADIAN 158

system BASE LED IP21 160

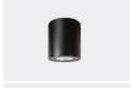
system BASE LED IP44 161

system PALETA LED 162

system AMARO 163

system CAMELEON MINI 1N / 1Z 164

system CAMELEON MIDI 1N / 1Z 165


system CAMELEON MIDI 2N / 2Z 166

system DNCE LED 167

system MATE 168

system KLAS 170

system REGIO 171

system REGLUX 173

ES-SYSTEM

04. Do wbudowania
Recessed
Einbauleuchten

system OPEN 176

system FX35 DK BIS 182

system FX35 RR BIS 183

system FX35 MP BIS 184

system FX35 OP BIS 185

system FX45 RR BIS 186

system FX45 MP BIS 187

system FX45 OP BIS 188

system FX45 DK BIS 189

system FX45 WT BIS 190

system FX65 RR BIS 191

system FX65 MP BIS 192

system FX65 OP BIS 193

system 4000 BIS LED 196

system 6000 BIS LED 198

system OPPOSITE 1 | DYNAWHITE 204

system OPPOSITE 2 | DYNAWHITE 208

system MODERNA 2 DK 212

system MODERNA 2 WT 213

system MODERNA 2 214

system MODERNA 2 MP 216

system DOMINO 217

system DOMINO DICE 219

system FLAT LED 220

system FLAT LED OFFICE 221

system FLAT OP 222

system FLAT MP 223

system KTE LED 224

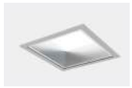
system KTEG LED 225

system LUNA BIS LED 226

system LUNA BIS DYNAWHITE 229

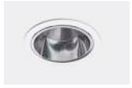
system QUADRA LED 232

04. Do wbudowania
Recessed
Einbauleuchten


system QUADRA 2 LED 233

system CANOS 234

system CANOS IP44 235


system RODIA 236

system RODIA DYNAWHITE 237

system MILIEU 238

system MILIEU DYNAWHITE 239

system PRIMA LED 240

system PRIMA 2 LED 241

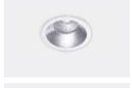
system UFFO 242

system BASE BIS LED 243

system GECO MINI 246

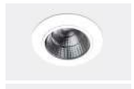
system GECO MIDI 1/GECO MIDI 2 248

system GECO MAXI 250


system CROS 252

system CAMELEON MINI 1 255

system CAMELEON MIDI 1 257


system CAMELEON MIDI 2 259

system CAMELEON MIDI 2 AS 261

system CAMELEON MAXI 1 262

system CAMELEON MAXI 2 263

system CAMELEON MINI 1F 264

system CAMELEON MIDI 1F 265

system CAMELEON MIDI 2F 266

system CAMELEON MINI 1T 267

system CAMELEON MIDI 1T 268

system CAMELEON MIDI 2T 269

system CAYMAN 270

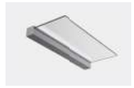
05. Naścienne
Wall-mounted luminaires
Wandleuchten

system OFFICE FLOWER MINI WALL 274

system OFFICE FLOWER MIDI WALL 278

system ICE 280

system 4000 LED WALL 281


system TRANSPARENT WALL 282

system ANGLE 30 WALL 283

06. Stojące
Standalone
Stehleuchten

system OFFICE FLOWER MIDI FLOOR 291

07. Przemysłowe i specjalistyczne
Industrial & specialized
Industrie- und Spezialleuchten

system INDUSTRY FLOWER MIDI 298

system INDUSTRY FLOWER MAXI 301

system CYBERIA FX 306

system CYBERIA LN 314

system INDUSTRIA 1 319

system INDUSTRIA 2 XTREME 320

system INDUSTRIA 3 322

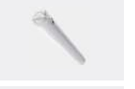
system COSMO APEX 324

system COSMO APEX XTREME 325

system COSMO NOVA 326

system COSMO ECLIPSE 328

system COSMO ORION 329


system COSMO LED 331

system COSMO LED RW2 333

system PURE 1 338

system PURE 3 339

system PURE 4 340

system BECARE 342

08. Iluminacyjne i naświetlacze
Illumination & floodlights
Technische Beleuchtung & Strahler

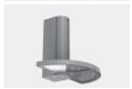
system LEDPIPE 1 349

system LEDPIPE 2 352

system LEDPIPE 3 353

system LEDPIPE 4 354

system GARDEN FLOWER MINI WALL 356


system PARK FLOWER MIDI WALL 358

system ZEUS MINI LED 360

system ZEUS LED 364

system PALETTA LED 366

system PAVO 367

system DN 140 MINI LED 368

system DN 140 LED 369

system OPERA 372

system URAN 10 LED 388

system URAN 20 LED 389

system RADO LED 390

system DELTA LED 391

system PARABEL 396

09. Uliczne, parkowe i ogrodowe
Street, park and garden lighting
Straßen-, Park und Gartenleuchten

system RACER MINI 400

system RACER MINI VMC 404

system RACER 405

system SPRINTER VMC 408

system SPRINTER 409

system BOYEN 8 LED 411

system BOYEN MAXI 8 LED 413

system PARK FLOWER MIDI 414

system OCP MILEDIA 2 419

system OCP MILEDIA 2 VMC 420

system OCP MILEDIA 3 421

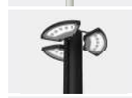
system OCP MILEDIA 3 VMC 422

system OCP MILEDIA 4 423

system OCP MILEDIA 5 424

system FARO 425

system VILUX 426


system GARDEN FLOWER MINI 427

system POSTE 3 432

system POSTE MINI LED 433

Systemy sterowania 436
Controlling systems
Steuerungssysteme

Oprawy oświetlenia awaryjnego 439
emergency lighting luminaires
Notleuchten

Technologia LED 440
LED Technology
LED-Technologie

Nazwy i symbole 448
Names and symbols
Bezeichnungen und Symbole

Alfabetyczny spis opraw 451
Alphabetical list of luminaires
Alphabetisches Verzeichnis der Leuchten

Index 452

Biuro Offices Büros

TRANSPARENT
72

TRANSPARENT 2
73

WHY 3
76

WHY 4
77

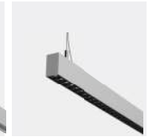
WHY S3
82

BRACKET 2
86

BRACKET 3
88

FX35 MP
91

FX35 RR
92


FX35 DK
93

FX45 OP
94

FX45 MP
95

FX45 DK
96

FX45 WT
97

FX45 RR
98

FX65 MP
100

FX65 RR
101

4000 LED
104

6000 FLOW
108

6000 LED
109

MODERNA 3Z
112

MODINO Z
115

REGIO Z
116

BERSO LED
117

ANGLE 30
119

RETRO 2
133

MODERNA 2 N
146

LUNA DYNAWHITE CIRCADIAN **155**

CAMELEON MINI 1N/1Z **164**

CAMELEON MIDI 1N/1Z **165**

CAMELEON MIDI 2N/2Z **166**

DNCE LED
167

MATE
168

KLAS
170

REGIO
171

OPEN
176

FX35 DK BIS
182

FX35 RR BIS
183

FX35 MP BIS
184

FX35 OP BIS
185

FX45 RR BIS
186

FX45 MP BIS
187

FX45 OP BIS
188

FX45 DK BIS
189

FX45 WT BIS
190

FX65 RR BIS
191

FX65 MP BIS
192

4000 BIS LED
196

6000 BIS LED
198

OPPOSITE 1 / DYNAWHITE **204**

OPPOSITE 2 / DYNAWHITE **208**

MODERNA 2 DK
212

MODERNA 2 WT
213

MODERNA 2
214

MODERNA 2 MP
216

DOMINO
217

DOMINO DICE
219

FLAT LED
220

FLAT LED OFFICE
221

FLAT OP
222

FLAT MP
223

KTE LED
224

KTEG LED
225

QUADRA LED
232

QUADRA 2 LED
233

CANOS
234

CANOS IP44
235

GECO MINI
246

GECO MIDI 1/ GECO MIDI 2 **248**

GECO MAXI
250

CROS
252

CAMELEON MINI 1
255

CAMELEON MIDI 1
257

CAMELEON MIDI 2
259

CAMELEON MIDI 2 AS **261**

OFFICE FLOWER MINI WALL **274**

4000 LED WALL
281

TRANSPARENT WALL
282

ANGLE 30 WALL
283

OFFICE FLOWER MIDI FLOOR **291**

COSMO ECLIPSE
328

Handel Retail Verkaufsräume

ARCH FLOWER MINI
54

ARCH FLOWER MIDI
57

ARCH FLOWER MAXI
60

TRIANGLE
66

WHY 1
74

WHY 2
75

WHY 3
76

WHY 4
77

WHY S1
80

WHY S3
82

BRACKET 1
84

BRACKET 2
86

BRACKET 3
88

FX35 OP
90

FX35 MP
91

FX35 RR
92

FX35 DK
93

FX45 OP
94

FX45 MP
95

FX45 DK
96

FX45 WT
97

FX45 RR
98

FX65 OP
99

FX65 MP
100

FX65 RR
101

4000 LED
104

6000 FLOW
108

6000 LED
109

LEDEX TOP
122

LEDEX TOP 2
124

LEDEX TOP 3
128

SATURN LED
134

Handel Retail Verkaufsräume

KRYPTON LED **135**

PACO MINI **140**

PACO MIDI **141**

PACO MAXI **142**

LUNA LED **149**

LUNA DYNAWHITE CIRCADIAN **155**

CLOUDS LED **158**

CAMELEON MINI 1N/1Z **164**

CAMELEON MIDI 1N/1Z **165**

CAMELEON MIDI 2N/2Z **166**

DNCE LED **167**

MATE **168**

OPEN **176**

FX35 DK BIS **182**

FX35 RR BIS **183**

FX35 MP BIS **184**

FX35 OP BIS **185**

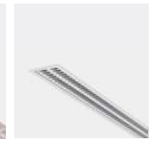
FX45 RR BIS **186**

FX45 MP BIS **187**

FX45 OP BIS **188**

FX45 DK BIS **189**

FX45 WT BIS **190**


FX65 RR BIS **191**

FX65 MP BIS **192**

FX65 OP BIS **193**

4000 BIS LED **196**

6000 BIS LED **198**

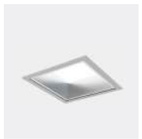
DOMINO **217**

DOMINO DICE **219**

LUNA BIS LED **226**

LUNA BIS DYNAWHITE **229**

QUADRA LED **232**


QUADRA 2 LED **233**

CANOS **234**

CANOS IP44 **235**

RODIA **236**

RODIA DYNAWHITE **237**

MILIEU **238**

MILIEU DYNAWHITE **239**

PRIMA LED **240**

PRIMA 2 LED **241**

UFFO **242**

GECO MINI **246**

GECO MIDI 1/ GECO MIDI 2 **248**

GECO MAXI **250**

CROS **252**

CAMELEON MINI 1 **255**

CAMELEON MIDI 1 **257**

CAMELEON MIDI 2 **259**

CAMELEON MIDI 2 AS **261**

CAMELEON MAXI 1 **262**

CAMELEON MAXI 2 **263**

CAMELEON MINI 1F **264**

CAMELEON MIDI 1F **265**

CAMELEON MIDI 2F **266**

CAMELEON MINI 1T **267**

CAMELEON MIDI 1T **268**

CAMELEON MIDI 2T **269**

CAYMAN **270**

OFFICE FLOWER MINI WALL **274**

OFFICE FLOWER MIDI WALL **278**

COSMO ORION **329**

Hotel Hotels Hotels

ARCH FLOWER MINI **54**

TRIANGLE **66**

TRANSPARENT **72**

TRANSPARENT 2 **73**

WHY 1 **74**

WHY 2 **75**

WHY 3 **76**

WHY 4 **77**

WHY S1 **80**

WHY S3 **82**

BRACKET 1 **84**

BRACKET 2 **86**

BRACKET 3 **88**

FX35 MP **91**

FX35 DK **93**

FX45 DK **96**

4000 LED **104**

6000 FLOW **108**

6000 LED **109**

ANGLE 30 **119**

RETRO 2 **133**

SATURN LED **134**

KRYPTON LED **135**

PACO MINI **140**

PACO MIDI **141**

PACO MAXI **142**

LUNA LED **149**

LUNA DYNAWHITE CIRCADIAN **155**

TITANIA LED ECO **156**

PLATO LED / ECO **157**

CLOUDS LED **158**

BASE LED IP21 **160**

BASE LED IP44 **161**

PALETA LED **162**

AMARO **163**

CAMELEON MINI 1N/1Z **164**

CAMELEON MIDI 1N/1Z **165**

CAMELEON MIDI 2N/2Z **166**

DNCE LED **167**

MATE **168**

OPEN **177**

FX35 DK BIS **182**

FX35 MP BIS **184**

4000 BIS LED **196**

6000 BIS LED **198**

OPPOSITE 1 / DYNAWHITE **204**

OPPOSITE 2 / DYNAWHITE **208**

FLAT LED **220**

FLAT LED OFFICE **221**

FLAT OP **222**

FLAT MP **223**

LUNA BIS LED **226**

LUNA BIS DYNAWHITE **229**

QUADRA LED **232**

QUADRA 2 LED **233**

CANOS **234**

CANOS IP44 **235**

RODIA **236**

RODIA DYNAWHITE **237**

MILIEU DYNAWHITE **239**

PRIMA LED **240**

PRIMA 2 LED **241**

UFFO **242**

BASE BIS LED **243**

Hotel Hotels Hotels

GECO MINI
246

GECO MIDI 1/
GECO MIDI 2 **248**

GECO MAXI
250

CROS
252

CAMELEON MINI 1
255

CAMELEON MIDI 1
257

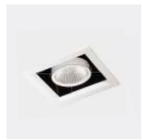
CAMELEON MIDI 2
259

CAMELEON MIDI 2
AS **261**

CAMELEON MAXI 1
262

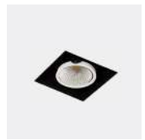
CAMELEON MAXI 2
263

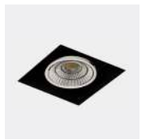
CAMELEON MINI 1F
264


CAMELEON MIDI 1F
265

CAMELEON MIDI 2F
266

CAMELEON MINI 1T
267


CAMELEON MIDI 1T
268


CAMELEON MIDI 2T
269

CAYMAN
270

OFFICE FLOWER
MINI WALL **276**

ICE
280

4000 LED WALL
281

TRANSPARENT WALL
282

ANGLE 30 WALL
283

OFFICE FLOWER
MIDI FLOOR **291**

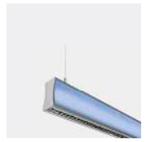
Szkoła Schools Schulen

TRANSPARENT
72

WHY 1
74

WHY 2
75

WHY 3
76


WHY 4
77

WHY S1
80

WHY S3
82

BRACKET 1
84

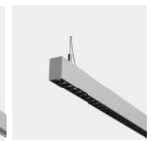
BRACKET 2
86

BRACKET 3
88

FX35 OP
90

FX35 MP
91

FX35 RR
92


FX35 DK
93

FX45 OP
94

FX45 MP
95

FX45 DK
96

FX45 WT
97

FX45 RR
98

FX65 OP
99

FX65 MP
100

FX65 RR
101

4000 LED
104

6000 FLOW
108

6000 LED
109

MODERNA 3Z
112

MODINO Z
115

REGIO Z
116

BERSO LED
117

ANGLE 30
119

RETRO 2
133

PACO MINI
140

PACO MIDI
141

PACO MAXI
142

MODERNA 2 N
146

LUNA DYNAWHITE
CIRCADIAN **155**

PLATO LED / ECO
157

CLOUDS LED
158

BASE LED IP21
160

BASE LED IP44
161

CAMELEON
MINI 1N/1Z **164**

CAMELEON
MIDI 1N/1Z **165**

CAMELEON
MIDI 2N/2Z **166**

DNCE LED
167

KLAS
170

REGIO
171

FX35 DK BIS
182

FX35 RR BIS
183

FX35 MP BIS
184

FX35 OP BIS
185

FX45 RR BIS
186

FX45 MP BIS
187

FX45 OP BIS
188

FX45 DK BIS
189

FX45 WT BIS
190

FX65 RR BIS
191

FX65 MP BIS
192

FX65 OP BIS
193

MODERNA 2 DK
212

MODERNA 2 WT
213

MODERNA 2
214

MODERNA 2 MP
216

DOMINO
217

DOMINO DICE
219

PRIMA LED
240

PRIMA 2 LED
241

UFFO
242

GECO MINI
246

CAMELEON MINI 1
255

CAMELEON MIDI 1
257

CAMELEON MIDI 2
259

CAMELEON MIDI 2
AS 261

ICE
280

COSMO ECLIPSE
328

COSMO ORION
329

Komunikacja Passages Passagen

WHY 1
74

WHY 2
75

WHY S1
80

WHY S3
82

BRACKET 1
84

BRACKET 2
86

BRACKET 3
88

FX35 OP
90

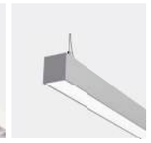
Komunikacja Passages Passagen

FX35 MP
91

FX45 OP
94

FX45 MP
95

FX45 WT
97


FX65 OP
99

FX65 MP
100

4000 LED
104

6000 FLOW
108

6000 LED
109

PACO MINI
140

PACO MIDI
141

PACO MAXI
142

TITANIA LED ECO
156

PLATO LED / ECO
157

PALETA LED
162

AMARO
163

CAMELEON MINI 1N/1Z **164**

CAMELEON MIDI 2N/2Z **166**

DNCE LED
167

MATE
168

REGIO
171

REGLUX
173

FX35 MP BIS
184

FX35 OP BIS
185

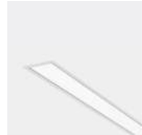
FX45 MP BIS
187

FX45 OP BIS
188

FX45 DK BIS
189

FX45 WT BIS
190

FX65 MP BIS
192


FX65 OP BIS
193

4000 BIS LED
197

6000 BIS LED
198

KTE LED
224

KTEG LED
225

QUADRA LED
232

QUADRA 2 LED
233

CANOS
234

CANOS IP44
235

PRIMA LED
240

PRIMA 2 LED
241

UFFO
242

GECO MINI
246

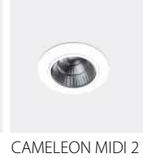
GECO MIDI 1/
GECO MIDI 2 **248**

GECO MAXI
250

CROS
252

CAMELEON MINI 1
255

CAMELEON MIDI 1
257


CAMELEON MIDI 2
259

CAMELEON MIDI 2 AS **261**

CAYMAN
270

OFFICE FLOWER MINI WALL **274**

OFFICE FLOWER MIDI WALL **278**

ICE
280

4000 LED WALL
281

ANGLE 30 WALL
283

COSMO APEX
324

COSMO APEX XTREME **325**

COSMO ORION
329

Szpital Hospitals Krankenhäuser

BASE LED IP44
161

REGLUX
173

FLAT LED OFFICE
221

FLAT OP
222

FLAT MP
223

PRIMA LED
240

PRIMA 2 LED
241

BASE BIS LED
243

PURE 1
338

PURE 3
339

PURE 4
340

BECARE
342

Przemysł Industry Industrie

LEDEX TOP
122

LEDEX TOP 2
124

LEDEX TOP 3
128

INDUSTRY FLOWER MIDI **298**

INDUSTRY FLOWER MAXII **301**

CYBERIA FX
306

CYBERIA LN
314

INDUSTRIA 1
319

INDUSTRIA 2 XTREME **320**

INDUSTRIA 3
322

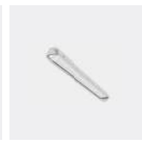
COSMO APEX
324

COSMO APEX XTREME **325**

COSMO NOVA
326

COSMO ECLIPSE
328

COSMO LED
331


COSMO LED RW2
333

PURE 1
338

PURE 3
339

PURE 4
340

DELTA LED
391

Pomieszczenie techniczne Technical facilities Technikräume

BASE LED IP44
161

AMARO
163

REGLUX
173

PRIMA LED
240

PRIMA 2 LED
241

BASE BIS LED
243

INDUSTRIA 1
319

INDUSTRIA 2 XTREME **320**

Pomieszczenie techniczne Technical facilities Technikräume

ES-SYSTEM

INDUSTRIA 3
322

COSMO APEX
324

COSMO APEX XTREME 325

COSMO NOVA
326

COSMO ECLIPSE
328

COSMO ORION
329

COSMO LED
331

PURE 1
338

PURE 3
339

PURE 4
340

Sport Sports areas Sporthallen

INDUSTRY FLOWER MIDI 298

INDUSTRY FLOWER MAXI 301

CYBERIA FX
306

CYBERIA LN
314

COSMO APEX
324

COSMO APEX XTREME 325

COSMO NOVA
326

COSMO ECLIPSE
328

COSMO ORION
329

DELTA LED
391

PARABEL
396

Park i ogród Parks & gardens Park- und Gartenanlagen

PARK FLOWER MIDI
414

OCP MILEDIA 2
419

OCP MILEDIA 2 VMC
420

OCP MILEDIA 3
421

OCP MILEDIA 3 VMC
422

OCP MILEDIA 4
423

OCP MILEDIA 5
424

FARO
425

VILUX
426

GARDEN FLOWER MINI 427

POSTE 3
432

POSTE MINI LED
433

Droga Roads Straßen

ES-SYSTEM

RACER MINI
400

RACER MINI VMC
404

RACER
405

SPRINTER
409

BOYEN 8 LED
411

BOYEN MAXI 8 LED
413

Iluminacja Illuminations Illuminationen

LEDPIPE 1
349

LEDPIPE 2
352

LEDPIPE 3
353

LEDPIPE 4
354

GARDEN FLOWER MINI WALL 356

PARK FLOWER MIDI WALL 358

ZEUS MINI LED
360

ZEUS MINI LED
361

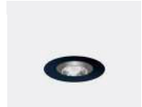
ZEUS LED
364

PALETTA LED
366

PAVO
367

DN 140 MINI LED
368

DN 140 LED
369


OPERA
372

OPERA
373

URAN 10 LED
388

URAN 20 LED
389

RADO LED
390

DELTA LED
391

Oprawy DYNAWHITE | CIRCADIAN luminaires leuchten

LUNA DYNAWHITE
155
CIRCADIAN

CLOUDS LED
158
CIRCADIAN

OPPOSITE 1 / DYNAWHITE 204
CIRCADIAN

OPPOSITE 2 / DYNAWHITE 208
CIRCADIAN

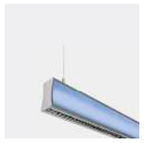
LUNA BIS DYNAWHITE
229

RODIA DYNAWHITE
237

MILIEU DYNAWHITE
239

Oprawy COLOR CHANGING COLOR CHANGING luminaires COLOR CHANGING leuchten

WHY 2
75



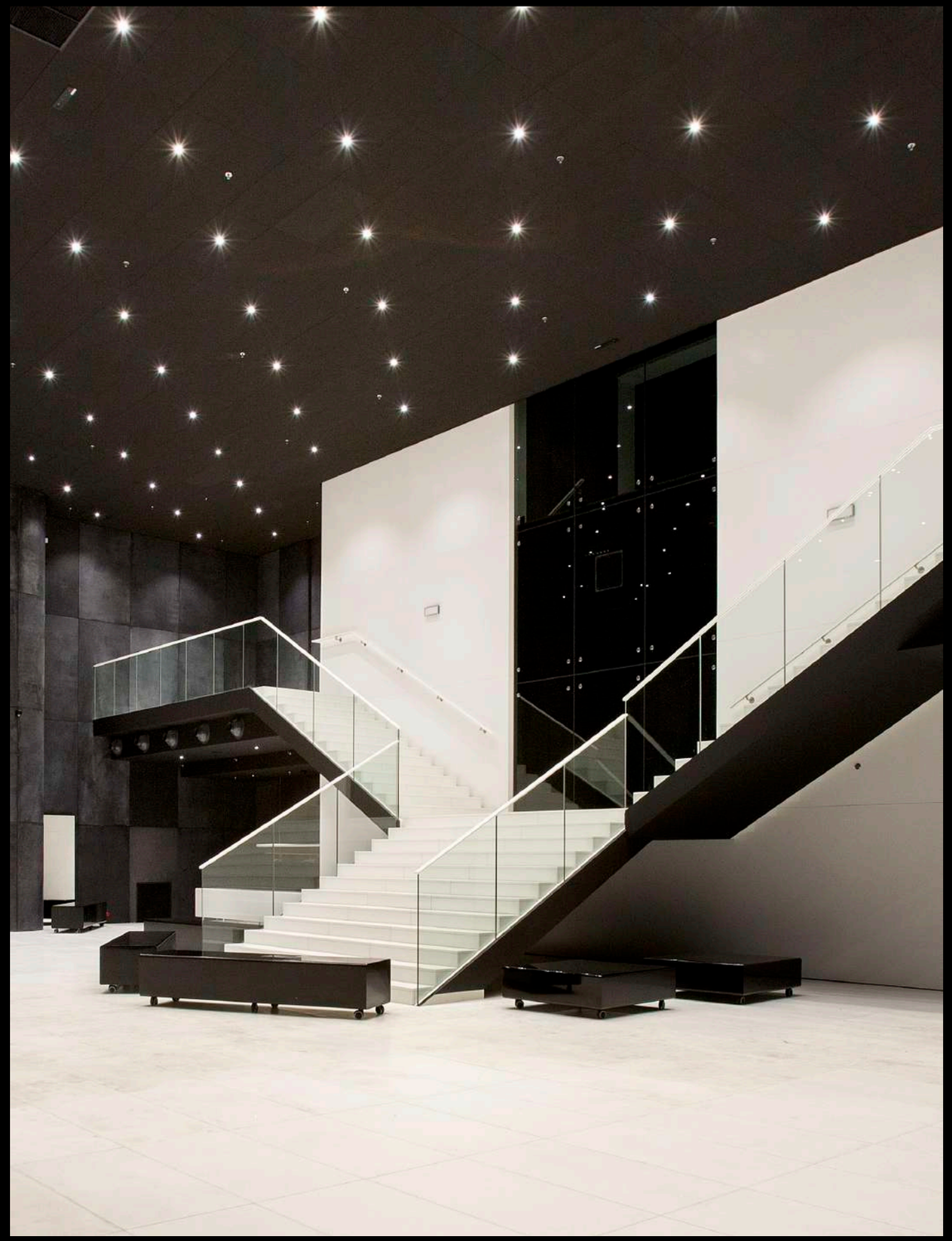
WHY 4
77

CLOUDS
158

LEDPIPE 4
354

PAVO
367

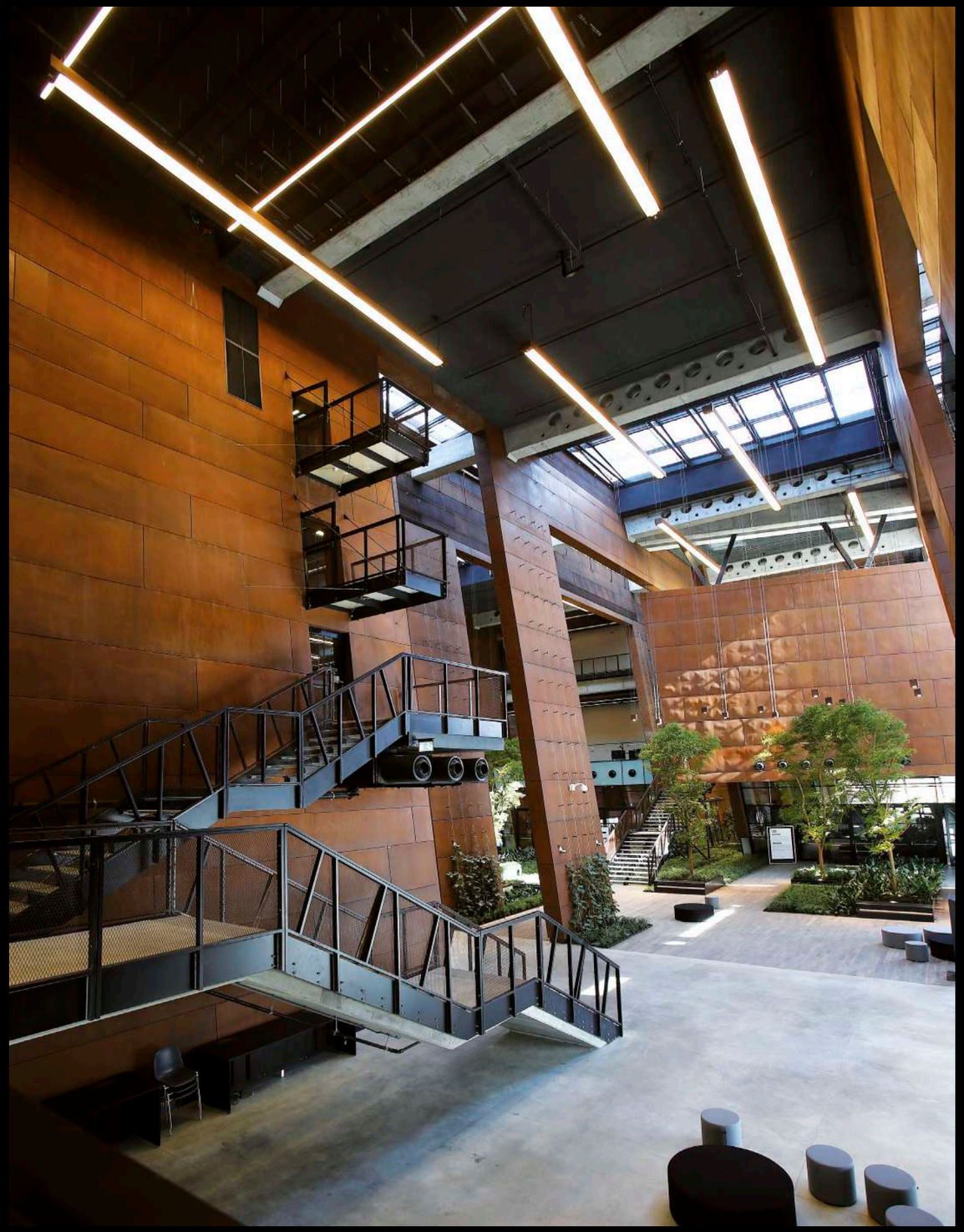
Narodowe Forum Muzyki, Wrocław, Polska
Biuro architektoniczne: Kuryłowicz & Associates, wnętrza: Towarzystwo Projektowe Grzegorz Niwiński, Jerzy Porębski
National Forum of Music, Wrocław, Poland
Architecture studio: Kuryłowicz & Associates, interior designer: Towarzystwo Projektowe Grzegorz Niwiński, Jerzy Porębski
Nationales Forum der Musik, Breslau, Polen
Architekturbüro: Kuryłowicz & Associates, Innenarchitekt: Towarzystwo Projektowe Grzegorz Niwiński, Jerzy Porębski



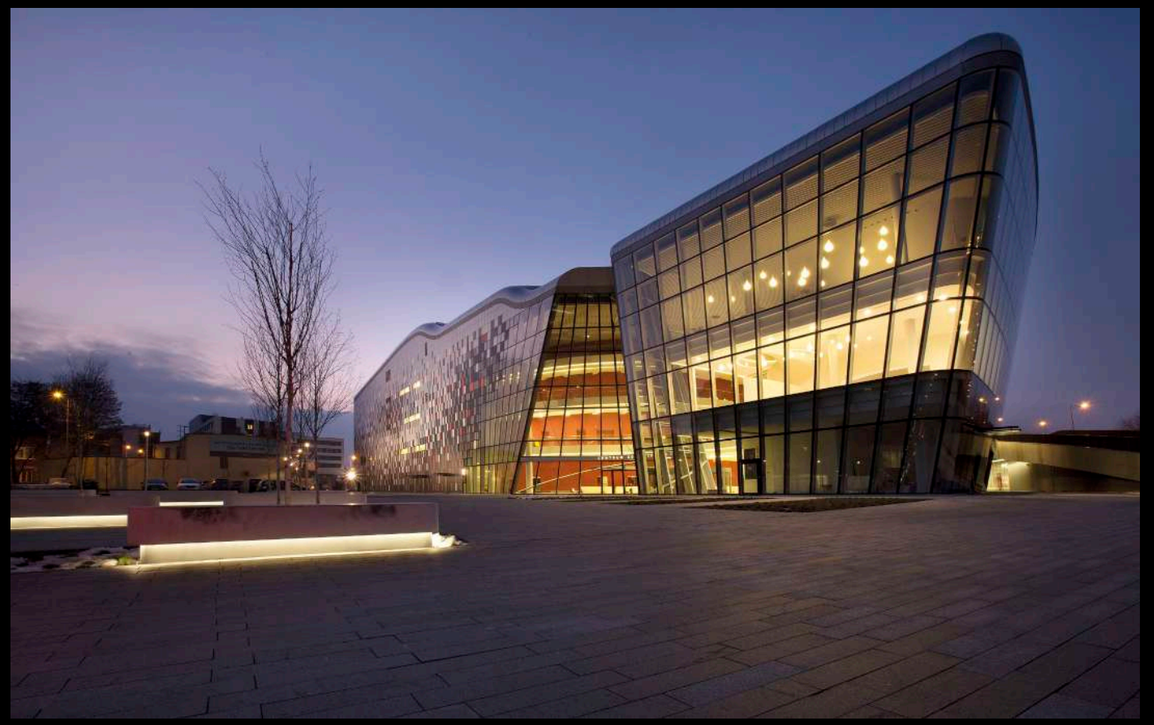
Narodowe Forum Muzyki, Wrocław, Polska
Biuro architektoniczne: Kuryłowicz & Associates, wnętrza: Towarzystwo Projektowe Grzegorz Niwiński, Jerzy Porębski
National Forum of Music, Wrocław, Poland
Architecture studio: Kuryłowicz & Associates, interior designer: Towarzystwo Projektowe Grzegorz Niwiński, Jerzy Porębski
Nationales Forum der Musik, Breslau, Polen
Architekturbüro: Kuryłowicz & Associates, Innenarchitekt: Towarzystwo Projektowe Grzegorz Niwiński, Jerzy Porębski

Muzeum Ognia, Żory, Polska
Biuro architektoniczne: OVO Grąbczewscy Architekci
Museum of Fire, Żory, Poland
Architecture studio: OVO Grąbczewscy Architects
Feuermuseum, Żory, Polen
Architekturbüro: OVO Grąbczewscy Architekci

Europejskie Centrum Solidarności, Gdańsk, Polska
Architekt: pracownia FORT
European Solidarity Center, Gdansk, Poland
FORT architectural studio
Europäisches Zentrum der Solidarität, Danzig, Polen
Architekturbüro FORT

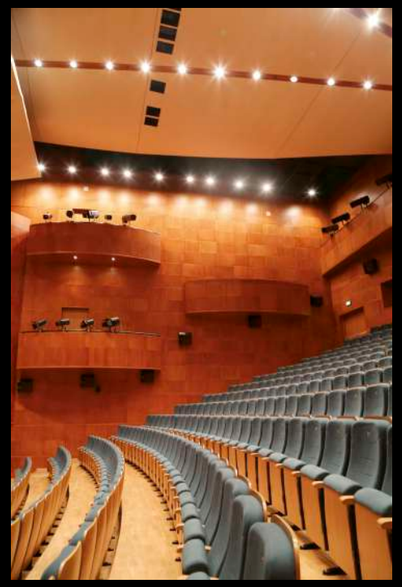


ICE KRAKÓW, Polska
Architekt: Krzysztof Ingarden
ICE Krakow Congress Center, Poland
Architect: Krzysztof Ingarden
Kongresszentrum ICE Krakow, Polen
Architekt: Krzysztof Ingarden



ICE KRAKÓW, Polska
Architekt: Krzysztof Ingarden
ICE Krakow Congress Center, Poland
Architect: Krzysztof Ingarden
Kongresszentrum ICE Krakow, Polen
Architekt: Krzysztof Ingarden

Wejherowskie Centrum Kultury - Filharmonia Kaszubska, Polska
Architekt: APP Arch-Studio
Wejherowo Cultural Center and Kashubian Philharmonic Hall, Poland
Architectural studio: APP Arch-Studio
Wejherowo Kulturzentrum und die Kaschubische Philharmonie, Polen
Architekturbüro: APP Arch-Studio

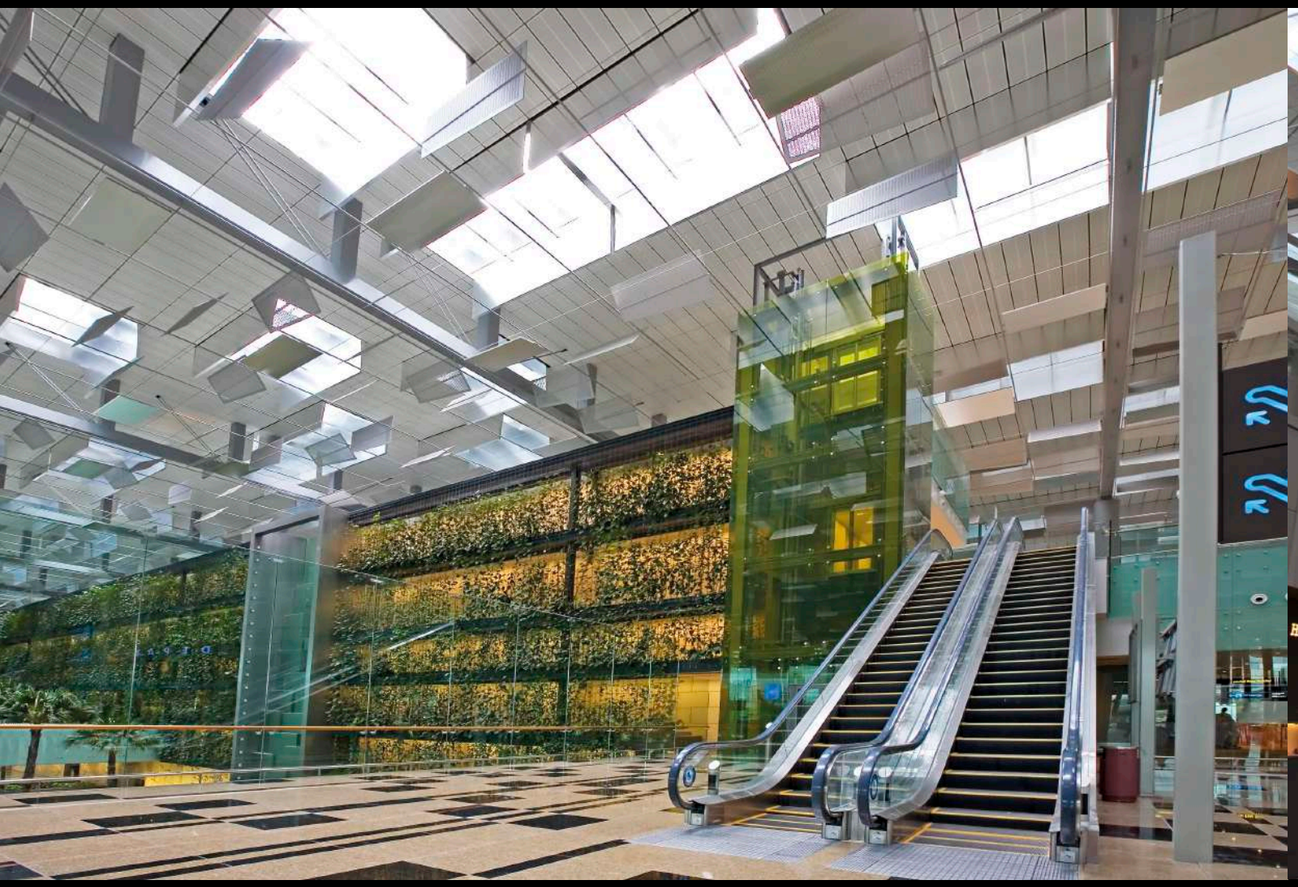


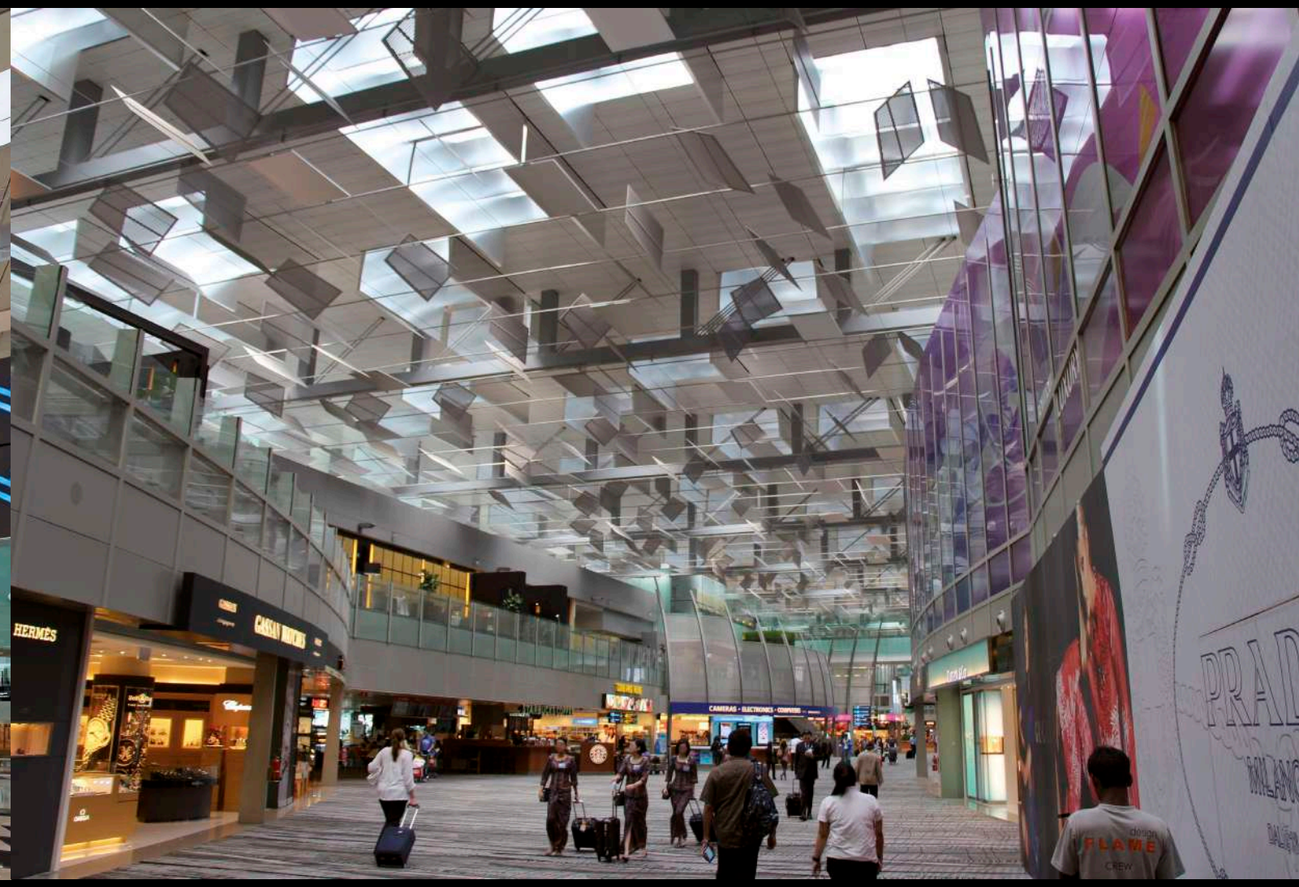
Fabryka Wełny Hotel & Spa, Pabianice, Polska
Biuro architektoniczne: (przebudowa) Pracownia Projektowa Architektury Bogdan Niepsuj; wnętrza: C13 Michał Winiarski
Wool Factory Hotel & Spa, Pabianice, Poland
Architecture studio: (rebuilding) Pracownia Projektowa Architektury Bogdan Niepsuj; Interior design: C13 Michał Winiarski
Wollfabrik Hotel & Spa, Pabianice, Polen
Architekturbüro: (Umbau) Pracownia Projektowa Architektury Bogdan Niepsuj; Innenarchitekt: C13 Michał Winiarski

Małopolski Ogród Sztuki, Kraków, Polska
Biuro architektoniczne: Ingarden & Ewý Architekci
Małopolska Garden of Arts, Krakow, Poland
Architecture studio: Ingarden & Ewý Architekci
Małopolski Ogród Sztuki Kunstgalerie, Krakau, Polen
Architekturbüro: Ingarden & Ewý Architekci

Biura Bonarka, Bonarka for Business (B4B), Kraków, Polska
Biuro architektoniczne Artur Jasiński i Wspólnicy
Bonarka for Business (B4B), Cracow, Poland
Architecture studio: Artur Jasiński i Wspólnicy
Bonarka for Business (B4B), Krakau, Polen
Architekturbüro: Artur Jasiński i Wspólnicy

Port lotniczy Singapur-Changi, Singapur
Architekt: SOM – Skidmore, Owings & Merrill LLP, CPG Corporation Pte Ltd
Projekt oświetlenia: Bartenbach LichtLabor
Singapore Changi Airport, Singapore
Architectural studio: SOM – Skidmore, Owings & Merrill LLP, CPG Corporation Pte Ltd
Light design: Bartenbach LichtLabor
Flughafen Singapur
Architekturbüro: SOM – Skidmore, Owings & Merrill LLP, CPG Corporation Pte Ltd
Lichtdesign: Bartenbach LichtLabo





Centrum handlowe Milaneo, Stuttgart, Niemcy
Biuro architektoniczne: ECE Projektmanagement Praha
Milaneo shopping mall, Stuttgart, Germany
Architecture studio: ECE Projektmanagement Praha
Milaneo Einkaufszentrum, Stuttgart, Deutschland
Architekturbüro: ECE Projektmanagement Praha

Customizing – wykonania specjalne

Wiemy, jak ważne są wyobrażenia i plany naszych Klientów. Nie chcemy namawiać ich do kompromisów, dlatego dużą uwagę przykładamy do spełniania ich indywidualnych oczekiwań. Nasze doświadczenie pozwala nam prowadzić nietypowe projekty i wdrażać niestandardowe produkty. Realizacje szyte na miarę potrzeb naszych klientów przynoszą nam największą satysfakcję.

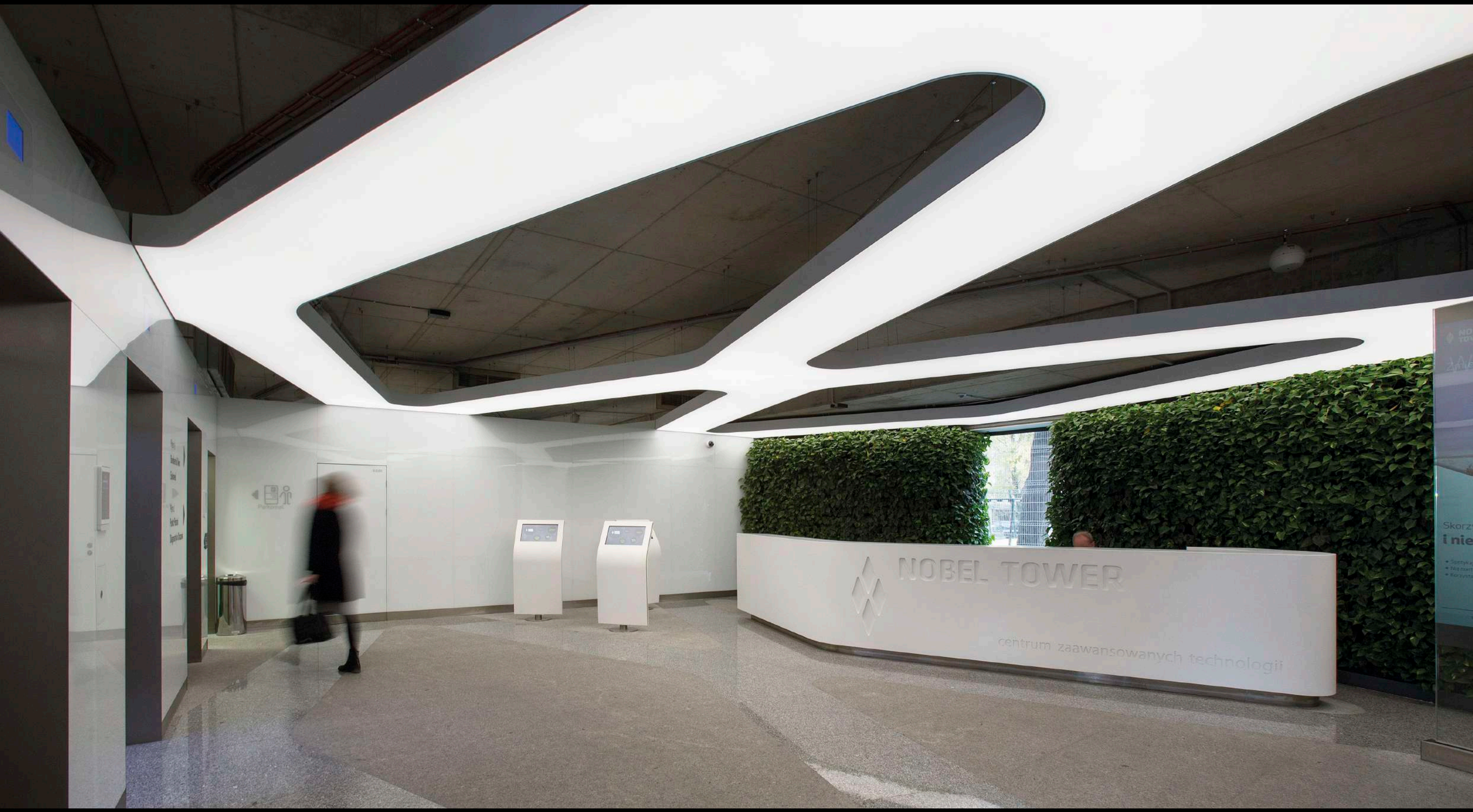
Customizing - special product versions

We know just how significant our customers' ideas and plans are. It's not our aim to convince them to compromise, which is why we attach great importance to meeting their individual expectations. Our experience allows us to carry out unusual designs and implement customized products. Completing projects that are tailored to our customers' needs brings us the most satisfaction.

Customizing – Sonderausführungen

Wir wissen, wie wichtig die Vorstellungen und Pläne unserer Kunden sind. Es ist nicht unser Ziel, sie zu überzeugen, Kompromisse einzugehen - deshalb legen wir großen Wert auf die Erfüllung ihrer individuellen Erwartungen. Unsere Erfahrung ermöglicht uns die Durchführung von untypischen Projekten und die Umsetzung von kundenspezifischen Produkten. Die Realisierung von maßgeschneiderten Beleuchtungsprojekten bringt uns die größte Zufriedenheit.

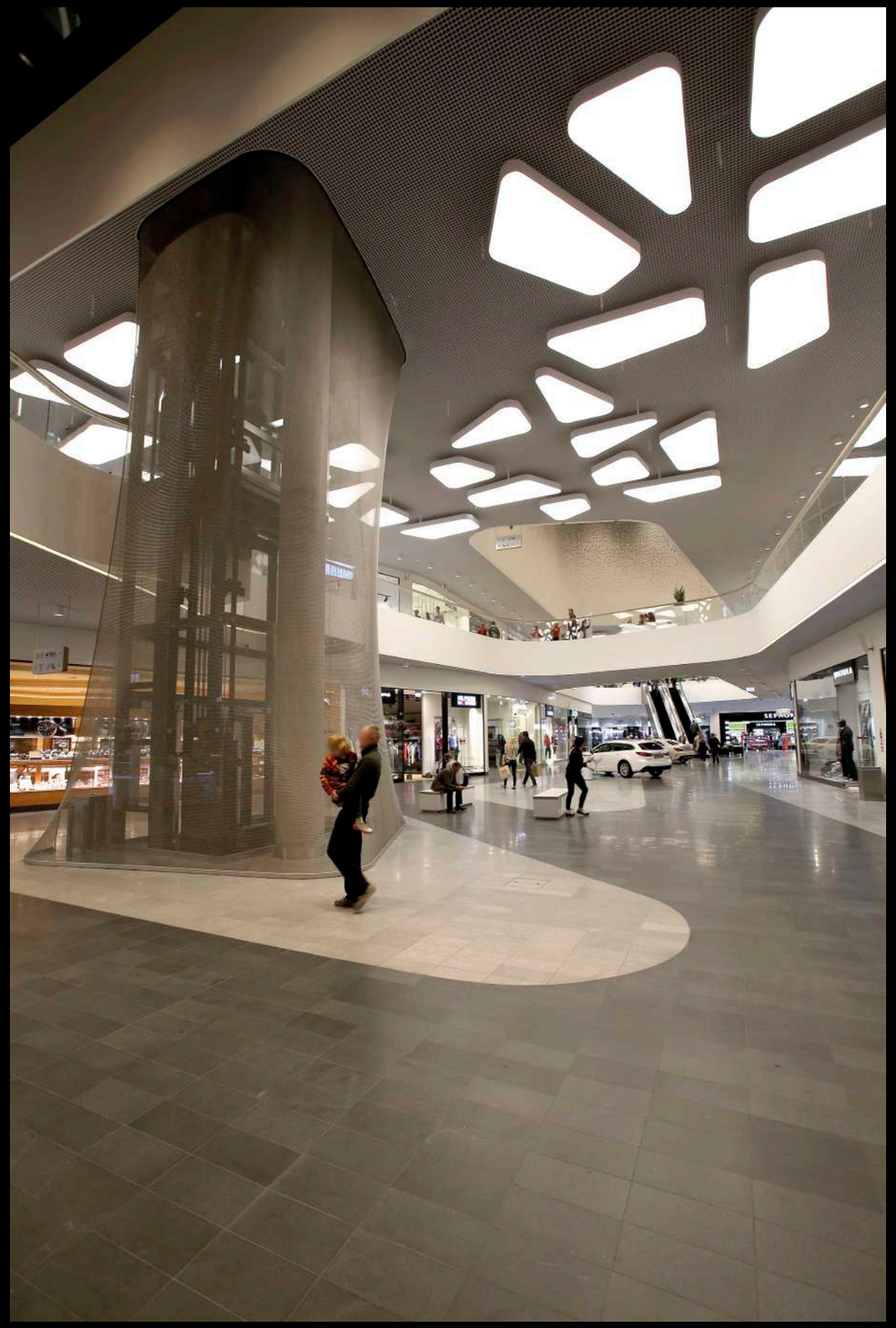
Nobel Tower, Poznań, Polska
Architekt: Piotr Barełkowski
Nobel Tower, Poznań, Poland
Architect: Piotr Barełkowski
Nobel Tower, Poznań, Polen
Architekt: Piotr Barełkowski



Centrum handlowe Galeria Solna, Inowrocław, Polska
Biuro architektoniczne: NC Architekci Stanisław Nesterski, Grzegorz Czuchra
Solna shopping mall, Inowrocław, Poland
Architecture studio: NC Architekci Stanisław Nesterski, Grzegorz Czuchra
Solna shopping mall, Inowrocław, Polen
Architekturbüro: NC Architekci Stanisław Nesterski, Grzegorz Czuchra

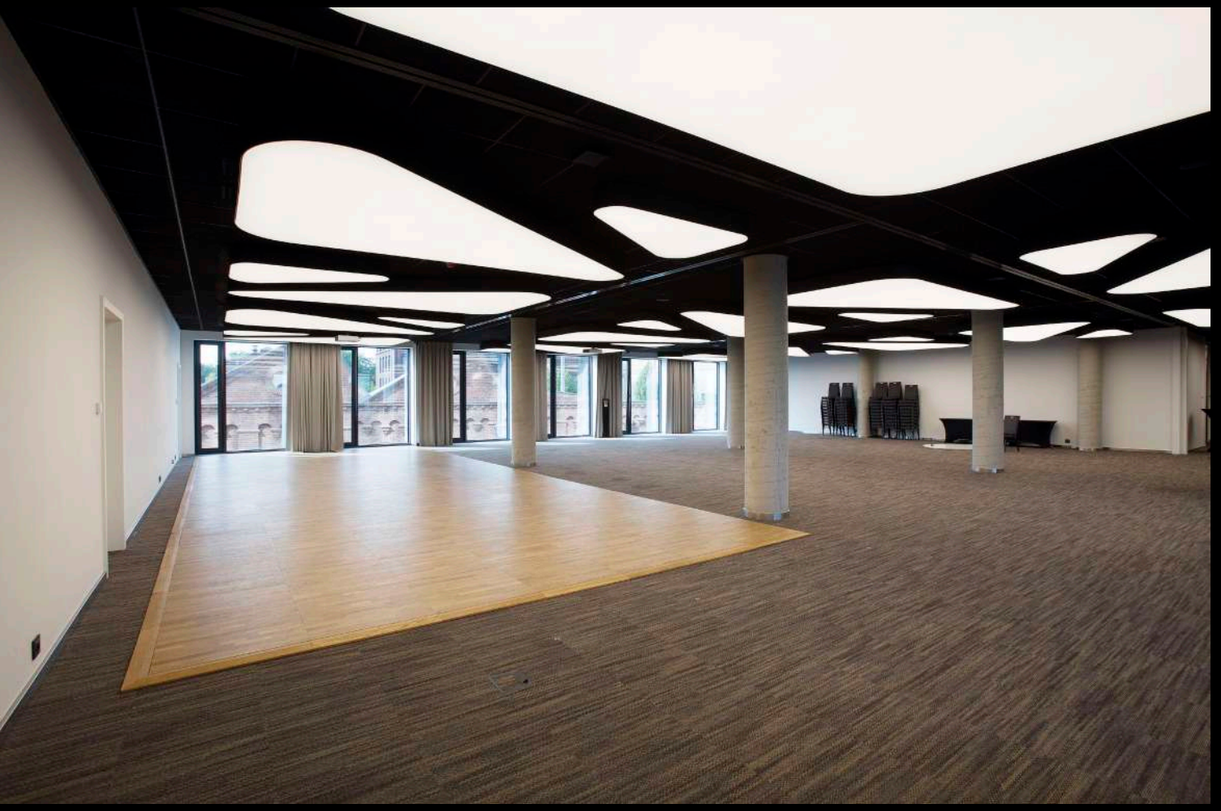
MTP Sala Ziemi, Poznań, Polska
Architekt: Studio ADS, arch. Piotr Barełkowski
Earth Hall at the Poznan International Fair, Poznan, Poland
Architect: Piotr Barełkowski, ADS architectural studio
Erdsaal bei der Internationalen Messe, Posen, Polen
Architekt: Piotr Barełkowski, Architekturbüro ADS

Galeria Warmińska, Olsztyn, Polska
Biuro architektoniczne: Kuryłowicz & Associates
Galeria Warmińska shopping center, Olsztyn, Poland
Architecture studio: Kuryłowicz & Associates
Galeria Warmińska Einkaufszentrum, Olsztyn, Polen
Architekturbüro: Kuryłowicz & Associates



Centrum handlowe Milaneo, Stuttgart, Niemcy
Biuro architektoniczne: ECE Projektmanagement Praha
Milaneo shopping mall, Stuttgart, Germany
Architecture studio: ECE Projektmanagement Praha
Milaneo Einkaufszentrum, Stuttgart, Deutschland
Architekturbüro: ECE Projektmanagement Praha

Fabryka Wełny Hotel & Spa, Pabianice, Polska
Biuro architektoniczne: (przebudowa) Pracownia Projektowa Architektury Bogdan Niepsuj; wnętrza: C13 Michał Winiarski
Wool Factory Hotel & Spa, Pabianice, Poland
Architecture studio: (rebuilding) Pracownia Projektowa Architektury Bogdan Niepsuj; Interior design: C13 Michał Winiarski
Wollfabrik Hotel & Spa, Pabianice, Polen
Architekturbüro: (Umbau) Pracownia Projektowa Architektury Bogdan Niepsuj; Innenarchitekt: C13 Michał Winiarski



Fabryka Wełny Hotel & Spa, Pabianice, Polska
Biuro architektoniczne: (przebudowa) Pracownia Projektowa Architektury Bogdan Niepsuj; wnętrza: C13 Michał Winiarski
Wool Factory Hotel & Spa, Pabianice, Poland
Architecture studio: (rebuilding) Pracownia Projektowa Architektury Bogdan Niepsuj; Interior design: C13 Michał Winiarski
Wollfabrik Hotel & Spa, Pabianice, Polen
Architekturbüro: (Umbau) Pracownia Projektowa Architektury Bogdan Niepsuj; Innenarchitekt: C13 Michał Winiarski

01.

Zwieszane
Pendant
Pendelleuchten

system ARCH FLOWER MINI 54
system ARCH FLOWER MIDI 57
system ARCH FLOWER MAXI 60
system TRIANGLE 66
system TRANSPARENT 72
system TRANSPARENT 2 73
system WHY 1 74
system WHY 2 75
system WHY 3 76
system WHY 4 77
system WHY S1 80
system WHY S3 82
system BRACKET 1 84
system BRACKET 2 86
system BRACKET 3 88
system FX35 OP 90
system FX35 MP 91
system FX35 RR 92
system FX35 DK 93
system FX45 OP 94
system FX45 MP 95
system FX45 DK 96
system FX45 WT 97
system FX45 RR 98
system FX65 OP 99
system FX65 MP 100
system FX65 RR 101
system 4000 LED 104
system 6000 FLOW 108
system 6000 LED 109
system MODERNA 3 Z 112
system MODINO Z 115
system REGIO Z 116
system BERSO LED 117
system ANGLE 30 119
system LEDEX TOP 122
system LEDEX TOP 2 124
system LEDEX TOP 3 128
system RETRO 2 133
system SATURN LED 134
system KRYPTON LED 135

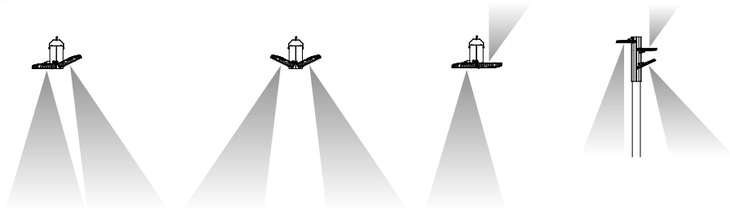
system

Lighting Flowers

Nowoczesne wzornictwo architektoniczne, lekki design, wysoka funkcjonalność systemu, ogromne możliwości aranżacji i szeroki zakres zastosowań.

A lightweight, modern architectural design, high system functionality, immense arrangement potential, and a wide range of applications.

Hohe Funktionalität des Systems, modernes architektonisches Design, großartige Gestaltungsmöglichkeiten und ein breites Spektrum von Anwendungen.



ARCH FLOWER MINI **54**

ARCH FLOWER MIDI **57**

ARCH FLOWER MAXI **60**

OFFICE FLOWER MINI WALL **276**

OFFICE FLOWER MIDI WALL **278**

OFFICE FLOWER MIDI FLOOR **291**

INDUSTRY FLOWER MIDI **298**

INDUSTRY FLOWER MAXI **301**

GARDEN FLOWER MINI WALL **356**

PARK FLOWER MIDI WALL **358**

PARK FLOWER MIDI **414**

GARDEN FLOWER MINI **427**

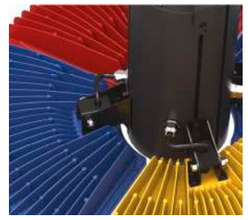
dowolne warianty kolorystyczne
available in any colour
Farbige Ausführungen auf Anfrage

możliwość regulacji paneli we wszystkich płaszczyznach (dotyczy wersji MINI i MIDI)
optical segments adjustable in all axes (in modules MINI and MIDI)
optische Segmente, die in allen Ebenen verstellbar sind (bei MINI und MIDI Ausführungen)

możliwość regulacji paneli w poziomie 0° – 15° (dotyczy wersji MAXI) dla opraw IP44/40
optical segments horizontal adjustable 0° – 15° (in modules MAXI) for IP44/40 luminaires (the petals in the IP65 version cannot be rotated upwards)
optische Segmente, die im Bereich von 0° – 15° (bei MAXI Ausführung) für IP44/40 Leuchten (die Blütenblätter in den IP65-Version können nicht nach oben gedreht werden)

przegub kulowy (w płatkach MINI i MIDI)
ball joint (in models MINI and MIDI)
Kugelgelenk (bei MINI und MIDI Ausführungen)

przegub w płatkach MAXI
joint in models MAXI
Gelenk in den MAXI Blütenblättern



system ARCH FLOWER MINI

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

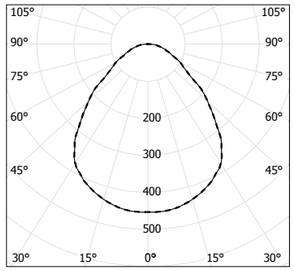
Oprawa zwieszana
OBUDOWA: ciśnieniowy odlew aluminiowy malowany proszkowo oraz profil z ekstrudowanego aluminium
DYFUZOR: mikropryzmatyczny
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: regulowane położenie płatków umożliwia dostosowanie oprawy do różnych wymagań oświetleniowych; w komplecie 1m przewód i podsufitka

Pendant luminaire
BODY: powder-coated die-cast and extruded aluminum profile
DIFFUSER: microprismatic
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: due to the adjustable optical segments, this luminaire fulfills different lighting requirements and suits many lighting applications; complete with a 1m power cable and ceiling canopy

Pendelleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet und aus stranggepresstem Aluminiumprofil
DIFFUSOR: mikroprismatisch
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: die verstellbaren „Blütenblätter" ermöglichen die Anpassung der Leuchte an verschiedene Beleuchtungsanforderungen; 1m lange Anschlussleitung und Deckenhalterung im Lieferumfang enthalten

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

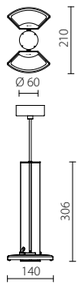
L70B50	L80B50	L90B50
91000h	58000h	28000h

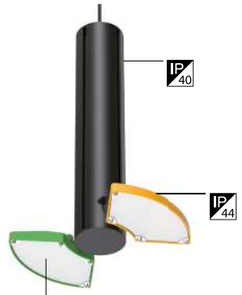


cd/klm η = 100%
3730300 —C0 - C180 – – C90 - C270

373030?	ARCH FLOWER MINI 2	LED 840	100°	2200lm	23W	230V AC	2,70

.....? **0** - szary gray grau RAL 7042 • **1** - biały white weiß RAL 9016 • **5** - czarny black schwarz RAL 9005





kolorowe panele dostępne na zamówienie
colored panels available on request
farbigen Tafeln auf Anfrage

system ARCH FLOWER MINI

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

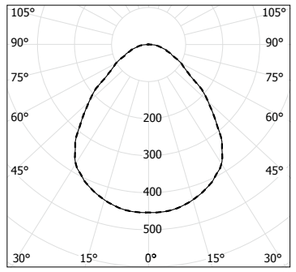
Oprawa zwieszana
OBUDOWA: ciśnieniowy odlew aluminiowy malowany proszkowo oraz profil z ekstrudowanego aluminium
DYFUZOR: mikropryzmatyczny
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: regulowane położenie płatków umożliwia dostosowanie oprawy do różnych wymagań oświetleniowych; w komplecie 1m przewód i podsufitka

Pendant luminaire
BODY: powder-coated die-cast and extruded aluminum profile
DIFFUSER: microprismatic
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: due to the adjustable optical segments, this luminaire fulfills different lighting requirements and suits many lighting applications; complete with a 1m power cable and ceiling canopy

Pendelleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet und aus stranggepresstem Aluminiumprofil
DIFFUSOR: mikroprismatisch
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: die verstellbaren „Blütenblätter" ermöglichen die Anpassung der Leuchte an verschiedene Beleuchtungsanforderungen; 1m lange Anschlussleitung und Deckenhalterung im Lieferumfang enthalten

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

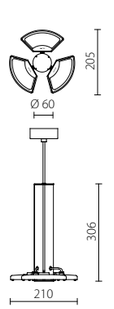
L70B50	L80B50	L90B50
91000h	58000h	28000h



cd/klm η = 100%
3731300 —C0 - C180 – – C90 - C270

373130?	ARCH FLOWER MINI 3	LED 840	100°	3200lm	35W	230V AC	3,00

.....? **0** - szary gray grau RAL 7042 • **1** - biały white weiß RAL 9016 **5** - czarny black schwarz RAL 9005



kolorowe panele dostępne na zamówienie
colored panels available on request
farbigen Tafeln auf Anfrage

system ARCH FLOWER MINI

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

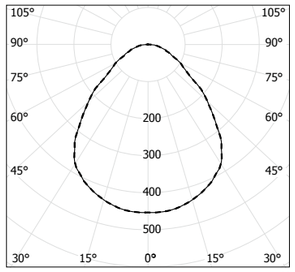
Oprawa zwieszana
OBUDOWA: ciśnieniowy odlew aluminiowy malowany proszkowo oraz profil z ekstrudowanego aluminium
DYFUZOR: mikropryzmatyczny
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: regulowane położenie płatków umożliwia dostosowanie oprawy do różnych wymagań oświetleniowych; w komplecie 1m przewód i podsufitka

Pendant luminaire
BODY: powder-coated die-cast and extruded aluminum profile
DIFFUSER: microprismatic
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: due to the adjustable optical segments, this luminaire fulfills different lighting requirements and suits many lighting applications; complete with a 1m power cable and ceiling canopy

Pendelleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet und aus stranggepresstem Aluminiumprofil
DIFFUSOR: mikroprismatisch
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: die verstellbaren „Blütenblätter" ermöglichen die Anpassung der Leuchte an verschiedene Beleuchtungsanforderungen; 1m lange Anschlussleitung und Deckenhalterung im Lieferumfang enthalten

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

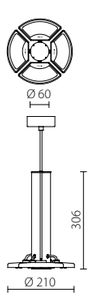
L70B50	L80B50	L90B50
91000h	58000h	28000h

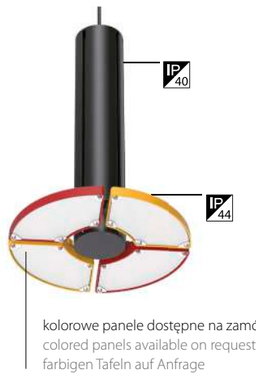


cd/klm η = 100%
3732300 —C0 - C180 – – C90 - C270

373230?	ARCH FLOWER MINI 4	LED 840	100°	4300lm	47W	230V AC	3,30

.....? 0 - szary gray grau RAL 7042 • 1 - biały white weiß RAL 9016 5 - czarny black schwarz RAL 9005





kolorowe panele dostępne na zamówienie
colored panels available on request
farbigen Tafeln auf Anfrage

system ARCH FLOWER MIDI

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

Oprawa zwieszana
OBUDOWA: ciśnieniowy odlew aluminiowy malowany proszkowo oraz profil z ekstrudowanego aluminium
DYFUZOR: mikropryzmatyczny lub szkło hartowane
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy; wersja DIM DALI dostępna na zamówienie
INNE: regulowane położenie płatków umożliwia dostosowanie oprawy do różnych wymagań oświetleniowych; w komplecie 1,5 m przewód; zwieszak zamawiany oddzielnie

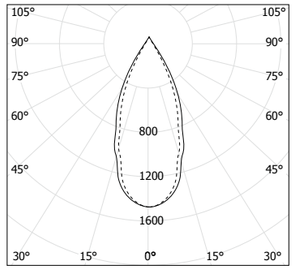
Pendant luminaire
BODY: powder-coated die-cast and extruded aluminum profile
DIFFUSER: microprismatic or tempered glass
POWER SUPPLY: integral electronic driver; DIM DALI version available on request
OTHER: due to the adjustable optical segments, this luminaire fulfills different lighting requirements and suits many lighting applications; complete with a 1.5 m power cable; suspension wire to be ordered separately

Pendelleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet und aus stranggepresstem Aluminiumprofil
DIFFUSOR: mikroprismatisch oder Schutzglas gehärtet
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, in der Leuchte integriert; DIM DALI-Ausführung auf Anfrage erhältlich
SONSTIGES: die verstellbaren „Blütenblätter" ermöglichen die Anpassung der Leuchte an verschiedene Beleuchtungsanforderungen; 1,5 m lange Anschlussleitung im Lieferumfang enthalten; Seilabhängungen separat zu bestellen

wersja na zamówienie
verison available on request
Ausführung auf Anfrage

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

	L70B50	L80B50	L90B50
CLEAR	171000h	110000h	56000h
MPR	156000h	97000h	44000h



cd/klm η = 100%
3727400 —C0 - C180 – – C90 - C270

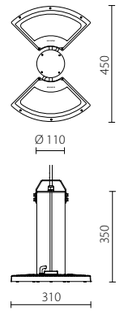
szkło hartowane, przeźroczyste • tempered glass, transparent • Glas gehärtet, transparent

372740?	ARCH FLOWER MIDI 2	LED 830	50°	6200lm	65W	230V AC	4,50
372750?	ARCH FLOWER MIDI 2	LED 840	50°	6200lm	65W	230V AC	4,50

dyfuzor mikropryzmatyczny • microprismatic diffuser • mikroprismatischer Diffusor

372760?	ARCH FLOWER MIDI 2	LED 830	100°	6800lm	63W	230V AC	4,50
372770?	ARCH FLOWER MIDI 2	LED 840	100°	6800lm	63W	230V AC	4,50

.....? 0 - szary gray grau RAL 7042 • 1 - biały white weiß RAL 9016 5 - czarny black schwarz RAL 9005



Akcesoria • Accessories • Zubehör

9033015 zwieszak linkowy L=1,5 m • suspension wire L=1.5 m • Seilabhängung L=1,5 m
9899000L2 zwieszak linkowy regulowany L=2 m • adjustable suspension wire L=2m • regulierbare Seilabhängung L=2 m
9899000L5 zwieszak linkowy regulowany L=5 m • adjustable suspension wire L=5m • regulierbare Seilabhängung L=5 m
9899000L10 zwieszak linkowy regulowany L=10 m • adjustable suspension wire L=10m • regulierbare Seilabhängung L=10 m
958760? podsufitka okrągła bez widocznych śrub • round ceiling box with no visible screws • runde Deckenhalterung ohne sichtbare Schrauben

system ARCH FLOWER MIDI

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

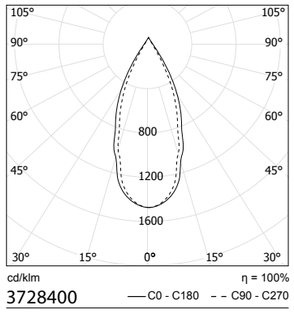
Oprawa zwieszana
OBUDOWA: ciśnieniowy odlew aluminiowy malowany proszkowo oraz profil z ekstrudowanego aluminium
DYFUZOR: mikropryzmatyczny lub szkło hartowane
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy; wersja DIM DALI dostępna na zamówienie
INNE: regulowane położenie płatków umożliwia dostosowanie oprawy do różnych wymagań oświetleniowych; w komplecie 1,5 m przewód; zwieszak zamawiany oddzielnie

Pendant luminaire
BODY: powder-coated die-cast and extruded aluminum profile
DIFFUSER: microprismatic or tempered glass
POWER SUPPLY: integral electronic driver; DIM DALI version available on request
OTHER: due to the adjustable optical segments, this luminaire fulfills different lighting requirements and suits many lighting applications; complete with a 1.5 m power cable; suspension wire to be ordered separately

Pendelleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet und aus stranggepresstem Aluminiumprofil
DIFFUSOR: mikroprismatisch oder Schutzglas gehärtet
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, in der Leuchte integriert; DIM DALI-Ausführung auf Anfrage erhältlich
SONSTIGES: die verstellbaren „Blütenblätter" ermöglichen die Anpassung der Leuchte an verschiedene Beleuchtungsanforderungen; 1,5 m lange Anschlussleitung im Lieferumfang enthalten; Seilabhängungen separat zu bestellen

Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

	L70B50	L80B50	L90B50
CLEAR	171000h	110000h	56000h
MPR	156000h	97000h	44000h



wersja na zamówienie
verison available on request
Ausführung auf Anfrage

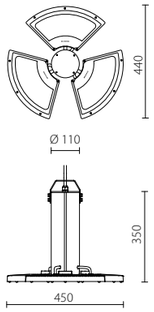
szkło hartowane, przeźroczyste • tempered glass, transparent • Glas gehärtet, transparent

372840?	ARCH FLOWER MIDI 3	LED 830	50°	9200lm	100W	230V AC	6,00
372850?	ARCH FLOWER MIDI 3	LED 840	50°	9200lm	100W	230V AC	6,00

dyfuzor mikropryzmatyczny • microprismatic diffuser • mikroprismatischer Diffusor

372860?	ARCH FLOWER MIDI 3	LED 830	100°	10100lm	93W	230V AC	6,00
372870?	ARCH FLOWER MIDI 3	LED 840	100°	10100lm	93W	230V AC	6,00

.....? 0 - szary gray grau RAL 7042 • 1 - biały white weiß RAL 9016 5 - czarny black schwarz RAL 9005



Akcesoria • Accessories • Zubehör

9033015	zwieszak linkowy L=1,5 m • suspension wire L=1.5 m • Seilabhängung L=1,5 m
9899000L2	zwieszak linkowy regulowany L=2 m • adjustable suspension wire L=2 m • regulierbare Seilabhängung L=2 m
9899000L5	zwieszak linkowy regulowany L=5 m • adjustable suspension wire L=5 m • regulierbare Seilabhängung L=5 m
9899000L10	zwieszak linkowy regulowany L=10m • adjustable suspension wire L=10 m • regulierbare Seilabhängung L=10 m
958760?	podsufitka okrągła bez widocznych śrub • round ceiling box with no visible screws • runde Deckenhalterung ohne sichtbare Schrauben

system ARCH FLOWER MIDI

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

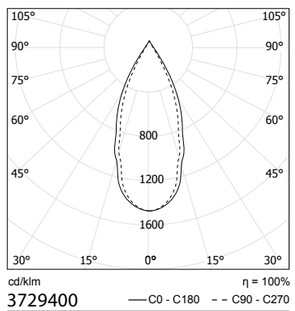
Oprawa zwieszana
OBUDOWA: ciśnieniowy odlew aluminiowy malowany proszkowo oraz profil z ekstrudowanego aluminium
DYFUZOR: mikropryzmatyczny lub szkło hartowane
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy; wersja DIM DALI dostępna na zamówienie
INNE: regulowane położenie płatków umożliwia dostosowanie oprawy do różnych wymagań oświetleniowych; w komplecie 1,5 m przewód; zwieszak zamawiany oddzielnie

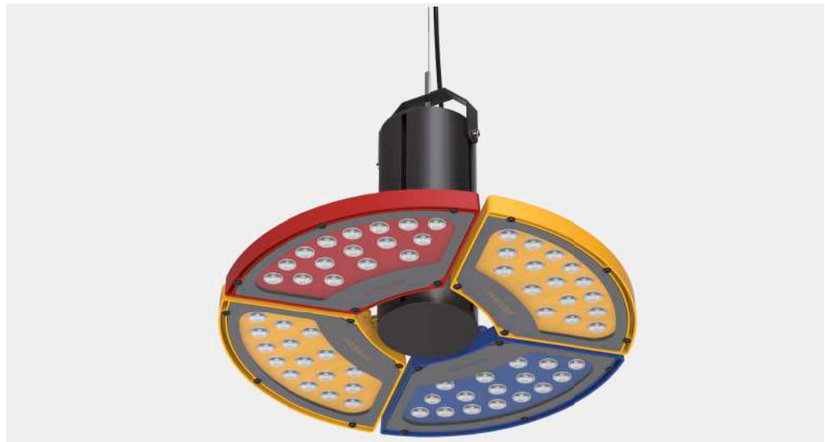
Pendant luminaire
BODY: powder-coated die-cast and extruded aluminum profile
DIFFUSER: microprismatic or tempered glass
POWER SUPPLY: integral electronic driver; DIM DALI version available on request
OTHER: due to the adjustable optical segments, this luminaire fulfills different lighting requirements and suits many lighting applications; complete with a 1.5 m power cable; suspension wire to be ordered separately

Pendelleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet und aus stranggepresstem Aluminiumprofil
DIFFUSOR: mikroprismatisch oder Schutzglas gehärtet
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, in der Leuchte integriert; DIM DALI-Ausführung auf Anfrage erhältlich
SONSTIGES: die verstellbaren „Blütenblätter" ermöglichen die Anpassung der Leuchte an verschiedene Beleuchtungsanforderungen; 1,5 m lange Anschlussleitung im Lieferumfang enthalten; Seilabhängungen separat zu bestellen

Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

	L70B50	L80B50	L90B50
CLEAR	171000h	110000h	56000h
MPR	156000h	97000h	44000h





wersja na zamówienie
verison available on request
Ausführung auf Anfrage

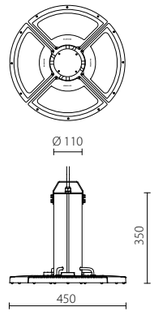
szkło hartowane, przeźroczyste • tempered glass, transparent • Glas gehärtet, transparent

372940?	ARCH FLOWER MIDI 4	LED 830	50°	12500lm	130W	230V AC	7,50
372950?	ARCH FLOWER MIDI 4	LED 840	50°	12500lm	130W	230V AC	7,50

dyfuzor mikropryzmatyczny • microprismatic diffuser • mikroprismatischer Diffusor

372960?	ARCH FLOWER MIDI 4	LED 830	100°	13600lm	125W	230V AC	7,50
372970?	ARCH FLOWER MIDI 4	LED 840	100°	13600lm	125W	230V AC	7,50

.....? 0 - szary gray grau RAL 7042 • 1 - biały white weiß RAL 9016 5 - czarny black schwarz RAL 9005



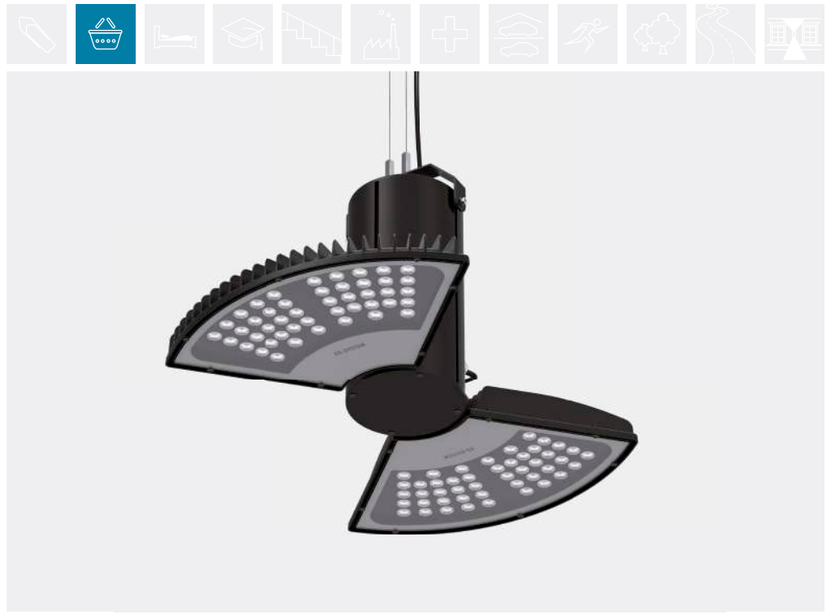
Akcesoria • Accessories • Zubehör

9033015	zwieszak linkowy L=1,5 m • suspension wire L=1.5 m • Seilabhängung L=1,5 m
9899000L2	zwieszak linkowy regulowany L=2 m • adjustable suspension wire L=2 m • regulierbare Seilabhängung L=2 m
9899000L5	zwieszak linkowy regulowany L=5 m • adjustable suspension wire L=5 m • regulierbare Seilabhängung L=5 m
9899000L10	zwieszak linkowy regulowany L=10m • adjustable suspension wire L=10 m • regulierbare Seilabhängung L=10 m
958760?	podsufitka okrągła bez widocznych śrub • round ceiling box with no visible screws • runde Deckenhalterung ohne sichtbare Schrauben

system ARCH FLOWER MAXI

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



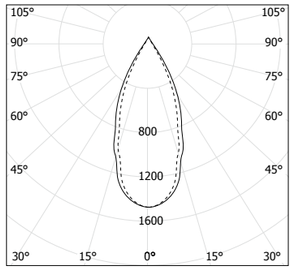
Oprawa zwieszana
OBUDOWA: ciśnieniowy odlew aluminiowy malowany proszkowo oraz profil z ekstrudowanego aluminium
DYFUZOR: mikropryzmatyczny lub szkło hartowane
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy; wersja DIM DALI dostępna na zamówienie
INNE: regulowane położenie płatków w zakresie 0°-15° umożliwia dostosowanie oprawy do różnych wymagań oświetleniowych; w komplecie1,5 m przewód; do oprawy wymagane 2 zwieszaki zamawiane oddzielnie

Pendant luminaire
BODY: powder-coated die-cast and extruded aluminum profile
DIFFUSER: microprismatic or tempered glass
POWER SUPPLY: integral electronic driver; DIM DALI version available on request
OTHER: due to the adjustable optical segments within a range of 0°-15°, this luminaire fulfills different lighting requirements and suits many lighting applications; complete with a 1.5 m power cable; 2 obligatory suspension wires to be ordered separately

Pendelleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet und aus stranggepresstem Aluminiumprofil
DIFFUSOR: mikroprismatisch oder Schutzglas gehärtet
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, in der Leuchte integriert; DIM DALI-Ausführung auf Anfrage erhältlich
SONSTIGES: die im Bereich 0°-15° verstellbaren „Blütenblätter" ermöglichen die Anpassung der Leuchte an verschiedene Beleuchtungsanforderungen; 1,5 m lange Anschlussleitung im Lieferumfang enthalten; 2 obligatorische Seilabhängungen separat zu bestellen

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

	L70B50	L80B50	L90B50
CLEAR	136000h	87000h	44000h
MPR	156000h	97000h	44000h



3724500

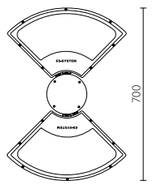
szkło hartowane, przeźroczyste • tempered glass, transparent • Glas gehärtet, transparent

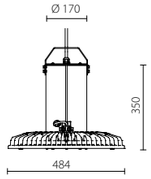
372440?	ARCH FLOWER MAXI 2	LED 830	50°	16000lm	170W	230V AC	13,00
372450?	ARCH FLOWER MAXI 2	LED 840	50°	16000lm	170W	230V AC	13,00

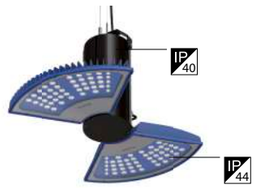
dyfuzor mikropryzmatyczny • microprismatic diffuser • mikroprismatischer Diffusor

372460?	ARCH FLOWER MAXI 2	LED 830	100°	16200lm	142W	230V AC	13,00
372470?	ARCH FLOWER MAXI 2	LED 840	100°	16200lm	142W	230V AC	13,00

.....? 0 - szary gray grau RAL 7042 • 1 - biały white weiß RAL 9016 5 - czarny black schwarz RAL 9005







wersja kolorowa na zamówienie
color version on request
Farb-Version auf Anfrage

Akcesoria • Accessories • Zubehör

9033015	zwieszak linkowy L=1,5 m • suspension wire L=1.5 m • Seilabhängung L=1,5 m
9899000L2	zwieszak linkowy regulowany L=2 m • adjustable suspension wire L=2 m • regulierbare Seilabhängung L=2 m
9899000L5	zwieszak linkowy regulowany L=5 m • adjustable suspension wire L=5 m • regulierbare Seilabhängung L=5 m
9899000L10	zwieszak linkowy regulowany L=10m • adjustable suspension wire L=10 m • regulierbare Seilabhängung L=10 m
958760?	podsufitka okrągła bez widocznych śrub • round ceiling box with no visible screws • runde Deckenhalterung ohne sichtbare Schrauben

system ARCH FLOWER MAXI

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

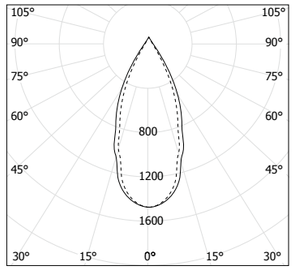
Oprawa zwieszana
OBUDOWA: ciśnieniowy odlew aluminiowy malowany proszkowo oraz profil z ekstrudowanego aluminium
DYFUZOR: mikropryzmatyczny lub szkło hartowane
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy; wersja DIM DALI dostępna na zamówienie
INNE: regulowane położenie płatków w zakresie 0°-15° umożliwia dostosowanie oprawy do różnych wymagań oświetleniowych; w komplecie1,5 m przewód; do oprawy wymagane 2 zwieszaki zamawiane oddzielnie

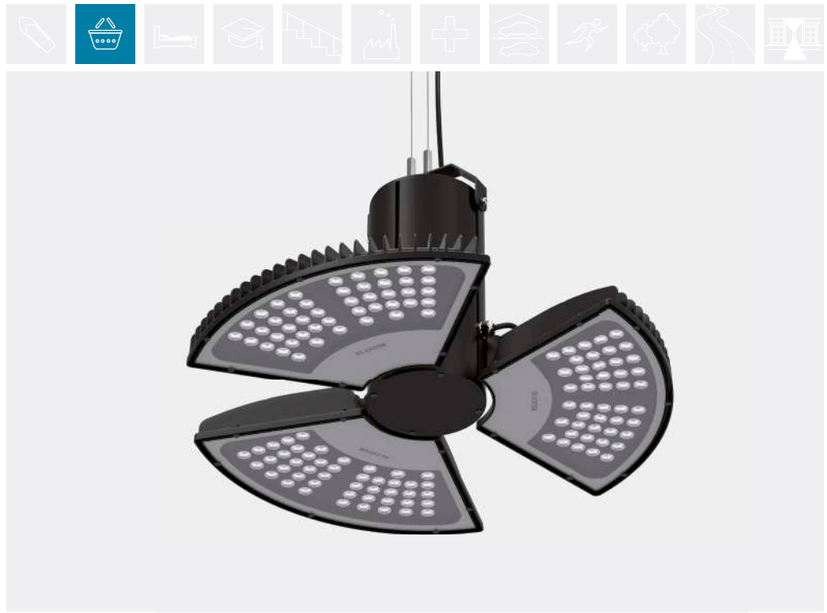
Pendant luminaire
BODY: powder-coated die-cast and extruded aluminum profile
DIFFUSER: microprismatic or tempered glass
POWER SUPPLY: integral electronic driver; DIM DALI version available on request
OTHER: due to the adjustable optical segments within a range of 0°-15°, this luminaire fulfills different lighting requirements and suits many lighting applications; complete with a 1.5 m power cable; 2 obligatory suspension wires to be ordered separately

Pendelleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet und aus stranggepresstem Aluminiumprofil
DIFFUSOR: mikroprismatisch oder Schutzglas gehärtet
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, in der Leuchte integriert; DIM DALI-Ausführung auf Anfrage erhältlich
SONSTIGES: die im Bereich 0°-15° verstellbaren „Blütenblätter" ermöglichen die Anpassung der Leuchte an verschiedene Beleuchtungsanforderungen; 1,5 m lange Anschluss leitung im Lieferumfang enthalten; 2 obligatorische Seilabhängungen separat zu bestellen

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

	L70B50	L80B50	L90B50
CLEAR	136000h	87000h	44000h
MPR	156000h	97000h	44000h





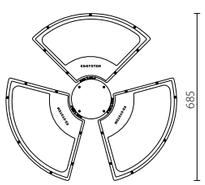
szkło hartowane, przeźroczyste • tempered glass, transparent • Glas gehärtet, transparent

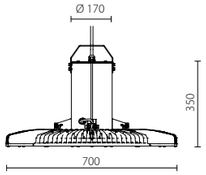
372540?	ARCH FLOWER MAXI 3	LED 830	50°	24200lm	255W	230V AC	18,50
372550?	ARCH FLOWER MAXI 3	LED 840	50°	24200lm	255W	230V AC	18,50

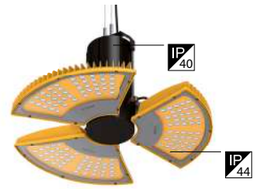
dyfuzor mikropryzmatyczny • microprismatic diffuser • mikroprismatischer Diffusor

372560?	ARCH FLOWER MAXI 3	LED 830	100°	24400lm	215W	230V AC	18,50
372570?	ARCH FLOWER MAXI 3	LED 840	100°	24400lm	215W	230V AC	18,50

.....? 0 - szary gray grau RAL 7042 • 1 - biały white weiß RAL 9016 5 - czarny black schwarz RAL 9005







wersja kolorowa na zamówienie
color version on request
Farb-Version auf Anfrage

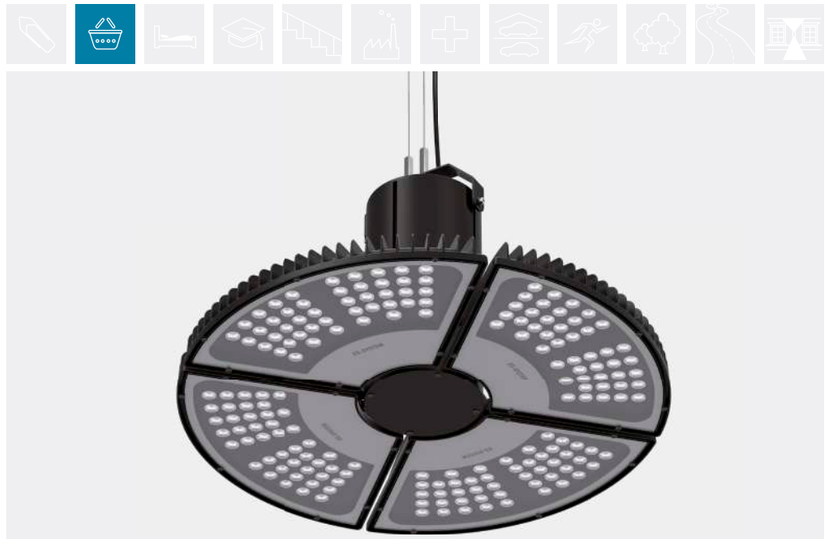
Akcesoria • Accessories • Zubehör

9033015	zwieszak linkowy L=1,5 m • suspension wire L=1.5 m • Seilabhängung L=1,5 m
9899000L2	zwieszak linkowy regulowany L=2 m • adjustable suspension wire L=2 m • regulierbare Seilabhängung L=2 m
9899000L5	zwieszak linkowy regulowany L=5 m • adjustable suspension wire L=5 m • regulierbare Seilabhängung L=5 m
9899000L10	zwieszak linkowy regulowany L=10m • adjustable suspension wire L=10 m • regulierbare Seilabhängung L=10 m
958760?	podsufitka okrągła bez widocznych śrub • round ceiling box with no visible screws • runde Deckenhalterung ohne sichtbare Schrauben

system ARCH FLOWER MAXI

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



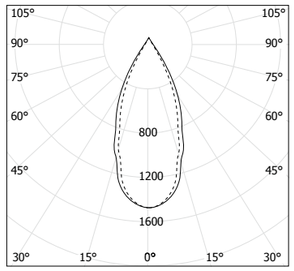
Oprawa zwieszana
OBUDOWA: ciśnieniowy odlew aluminiowy malowany proszkowo oraz profil z ekstrudowanego aluminium
DYFUZOR: mikropryzmatyczny lub szkło hartowane
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy; wersja DIM DALI dostępna na zamówienie
INNE: regulowane położenie płatków w zakresie 0°-15° umożliwia dostosowanie oprawy do różnych wymagań oświetleniowych; w komplecie1,5 m przewód; do oprawy wymagane 2 zwieszaki zamawiane oddzielnie

Pendant luminaire
BODY: powder-coated die-cast and extruded aluminum profile
DIFFUSER: microprismatic or tempered glass
POWER SUPPLY: integral electronic driver; DIM DALI version available on request
OTHER: due to the adjustable optical segments within a range of 0°-15°, this luminaire fulfills different lighting requirements and suits many lighting applications; complete with a 1.5 m power cable; 2 obligatory suspension wires to be ordered separately

Pendelleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet und aus stranggepresstem Aluminiumprofil
DIFFUSOR: mikroprismatisch oder Schutzglas gehärtet
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, in der Leuchte integriert; DIM DALI-Ausführung auf Anfrage erhältlich
SONSTIGES: die im Bereich 0°-15° verstellbaren „Blütenblätter" ermöglichen die Anpassung der Leuchte an verschiedene Beleuchtungsanforderungen; 1,5 m lange Anschlussleitung im Lieferumfang enthalten; 2 obligatorische Seilabhängungen separat zu bestellen

Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

	L70B50	L80B50	L90B50
CLEAR	136000h	87000h	44000h
MPR	156000h	97000h	44000h



cd/klm η = 100%
3726400 —C0 - C180 – – C90 - C270

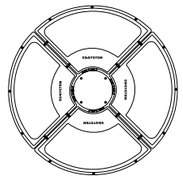
szkło hartowane, przeźroczyste • tempered glass, transparent • Glas gehärtet, transparent

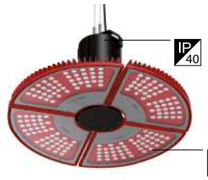
372640?	ARCH FLOWER MAXI 4	LED 830	50°	32200lm	340W	230V AC	24,00
372650?	ARCH FLOWER MAXI 4	LED 840	50°	32200lm	340W	230V AC	24,00

dyfuzor mikropryzmatyczny • microprismatic diffuser • mikroprismatischer Diffusor

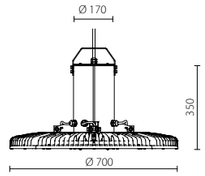
372660?	ARCH FLOWER MAXI 4	LED 830	100°	32600lm	287W	230V AC	24,00
372670?	ARCH FLOWER MAXI 4	LED 840	100°	32600lm	287W	230V AC	24,00

.....? 0 - szary gray grau RAL 7042 • 1 - biały white weiß RAL 9016 5 - czarny black schwarz RAL 9005





wersja kolorowa na zamówienie
color version on request
Farb-Version auf Anfrage



Akcesoria • Accessories • Zubehör

9033015	zwieszak linkowy L=1,5 m • suspension wire L=1.5 m • Seilabhängung L=1,5 m
9899000L2	zwieszak linkowy regulowany L=2 m • adjustable suspension wire L=2 m • regulierbare Seilabhängung L=2 m
9899000L5	zwieszak linkowy regulowany L=5 m • adjustable suspension wire L=5 m • regulierbare Seilabhängung L=5 m
9899000L10	zwieszak linkowy regulowany L=10m • adjustable suspension wire L=10 m • regulierbare Seilabhängung L=10 m
958760?	podsufitka okrągła bez widocznych śrub • round ceiling box with no visible screws • runde Deckenhalterung ohne sichtbare Schrauben

Galeria Neptun, Starogard Gdański, Polska
Biuro architektoniczne: Qubika Autorska Pracownia Architektury
Neptun shopping mall, Starogard Gdański, Poland
Architecture studio: Qubika Autorska Pracownia Architektury
Neptun Einkaufszentrum, Starogard Gdański, Polen
Architekturbüro: Qubika Autorska Pracownia Architektury

system TRIANGLE
unlimited design possibilities

65cm

65cm

2 rozmiary
2 sizes
2 Größen

2 kolory
2 colors
2 Farben

konstelacje symetryczne lub asymetryczne
symmetrical or asymmetrical constellations
symmetrische und unsymmetrische Aufstellungen

łączenie bokami lub wierzchołkami
joining by the sides o corners
Verbindung an den Seiten oder den Spitzen

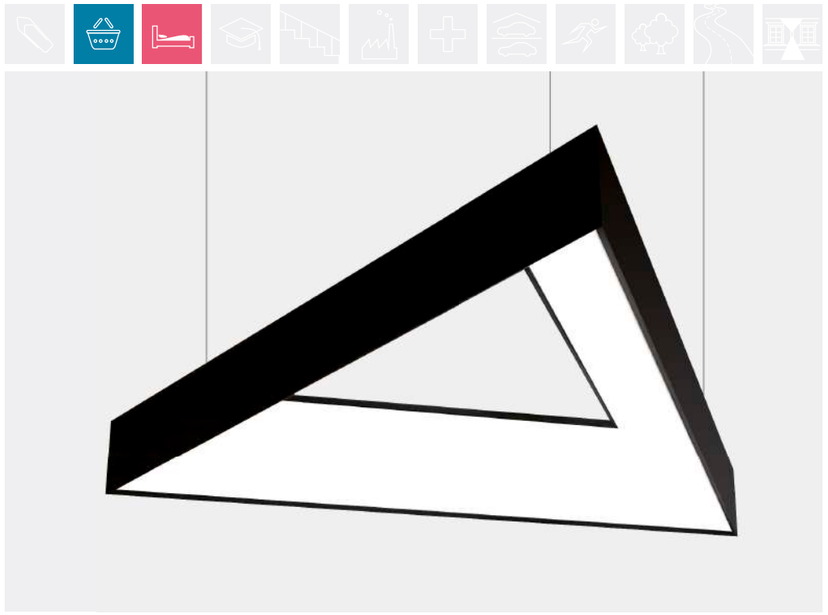
konstelacje połączone lub luźne
connected or loose constellations
angeschlossene oder lockere Aufstellungen

oraz wiele innych and many more und viel mehr...

system TRIANGLE

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



designed by medusaindustry

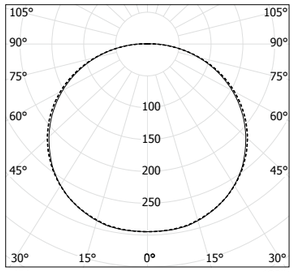
Oprawa zwieszana
OBUDOWA: profil aluminiowy, lakierowany
DYFUZOR: PMMA, opalowy
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: przewód zasilający transparentny i zwieszaki o długości 1,5 m oraz podsufitka w zestawie z oprawą; pozostałe akcesoria zamawiane oddzielnie

Pendant luminaire
BODY: painted aluminum profile
DIFFUSER: opal PMMA
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: delivered with a 1.5 m power cable, a 1.5m suspensions wire and a ceiling canopy; other accessories to be ordered separately

Pendelleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumprofil, lackiert
DIFFUSOR: PMMA opal
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: 1,5 Meter langer Stromkabel, Seilabhängungen und Deckenhalterung im Lieferumfang enthalten; sonstiges Zubehör separat zu bestellen

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
-	127000h	59000h

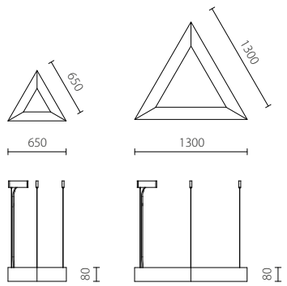


cd/klm η = 100%
5744101 —C0 - C180 – – C90 - C270

foto by buroLicht
Szkoła Transportu i Logistyki Noorderpoort, Groningen, Holandia
Biuro architektoniczne: AAS Architecten
Transport and Logistic school in Noorderpoort, Groningen, Holland
Architecture studio: AAS Architecten
Transport und Logistikschule in Noorderpoort, Groningen, Holland
Architekturbüro: AAS Architecten

51651??	TRIANGLE 650	LED 830	3500lm	41W	230V AC	3,80
57441??	TRIANGLE 650	LED 840	3500lm	41W	230V AC	3,80
51661??	TRIANGLE 1300	LED 830	7000lm	82W	230V AC	7,00
57451??	TRIANGLE 1300	LED 840	7000lm	82W	230V AC	7,00

.....?. **0** - ON/OFF • **5** - SWITCH DIM A • **6** - DALI
.....? **1** - biały white weiß • **5** - czarny black schwarz



TRIANGLE 650 TRIANGLE 1300

Akcesoria • Accessories • Zubehör

9891000	spinki do łączenia bokami • side connection clips • Clips zur Verbindung an den Seiten
989200?	spinki do łączenia rogami • corner connection clips • Clips zur Eckverbindung
989500?	pokrywa górna TRIANGLE 650 • top cover TRIANGLE 650 • oberer Deckel für TRIANGLE 650
989600?	pokrywa górna TRIANGLE 1300 • top cover TRIANGLE 1300 • oberer Deckel für TRIANGLE 1300
989300?	uchwyty do montażu nastropowego • ceiling mount fixtures • Montagehalterungen für den Deckenanbau
.....?	1 - biały white weiß • 5 - czarny black schwarz

system TRIANGLE

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

designed by medusaindustry

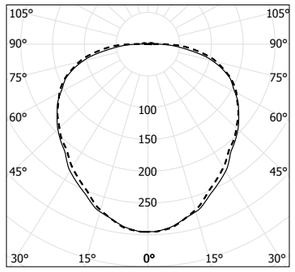
Oprawa zwieszana
OBUDOWA: profil aluminiowy, lakierowany
DYFUZOR: PMMA, mikropryzmatyczny
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: przewód zasilający transparentny i zwieszaki o długości 1,5 m oraz podsufitka w zestawie z oprawą; pozostałe akcesoria zamawiane oddzielnie

Pendant luminaire
BODY: painted aluminum profile
DIFFUSER: microprismatic PMMA
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: delivered with a 1.5 m power cable, a 1.5m suspensions wire and a ceiling canopy; other accessories to be ordered separately

Pendelleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumprofil, lackiert
DIFFUSOR: PMMA mikroprismatisch
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: 1,5 Meter langer Stromkabel, Seilabhängungen und Deckenhalterung im Lieferumfang enthalten; sonstiges Zubehör separat zu bestellen

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

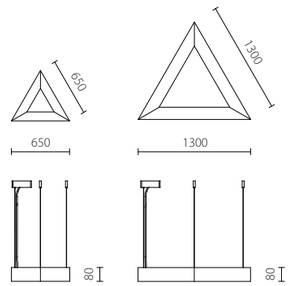
L70B50	L80B50	L90B50
-	127000h	59000h



cd/klm η = 100%
5744001 —C0 - C180 – – C90 - C270

51650??	TRIANGLE 650	LED 830	3800lm	41W	230V AC	3,80
57440??	TRIANGLE 650	LED 840	3800lm	41W	230V AC	3,80
51660??	TRIANGLE 1300	LED 830	7600lm	82W	230V AC	7,00
57450??	TRIANGLE 1300	LED 840	7600lm	82W	230V AC	7,00

.....?. **0** - ON/OFF • **5** - SWITCH DIM A • **6** - DALI
.....? **1** - biały white weiß • **5** - czarny black schwarz



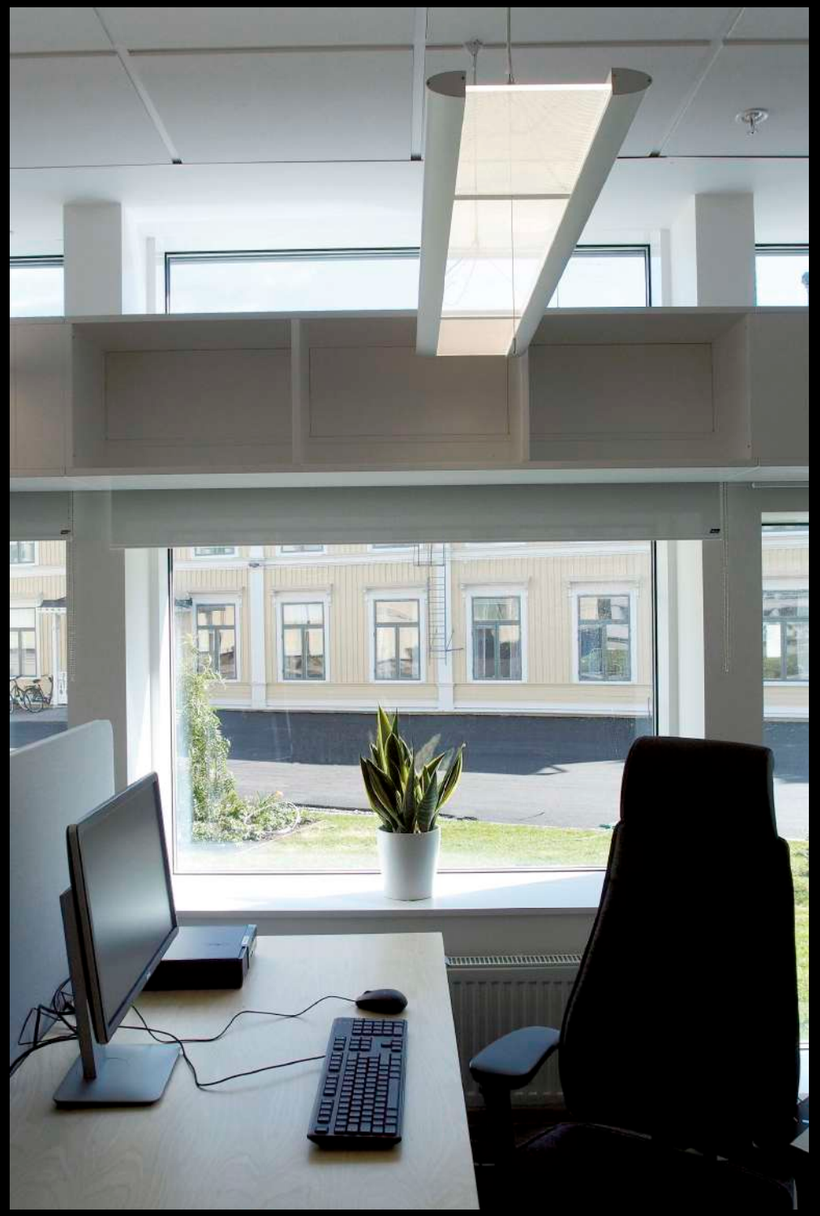
TRIANGLE 650 TRIANGLE 1300

Akcesoria • Accessories • Zubehör

9891000	spinki do łączenia bokami • side connection clips • Clips zur Verbindung an den Seiten
989200?	spinki do łączenia rogami • corner connection clips • Clips zur Eckverbindung
989500?	pokrywa górna TRIANGLE 650 • top cover TRIANGLE 650 • oberer Deckel für TRIANGLE 650
989600?	pokrywa górna TRIANGLE 1300 • top cover TRIANGLE 1300 • oberer Deckel für TRIANGLE 1300
989300?	uchwyty do montażu nastropowego • ceiling mount fixtures • Montagehalterungen für den Deckenanbau
.....?	1 - biały white weiß • 5 - czarny black schwarz

Ratusz, Umeå, Szwecja
Architekt: Mats Thorén , Link Arkitektur
The Town Hall, Umeå, Sweden
Architect: Mats Thorén , Link Arkitektur
Rathaus, Umeå, Schweden
Architekt: Mats Thorén , Link Arkitektur

foto by Mats Thorén



designed by Mats Thorén & Lars Bylund

wersje na zamówienie
verisons available on request
Ausführungen auf Anfrage

system TRANSPARENT | TRANSPARENT CIRCADIAN

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

designed by Mats Thorén & Lars Bylund

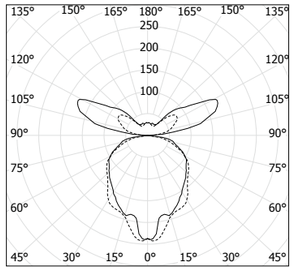
Oprawa zwieszana
OBUDOWA: profil aluminiowy, lakierowany, RAL 9006
DYFUZOR: przeźroczysty z naniesioną strukturą
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz podsufitki
INNE: przewód zasilający i zwieszaki o długości 1,5 m oraz podsufitka w zestawie z oprawą

Pendant luminaire
BODY: painted aluminum profile, RAL 9006
DIFFUSER: transparent with texture
POWER SUPPLY: electronic driver installed inside the ceiling canopy
OTHER: delivered with a 1.5 m power cable, suspensions wire and a ceiling canopy

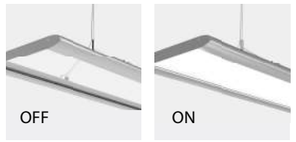
Pendelleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumprofil, RAL 9006 lackiert
DIFFUSOR: transparent mit texturiert
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, in der Deckenhalterung
SONSTIGES: 1,5 Meter langer Stromkabel, Seilabhängungen und Deckenhalterung im Lieferumfang enthalten

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

	L70B50	L80B50	L90B50
76 W	110000h	69000h	59000h
106 W	33000h	21000h	



cd/klm η = 100%
5837400 —C0 - C180 – – C90 - C270

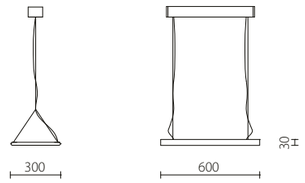


58373?0	TRANSPARENT 1200	LED 830	7600lm	76W	230V AC	5,60
58374?0	TRANSPARENT 1200	LED 840	7600lm	76W	230V AC	5,60

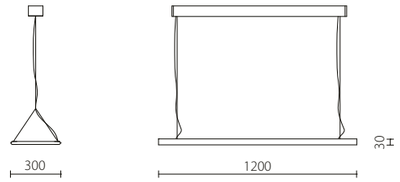
.....?. **0** - ON/OFF • **6** - DALI

wspiera naturalny rytm dobowej aktywności człowieka • concave version, supports the natural human circadian rhythm • konkave Ausführung, Unterstützt den natürlichen circadianen Rhythmus des Menschen

4888066 TRANSPARENT CIRCADIAN 1200 LED SUNLIKE 927-950 5500lm 106W 230V AC 7,00



TRANSPARENT 600



TRANSPARENT 1200

system TRANSPARENT 2

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

designed by Mats Thorén & Lars Bylund

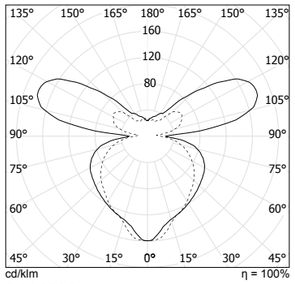
Oprawa zwieszana
OBUDOWA: profil aluminiowy, lakierowany, RAL 9016
DYFUZOR: przeźroczysty z naniesioną strukturą
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: przewód zasilający i zwieszaki o długości 1,5 m oraz mini podsufitka w zestawie z oprawą

Pendant luminaire
BODY: painted aluminum profile, RAL 9016
DIFFUSER: transparent with texture
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: delivered with a 1.5 m power cable, suspensions wire and a mini ceiling canopy

Pendelleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumprofil, RAL 9016 lackiert
DIFFUSOR: transparent, texturiert
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: 1,5 Meter langer Stromkabel, Seilabhängungen und mini Deckenhalterung im Lieferumfang enthalten

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
110000h	69000h	59000h

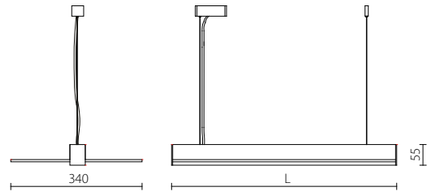


cd/klm η = 100%
5646000 —C0 - C180 – – C90 - C270

	L [mm]
TRANSPARENT 2 450	450
TRANSPARENT 2 600	600
TRANSPARENT 2 1200	1200

56460?0	TRANSPARENT 2 450	LED 830	3600lm	25W	230V AC	3,50
56461?0	TRANSPARENT 2 450	LED 840	3600lm	25W	230V AC	3,50
56470?0	TRANSPARENT 2 600	LED 830	4300lm	30W	230V AC	5,20
56471?0	TRANSPARENT 2 600	LED 840	4300lm	30W	230V AC	5,20
56511?0	TRANSPARENT 2 1200	LED 830	8700lm	60W	230V AC	10,80
56512?0	TRANSPARENT 2 1200	LED 840	8700lm	60W	230V AC	10,80

.....? **0** - ON/OFF • **6** - DALI



system WHY 1

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

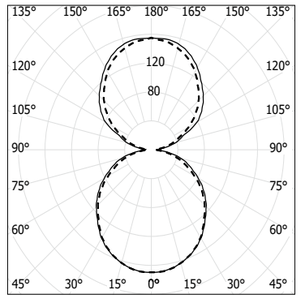
Oprawa zwieszana
OBUDOWA: profil aluminiowy lakierowany, RAL 9016
DYFUZOR: dół, góra i boki opal
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy lub w podsufitce w wersji Bluetooth
INNE: transparentny przewód zasilający, podsufitka oraz zwieszaki o długości 1,5 m w zestawie z oprawą

Pendant luminaire
HOUSING: painted aluminum profile, RAL 9016
DIFFUSER: opal for direct, indirect and sideways light distribution
POWER SUPPLY: electronic power supply inside the luminaire or in a ceiling box in the Bluetooth version
OTHER: transparent power cable, ceiling box and 1.5 m suspension wire are included with the luminaire

Pendelleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumprofil, RAL 9016 lackiert
DIFFUSOR: opal für direkte, indirekte und seitliche Lichtverteilung
STROMVERSORGUNG: elektronisches Netzteil in der Leuchte oder in einer Deckendose in der Bluetooth-Version
SONSTIGES: ein transparentes Stromkabel, eine Deckendose und eine 1,5 m lange Seilabhängung sind im Lieferumfang enthalten

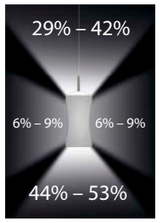
Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED-Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
146000h	97000h	47000h



2772361 η = 100%
—C0 - C180 - - C90 - C270

	L [mm]
WHY1 980	980
WHY1 1466	1466
WHY1 1952	1952

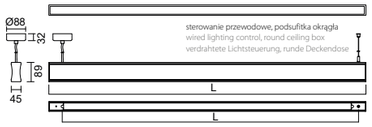


Sterowanie przewodowe DALI. Góra i dół włączane za pomocą 1 zasilacza, boki włączane za pomocą 2 zasilacza • Wired DALI lighting control. Direct and indirect light switched on using one power supply, sides switched on using another power supply • Verdrahtete DALI Lichtsteuerung. Direktes und indirektes Licht mit einem Netzteil eingeschaltet, Seiten mit einem anderen Netzteil eingeschaltet

2772361	WHY1 1466	LED 830	5100 lm	50 W	230 V AC	3,90
2772461	WHY1 1466	LED 840	5300 lm	50 W	230 V AC	3,90
2770361	WHY1 1466	LED 830	7800 lm	72 W	230 V AC	3,90
2770461	WHY1 1466	LED 840	8100 lm	72 W	230 V AC	3,90
2771361	WHY1 1952	LED 830	10600 lm	97 W	230 V AC	5,00
2771461	WHY1 1952	LED 840	11000 lm	97 W	230 V AC	5,00

Sterowanie bezprzewodowe Bluetooth. Każdy z 4 kierunków świecenia włączany osobno • Wireless Bluetooth lighting control. Each of the 4 light directions is switched on separately • Drahtlose Bluetooth-Lichtsteuerung. Jede der 4 Lichtrichtungen wird separat eingeschaltet

2783381	WHY1 980	LED 830	3250 lm	32 W	230 V AC	3,60
2783481	WHY1 980	LED 840	3400 lm	32 W	230 V AC	3,60
2780381	WHY1 980	LED 830	4250 lm	41 W	230 V AC	3,60
2780481	WHY1 980	LED 840	4400 lm	41 W	230 V AC	3,60
2784381	WHY1 1466	LED 830	5350 lm	53 W	230 V AC	5,10
2784481	WHY1 1466	LED 840	5550 lm	53 W	230 V AC	5,10
2781381	WHY1 1466	LED 830	6950 lm	66 W	230 V AC	5,10
2781481	WHY1 1466	LED 840	7250 lm	66 W	230 V AC	5,10
2782381	WHY1 1952	LED 830	9800 lm	91 W	230 V AC	6,70
2782481	WHY1 1952	LED 840	10150 lm	91 W	230 V AC	6,70



system WHY 2

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

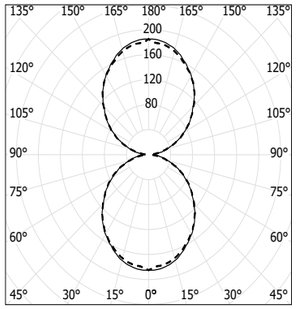
Oprawa zwieszana
OBUDOWA: profil aluminiowy lakierowany, RAL 9016
DYFUZOR: dół / góra / boki: opal
ZASILACZ: elektroniczny, w podsufitce, ściemniany sygnałem DALI, do sterowania RGB konieczna instalacja obsługująca standard DALI DT8
INNE: transparentny przewód zasilający, podsufitka oraz zwieszaki o długości 1,5 m w zestawie z oprawą

Pendant luminaire
HOUSING:painted aluminum profile, RAL 9016
DIFFUSER: opal for direct, indirect and sideways light distribution
POWER SUPPLY: DALI dimmable driver in ceiling canopy, an installation that is compatible with the DALI DT8 standard is required for RGB lighting control
OTHER: clear power supply cable, ceiling canopy and 1.5 m long suspension cables included

Pendelleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumprofil, RAL 9016 lackiert
DIFFUSOR: opal für direkte, indirekte und seitliche Lichtverteilung
STROMVERSORGUNG: elektronisches Netzteil in Deckendose, dimmbar via DALI, für die RGB-Lichtsteuerung ist eine Installation erforderlich, die mit dem DALI DT8-Standard kompatibel ist
SONSTIGES: transparenter Stromkabel, Deckendose und 1,5 m Seilabhängungen im Lieferumfang enthalten

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED-Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
143000h	91000h	45000h



2733361 η = 100%
—C0 - C180 - - C90 - C270

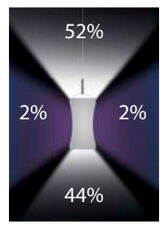
	L [mm]
WHY2 980	977
WHY2 1470	1463
WHY2 1960	1949

Góra, dół, boki załączane osobno • Direct, indirect and side light switched on separately • Direktes, indirektes und seitliches Licht separat eingeschatet

2733361	WHY 2 980	LED 830	4600lm	39W	230 V AC	2,80
		LED 830 + RGB	4850lm*	72W*	230 V AC	2,80
2733461	WHY 2 980	LED 840	4800lm	39W	230 V AC	2,80
		LED 840 + RGB	5050lm*	72W*	230 V AC	2,80
2734361	WHY 2 1470	LED 830	6900lm	58W	230 V AC	4,10
		LED 830 + RGB	7250lm*	108W*	230 V AC	4,10
2734461	WHY 2 1470	LED 840	7200lm	58W	230 V AC	4,10
		LED 840 + RGB	7550lm*	108W*	230 V AC	4,10

Góra, dół załączane razem, boki osobno • Direct, indirect light switched on together, side light switched on separately • Direktes und indirektes Licht zusammen eingeschaltet, seitliches Licht separat eingeschaltet

2735361	WHY 2 1960	LED 830	11300lm	101W	230 V AC	5,40
		LED 830 + RGB	11900lm*	167W*	230 V AC	5,40
2735461	WHY 2 1960	LED 840	11800lm	101W	230 V AC	5,40
		LED 840 + RGB	12400lm*	167W*	230 V AC	5,40

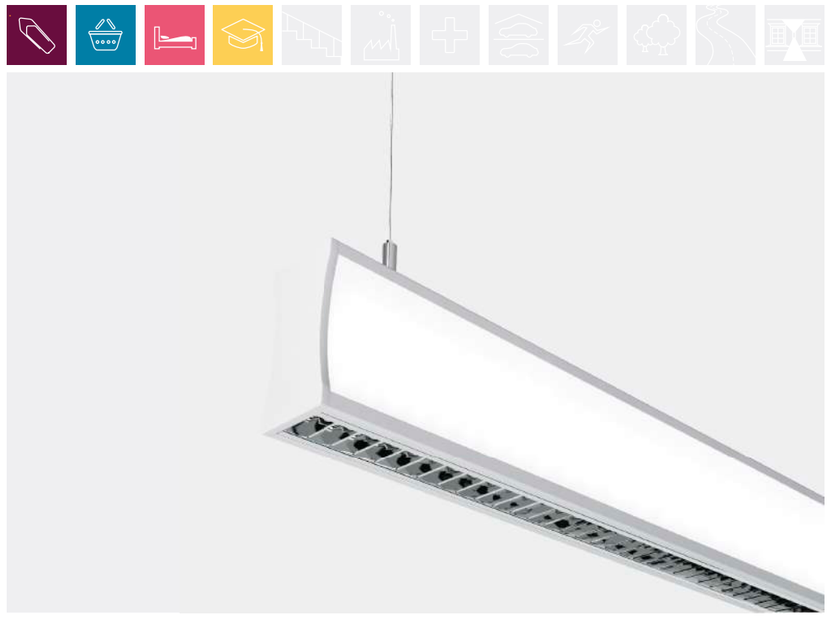


* moc oprawy i strumień z włączonymi bokami
* luminaire power with the sides switched on
* Leistung der Leuchte mit eingeschalteten Seiten

system WHY 3

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



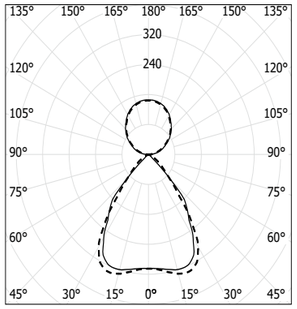
Oprawa zwieszana
OBUDOWA: profil aluminiowy lakierowany, RAL 9016
DYFUZOR: dół raster, góra i boki opal
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy lub w podsufitce w wersji Bluetooth
INNE: transparentny przewód zasilający, podsufitka oraz zwieszaki o długości 1,5 m w zestawie z oprawą

Pendant luminaire
HOUSING: painted aluminum profile, RAL 9016
DIFFUSER: louvre for direct, opal for indirect and sideways light distribution
POWER SUPPLY: electronic power supply inside the luminaire or in a ceiling box in the Bluetooth version
OTHER: transparent power cable, ceiling box and 1.5 m suspension wire are included with the luminaire

Pendelleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumprofil, RAL 9016 lackiert
DIFFUSOR: Raster für direkte, opal für indirekte und seitliche Lichtverteilung
STROMVERSORGUNG: elektronisches Netzteil in der Leuchte oder in einer Deckendose in der Bluetooth-Version
SONSTIGES: ein transparentes Stromkabel, eine Deckendose und eine 1,5 m lange Seilabhängung sind im Lieferumfang enthalten

Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED-Lebensdauer

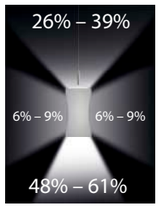
L70B50	L80B50	L90B50
14600h	97000h	47000h



η = 100%

2776361 —C0 - C180 - - C90 - C270

	L [mm]
WHY3 980	980
WHY3 1466	1466
WHY3 1952	1952

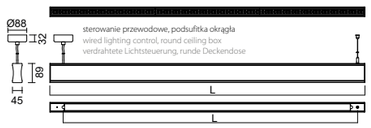


Sterowanie przewodowe DALI. Góra i dół włączane za pomocą 1 zasilacza, boki włączane za pomocą 2 zasilacza • Wired DALI lighting control. Direct and indirect light switched on using one power supply, sides switched on using another power suply • Verdrahtete DALI Lichtsteuerung. Direktes und indirektes Licht mit einem Netzteil eingeschaltet, Seiten mit einem anderen Netzteil eingeschaltet

2776361	WHY3 1466	LED 830	5500 lm	50 W	230 V AC	3,90
2776461	WHY3 1466	LED 840	5700 lm	50 W	230 V AC	3,90
2774361	WHY3 1466	LED 830	8400 lm	72 W	230 V AC	3,90
2774461	WHY3 1466	LED 840	8700 lm	72 W	230 V AC	3,90
2775361	WHY3 1952	LED 830	11500 lm	97 W	230 V AC	5,00
2775461	WHY3 1952	LED 840	11900 lm	97 W	230 V AC	5,00

Sterowanie bezprzewodowe Bluetooth. Każdy z 4 kierunków świecenia włączany osobno • Wireless Bluetooth lighting control. Each of the 4 light directions is switched on separately • Drahtlose Bluetooth-Lichtsteuerung. Jede der 4 Lichtrichtungen wird separat eingeschaltet

2789381	WHY3 980	LED 830	3550 lm	32 W	230 V AC	3,60
2789481	WHY3 980	LED 840	3700 lm	32 W	230 V AC	3,60
2786381	WHY3 980	LED 830	4750 lm	41 W	230 V AC	3,60
2786481	WHY3 980	LED 840	4900 lm	41 W	230 V AC	3,60
2790381	WHY3 1466	LED 830	5800 lm	53 W	230 V AC	5,10
2790481	WHY3 1466	LED 840	6050 lm	53 W	230 V AC	5,10
2787381	WHY3 1466	LED 830	7600 lm	66 W	230 V AC	5,10
2787481	WHY3 1466	LED 840	7900 lm	66 W	230 V AC	5,10
2788381	WHY3 1952	LED 830	10700 lm	91 W	230 V AC	6,70
2788481	WHY3 1952	LED 840	11100 lm	91 W	230 V AC	6,70



system WHY 4

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

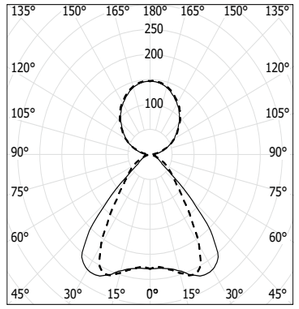
Oprawa zwieszana
OBUDOWA: profil aluminiowy lakierowany na kolor biały
DYFUZOR: góra / boki: opal, dół: raster
ZASILACZ: elektroniczny, w podsufitce, ściemniany sygnałem DALI, do sterowania RGB konieczna instalacja obsługująca standard DALI DT8
INNE: transparentny przewód zasilający, podsufitka oraz zwieszaki o długości 1,5 m w zestawie z oprawą

Pendant luminaire
HOUSING: white painted aluminum
DIFFUSER: louvre for direct, opal diffuser for indirect and sideways light distribution
POWER SUPPLY: DALI dimmable driver in ceiling canopy, an installation that is compatible with the DALI DT8 standard is required for RGB lighting control
OTHER: clear power supply cable, ceiling canopy and 1.5 m long suspension cables included

Pendelleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumprofil, weiß lackiert
DIFFUSOR: Raster für direkte Lichtverteilung, opal für indirekte und seitliche Lichtverteilung
STROMVERSORGUNG: elektronisches Netzteil in Deckendose, dimmbar via DALI, für die RGB-Lichtsteuerung ist eine Installation erforderlich, die mit dem DALI DT8-Standard kompatibel ist
SONSTIGES: transparenter Stromkabel, Deckendose und 1,5 m Seilabhängungen im Lieferumfang enthalten

Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED-Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
-	71000h	41000h



η = 100%

2739361 —C0 - C180 - - C90 - C270

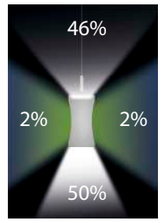
	L [mm]
WHY3 980	977
WHY3 1470	1463
WHY3 1960	1949

Góra, dół, boki załączane osobno • Direct, indirect and side light switched on separately • Direktes, indirektes und seitliches Licht separat eingeschatet

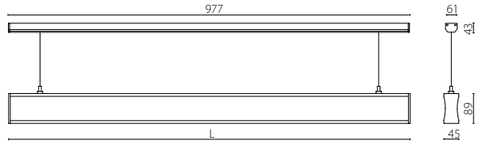
2739361	WHY 4 980	LED 830	5200lm	39W	230 V AC	2,80
		LED 830 + RGB	5450lm*	72W*	230 V AC	2,80
2739461	WHY 4 980	LED 840	5400lm	39W	230 V AC	2,80
		LED 840 + RGB	5650lm*	72W*	230 V AC	2,80
2740361	WHY 4 1470	LED 830	7800lm	58W	230 V AC	4,10
		LED 830 + RGB	8150lm*	108W*	230 V AC	4,10
2740461	WHY 4 1470	LED 840	8100lm	58W	230 V AC	4,10
		LED 840 + RGB	8450lm*	108W*	230 V AC	4,10

Góra, dół załączane razem, boki osobno • Direct, indirect light switched on together, side light switched on separately • Direktes und indirektes Licht zusammen eingeschaltet, seitliches Licht separat eingeschaltet

2741361	WHY 4 1960	LED 830	12400lm	101W	230 V AC	5,40
		LED 830 + RGB	13000lm*	167W*	230 V AC	5,40
2741461	WHY 2 1960	LED 840	12900lm	101W	230 V AC	5,40
		LED 840 + RGB	13500lm*	167W*	230 V AC	5,40



* moc oprawy i strumień z włączonymi bokami
* luminaire power with the sides switched on
* Leistung der Leuchte mit eingeschalteten Seiten

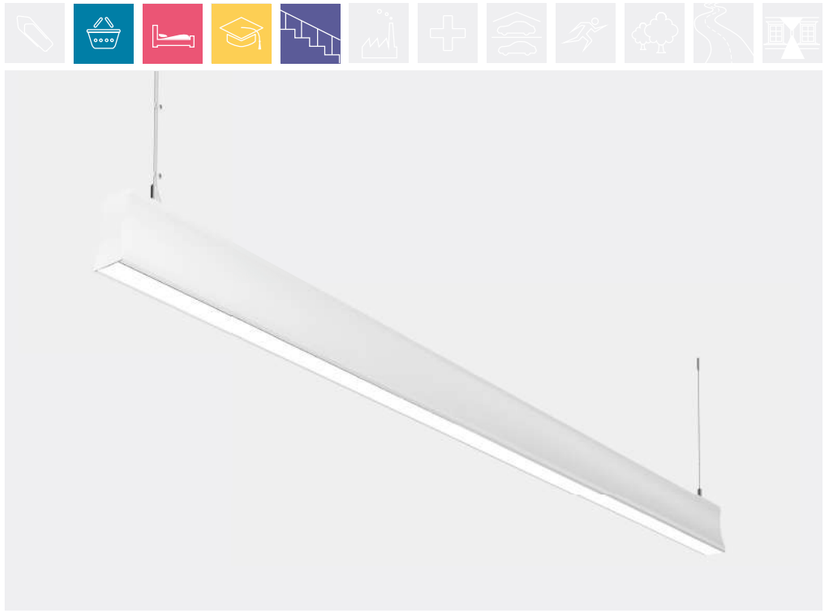


OFFICE

system WHY S1 | WHY S1 CIRCADIAN

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



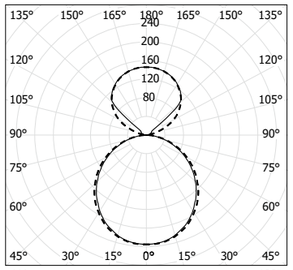
Oprawa zwieszana
OBUDOWA: profil aluminiowy lakierowany na biało
DYFUZOR: dół: opal, góra: opal
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: przewód zasilający i zwieszaki o długości 1,5 m oraz podsufitka w zestawie z oprawą

Pendant luminaire
BODY: white painted aluminum profile
DIFFUSER: opal for direct and indirect light distribution
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: delivered with 1.5 m suspension wires, a power cable and a ceiling bracket

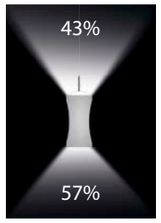
Pendelleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumprofil weiß lackiert
DIFFUSOR: opal für direkte und indirekte Lichtverteilung
STROMVERSORGUNG: elektronisches Netzteil in der Leuchte
SONSTIGES: 1,5 m Seilabhängungen, Anschlussleitung und Deckenhalterung im Lieferumfang enthalten

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

	L70B50	L80B50	L90B50
26/82 W	131000h	83000h	41000h
105/150 W	42000h	27000h	



	L [mm]
WHY S1 980	977
WHY S1 1465	1463
WHY S1 1950	1949



Góra i dół załączane osobno • Direct and indirect light switched on separately • Direktes und indirektes Licht wird separat eingeschaltet

27500?1	WHY S1 980	LED 830	4300 lm	36 W	230V AC	2,90
27501?1	WHY S1 980	LED 840	4400 lm	36 W	230V AC	2,90
27510?1	WHY S1 1465	LED 830	7000 lm	57 W	230V AC	4,20
27511?1	WHY S1 1465	LED 840	7100 lm	57 W	230V AC	4,20
27520?1	WHY S1 1950	LED 830	10000 lm	82 W	230V AC	5,50
27521?1	WHY S1 1950	LED 840	10200 lm	82 W	230V AC	5,50

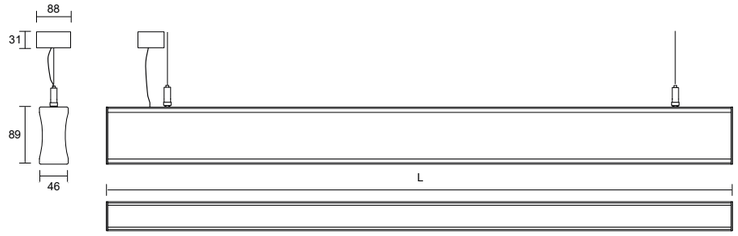
.....?. 0 - ON/OFF • **6** - DALI

Góra i dół załączane razem • Direct and indirect light switched on together • Direktes und indirektes Licht wird zusammen eingeschaltet

2750301	WHY S1 980	LED 840	3400 lm	26 W	230V AC	2,90
2751301	WHY S1 1465	LED 840	5300 lm	41 W	230V AC	4,20

wspiera naturalny rytm dobowej aktywności człowieka • concave version, supports the natural human circadian rhythm • konkave Ausführung, Unterstützt den natürlichen circadianen Rhythmus des Menschen

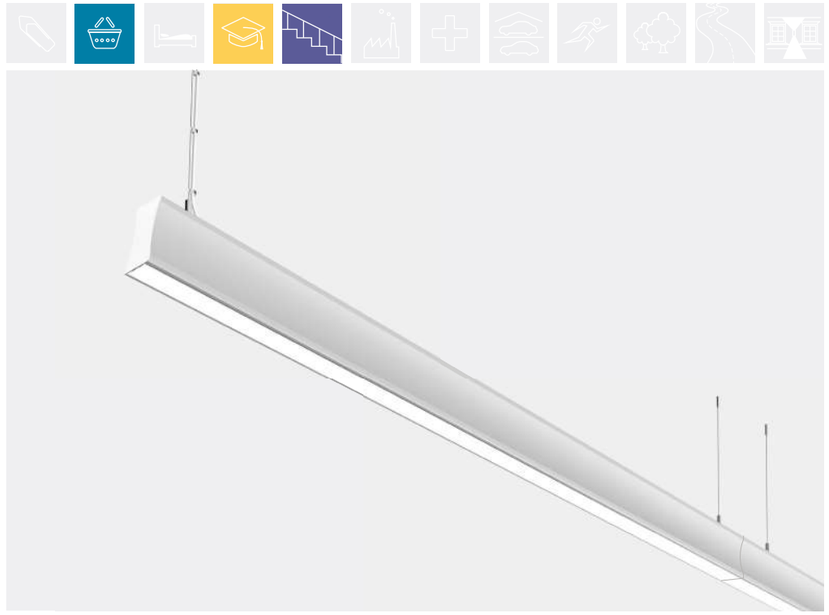
2760061	WHY S1 CIRCADIAN 1465	LED Sunlike 927-950	6400 lm	105 W	230V AC	4.50
2760161	WHY S1 CIRCADIAN 1950	LED Sunlike 927-950	9000 lm	150 W	230V AC	6,90



system WHY S1

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



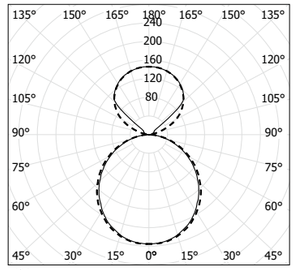
Moduł zwieszany
Moduł początkowy do łączenia w linię zawiera podsufitkę, przewód zasilający 1,5 m, 3 zwieszaki 1,5 m, 1 łącznik do łączenia w linię, 1 element końcowy. Moduł środkowo-końcowy zawiera 3 zwieszaki 1,5 m, 1 łącznik do łączenia w linię, 1 element końcowy

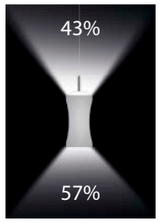
Suspended module
The initial linear connecting module includes a ceiling bracket, a 1.5 m power cable, three 1.5 m suspension wires, one linear connector and one end cap. The middle/end module includes three 1.5 m suspension wires, one linear connector, and one end cap

Pendelmodul
Das Anfangsmodul zur Verbindung in Linien enthält eine Deckenhalterung, eine 1,5 m Anschlussleitung, drei 1,5 m Seilabhängungen, einen Modulverbinder und ein Endstück. Ein Mittel/End-Modul enthält drei 1,5 m Seilabhängungen, einen Modulverbinder, und ein Endstück

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
131000h	83000h	41000h





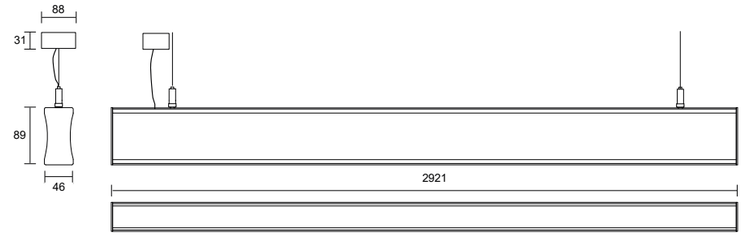
Moduł początkowy do łączenia w linię • Initial linear connecting module • Anfangsmodul zur Verbindung in Linien
Góra i dół załączane osobno • Direct and indirect light switched on separately • Direktes und indirektes Licht wird separat eingeschaltet

27530?1	WHY S1 2920	LED 830	14000 lm	116 W	230V AC	8,50
27531?1	WHY S1 2920	LED 840	14300 lm	116 W	230V AC	8,50

Moduł moduł środkowo - końcowy • Middle/end linear connecting module • Mittel/End-Modul zur Verbindung in Linien
Góra i dół załączane osobno • Direct and indirect light switched on separately • Direktes und indirektes Licht wird separat eingeschaltet

27540?1	WHY S1 2920	LED 830	14000 lm	116 W	230V AC	8,50
27541?1	WHY S1 2920	LED 840	14300 lm	116 W	230V AC	8,50

.....?. 0 - ON/OFF • **6** - DALI



Akcesoria • Accessories • Zubehör
9998700 element końcowy • end cap • Endstück
9999800 uchwyt zwieszaka • suspension bracket • Montagehalterung
9998600 łącznik na wprost • straight connector • gerader Verbinder

system WHY S3

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

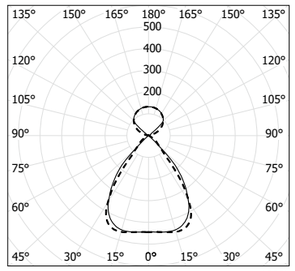
Oprawa zwieszana
OBUDOWA: profil aluminiowy lakierowany na biało
DYFUZOR: dół: raster, góra: opal
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: przewód zasilający i zwieszaki o długości 1,5 m oraz podsufitka w zestawie z oprawą

Pendant luminaire
BODY: white painted aluminum profile
DIFFUSER: louvre for direct, opal diffuser for indirect
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: delivered with 1.5 m suspension wires, a power cable and a ceiling bracket

Pendelleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumprofil weiß lackiert
DIFFUSOR: Raster für indirekte und opal Diffusor für direkte Lichtverteilung
STROMVERSORGUNG: elektronisches Netzteil in der Leuchte
SONSTIGES: 1,5 m Seilabhängungen, Anschlussleitung und Deckenhalterung im Lieferumfang enthalten

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
131000h	83000h	41000h



cd/klm η = 100%
2755001 —C0 - C180 – – C90 - C270

	L [mm]
WHY S1 980	977
WHY S1 1465	1463
WHY S1 1950	1949

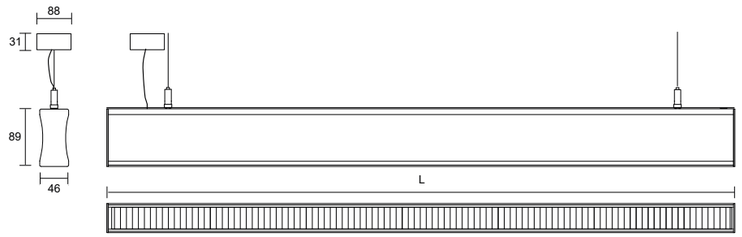
Góra i dół załączane osobno • Direct and indirect light switched on separately • Direktes und indirektes Licht wird separat eingeschaltet

27550?1	WHY S3 980	LED 830	4700 lm	36 W	230V AC	2,90
27551?1	WHY S3 980	LED 840	4800 lm	36 W	230V AC	2,90
27560?1	WHY S3 1465	LED 830	7800 lm	57 W	230V AC	4,20
27561?1	WHY S3 1465	LED 840	7900 lm	57 W	230V AC	4,20
27570?1	WHY S3 1950	LED 830	10800 lm	82 W	230V AC	5,50
27571?1	WHY S3 1950	LED 840	11000 lm	82 W	230V AC	5,50

.....?. 0 - ON/OFF • **6** - DALI

wspiera naturalny rytm dobowej aktywności człowieka • concave version, supports the natural human circadian rhythm • konkave Ausführung, Unterstützt den natürlichen circadianen Rhythmus des Menschen

2755301	WHY S3 980	LED 840	3550 lm	26 W	230V AC	2,90
2756301	WHY S3 1465	LED 840	5450 lm	41 W	230V AC	4,20



ES-SYSTEM

system WHY S3

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

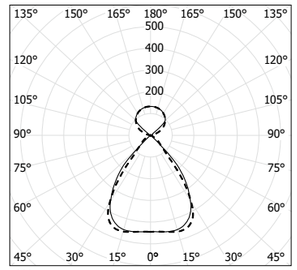
Moduł zwieszany
Moduł początkowy do łączenia w linię zawiera podsufitkę, przewód zasilajacy 1,5 m, 3 zwieszaki 1,5 m, 1 łącznik do łączenia w linię, 1 element końcowy. Moduł środkowo-końcowy zawiera 3 zwieszaki 1,5 m, 1 łącznik do łączenia w linię, 1 element końcowy

Suspended module
The initial linear connecting module includes a ceiling bracket, a 1.5 m power cable, three 1.5 m suspension wires, one linear connector and one end cap. The middle/end module includes three 1.5 m suspension wires, one linear connector, and one end cap

Pendelmodul
Das Anfangsmodul zur Verbindung in Linien enthält eine Deckenhalterung, eine 1,5 m Anschlussleitung, drei 1,5 m Seilabhängungen, einen Modulverbinder und ein Endstück. Ein Mittel/End-Modul enthält drei 1,5 m Seilabhängungen, einen Modulverbinder, und ein Endstück

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
131000h	83000h	41000h



cd/klm η = 100%
2758001 —C0 - C180 – – C90 - C270

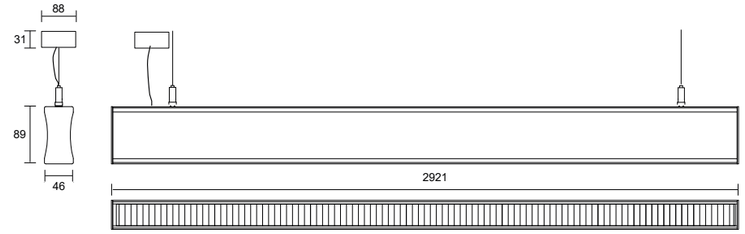
Moduł początkowy do łączenia w linię • Initial linear connecting module • Anfangsmodul zur Verbindung in Linien
Góra i dół załączane osobno • Direct and indirect light switched on separately • Direktes und indirektes Licht wird separat eingeschaltet

27580?1	WHY S3 2920	LED 830	15500 lm	116 W	230V AC	8,50
27581?1	WHY S3 2920	LED 840	15800 lm	116 W	230V AC	8,50

Moduł moduł środkowo - końcowy • Middle/end linear connecting module • Mittel/End-Modul zur Verbindung in Linien
Góra i dół załączane osobno • Direct and indirect light switched on separately • Direktes und indirektes Licht wird separat eingeschaltet

27590?1	WHY S3 2920	LED 830	15500 lm	116 W	230V AC	8,50
27591?1	WHY S3 2920	LED 840	15800 lm	116 W	230V AC	8,50

.....?. 0 - ON/OFF • **6** - DALI



Akcesoria • Accessories • Zubehör
9998700 element końcowy • end cap • Endstück
9999800 uchwyt zwieszaka • suspension bracket • Montagehalterung
9998600 łącznik na wprost • straight connector • gerader Verbinder

system BRACKET 1 | BRACKET 1 CIRCADIAN

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

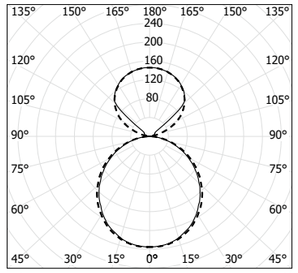
Oprawa zwieszana
OBUDOWA: profil aluminiowy lakierowany na biało
DYFUZOR: dół: opal, góra: opal
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: przewód zasilający i zwieszaki o długości 1,5 m oraz podsufitka w zestawie z oprawą

Pendant luminaire
BODY: white painted aluminum profile
DIFFUSER: opal PMMA for direct and idirect light distribution
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: delivered with 1.5 m suspension wires, a power cable and a ceiling bracket

Pendelleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumprofil weiß lackiert
DIFFUSOR: opal PMMA für direkte und idirekte Lichtverteilung
STROMVERSORGUNG: elektronisches Netzteil in der Leuchte
SONSTIGES: 1,5 m Seilabhängungen, Anschlussleitung und Deckenhalterung im Lieferumfang enthalten

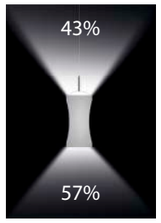
Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

	L70B50	L80B50	L90B50
26/82 W	131000h	83000h	41000h
105/150 W	33000h	21000h	



cd/klm η = 100%
1942001 —C0 - C180 – – C90 - C270

	L [mm]
BRACKET 1 980	977
BRACKET 1 1465	1463
BRACKET 1 1950	1949



Góra i dół załączane osobno • Direct and indirect light switched on separately • Direktes und indirektes Licht wird separat eingeschaltet

19420?1	BRACKET 1 980	LED 830	4300 lm	36W	230V AC	2,90
19421?1	BRACKET 1 980	LED 840	4400 lm	36W	230V AC	2,90
19430?1	BRACKET 1 1465	LED 830	7000 lm	57W	230V AC	4,20
19431?1	BRACKET 1 1465	LED 840	7100 lm	57W	230V AC	4,20
19440?1	BRACKET 1 1950	LED 830	10000 lm	82W	230V AC	5,50
19441?1	BRACKET 1 1950	LED 840	10200 lm	82W	230V AC	5,50

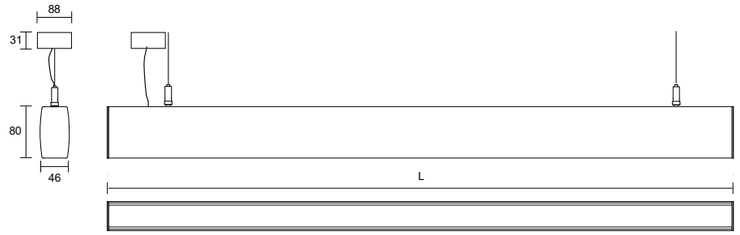
.....?. 0 - ON/OFF • **6** - DALI

Góra i dół załączane razem • Direct and indirect light switched on together • Direktes und indirektes Licht wird zusammen eingeschaltet

1942301	BRACKET 1 980	LED 840	3400 lm	26 W	230V AC	2,90
1943301	BRACKET 1 1465	LED 840	5300 lm	41 W	230V AC	4,20

Góra i dół załączane razem • Direct and indirect light switched on together • Direktes und indirektes Licht wird zusammen eingeschaltet

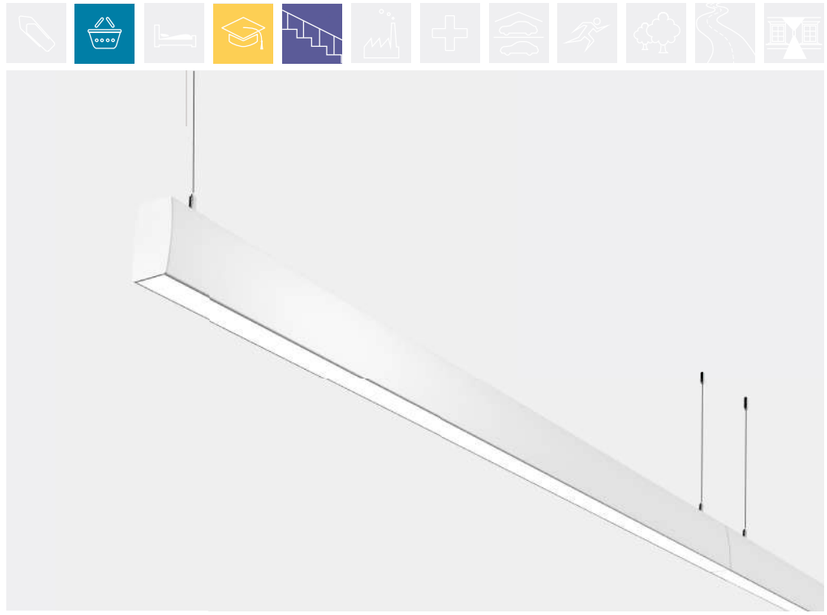
1949061	BRACKET 1 CIRCADIAN 1465	LED Sunlike 927-950	6400 lm	105 W	230V AC	4,50
1949161	BRACKET 1 CIRCADIAN 1950	LED Sunlike 927-950	9000 lm	150 W	230V AC	5,90



system BRACKET 1

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



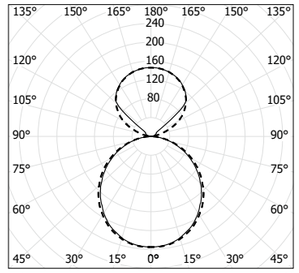
Moduł zwieszany
Moduł początkowy do łączenia w linię zawiera podsufitkę, przewód zasilający 1,5 m, 3 zwieszaki 1,5 m, 1 łącznik do łączenia w linię, 1 element końcowy. Moduł środkowo-końcowy zawiera 3 zwieszaki 1,5 m, 1 łącznik do łączenia w linię, 1 element końcowy

Suspended module
The initial linear connecting module includes a ceiling bracket, a 1.5 m power cable, three 1.5 m suspension wires, one linear connector and one end cap. The middle/end module includes three 1.5 m suspension wires, one linear connector, and one end cap

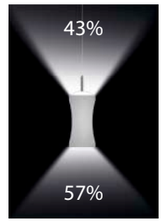
Pendelmodul
Das Anfangsmodul zur Verbindung in Linien enthält eine Deckenhalterung, eine 1,5 m Anschlussleitung, drei 1,5 m Seilabhängungen, einen Modulverbinder und ein Endstück. Ein Mittel/End-Modul enthält drei 1,5 m Seilabhängungen, einen Modulverbinder, und ein Endstück

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
131000h	83000h	41000h



cd/klm η = 100%
1945001 —C0 - C180 – – C90 - C270



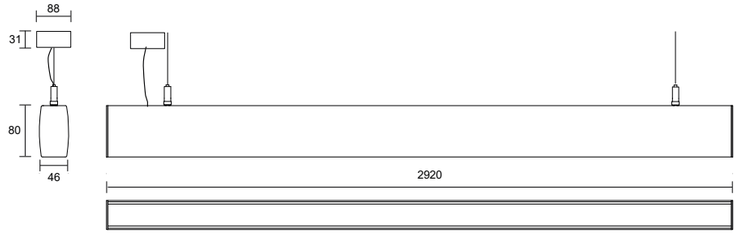
Moduł początkowy do łączenia w linię • Initial linear connecting module • Anfangsmodul zur Verbindung in Linien
Góra i dół załączane osobno • Direct and indirect light switched on separately • Direktes und indirektes Licht wird separat eingeschaltet

19450?1	BRACKET 1 2920	LED 830	14000 lm	116W	230V AC	8,00
19451?1	BRACKET 1 2920	LED 840	14300 lm	116W	230V AC	8,00

Moduł środkowo - końcowy • Middle/end linear connecting module • Mittel/End-Modul zur Verbindung in Linien
Góra i dół załączane osobno • Direct and indirect light switched on separately • Direktes und indirektes Licht wird separat eingeschaltet

19460?1	BRACKET 1 2920	LED 830	14000 lm	116W	230V AC	8,00
19461?1	BRACKET 1 2920	LED 840	14300 lm	116W	230V AC	8,00

.....?. 0 - ON/OFF • **6** - DALI



Akcesoria • Accessories • Zubehör

9999700	element końcowy • end cap • Endstück
9999800	uchwyt zwieszaka • suspension bracket • Montagehalterung
9999810	zwieszak o dł.1,5 m wraz z uchwytem zwieszaka • 1.5 m wire suspension with suspension bracket • 1,5 m lange Seilabhängung mit Halterung
9999600	łącznik na wprost • straight connector • gerader Verbinder

system BRACKET 2

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

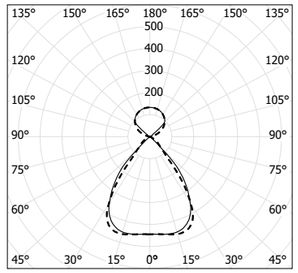
Oprawa zwieszana
OBUDOWA: profil aluminiowy lakierowany na biało
DYFUZOR: raster paraboliczny z blachy MIRO – dół, dyfuzor opalowy – góra
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: przewód zasilający i zwieszaki o długości 1,5 m oraz podsufitka w zestawie z oprawą

Pendant luminaire
BODY: white painted aluminum profile
DIFFUSER: parabolic louvre made of MIRO sheet – direct, opal diffuser – indirect
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: delivered with 1.5 m suspension wires, a power cable and a ceiling bracket

Pendelleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumprofil weiß lackiert
DIFFUSOR: parabolisches Raster aus MIRO Blech – indirekte und opal Diffusor seitliche Lichtverteilung
STROMVERSORGUNG: elektronisches Netzteil in der Leuchte
SONSTIGES: 1,5 m Seilabhängungen, Anschlussleitung und Deckenhalterung im Lieferumfang enthalten

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
131000h	83000h	41000h



cd/klm η = 100%
1937001 —C0 - C180 – – C90 - C270

	L [mm]
BRACKET 2 980	977
BRACKET 2 1465	1463
BRACKET 2 1950	1949

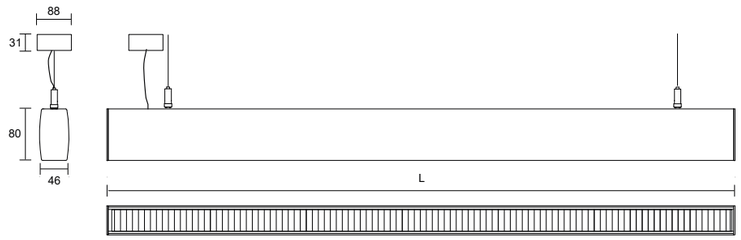
Góra i dół załączane osobno • Direct and indirect light switched on separately • Direktes und indirektes Licht wird separat eingeschaltet

19370?1	BRACKET 2 980	LED 830	4700 lm	36 W	230V AC	2,90
19371?1	BRACKET 2 980	LED 840	4800 lm	36 W	230V AC	2,90
19380?1	BRACKET 2 1465	LED 830	7800 lm	57 W	230V AC	4,20
19381?1	BRACKET 2 1465	LED 840	7900 lm	57 W	230V AC	4,20
19390?1	BRACKET 2 1950	LED 830	10800 lm	82 W	230V AC	5,50
19391?1	BRACKET 2 1950	LED 840	11000 lm	82 W	230V AC	5,50

.....?. 0 - ON/OFF • **6** - DALI

Góra i dół załączane razem • Direct and indirect light switched on together • Direktes und indirektes Licht wird zusammen eingeschaltet

1937301	BRACKET 2 980	LED 840	3550 lm	26 W	230V AC	2,90
1938301	BRACKET 2 1465	LED 840	5450 lm	41 W	230V AC	4,20



ES-SYSTEM

system BRACKET 2

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

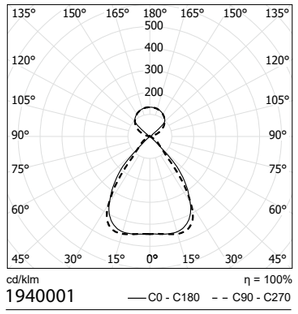
Moduł zwieszany
Moduł początkowy do łączenia w linię zawiera podsufitkę, przewód zasilający 1,5 m, 3 zwieszaki 1,5 m, 1 łącznik do łączenia w linię, 1 element końcowy. Moduł środkowo-końcowy zawiera 3 zwieszaki 1,5 m, 1 łącznik do łączenia w linię, 1 element końcowy

Suspended module
The initial linear connecting module includes a ceiling bracket, a 1.5 m power cable, three 1.5m suspension wires, one linear connector and one end cap. The middle/end module includes three 1.5 m suspension wires, one linear connector, and one end cap

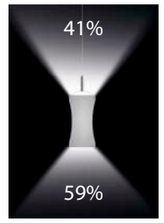
Pendelmodul
Das Anfangsmodul zur Verbindung in Linien enthält eine Deckenhalterung, eine 1,5 m Anschlussleitung, drei 1,5 m Seilabhängungen, einen Modulverbinder und ein Endstück. Ein Mittel/End-Modul enthält drei 1,5 m Seilabhängungen, einen Modulverbinder, und ein Endstück

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
131000h	83000h	41000h



cd/klm η = 100%
1940001 —C0 - C180 – – C90 - C270



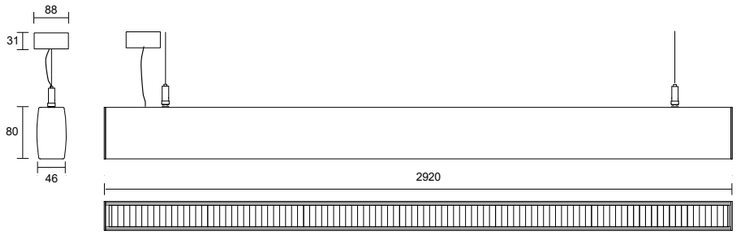
Moduł początkowy do łączenia w linię • Initial linear connecting module • Anfangsmodul zur Verbindung in Linien
Góra i dół załączane osobno • Direct and indirect light switched on separately • Direktes und indirektes Licht wird separat eingeschaltet

19400?1	BRACKET 2 2920	LED 830	15500 lm	116W	230V AC	8,00
19401?1	BRACKET 2 2920	LED 840	15800 lm	116W	230V AC	8,00

Moduł moduł środkowo - końcowy • Middle/end linear connecting module • Mittel/End-Modul zur Verbindung in Linien
Góra i dół załączane osobno • Direct and indirect light switched on separately • Direktes und indirektes Licht wird separat eingeschaltet

19410?1	BRACKET 2 2920	LED830	15500 lm	116W	230V AC	8,00
19411?1	BRACKET 2 2920	LED840	15800 lm	116W	230V AC	8,00

.....?. 0 - ON/OFF • **6** - DALI



Akcesoria • Accessories • Zubehör

9999700	element końcowy • end cap • Endstück
9999800	uchwyt zwieszaka • suspension bracket • Montagehalterung
9999810	zwieszak o dł.1,5 m wraz z uchwytem zwieszaka • 1.5 m wire suspension with suspension bracket • 1,5 m lange Seilabhängung mit Halterung
9999600	łącznik na wprost • straight connector • gerader Verbinder

system BRACKET 3

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

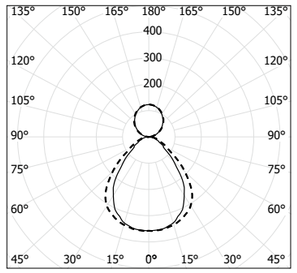
Oprawa zwieszana
OBUDOWA: profil aluminiowy lakierowany na biało
DYFUZOR: dół: mikropryzmatyczny, góra: opalowy
ZASILACZ: elektroniczny, wewnatrz oprawy
INNE: przewód zasilający i zwieszaki o długości 1,5 m oraz podsufitka w zestawie z oprawą

Pendant luminaire
BODY: white painted aluminum profile
DIFFUSER: microprismatic for direct, opal for indirect light distribution
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: delivered with 1.5 m suspension wires, a power cable and a ceiling bracket

Pendelleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumprofil weiß lackiert
DIFFUSOR: mikroprismatisch für direkte und opal für indirekte Lichtverteilung
STROMVERSORGUNG: elektronisches Netzteil in der Leuchte
SONSTIGES: 1,5 m Seilabhängungen, Anschlussleitung und Deckenhalterung im Lieferumfang enthalten

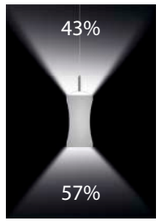
Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
131000h	83000h	41000h



cd/klm
1966001 —C0 - C180 – – C90 - C270 η = 100%

	L [mm]
BRACKET 3 980	977
BRACKET 3 1465	1463
BRACKET 3 1950	1949



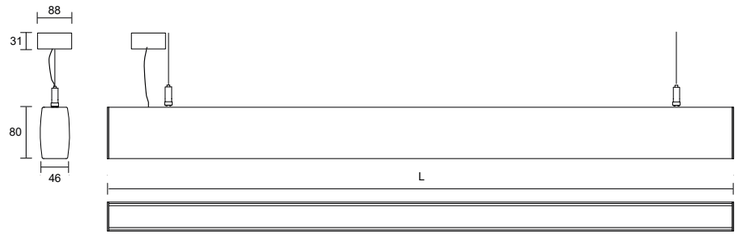
Góra i dół załączane osobno • Direct and indirect light switched on separately • Direktes und indirektes Licht wird separat eingeschaltet

19660?1	BRACKET 3 980	LED 830	4000 lm	36W	230V AC	2,90
19661?1	BRACKET 3 980	LED 840	4100 lm	36W	230V AC	2,90
19670?1	BRACKET 3 1465	LED 830	6500 lm	57W	230V AC	4,20
19671?1	BRACKET 3 1465	LED 840	6600 lm	57W	230V AC	4,20
19680?1	BRACKET 3 1950	LED 830	9400 lm	82W	230V AC	5,50
19681?1	BRACKET 3 1950	LED 840	9500 lm	82W	230V AC	5,50

.....?. **0** - ON/OFF • **6** - DALI

Góra i dół załączane razem • Direct and indirect light switched on together • Direktes und indirektes Licht wird zusammen eingeschaltet

1966301	BRACKET 3 980	LED 840	3200 lm	26 W	230V AC	2,90
1967301	BRACKET 3 1465	LED 840	5000 lm	41 W	230V AC	4,20



system BRACKET 3

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

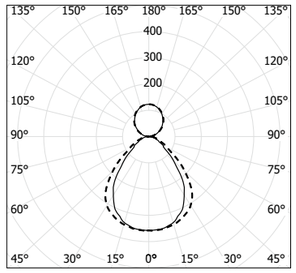
Moduł zwieszany
Moduł początkowy do łączenia w linię zawiera podsufitkę, przewód zasilający 1,5 m, 3 zwieszaki 1,5 m, 1 łącznik do łączenia w linię, 1 element końcowy. Moduł środkowo-końcowy zawiera 3 zwieszaki 1,5 m, 1 łącznik do łączenia w linię, 1 element końcowy

Suspended module
The initial linear connecting module includes a ceiling bracket, a 1.5 m power cable, three 1.5 m suspension wires, one linear connector and one end cap. The middle/end module includes three 1.5 m suspension wires, one linear connector, and one end cap

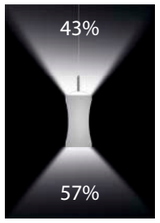
Pendelmodul
Das Anfangsmodul zur Verbindung in Linien enthält eine Deckenhalterung, eine 1,5 m Anschlussleitung, drei 1,5 m Seilabhängungen, einen Modulverbinder und ein Endstück. Ein Mittel/End-Modul enthält drei 1,5 m Seilabhängungen, einen Modulverbinder, und ein Endstück

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
131000h	83000h	41000h



cd/klm
1969001 —C0 - C180 – – C90 - C270 η = 100%



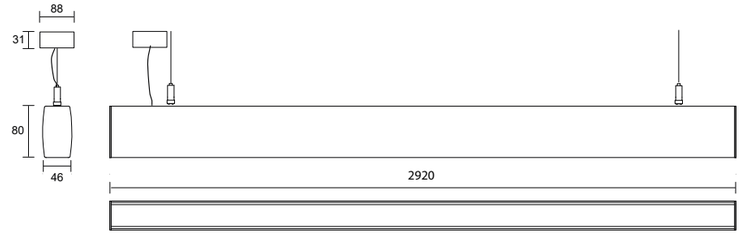
Moduł początkowy do łączenia w linię • Initial linear connecting module • Anfangsmodul zur Verbindung in Linien
Góra i dół załączane osobno • Direct and indirect light switched on separately • Direktes und indirektes Licht wird separat eingeschaltet

19690?1	BRACKET 3 2920	LED 830	13000 lm	116W	230V AC	8,00
19691?1	BRACKET 3 2920	LED 840	13300 lm	116W	230V AC	8,00

Moduł moduł środkowo - końcowy • Middle/end linear connecting module • Mittel/End-Modul zur Verbindung in Linien
Góra i dół załączane osobno • Direct and indirect light switched on separately • Direktes und indirektes Licht wird separat eingeschaltet

1969501	BRACKET 3 2920	LED 830	13000 lm	116W	230V AC	8,00
1969601	BRACKET 3 2920	LED 840	13300 lm	116W	230V AC	8,00

.....?. **0** - ON/OFF • **6** - DALI



Akcesoria • Accessories • Zubehör
9999700 element końcowy • end cap • Endstück
9999810 zwieszak 1,5 m wraz z uchwytem • 1,5 m suspension wire with bracket • 1,5 m Seilabhängungen mit Montagehalterung
9999600 łącznik na wprost • straight connector • gerader Verbinder

system FX35 OP

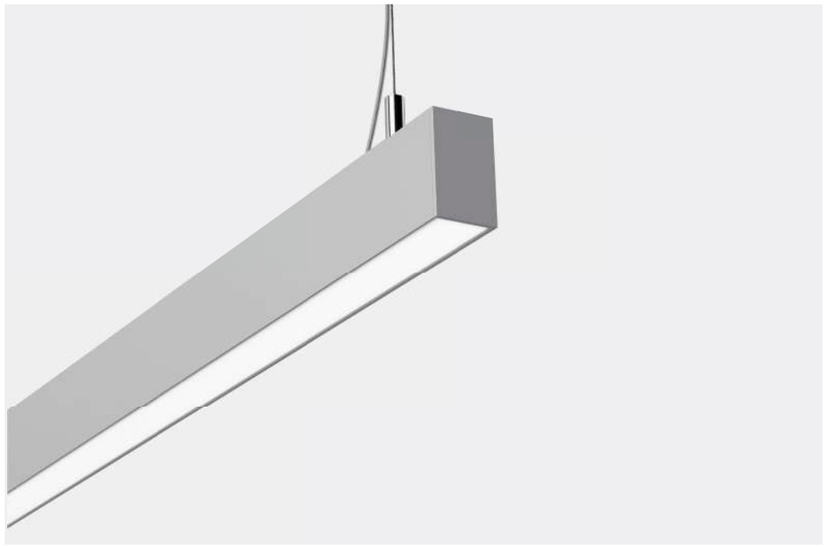
ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

Oprawa zwieszana z możliwością montażu nastropowego tylko dla wersji z rozsyłem w dół
OBUDOWA: profil aluminiowy gładki, anodowane aluminium, wersja lakierowana dostępna na zamówienie
DYFUZOR: PMMA, **opalowy** – dół i góra
ZASILACZ: elektroniczny wewnątrz oprawy
INNE: uchwyty oraz przewód zasilający przeźroczysty o długości 2,5m w komplecie. Zwieszaki i podsufitka zamawiane osobno

Pendant luminaire, optionally suitable for surface mounting on ceilings (only the version with direct light distribution)
BODY: smooth aluminum profile, anodized aluminum, painted version available to order
DIFFUSER: opal PMMA for direct and indirect lighting
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: delivered with mounting brackets and a 2.5 m transparent power cable; wire suspensions and ceiling canopy to be ordered separately

Pendelleuchte, optional auch für den Deckenanbau geeignet (nur die Version mit direkter Lichtverteilung)
GEHÄUSE: glattes Aluminiumprofil; anodisiertes Aluminium, lackierte Version auf Anfrage erhältlich
DIFFUSOR: PMMA, **opal** für direkte und indirekte Beleuchtung
STROMVERSORGUNG: elektronisches Netzteil, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: Montagehalterungen und eine 2,5 m lange, transparente Anschlussleitung im Lieferumfang enthalten; Seilabhängungen und Deckenhalterung separat zu bestellen



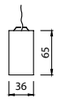
rozsył dół • direct light distribution • direkte Lichtverteilung

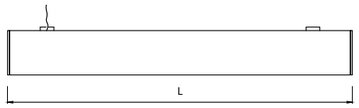
F0330–0013?RANODL1012	FX35 OP 1012	LED 830	1400 lm	12 W	230 V AC	1,80
F0330–0014?RANODL1012	FX35 OP 1012	LED 840	1500 lm	12 W	230 V AC	1,80
F0330–0013?RANODL1512	FX35 OP 1512	LED 830	2150 lm	18 W	230 V AC	2,50
F0330–0014?RANODL1512	FX35 OP 1512	LED 840	2250 lm	18 W	230 V AC	2,50
F0330–0013?RANODL2012	FX35 OP 2012	LED 830	2900 lm	24 W	230 V AC	3,10
F0330–0014?RANODL2012	FX35 OP 2012	LED 840	3000 lm	24 W	230 V AC	3,10

rozsył góra/dół • direct/indirect light distribution • direkte/indirekte Lichtverteilung

F0331–0013?RANODL1012	FX35 OP 1012	LED 830	2100 lm	18 W	230 V AC	1,90
F0331–0014?RANODL1012	FX35 OP 1012	LED 840	2200 lm	18 W	230 V AC	1,90
F0331–0013?RANODL1512	FX35 OP 1512	LED 830	3300 lm	27 W	230 V AC	2,50
F0331–0014?RANODL1512	FX35 OP 1512	LED 840	3450 lm	27 W	230 V AC	2,50
F0331–0013?RANODL2012	FX35 OP 2012	LED 830	4500 lm	37 W	230 V AC	3,20
F0331–0014?RANODL2012	FX35 OP 2012	LED 840	4700 lm	37 W	230 V AC	3,20

F033.–....?..... **0** – ON/OFF • **6** – DALI

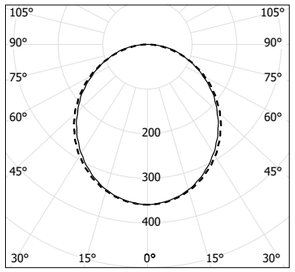


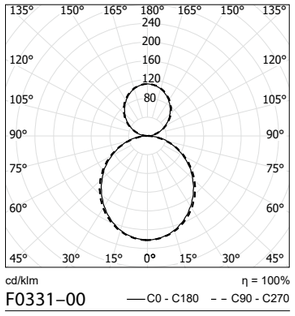


Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
146000h	93000h	47000h

	L [mm]
FX35 OP 1012	1012
FX35 OP 1512	1512
FX35 OP 2012	2012





Akcesoria na stronie 102
Accessories on page 102
Zubehör auf Seite 102

system FX35 MP

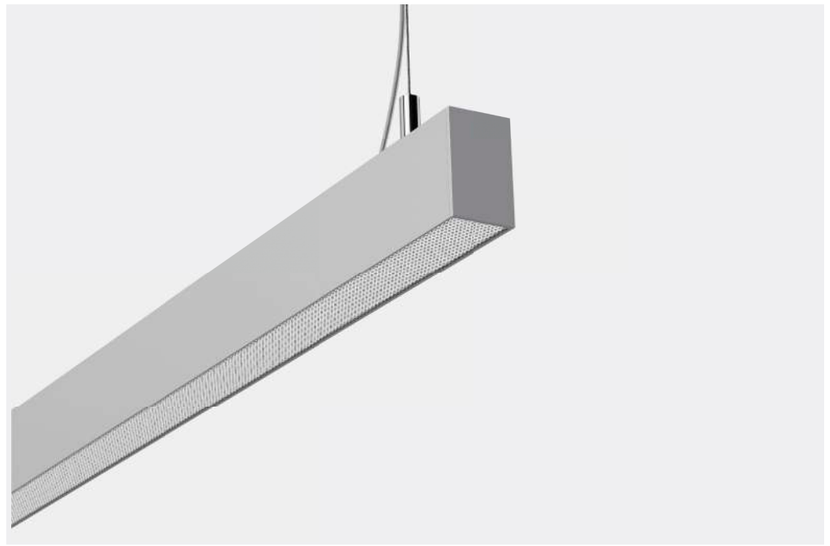
ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

Oprawa zwieszana z możliwością montażu nastropowego tylko dla wersji z rozsyłem w dół
OBUDOWA: profil aluminiowy gładki, anodowane aluminium wersja lakierowana dostępna na zamówienie
DYFUZOR: PMMA, **mikropryzmatyczny** trójwarstwowy – dół, opalowy góra
ZASILACZ: elektroniczny wewnątrz oprawy
INNE: uchwyty oraz przewód zasilający przeźroczysty o długości 2,5m w komplecie. Zwieszaki i podsufitka zamawiane osobno

Pendant luminaire, optionally suitable for surface mounting on ceilings (only the version with direct light distribution)
BODY: smooth aluminum profile, anodized aluminum, painted version available to order
DIFFUSER: three-layer **microprismatic** PMMA for direct and opal diffuser for indirect lighting
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: delivered with mounting brackets and a 2.5 m transparent power cable; wire suspensions and ceiling canopy to be ordered separately

Pendelleuchte, optional auch für den Deckenanbau geeignet (nur die Version mit direkter Lichtverteilung)
GEHÄUSE: glattes Aluminiumprofil; anodisiertes Aluminium, lackierte Version auf Anfrage erhältlich
DIFFUSOR: PMMA, dreischichtiger **mikroprismatisch** für direkte und PC, opal für indirekte Lichtverteilung
STROMVERSORGUNG: elektronisches Netzteil, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: Montagehalterungen und eine 2,5 m lange, transparente Anschlussleitung im Lieferumfang enthalten; Seilabhängungen und Deckenhalterung separat zu bestellen



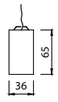
rozsył dół • direct light distribution • direkte Lichtverteilung

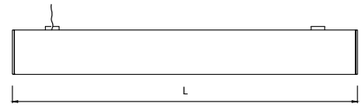
F0330-0113?RANODL1012	FX35 MP 1012	LED 830	1400 lm	13 W	230 V AC	1,90
F0330-0114?RANODL1012	FX35 MP 1012	LED 840	1500 lm	13 W	230 V AC	1,90
F0330-0113?RANODL1512	FX35 MP 1512	LED 830	2150 lm	20 W	230 V AC	2,60
F0330-0114?RANODL1512	FX35 MP 1512	LED 840	2250 lm	20 W	230 V AC	2,60
F0330-0113?RANODL2012	FX35 MP 2012	LED 830	2900 lm	26 W	230 V AC	3,30
F0330-0114?RANODL2012	FX35 MP 2012	LED 840	3000 lm	26 W	230 V AC	3,30

rozsył góra/dół • direct/indirect light distribution • direkte/indirekte Lichtverteilung

F0331-0113?RANODL1012	FX35 MP 1012	LED 830	2200 lm	19 W	230 V AC	2,00
F0331-0114?RANODL1012	FX35 MP 1012	LED 840	2300 lm	19 W	230 V AC	2,00
F0331-0113?RANODL1512	FX35 MP 1512	LED 830	3400 lm	30 W	230 V AC	2,70
F0331-0114?RANODL1512	FX35 MP 1512	LED 840	3600 lm	30 W	230 V AC	2,70
F0331-0113?RANODL2012	FX35 MP 2012	LED 830	4700 lm	41 W	230 V AC	3,40
F0331-0114?RANODL2012	FX35 MP 2012	LED 840	4900 lm	41 W	230 V AC	3,40

F033.–....?..... **0** – ON/OFF • **6** – DALI

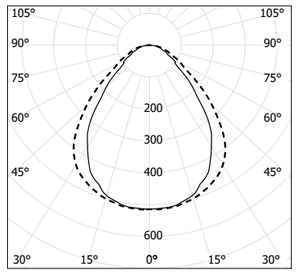


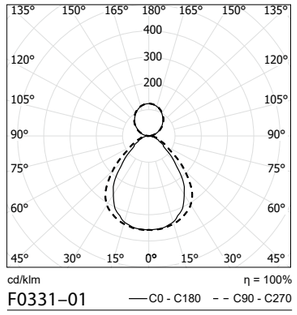


Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
146000h	93000h	47000h

	L [mm]
FX35 MP 1012	1012
FX35 MP 1512	1512
FX35 MP 2012	2012





Akcesoria na stronie 102
Accessories on page 102
Zubehör auf Seite 102

system FX35 RR

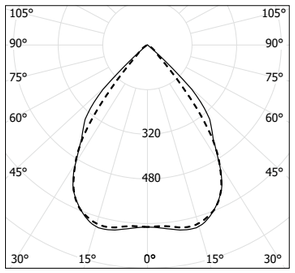
ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

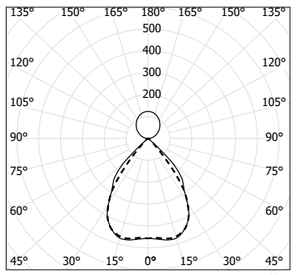
Oprawa zwieszana z możliwością montażu nastropowego tylko dla wersji z rozsyłem w dół
OBUDOWA: profil aluminiowy gładki, anodowane aluminium, wersja lakierowana dostępna na zamówienie
OPTYKA: raster **paraboliczny** z blachy aluminiowej MIRO, dyfuzor opalowy góra
ZASILACZ: elektroniczny wewnątrz oprawy
INNE: uchwyty oraz przewód zasilający przeźroczysty o długości 2,5m w komplecie. Zwieszaki i podsufitka zamawiane osobno

Pendant luminaire, optionally suitable for surface mounting on ceilings (only the version with direct light distribution)
BODY: smooth aluminum profile, anodized aluminum, painted version available to order
OPTICS: a **parabolic** louvre made of aluminum sheet for direct and opal diffuser for indirect lighting
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: delivered with mounting brackets and a 2.5 m transparent power cable; wire suspensions and ceiling canopy to be ordered separately

Pendelleuchte, optional auch für den Deckenanbau geeignet (nur die Version mit direkter Lichtverteilung)
GEHÄUSE: glattes Aluminiumprofil; anodisiertes Aluminium, lackierte Version auf Anfrage erhältlich
OPTIK: ein **parabolisches** Raster aus Aluminiumblech für direkte und opal für indirekte Lichtverteilung
STROMVERSORGUNG: elektronisches Netzteil, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: Montagehalterungen und eine 2,5 m lange, transparente Anschlussleitung im Lieferumfang enthalten; Seilabhängungen und Deckenhalterung separat zu bestellen



cd/klm η = 100%
F0330–02 —C0 - C180 – – C90 - C270



cd/klm η = 100%
F0331–02 —C0 - C180 – – C90 - C270

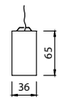
rozsył dół • direct light distribution • direkte Lichtverteilung

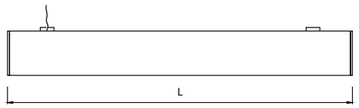
F0330–0213?RANODL1006	FX35 RR 1006	LED 830	1600 lm	11 W	230 V AC	1,70
F0330–0214?RANODL1006	FX35 RR 1006	LED 840	1700 lm	11 W	230 V AC	1,70
F0330–0213?RANODL1506	FX35 RR 1506	LED 830	2400 lm	16 W	230 V AC	2,30
F0330–0214?RANODL1506	FX35 RR 1506	LED 840	2550 lm	16 W	230 V AC	2,30
F0330–0213?RANODL2006	FX35 RR 2006	LED 830	3250 lm	21 W	230 V AC	2,90
F0330–0214?RANODL2006	FX35 RR 2006	LED 840	3400 lm	21 W	230 V AC	2,90

rozsył góra/dół • direct/indirect light distribution • direkte/indirekte Lichtverteilung

F0331–0213?RANODL1006	FX35 RR 1006	LED 830	2200 lm	16 W	230 V AC	1,80
F0331–0214?RANODL1006	FX35 RR 1006	LED 840	2300 lm	16 W	230 V AC	1,80
F0331–0213?RANODL1506	FX35 RR 1506	LED 830	3400 lm	24 W	230 V AC	2,40
F0331–0214?RANODL1506	FX35 RR 1506	LED 840	3500 lm	24 W	230 V AC	2,40
F0331–0213?RANODL2006	FX35 RR 2006	LED 830	4600 lm	32 W	230 V AC	3,00
F0331–0214?RANODL2006	FX35 RR 2006	LED 840	4800 lm	32 W	230 V AC	3,00

F033.–....?..... **0** – ON/OFF • **6** – DALI





Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
146000h	93000h	47000h

typ	L [mm]
FX35 RR 1006	1006
FX35 RR 1506	1506
FX35 RR 2006	2006

Akcesoria na stronie 102
Accessories on page 102
Zubehör auf Seite 102

system FX35 DK

ES-SYSTEM

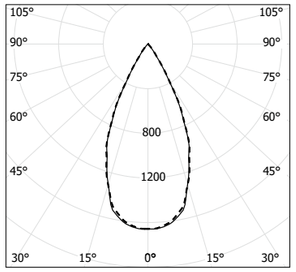
Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

Oprawa zwieszana
OBUDOWA: profil aluminiowy gładki, anodowane aluminium, wersja lakierowana dostępna na zamówienie
OPTYKA: DARKPOINT: dwuczęściowy układ optyczny, fasetonowy odbłyśnik i czarny gładki reflektor zapewniający maksymalny komfort widzenia
ZASILACZ: elektroniczny wewnątrz oprawy
INNE: uchwyty oraz przewód zasilający przeźroczysty o długości 2,5m w komplecie. Zwieszaki i podsufitka zamawiane osobno

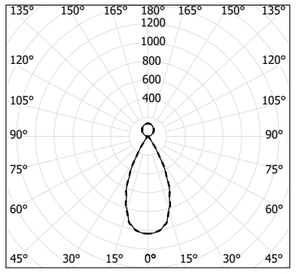
Pendant luminaire
BODY: smooth aluminum profile, anodized aluminum, painted version available to order
OPTICS: two-piece DARKPOINT optical system to ensure maximum visual comfort
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: delivered with mounting brackets and a 2.5m transparent power cable; wire suspensions and ceiling canopy to be ordered separately

Pendelleuchte
GEHÄUSE: glattes Aluminiumprofil; anodisiertes Aluminium, lackierte Version auf Anfrage erhältlich
OPTIK: zweiteilige DARKPOINT-Optik für maximalen Sehkomfort, ein Facettenreflektor und ein schwarzes glänzendes Element für maximalen Sehkomfort
STROMVERSORGUNG: elektronisches Netzteil, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: Montagehalterungen und eine 2,5 m lange, transparente Anschlussleitung im Lieferumfang enthalten; Seilabhängungen und Deckenhalterung separat zu bestellen

smooth black reflector
glatter schwarzer Reflektor



cd/klm η = 100%
F0330–03 —C0 - C180 – – C90 - C270



cd/klm η = 100%
F0331–03 —C0 - C180 – – C90 - C270

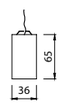
rozsył dół • direct light distribution • direkte Lichtverteilung

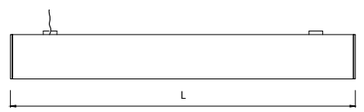
F0330–0313?RANODL963	FX35 DK 961	LED 830	1300 lm	11 W	230 V AC	1,80
F0330–0314?RANODL963	FX35 DK 961	LED 840	1400 lm	11 W	230 V AC	1,80
F0330–0313?RANODL1441	FX35 DK 1438	LED 830	2000 lm	17 W	230 V AC	2,40
F0330–0314?RANODL1441	FX35 DK 1438	LED 840	2100 lm	17 W	230 V AC	2,40
F0330–0313?RANODL1920	FX35 DK 1915	LED 830	2700 lm	22 W	230 V AC	3,10
F0330–0314?RANODL1920	FX35 DK 1915	LED 840	2800 lm	22 W	230 V AC	3,10

rozsył góra/dół • direct/indirect light distribution • direkte/indirekte Lichtverteilung

F0331–0313?RANODL963	FX35 DK 961	LED 830	2100 lm	17 W	230 V AC	1,80
F0331–0314?RANODL963	FX35 DK 961	LED 840	2200 lm	17 W	230 V AC	1,80
F0331–0313?RANODL1441	FX35 DK 1438	LED 830	3300 lm	27 W	230 V AC	2,50
F0331–0314?RANODL1441	FX35 DK 1438	LED 840	3400 lm	27 W	230 V AC	2,50
F0331–0313?RANODL1920	FX35 DK 1915	LED 830	4500 lm	36 W	230 V AC	3,20
F0331–0314?RANODL1920	FX35 DK 1915	LED 840	4700 lm	36 W	230 V AC	3,20

F033.–....?..... **0** – ON/OFF • **6** – DALI





Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
146000h	93000h	47000h

typ	L [mm]
FX35 DK 961	961
FX35 DK 1438	1438
FX35 DK 1915	1915

Akcesoria na stronie 102
Accessories on page 102
Zubehör auf Seite 102

system FX45 OP

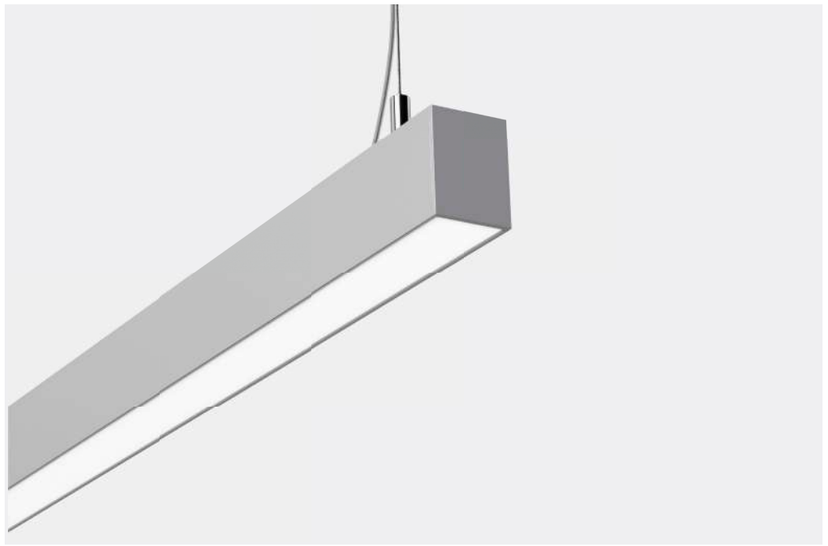
ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

Oprawa zwieszana z możliwością montażu nastropowego tylko dla wersji z rozsyłem w dół
OBUDOWA: profil aluminiowy gładki, anodowane aluminium, wersja lakierowana dostępna na zamówienie
DYFUZOR: PC, **opalowy** – dół i góra
ZASILACZ: elektroniczny wewnątrz oprawy
INNE: uchwyty oraz przewód zasilający przeźroczysty o długości 2,5m w komplecie. Zwieszaki i podsufitka zamawiane osobno

BODY: smooth aluminum profile, anodized aluminum, painted version available to order
DIFFUSER: **opal** PC for direct and indirect lighting
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: delivered with mounting brackets and a 2.5 m transparent power cable; wire suspensions and ceiling canopy to be ordered separately

Pendelleuchte, optional auch für den Deckenanbau geeignet (nur die Version mit direkter Lichtverteilung)
GEHÄUSE: glattes Aluminiumprofil; anodisiertes Aluminium, lackierte Version auf Anfrage erhältlich
DIFFUSOR: PC, **opal** für direkte und indirekte Beleuchtung
STROMVERSORGUNG: elektronisches Netzteil, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: Montagehalterungen und eine 2,5 m lange, transparente Anschlussleitung im Lieferumfang enthalten; Seilabhängungen und Deckenhalterung separat zu bestellen



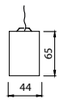
rozsył dół • direct light distribution • direkte Lichtverteilung

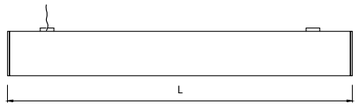
F0430–0013?RANODL1015	FX45 OP 1015	LED 830	1900 lm	18 W	230 V AC	1,90
F0430–0014?RANODL1015	FX45 OP 1015	LED 840	2000 lm	18 W	230 V AC	1,90
F0430–0013?RANODL1519	FX45 OP 1519	LED 830	2900 lm	27 W	230 V AC	2,70
F0430–0014?RANODL1519	FX45 OP 1519	LED 840	3000 lm	27 W	230 V AC	2,70
F0430–0013?RANODL2023	FX45 OP 2023	LED 830	3900 lm	36 W	230 V AC	3,40
F0430–0014?RANODL2023	FX45 OP 2023	LED 840	4000 lm	36 W	230 V AC	3,40

rozsył góra/dół • direct/indirect light distribution • direkte/indirekte Lichtverteilung

F0431–0013?RANODL1015	FX45 OP 1015	LED 830	2800 lm	26 W	230 V AC	2,00
F0431–0014?RANODL1015	FX45 OP 1015	LED 840	2950 lm	26 W	230 V AC	2,00
F0431–0013?RANODL1519	FX45 OP 1519	LED 830	4400 lm	40 W	230 V AC	2,80
F0431–0014?RANODL1519	FX45 OP 1519	LED 840	4600 lm	40 W	230 V AC	2,80
F0431–0013?RANODL2023	FX45 OP 2023	LED 830	6100 lm	54 W	230 V AC	3,50
F0431–0014?RANODL2023	FX45 OP 2023	LED 840	6300 lm	54 W	230 V AC	3,50

F043.–....?..... **0** – ON/OFF • **6** – DALI

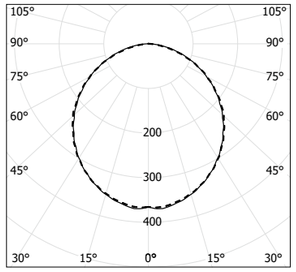


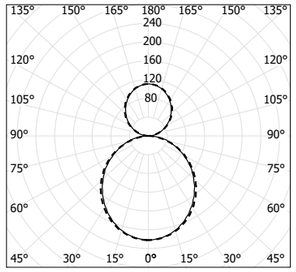


Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
146000h	93000h	47000h

typ	L [mm]
FX45 OP 1015	1015
FX45 OP 1519	1519
FX45 OP 2023	2023





Akcesoria na stronie 102
Accessories on page 102
Zubehör auf Seite 102

system FX45 MP

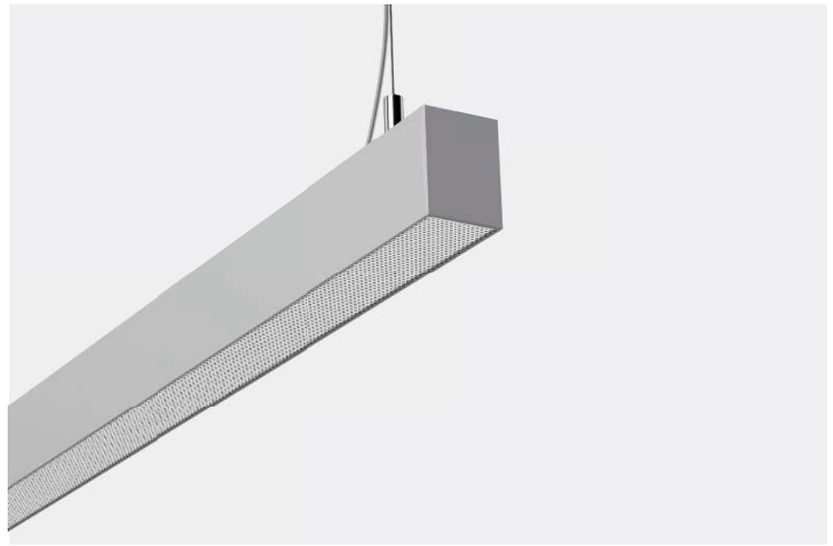
ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

Oprawa zwieszana z możliwością montażu nastropowego tylko dla wersji z rozsyłem w dół
OBUDOWA: profil aluminiowy gładki, anodowane aluminium, wersja lakierowana dostępna na zamówienie
DYFUZOR: PC, **mikropryzmatyczny** trójwarstwowy – dół, opalowy góra
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: uchwyty oraz przewód zasilający przeźroczysty o długości 2,5m w komplecie. Zwieszaki i podsufitka zamawiane osobno

Pendant luminaire, optionally suitable for surface mounting on ceilings (only the version with direct light distribution)
BODY: smooth aluminum profile, anodized aluminum, painted version available to order
DIFFUSER: three-layer **microprismatic** PC for direct and opal diffuser for indirect lighting
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: delivered with mounting brackets and a 2.5 m transparent power cable; wire suspensions and ceiling canopy to be ordered separately

Pendelleuchte, optional auch für den Deckenanbau geeignet (nur die Version mit direkter Lichtverteilung)
GEHÄUSE: glattes Aluminiumprofil; anodisiertes Aluminium, lackierte Version auf Anfrage erhältlich
DIFFUSOR: PC, dreischichtiger **mikroprismatisch** für direkte und opal für indirekte Lichtverteilung
STROMVERSORGUNG: elektronisches Netzteil, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: Montagehalterungen und eine 2,5 m lange, transparente Anschlussleitung im Lieferumfang enthalten; Seilabhängungen und Deckenhalterung separat zu bestellen



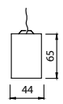
rozsył dół • direct light distribution • direkte Lichtverteilung

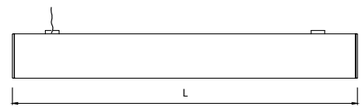
F0430–0113?RANODL1015	FX45 MP 1015	LED 830	1900 lm	19 W	230 V AC	2,10
F0430–0114?RANODL1015	FX45 MP 1015	LED 840	2000 lm	19 W	230 V AC	2,10
F0430–0113?RANODL1519	FX45 MP 1519	LED 830	2900 lm	29 W	230 V AC	2,80
F0430–0114?RANODL1519	FX45 MP 1519	LED 840	3000 lm	29 W	230 V AC	2,80
F0430–0113?RANODL2023	FX45 MP 2023	LED 830	3900 lm	39 W	230 V AC	3,60
F0430–0114?RANODL2023	FX45 MP 2023	LED 840	4000 lm	39 W	230 V AC	3,60

rozsył góra/dół • direct/indirect light distribution • direkte/indirekte Lichtverteilung

F0431–0113?RANODL1015	FX45 MP 1015	LED 830	2900 lm	27 W	230 V AC	2,20
F0431–0114?RANODL1015	FX45 MP 1015	LED 840	3000 lm	27 W	230 V AC	2,20
F0431–0113?RANODL1519	FX45 MP 1519	LED 830	4500 lm	43 W	230 V AC	2,90
F0431–0114?RANODL1519	FX45 MP 1519	LED 840	4700 lm	43 W	230 V AC	2,90
F0431–0113?RANODL2023	FX45 MP 2023	LED 830	6200 lm	58 W	230 V AC	3,70
F0431–0114?RANODL2023	FX45 MP 2023	LED 840	6450 lm	58 W	230 V AC	3,70

F043.–....?..... **0** – ON/OFF • **6** – DALI

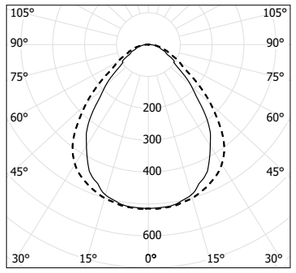


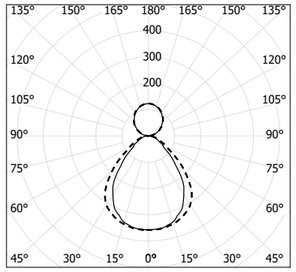


Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
146000h	93000h	47000h

typ	L [mm]
FX45 MP 1015	1015
FX45 MP 1519	1519
FX45 MP 2023	2023





Akcesoria na stronie 102
Accessories on page 102
Zubehör auf Seite 102

system FX45 DK

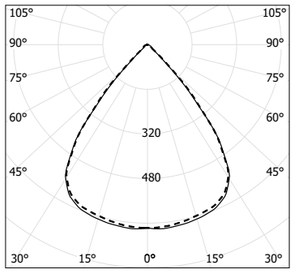
ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

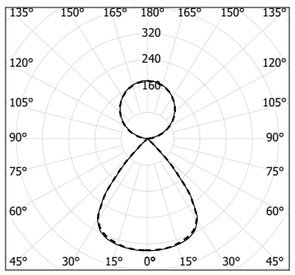
Oprawa zwieszana z możliwością montażu nastropowego tylko dla wersji z rozsyłem w dół
OBUDOWA: profil aluminiowy gładki, lakierowany na czarno lub w dowolnym kolorze RAL, anodowany na zamówienie
DYFUZOR: dwuczęściowy układ optyczny DARKPOINT: soczewka z PMMA i czarny odbłyśnik z PC zapewniający maksymalny komfort widzenia
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: uchwyty oraz przewód zasilający przeźroczysty o długości 2,5m w komplecie. Zwieszaki i podsufitka zamawiane osobno

Pendant luminaire, optionally suitable for surface mounting on ceilings (only the version with direct light distribution)
BODY: smooth aluminum profile, painted black or any RAL color, anodized on request
DIFFUSER: two-piece DARKPOINT optics: a PMMA lens and a PC black reflector for maximum visual comfort
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: delivered with mounting brackets and a 2.5 m transparent power cable; wire suspensions and ceiling canopy to be ordered separately

Pendelleuchte, optional auch für den Deckenanbau geeignet (nur die Version mit direkter Lichtverteilung)
GEHÄUSE: glattes Aluminiumprofil; schwarz oder in jeder RAL-Farbe lackiert, anodisiert auf Anfrage
DIFFUSOR: zweiteiliges DARKPOINT-Optik: eine PMMA-Linse und ein PC schwarzer Reflektor für maximalen Sehkomfort
STROMVERSORGUNG: elektronisches Netzteil, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: Montagehalterungen und eine 2,5 m lange, transparente Anschlussleitung im Lieferumfang enthalten; Seilabhängungen und Deckenhalterung separat zu bestellen



cd/klm η = 100%
F0430–03 C0 - C180 C90 - C270



cd/klm η = 100%
F0431–03 C0 - C180 C90 - C270

rozsył dół • direct light distribution • direkte Lichtverteilung						
F0430-0313?R9005L1086	FX45 DK 1086	LED 830	2900 lm	22 W	230 V AC	2,20
F0430-0314?R9005L1086	FX45 DK 1086	LED 840	3000 lm	22 W	230 V AC	2,20
F0430-0313?R9005L1626	FX45 DK 1626	LED 830	4350 lm	33 W	230 V AC	3,00
F0430-0314?R9005L1626	FX45 DK 1626	LED 840	4500 lm	33 W	230 V AC	3,00
F0430-0313?R9005L2166	FX45 DK 2166	LED 830	5800 lm	44 W	230 V AC	3,80
F0430-0314?R9005L2166	FX45 DK 2166	LED 840	6000 lm	44 W	230 V AC	4,00
rozsył góra/dół • direct/indirect light distribution • direkte/indirekte Lichtverteilung						
F0431-0314?R9005L1086	FX45 DK 1086	LED 840	4000 lm	32 W	230 V AC	2,40
F0431-0314?R9005L2166	FX45 DK 2166	LED 840	8000 lm	66 W	230 V AC	4,00

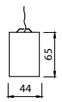
F043.–....?..... 0 – ON/OFF • 6 – DALI

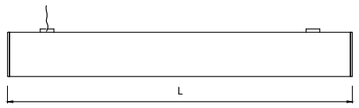
Rozsył góra/dół, sterowane osobno, czujka ruchu i zmierzchu PIR, DALI • Indirect/direct light distribution with separate lighting control, a PIR motion and dusk sensor, DALI • Indirekte/direkte Lichtverteilung mit separater Lichtsteuerung, ein PIR-Bewegungs- und Dämmerungssensor, DALI

4499123	FX45 DK 1681	LED 940	6000 lm	50 W	230 V AC	4,00

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

	L70B50	L80B50	L90B50
F0430	146000h	93000h	47000h
F0431	132000h	84000h	42000h





	L [mm]
FX45 DK 1086	1086
FX45 DK 1626	1626
FX45 DK 2166	2066

Akcesoria na stronie 102
Accessories on page 102
Zubehör auf Seite 102

system FX45 WT

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

Oprawa zwieszana z możliwością montażu nastropowego
OBUDOWA: profil aluminiowy gładki, lakierowany na biało lub w dowolnym kolorze RAL, anodowany na zamówienie
DYFUZOR: dwuczęściowy układ optyczny WHITEPOINT: soczewka z PMMA i biały odbłyśnik z PC zapewniający maksymalny komfort widzenia
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: uchwyty oraz przewód zasilający przeźroczysty o długości 2,5m w komplecie. Zwieszaki i podsufitka zamawiane osobno

Pendant luminaire, optionally suitable for surface mounting on ceilings
BODY: smooth aluminum profile, painted white in any RAL color
DIFFUSER: two-piece WHITEPOINT optics: a PMMA lens and a white PC reflector for maximum visual comfort
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: delivered with mounting brackets and a 2.5 m transparent power cable; wire suspensions and ceiling canopy to be ordered separately

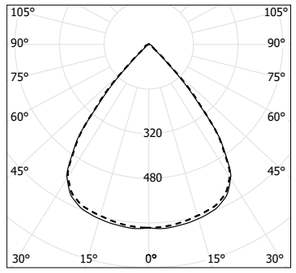
Pendelleuchte, optional auch für den Deckenanbau geeignet
GEHÄUSE: glattes Aluminiumprofil; weiß oder in jeder RAL-Farbe lackiert
DIFFUSOR: zweiteiliges WHITEPOINT-Optik: eine PMMA-Linse und ein weißer PC Reflektor für maximalen Sehkomfort
STROMVERSORGUNG: elektronisches Netzteil, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: Montagehalterungen und eine 2,5 m lange, transparente Anschlussleitung im Lieferumfang enthalten; Seilabhängungen und Deckenhalterung separat zu bestellen

rozsył dół • direct light distribution • direkte Lichtverteilung						
F0430-0413?R9016L1086	FX45 WT 1086	LED 830	2900 lm	20 W	230 V AC	2,20
F0430-0414?R9016L1086	FX45 WT 1086	LED 840	3000 lm	20 W	230 V AC	2,20
F0430-0413?R9016L1626	FX45 WT 1626	LED 830	4350 lm	30 W	230 V AC	3,00
F0430-0414?R9016L1626	FX45 WT 1626	LED 840	4500 lm	30 W	230 V AC	3,00
F0430-0413?R9016L2166	FX45 WT 2166	LED 830	5800 lm	40 W	230 V AC	3,80
F0430-0414?R9016L2166	FX45 WT 2166	LED 840	6000 lm	40 W	230 V AC	3,80

F043.–....?..... 0 – ON/OFF • 6 – DALI

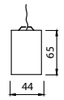
Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

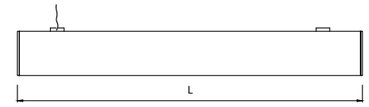
L70B50	L80B50	L90B50
146000h	93000h	47000h



cd/klm η = 100%
F0430–04 C0 - C180 C90 - C270

	L [mm]
FX45 WT 1086	1086
FX45 WT 1626	1626
FX45 WT 2166	2066





Akcesoria na stronie 102
Accessories on page 102
Zubehör auf Seite 102

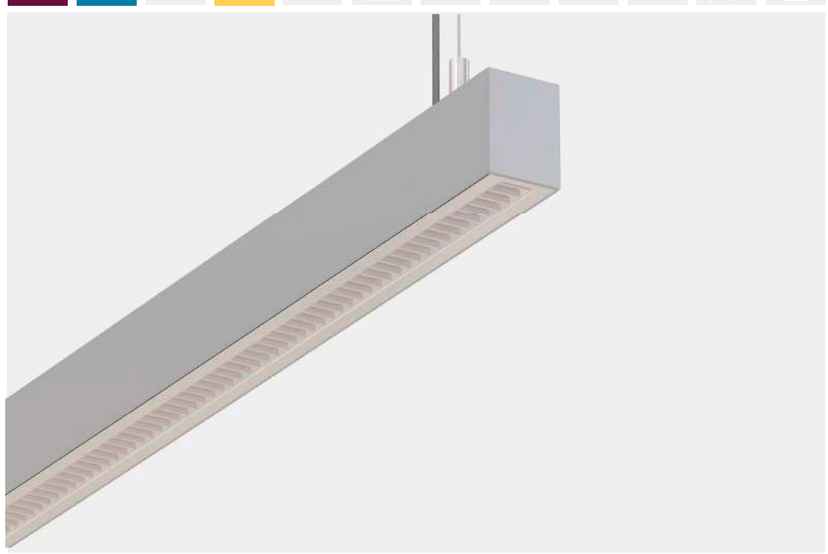
system FX45 RR

ES-SYSTEM

Oprawa zwieszana z możliwością montażu nastropowego tylko dla wersji z rozsyłem w dół
OBUDOWA: profil aluminiowy gładki, anodowane aluminium, wersja lakierowana dostępna na zamówienie
OPTYKA: raster **paraboliczny** z blachy aluminiowej MIRO, dyfuzor opalowy góra
ZASILACZ: elektroniczny wewnątrz oprawy
INNE: uchwyty oraz przewód zasilający przeźroczysty o długości 2,5m w komplecie. Zwieszaki i podsufitka zamawiane osobno

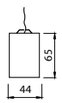
Pendant luminaire, optionally suitable for surface mounting on ceilings (only the version with direct light distribution)
BODY: smooth aluminum profile, anodized aluminum, painted version available to order
OPTICS: a **parabolic** louvre made of aluminum sheet for direct and opal diffuser for indirect lighting
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: delivered with mounting brackets and a 2.5 m transparent power cable; wire suspensions and ceiling canopy to be ordered separately

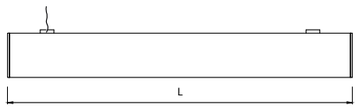
Pendelleuchte, optional auch für den Deckenanbau geeignet (nur die Version mit direkter Lichtverteilung)
GEHÄUSE: glattes Aluminiumprofil; anodisiertes Aluminium, lackierte Version auf Anfrage erhältlich
OPTIK: ein **parabolisches** Raster aus Aluminiumblech für direkte und opal für indirekte Lichtverteilung
STROMVERSORGUNG: elektronisches Netzteil, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: Montagehalterungen und eine 2,5 m lange, transparente Anschlussleitung im Lieferumfang enthalten; Seilabhängungen und Deckenhalterung separat zu bestellen



rozsył dół • direct light distribution • direkte Lichtverteilung						
F0430–0213?RANODL1006	FX45 RR 1006	LED 830	2400 lm	16 W	230 V AC	1,80
F0430–0214?RANODL1006	FX45 RR 1006	LED 840	2500 lm	16 W	230 V AC	1,80
F0430–0213?RANODL1506	FX45 RR 1506	LED 830	3600 lm	24 W	230 V AC	2,40
F0430–0214?RANODL1506	FX45 RR 1506	LED 840	3750 lm	24 W	230 V AC	2,40
F0430–0213?RANODL2006	FX45 RR 2006	LED 830	4800 lm	32 W	230 V AC	3,00
F0430–0214?RANODL2006	FX45 RR 2006	LED 840	5000 lm	32 W	230 V AC	3,00
rozsył góra/dół • direct/indirect light distribution • direkte/indirekte Lichtverteilung						
F0431–0213?RANODL1006	FX45 RR 1006	LED 830	3200 lm	23 W	230 V AC	1,90
F0431–0214?RANODL1006	FX45 RR 1006	LED 840	3400 lm	23 W	230 V AC	1,90
F0431–0213?RANODL1506	FX45 RR 1506	LED 830	5000 lm	36 W	230 V AC	2,50
F0431–0214?RANODL1506	FX45 RR 1506	LED 840	5200 lm	36 W	230 V AC	2,50
F0431–0213?RANODL2006	FX45 RR 2006	LED 830	6800 lm	48 W	230 V AC	3,10
F0431–0214?RANODL2006	FX45 RR 2006	LED 840	7100 lm	48 W	230 V AC	3,10

F043.–....?..... **0** – ON/OFF • **6** – DALI

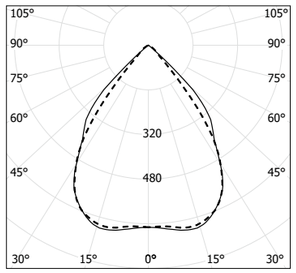


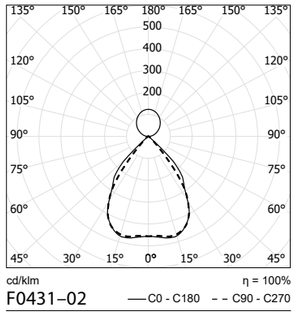


Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
146000h	93000h	47000h

	L [mm]
FX45 RR 1006	1006
FX45 RR 1506	1506
FX45 RR 2006	2006





Akcesoria na stronie 102
Accessories on page 102
Zubehör auf Seite 102

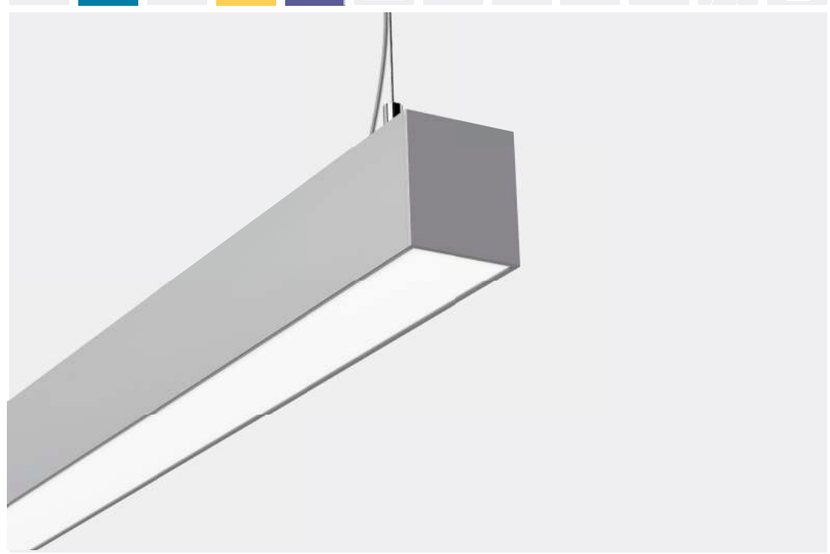
system FX65 OP

ES-SYSTEM

Oprawa zwieszana z możliwością montażu nastropowego tylko dla wersji z rozsyłem w dół
OBUDOWA: profil aluminiowy gładki, anodowane aluminium, wersja lakierowana dostępna na zamówienie
DYFUZOR: PC, **opalowy** – dół i góra
ZASILACZ: elektroniczny wewnątrz oprawy
INNE: uchwyty oraz przewód zasilający przeźroczysty o długości 2,5m w komplecie. Zwieszaki i podsufitka zamawiane osobno

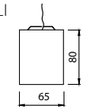
Pendant luminaire, optionally suitable for surface mounting on ceilings (only the version with direct light distribution)
BODY: smooth aluminum profile, anodized aluminum, painted version available to order
DIFFUSER: opal PC for direct and indirect lighting
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: delivered with mounting brackets and a 2.5 m transparent power cable; wire suspensions and ceiling canopy to be ordered separately

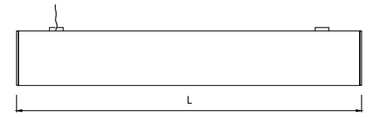
Pendelleuchte, optional auch für den Deckenanbau geeignet (nur die Version mit direkter Lichtverteilung)
GEHÄUSE: glattes Aluminiumprofil; anodisiertes Aluminium, lackierte Version auf Anfrage erhältlich
DIFFUSOR: PC, **opal** für direkte und indirekte Beleuchtung
STROMVERSORGUNG: elektronisches Netzteil, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: Montagehalterungen und eine 2,5 m lange, transparente Anschlussleitung im Lieferumfang enthalten; Seilabhängungen und Deckenhalterung separat zu bestellen



rozsył dół • direct light distribution • direkte Lichtverteilung						
F0630–0013?RANODL1015	FX65 OP 1015	LED 830	2900 lm	25 W	230 V AC	2,60
F0630–0014?RANODL1015	FX65 OP 1015	LED 840	3000 lm	25 W	230 V AC	2,60
F0630–0013?RANODL1519	FX65 OP 1519	LED 830	4300 lm	37 W	230 V AC	3,70
F0630–0014?RANODL1519	FX65 OP 1519	LED 840	4500 lm	37 W	230 V AC	3,70
F0630–0013?RANODL2023	FX65 OP 2023	LED 830	5750 lm	49 W	230 V AC	4,70
F0630–0014?RANODL2023	FX65 OP 2023	LED 840	6000 lm	49 W	230 V AC	4,70
rozsył góra/dół • direct/indirect light distribution • direkte/indirekte Lichtverteilung						
F0631–0013?RANODL1015	FX65 OP 1015	LED 830	3900 lm	34 W	230 V AC	2,80
F0631–0014?RANODL1015	FX65 OP 1015	LED 840	4100 lm	34 W	230 V AC	2,80
F0631–0013?RANODL1519	FX65 OP 1519	LED 830	6100 lm	52 W	230 V AC	3,90
F0631–0014?RANODL1519	FX65 OP 1519	LED 840	6400 lm	52 W	230 V AC	3,90
F0631–0013?RANODL2023	FX65 OP 2023	LED 830	8300 lm	70 W	230 V AC	5,10
F0631–0014?RANODL2023	FX65 OP 2023	LED 840	8700 lm	70 W	230 V AC	5,10

F063.–....?..... **0** – ON/OFF • **6** – DALI

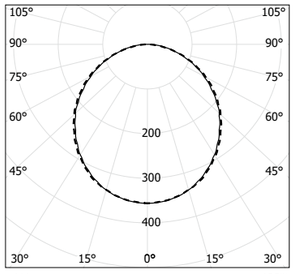


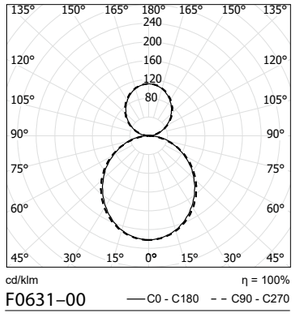


Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
116000h	74000h	37000h

	L [mm]
FX65 OP 1015	1015
FX65 OP 1519	1519
FX65 OP 2023	2023





Akcesoria na stronie 102
Accessories on page 102
Zubehör auf Seite 102

system FX65 MP

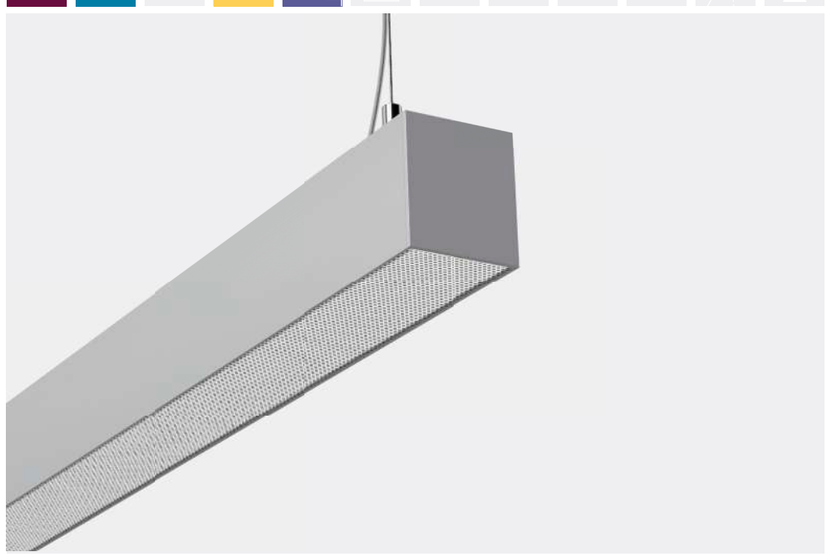
ES-SYSTEM

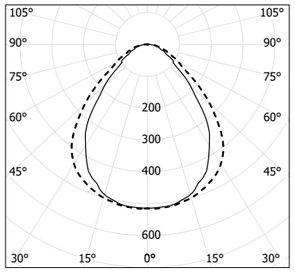
Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

Oprawa zwieszana z możliwością montażu nastropowego tylko dla wersji z rozsyłem w dół
OBUDOWA: profil aluminiowy gładki, anodowane aluminium, wersja lakierowana dostępna na zamówienie
DYFUZOR: PC, **mikropryzmatyczny** trójwarstwowy– dół, opalowy góra
ZASILACZ: elektroniczny wewnątrz oprawy
INNE: uchwyty oraz przewód zasilający przeźroczysty o długości 2,5m w komplecie. Zwieszaki i podsufitka zamawiane osobno

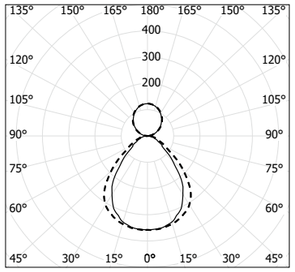
Pendant luminaire, optionally suitable for surface mounting on ceilings (only the version with direct light distribution)
BODY: smooth aluminum profile, anodized aluminum, painted version available to order
DIFFUSER: three-layer **microprismatic** PC for direct and opal diffuser for indirect lighting
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: delivered with mounting brackets and a 2.5 m transparent power cable; wire suspensions and ceiling canopy to be ordered separately

Pendelleuchte, optional auch für den Deckenanbau geeignet (nur die Version mit direkter Lichtverteilung)
GEHÄUSE: glattes Aluminiumprofil; anodisiertes Aluminium, lackierte Version auf Anfrage erhältlich
DIFFUSOR: PC, dreischichtiger **mikroprismatisch** für direkte und opal für indirekte Lichtverteilung
STROMVERSORGUNG: elektronisches Netzteil, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: Montagehalterungen und eine 2,5 m lange, transparente Anschlussleitung im Lieferumfang enthalten; Seilabhängungen und Deckenhalterung separat zu bestellen





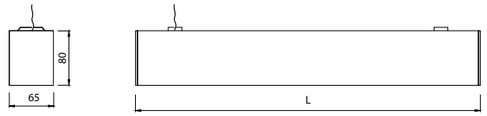
cd/klm η = 100%
F0630–01 —C0 - C180 - - C90 - C270



cd/klm η = 100%
F0631–01 —C0 - C180 - - C90 - C270

	typ			P	Un	
rozsył dół • direct light distribution • direkte Lichtverteilung						
F0630–0113?RANODL1015	FX65 MP 1015	LED 830	2900 lm	26 W	230 V AC	2,80
F0630–0114?RANODL1015	FX65 MP 1015	LED 840	3000 lm	26 W	230 V AC	2,80
F0630–0113?RANODL1519	FX65 MP 1519	LED 830	4300 lm	39 W	230 V AC	3,90
F0630–0114?RANODL1519	FX65 MP 1519	LED 840	4500 lm	39 W	230 V AC	3,90
F0630–0113?RANODL2023	FX65 MP 2023	LED 830	5750 lm	52 W	230 V AC	5,10
F0630–0114?RANODL2023	FX65 MP 2023	LED 840	6000 lm	52 W	230 V AC	5,10
rozsył góra/dół • direct/indirect light distribution • direkte/indirekte Lichtverteilung						
F0631–0113?RANODL1015	FX65 MP 1015	LED 830	3900 lm	35 W	230 V AC	3,00
F0631–0114?RANODL1015	FX65 MP 1015	LED 840	4200 lm	35 W	230 V AC	3,00
F0631–0113?RANODL1519	FX65 MP 1519	LED 830	6200 lm	55 W	230 V AC	4,10
F0631–0114?RANODL1519	FX65 MP 1519	LED 840	6500 lm	55 W	230 V AC	4,10
F0631–0113?RANODL2023	FX65 MP 2023	LED 830	8400 lm	74 W	230 V AC	5,50
F0631–0114?RANODL2023	FX65 MP 2023	LED 840	8850 lm	74 W	230 V AC	5,50

F063.–....?..... **0** – ON/OFF • **6** – DALI



Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
116000h	74000h	37000h

typ	L [mm]
FX65 MP 1015	1015
FX65 MP 1519	1519
FX65 MP 2023	2023

Akcesoria na stronie 102
Accessories on page 102
Zubehör auf Seite 102

system FX65 RR

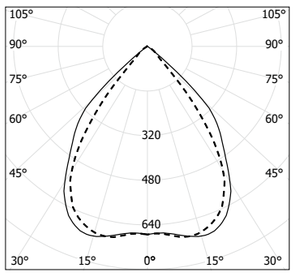
ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

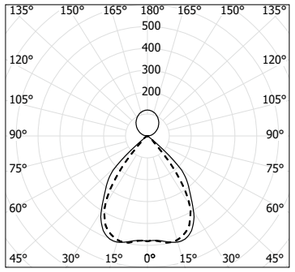
Oprawa zwieszana z możliwością montażu nastropowego tylko dla wersji z rozsyłem w dół
OBUDOWA: profil aluminiowy gładki, anodowane aluminium, wersja lakierowana dostępna na zamówienie
OPTYKA: podwójny raster **paraboliczny** z blachy aluminiowej MIRO, dyfuzor opalowy góra
ZASILACZ: elektroniczny wewnątrz oprawy
INNE: uchwyty oraz przewód zasilający przeźroczysty o długości 2,5m w komplecie. Zwieszaki i podsufitka zamawiane osobno

Pendant luminaire, optionally suitable for surface mounting on ceilings (only the version with direct light distribution)
BODY: smooth aluminum profile, anodized aluminum, painted version available to order
OPTICS: a double **parabolic** louvre made of aluminum sheet for direct and opal diffuser for indirect lighting
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: delivered with mounting brackets and a 2.5 m transparent power cable; wire suspensions and ceiling canopy to be ordered separately

Pendelleuchte, optional auch für den Deckenanbau geeignet (nur die Version mit direkter Lichtverteilung)
GEHÄUSE: glattes Aluminiumprofil; anodisiertes Aluminium, lackierte Version auf Anfrage erhältlich
OPTIK: ein **Doppelparabolisches** Raster aus Aluminiumblech für direkte und opal für indirekte Lichtverteilung
STROMVERSORGUNG: elektronisches Netzteil, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: Montagehalterungen und eine 2,5 m lange, transparente Anschlussleitung im Lieferumfang enthalten; Seilabhängungen und Deckenhalterung separat zu bestellen



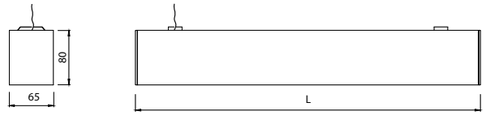
cd/klm η = 100%
F0630–02 —C0 - C180 - - C90 - C270



cd/klm η = 100%
F0631–02 —C0 - C180 - - C90 - C270

	typ			P	Un	
rozsył dół • direct light distribution • direkte Lichtverteilung						
F0630–0213?RANODL1006	FX65 RR 1006	LED 830	3800 lm	25 W	230 V AC	2,40
F0630–0214?RANODL1006	FX65 RR 1006	LED 840	4000 lm	25 W	230 V AC	2,40
F0630–0213?RANODL1506	FX65 RR 1506	LED 830	5700 lm	37 W	230 V AC	3,40
F0630–0214?RANODL1506	FX65 RR 1506	LED 840	6000 lm	37 W	230 V AC	3,40
F0630–0213?RANODL2006	FX65 RR 2006	LED 830	7600 lm	49 W	230 V AC	4,30
F0630–0214?RANODL2006	FX65 RR 2006	LED 840	8000 lm	49 W	230 V AC	4,30
rozsył góra/dół • direct/indirect light distribution • direkte/indirekte Lichtverteilung						
F0631–0213?RANODL1006	FX65 RR 1006	LED 830	4850 lm	34 W	230 V AC	2,60
F0631–0214?RANODL1006	FX65 RR 1006	LED 840	5100 lm	34 W	230 V AC	2,60
F0631–0213?RANODL1506	FX65 RR 1506	LED 830	7500 lm	52 W	230 V AC	3,60
F0631–0214?RANODL1506	FX65 RR 1506	LED 840	7900 lm	52 W	230 V AC	3,60
F0631–0213?RANODL2006	FX65 RR 2006	LED 830	10200 lm	70 W	230 V AC	4,70
F0631–0214?RANODL2006	FX65 RR 2006	LED 840	10700 lm	70 W	230 V AC	4,70

F063.–....?..... **0** – ON/OFF • **6** – DALI



Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
146000h	93000h	47000h

typ	L [mm]
FX65 RR 1006	1006
FX65 RR 1506	1506
FX65 RR 2006	2006

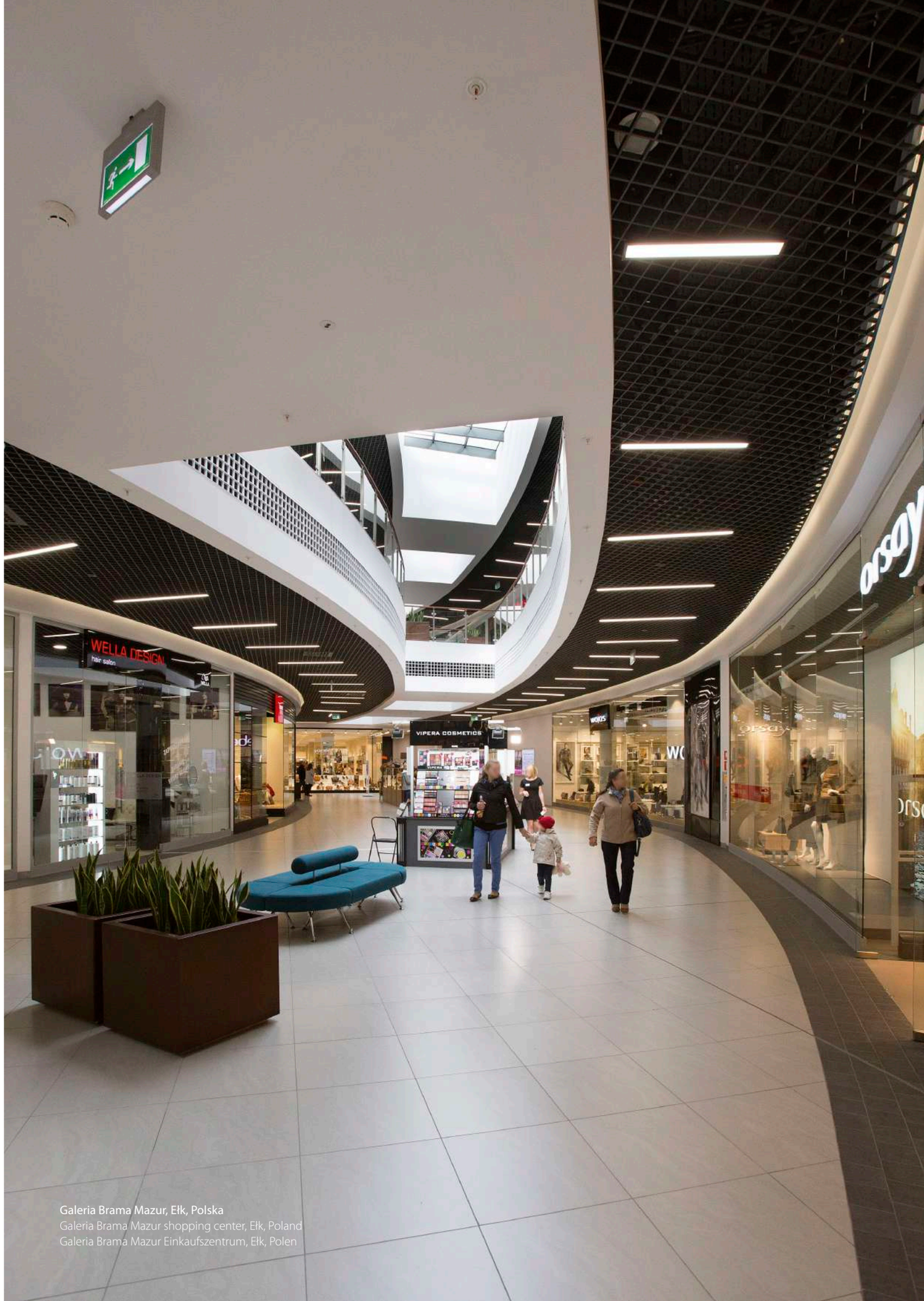
Akcesoria na stronie 102
Accessories on page 102
Zubehör auf Seite 102

system FX35 FX45 FX65

Akcesoria • Accessories • Zubehör

9173015	zwieszak linkowy pojedynczy L= 1,5 m single wire suspension L= 1.5 m • Einzel-Seilabhängung L= 1,5 m
9225015	zwieszak linkowy zakończony pętelką L= 1,5 m wire suspension with loop L= 1.5 m • Seilabhängung mit Schleife L= 1,5 m
958770?	podsufitka prostokątna, profil FX45 150x44x65 mm • square ceiling canopy, FX45 profile 150x44x65 mm • rechteckige Deckenhalterung, FX45-Profil 150x44x65 mm
958760?	podsufitka okrągła bez widocznych śrub, ø 88x32 mm round ceiling canopy without any visible screws, ø 88x32 mm runde Deckenhalterung ohne sichtbare Schrauben, ø 88x32 mm
958880?	podsufitka okrągła z dwiema śrubami, ø 82x29 mm round ceiling canopy with two screws, ø 82x29 mm runde Deckenhalterung mit 2 Schrauben ø 82x29 mm
9588000	uchwyt zwieszaka do systemów FX35/FX45 suspension bracket for FX35/FX45 systems montagehalterung für FX35/FX45-System
9588100	uchwyt zwieszaka do systemów FX65 suspension bracket for FX65 system montagehalterung für FX65-System
9603100	uchwyt zwieszaka do montażu nastropowego do systemów FX35/FX45 suspension bracket for surface mounting FX35/FX45 systems montagehalterung für FX35/FX45-System
9603200	uchwyt zwieszaka do montażu nastropowego do systemów FX65 suspension bracket for surface mounting FX65 systems montagehalterung für FX65-System
958780?	element końcowy do systemu FX35 end cap for FX35 system Endstück für FX35-System
958790?	element końcowy do systemu FX45 end cap for FX45 system Endstück für FX45-System
958820?	element końcowy do systemu FX65 end cap for FX65 system Endstück für FX65-System
9588500	stalowy łącznik na wprost do systemu FX35 straight steel connector for the FX35 system gerader Konnektor aus Stahl für das FX35-System
9588600	stalowy łącznik na wprost do systemu FX45 straight steel connector for the FX45 system gerader Konnektor aus Stahl für das FX45-System
9588700	stalowy łącznik na wprost do systemu FX65 straight steel connector for the FX65 system gerader Konnektor aus Stahl für das FX65-System
9588710	stalowy łącznik na wprost do systemu FX65 BIS straight steel connector for the FX65 BIS system gerader Konnektor aus Stahl für das FX65 BIS-System

……? 1 - RAL9016 - biały white weiss 5 - RAL9005 - czarny black schwarz 6 - RAL9006 - szary gray grau



Galeria Brama Mazur, Ełk, Polska
Galeria Brama Mazur shopping center, Ełk, Poland
Galeria Brama Mazur Einkaufszentrum, Ełk, Polen

system 4000 LED

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

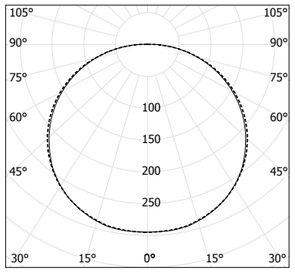
Oprawa zwieszana z możliwością montażu na stropie
OBUDOWA: profil aluminiowy
DYFUZOR: PC, **opalowy**
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: przewód zasilający o długości 2,5m w zestawie z oprawą; pozostałe akcesoria zamawiane oddzielnie, dostępna wersja awaryjna ze Świadectwem Dopuszczenia CNBOP

Pendant luminaire, also suitable for surface mounting on ceilings
BODY: aluminum profile
DIFFUSER: opal PC
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: delivered with a 2.5m power cable; other accessories to be ordered separately, emergency version with the certificate of approval from Poland's Scientific and Research Center for Fire Protection and National Research Institute (CNBOP)

Pendelleuchte, auch für den Deckenanbau geeignet
GEHÄUSE: Aluminiumprofil
DIFFUSOR: PC **opal**
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: 2,5 Meter langer Stromkabel; sonstiges Zubehör separat zu bestellen, Notversion mit dem Zertifikat des CNBOP (Wissenschafts-und Forschungsstelle für Brandschutz in Polen) ebenfalls erhältlich

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

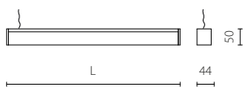
L70B50	L80B50	L90B50
-	127000h	59000h



	L [mm]
S4000 LED 530	530
S4000 LED 1030	1030
S4000 LED 1535	1535
S4000 LED 2035	2035

58680??	S4000 LED 530	LED 830	1000lm	12W	230V AC	0,70
58720??	S4000 LED 530	LED 840	1050lm	12W	230V AC	0,70
58690??	S4000 LED 1030	LED 830	2050lm	21W	230V AC	1,40
58730??	S4000 LED 1030	LED 840	2150lm	21W	230V AC	1,40
58700??	S4000 LED 1535	LED 830	3100lm	32W	230V AC	2,10
58740??	S4000 LED 1535	LED 840	3250lm	32W	230V AC	2,10
58710??	S4000 LED 2035	LED 830	4100lm	43W	230V AC	2,80
58750??	S4000 LED 2035	LED 840	4300lm	43W	230V AC	2,80

.....?. **0** - ON/OFF • **6** - DALI
.....? **1** - biały white weiß
4 - aluminium aluminum Aluminium



Dostępne również wersje do łączenia w linię
Versions suitable for connection in light structures also available
Versionen für die Montage in Lichtbänder sind ebenfalls erhältlich

Akcesoria na stronie 110-111
Accessories on page 110-111
Zubehör auf Seite 110-111

system 4000 LED

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

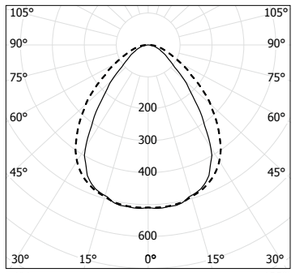
Oprawa zwieszana z możliwością montażu na stropie
OBUDOWA: profil aluminiowy
DYFUZOR: PMMA, **mikropryzmatyczny**
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: przewód zasilający o długości 2,5m w zestawie z oprawą; pozostałe akcesoria zamawiane oddzielnie, dostępna wersja awaryjna ze Świadectwem Dopuszczenia CNBOP

Pendant luminaire, also suitable for surface mounting on ceilings
BODY: aluminum profile
DIFFUSER: microprismatic PMMA
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: delivered with a 2.5m power cable; other accessories to be ordered separately, emergency version with the certificate of approval from Poland's Scientific and Research Center for Fire Protection and National Research Institute (CNBOP)

Pendelleuchte, auch für den Deckenanbau geeignet
GEHÄUSE: Aluminiumprofil
DIFFUSOR: PMMA **mikroprismatisch**
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: 2,5 Meter langer Stromkabel; sonstiges Zubehör separat zu bestellen, Notversion mit dem Zertifikat des CNBOP (Wissenschafts-und Forschungsstelle für Brandschutz in Polen) ebenfalls erhältlich

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

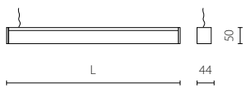
L70B50	L80B50	L90B50
-	127000h	59000h



	L [mm]
S4000 LED 530	530
S4000 LED 1030	1030
S4000 LED 1535	1535
S4000 LED 2035	2035

58681??	S4000 LED 530	LED 830	1000lm	12W	230V AC	0,70
58721??	S4000 LED 530	LED 840	1050lm	12W	230V AC	0,70
58691??	S4000 LED 1030	LED 830	2050lm	21W	230V AC	1,40
58731??	S4000 LED 1030	LED 840	2150lm	21W	230V AC	1,40
58701??	S4000 LED 1535	LED 830	3100lm	32W	230V AC	2,10
58741??	S4000 LED 1535	LED 840	3250lm	32W	230V AC	2,10
58711??	S4000 LED 2035	LED 830	4100lm	43W	230V AC	2,80
58751??	S4000 LED 2035	LED 840	4300lm	43W	230V AC	2,80

.....?. **0** - ON/OFF • **6** - DALI
.....? **1** - biały white weiß
4 - aluminium aluminum Aluminium



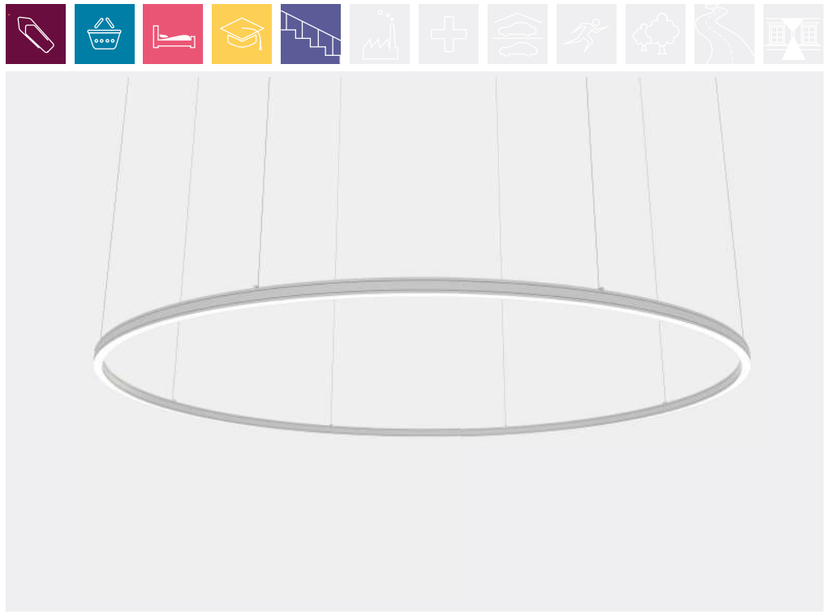
Dostępne również wersje do łączenia w linię
Versions suitable for connection in light structures also available
Versionen für die Montage in Lichtbänder sind ebenfalls erhältlich

Akcesoria na stronie 110-111
Accessories on page 110-111
Zubehör auf Seite 110-111

Galeria Katowicka, Polska
Architekt: SUD Architectes, Medusa Group
Galeria Katowicka shopping center, Katowice, Poland
Architectural studio: SUD Architectes, Medusa Group
Galeria Katowicka Einkaufszentrum, Katowice, Polen
Architekturbüro: SUD Architectes, Medusa Group

system 6000 FLOW

ES-SYSTEM



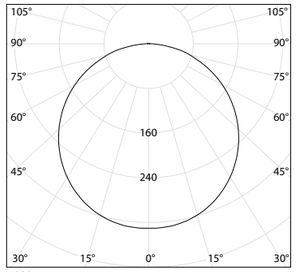
Oprawa zwieszana
OBUDOWA: profil aluminiowy gięty, lakierowany na biało
DYFUZOR: PMMA, opalowy
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: akcesoria zamawiane oddzielnie

Pendant luminaire
BODY: white painted bent aluminum profile
DIFFUSER: opal PMMA
POWER SUPPLY: electronic driver inside the luminaire
OTHER: accessories to be ordered separately

Pendelleuchte
GEHÄUSE: weiß lackiert gebogenes Aluminiumprofil
DIFFUSOR: PMMA opal
STROMVERSORGUNG: EVG in der Leuchte
SONSTIGES: Zubehör separat zu bestellen

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

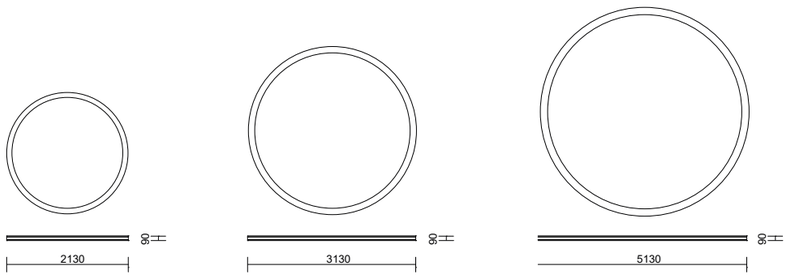
L70B50	L80B50	L90B50
-	127000h	59000h



	D [mm]
S6000 FLOW R1000 1	Ø 2130
S6000 FLOW R1500 1	Ø 3130
S6000 FLOW R2500 1	Ø 5130

29100?1	S6000 FLOW R1000 1	LED 830	27500 lm	283 W	230V AC	21,00
29101?1	S6000 FLOW R1000 1	LED 840	28700 lm	283 W	230V AC	21,00
29150?1	S6000 FLOW R1500 1	LED 830	39800 lm	410 W	230V AC	32,00
29151?1	S6000 FLOW R1500 1	LED 840	41600 lm	410 W	230V AC	32,00
29200?1	S6000 FLOW R2500 1	LED 830	66300 lm	683 W	230V AC	53,00
29201?1	S6000 FLOW R2500 1	LED 840	69300 lm	683 W	230V AC	53,00

.....?. **0** - ON/OFF • **6** - DALI



Akcesoria • Accessories • Zubehör

9173015 zwieszak linkowy pojedynczy L= 1,5 m • suspension wire L=1.5 m • Seilabhängung L=1,5 m
9111000 uchwyt sprężynowy • suspension grip • Federhalterung
9582004 podsufitka zasilająca, anodowana, przewód przezroczysty 3-żyłowy L=1,5 m • anodized ceiling canopy with transparent 3-core power cable L=1.5 m • Anodisiert montagedose, transparent 3-adrig Stromkabel L=1,5 m
9582101 podsufitka zasilająca, biała, przewód przezroczysty 5-żyłowy L=1,5 m • white ceiling canopy with transparent 5-core power cable L=1.5 m • Weiß montagedose, transparent 5-adrig Stromkabel L=1,5 m

system 6000 LED

ES-SYSTEM

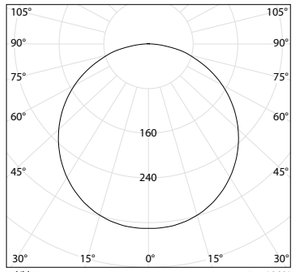
Oprawa zwieszana z możliwością montażu na stropie
OBUDOWA: profil aluminiowy
DYFUZOR: PC, opalowy
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: wersja HO lub HE; akcesoria zamawiane oddzielnie, dostępna wersja awaryjna ze Świadectwem Dopuszczenia CNBOP

Pendant or ceiling-mounted luminaire
BODY: aluminum profile
DIFFUSER: opal PC
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: HO or HE version; accessories to be ordered separately, emergency version with the certificate of approval from Poland's Scientific and Research Center for Fire Protection and National Research Institute (CNBOP)

Pendelleuchte, auch für den Deckenanbau geeignet
GEHÄUSE: Aluminiumprofil
DIFFUSOR: PC opal
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: HO- odder HE- Ausführung; Zubehör separat zu bestellen, Notversion mit dem Zertifikat des CNBOP (Wissenschafts-und Forschungsstelle für Brandschutz in Polen) ebenfalls erhältlich

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
-	127000h	59000h



	L [mm]
S6000 LED 515	515
S6000 LED 1015	1015
S6000 LED 1515	1515
S6000 LED 2015	2015

Akcesoria na stronie 110-111
Accessories on page 110-111
Zubehör auf Seite 110-111

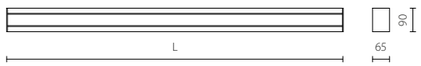
wersja HO • HO version • HO-Ausführung

59160??	S6000 LED 515	LED 830	2000lm	22W	230V AC	2,00
59170??	S6000 LED 515	LED 840	2100lm	22W	230V AC	2,00
59180??	S6000 LED 1015	LED 830	4050lm	41W	230V AC	3,20
59190??	S6000 LED 1015	LED 840	4250lm	41W	230V AC	3,20
59200??	S6000 LED 1515	LED 830	6050lm	63W	230V AC	4,40
59210??	S6000 LED 1515	LED 840	6350lm	63W	230V AC	4,40
59220??	S6000 LED 2015	LED 830	8100lm	82W	230V AC	5,85
59230??	S6000 LED 2015	LED 840	8500lm	82W	230V AC	5,85

wersja HE • HE version • HE-Ausführung

59240??	S6000 LED 515	LED 830	1200lm	14W	230V AC	2,00
59250??	S6000 LED 515	LED 840	1300lm	14W	230V AC	2,00
59260??	S6000 LED 1015	LED 830	2500lm	27W	230V AC	3,20
59270??	S6000 LED 1015	LED 840	2650lm	27W	230V AC	3,20
59280??	S6000 LED 1515	LED 830	3700lm	41W	230V AC	4,40
59290??	S6000 LED 1515	LED 840	3950lm	41W	230V AC	4,40
59300??	S6000 LED 2015	LED 830	5000lm	54W	230V AC	5,85
59310??	S6000 LED 2015	LED 840	5300lm	54W	230V AC	5,85

.....?. **0** - ON/OFF • **6** - DALI
.....? **1** - biały white weiß
4 - aluminium aluminum Aluminium

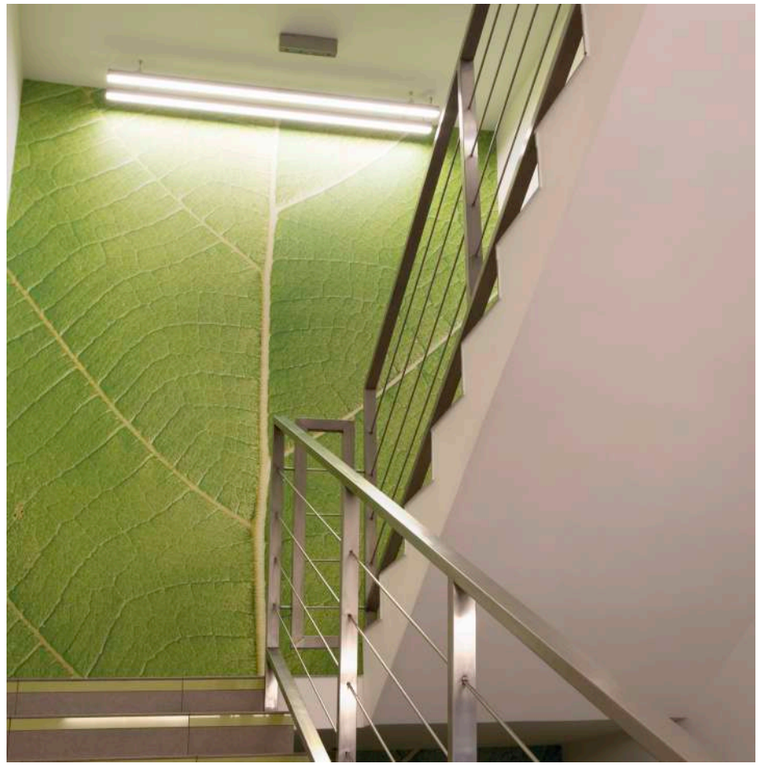


Uchwyty do stropu modułowego
mounting clips
Montagezubehör

9236001
uchwyty montażowe
do stropu podwieszanego
modułowego
mounting clips for
modular false ceilings
Montagezubehör für
abgehängte Decken

Podsufitki zasilające
ceiling canopies with power cable
Deckenhalterungen mit Seilabhangungen

9582???
110x50x44 mm
podsufitka mini zasilająca, przewód
L=1,5 m gdzie:
mini ceiling canopy with power cable
L=1.5 m, length of cable to be specified
as:
Minimontagedose, Lange der speisele-
itung in der bestellung zu spezifizieren:
....?.. **0** - 3x1,0 mm²
1 - 5x1,0 mm²
.....?. **0** - transparentny transparent
1 - biały white weiß
2 - szary gray grau
.....? **1** - biały white weiß
2 - szary gray grau
4 - aluminium aluminum



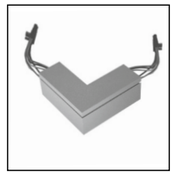
Petralana, Katowice, Polska
Architekci: Leszek Moska i Mariusz Rachuba
Petralana, Katowice, Poland
Architects: Leszek Moska and Mariusz Rachuba
Petralana, Katowice, Polen
Architekten: Leszek Moska und Mariusz Rachuba

Uchwyty zwieszaka
suspension grips
Montegehalterungen

9861300 – S4000
9111000 – S6000
Uchwyt sprężynowy
Suspension grip
Federhalterung

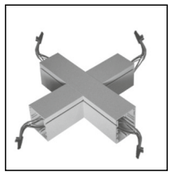
911001?
uchwyt zwieszaka
suspension grip
Montagehalterung
.....? **1** - biały RAL 9016
white RAL 9016
weiß RAL 9016
4 - aluminium anodowane
anodized aluminum
Aluminium anodisiert

Łączniki
profile connectors
Profilverbindern



99544?0 – prawy, right, rechts
99546?0 – lewy, left, links
łącznik z profilu typ L
profile connector type L
L - Profilverbinder
.....?. **0** - ON/OFF • **6** - DALI

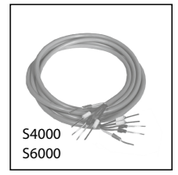
99549?0 – prawy, right, rechts
99547?0 – lewy, left, links
łącznik z profilu typ T
profile connector type T
T - Profilverbinder
.....?. **0** - ON/OFF • **6** - DALI



99548?0
łącznik z profilu typ X
profile connector type X
X - Profilverbinder
.....?. **0** - ON/OFF • **6** - DALI

Przewody zasilające
power cables
Anschlussleitungen

2,5 m 3x1 mm²
kabel zasilający 3-żyłowy bez wtyczki
power cable, 3-core without plug
Anschlussleitung, 3-adrig, ohne Stecker
9287000 - szary gray grau
9166000 - przeźroczysty transparent
9288000 - biały white weiß

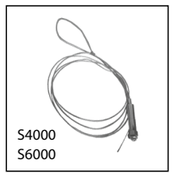


2,5 m 5x1 mm²
kabel zasilający 5-żyłowy bez wtyczki
power cable, 5-core without plug
Anschlussleitung, 5-adrig, ohne Stecker
9235000 - szary gray grau
9213000 - przeźroczysty transparent
9215000 - biały white weiß

2,5 m 3x1 mm²
kabel zasilający 3-żyłowy z wtyczką
Schuko
power cable, 3-core with Schuko plug
Anschlussleitung, 3-adrig, Schukostecker
9234000 - szary gray grau
9214000 - przeźroczysty transparent
9233000 - biały white weiß

Zwieszaki linkowe
suspension wires
Seilabhängungen

9173015
1,5 m
zwieszak linkowy pojedynczy
suspension wire
Seilabhängung



9225015
1,5 m
zwieszak linkowy zakończony pętelką
suspension wire with a loop
Seilabhängung mit Schleife

system MODERNA 3 Z

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

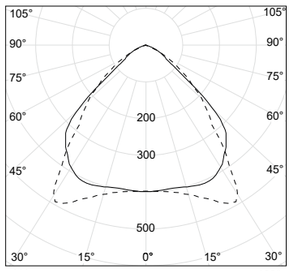
Oprawa zwieszana
OBUDOWA: blacha stalowa, lakierowana na biało
RASTER: blacha aluminiowa MIRO, paraboliczny
ZASILACZ: elektroniczny, z możliwością ściemniania DALI, wewnątrz oprawy
INNE: przewód zasilający i zwieszaki o długości 1,5 m oraz podsufitka w zestawie z oprawą

Pendant luminaire
BODY: white painted steel sheet
LOUVRE: parabolic MIRO aluminum
POWER SUPPLY: DALI dimmable integral electronic driver
OTHER: power supply cable, ceiling canopy and 1.5 m long suspension cables included

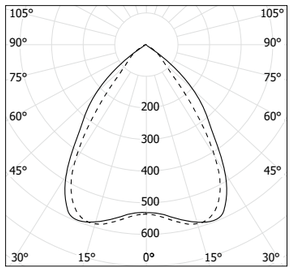
Pendelleuchte
GEHÄUSE: Stahlblech weiß lackiert
RASTER: MIRO Aluminium, parabolisch
STROMVERSORGUNG: DALI dimmbar Elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert
SONSTIGES: Stromkabel, 1,5 Meter lange Seilabhängungen und Deckenhalterung im Lieferumfang enthalten

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
156000h	97000h	44000h



optyka 1, optics 1, optik 1



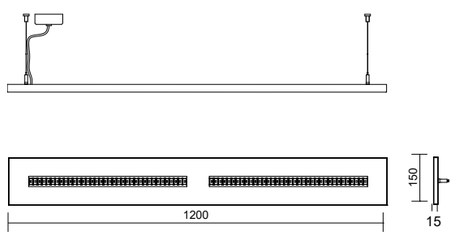
optyka 2, optics 2, optik 2

wersja z dwoma rastrami, optyka 1 • version with 2 louvres, optics 1 • Ausführung mit 2 Rastern, optik 1

4861561	MODERNA 3 Z 1200 150	LED 830	2650lm	21W	230V AC	4,00
4861661	MODERNA 3 Z 1200 150	LED 840	2700lm	21W	230V AC	4,00

wersja z dwoma rastrami, optyka 2 • version with 2 louvres, optics 2 • Ausführung mit 2 Rastern, optik 2

4342761	MODERNA 3 Z 1200 150	LED 830	2650lm	19W	230V AC	4,00
4342861	MODERNA 3 Z 1200 150	LED 840	2700lm	19W	230V AC	4,00



system MODERNA 3 Z

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

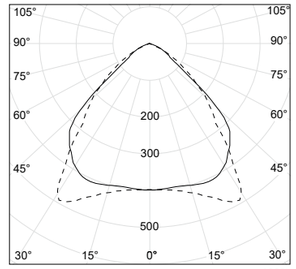
Oprawa zwieszana
OBUDOWA: blacha stalowa, lakierowana na biało
RASTER: blacha aluminiowa MIRO, paraboliczny
ZASILACZ: elektroniczny, z możliwością ściemniania DALI, wewnątrz oprawy
INNE: przewód zasilający i zwieszaki o długości 1,5 m oraz podsufitka w zestawie z oprawą

Pendant luminaire
BODY: white painted steel sheet
LOUVRE: parabolic MIRO aluminum
POWER SUPPLY: DALI dimmable integral electronic driver
OTHER: power supply cable, ceiling canopy and 1.5 m long suspension cables included

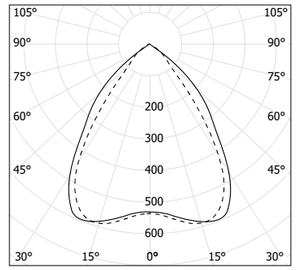
Pendelleuchte
GEHÄUSE: Stahlblech weiß lackiert
RASTER: MIRO Aluminium, parabolisch
STROMVERSORGUNG: DALI dimmbar Elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert
SONSTIGES: Stromkabel, 1,5 Meter lange Seilabhängungen und Deckenhalterung im Lieferumfang enthalten

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
156000h	97000h	44000h



optyka 1, optics 1, optik 1



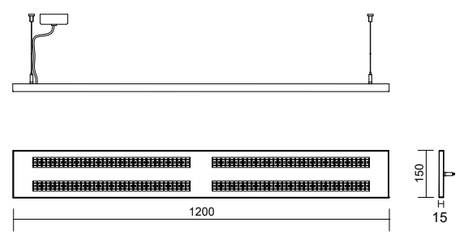
optyka 2, optics 2, optik 2

wersja z czterema rastrami, optyka 1 • version with 4 louvres, optics 1 • Ausführung mit 4 Rastern, optik 1

4861361	MODERNA 3 Z 1200 150	LED 830	5300lm	42W	230V AC	4,00
4861461	MODERNA 3 Z 1200 150	LED 840	5400lm	42W	230V AC	4,00

wersja z czterema rastrami, optyka 2 • version with 4 louvres, optics 2 • Ausführung mit 4 Rastern, optik 2

4342561	MODERNA 3 Z 1200 150	LED 830	5300lm	38W	230V AC	4,00
4342661	MODERNA 3 Z 1200 150	LED 840	5400lm	38W	230V AC	4,00



system MODERNA 3 Z

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

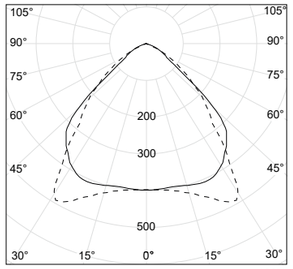
Oprawa zwieszana
OBUDOWA: blacha stalowa, lakierowana na biało
RASTER: blacha aluminiowa MIRO, paraboliczny
ZASILACZ: elektroniczny, z możliwością ściemniania DALI, wewnątrz oprawy
INNE: przewód zasilający i zwieszaki o długości 1,5 m oraz podsufitka w zestawie z oprawą

Pendant luminaire
BODY: white painted steel sheet
LOUVRE: parabolic MIRO aluminum
POWER SUPPLY: DALI dimmable integral electronic driver
OTHER: power supply cable, ceiling canopy and 1.5 m long suspension cables included

Pendelleuchte
GEHÄUSE: Stahlblech weiß lackiert
RASTER: MIRO Aluminium, parabolisch
STROMVERSORGUNG: DALI dimmbar Elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert
SONSTIGES: Stromkabel, 1,5 Meter lange Seilabhängungen und Deckenhalterung im Lieferumfang enthalten

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

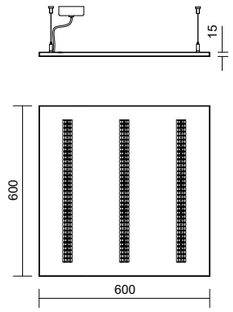
L70B50	L80B50	L90B50
156000h	97000h	44000h



optyka 1, optics 1, optik 1

wersja z trzema rastrami, optyka 1 • version with 3 louvres, optics 1 • Ausführung mit 3 Rastern, optik 1

4861161	MODERNA 3 Z 600	LED 830	4000lm	31W	230V AC	7,00
4861261	MODERNA 3 Z 600	LED 840	4100lm	31W	230V AC	7,00



system MODINO Z

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

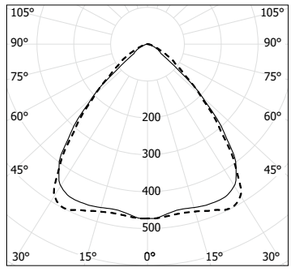
Oprawa zwieszana
OBUDOWA: blacha stalowa, lakierowana na biało
RASTER: blacha aluminiowa MIRO, paraboliczny
ODBŁYŚNIK: tworzywo, metalizowany
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: niezależne sterowanie oprawą rastrową i spotami, w zestawie podsufitka, zwieszaki linkowe i przewód przyłączeniowy o długości 1,5 m

Pendant luminaire
BODY: white painted steel sheet
REFLECTOR: metalized plastic
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: independent lighting control for the louvre luminaire and spotlights, delivered with a power cable and 1.5 m suspension wires and a ceiling canopy

Pendelleuchte
GEHÄUSE: Stahlblech weiß lackiert
REFLEKTOR: Kunststoff, metallisiert
STROMVERSORGUNG: Elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert
SONSTIGES: unabhängige Lichtsteuerung für die Rasterleuchte und die Spotlights, 1,5 Meter lan-ge Seilabhängungen, Anschlussleitung und eine Deckenhalterung im Lieferumfang enthalten

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

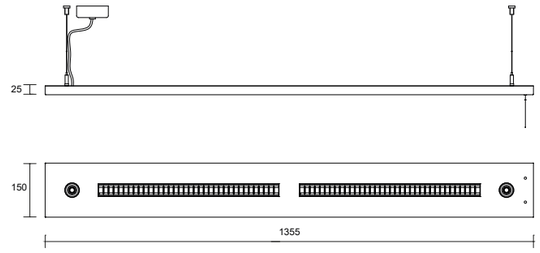
L70B50	L80B50	L90B50
103000h	64000h	59000h



wersja z dwoma rastrami, optyka 1 • version with 2 louvres, optics 1 • Ausführung mit 2 Rastern, optik 1

20710?1	MODINO Z 1355	LED 830 + LED 830	5000lm	47W	230V AC	5,50
20700?1	MODINO Z 1355	LED 840 + LED 840	5000lm	47W	230V AC	5,50

.....?. **0** - ON/OFF • **6** - DALI • **7** - SWITCH DIM B – z dwoma wyłącznikami sznurkowymi • with two pull switch • mit zwei Schnurschalter



system REGIO Z

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

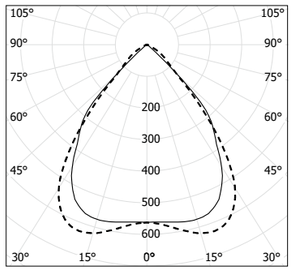
Oprawa zwieszana
OBUDOWA: blacha stalowa, lakierowana na biało, dostępne 2 wysokości obudowy
RASTER: blacha aluminiowa, paraboliczny
ZASILACZ: elektroniczny z możliwością ściemniania, wewnątrz oprawy
INNE: przewód zasilający i zwieszaki o długości 1,5 m, oraz podsufitka w zestawie z oprawą

Pendant luminaire
BODY: white painted steel sheet, 2 housing heights available
LOUVRE: parabolic, made of aluminum sheet
POWER SUPPLY: integrated electronic driver, optionally dimmable
OTHER: delivered with 1.5 m suspension wires, a power cable and a ceiling bracket

Pendelleuchte
GEHÄUSE: Stahlblech, weiß lackiert, 2 Gehäusehöhen
RASTER: parabolisch, aus Aluminiumblech
STROMVERSORGUNG: elektronisches Netzteil in der Leuchte, optional dimmbar
SONSTIGES: 1,5 m Seilabhängungen, Anschlussleitung und Deckenhalterung im Lieferumfang enthalten

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
156000h	97000h	44000h



cd/klm
1987301
η = 100%
C0 - C180 C90 - C270

wersja zwieszana standardowa • Standard pendant version • Standard-Pendelleuchte

19873?1	REGIO Z 1070	LED 830	3700lm	31W	230V AC	2,20
19874?1	REGIO Z 1070	LED 840	3800lm	31W	230V AC	2,20

.....?. **0** – ON/OFF · **6** – DALI

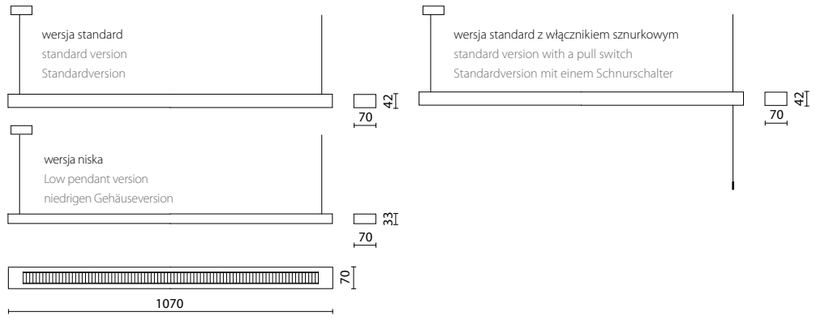
wersja zwieszana standardowa z włącznikiem sznurkowym • Standard pendant version with a pull switch • • Standard-Pendelleuchte mit einem Schnurschalter

19863?1	REGIO Z 1070	LED 830	3700lm	31W	230V AC	2,20
19864?1	REGIO Z 1070	LED 840	3800lm	31W	230V AC	2,20

.....?. **0** – ON/OFF · **7** – SWITCH DIM

wersja zwieszana niska, DALI • Low pendant DALI version • Pendelleuchte mit einem niedrigen Gehäuse, DALI dimmbar

1989361	REGIO Z 1070	LED 830	3700lm	31W	230V AC	2,00
1989461	REGIO Z 1070	LED 840	3800lm	31W	230V AC	2,00



system BERSO LED

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

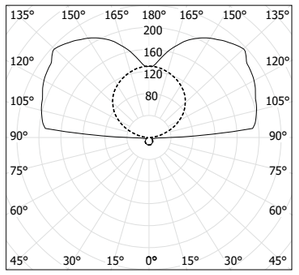
Oprawa zwieszana
OBUDOWA: blacha stalowa lakierowana na biało, częściowo perforowana, end cap czarny
DYFUZOR: opalowy
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: przewód zasilający i zwieszaki o długości 1,5 m oraz podsufitka w zestawie

Pendant luminaire
HOUSING: white painted, partly perforated steel sheet, black end cap
DIFFUSER: opal
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: power cable, 1.5 m suspension wires and ceiling canopy included

Pendelleuchte
GEHÄUSE: Stahlblech teilweise perforiert, weiß lackiert, schwarze Endstück
DIFFUSOR: opal
STROMVERSORGUNG: elektronischer Treiber, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: Anschlussleitung und 1,5 m Seilabhängungen und Deckenhalterung im Lieferumfang enthalten

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

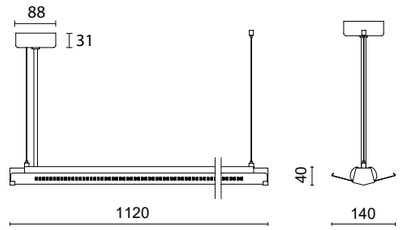
	L70B50	L80B50	L90B50
39 W	107000h	68000h	33000h
52 W	87000h	55000h	27000h

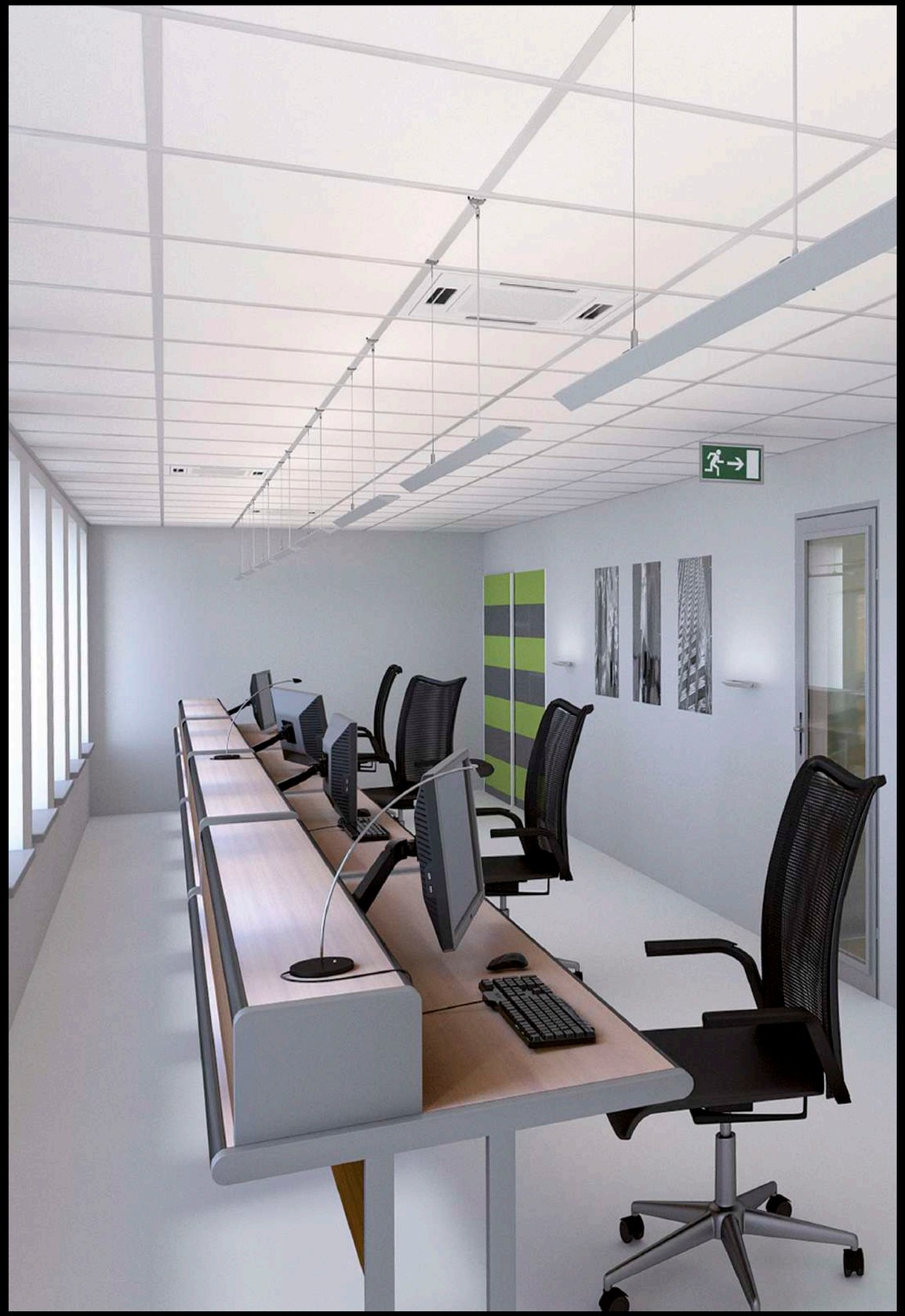


cd/klm
6594101
η = 100%
C0 - C180 C90 - C270

65944?1	BERSO LED 1100	LED 830	5000lm	39W	230V AC	3,00
65943?1	BERSO LED 1100	LED 840	5100lm	39W	230V AC	3,00
65942?1	BERSO LED 1100	LED 830	6400lm	52W	230V AC	3,00
65941?1	BERSO LED 1100	LED 840	6500lm	52W	230V AC	3,00

.....?. **0** - ON/OFF · **6** - DALI





system ANGLE 30

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

Oprawa zwieszana do stropu modułowego
OBUDOWA: profil aluminiowy, lakierowany
DYFUZOR: PC, przeźroczysty
ZASILACZ: elektroniczny, zintegrowany z modułem LED
INNE: przewód zasilający zakończony wtyczką Schuko i zwieszak o długości 2,5m, uchwyty mocujące oraz podsufitka w zestawie z oprawą

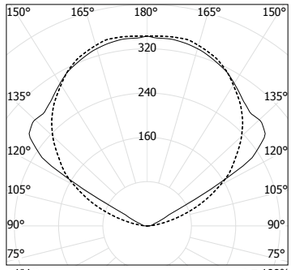
Pendant luminaire for exposed grid system ceilings
BODY: painted aluminum profile
DIFFUSER: transparent PC
POWER SUPPLY: electronic driver integrated with the LED module
OTHER: delivered with a 2.5m power cable with a Schuko plug, a 2.5m suspensions wire and suspension bracket

Pendelleuchte für Moduldecken
GEHÄUSE: Aluminiumprofil, lackiert
DIFFUSOR: PC transparent
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, im LED-Modul integriert
SONSTIGES: 2,5m langer Stromkabel mit Schuko-Stecker, Seilabhängungen und Montagehalterungen im Lieferumfang enthalten

designed by Mats Thorén & Lars Bylund

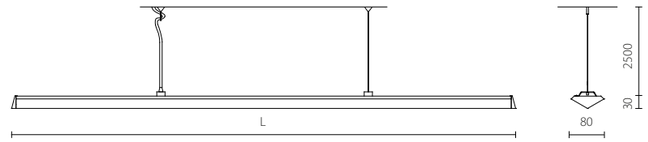
Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
58000h	36000h	17000h



typ	L [mm]
ANGLE30 1025	1025
ANGLE30 2025	2025

	typ					
2532500	ANGLE 30 1025	LED 830	4500lm	45W	230V AC	3,50
2532510	ANGLE 30 1025	LED 840	4500lm	45W	230V AC	3,50
2532600	ANGLE 30 2025	LED 830	8900lm	87W	230V AC	5,00
2532610	ANGLE 30 2025	LED 840	8900lm	87W	230V AC	5,00



system ANGLE 30

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

Oprawa zwieszana
OBUDOWA: profil aluminiowy, lakierowany
DYFUZOR: PC, przeźroczysty
ZASILACZ: elektroniczny, zintegrowany z modułem LED
INNE: podsufitka, przewód zasilający i zwieszaki o długości 1,5 m w zestawie z oprawą

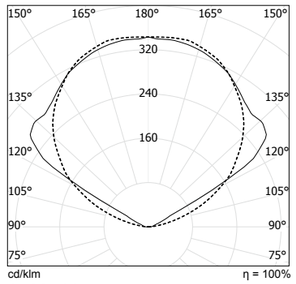
Pendant luminaire
BODY: painted aluminum profile
DIFFUSER: transparent PC
POWER SUPPLY: electronic driver integrated with the LED module
OTHER: delivered with a 1.5 m power cable and suspension wires and ceiling canopy

Pendelleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumprofil, lackiert
DIFFUSOR: PC transparent
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, im LED-Modul integriert
SONSTIGES: Deckenhalterung, 1,5 m langer Seilabhängung und Stromkabel im Lieferumfang enthalten

designed by Mats Thorén & Lars Bylund

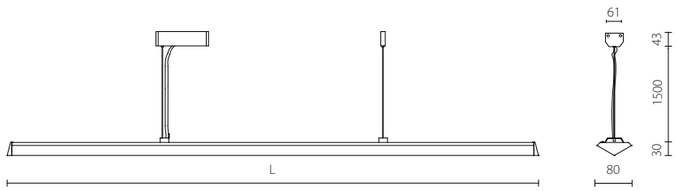
Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
58000h	36000h	17000h



typ	L [mm]
ANGLE30 1025	1025
ANGLE30 2025	2025

	typ			P	Un	
2532520	ANGLE 30 1025	LED 830	4500lm	45W	230V AC	3,50
2532530	ANGLE 30 1025	LED 840	4500lm	45W	230V AC	3,50
2532620	ANGLE 30 2025	LED 830	8900lm	87W	230V AC	6,50
2532630	ANGLE 30 2025	LED 840	8900lm	87W	230V AC	6,50



system ANGLE 30

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

Oprawa zwieszana
OBUDOWA: profil aluminiowy, lakierowany
DYFUZOR: PC, przeźroczysty
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz podsufitki
INNE: podsufitka, przewód zasilający i zwieszaki o długości 1,5 m w komplecie z oprawą

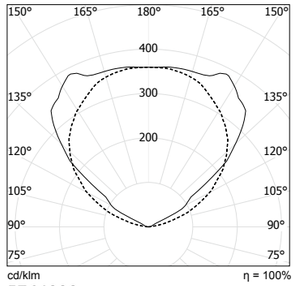
Pendant luminaire
BODY: painted aluminum profile
DIFFUSER: transparent PC
POWER SUPPLY: electronic driver installed inside the ceiling canopy
OTHER: delivered with a 1.5 m power cable and suspension wires and ceiling canopy

Pendelleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumprofil, lackiert
DIFFUSOR: PC transparent
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, im Deckenhalterung
SONSTIGES: Deckenhalterung, 1,5 m langer Seilabhängung und Stromkabel im Lieferumfang enthalten

designed by Mats Thorén & Lars Bylund

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

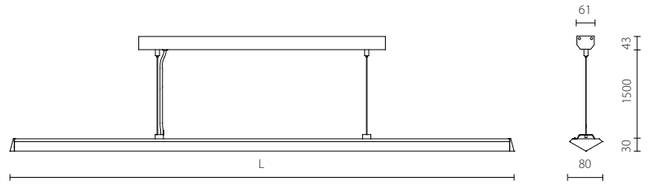
L70B50	L80B50	L90B50
70000h	51000h	27000h



typ	L [mm]
ANGLE 30 525	525
ANGLE 30 1025	1025
ANGLE 30 1525	1525
ANGLE 30 2025	2025

	typ			P	Un	
57640?0	ANGLE 30 525	LED830	3630lm	30W	230V AC	1,60
57641?0	ANGLE 30 525	LED840	3630lm	30W	230V AC	1,60
57642?0	ANGLE 30 1025	LED830	7260lm	60W	230V AC	2,50
57643?0	ANGLE 30 1025	LED840	7260lm	60W	230V AC	2,50
57644?0	ANGLE 30 1525	LED830	10890lm	90W	230V AC	3,50
57645?0	ANGLE 30 1525	LED840	10890lm	90W	230V AC	3,50
57646?0	ANGLE 30 2025	LED830	14520lm	120W	230V AC	5,00
57647?0	ANGLE 30 2025	LED840	14520lm	120W	230V AC	5,00

.....?. **0** - ON/OFF • **6** - DALI



system LEDEX TOP

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

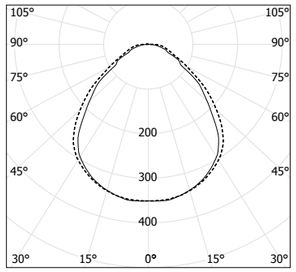
Moduły do budowy linii świetlnych
OBUDOWA: blacha stalowa, profilowana, lakierowana na biało
DYFUZOR: PMMA, mikropryzmatyczny
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: magistrala przelotowa 5- lub 7-żyłowa z przeplotem na przewodach fazowych z szybkozłączką, łącznik liniowy modułów oraz uchwyt zwieszaka w komplecie z oprawą; akcesoria zamawiane oddzielnie

Pendant, continuous lighting system
BODY: white painted roll formed steel sheet
DIFFUSER: microprismatic PMMA
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: delivered with 5- or 7-wire, interlaced through-wiring, plug-in connector, assembly joint and suspension bracket; accessories to be ordered separately

Lineares Beleuchtungssystem für die Pendelmontage
GEHÄUSE: Stahlblech profiliert, weiß lackiert
DIFFUSOR: PMMA mikroprismatisch
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: versehen mit einer 5- oder 7-adrige-Stromschiene mit Phasenumschaltung, Kabeln mit Schnellkupplungen und einem Modulverbinder und Montagehalterung; Zubehör separat zu bestellen

Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
211000h	130000h	59000h



η = 100%

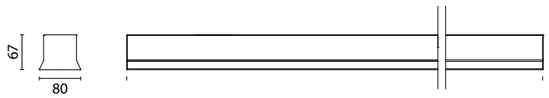
7351101L —C0 - C180 – – C90 - C270

	L [mm]
LEDEX TOP 1500	1500
LEDEX TOP 3000	3000

73513?1L	LEDEX TOP 1500	LED 830	4300lm	30W	230V AC	3,00
73511?1L	LEDEX TOP 1500	LED 840	4300lm	30W	230V AC	3,00
73494?1L	LEDEX TOP 1500	LED 830	8500lm	60W	230V AC	3,00
73492?1L	LEDEX TOP 1500	LED 840	8500lm	60W	230V AC	3,00
73514?1L	LEDEX TOP 3000	LED 830	8500lm	60W	230V AC	6,00
73512?1L	LEDEX TOP 3000	LED 840	8500lm	60W	230V AC	6,00
73504?1L	LEDEX TOP 3000	LED 830	17000lm	120W	230V AC	6,00
73503?1L	LEDEX TOP 3000	LED 840	17000lm	120W	230V AC	6,00
73513?1LH	LEDEX TOP 1500	LED 830	5200lm	37W	230V AC	3,00
73511?1LH	LEDEX TOP 1500	LED 840	5200lm	37W	230V AC	3,00
73494?1LH	LEDEX TOP 1500	LED 830	10300lm	74W	230V AC	3,00
73492?1LH	LEDEX TOP 1500	LED 840	10300lm	74W	230V AC	3,00
73514?1LH	LEDEX TOP 3000	LED 830	10300lm	74W	230V AC	6,00
73512?1LH	LEDEX TOP 3000	LED 840	10300lm	74W	230V AC	6,00
73504?1LH	LEDEX TOP 3000	LED 830	20700lm	148W	230V AC	6,00
73503?1LH	LEDEX TOP 3000	LED 840	20700lm	148W	230V AC	6,00

.....?. **0** - ON/OFF • **6** - DALI

Akcesoria na stronie 127
Accessories on page 127
Zubehör auf Seite 127



Podane parametry znamionowe zostały określone, o ile nie zaznaczono inaczej, dla 25°C temperatury otoczenia
The given rated parameters have been determined for an ambient temperature of 25°C, unless otherwise noted
Die angegebenen Nennparameter wurden für eine Betriebstemperatur von 25°C bestimmt, wenn nicht anders angegeben

Centrum handlowe Ptak, Rzgów, Polska
Ptak shopping center, Rzgów, Poland
Ptak Einkaufszentrum, Rzgów, Polen

system LEDEX TOP 2

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

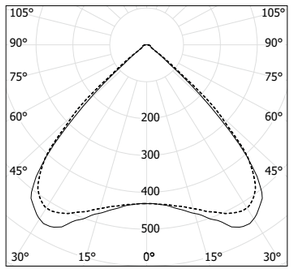
Moduły do budowy linii świetlnych
OBUDOWA: blacha stalowa, profilowana, lakierowana na biało
OPTYKA: szeroko strumieniowy matrycowy układ soczewkowy
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: magistrala przelotowa 5- lub 7-żyłowa z przeplotem na przewodach fazowych i z szybkozłączką, łącznik liniowy modułów oraz uchwyt zwieszaka w komplecie z oprawą; akcesoria zamawiane oddzielnie

Pendant, continuous lighting system
BODY: white painted roll formed steel sheet
OPTICS: wide light distribution matrix lens system
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: delivered with 5- or 7-wire, interlaced through-wiring, plug-in connector, assembly joint and suspension bracket; accessories to be ordered separately

Lineares Beleuchtungssystem für die Pendelmontage
GEHÄUSE: Stahlblech profiliert, weiß lackiert
OPTIK: Matrix Linsensystem mit breiter Lichtverteilung
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: versehen mit einer 5- oder 7-adrige-Stromschiene mit Phasenumschaltung, Kabeln mit Schnellkupplungen und einem Modulverbinder und Montagehalterung; Zubehör separat zu bestellen

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
211000h	130000h	59000h



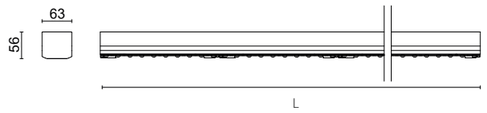
η = 100%

7381101 —C0 - C180 – – C90 - C270

Typ	L [mm]
LEDEX TOP 2 1500	1500
LEDEX TOP 2 3000	3000

Typ				P	Un	
7381?1	LEDEX TOP 2 1500	LED 830	8000lm	60W	230V AC	4,00
7381?5	LEDEX TOP 2 1500	LED 840	8300lm	60W	230V AC	4,00
7381?3	LEDEX TOP 2 1500	LED 830	11300lm	90W	230V AC	4,00
7381?7	LEDEX TOP 2 1500	LED 840	11800lm	90W	230V AC	4,00
7381?2	LEDEX TOP 2 3000	LED 830	16000lm	120W	230V AC	8,00
7381?6	LEDEX TOP 2 3000	LED 840	16600lm	120W	230V AC	8,00
7381?4	LEDEX TOP 2 3000	LED 830	22600lm	190W	230V AC	8,00
7381?8	LEDEX TOP 2 3000	LED 840	23600lm	190W	230V AC	8,00

.....?. **0** - ON/OFF • **6** - DALI



Akcesoria na stronie 127
Accessories on page 127
Zubehör auf Seite 127

Podane parametry znamionowe zostały określone, o ile nie zaznaczono inaczej, dla 25°C temperatury otoczenia
The given rated parameters have been determined for an ambient temperature of 25°C, unless otherwise noted
Die angegebenen Nennparameter wurden für eine Betriebstemperatur von 25°C bestimmt, wenn nicht anders angegeben

system LEDEX TOP 2

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

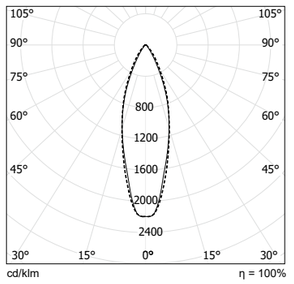
Moduły do budowy linii świetlnych
OBUDOWA: blacha stalowa, profilowana, lakierowana na biało
OPTYKA: wąskostrumieniowy matrycowy układ soczewkowy
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: magistrala przelotowa 5- lub 7-żyłowa z przeplotem na przewodach fazowych i z szybkozłączką, łącznik liniowy modułów oraz uchwyt zwieszaka w komplecie z oprawą; akcesoria zamawiane oddzielnie

Pendant, continuous lighting system
BODY: white painted roll formed steel sheet
OPTICS: narrow light distribution matrix lens system
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: delivered with 5- or 7-wire, interlaced through-wiring, plug-in connector, assembly joint and suspension bracket; accessories to be ordered separately

Lineares Beleuchtungssystem für die Pendelmontage
GEHÄUSE: Stahlblech profiliert, weiß lackiert
OPTIK: Matrix Linsensystem mit enger Lichtverteilung
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: versehen mit einer 5- oder 7-adrige-Stromschiene mit Phasenumschaltung, Kabeln mit Schnellkupplungen und einem Modulverbinder und Montagehalterung; Zubehör separat zu bestellen

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
211000h	130000h	59000h



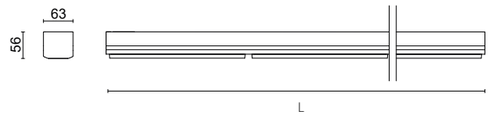
cd/klm η = 100%

7380101 —C0 - C180 – – C90 - C270

Typ	L [mm]
LEDEX TOP 2 1500	1500
LEDEX TOP 2 3000	3000

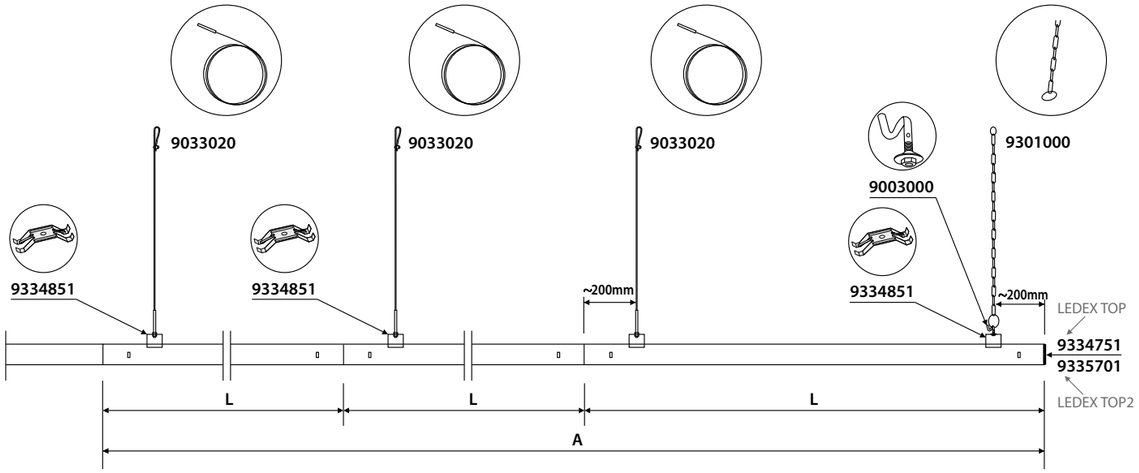
Typ				P	Un	
7403?1	LEDEX TOP 2 1500	LED 830	8000 lm	60W	230V AC	4,00
7403?5	LEDEX TOP 2 1500	LED 840	8300 lm	60W	230V AC	4,00
7403?3	LEDEX TOP 2 1500	LED 830	11300 lm	95W	230V AC	4,00
7403?7	LEDEX TOP 2 1500	LED 840	11800 lm	95W	230V AC	4,00
7403?2	LEDEX TOP 2 3000	LED 830	16000 lm	120W	230V AC	8,00
7403?6	LEDEX TOP 2 3000	LED 840	16600 lm	120W	230V AC	8,00
7403?4	LEDEX TOP 2 3000	LED 830	22600 lm	190W	230V AC	8,00
7403?8	LEDEX TOP 2 3000	LED 840	23600 lm	190W	230V AC	8,00

.....?. **0** - ON/OFF • **6** - DALI



Akcesoria na stronie 127
Accessories on page 127
Zubehör auf Seite 127

Podane parametry znamionowe zostały określone, o ile nie zaznaczono inaczej, dla 25°C temperatury otoczenia
The given rated parameters have been determined for an ambient temperature of 25°C, unless otherwise noted
Die angegebenen Nennparameter wurden für eine Betriebstemperatur von 25°C bestimmt, wenn nicht anders angegeben



Długość linii świetlnej w [m] - A Continuous line lenght in [m] - A Lichtbandlänge in Metern - A	Ilość modułów L=1500 mm Number of modules L=1500 mm Anzahl der Module L=1500 mm	Ilość modułów L=3000 mm Number of modules L=3000 mm Anzahl der Module L=3000 mm	Ilość łączników liniowych Number of joiners Anzahle der Verbinder	Liczba punktów mocowań Number of suspension points Anzahl der Aufhängepunkte
1,5	1	-	-	2
3	-	1	-	2
4,5	1	1	1	3
6	-	2	1	3
7,5	1	2	2	4
9	-	3	2	4
10,5	1	3	3	5
12	-	4	3	5
13,5	1	4	4	6
15	-	5	4	6
16,5	1	5	5	7
18	-	6	5	7
19,5	1	6	6	8
21	-	7	6	8
22,5	1	7	7	9
24	-	8	7	9
25,5	1	8	8	10
27	-	9	8	10
28,5	1	9	9	11
30	-	10	9	11

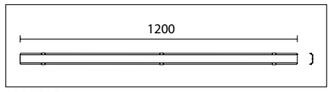
system LEDEX TOP & system LEDEX TOP 2

Akcesoria • Accessories • Zubehör

LEDEX TOP 2: pusty moduł z magistralą 7-żyłową empty module with a 7-wire bus Leermodul mit einem 7-adrigen Bus:
7381900 długość odcinka section length Abschnittslänge 1 m
7381910 długość odcinka section length Abschnittslänge 2 m
7381920 długość odcinka section length Abschnittslänge 3 m

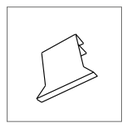
LEDEX TOP 2: pusty moduł z magistralą 5-żyłową empty module with a 5-wire bus Leermodul mit einem 5-adrigen Bus:
7381905 długość odcinka section length Abschnittslänge 1 m
7381935 długość odcinka section length Abschnittslänge 1,5 m
7381915 długość odcinka section length Abschnittslänge 2 m
7381925 długość odcinka section length Abschnittslänge 3 m

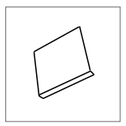
9334851 uchwyt zwieszaka • suspension bracket • Montagehalterung
9334751 element końcowy dla LEDEX TOP • end cap FOR LEDEX TOP • Endstück fur LEDEX TOP
9335701 element końcowy dla LEDEX TOP 2 • end cap FOR LEDEX TOP 2 • Endstück fur LEDEX TOP 2
9224000 kostka zasilająca • terminal block • Steckverbinder
9033020 zwieszak linkowy, 2 m • suspension wire, 2 m • Seilabhängung, 2 m
9301000 zwieszak łańcuszkowy • chain suspension • Kettenabhängung
9003000 uchwyt zwieszaka łańcuszkowego • chain hook • Kettenhaken
9335200 pokrywa uniwersalna L=1200 mm • universal top cover L=1200 mm • universal oberer Deckel L=1200 mm
9334891 maskownica łączenia opraw LEDEX TOP • masking connector for LEDEX TOP luminaires • maskierende Verbindung für LEDEX TOP Leuchten



9335200

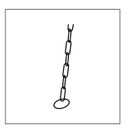
9334851


9334751


9335701

9224000

9033020


9301000

9003000

system LEDEX TOP 3

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

Szyna nośna oraz wpinane moduły do budowy zwieszanych lub nastropowych linii świetlnych
OBUDOWA: blacha stalowa, profilowana, lakierowana na biało
OPTYKA: układ soczewek panelowych o rozbudowanej gamie dostępnych rodzajów rozsyłu światłości
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: możliwości wszechstronnej konfiguracji za pomocą modułów LED z optyką soczewkową, modułów umożliwiających wpięcie projektorów lub modułów pustych, wpinanych bezpośrednio do szyny nośnej LEDEX TOP 3
INNE: szyna nośna w komplecie z magistralą przelotowa 5- lub 7-żyłowa z przeplotem na przewodach fazowych z szybkozłączką, łącznikiem liniowym oraz 1 lub 2 uchwytami zwieszaka; akcesoria zamawiane oddzielnie

A lighting track and plug-in modules for constructing pendant or ceiling-mounted light lines
BODY: white painted profiled steel sheet
OPTICS: panel lens system with an extensive assortment of available light distribution variants
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: versatile configuration possible due to LED modules with lens optics, modules for plugging in projectors or empty modules that can be plugged directly into the LEDEX TOP 3 lighting track
OTHER: a support lighting track with a 5- or 7-core bus with interlaced through-wiring, plug-in connectors, a module joiner and 1 or 2 mounting brackets included; accessories to be ordered separately

Eine Tragschiene und Einsteckmodule für den Bau von Lichtlinien für Pendel- und Deckenanbaumontage
GEHÄUSE: Stahlblech profiliert, weiß lackiert
OPTIK: Panel-Linsensystem mit einem breiten Sortiment an verfügbaren Lichtverteilungsvarianten
STROMVERSORGUNG: Elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert
SONSTIGES: vielseitige Konfiguration mit der Anwendung von LED-Modulen mit Linsenoptik oder Modulen zum Einstecken von Strahlern oder Leermodulen, die direkt an die LEDEX TOP 3 Tragschiene angeschlossen werden können
SONSTIGES: eine Tragschiene mit einem 5- oder 7-Draht-Bus mit Durchgangsverdrahtung und Phasenumschaltung, mit Schnellkupplungen, einem Modulverbinder und 1 order 2 Montagehalterungen versehen; Zubehör separat zu bestellen

Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
71000h	47000h	25000h

Moduł wpinany LED 0°C<Ta<+35°C • LED plug-in module 0°C<Ta<+35°C • LED-Einsteckmodul 0°C<Ta<+35°C

rozsył wąski • narrow light distribution • schmale Lichtverteilung

74931?1	LEDEX TOP 3	1700	LED 840	5000 lm	32 W	156	230V AC	2,00
74932?1	LEDEX TOP 3	1700	LED 840	7500 lm	53 W	142	230V AC	2,00
74933?1	LEDEX TOP 3	1700	LED 840	11000 lm	85 W	129	230V AC	2,00

rozsył szeroki • wide light distribution • breite Lichtverteilung

74971?1	LEDEX TOP 3	1700	LED 840	5000 lm	32 W	156	230V AC	2,00
74972?1	LEDEX TOP 3	1700	LED 840	7500 lm	53 W	142	230V AC	2,00
74973?1	LEDEX TOP 3	1700	LED 840	11000 lm	85 W	129	230V AC	2,00

rozsył bardzo szeroki • very wide light distribution • sehr breite Lichtverteilung

74941?1	LEDEX TOP 3	1700	LED 840	5000 lm	32 W	156	230V AC	2,00
74942?1	LEDEX TOP 3	1700	LED 840	7500 lm	53 W	142	230V AC	2,00
74943?1	LEDEX TOP 3	1700	LED 840	11000 lm	85 W	129	230V AC	2,00

rozsył asymetryczny • asymmetrical light distribution • asymmetrische Lichtverteilung

74951?1	LEDEX TOP 3	1700	LED 840	5000 lm	32 W	156	230V AC	2,00
74952?1	LEDEX TOP 3	1700	LED 840	7500 lm	53 W	142	230V AC	2,00
74953?1	LEDEX TOP 3	1700	LED 840	11000 lm	85 W	129	230V AC	2,00

rozsył podwójnie asymetryczny • double asymmetrical light distribution • doppelasymmetrische Lichtverteilung

74961?1	LEDEX TOP 3	1700	LED 840	5000 lm	32 W	156	230V AC	2,00
74962?1	LEDEX TOP 3	1700	LED 840	7500 lm	53 W	142	230V AC	2,00
74963?1	LEDEX TOP 3	1700	LED 840	11000 lm	85 W	129	230V AC	2,00

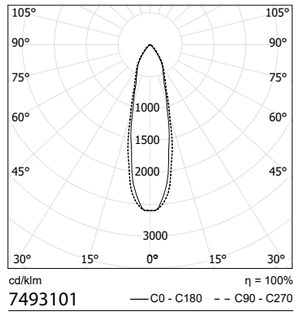
.....?. **0** - ON/OFF • **6** - DALI

Podane parametry znamionowe zostały określone, o ile nie zaznaczono inaczej, dla 25°C temperatury otoczenia
The given rated parameters have been determined for an ambient temperature of 25°C, unless otherwise noted
Die angegebenen Nennparameter wurden für eine Betriebstemperatur von 25°C bestimmt, wenn nicht anders angegeben

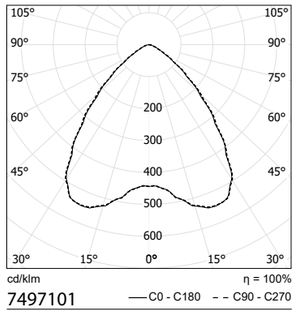
ES-SYSTEM

system LEDEX TOP 3

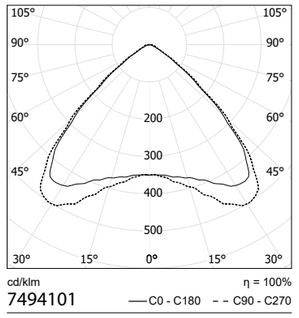
Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



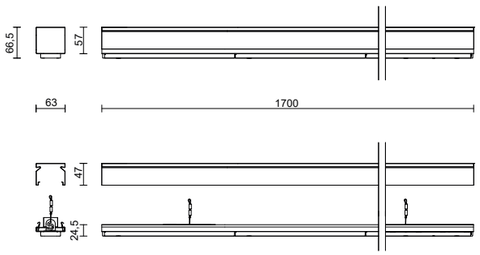
cd/klm η = 100%
7493101 —C0 - C180 - - C90 - C270

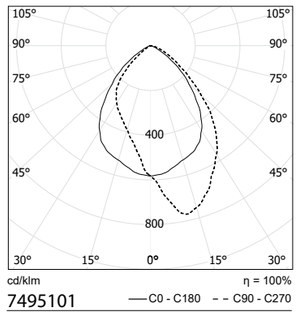


cd/klm η = 100%
7497101 —C0 - C180 - - C90 - C270

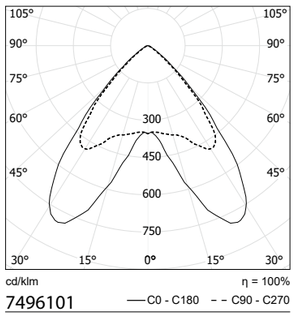


cd/klm η = 100%
7494101 —C0 - C180 - - C90 - C270





cd/klm η = 100%
7495101 —C0 - C180 - - C90 - C270



cd/klm η = 100%
7496101 —C0 - C180 - - C90 - C270

system LEDEX TOP 3

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

Szyna nośna oraz wpinane moduły do budowy zwieszanych lub nastropowych linii świetlnych
OBUDOWA: blacha stalowa, profilowana, lakierowana na biało
OPTYKA: układ soczewek panelowych o rozbudowanej gamie dostępnych rodzajów rozsyłu światłości
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: możliwości wszechstronnej konfiguracji za pomocą modułów LED z optyką soczewkową, modułów umożliwiających wpięcie projektorów lub modułów pustych, wpinanych bezpośrednio do szyny nośnej LEDEX TOP 3
INNE: szyna nośna w komplecie z magistralą przelotowa 5- lub 7-żyłowa z przeplotem na przewodach fazowych z szybkozłączką, łącznikiem liniowym oraz 1 lub 2 uchwytami zwieszaka; akcesoria zamawiane oddzielnie

A lighting track and plug-in modules for constructing pendant or ceiling-mounted light lines
BODY: white painted profiled steel sheet
OPTICS: panel lens system with an extensive assortment of available light distribution variants
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: versatile configuration possible due to LED modules with lens optics, modules for plugging in projectors or empty modules that can be plugged directly into the LEDEX TOP 3 lighting track
OTHER: a support lighting track with a 5- or 7-core bus with interlaced through-wiring, plug-in connectors, a module joiner and 1 or 2 mounting brackets included; accessories to be ordered separately

Eine Tragschiene und Einsteckmodule für den Bau von Lichtlinien für Pendel- und Deckenanbaumontage
GEHÄUSE: Stahlblech profiliert, weiß lackiert
OPTIK: Panel-Linsensystem mit einem breiten Sortiment an verfügbaren Lichtverteilungsvarianten
STROMVERSORGUNG: Elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert
SONSTIGES: vielseitige Konfiguration mit der Anwendung von LED-Modulen mit Linsenoptik oder Modulen zum Einstecken von Strahlern oder Leermodulen, die direkt an die LEDEX TOP 3 Tragschiene angeschlossen werden können
SONSTIGES: eine Tragschiene mit einem 5- oder 7-Draht-Bus mit Durchgangsverdrahtung und Phasenumschaltung, mit Schnellkupplungen, einem Modulverbinder und 1 order 2 Montagehalterungen versehen; Zubehör separat zu bestellen

moduł wpinany pusty • empty plug-in module • leeres Einsteckmodul

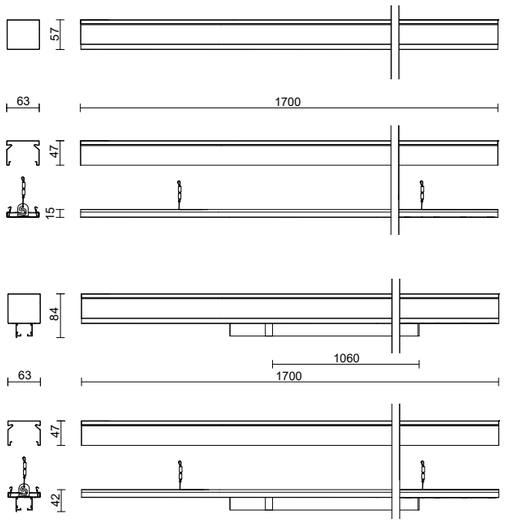
7499001 LEDEX TOP 3 1700 1,00

moduł wpinany z szynoprzewodem GLOBAL • plug-in module with a GLOBAL lighting track • Einsteckmodul mit einer GLOBAL-Schiene

75170?1 LEDEX TOP 3 1700 4,70

.....?. **0** - ON/OFF • **6** - DALI

moduł wpinany pusty
empty plug-in module
leeres Einsteckmodul



system LEDEX TOP 3

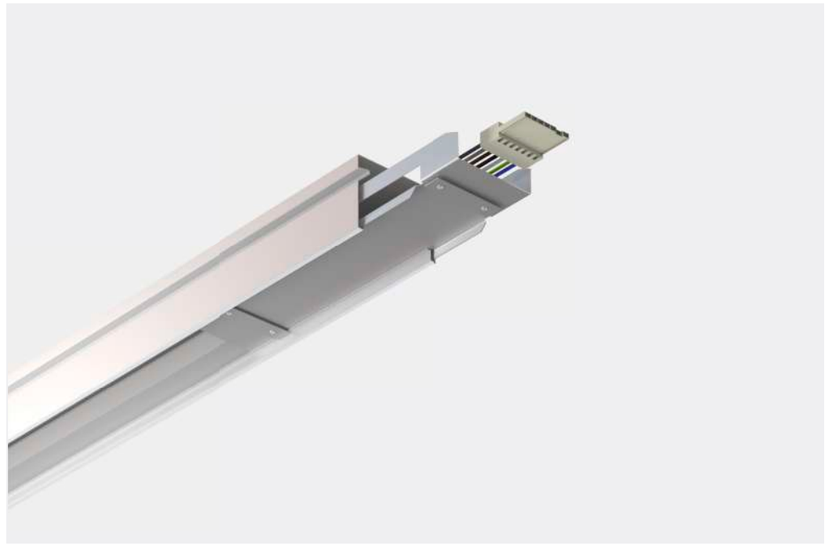
ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

Szyna nośna oraz wpinane moduły do budowy zwieszanych lub nastropowych linii świetlnych
OBUDOWA: blacha stalowa, profilowana, lakierowana na biało
OPTYKA: układ soczewek panelowych o rozbudowanej gamie dostępnych rodzajów rozsyłu światłości
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: możliwości wszechstronnej konfiguracji za pomocą modułów LED z optyką soczewkową, modułów umożliwiających wpięcie projektorów lub modułów pustych, wpinanych bezpośrednio do szyny nośnej LEDEX TOP 3
INNE: szyna nośna w komplecie z magistralą przelotowa 5- lub 7-żyłowa z przeplotem na przewodach fazowych z szybkozłączką, łącznikiem liniowym oraz 1 lub 2 uchwytami zwieszaka; akcesoria zamawiane oddzielnie

A lighting track and plug-in modules for constructing pendant or ceiling-mounted light lines
BODY: white painted profiled steel sheet
OPTICS: panel lens system with an extensive assortment of available light distribution variants
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: versatile configuration possible due to LED modules with lens optics, modules for plugging in projectors or empty modules that can be plugged directly into the LEDEX TOP 3 lighting track
OTHER: a support lighting track with a 5- or 7-core bus with interlaced through-wiring, plug-in connectors, a module joiner and 1 or 2 mounting brackets included; accessories to be ordered separately

Eine Tragschiene und Einsteckmodule für den Bau von Lichtlinien für Pendel- und Deckenanbaumontage
GEHÄUSE: Stahlblech profiliert, weiß lackiert
OPTIK: Panel-Linsensystem mit einem breiten Sortiment an verfügbaren Lichtverteilungsvarianten
STROMVERSORGUNG: Elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert
SONSTIGES: vielseitige Konfiguration mit der Anwendung von LED-Modulen mit Linsenoptik oder Modulen zum Einstecken von Strahlern oder Leermodulen, die direkt an die LEDEX TOP 3 Tragschiene angeschlossen werden können
SONSTIGES: eine Tragschiene mit einem 5- oder 7-Draht-Bus mit Durchgangsverdrahtung und Phasenumschaltung, mit Schnellkupplungen, einem Modulverbinder und 1 order 2 Montagehalterungen versehen; Zubehör separat zu bestellen



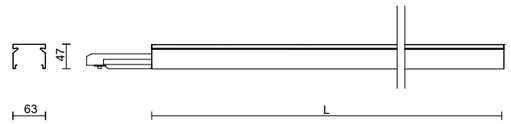
	L [mm]
LEDEX TOP 3 1700	1700
LEDEX TOP 3 3400	3400

szyna nośna • support track • Tragschiene

74921?1 LEDEX TOP 3 1700 2,40

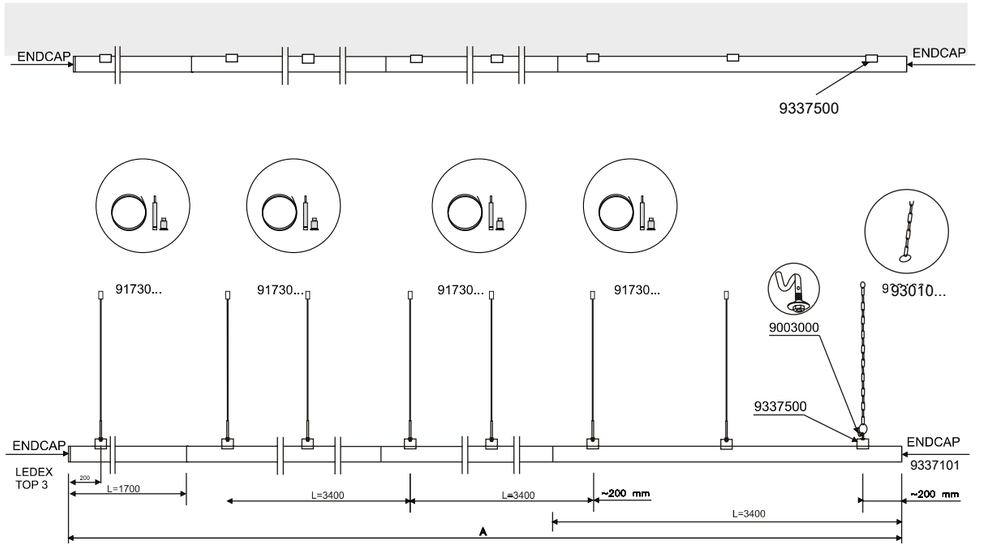
74922?1 LEDEX TOP 3 3400 4,80

.....?. **0** - ON/OFF (magistrala przelotowa 5-żyłowa 2,5 mm²) • (5-core 2,5 mm² bus with interlaced through-wiring) • (5-Draht-Bus 2,5 mm² mit Durchgangsverdrahtung)
6 - DALI (magistrala przelotowa 7-żyłowa 2,5 mm²) • (7-core 2,5 mm² bus with interlaced through-wiring) • (7-Draht-Bus 2,5 mm² mit Durchgangsverdrahtung)



Akcesoria • Accessories • Zubehör

9003000 haczyk zwieszaka łańcuszkowego • chain suspension hook • Haken für die Kettenabhängung
9173015 zwieszak linkowy L=1,5 m • wire suspension L=1.5 m • Seilbabhängung L=1,5 m
9173020 zwieszak linkowy L=2 m • wire suspension L=2 m • Seilbabhängun L=2 m
9173050 zwieszak linkowy L=5 m • wire suspension L=5 m • Seilbabhängun L=5 m
9224000 kostka zasilająca • terminal block • Anschlussblock
9301015 zwieszak łańcuszkowy L=1,5 m • chain suspension L=1.5 m • Kettenabhängung L=1,5 m
9337101 element końcowy dla LEDEX TOP 3 • end cap for LEDEX TOP 3 • Endelement für LEDEX TOP 3
9337500 uchwyt zwieszaka dla LEDEX TOP 3 • suspension bracket for LEDEX TOP 3 • Abhängungshalterung für LEDEX TOP 3



Długość linii świetlnej w [m] - A Continuous line lenght in [m] - A Lichtbandlänge in Metern - A	Ilość modułów L=1700 mm Number of modules L=1700 mm Anzahl der Module L=1700 mm	Ilość modułów L=3400 mm Number of modules L=3400 mm Anzahl der Module L=3400 mm	Ilość łączników liniowych Number of joiners Anzahle der Verbinder	Liczba punktów mocowań Number of suspension points Anzahl der Aufhängepunkte
1,7	1	-	-	2
3,4	-	1	-	3
5,1	1	1	1	4
6,8	-	2	1	5
8,5	1	2	2	6
10,2	-	3	2	7
11,9	1	3	3	8
13,6	-	4	3	9
15,3	1	4	4	10
17	-	5	4	11
18,7	1	5	5	12
20,4	-	6	5	13
22,1	1	6	6	14
23,8	-	7	6	15
25,5	1	7	7	16
27,2	-	8	7	17
28,9	1	8	8	18
30,6	-	9	8	19

system RETRO 2

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

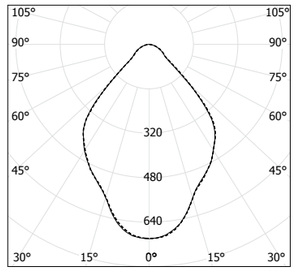
Oprawa zwieszana
OBUDOWA: blacha aluminiowa, lakierowana
DYFUZOR: opalowy
ODBŁYŚNIK: blacha aluminiowa, lakierowana na biało
ŹRÓDŁO: moduł LED, trwałość eksploatacyjna 50 000 godzin pracy, CRI>80, SDCM3
ZASILACZ: elektroniczny, zintegrowany z modułem LED
INNE: przewód zasilający o długości 2m oraz podsufitka w zestawie z oprawą

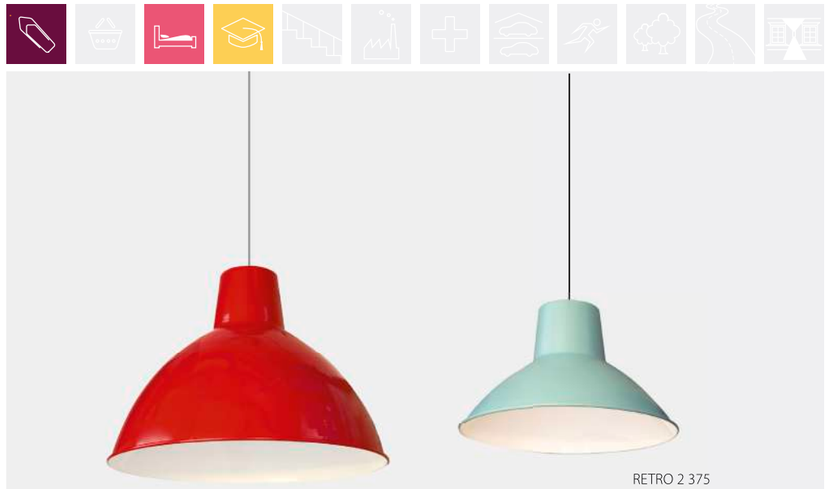
Pendant luminaire
BODY: painted aluminum sheet
DIFFUSER: opal
REFLECTOR: white painted aluminum sheet
LIGHT SOURCE: LED-module, 50 000 h life time, CRI>80, SDCM 3
POWER SUPPLY: electronic driver integrated with the LED module
OTHER: delivered with a 2m power cable and a ceiling canopy

Pendelleuchte
GEHÄUSE: Aluminium lackiert
DIFFUSOR: opal
REFLEKTOR: Aluminium, weiß lackiert
LICHTQUELLE: LED-Modul mit einer Lebensdauer von 50 000 Stunden, CRI>80, SDCM 3
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, im LED-Modul integriert
SONSTIGES: 2m langer Stromkabel und Deckenhalterung im Lieferumfang enthalten

Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

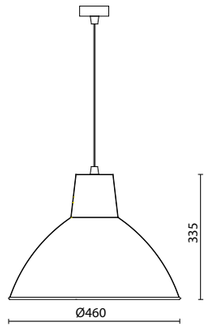
L70B50	L80B50	L90B50
58000h	38000h	20000h



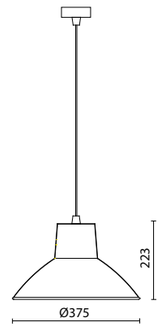


4535809	RAL 9016	RETRO 2 375	LED 830	1400lm	15W	230V AC	1,50
4535509	RAL 6034	RETRO 2 375	LED 830	2100lm	26W	230V AC	1,50
4535909	RAL 9005	RETRO 2 460	LED 830	1400lm	15W	230V AC	2,50
4535609	RAL 3020	RETRO 2 460	LED 830	2100lm	26W	230V AC	2,50

9 – możliwość zamówienia oprawy w dowolnym RAL • the luminaire can optionally be ordered in any RAL color • die Leuchte kann optional in jeder beliebigen RAL-Farbe bestellt werden



RETRO 2 460



RETRO 2 375

system SATURN LED

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

Oprawa zwieszana
OBUDOWA: odlew aluminiowy, lakierowany na czarno lub w dowolnym kolorze RAL
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: wyposażona w siatkę ochronną

Pendant luminaire
BODY: die-cast aluminum, painted black or any RAL color
DIFFUSER: clear tempered glass, steel wire guard
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: equipped with a protective steel

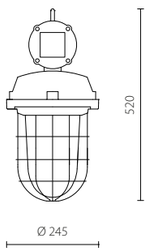
Pendelleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumguss, schwarz oder in jeder RAL-Farbe lackiert
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: mit einem Schutzgitter aus Stahl-

Biuro The Chimney Pot, Warszawa, Polska
Architekt: Jolanta Nałęcz-Jawecka
The Chimbey Pot office, Warsaw, Poland
Architect: Jolanta Nałęcz-Jawecka
The Chimney Pot Büro, Warschau, Polen
Architekt: Jolanta Nałęcz-Jawecka

Rozsył zależy od źródła
Light distribution varies depending on the light source
Lichtverteilung variiert abhängig von der Lichtquelle

0405205	SATURN LED 245	LED AR111	500 lm	12,5 W	G53	230V AC	8,20

* AR 111 PARATHOM PRO LEDspot jest rekomendowanym źródłem światła, sprzedawanym osobno • PARATHOM PRO LEDspot AR 111 light sources are recommended, to be ordered separately • PARATHOM PRO LEDspot AR 111 Lichtquellen werden empfohlen, separat zu bestellen



Akcesoria • Accessories • Zubehör

9899000L2 zwieszak linkowy regulowany L=2,0 m • adjustable wire suspension L=2,0 m • erstellbarer Seilbabhängung L=2,0 m

system KRYPTON LED

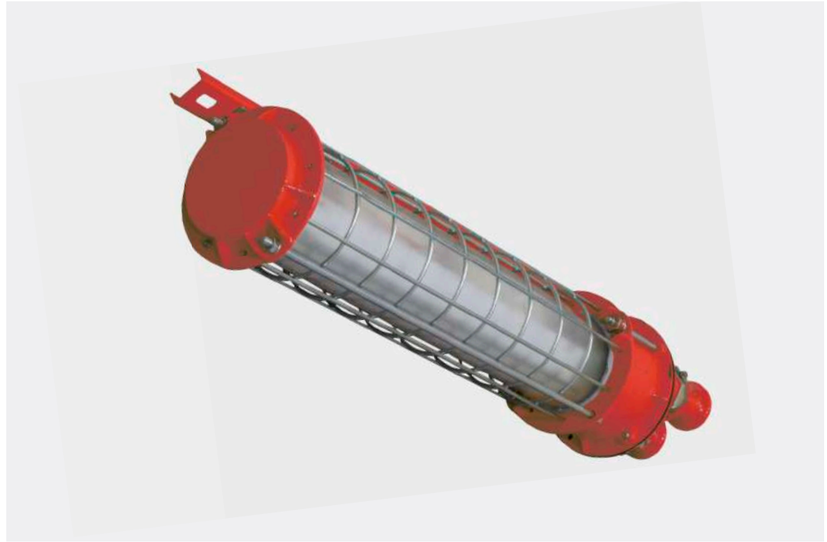
ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

Oprawa naścienna, nastropowa lub zwieszana
OBUDOWA: odlew aluminiowy, lakierowany
DYFUZOR: szkło hartowane, mrożony
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: wyposażona w siatkę ochronną z drutu stalowego

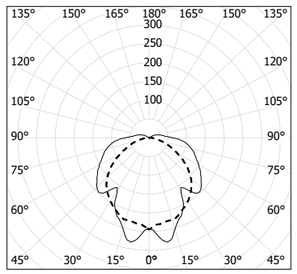
Ceiling, wall-mounted or suspended luminaire
BODY: painted die-cast aluminum
DIFFUSER: frosted tempered glass, steel wire guard
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: equipped with a protective steel wire grid

Wandanbau, Deckenanbau- oder Pendelleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumguss, lackiert
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, gefrostet
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: mit einem Schutzgitter aus Stahl-



Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
143000h	91000h	45000h



Centrala ES-SYSTEM, Kraków, Polska
ES-SYSTEM headquarters - Krakow, Poland
ES-SYSTEM Zentrale - Krakau, Polen

5001909 RAL 9006	KRYPTON LED 840	LED 830	1800lm	22 W	230V AC	11,00
5001909 RAL 3020	KRYPTON LED 840	LED 830	1800lm	22 W	230V AC	11,00

Akcesoria • Accessories • Zubehör

9899000L2 zwieszak łańcuszkowy L=1,5 m • achain suspension L=1,5 m • Kettenabhängung L=1,5 m

9003000 haczyk zwieszaka łańcuszkowego • chain suspension hook • Haken für die Kettenabhängung

02.

Na szynoprzewód
Track lighting luminaires
Stromschienenleuchten

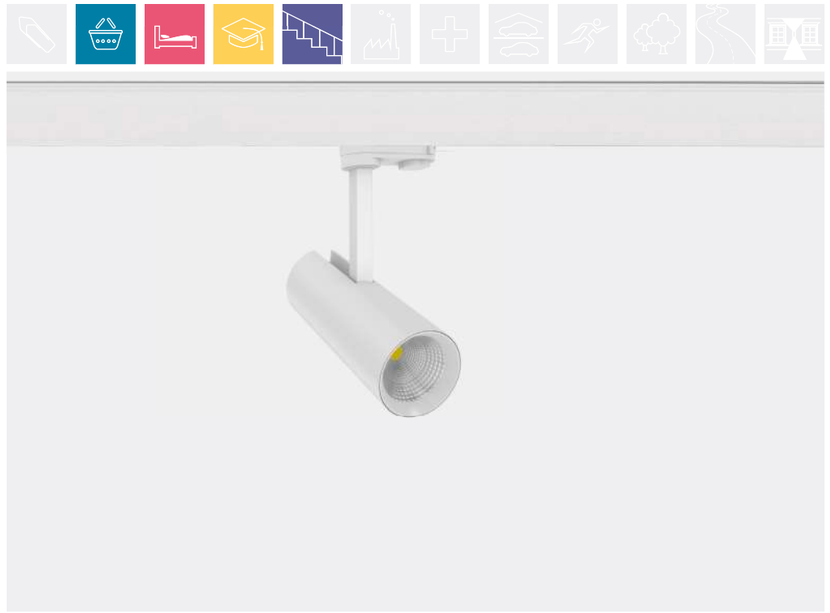
system PACO MINI 140
system PACO MIDI 141
system PACO MAXI 142

Mercedes – Benz Witman, Gdańsk, Polska
Biuro architektoniczne: Bernatek Architekci Sp. z o.o.
Mercedes – Benz Witman, Gdansk, Poland
Architecture studio: Bernatek Architekci Sp. z o.o.
Mercedes – Benz Witman, Gdansk, Polen
Architekturbüro: Bernatek Architekci Sp. z o.o.

system PACO MINI

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



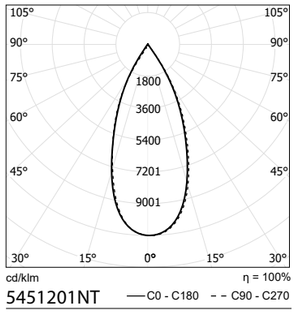
Naświetlacz do montażu na szynoprzewodzie
OBUDOWA: aluminiowa, lakierowana na biało
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste
ODBŁYŚNIK: fasetonowy, błyszczący
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy

Track-mounted spotlight
BODY: white painted aluminum
DIFFUSER: transparent tempered glass
REFLECTOR: facetted, specular
POWER SUPPLY: integral electronic driver

Strahler für die Montage auf einer Stromschiene
GEHÄUSE: Aluminium weiss lackiert
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent
REFLEKTOR: facettiert, glänzend
STROMVERSORGUNG: elektronischer Treiber in der Leuchte integriert

Trwałość eksploatacyjna LED •
Life time of LED • Lebensdauer einer LED

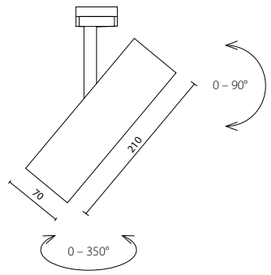
L70B50	L80B50	L90B50
231000h	145000h	69000h



5451201NT —C0 - C180 - - C90 - C270

545320?NT	PACO MINI 70	20°	LED 930	1400lm	14W	230V AC	0,80
545330?NT	PACO MINI 70	20°	LED 940	1400lm	14W	230V AC	0,80
545220?NT	PACO MINI 70	45°	LED 930	1400lm	14W	230V AC	0,80
545230?NT	PACO MINI 70	45°	LED 940	1400lm	14W	230V AC	0,80
545120?NT	PACO MINI 70	60°	LED 930	1400lm	14W	230V AC	0,80
545130?NT	PACO MINI 70	60°	LED 940	1400lm	14W	230V AC	0,80

.....?NT **1** - biały white weiss • **5** - czarny black schwarz • **6** - szary gray grau

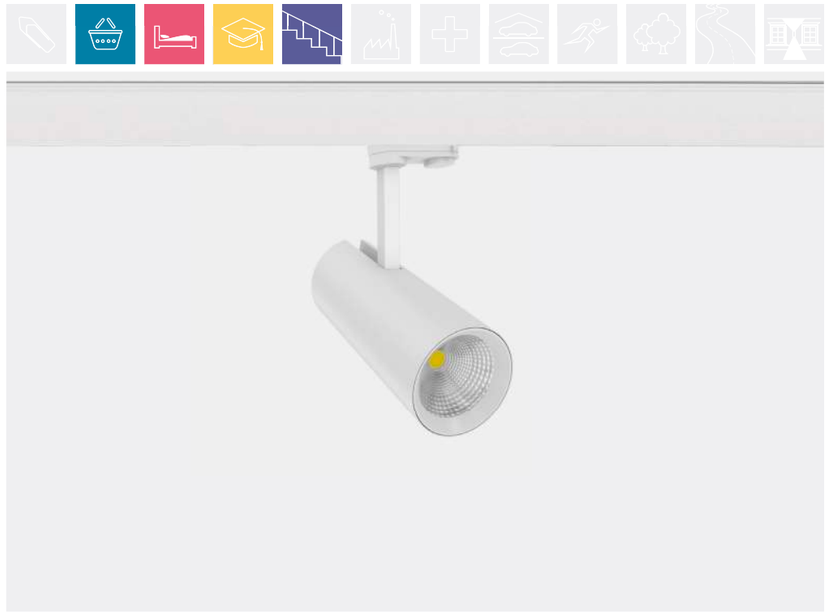


Akcesoria na stronie 143
Accessories on page 143
Zubehör auf Seite 143

system PACO MIDI

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



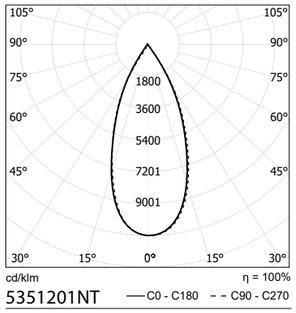
Naświetlacz do montażu na szynoprzewodzie
OBUDOWA: aluminiowa, lakierowana na biało
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste
ODBŁYŚNIK: fasetonowy, błyszczący
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy

Track-mounted spotlight
BODY: white painted aluminum
DIFFUSER: transparent tempered glass
REFLECTOR: facetted, specular
POWER SUPPLY: integral electronic driver

Strahler für die Montage auf einer Stromschiene
GEHÄUSE: Aluminium weiss lackiert
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent
REFLEKTOR: facettiert, glänzend
STROMVERSORGUNG: elektronischer Treiber in der Leuchte integriert

Trwałość eksploatacyjna LED •
Life time of LED • Lebensdauer einer LED

L70B50	L80B50	L90B50
231000h	145000h	69000h

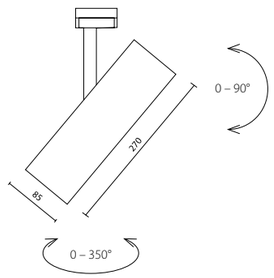


5351201NT —C0 - C180 - - C90 - C270

53542??NT	PACO MIDI 85	20°	LED 930	2700lm	31W	230V AC	1,00
53543??NT	PACO MIDI 85	20°	LED 940	2700lm	31W	230V AC	1,00
53532??NT	PACO MIDI 85	40°	LED 930	2700lm	31W	230V AC	1,00
53533??NT	PACO MIDI 85	40°	LED 940	2700lm	31W	230V AC	1,00
53512??NT	PACO MIDI 85	60°	LED 930	2700lm	31W	230V AC	1,00
53513??NT	PACO MIDI 85	60°	LED 940	2700lm	31W	230V AC	1,00
SUNLIKE Ra97							
595120?NT	PACO MIDI 85	60°	LED 930	2300lm	32W	230V AC	1,00
595130?NT	PACO MIDI 85	60°	LED 940	2300lm	32W	230V AC	1,00

.....?.NT **0** - ON/OFF • **6** - DALI
.....?NT **1** - biały white weiss • **5** - czarny black schwarz • **6** - szary gray grau

Akcesoria • Accessories • Zubehör
9907001NT ring biały • white • weiss
9907005NT ring czarny • black • schwarz

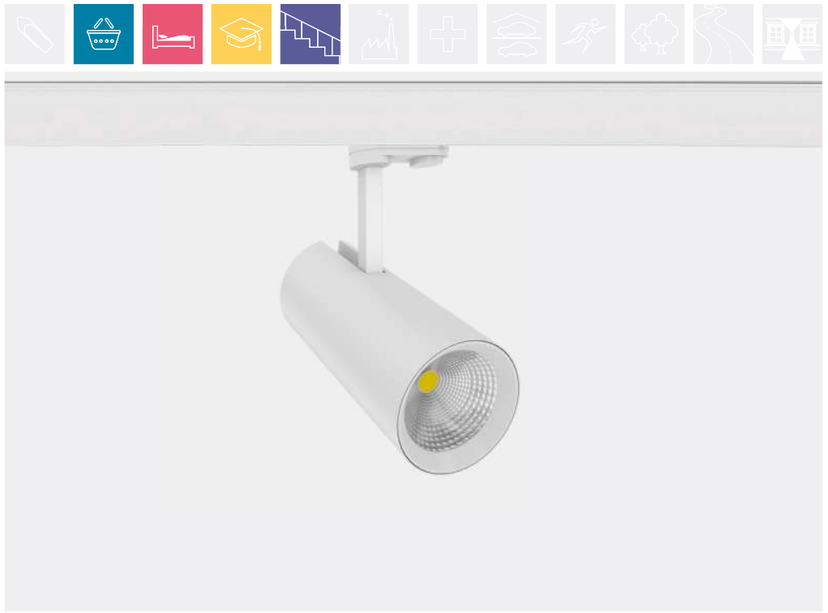


Akcesoria na stronie 143
Accessories on page 143
Zubehör auf Seite 143

system PACO MAXI

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



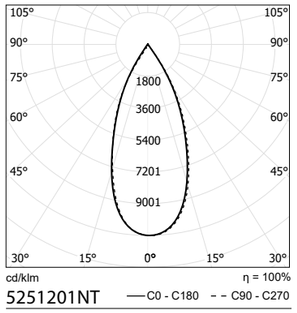
Naświetlacz do montażu na szynoprzewodzie
OBUDOWA: aluminiowa, lakierowana na biało
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste
ODBŁYŚNIK: fasetonowy, błyszczący
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy

Track-mounted spotlight
BODY: white painted aluminum
DIFFUSER: transparent tempered glass
REFLECTOR: facetted, specular
POWER SUPPLY: integral electronic driver

Strahler für die Montage auf einer Stromschiene
GEHÄUSE: Aluminium weiss lackiert
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent
REFLEKTOR: facettiert, glänzend
STROMVERSORGUNG: elektronischer Treiber in der Leuchte integriert

Trwałość eksploatacyjna LED •
Life time of LED • Lebensdauer einer LED

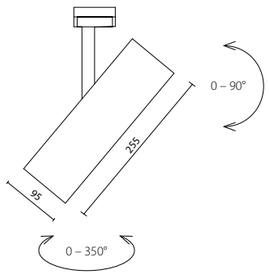
L70B50	L80B50	L90B50
231000h	145000h	69000h



Akcesoria na stronie 143
Accessories on page 143
Zubehör auf Seite 143

52532??NT	PACO MAXI 95	20°	LED 930	4000lm	40W	230V AC	1,50
52533??NT	PACO MAXI 95	20°	LED 940	4000lm	40W	230V AC	1,50
52522??NT	PACO MAXI 95	45°	LED 930	4000lm	40W	230V AC	1,50
52523??NT	PACO MAXI 95	45°	LED 940	4000lm	40W	230V AC	1,50
52512??NT	PACO MAXI 95	60°	LED 930	4000lm	40W	230V AC	1,50
52513??NT	PACO MAXI 95	60°	LED 940	4000lm	40W	230V AC	1,50

.....?.NT **0 -** ON/OFF • **6 -** DALI
.....?NT **1 -** biały white weiss • **5 -** czarny black schwarz



Akcesoria • Accessories • Zubehör

TRACK - ON/OFF

1910410?	XTS 4100	Szyna trójfazowa, 1m • Three-phase track, 1 m • Drei-Phasen-Stromschiene, 1 m
1910420?	XTS 4200	Szyna trójfazowa, 2 m • Three-phase track, 2 m • Drei-Phasen-Stromschiene, 2 m
1910430?	XTS 4300	Szyna trójfazowa, 3 m • Three-phase track, 3 m • Drei-Phasen-Stromschiene, 3 m
1910440?	XTS 4400	Szyna trójfazowa, 4 m • Three-phase track, 4 m • Drei-Phasen-Stromschiene, 4 m
1917011?	XTS 11	Element końcowy zasilający • Power supplying end cap • Stromversorgungsendelement
1917012?	XTS 12	Element końcowy zasilający • Power supplying end cap • Stromversorgungsendelement
1917021?	XTS 21	Łącznik prosty • Straight connector • gerader Verbinder
1917034?	XTS 34	Łącznik narożny • Corner connector • Eckverbinder
1917035?	XTS 35	Łącznik narożny • Corner connector • Eckverbinder
1912170?	GA 70	Adapter do montażu nastropowego • Adapter for ceiling mounting • Deckenanbau-Adapter

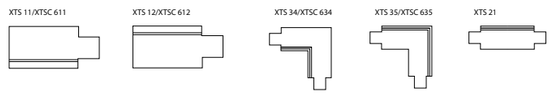
TRACK - DALI

1910610?	XTSC 6100	Szyna trójfazowa DALI, 1m • Three-phase DALI track, 1 m, • Drei-Phasen-DALI-Stromschiene, 1 m
1910620?	XTSC 6200	Szyna trójfazowa DALI, 2m • Three-phase DALI track, 2 m, • Drei-Phasen-DALI-Stromschiene, 2 m
1910630?	XTSC 6300	Szyna trójfazowa DALI, 3m • Three-phase DALI track, 3 m, • Drei-Phasen-DALI-Stromschiene, 3 m
1910640?	XTSC 6400	Szyna trójfazowa DALI, 4m • Three-phase DALI track, 4 m, • Drei-Phasen-DALI-Stromschiene, 4 m
191C611?	XTSC 611	Element końcowy zasilający DALI • power supplying DALI end cap • DALI Stromversorgungsendelement
191C612?	XTSC 612	Element końcowy zasilający DALI • power supplying DALI end cap • DALI Stromversorgungsendelemen
191D621?	XTSC 621	Łącznik prosty DALI • Straight DALI connector • gerader DALI Verbinde
191C634?	XTSC 634	Łącznik narożny • Corner connector, • Eckverbinder
191C635?	XTSC 635	Łącznik narożny • Corner connector, • Eckverbinder

Akcesoria montażowe • uniwersalne universal mounting accessories • universelles Montagezubehör

9173015		Zwieszak linkowy pojedynczy l=1,5 m • single suspension wire l=1.5 m • einzelne Seilabhängung l=1,5 m
9225015		Zwieszak linkowy zakończony pętelką L=1,5 m • uspension wire with a loop L=1,5 m • Seilabhängung mit Schleife L=1,5 m
1917041?	XTS 41	Element końcowy uniwersalny • end cap • Endstück
1918012?	SKB 12	Uchwyt montażowy • mounting bracket • Montagehalterung

.....? **1 -** aluminium aluminum aluminium • **2 -** czarny black schwarz • **3 -** biały white weiss



03.

Nastropowe
Surface-mounted
Aufbauleuchten

system MODERNA 2 N 146
system LUNA LED 149
system LUNA DYNAWHITE / CIRCADIAN 155
system TITANIA LED ECO 156
system PLATO LED | PLATO LED ECO 157
system CLOUDS LED | CIRCADIAN 158
system BASE LED IP21 160
system BASE LED IP44 161
system PALETA LED 162
system AMARO 163
system CAMELEON MINI 1N / 1Z 164
system CAMELEON MIDI 1N / 1Z 165
system CAMELEON MIDI 2N / 2Z 166
system DNCE LED 167
system MATE 168
system KLAS 170
system REGIO 171
system REGLUX 173

system MODERNA 2 N

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

Oprawa nastropowa
OBUDOWA: blacha stalowa, lakierowana na biało
RASTER: blacha aluminiowa MIRO, paraboliczny
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: Dostępna wersja awaryjna ze Świadectwem Dopuszczenia CNBOP

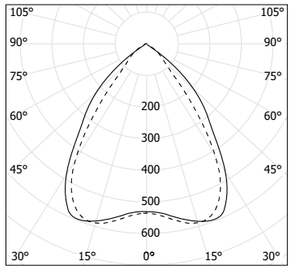
Ceiling-mounted luminaire
BODY: white painted steel sheet
LOUVRE: parabolic MIRO aluminum
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: emergency version with the certificate of approval from Poland's Scientific and Research Center for Fire Protection and National Research Institute (CNBOP) also available

Deckenanbauleuchte
GEHÄUSE: Stahlblech weiß lackiert
RASTER: MIRO Aluminium, parabolisch
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: Notversion mit dem Zertifikat des CNBOP (Wissenschafts-und Forschungsstelle für Brandschutz in Polen) ebenfalls erhältlich

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
211000h	127000h	59000h

optyka 1, optics 1, optik 1



optyka 2, optics 2, optik 2

wersja z dwoma rastrami, optyka 1 • version with 2 louvres, optics 1 • Ausführung mit 2 Rastern, optik 1

48444?1	MODERNA 2 N 600 300	LED 830	2650lm	21W	230V AC	5,00
48443?1	MODERNA 2 N 600 300	LED 840	2700lm	21W	230V AC	5,00

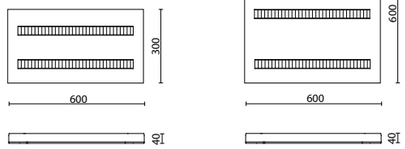
wersja z trzema rastrami, optyka 1 • version with 3 louvres, optics 1 • Ausführung mit 3 Rastern, optik 1

48442?1	MODERNA 2 N 600	LED 830	4000lm	31W	230V AC	7,00
48441?1	MODERNA 2 N 600	LED 840	4100lm	31W	230V AC	7,00

wersja z trzema rastrami, optyka 2 • version with 3 louvres, optics 2 • Ausführung mit 3 Rastern, optik 2

43414?1	MODERNA 2 N 600	LED 830	4000lm	29W	230V AC	7,00
43413?1	MODERNA 2 N 600	LED 840	4100lm	29W	230V AC	7,00

.....?. **0** - ON/OFF • **6** - DALI



system MODERNA 2 N

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

Oprawa nastropowa
OBUDOWA: blacha stalowa, lakierowana na biało
RASTER: blacha aluminiowa MIRO, paraboliczny
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: Dostępna wersja awaryjna ze Świadectwem Dopuszczenia CNBOP

Ceiling-mounted luminaire
BODY: white painted steel sheet
LOUVRE: parabolic MIRO aluminum
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: emergency version with the certificate of approval from Poland's Scientific and Research Center for Fire Protection and National Research Institute (CNBOP) also available

Deckenanbauleuchte
GEHÄUSE: Stahlblech weiß lackiert
RASTER: MIRO Aluminium, parabolisch
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: Notversion mit dem Zertifikat des CNBOP (Wissenschafts-und Forschungsstelle für Brandschutz in Polen) ebenfalls erhältlich

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
211000h	127000h	59000h

optyka 1, optics 1, optik 1

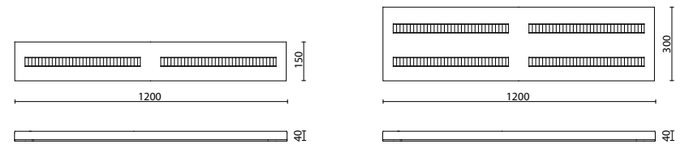
wersja z dwoma rastrami, optyka 1 • version with 2 louvres, optics 1 • Ausführung mit 2 Rastern, optik 1

48448?1	MODERNA 2 N 1200 150	LED 830	2650lm	21W	230V AC	6,00
48447?1	MODERNA 2 N 1200 150	LED 840	2700lm	21W	230V AC	6,00

wersja z czterema rastrami, optyka 1 • version with 4 louvres, optics 1 • Ausführung mit 4 Rastern, optik 1

48446?1	MODERNA 2 N 1200 300	LED 830	5300lm	42W	230V AC	8,00
48445?1	MODERNA 2 N 1200 300	LED 840	5400lm	42W	230V AC	8,00

.....?. **0** - ON/OFF • **6** - DALI



Galeria Kaufhof, Kassel, Niemcy
Architekt: Wilhelm Kreis
Galeria Kaufhof shopping center, Kassel, Germany
Architect: Wilhelm Kreis
Galeria Kaufhof Einkaufszentrum, Kassel, Deutschland
Architekt: Wilhelm Kreis

Galeria Arkády Pankrác, Praga, Czechy
Architekt: ECE Projektmanagement Praha
Arkády Pankrác shopping center, Prague, Czech Republic
Architectural studio: ECE Projektmanagement Praha
Arkády Pankrác Einkaufszentrum, Prag, Tschechien
Architekturbüro: ECE Projektmanagement Praha

system LUNA LED

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

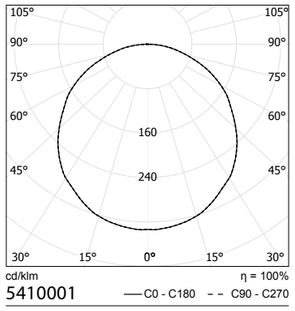
Oprawa nastropowa z możliwością zwieszania
OBUDOWA: blacha stalowa, lakierowana na biało
DYFUZOR: rozpraszająca błona termonapinalna
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: do zwieszania oprawy wymagane 4 zwieszaki zamawiane oddzielnie

Ceiling-mounted or pendant luminaire
BODY: white painted steel sheet
DIFFUSER: specialist thermoelastic lighting foil
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: 4 suspension wires required for pendant mounting, to be ordered separately

Deckenanbauleuchte oder Pendelleuchte
GEHÄUSE: Stahlblech, weiß lackiert
DIFFUSOR: thermoelastische diffusierende Lichtfolie
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: 4 Seilabhängungen sind für die Pendelmontage erforderlich, separat zu bestellen

Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

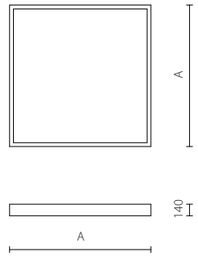
L70B50	L80B50	L90B50
203000h	127000h	59000h



typ	A [mm]
LUNA LED 600	600
LUNA LED 950	950
LUNA LED 1250	1250
LUNA LED 1500	1500

	typ				Un	
54100?1	LUNA LED 600	LED 830	1600lm	19W	230V AC	14,00
54110?1	LUNA LED 600	LED 840	1650lm	19W	230V AC	14,00
54120?1	LUNA LED 950	LED 830	4500lm	54W	230V AC	22,00
54130?1	LUNA LED 950	LED 840	4700lm	54W	230V AC	22,00
54140?1	LUNA LED 1250	LED 830	7600lm	91W	230V AC	29,00
54150?1	LUNA LED 1250	LED 840	7950lm	91W	230V AC	29,00
54160?1	LUNA LED 1500	LED 830	10150lm	121W	230V AC	35,00
54170?1	LUNA LED 1500	LED 840	10600lm	121W	230V AC	35,00

.....?. **0** - ON/OFF • **6** - DALI



Akcesoria • Accessories • Zubehör
9113000 zwieszak linkowy L=2m • suspension wire L=2m • Seilabhängung L=2m

Akademia Sztuk Pięknych, Katowice, Polska
Biuro architektoniczne: An Archi Group
Academy of Fine Arts, Katowice, Poland
Architecture studio: An Archi Group
Akademie der Künste, Katowice, Polen
Architekturbüro: An Archi Group

Łódzka Specjalna Strefa Ekonomiczna, Polska
Architekt: AGG - Architekci Grupa Grabowski
Lodz Special Economic Zone, Lodz, Poland
Architectural studio AGG - Architekci Grupa Grabowski
Sonderwirtschaftszone Lodz, Lodz, Polen
Architekturbüro AGG - Architekci Grupa Grabowski

system LUNA LED

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

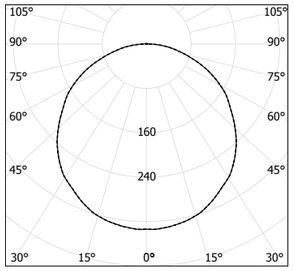
Oprawa nastropowa z możliwością zwieszania
OBUDOWA: blacha stalowa, lakierowana na biało
DYFUZOR: rozpraszająca błona termonapinalna
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: do zwieszania oprawy wymagane 3 zwieszaki zamawiane oddzielnie

Ceiling-mounted or pendant luminaire
BODY: white painted steel sheet
DIFFUSER: specialist thermoelastic lighting foil
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: 3 suspension wires required for pendant mounting, to be ordered separately

Deckenanbauleuchte oder Pendelleuchte
GEHÄUSE: Stahlblech, weiß lackiert
DIFFUSOR: thermoelastische diffusierende Lichtfolie
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: 3 Seilabhängungen sind für die Pendelmontage erforderlich, separat zu bestellen

Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
203000h	127000h	59000h



cd/klm η = 100%
5520001 —C0 - C180 - - C90 - C270

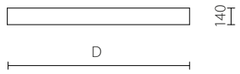
LVP	D [mm]
LUNA LED 600	Ø 600
LUNA LED 950	Ø 950
LUNA LED 1250	Ø 1250
LUNA LED 1500	Ø 1500

	LVP		Φ t/m	P	Un	kg
55200?1	LUNA LED 600	LED 830	1250lm	16W	230V AC	14,00
55210?1	LUNA LED 600	LED 840	1300lm	16W	230V AC	14,00
55220?1	LUNA LED 950	LED 830	3400lm	44W	230V AC	22,00
55230?1	LUNA LED 950	LED 840	3550lm	44W	230V AC	22,00
55240?1	LUNA LED 1250	LED 830	5350lm	70W	230V AC	29,00
55250?1	LUNA LED 1250	LED 840	5600lm	70W	230V AC	29,00
55260?1	LUNA LED 1500	LED 830	7800lm	103W	230V AC	35,00
55270?1	LUNA LED 1500	LED 840	8200lm	103W	230V AC	35,00

wersja z podwyszonym strumieniem oprawy • version with increased luminous flux • Ausführung miterhöhtem Lichtstrom

53740?1	LUNA LED 950	LED 840	7000lm	88W	230V AC	23,00
53750?1	LUNA LED 1500	LED 840	16000lm	206W	230V AC	36,00

.....?. **0** - ON/OFF • **6** - DALI



Akcesoria • Accessories • Zubehör
9113000 zwieszak linkowy L=2m • suspension wire L=2m • Seilabhängung L=2m

system LUNA DYNAWHITE / CIRCADIAN

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

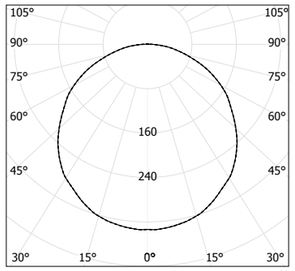
Oprawa nastropowa z możliwością zwieszania
OBUDOWA: blacha stalowa, lakierowana na biało
DYFUZOR: rozpraszająca błona termonapinalna
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: do zwieszania oprawy wymagane 3 zwieszaki zamawiane oddzielnie

Ceiling-mounted or pendant luminaire
BODY: white painted steel sheet
DIFFUSER: specialist thermoelastic lighting foil
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: 3 suspension wires required for pendant mounting, to be ordered separately

Deckenanbauleuchte oder Pendelleuchte
GEHÄUSE: Stahlblech, weiß lackiert
DIFFUSOR: thermoelastische diffusierende Lichtfolie
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: 3 Seilabhängungen sind für die Pendelmontage erforderlich, separat zu bestellen

Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

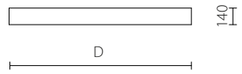
L70B50	L80B50	L90B50
203000h	127000h	59000h



cd/klm η = 100%
5365061 —C0 - C180 - - C90 - C270

LVP	D [mm]
LUNA LED 950	Ø 950
LUNA LED 1500	Ø 1500

System dynamicznej zmiany temperatury barwowej • Dynamic color changing system • Dynamisches Farbwechselsystem							
5364061	LUNA DYNAWHITE 950	LED 827-865		3500lm	48W	230V AC	23,00
5365061	LUNA DYNAWHITE 1500	LED 827-865		8000lm	103W	230V AC	36,00
Wspiera naturalny rytm dobowej aktywności człowieka • Supports the natural human circadian rhythm • Unterstützt den natürlichen circadianen Rhythmus des Menschen							
5548061	LUNA CIRCADIAN 950	LED SUNLIKE 927-950		7300lm	126W	230V AC	23,00
5549061	LUNA CIRCADIAN 1500	LED SUNLIKE 927-950		17000lm	282W	230V AC	36,00



Akcesoria • Accessories • Zubehör
9113000 zwieszak linkowy L=2m • suspension wire L=2m • Seilabhängung L=2m

system TITANIA LED ECO

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

Oprawa naścienna lub nastropowa
OBUDOWA: blacha stalowa, lakierowana na biało; ramka stalowa lakierowana na szaro
DYFUZOR: PMMA, opalowy
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: Dostępna wersja awaryjna ze Świadectwem Dopuszczenia CNBOP

Ceiling or wall-mounted luminaire
BODY: white painted steel sheet; gray painted steel frame
DIFFUSER: opal PMMA
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: emergency version with the certificate of approval from Poland's Scientific and Research Center for Fire Protection and National Research Institute (CNBOP) also available

Wandanbau- oder Deckenanbauleuchte
GEHÄUSE: Stahlblech, weiß lackiert; Stahlrahmen, grau lackiert
DIFFUSOR: PMMA opal
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: Notversion mit dem Zertifikat des CNBOP (Wissenschafts-und Forschungsstelle für Brandschutz in Polen) ebenfalls erhältlich

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer
TITANIA LED ECO 300

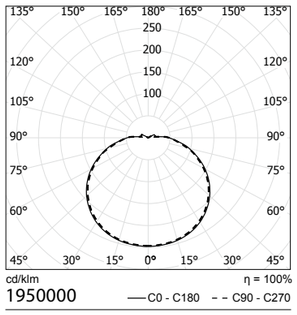
L70B50	L80B50	L90B50
87000h	55000h	27000h

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer
TITANIA LED ECO 400

L70B50	L80B50	L90B50
107000h	68000h	33000h

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer
TITANIA LED ECO 500

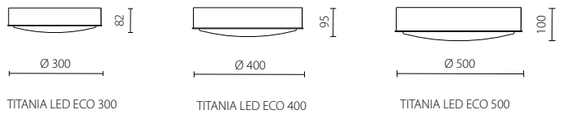
L70B50	L80B50	L90B50
72000h	46000h	22000h



19500?0	TITANIA LED ECO 300	LED 830	2200lm	20W	230V AC	1,30
19501?0	TITANIA LED ECO 300	LED 840	2200lm	20W	230V AC	1,30
19510?0	TITANIA LED ECO 400	LED 830	3400lm*	30W	230V AC	2,20
19511?0	TITANIA LED ECO 400	LED 840	3400lm*	30W	230V AC	2,20
19520?0	TITANIA LED ECO 500	LED 830	4600lm	45W	230V AC	3,20
19521?0	TITANIA LED ECO 500	LED 840	4600lm	45W	230V AC	3,20

.....?. 0 - ON/OFF • 6 - DALI

* strumień podstawowy w wersji uawaryjnionej 2300 lm
basic luminous flux in the version with added emergency functionality: 2300 lm
Grundlichtstrom in der Version mit zusätzlicher Notlichtfunktion: 2300 lm



TITANIA LED ECO 300 TITANIA LED ECO 400 TITANIA LED ECO 500

system PLATO LED | PLATO LED ECO

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

Oprawa naścienna lub nastropowa
OBUDOWA: blacha stalowa, lakierowana na biało
DYFUZOR: PMMA, opalowy
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: Dostępna wersja awaryjna ze Świadectwem Dopuszczenia CNBOP

Ceiling or wall-mounted luminaire
BODY: white painted steel sheet
DIFFUSER: opal PMMA
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: emergency version with the certificate of approval from Poland's Scientific and Research Center for Fire Protection and National Research Institute (CNBOP) also available

Wandanbau- oder Deckenanbauleuchte
GEHÄUSE: Stahlblech, weiß lackiert
DIFFUSOR: PMMA opal
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: Notversion mit dem Zertifikat des CNBOP (Wissenschafts-und Forschungsstelle für Brandschutz in Polen) ebenfalls erhältlich

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer
PLATO LED 300

L70B50	L80B50	L90B50
87000h	55000h	27000h

PLATO LED 400

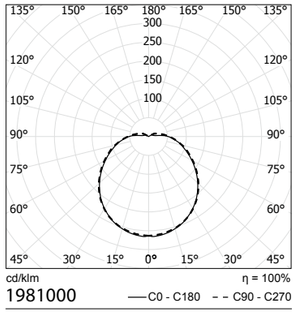
L70B50	L80B50	L90B50
107000h	68000h	33000h

PLATO LED 500

L70B50	L80B50	L90B50
72000h	46000h	22000h

PLATO LED ECO

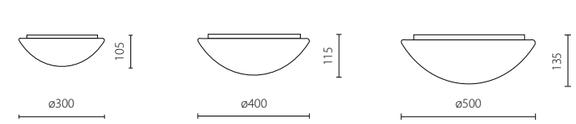
L70B50	L80B50	L90B50
67000h	42000h	21000h



1970000	PLATO LED 300	LED 830	2200lm	20W	230V AC	1,20
1970100	PLATO LED 300	LED 840	2200lm	20W	230V AC	1,20
19710?0	PLATO LED 400	LED 830	3400lm*	30W	230V AC	1,80
19711?0	PLATO LED 400	LED 840	3400lm*	30W	230V AC	1,80
19720?0	PLATO LED 500	LED 830	4600lm	45W	230V AC	2,20
19721?0	PLATO LED 500	LED 840	4600lm	45W	230V AC	2,20
1980000	PLATO LED ECO 300	LED 830	1300lm	14W	230V AC	1,20
1980100	PLATO LED ECO 300	LED 840	1300lm	14W	230V AC	1,20
1981000	PLATO LED ECO 400	LED 830	2100lm	21W	230V AC	1,80
1981100	PLATO LED ECO 400	LED 840	2100lm	21W	230V AC	1,80
1982000	PLATO LED ECO 500	LED 830	3000lm	32W	230V AC	2,20
1982100	PLATO LED ECO 500	LED 840	3000lm	32W	230V AC	2,20

.....?. 0 - ON/OFF • 6 - DALI

* strumień podstawowy w wersji uawaryjnionej 2300 lm
basic luminous flux in the version with added emergency functionality: 2300 lm
Grundlichtstrom in der Version mit zusätzlicher Notlichtfunktion: 2300 lm



PLATO LED 300 PLATO LED 400 PLATO LED 500

system CLOUDS LED | CIRCADIAN

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

Oprawa naścienna lub nastropowa
OBUDOWA: blacha stalowa, lakierowana na biało
DYFUZOR: PMMA, opalowy
ZASILACZ: elektroniczny i konwerter DMX, wewnątrz oprawy
INNE: możliwość łączenia przelotowego; sterownik zamawiany oddzielnie

Ceiling or wall-mounted luminaire
BODY: white painted steel sheet
DIFFUSER: opal PMMA
POWER SUPPLY: integral electronic driver and DMX converter
OTHER: suitable for through-wiring installation; controller to be ordered separately

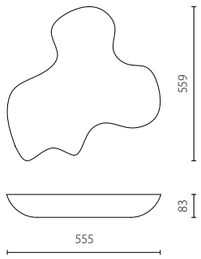
Wandanbau- oder Deckenanbauleuchte
GEHÄUSE: Stahlblech, weiß lackiert
DIFFUSOR: PMMA opal
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber und DMX-Konverter, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: Durchgangsverdrahtung möglich; Steuereinheit separat zu bestellen

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
50000h	-	-

Centrala ES-SYSTEM, Kraków, Polska
ES-SYSTEM headquarters, Krakow, Poland
ES-SYSTEM Zentrale, Krakau, Polen

5004110	CLOUDS LED 555	LED RGB DMX		12W	230V AC	2,60
5706910	CLOUDS CIRCADIAN 559	LED SUNLIKE 927-950	3000 lm	50W	230V AC	2,60



Szczegóły sterowania na stronie 429
Control system details on page 429
Information über die Steuerung auf Seite 429

system BASE LED IP21

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

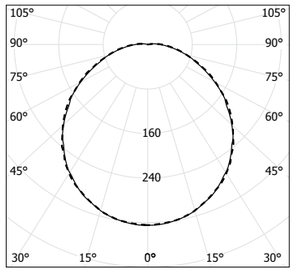
Oprawa naścienna lub nastropowa
OBUDOWA: PC biały
DYFUZOR: PC, opalowy
ZASILACZ: elektroniczny, zintegrowany z modułem LED
INNE: możliwość łączenia przelotowego; wersja MASTER do grupowego sterowania (max. 15 opraw SLAVE)

Ceiling or wall-mounted luminaire
BODY: white PC
DIFFUSER: opal PC
POWER SUPPLY: electronic driver integrated with the LED module
OTHER: suitable for through-wiring; MASTER motion sensor to control up to 15 SLAVE luminaires

Wand- oder Deckenaufbauleuchte
GEHÄUSE: PC weiß
DIFFUSOR: PC opal
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, im LED-Modul integriert
SONSTIGES: Durchgangsverdrahtung möglich; MASTER-Leuchte für die Fernsteuerung von max. 15 Slave-Leuchten

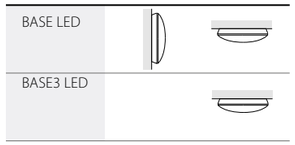
Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
72000h	45000h	22000h



5330000

Montaż • mounting • Montage



wersja podstawowa • STANDARD version • Standardausführung

5330000	BASE LED IP21 302	LED 830	1400lm	15W	230V AC	0,80
5331000	BASE LED IP21 302	LED 840	1400lm	15W	230V AC	0,80

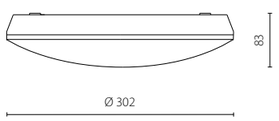
wersja z mikrofalową czujką ruchu i zmierzchu • version with a microwave motion and dusk sensor • Ausführung mit einem Mikrowellen-Bewegungsmelder und Dämmerungssensor

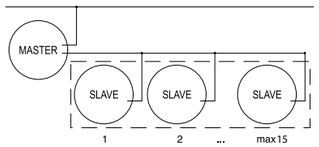
5332000	BASE2 LED IP21 302	LED 830	1400lm	15W	230V AC	0,90
5333000	BASE2 LED IP21 302	LED 840	1400lm	15W	230V AC	0,90

wersja z mikrofalową czujką ruchu i zmierzchu MASTER • independent motion sensor MASTER • MASTER Ausführung mit einem unabhängigen Bewegungsmelder

5332100*	BASE3 LED IP21 302	LED 830	1400lm	15W	230V AC	0,90
5333100*	BASE3 LED IP21 302	LED 840	1400lm	15W	230V AC	0,90

* tylko do montażu nastropowego
only celling mounted
nur für den Deckenanbau geeignet





system BASE LED IP44

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

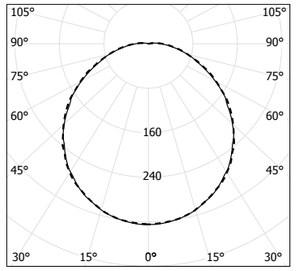
Oprawa naścienna lub nastropowa
OBUDOWA: PC biały
DYFUZOR: PC, opalowy
ZASILACZ: elektroniczny, zintegrowany z modułem LED

Ceiling or wall-mounted luminaire
BODY: white PC
DIFFUSER: opal PC
POWER SUPPLY: electronic driver integrated with the LED module

Wand- oder Deckenaufbauleuchte
GEHÄUSE: PC weiß
DIFFUSOR: PC opal
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, im LED-Modul integriert

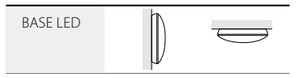
Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
72000h	45000h	22000h



5360000

Montaż • mounting • Montage

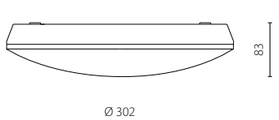


wersja podstawowa • STANDARD version • Standardausführung

5360000	BASE LED IP44 302	LED 830	1400lm	15W	230V AC	0,80
5361000	BASE LED IP44 302	LED 840	1400lm	15W	230V AC	0,80

wersja z mikrofalową czujką ruchu i zmierzchu • version with a microwave motion and dusk sensor • Ausführung mit einem Mikrowellen-Bewegungsmelder und Dämmerungssensor

5362000	BASE2 LED IP44 302	LED 830	1400lm	15W	230V AC	0,90
5363000	BASE2 LED IP44 302	LED 840	1400lm	15W	230V AC	0,90



system PALETA LED

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

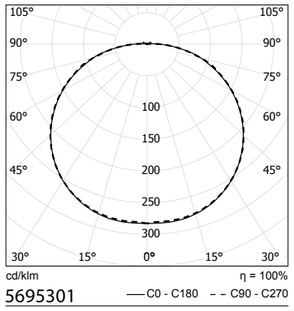
Oprawa naścienna lub nastropowa
OBUDOWA: blacha stalowa, lakierowana na biało
DYFUZOR: PMMA, opalowy lub mikropryzmatyczny
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: Dostępna wersja awaryjna ze Świadectwem Dopuszczenia CNBOP

Ceiling or wall-mounted luminaire
BODY: white painted steel sheet
DIFFUSER: opal or microprismatic, PMMA
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: emergency version with the certificate of approval from Poland's Scientific and Research Center for Fire Protection and National Research Institute (CNBOP) also available

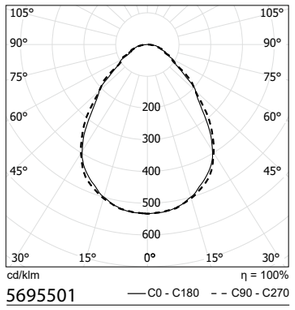
Wandanbau- oder Deckenanbauleuchte
GEHÄUSE: Stahlblech, weiß lackiert
DIFFUSOR: PMMA, opal oder mikroprismatisch
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: Notversion mit dem Zertifikat des CNBOP (Wissenschafts-und Forschungsstelle für Brandschutz in Polen) ebenfalls erhältlich

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
1560000h	97000h	44000h



Dyfuzor opalowy
Opal diffuser
Opaler Diffusor



Dyfuzor mikropryzmatyczny
Microprismatic diffuser
Mikroprismatisch Diffusor

dyfuzor opalowy • opal diffuser • opaler Diffusor

5695311	PALETA LED 307	LED 830	1390lm	19W	230V AC	1,80
5695301	PALETA LED 307	LED 840	1390lm	19W	230V AC	1,80
5695411	PALETA LED 307	LED 830	1830lm	27W	230V AC	1,80
5695401	PALETA LED 307	LED 840	1830lm	27W	230V AC	1,80

dyfuzor mikropryzmatyczny • microprismatic diffuser • mikroprismatischer Diffusor

5695511	PALETA LED 307	LED 830	1670lm	19W	230V AC	1,80
5695501	PALETA LED 307	LED 840	1670lm	19W	230V AC	1,80
5695611	PALETA LED 307	LED 830	2200lm	27W	230V AC	1,80
5695601	PALETA LED 307	LED 840	2200lm	27W	230V AC	1,80

system AMARO

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

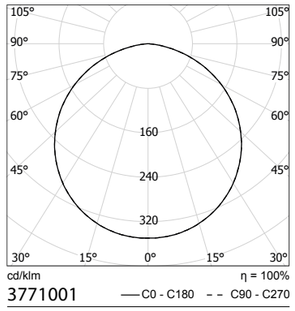
Oprawa naścienna lub nastropowa
OBUDOWA: blacha stalowa, lakierowana na biało
DYFUZOR: PMMA, opalowy
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz opraw
INNE: Dostępna wersja awaryjna ze Świadectwem Dopuszczenia CNBOP, IP40

Ceiling or wall-mounted luminaire
BODY: white painted steel sheet
DIFFUSER: opal, PMMA
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: emergency version with the certificate of approval from Poland's Scientific and Research Center for Fire Protection and National Research Institute (CNBOP) also available, IP40

Wandanbau- oder Deckenanbauleuchte
GEHÄUSE: Stahlblech, weiß lackiert
DIFFUSOR: PMMA, opal
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: Notversion mit dem Zertifikat des CNBOP (Wissenschafts-und Forschungsstelle für Brandschutz in Polen) ebenfalls erhältlich, , IP40

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

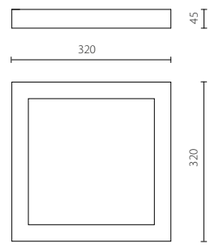
L70B50	L80B50	L90B50
67000h	42000h	21000h



3771001	AMARO 320	LED 830	1800lm	26W	230V AC	1,80
3771101	AMARO 320	LED 840	1800lm	26W	230V AC	1,80
3776001	AMARO 320	LED 830	3100lm	43W	230V AC	1,80
3776101	AMARO 320	LED 840	3100lm	43W	230V AC	1,80

wersja z czujką ruchu i zmierzchu • version with motion and dusk sensor • Ausführung mit einem Bewegungsmelder und Dämmerungssensor

3772001	AMARO 320	LED 830	1800lm	26W	230V AC	1,90
3777001	AMARO 320	LED 830	3100lm	43W	230V AC	1,90



system CAMELEON MINI 1N / 1Z

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

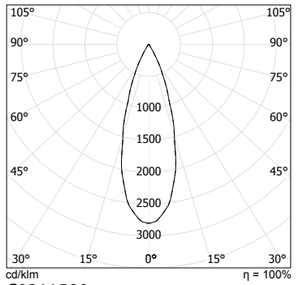
Oprawa nastropowa lub zwieszana
OBUDOWA: blacha stalowa, lakierowana
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste
ODBŁYŚNIK: tworzywo, metalizowany
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: w wersji zwieszanej 1,5 m przewód przezroczysty, zwieszak i okrągła podsufitka w komplecie

Ceiling-mounted or pendant luminaire
BODY: painted steel sheet
DIFFUSER: transparent tempered glass
REFLECTOR: plastic metallized
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: the pendant version is delivered with a 1.5 m clear power cable, a suspension wire and a round ceiling canopy

Deckenanbau oder Pendelleuchte
GEHÄUSE: Stahlblech lackiert
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent
REFLEKTOR: Kunststoff metalisiert
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: bei der Pendelversion sind eine 1.5 Meter lange transparente Anschlussleitung, eine Seilabhängung und eine runde Deckenhalterung im Lieferumfang enthalten

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
75000h	47000h	23000h



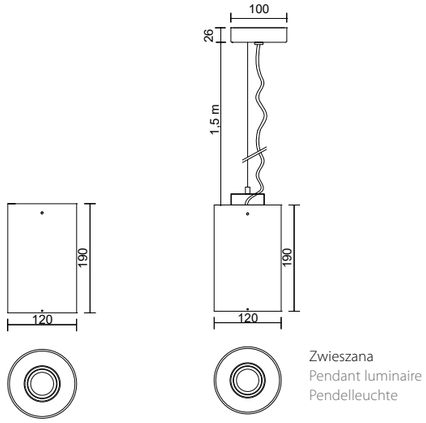
Nastropowa • Ceiling-mounted • Deckenanbauleuchte

C03?150??	CAMELEON MINI 1N	LED 830	790lm	8,5W	230V AC	1,00
C04?150??	CAMELEON MINI 1N	LED 840	820lm	8,5W	230V AC	1,00

Zwieszana • Pendant luminaire • Pendelleuchte

C03?250??	CAMELEON MINI 1Z	LED 830	790lm	8,5W	230V AC	1,20
C04?250??	CAMELEON MINI 1Z	LED 840	820lm	8,5W	230V AC	1,20

...?.... **0** - 24° • **1** - 38° • **2** - 60°
.....?. **0** - eco ON/OFF • **1** - premium ON/OFF • **6** - DALI
.....? **RAL9016** - biały white weiss • **RAL9006** - szary gray grau • **RAL9005** - czarny black schwarz



Nastropowa
Ceiling-mounted
Deckenanbauleuchte

Zwieszana
Pendant luminaire
Pendelleuchte

system CAMELEON MIDI 1N / 1Z

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

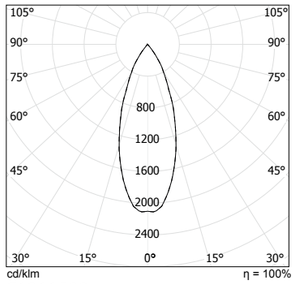
Oprawa nastropowa lub zwieszana
OBUDOWA: blacha stalowa, lakierowana
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste
ODBŁYŚNIK: tworzywo, metalizowany
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: w wersji zwieszanej 1,5 m przewód przezroczysty, zwieszak i okrągła podsufitka w komplecie

Ceiling-mounted or pendant luminaire
BODY: painted steel sheet
DIFFUSER: transparent tempered glass
REFLECTOR: plastic metallized
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: the pendant version is delivered with a 1.5 m clear power cable, a suspension wire and a round ceiling canopy

Deckenanbau oder Pendelleuchte
GEHÄUSE: Stahlblech lackiert
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent
REFLEKTOR: Kunststoff metalisiert
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: bei der Pendelversion sind eine 1.5 Meter lange transparente Anschlussleitung, eine Seilabhängung und eine runde Deckenhalterung im Lieferumfang enthalten

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
83000h	52000h	25000h



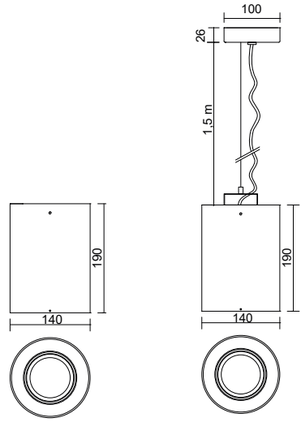
Nastropowa • Ceiling-mounted • Deckenanbauleuchte

C13?150??	CAMELEON MIDI 1N	LED 830	1490lm	14W	230V AC	2,00
C14?150??	CAMELEON MIDI 1N	LED 840	1550lm	14W	230V AC	2,00

Zwieszana • Pendant luminaire • Pendelleuchte

C13?250??	CAMELEON MIDI 1Z	LED 830	1490lm	14W	230V AC	2,20
C14?250??	CAMELEON MIDI 1Z	LED 840	1550lm	14W	230V AC	2,20

...?.... **0** - 24° • **1** - 38° • **2** - 60°
.....?. **0** - eco ON/OFF • **1** - premium ON/OFF • **6** - DALI
.....? **RAL9016** - biały white weiss • **RAL9006** - szary gray grau • **RAL9005** - czarny black schwarz



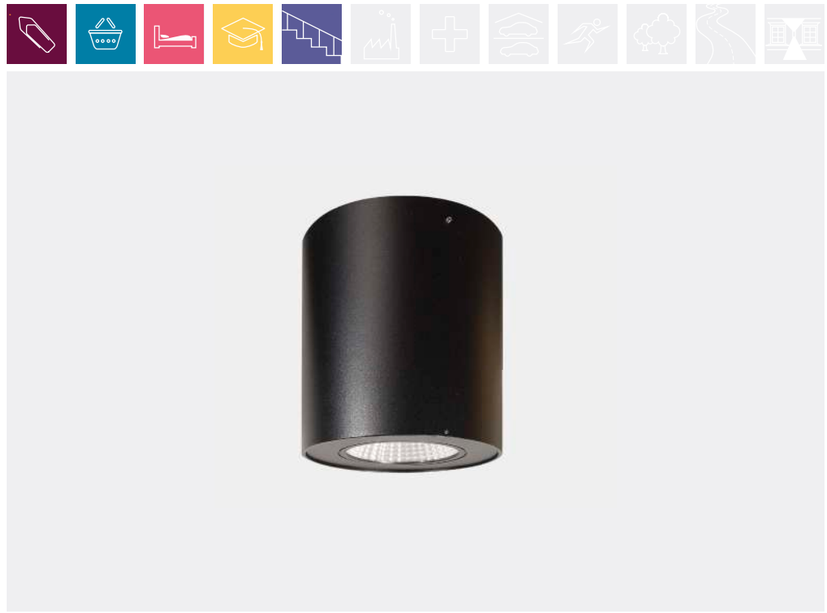
Nastropowa
Ceiling-mounted
Deckenanbauleuchte

Zwieszana
Pendant luminaire
Pendelleuchte

system CAMELEON MIDI 2N / 2Z

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



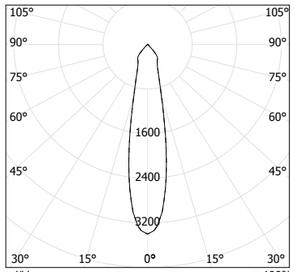
Oprawa nastropowa lub zwieszana
OBUDOWA: blacha stalowa, lakierowana
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste
ODBŁYŚNIK: tworzywo, metalizowany
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: w wersji zwieszanej 1,5 m przewód przezroczysty, zwieszak i okrągła podsufitka w komplecie

Ceiling-mounted or pendant luminaire
BODY: painted steel sheet
DIFFUSER: transparent tempered glass
REFLECTOR: plastic metallized
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: the pendant version is delivered with a 1.5 m clear power cable, a suspension wire and a round ceiling canopy

Deckenanbau oder Pendelleuchte
GEHÄUSE: Stahlblech lackiert
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent
REFLEKTOR: Kunststoff metalisiert
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: bei der Pendelversion sind eine 1.5 Meter lange transparente Anschlussleitung, eine Seilabhängung und eine runde Deckenhalterung im Lieferumfang enthalten

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
79000h	50000h	24000h



C2301500 —C0 - C180 – – C90 - C270

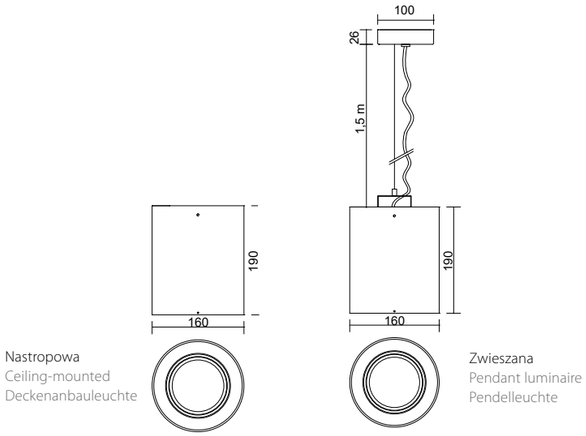
Nastropowa • Ceiling-mounted • Deckenanbauleuchte

C23?150??	CAMELEON MIDI 2N	LED 830	1980lm	23W	230V AC	2,10
C24?150??	CAMELEON MIDI 2N	LED 840	2050lm	23W	230V AC	2,30

Zwieszana • Pendant luminaire • Pendelleuchte

C23?250??	CAMELEON MIDI 2Z	LED 830	1980lm	23W	230V AC	2,30
C24?250??	CAMELEON MIDI 2Z	LED 840	2050lm	23W	230V AC	2,30

...?.... **0** - 24° • **2** - 60°
.....?. **0** - eco ON/OFF • **1** - premium ON/OFF • **6** - DALI
.....? **RAL9016** - biały white weiss • **RAL9006** - szary gray grau • **RAL9005** - czarny black schwarz



Nastropowa
Ceiling-mounted
Deckenanbauleuchte

Zwieszana
Pendant luminaire
Pendelleuchte

system DNCE LED

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

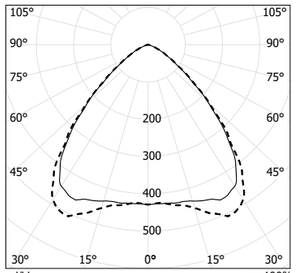
Oprawa nastropowa z możliwością zwieszania
OBUDOWA: blacha stalowa, lakierowana
ODBŁYŚNIK: aluminiowy, błyszczący
DYFUZOR: mrożony
ŹRÓDŁO: moduł LED, trwałość eksploatacyjna 50 000 godzin pracy, CRI >80, SDCM3
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: akcesoria zamawiane oddzielnie

Ceiling-mounted or pendant luminaire
BODY: painted steel sheet
REFLECTOR: specular aluminum
DIFFUSER: frosted
LIGHT SOURCE: LED-module, 50 000 h life time, CRI>80, SDCM3
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: accessories to be ordered separately

Deckenanbauleuchte oder Pendelleuchte
GEHÄUSE: Stahlblech, lackiert
DIFFUSOR: gefrostet
REFLEKTOR: Aluminium, glänzend
LICHTQUELLE: LED-Modul mit einer Lebensdauer von 50 000 Stunden, CRI >80, SDCM 3
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: Zubehör separat zu bestellen

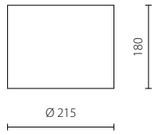
Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
65700h	43200h	22500h



5899101 —C0 - C180 – – C90 - C270

5899001	DNCE 215 LED	LED 830	2500 lm	24W	230V AC	2,50
5899101	DNCE 215 LED	LED 840	2500 lm	24W	230V AC	2,50



Akcesoria • Accessories • Zubehör
9207215 zwieszak linkowy z pętelką L=1,5 m • suspension wire with a loop L=1.5 m • Seilabhängung mit Schleife L=1,5 m

system MATE

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

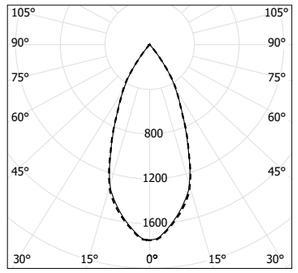
Oprawa nastropowa
OBUDOWA: aluminiowa, lakierowana na kolor biały
DYFUZOR: przeźroczyste szkło
ODBŁYŚNIK: fasetonowy z tworzywa, metalizowany
ZASILACZ: elektroniczny wewnątrz oprawy

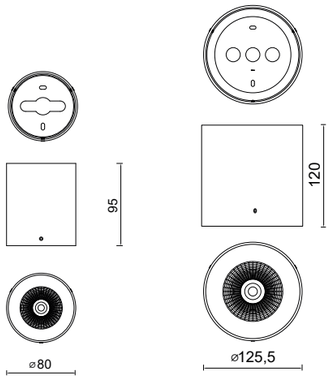
Ceiling-mounted luminaires
BODY: die-cast aluminum with a white painted ring
DIFFUSER: transparent glass
REFLECTOR: metalized facetted plastic reflector
POWER SUPPLY: integral electronic driver

Deckenanbauleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumdruckguss mit einem weißen Ring
DIFFUSOR: transparentes Glas
REFLEKTOR: metallisierter Facettenreflektor aus Kunststoff
STROMVERSORGUNG: elektronischer Treiber, in der Leuchte integriert

M132R1?	MATE R 80	LED 830	45°	1000 lm	10W	230V AC	0,40
M142R1?	MATE R 80	LED 840	45°	1000 lm	10W	230V AC	0,40
M332R1?	MATE R 120	LED 830	50°	1950 lm	19W	230V AC	0,90
M342R1?	MATE R 120	LED 840	50°	1950 lm	19W	230V AC	0,90

.....? **RAL9016** biały white weiß • **RAL9005** czarny black schwarz





system MATE

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

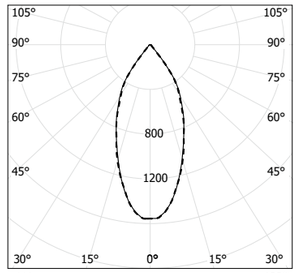
Oprawa nastropowa
OBUDOWA: aluminiowa, lakierowana na kolor biały
DYFUZOR: przeźroczyste szkło
ODBŁYŚNIK: fasetonowy z tworzywa, metalizowany
ZASILACZ: elektroniczny wewnątrz oprawy

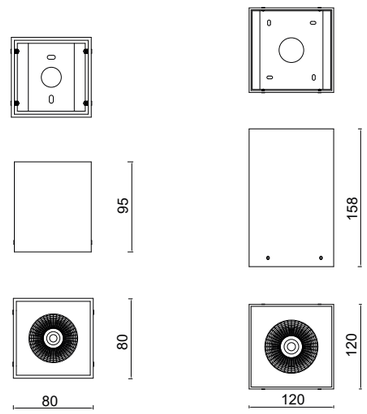
Ceiling-mounted luminaires
BODY: die-cast aluminum with a white painted ring
DIFFUSER: transparent glass
REFLECTOR: metalized facetted plastic reflector
POWER SUPPLY: integral electronic driver

Deckenanbauleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumdruckguss mit einem weißen Ring
DIFFUSOR: transparentes Glas
REFLEKTOR: metallisierter Facettenreflektor aus Kunststoff
STROMVERSORGUNG: elektronischer Treiber, in der Leuchte integriert

M132S1?	MATE Q 80	LED 830	45°	1000 lm	10W	230V AC	0,40
M142S1?	MATE Q 80	LED 840	45°	1000 lm	10W	230V AC	0,40
M332S1?	MATE Q 120	LED 830	50°	2300 lm	23W	230V AC	0,90
M342S1?	MATE Q 120	LED 840	50°	2300 lm	23W	230V AC	0,90

.....? **RAL9016** biały white weiß • **RAL9005** czarny black schwarz





system KLAS

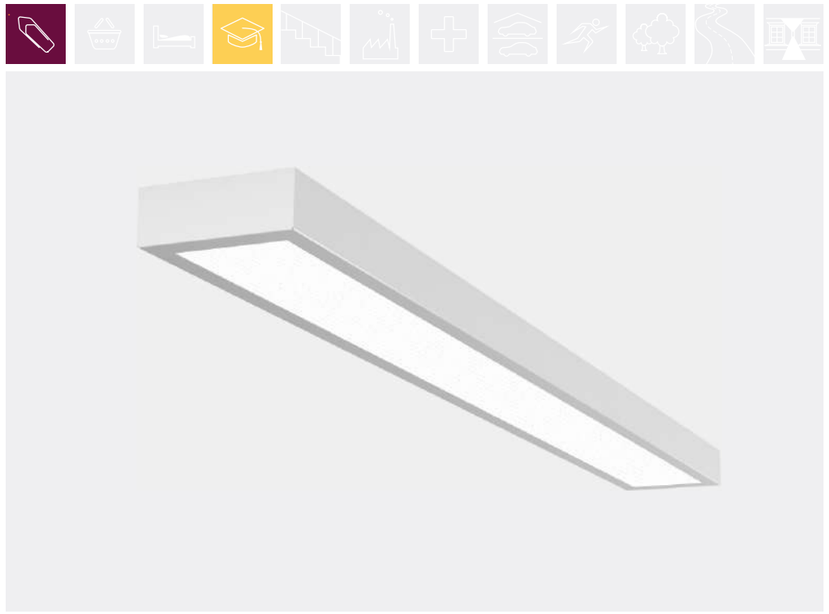
ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

Oprawa nastropowa z możliwością zwieszania
OBUDOWA: blacha stalowa, malowana na biało
DYFUZOR: mikropryzmatyczny
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: dostępna oprawa typ A, rozsył asymetryczny do oświetlania tablic lekcyjnych, akcesoria do zwieszania zamawiane oddzielnie

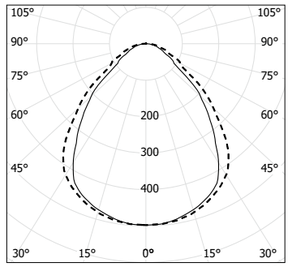
Ceiling-mounted or pendant luminaire
HOUSING: white painted steel sheet
DIFFUSER: microprismatic
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: type A version with asymmetrical light distribution for lighting blackboards/whiteboards also available, suspension accessories to be ordered separately

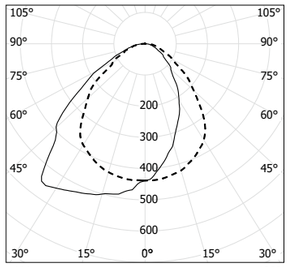
Deckenanbauleuchte oder Pendelleuchte
GEHÄUSE: Stahlblech, weiß lackiert
DIFFUSOR: mikroprismatisch
STROMVERSORGUNG: elektronischer Treiber, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: Typ A Version mit asymmetrischer Lichtverteilung für die Beleuchtung von Tafeln in Klassenzimmern ebenfalls erhältlich, Abhängungen separat zu bestellen



Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

	L70B50	L80B50	L90B50
59 W	87000h	55000h	27000h
30, 39 W	143000h	91000h	45000h

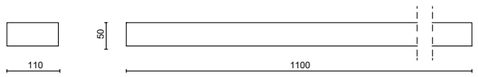




56874?1	KLAS 1100	LED 830	4600 lm	39W	230V	2,50
56875?1	KLAS 1100 A	LED 830	4600 lm	39W	230V	2,50
56871?1	KLAS 1100	LED 840	4700 lm	39W	230V	2,50
56872?1	KLAS 1100 A	LED 840	4700 lm	39W	230V	2,50
56873?1	KLAS 1100	LED 830	6600 lm	59W	230V	2,50
56870?1	KLAS 1100	LED 840	6700 lm	59W	230V	2,50

.....?. 0 – ON/OFF · 6 – DALI

5687701	KLAS 1100	LED 830	3400 lm	30W	230V	2,50
5687601	KLAS 1100	LED 840	3500 lm	30W	230V	2,50



Akcesoria • Accessories • Zubehör

9850070 Zestaw akcesoriów do zwieszania ON/OFF Suspension accessories for the ON/OFF version
Pendelzubehör für die ON/OFF Ausführung

9850080 Zestaw akcesoriów do zwiaszania DALI Suspension accessories for the DALI version
Pendelzubehör für die DALI Ausführung

system REGIO

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

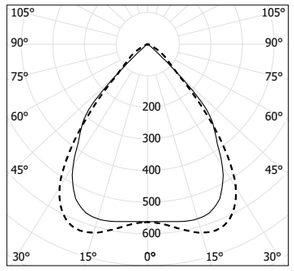
Oprawa nastropowa
OBUDOWA: blacha stalowa, lakierowana na biało, dostępne 2 wysokości obudowy
RASTER: blacha aluminiow, paraboliczny
ZASILACZ: elektroniczny z możliwością ściemniania, wewnątrz oprawy

Ceiling mounted luminaire
BODY: white painted steel sheet
LOUVRE: parabolic, made of aluminum sheet
POWER SUPPLY: integrated electronic driver
OTHER: integral electronic on/off or DALI dimmable driver

Deckenleuchte
GEHÄUSE: Stahlblech, weiß lackiert
RASTER: parabolisch, aus Aluminiumblech
STROMVERSORGUNG: elektronischer ON/OFF oder DALI dimmbarer Treiber in der Leuchte
SONSTIGES: Mikrowellen-Bewegungsmelder und Lichtsensor in der Leuchte

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
156000h	970000h	44000h



Wersja nastropowa standardowa • Ceiling mounted standard version • Standard Deckenleuchte

19833?1	REGIO 1070	LED 830	3700lm	31W	230V AC	2,20
19834?1	REGIO 1070	LED 840	3800lm	31W	230V AC	2,20

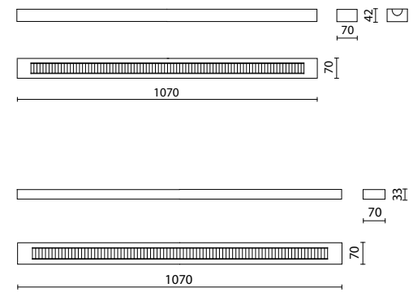
wersja nastropowa przelotowa • ceiling-mounted version with through-wiring • Deckenleuchte mit Durchgangsverdrahtung

19883?1	REGIO 1070	LED 830	3700lm	31W	230V AC	2,20
19884?1	REGIO 1070	LED 840	3800lm	31W	230V AC	2,20

wersja nastropowa niska, DALI • low ceiling-mounted DALI version • Deckenleuchte mit einem niedrigen Gehäuse, DALI dimmbar

1985361	REGIO 1070	LED 830	3700lm	31W	230V AC	2,00
1985461	REGIO 1070	LED 840	3800lm	31W	230V AC	2,00

.....?. 0 – ON/OFF · 6 – DALI



system REGIO

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

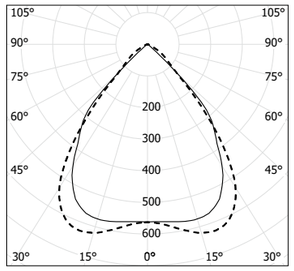
Oprawa nastropowa
OBUDOWA: blacha stalowa, lakierowana na biało
RASTER: blacha aluminiowa, paraboliczny
ZASILACZ: elektroniczny wewnątrz oprawy
INNE: mikrofalowa czujka ruchu i światła w oprawie

Ceiling mounted luminaire
BODY: white painted steel sheet
LOUVRE: parabolic, made of aluminum sheet
POWER SUPPLY: integrated electronic driver
OTHER: integrated microwave light and motion detector

Deckenleuchte
GEHÄUSE: Stahlblech, weiß lackiert
RASTER: parabolisch, aus Aluminiumblech
STROMVERSORGUNG: elektronisches Netzteil in der Leuchte
SONSTIGES: Mikrowellen-Bewegungsmelder und Lichtsensor in der Leuchte

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
156000h	970000h	44000h



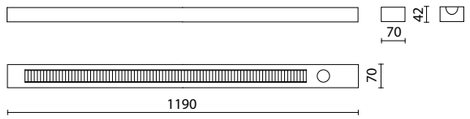
cd/klm
1984301
η = 100%
C0 - C180 C90 - C270

wersja nastropowa z czujką ruchu i światła • Ceiling mounted version with a light and motion detector • Deckenleuchte mit einem Mikrowellen-Bewegungsmelder und Lichtsensor

1984301	REGIO 1190	LED 830	3700lm	31W	230V AC	2,50
1984401	REGIO 1190	LED 840	3800lm	31W	230V AC	2,50

wersja nastropowa, przelotowa, z czujką ruchu i światła • Ceiling mounted version with a light and motion detector • Deckenleuchte mit einem Mikrowellen-Bewegungsmelder und Lichtsensor

1990301	REGIO 1190	LED 830	3700lm	31W	230V AC	2,50
1990401	REGIO 1190	LED 840	3800lm	31W	230V AC	2,50



system REGLUX

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

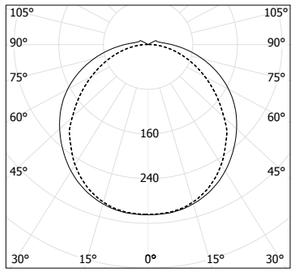
Oprawa nastropowa
OBUDOWA: blacha stalowa, lakierowana na biało; biały endcap z tworzywa
DYFUZOR: PMMA, ryflowany, mrożony
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: dostępne dwa warianty mocy i strumienia

Ceiling-mounted luminaire
BODY: white painted steel sheet; white plastic end caps
DIFFUSER: frosted PMMA, reeded
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: two light outputs and power variants available

Deckenanbauleuchte
GEHÄUSE: Stahlblech, weiß lackiert; weiß Endstück
DIFFUSOR: PMMA mit Linearprismen, gefrostet
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: zwei Lichtstrom- und Leistungsvarianten verfügbar

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

	L70B50	L80B50	L90B50
HE	-	127000h	59000h
HO	-	72000h	33000h



cd/klm
5856000
η = 100%
C0 - C180 C90 - C270

	L [mm]
REGLUX 540	540
REGLUX 1040	1040

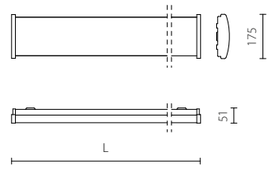
wersja HE • HE version • HE-Ausführung

58561?0	REGLUX 540	LED 830	3200lm	26W	230V AC	1,60
58591?0	REGLUX 540	LED 840	3200lm	26W	230V AC	1,60
58571?0	REGLUX 1040	LED 830	6000lm	50W	230V AC	2,20
58601?0	REGLUX 1040	LED 840	6000lm	50W	230V AC	2,20

wersja HO • HO version • HO-Ausführung

58560?0	REGLUX 540	LED 830	4300lm	36W	230V AC	1,60
58590?0	REGLUX 540	LED 840	4300lm	36W	230V AC	1,60
58570?0	REGLUX 1040	LED 830	7400lm	60W	230V AC	2,20
58600?0	REGLUX 1040	LED 840	7400lm	60W	230V AC	2,20

.....?. **0** – ON/OFF · **6** – DALI

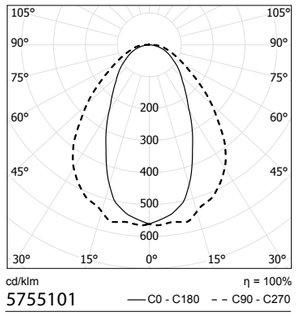


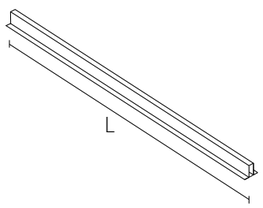
Szpital Wojewódzki im. Św. Łukasza, Tarnów, Polska
Saint Luke's Regional Hospital in Tarnow, Poland
Sankt Lukas Landeskrankenhaus in Tarnow, Polen

Do wbudowania
Recessed
Einbauleuchten

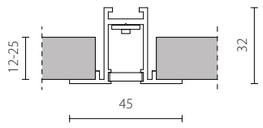
04.

system OPEN 176
system FX35 DK BIS 182
system FX35 RR BIS 183
system FX35 MP BIS 184
system FX35 OP BIS 185
system FX45 RR BIS 186
system FX45 MP BIS 187
system FX45 OP BIS 188
system FX45 DK BIS 189
system FX45 WT BIS 190
system FX65 RR BIS 191
system FX65 MP BIS 192
system FX65 OP BIS 193
system 4000 BIS LED 196
system 6000 BIS LED 198
system OPPOSITE 1 | DYNAWHITE 204
system OPPOSITE 2 | DYNAWHITE 208
system MODERNA 2 DK 212
system MODERNA 2 WT 213
system MODERNA 2 214
system DOMINO 217
system DOMINO DICE 219
system FLAT LED 220
system FLAT LED OFFICE 221
system FLAT OP 222
system FLAT MP 223
system KTE LED 224
system KTEG LED 225
system LUNA BIS LED 226
system LUNA BIS DYNAWHITE 229
system QUADRA LED 232
system QUADRA 2 LED 233
system CANOS 234
system CANOS IP44 235
system RODIA 236
system RODIA DYNAWHITE 237
system MILIEU 238
system MILIEU DYNAWHITE 239
system PRIMA LED 240
system PRIMA 2 LED 241
system UFFO 242
system BASE BIS LED 243
system GECO MINI 246
system GECO MIDI 1/ GECO MIDI 2 248
system GECO MAXI 250
system CROS 252
system CAMELEON MINI 1 255
system CAMELEON MIDI 1 257
system CAMELEON MIDI 2 259
system CAMELEON MIDI 2 AS 261
system CAMELEON MAXI 1 262
system CAMELEON MAXI 2 263
system CAMELEON MINI 1F 264
system CAMELEON MIDI 1F 265
system CAMELEON MIDI 2F 266
system CAMELEON MINI 1T 267
system CAMELEON MIDI 1T 268
system CAMELEON MIDI 2T 269
system CAYMAN 270





	L [mm]
PD05	335
PD1	625
PD2	1250
PD4	2500
PP1	580



SM do stropu modułowego
- for modular T-bar ceilings
- für Moduldecken

G/K do stropu kartonowo-gipsowego
- for false ceilings
- für Gipskartondecken

	podłużnica L=625mm • main runner L=625mm • Längsträger L=625mm						
	5755111	PD1 3L30K	LED 830	165lm	3W	24V DC	0,50
	5755101	PD1 3L40K	LED 840	165lm	3W	24V DC	0,50
	5755211	PD1 6L30K	LED 830	385lm	8W	24V DC	0,50
	5755201	PD1 6L40K	LED 840	385lm	8W	24V DC	0,50
	podłużnica L=1250mm • main runner L=1250mm • Längsträger L=1250mm						
	5756111	PD2 3L30K	LED 830	330lm	7W	24V DC	1,00
	5756101	PD2 3L40K	LED 840	330lm	7W	24V DC	1,00
	5756211	PD2 6L30K	LED 830	770lm	15W	24V DC	1,00
	5756201	PD2 6L40K	LED 840	770lm	15W	24V DC	1,00
	podłużnica L=2500mm • main runner L=2500mm • Längsträger L=2500mm						
	5757111	PD4 3L30K	LED 830	660lm	13W	24V DC	2,00
	5757101	PD4 3L40K	LED 840	660lm	13W	24V DC	2,00
	5757211	PD4 6L30K	LED 830	1540lm	31W	24V DC	2,00
	5757201	PD4 6L40K	LED 840	1540lm	31W	24V DC	2,00
	poprzeczka L=580mm • cross tee L=580mm • Querträger L=580mm						
	5758111	PP1 3L30K	LED 830	165lm	3W	24V DC	0,50
	5758101	PP1 3L40K	LED 840	165lm	3W	24V DC	0,50
	5758211	PP1 6L30K	LED 830	330lm	7W	24V DC	0,50
	5758201	PP1 6L40K	LED 840	330lm	7W	24V DC	0,50
SM	podłużnica L=625mm, moduł początkowy • main runner L = 625 mm, first module • Längsträger L=625mm, Anfangsmodul						
	5845111	PD1P 3L30K	LED 830	83lm	2W	24V DC	0,50
	5845101	PD1P 3L40K	LED 840	83lm	2W	24V DC	0,50
	5845211	PD1P 6L30K	LED 830	192lm	4W	24V DC	0,50
	5845201	PD1P 6L40K	LED 840	192lm	4W	24V DC	0,50
SM	podłużnica L=625mm, moduł końcowy • main runner L = 625 mm, end module • Längsträger L=625mm, Endmodul						
	5845311	PD1K 3L30K	LED 830	83lm	2W	24V DC	0,50
	5845301	PD1K 3L40K	LED 840	83lm	2W	24V DC	0,50
	5845411	PD1K 6L30K	LED 830	192lm	4W	24V DC	0,50
	5845401	PD1K 6L40K	LED 840	192lm	4W	24V DC	0,50
G/K	podłużnica L=335mm, moduł początkowy • main runner L = 335 mm, first module • Längsträger L=335mm, Anfangsmodul						
	5843111	PD05P 3L30K	LED 830	83lm	2W	24V DC	0,25
	5843101	PD05P 3L40K	LED 840	83lm	2W	24V DC	0,25
	5843211	PD05P 6L30K	LED 830	192lm	4W	24V DC	0,25
	5843201	PD05P 6L40K	LED 840	192lm	4W	24V DC	0,25
G/K	podłużnica L=335mm, moduł końcowy • main runner L = 335 mm, end module • Längsträger L=335mm, Endmodul						
	5843311	PD05K 3L30K	LED 830	83lm	2W	24V DC	0,25
	5843301	PD05K 3L40K	LED 840	83lm	2W	24V DC	0,25
	5843411	PD05K 6L30K	LED 830	192lm	4W	24V DC	0,25
	5843401	PD05K 6L40K	LED 840	192lm	4W	24V DC	0,25

system OPEN
Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung
ES-SYSTEM

Nowatorskie rozwiązanie oświetlenia stropu podwieszanego; montaż za pomocą typowych uchwytów do stropu podwieszanego.
OBUDOWA: profil aluminiowy, lakierowany
DYFUZOR: PMMA, mikropryzmatyczny
ZASILACZ: elektroniczny, poza oprawą
INNE: akcesoria zamawiane oddzielnie

An innovative concept for suspended ceilings lighting. Installation with standard T-bar ceilings hangers
BODY: painted aluminum profile
DIFFUSER: microprismatic PMMA
POWER SUPPLY: remote electronic driver
OTHER: accessories to be ordered separately

Eine innovative Lösung für abgehängte Decken. Montage mit typischen Halterungen für den Deckeneinbau
GEHÄUSE: Aluminiumprofil pulverbeschichtet
DIFFUSOR: PMMA mikroprismatisch
STROMVERSORGUNG: elektronisches Netzteil extern
SONSTIGES: Zubehör separat zu bestellen

Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
81000h	51000h	25000h

Sala fitness (L'Oreal), Paryż, Francja
Biuro architektoniczne: SERAU
Fitness Club (L'Oreal), Paris, France
Architecture studio: SERAU
Fitnessraum (L'Oreal), Paris, Frankreich
Architekturbüro: SERAU

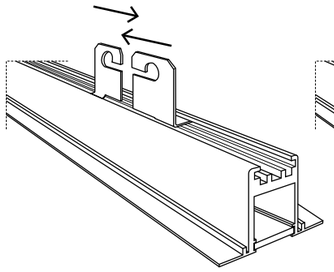
Akcesoria • Accessories • Zubehör

5755001	podłużnica pusta L=625mm • blind main runner L=625mm • blind Längsträger L=625mm
5756001	podłużnica pusta L= 1250mm • blind main runner L=1250mm • blind Längsträger L=1250mm
5757001	podłużnica pusta L=2500mm • blind main runner L=2500mm • blind Längsträger L=2500mm
5758001	poprzeczka pusta L=580mm • blind cross tee L=580mm • blind Querträger L=580mm
9200000	uchwyt zwieszaka • suspension bracket • Montagehalterung
9420075	zasilacz 75W • power supply 75W • 75W Netzteil
9421075	zasilacz DALI 75W • power supply DALI 75W • DALI 75W Netzteil
9420150	zasilacz 150W • power supply 150W • 150W Netzteil
9589010	złącze zasilające L=0,14m • power supply connection L=0.14m • Steckverbinder L=0,14m
9589011	przedłużacz L=0,70m • power supply extension cord L=0.70m • Verlängerungsleitung L=0,70m

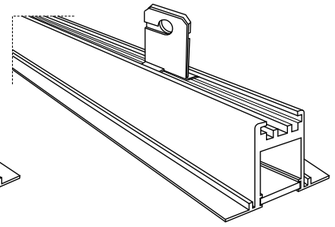
Petralana, Katowice, Polska
Architekci: Leszek Moska i Mariusz Rachuba
Petralana, Katowice, Poland
Architects: Leszek Moska and Mariusz Rachuba
Petralana, Katowice, Polen
Architekten: Leszek Moska und Mariusz Rachuba

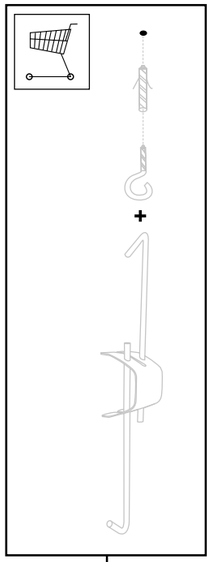
system OPEN

Wykonanie sufitu podwieszonego opartego na elementach systemu jest technicznie bardzo proste.
The assembly of a suspended ceiling with the use of the system's elements is very simple. Die Montage einer abgehängten Decke mit den Elementen dieses Beleuchtungssystems ist technisch gesehen äußerst einfach.

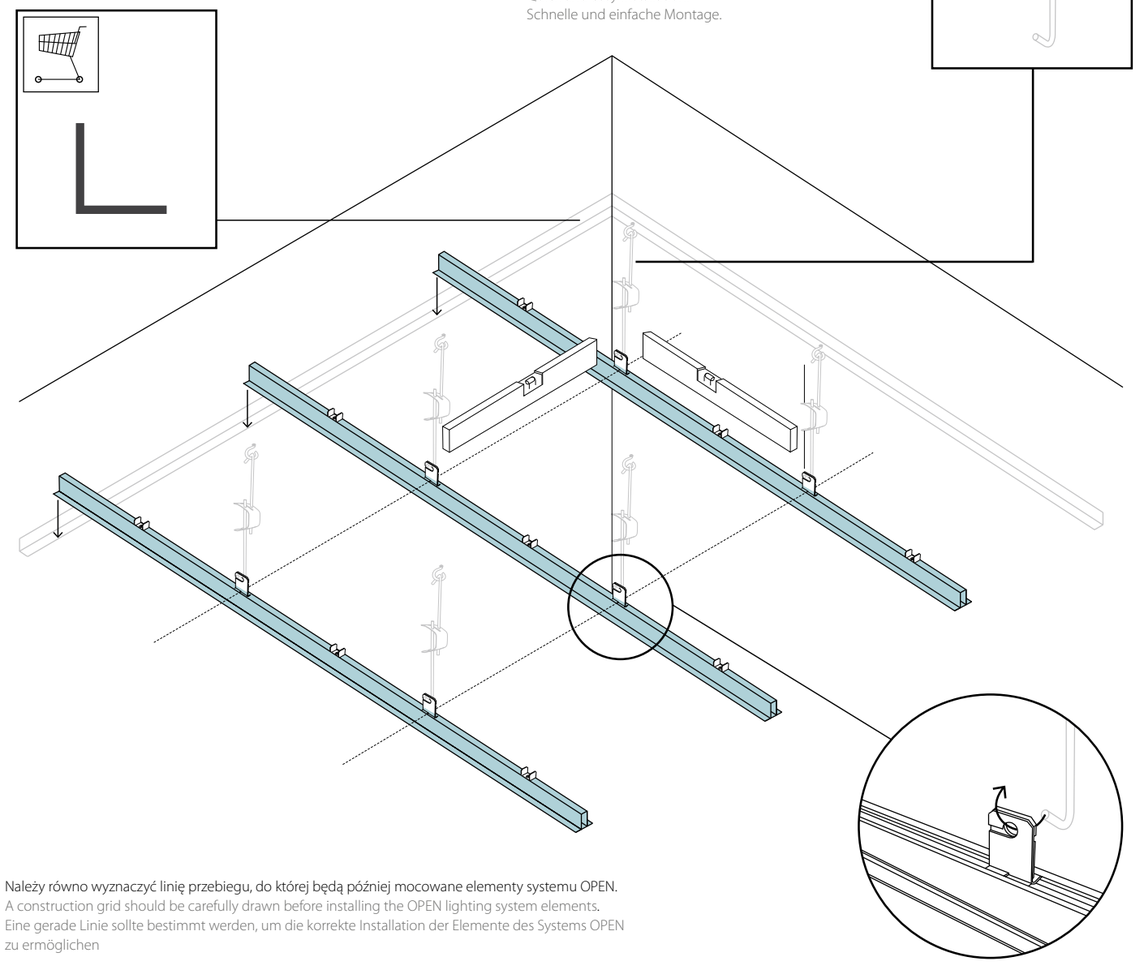


Konstrukcję sufitu podtrzymują wieszaki kotwowe mocowane do stropu za pomocą kołków sufitowych.
The suspended ceiling structure is supported by hangers fixed to the floor slab with anchor bolts.
Die Konstruktion der abgehängten Decke wird von Abhängern unterstützt, die mit Deckendübeln an der Decke befestigt sind



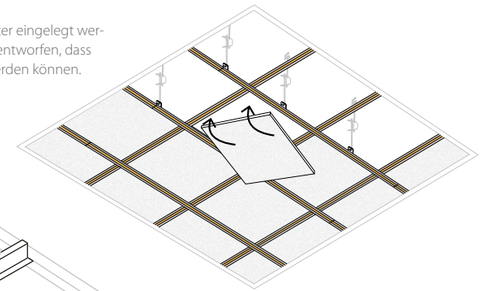


Szybki i wygodny montaż.
Quick and easy installation.
Schnelle und einfache Montage.

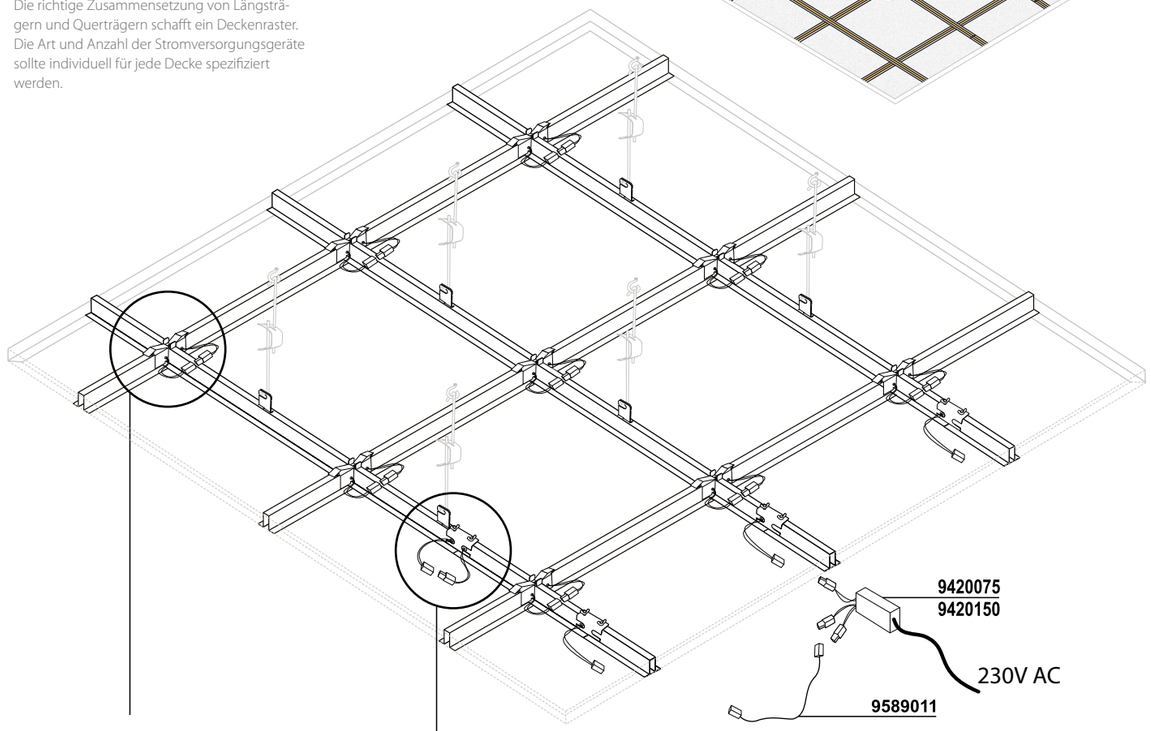


Należy równo wyznaczyć linię przebiegu, do której będą później mocowane elementy systemu OPEN.
A construction grid should be carefully drawn before installing the OPEN lighting system elements.
Eine gerade Linie sollte bestimmt werden, um die korrekte Installation der Elemente des Systems OPEN zu ermöglichen

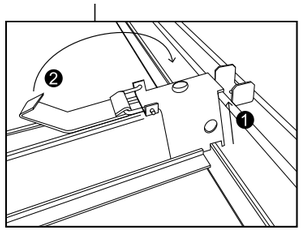
Płyty należy umieścić w siatce rusztu. Elementy systemu zostały tak zaprojektowane, by można było ułożyć płyty o standardowych wymiarach.
The ceiling tiles should be placed in the grid. The system elements have been designed in a way which allows placing 600x600mm standard size ceiling panels.
Die Deckenplatten sollten in ein Deckenraster eingelegt werden. Die Elemente des Systems wurden so entworfen, dass 600x600mm Standardplatten eingesetzt werden können.

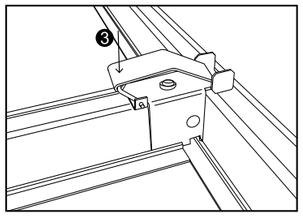


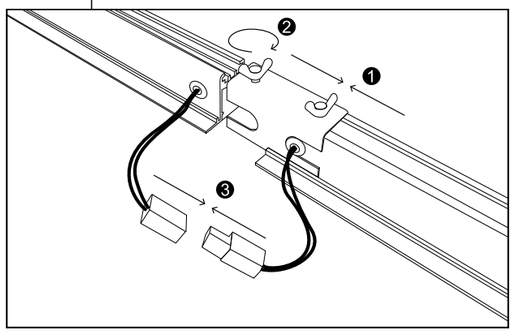
Z odpowiedniego zastosowania podłużnic z poprzeczkami utworzona zostaje siatka stropu. Układ zasilania dobierany jest indywidualnie do każdego stropu.
The composition of main runners and cross tees builds up the ceiling grid. The power supply system should be specified individually for each room.
Die richtige Zusammensetzung von Längsträgern und Querträgern schafft ein Deckenraster. Die Art und Anzahl der Stromversorgungsgeräte sollte individuell für jede Decke spezifiziert werden.



Połączenie poprzeczki z podłużnicą.
Connecting a main runner and a cross tee.
Eine Verbindung zwischen dem Querträger und dem Längsträger.







Beznarzędziowy system połączeń mechanicznych i elektrycznych.
Tool-free system of mechanical and electrical connections.
Ein werkzeugloses System von mechanischen und elektrischen Verbindungen.

system FX35 DK BIS

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

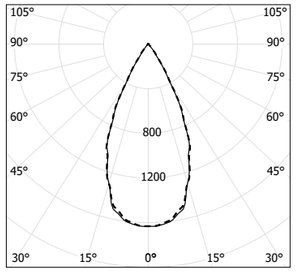
Oprawa dostropowa
OBUDOWA: profil aluminiowy lakierowany na biało
OPTYKA: DARKPOINT: dwuczęściowy układ optyczny, fasetonowy odbłyśnik i gadki, czarny reflektor zapewniający maksymalny komfort widzenia
ZASILACZ: elektroniczny wewnątrz oprawy
INNE: możliwość wykonania w dowolnym kolorze RAL, w wersji anodowanej

Ceiling-recessed luminaire
HOUSING: white-painted aluminum profile
OPTICS: DARKPOINT – two-piece optics – a facetted reflector and a shiny black element, ensuring maximum visual comfort
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: this luminaire can be manufactured in any RAL color, in anodized version

Deckeneinbauleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumprofil, weiß lackiert
OPTIK: DARKPOINT – ein zweiteiliges optisches System – ein facettierter Reflektor und ein schwarzes, glänzendes Element für maximalen Sehkomfort
STROMVERSORGUNG: integrierter elektronischer Treiber
SONSTIGES: diese Leuchte kann in jeder RAL-Farbe und in anodisierten versionen hergestellt werden

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
146000h	93000h	47000h



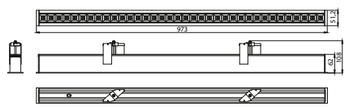
cd/klm η = 100%
F0300–03 —C0 - C180 – – C90 - C270

	L [mm]	
FX35 DK BIS 973	973	43x964
FX35 DK BIS 1450	1450	43x1441
FX35 DK BIS 1927	1927	43x1918

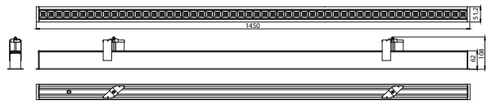
F0300-0313?R9016L973	FX35 DK BIS 973	LED 830	1300lm	11W	230V AC	2,00
F0300-0314?R9016L973	FX35 DK BIS 973	LED 840	1400lm	11W	230V AC	2,00
F0300-0313?R9016L1450	FX35 DK BIS 1450	LED 830	2000lm	17W	230V AC	2,60
F0300-0314?R9016L1450	FX35 DK BIS 1450	LED 840	2100lm	17W	230V AC	2,60
F0300-0313?R9016L1927	FX35 DK BIS 1927	LED 830	2700lm	22W	230V AC	3,30
F0300-0314?R9016L1927	FX35 DK BIS 1927	LED 840	2800lm	22W	230V AC	3,30

F0300-031.....?..... 0 – ON/OFF • 6 – DALI

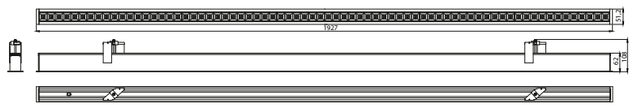
FX35 DK BIS 973



FX35 DK BIS 1450



FX35 DK BIS 1927



system FX35 RR BIS

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

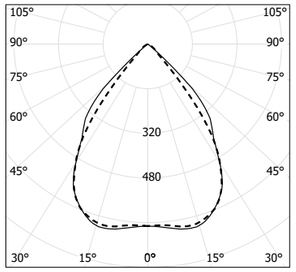
Oprawa dostropowa
OBUDOWA: profil aluminiowy lakierowany na biało
OPTYKA: raster paraboliczny z blachy aluminiowej MIRO
ZASILACZ: elektroniczny wewnątrz oprawy
INNE: możliwość wykonania w dowolnym kolorze RAL, w wersji anodowanej i awaryjnej

Ceiling-recessed luminaire
HOUSING: white-painted aluminum profile
OPTICS: a parabolic louvre made of MIRO aluminum sheet
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: this luminaire can be manufactured in any RAL color, and in anodized and emergency versions

Deckeneinbauleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumprofil, weiß lackiert
OPTIK: ein parabolisches Raster aus MIRO-Aluminiumblech
STROMVERSORGUNG: integrierter elektronischer Treiber
SONSTIGES: diese Leuchte kann in jeder RAL-Farbe und in anodisierten und Notversionen hergestellt werden

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
146000h	93000h	47000h



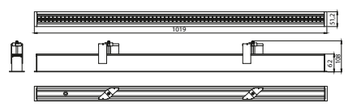
cd/klm η = 100%
F0300–02 —C0 - C180 – – C90 - C270

	L [mm]	
FX35 RR BIS 1019	1019	43x1010
FX35 RR BIS 1519	1519	43x1510
FX35 RR BIS 2019	2019	43x2010

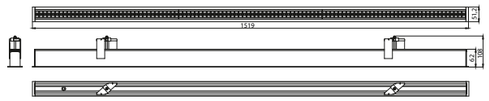
F0300-0213?R9016L1019	FX35 RR BIS 1019	LED 830	1600lm	11W	230V AC	1,90
F0300-0214?R9016L1019	FX35 RR BIS 1019	LED 840	1700lm	11W	230V AC	1,90
F0300-0213?R9016L1519	FX35 RR BIS 1519	LED 830	2400lm	16W	230V AC	2,50
F0300-0214?R9016L1519	FX35 RR BIS 1519	LED 840	2550lm	16W	230V AC	2,50
F0300-0213?R9016L2019	FX35 RR BIS 2019	LED 830	3250lm	21W	230V AC	3,10
F0300-0214?R9016L2019	FX35 RR BIS 2019	LED 840	3400lm	21W	230V AC	3,10

F0300-021.....?..... 0 – ON/OFF • 6 – DALI

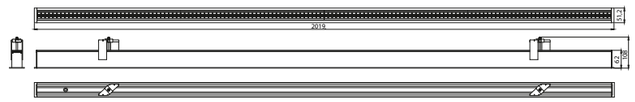
FX35 RR BIS 1019



FX35 RR BIS 1519



FX35 RR BIS 2019



system FX35 MP BIS

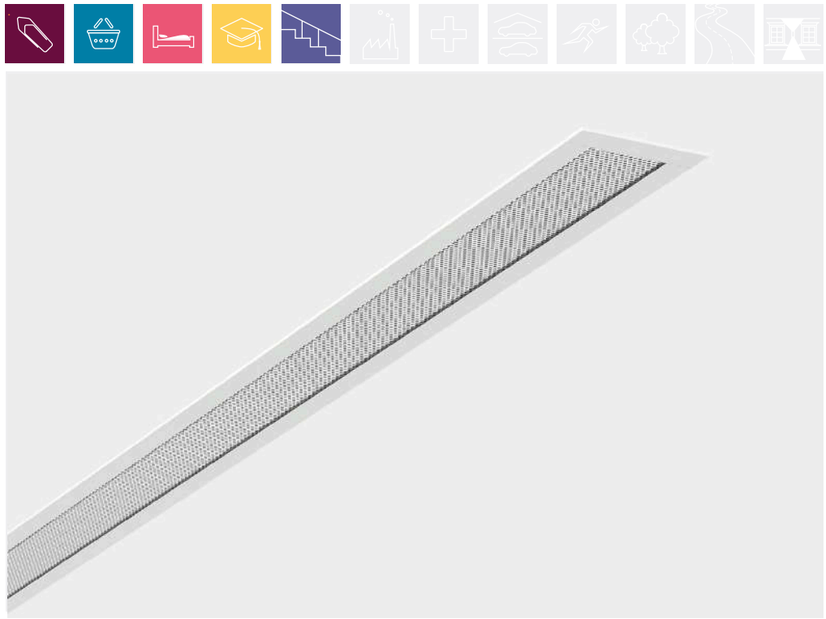
ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

Oprawa dostropowa
OBUDOWA: profil aluminiowy lakierowany na biało
OPTYKA: PMMA, mikropryzmatyczny trójwarstwowy
ZASILACZ: elektroniczny wewnątrz oprawy
INNE: możliwość wykonania w dowolnym kolorze RAL, w wersji anodowanej i awaryjnej

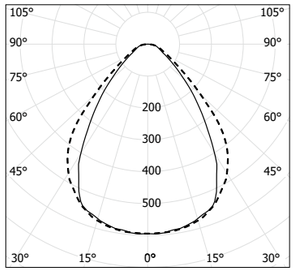
Ceiling-recessed luminaire
HOUSING: white-painted aluminum profile
OPTICS: a three-layer microprismatic PMJMA diffuser
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: this luminaire can be manufactured in any RAL color, and in anodized and emergency versions

Deckeneinbauleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumprofil, weiß lackiert
OPTICS: ein dreischichtiger, mikroprismatischer PMMA-Diffusor
STROMVERSORGUNG: integrierter elektronischer Treiber
SONSTIGES: diese Leuchte kann in jeder RAL-Farbe und in anodisierten und Notversionen hergestellt werden



Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
146000h	93000h	47000h



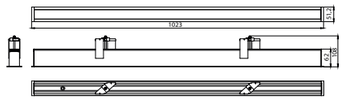
cd/klm η = 100%
F0300–01 —C0 - C180 – – C90 - C270

	L [mm]	
FX35 MP BIS 1023	1023	43x1014
FX35 MP BIS 1523	1523	43x1514
FX35 MP BIS 2023	2023	43x2014

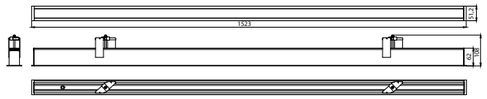
F0300-0113?R9016L1023	FX35 MP BIS 1023	LED 830	1400lm	13W	230V AC	2,10
F0300-0114?R9016L1023	FX35 MP BIS 1023	LED 840	1500lm	13W	230V AC	2,10
F0300-0113?R9016L1523	FX35 MP BIS 1523	LED 830	2150lm	20W	230V AC	2,80
F0300-0114?R9016L1523	FX35 MP BIS 1523	LED 840	2250lm	20W	230V AC	2,80
F0300-0113?R9016L2023	FX35 MP BIS 2023	LED 830	2900lm	26W	230V AC	3,50
F0300-0114?R9016L2023	FX35 MP BIS 2023	LED 840	3000lm	26W	230V AC	3,50

F0300-011.....?..... **0** – ON/OFF • **6** – DALI

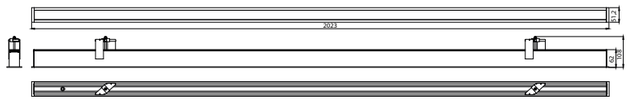
FX35 MP BIS 1023



FX35 MP BIS 1523



FX35 MP BIS 2023



system FX35 OP BIS

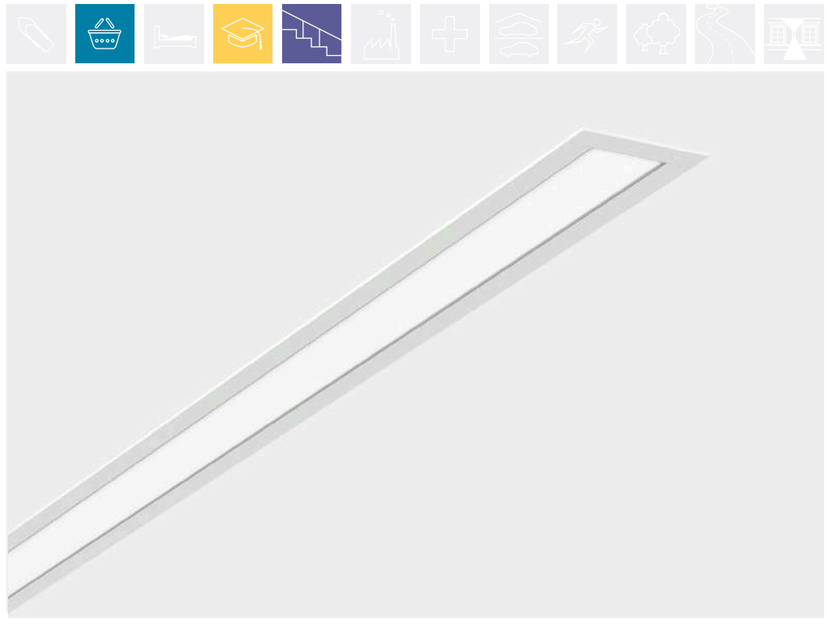
ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

Oprawa dostropowa
OBUDOWA: profil aluminiowy lakierowany na biało
OPTYKA: PMMA, opalowy
ZASILACZ: elektroniczny wewnątrz oprawy
INNE: możliwość wykonania w dowolnym kolorze RAL, w wersji anodowanej i awaryjnej

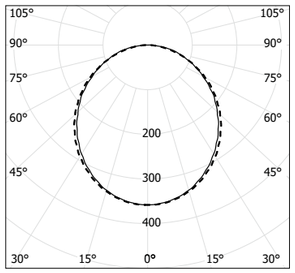
Ceiling-recessed luminaire
HOUSING: white-painted aluminum profile
OPTICS: an opal PMMA diffuser
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: this luminaire can be manufactured in any RAL color, and in anodized and emergency versions

Deckeneinbauleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumprofil, weiß lackiert
OPTICS: ein opaler PMMA-Diffusor
STROMVERSORGUNG: integrierter elektronischer Treiber
SONSTIGES: diese Leuchte kann in jeder RAL-Farbe und in anodisierten und Notversionen hergestellt werden



Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
146000h	93000h	47000h



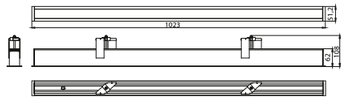
cd/klm η = 100%
F0300–00 —C0 - C180 – – C90 - C270

	L [mm]	
FX35 OP BIS 1023	1023	43x1014
FX35 OP BIS 1523	1523	43x1514
FX35 OP BIS 2023	2023	43x2014

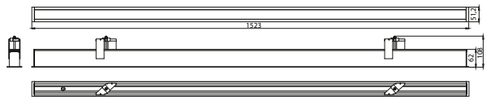
F0300-0013?R9016L1023	FX35 OP BIS 1023	LED 830	1400lm	12W	230V AC	2,00
F0300-0014?R9016L1023	FX35 OP BIS 1023	LED 840	1500lm	12W	230V AC	2,00
F0300-0013?R9016L1523	FX35 OP BIS 1523	LED 830	2150lm	18W	230V AC	2,70
F0300-0014?R9016L1523	FX35 OP BIS 1523	LED 840	2250lm	18W	230V AC	2,70
F0300-0013?R9016L2023	FX35 OP BIS 2023	LED 830	2900lm	24W	230V AC	3,30
F0300-0014?R9016L2023	FX35 OP BIS 2023	LED 840	3000lm	24W	230V AC	3,30

F0300-001.....?..... **0** – ON/OFF • **6** – DALI

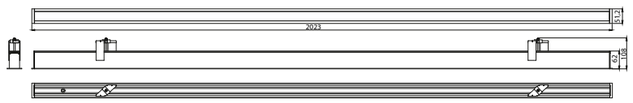
FX35 OP BIS 1023



FX35 OP BIS 1523



FX35 OP BIS 2023



system FX45 RR BIS

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

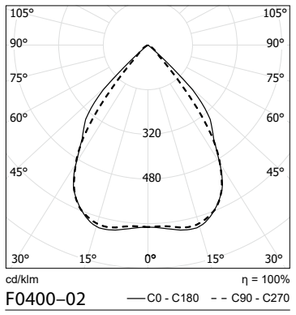
Oprawa dostropowa
OBUDOWA: profil aluminiowy lakierowany na biało
OPTYKA: raster paraboliczny z blachy aluminiowej MIRO
ZASILACZ: elektroniczny wewnątrz oprawy
INNE: możliwość wykonania w dowolnym kolorze RAL, w wersji anodowanej i awaryjnej

Ceiling-recessed luminaire
HOUSING: white-painted aluminum profile
OPTICS: a parabolic louvre made of MIRO aluminum sheet
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: this luminaire can be manufactured in any RAL color, and in anodized and emergency versions

Deckeneinbauleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumprofil, weiß lackiert
OPTIK: ein parabolisches Raster aus MIRO-Aluminiumblech
STROMVERSORGUNG: integrierter elektronischer Treiber
SONSTIGES: diese Leuchte kann in jeder RAL-Farbe und in anodisierten und Notversionen hergestellt werden

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
146000h	93000h	47000h

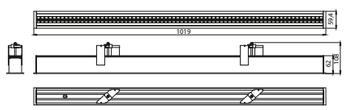


	L [mm]	
FX45 RR BIS 1019	1019	51x1010
FX45 RR BIS 1519	1519	51x1510
FX45 RR BIS 2019	2019	51x2010

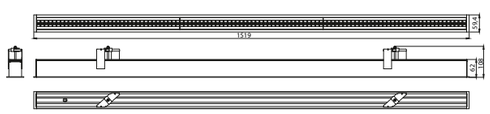
F0400-0213?R9016L1019	FX45 RR BIS 1019	LED 830	2400lm	16W	230V AC	2,00
F0400-0214?R9016L1019	FX45 RR BIS 1019	LED 840	2500lm	16W	230V AC	2,00
F0400-0213?R9016L1519	FX45 RR BIS 1519	LED 830	3600lm	24W	230V AC	2,60
F0400-0214?R9016L1519	FX45 RR BIS 1519	LED 840	3750lm	24W	230V AC	2,60
F0400-02130R9016L2019	FX45 RR BIS 2019	LED 830	4800lm	32W	230V AC	3,20
F0400-02140R9016L2019	FX45 RR BIS 2019	LED 840	5000lm	32W	230V AC	3,20

F0400-021.....?..... **0** – ON/OFF • **6** – DALI

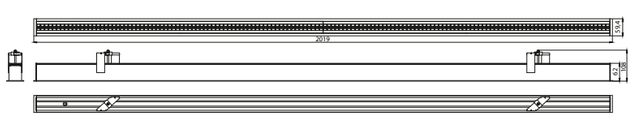
FX45 RR BIS 1019



FX45 RR BIS 1519



FX45 RR BIS 2019



system FX45 MP BIS

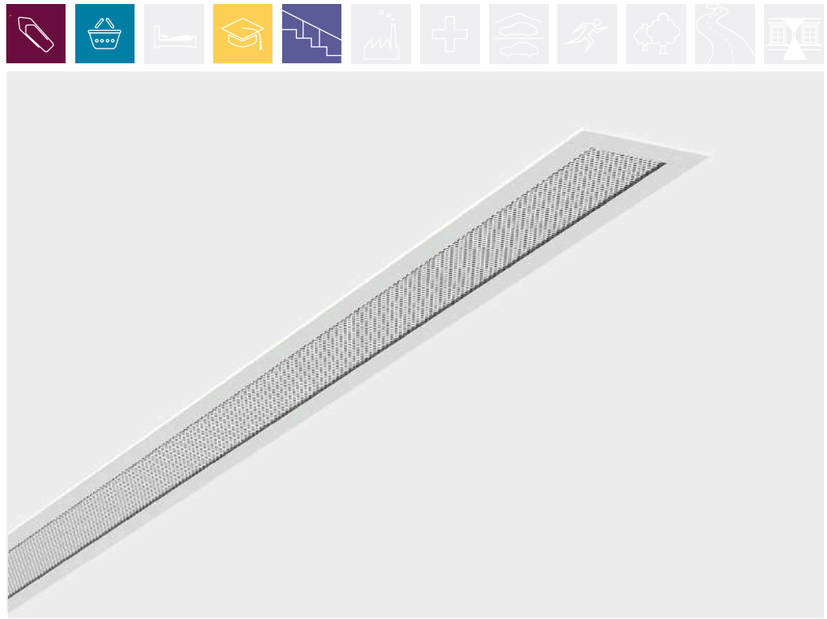
ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

Oprawa dostropowa
OBUDOWA: profil aluminiowy lakierowany na biało
OPTYKA: PC, mikropryzmatyczny trójwarstwowy
ZASILACZ: elektroniczny wewnątrz oprawy
INNE: możliwość wykonania w dowolnym kolorze RAL, w wersji anodowanej i awaryjnej

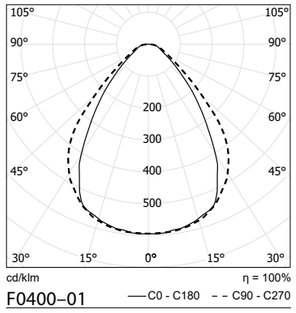
Ceiling-recessed luminaire
HOUSING: white-painted aluminum profile
OPTICS: a three-layer microprismatic PC diffuser
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: this luminaire can be manufactured in any RAL color, and in anodized and emergency versions

Deckeneinbauleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumprofil, weiß lackiert
OPTICS: ein dreischichtiger, mikroprismatischer PC-Diffusor
STROMVERSORGUNG: integrierter elektronischer Treiber
SONSTIGES: diese Leuchte kann in jeder RAL-Farbe und in anodisierten und Notversionen hergestellt werden



Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
146000h	93000h	47000h

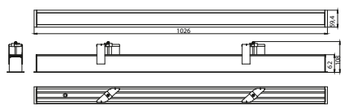


	L [mm]	
FX45 MP BIS 1026	1026	51x1017
FX45 MP BIS 1529	1529	51x1520
FX45 MP BIS 2032	2032	51x2023

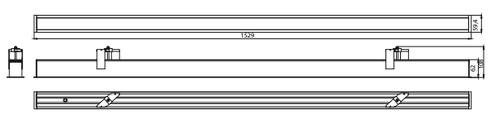
F0400-0113?R9016L1026	FX45 MP BIS 1026	LED 830	1900lm	19W	230V AC	2,30
F0400-0114?R9016L1026	FX45 MP BIS 1026	LED 840	2000lm	19W	230V AC	2,30
F0400-0113?R9016L1529	FX45 MP BIS 1529	LED 830	2900lm	29W	230V AC	3,00
F0400-0114?R9016L1529	FX45 MP BIS 1529	LED 840	3000lm	29W	230V AC	3,00
F0400-01130R9016L2032	FX45 MP BIS 2032	LED 830	3900lm	39W	230V AC	3,80
F0400-01140R9016L2032	FX45 MP BIS 2032	LED 840	4000lm	39W	230V AC	3,80

F0400-011.....?..... **0** – ON/OFF • **6** – DALI

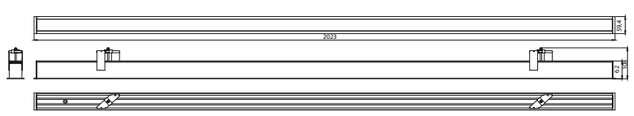
FX45 MP BIS 1026



FX45 MP BIS 1529



FX45 MP BIS 2032



ES-SYSTEM

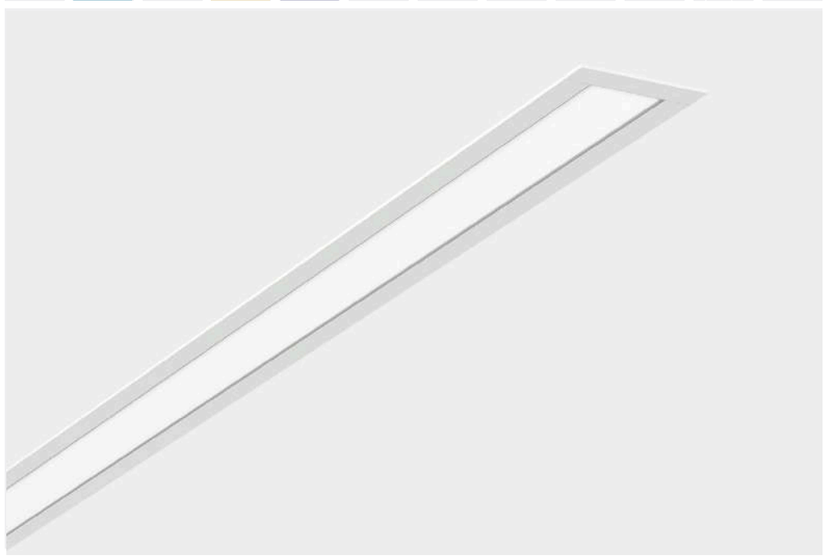
system FX45 OP BIS

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

Oprawa dostropowa
OBUDOWA: profil aluminiowy lakierowany na biało
OPTYKA: PC, opalowy
ZASILACZ: elektroniczny wewnątrz oprawy
INNE: możliwość wykonania w dowolnym kolorze RAL, w wersji anodowanej i awaryjnej

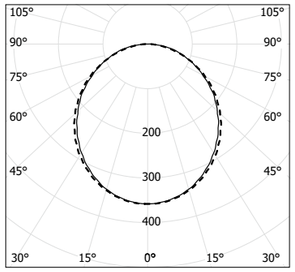
Ceiling-recessed luminaire
HOUSING: white-painted aluminum profile
OPTICS: an opal PC diffuser
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: this luminaire can be manufactured in any RAL color, and in anodized and emergency versions

Deckeneinbauleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumprofil, weiß lackiert
OPTICS: ein opaler PC-Diffusor
STROMVERSORGUNG: integrierter elektronischer Treiber
SONSTIGES: diese Leuchte kann in jeder RAL-Farbe und in anodisierten und Notversionen hergestellt werden



Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
146000h	93000h	47000h



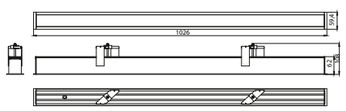
cd/klm η = 100%
F0400–00 C0 - C180 C90 - C270

typ	L [mm]	
FX45 OP BIS 1026	1019	51x1017
FX45 OP BIS 1529	1519	51x1520
FX45 OP BIS 2032	2019	51x2023

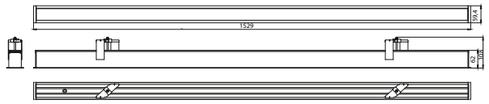
	typ					
F0400-0013?R9016L1026	FX45 OP BIS 1026	LED 830	1900lm	18W	230V AC	2,10
F0400-0014?R9016L1026	FX45 OP BIS 1026	LED 840	2000lm	18W	230V AC	2,10
F0400-0013?R9016L1529	FX45 OP BIS 1529	LED 830	2900lm	27W	230V AC	2,90
F0400-0014?R9016L1529	FX45 OP BIS 1529	LED 840	3000lm	27W	230V AC	2,90
F0400-0013?R9016L2032	FX45 OP BIS 2032	LED 830	3900lm	36W	230V AC	3,60
F0400-0014?R9016L2032	FX45 OP BIS 2032	LED 840	4000lm	36W	230V AC	3,60

F0400-001.....?..... **0** – ON/OFF • **6** – DALI

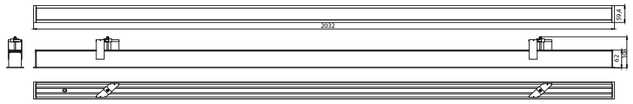
FX45 OP BIS 1026



FX45 OP BIS 1529



FX45 OP BIS 2032



ES-SYSTEM

system FX45 DK BIS

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

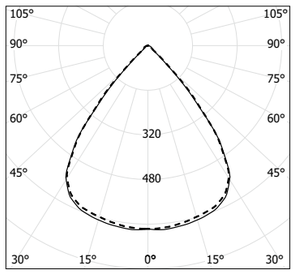
oprawa dostropowa
OBUDOWA: profil aluminiowy gładki, lakierowany na biało lub w dowolnym kolorze RAL oraz w wersji anodowanej
DYFUZOR: dwuczęściowy układ optyczny DARKPOINT: soczewka z PMMA i czarny odbłyśnik z PC zapewniający maksymalny komfort widzenia
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy

Ceiling recessed luminaire
BODY: smooth aluminum profile, painted white in any RAL color or in anodized version
DIFFUSER: two-piece DARKPOINT optics: a PMMA lens and a white PC reflector for maximum efficiency
POWER SUPPLY: integral electronic driver

Deckeneinbauleuchte
GEHÄUSE: glattes Aluminiumprofil; weiß oder in jeder RAL-Farbe lackiert oder in anodisiertversion hergestellt werden
DIFFUSOR: zweiteiliges DARKPOINT- eine PMMA-Linse und ein weißer PC-Reflektor für maximale Effizienz
STROMVERSORGUNG: elektronisches Netzteil, in der Leuchte integriert

Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
137000h	87000h	43000h



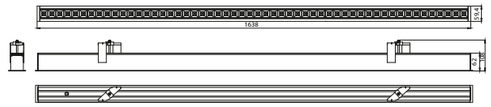
cd/klm η = 100%
F0400–03 C0 - C180 C90 - C270

typ	L [mm]	
FX45 DK BIS 1638	1638	51x1629

	typ					
F0400-0313?R9016L1638	FX45 DK BIS 1638	LED 830	4350 lm	33 W	230V AC	3,10
F0400-0314?R9016L1638	FX45 DK BIS 1638	LED 840	4500 lm	33 W	230V AC	3,10

F040.....?..... **0** – ON/OFF • **6** – DALI

FX45 DK BIS 1638



ES-SYSTEM

system FX45 WT BIS

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

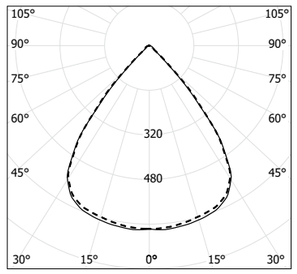
Oprawa dostropowa
OBUDOWA: profil aluminiowy gładki, lakierowany na biało lub w dowolnym kolorze RAL oraz w wersji anodowanej
DYFUZOR: dwuczęściowy układ optyczny WHITEPOINT: soczewka z PMMA i biały odbłyśnik z PC zapewniający maksymalną wydajność
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy

Ceiling-recessed luminaire
BODY: smooth aluminum profile, painted white in any RAL color or in anodized version
DIFFUSER: two-piece WHITEPOINT optics: a PMMA lens and a white PC reflector for maximum efficiency
POWER SUPPLY: integral electronic driver

Deckeneinbauleuchte
GEHÄUSE: glattes Aluminiumprofil; weiß oder in jeder RAL-Farbe lackiert oder in anodisiertversion hergestellt werden
DIFFUSOR: zweiteilige WHITEPOINT-Optik: eine PMMA-Linse und ein weißer PC-Reflektor für maximale Effizienz
STROMVERSORGUNG: elektronisches Netzteil, in der Leuchte integriert

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
137000h	87000h	43000h



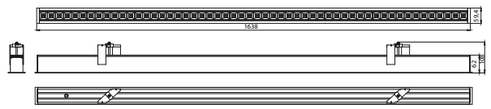
cd/klm η = 100%
F0400–00 —C0 - C180 – – C90 - C270

typ	L [mm]	
FX45 WT BIS 1638	1638	51x1629

	typ					
F0400-0413?R9016L1638	FX45 WT BIS 1638	LED 830	4350 lm	30 W	230V AC	3,10
F0400-0414?R9016L1638	FX45 WT BIS 1638	LED 840	4500 lm	30 W	230V AC	3,10

F040.....?..... **0** – ON/OFF • **6** – DALI

FX45 WT BIS 1638



ES-SYSTEM

system FX65 RR BIS

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

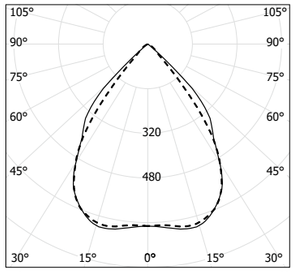
Oprawa dostropowa
OBUDOWA: profil aluminiowy lakierowany na biało
OPTYKA: raster paraboliczny z blachy aluminiowej MIRO
ZASILACZ: elektroniczny wewnątrz oprawy
INNE: możliwość wykonania w dowolnym kolorze RAL oraz w wersji anodowanej i awaryjnej

Ceiling-recessed luminaire
HOUSING: white-painted aluminum profile
OPTICS: a parabolic louvre made of MIRO aluminum sheet
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: this luminaire can be manufactured in any RAL color and in anodized and emergency version

Deckeneinbauleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumprofil, weiß lackiert
OPTIK: ein parabolisches Raster aus MIRO-Aluminiumblech
STROMVERSORGUNG: integrierter elektronischer Treiber
SONSTIGES: diese Leuchte kann in jeder RAL-Farbe und in anodisiert und Notversionen hergestellt werden

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
146000h	93000h	47000h



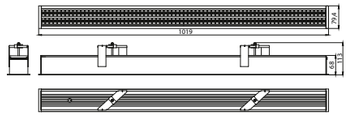
cd/klm η = 100%
F0600–02 —C0 - C180 – – C90 - C270

typ	L [mm]	
FX65 RR BIS 1019	1019	71x1010
FX65 RR BIS 1519	1519	71x1510
FX65 RR BIS 2019	2019	71x2010

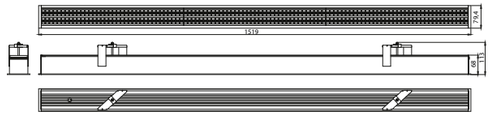
	typ					
F0600-0213?R9016L1019	FX65 RR BIS 1019	LED 830	3800lm	25W	230V AC	2,60
F0600-0214?R9016L1019	FX65 RR BIS 1019	LED 840	4000lm	25W	230V AC	2,60
F0600-0213?R9016L1519	FX65 RR BIS 1519	LED 830	5700lm	37W	230V AC	3,60
F0600-0214?R9016L1519	FX65 RR BIS 1519	LED 840	6000lm	37W	230V AC	3,60
F0600-0213?R9016L2019	FX65 RR BIS 2019	LED 830	7600lm	49W	230V AC	4,50
F0600-0214?R9016L2019	FX65 RR BIS 2019	LED 840	8000lm	49W	230V AC	4,50

F0600-021.....?..... **0** – ON/OFF • **6** – DALI

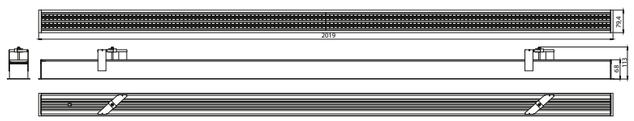
FX65 RR BIS 1019



FX65 RR BIS 1519



FX65 RR BIS 2019



system FX65 MP BIS

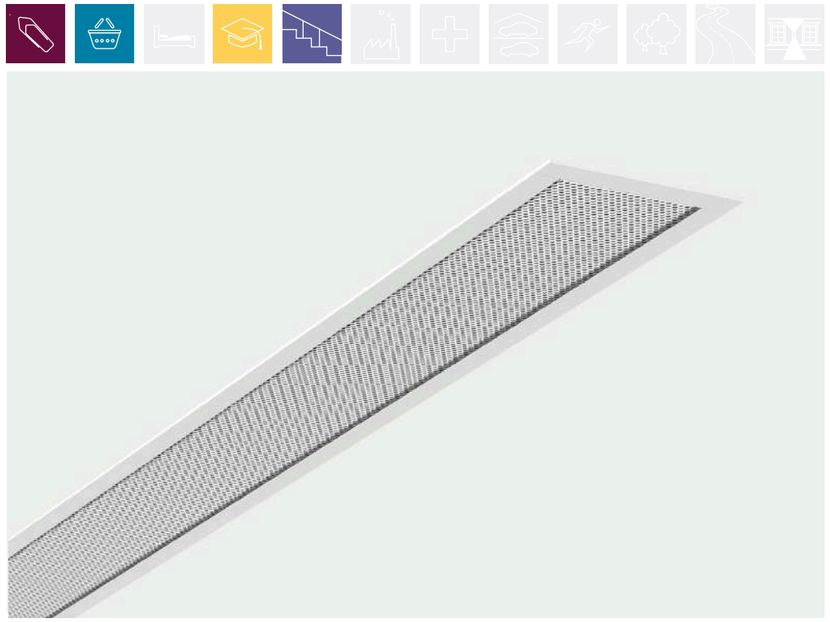
ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

Oprawa dostropowa
OBUDOWA: profil aluminiowy lakierowany na biało
OPTYKA: PC, mikropryzmatyczny trójwarstwowy
ZASILACZ: elektroniczny wewnątrz oprawy
INNE: możliwość wykonania w dowolnym kolorze RAL, w wersji anodowanej i awaryjnej

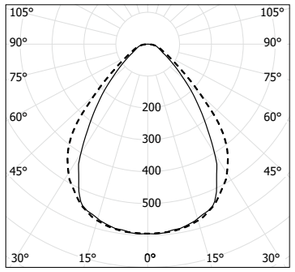
Ceiling-recessed luminaire
HOUSING: white-painted aluminum profile
OPTICS: a three-layer microprismatic PC diffuser
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: this luminaire can be manufactured in any RAL color, and in anodized and emergency versions

Deckeneinbauleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumprofil, weiß lackiert
OPTICS: ein dreischichtiger, mikroprismatischer PC-Diffusor
STROMVERSORGUNG: integrierter elektronischer Treiber
SONSTIGES: diese Leuchte kann in jeder RAL-Farbe und in anodisierten und Notversionen hergestellt werden



Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
116000h	74000h	37000h



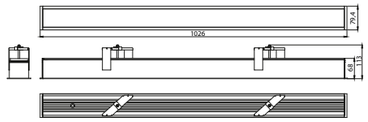
cd/klm η = 100%
F0600–01 —C0 - C180 – – C90 - C270

	L [mm]	
FX65 MP BIS 1026	1026	71x1017
FX65 MP BIS 1529	1529	71x1520
FX65 MP BIS 2032	2032	71x2023

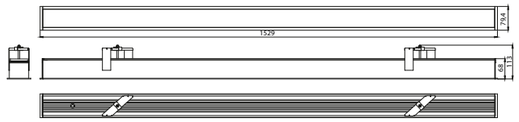
F0600-0113?R9016L1026	FX65 MP BIS 1026	LED 830	2850lm	26W	230V AC	3,00
F0600-0114?R9016L1026	FX65 MP BIS 1026	LED 840	3000lm	26W	230V AC	3,00
F0600-0113?R9016L1529	FX65 MP BIS 1529	LED 830	4300lm	39W	230V AC	4,10
F0600-0114?R9016L1529	FX65 MP BIS 1529	LED 840	4500lm	39W	230V AC	4,10
F0600-0113?R9016L2032	FX65 MP BIS 2032	LED 830	5750lm	52W	230V AC	5,30
F0600-0114?R9016L2032	FX65 MP BIS 2032	LED 840	6000lm	52W	230V AC	5,30

F0600-011.....?..... 0 – ON/OFF • 6 – DALI

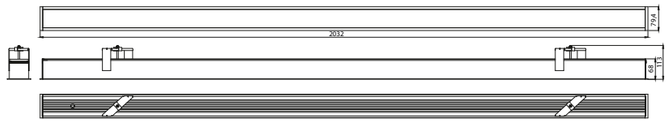
FX65 MP BIS 1026



FX65 MP BIS 1529



FX65 MP BIS 2032



system FX65 OP BIS

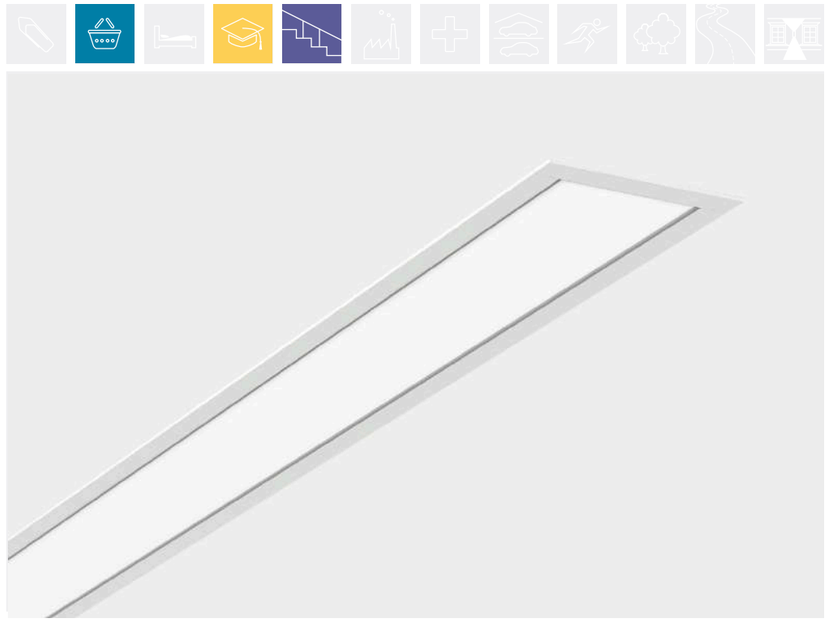
ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

Oprawa dostropowa
OBUDOWA: profil aluminiowy lakierowany na biało
OPTYKA: PC, opalowy
ZASILACZ: elektroniczny wewnątrz oprawy
INNE: możliwość wykonania w dowolnym kolorze RAL, w wersji anodowanej i awaryjnej

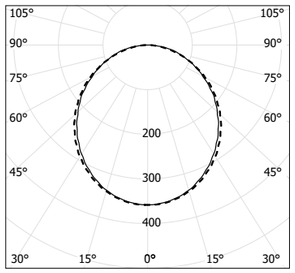
Ceiling-recessed luminaire
HOUSING: white-painted aluminum profile
OPTICS: an opal PC diffuser
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: this luminaire can be manufactured in any RAL color, and in anodized and emergency versions

Deckeneinbauleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumprofil, weiß lackiert
OPTICS: ein opaler PC-Diffusor
STROMVERSORGUNG: elektronisches Netzteil in der Leuchte
SONSTIGES: diese Leuchte kann in jeder RAL-Farbe und in anodisierten und Notversionen hergestellt werden



Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
116000h	74000h	37000h



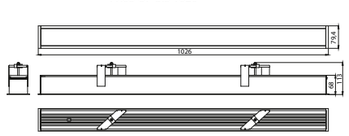
cd/klm η = 100%
F0600–00 —C0 - C180 – – C90 - C270

	L [mm]	
FX65 OP BIS 1026	1026	71x1017
FX65 OP BIS 1529	1529	71x1520
FX65 OP BIS 2032	2032	71x2023

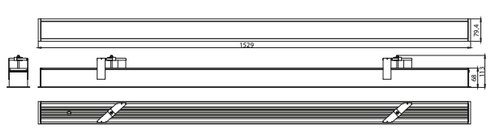
F0600-0013?R9016L1026	FX65 OP BIS 1026	LED 830	2900lm	25W	230V AC	2,80
F0600-0014?R9016L1026	FX65 OP BIS 1026	LED 840	3000lm	25W	230V AC	2,80
F0600-0013?R9016L1529	FX65 OP BIS 1529	LED 830	4300lm	37W	230V AC	3,90
F0600-0014?R9016L1529	FX65 OP BIS 1529	LED 840	4500lm	37W	230V AC	3,90
F0600-0013?R9016L2032	FX65 OP BIS 2032	LED 830	5750lm	49W	230V AC	4,90
F0600-0014?R9016L2032	FX65 OP BIS 2032	LED 840	6000lm	49W	230V AC	4,90

F0600-001.....?..... 0 – ON/OFF • 6 – DALI

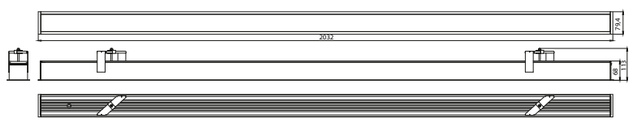
FX65 OP BIS 1026



FX65 OP BIS 1529



FX65 OP BIS 2032



Biura Kontor, Wrocław, Polska
Biuro architektoniczne: AP Szczepaniak sp. z o.o.
Kontor Offices, Wroclaw, Poland
Architectural studio: AP Szczepaniak sp. z o.o.
Kontor Büros, Wroclaw, Poland
Architekturbüro: AP Szczepaniak sp. z o.o.

system 4000 BIS LED

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

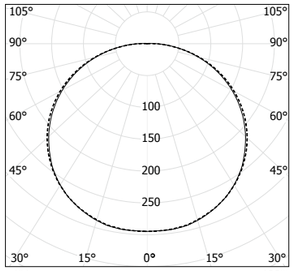
Oprawa dostropowa
OBUDOWA: profil aluminiowy, anodowany
DYFUZOR: PC, opalowy
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy, wersja DALI na zamówienie
INNE: Dostępna wersja awaryjna ze Świadectwem Dopuszczenia CNBOP

Ceiling recessed luminaire
BODY: anodized aluminum profile
DIFFUSER: opal PC
POWER SUPPLY: integral electronic driver, DALI version available on request
OTHER: emergency version with the certificate of approval from Poland's Scientific and Research Center for Fire Protection and National Research Institute (CNBOP) also available

Deckeneinbauleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumprofil anodisiert
DIFFUSOR: PC opal
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert, DALI-Version auf Anfrage erhältlich
SONSTIGES: Notversion mit dem Zertifikat des CNBOP (Wissenschafts-und Forschungsstelle für Brandschutz in Polen) ebenfalls erhältlich

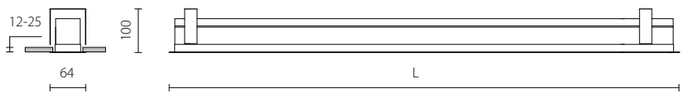
Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
203000h	127000h	59000h



	L [mm]	
S4000 BIS LED 550	550	52x540
S4000 BIS LED 1050	1050	52x1040
S4000 BIS LED 1555	1555	52x1545
S4000 BIS LED 2055	2055	52x2045

5900004	S4000 BIS LED 550	LED 830	1000 lm	12W	230V AC	0,90
5901004	S4000 BIS LED 550	LED 840	1050 lm	12W	230V AC	0,90
5902004	S4000 BIS LED 1050	LED 830	2050 lm	21W	230V AC	1,80
5903004	S4000 BIS LED 1050	LED 840	2150 lm	21W	230V AC	1,80
5904004	S4000 BIS LED 1555	LED 830	3100 lm	32W	230V AC	2,70
5905004	S4000 BIS LED 1555	LED 840	3250 lm	32W	230V AC	2,70
5906004	S4000 BIS LED 2055	LED 830	4100 lm	43W	230V AC	3,60
5907004	S4000 BIS LED 2055	LED 840	4300 lm	43W	230V AC	3,60



Dostępne również wersje do łączenia w linię
Also available on request as modules for continuous lighting
Versionen für die Montage in Lichtbänder sind ebenfalls erhältlich

system 4000 BIS LED

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

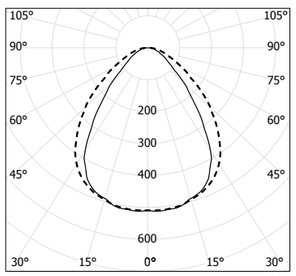
Oprawa dostropowa
OBUDOWA: profil aluminiowy, anodowany
DYFUZOR: PMMA, mikropryzmatyczny
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy, wersja DALI na zamówienie
INNE: Dostępna wersja awaryjna ze Świadectwem Dopuszczenia CNBOP

Ceiling recessed luminaire
BODY: anodized aluminum profile
DIFFUSER: microprismatic PMMA
POWER SUPPLY: integral electronic driver, DALI version available on request
OTHER: emergency version with the certificate of approval from Poland's Scientific and Research Center for Fire Protection and National Research Institute (CNBOP) also available

Deckeneinbauleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumprofil anodisiert
DIFFUSOR: PMMA mikroprismatisch
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert, DALI-Version auf Anfrage erhältlich
SONSTIGES: Notversion mit dem Zertifikat des CNBOP (Wissenschafts-und Forschungsstelle für Brandschutz in Polen) ebenfalls erhältlich

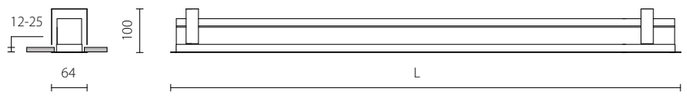
Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
203000h	127000h	59000h



	L [mm]	
S4000 BIS LED 550	550	52x540
S4000 BIS LED 1050	1050	52x1040
S4000 BIS LED 1555	1555	52x1545
S4000 BIS LED 2055	2055	52x2045

5900104	S4000 BIS LED 550	LED 830	1000 lm	12W	230V AC	0,90
5901104	S4000 BIS LED 550	LED 840	1050 lm	12W	230V AC	0,90
5902104	S4000 BIS LED 1050	LED 830	2050 lm	21W	230V AC	1,80
5903104	S4000 BIS LED 1050	LED 840	2150 lm	21W	230V AC	1,80
5904104	S4000 BIS LED 1555	LED 830	3100 lm	32W	230V AC	2,70
5905104	S4000 BIS LED 1555	LED 840	3250 lm	32W	230V AC	2,70
5906104	S4000 BIS LED 2055	LED 830	4100 lm	43W	230V AC	3,60
5907104	S4000 BIS LED 2055	LED 840	4300 lm	43W	230V AC	3,60



Dostępne również wersje do łączenia w linię
Also available on request as modules for continuous lighting
Versionen für die Montage in Lichtbänder sind ebenfalls erhältlich

system 6000 BIS LED

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

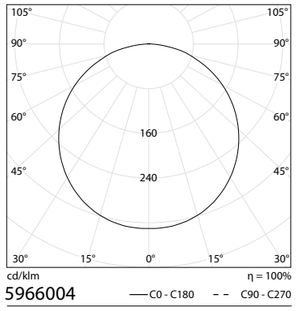
Oprawa dostropowa
OBUDOWA: profil aluminiowy, anodowany
DYFUZOR: PC, opalowy
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: wersja HO lub HE, dostępna wersja awaryjna ze Świadectwem Dopuszczenia CNBOP

Ceiling recessed luminaire
BODY: anodized aluminum profile
DIFFUSER: opal PC
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: HO or HE version, emergency version with the certificate of approval from Poland's Scientific and Research Center for Fire Protection and National Research Institute (CNBOP) also available

Deckeneinbauleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumprofil anodisiert
DIFFUSOR: PC opal
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriertt
SONSTIGES: HO- odder HE- Ausführung, Notversion mit dem Zertifikat des CNBOP (Wissenschafts-und Forschungsstelle für Brandschutz in Polen) ebenfalls erhältlich

Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
203000h	127000h	59000h



	L [mm]	
S6000 BIS LED 545	545	80x530
S6000 BIS LED 1045	1045	80x1030
S6000 BIS LED 1545	1545	80x1530
S6000 BIS LED 2045	2045	80x2030

Dostępne również wersje do łączenia w linię
Also available on request as modules for continuous lighting
Versionen für die Montage in Lichtbänder sind ebenfalls erhältlich

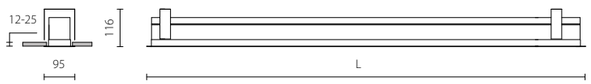
wersja HE • HE version • HE-Ausführung

59660?4	S6000 BIS LED 545	LED 830	1200lm	14W	230V AC	2,60
59670?4	S6000 BIS LED 545	LED 840	1300lm	14W	230V AC	2,60
59680?4	S6000 BIS LED 1045	LED 830	2500lm	27W	230V AC	3,90
59690?4	S6000 BIS LED 1045	LED 840	2650lm	27W	230V AC	3,90
59700?4	S6000 BIS LED 1545	LED 830	3700lm	41W	230V AC	5,40
59710?4	S6000 BIS LED 1545	LED 840	3950lm	41W	230V AC	5,40
59940?4	S6000 BIS LED 2045	LED 830	5000lm	54W	230V AC	7,05
59950?4	S6000 BIS LED 2045	LED 840	5300lm	54W	230V AC	7,05

wersja HO • HO version • HO-Ausführung

59580?4	S6000 BIS LED 545	LED 830	2000lm	22W	230V AC	2,60
59590?4	S6000 BIS LED 545	LED 840	2100lm	22W	230V AC	2,60
59600?4	S6000 BIS LED 1045	LED 830	4050lm	41W	230V AC	3,90
59610?4	S6000 BIS LED 1045	LED 840	4250lm	41W	230V AC	3,90
59620?4	S6000 BIS LED 1545	LED 830	6050lm	63W	230V AC	5,40
59630?4	S6000 BIS LED 1545	LED 840	6350lm	63W	230V AC	5,40
59640?4	S6000 BIS LED 2045	LED 830	8100lm	82W	230V AC	7,05
59650?4	S6000 BIS LED 2045	LED 840	8500lm	82W	230V AC	7,05

.....?. **0** - ON/OFF • **6** - DALI



Khadwalia Residence, Panchkula, Indie
Khadwalia Residence, Panchkula, India
Khadwalia Residence, Panchkula, Indien

system OPPOSITE **OUT**

system OPPOSITE **OUT**

system OPPOSITE **IN**

system OPPOSITE **IN**

Mercuria Business School, Helsinki, Finlandia
Mercuria Business School, Helsinki, Finland
Mercuria Business School, Helsinki, Finnland

system OPPOSITE 1 | OPPOSITE 1 DYNAWHITE / CIRCADIAN

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

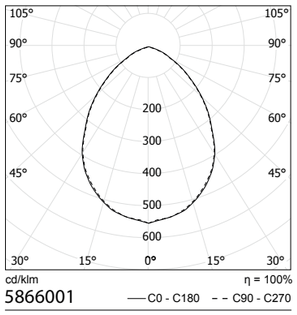
Oprawa dostropowa lub kładziona na ruszcie
OBUDOWA: blacha aluminiowa lakierowana, ramka stalowa lakierowana na biało
DYFUZOR: PMMA, mikropryzmatyczny
ZASILACZ: elektroniczny, poza oprawą
INNE: akcesoria zamawiane oddzielnie

Recessed luminaire for false ceilings or modular T-bar ceilings
BODY: painted aluminum sheet, white painted steel frame
DIFFUSER: microprismatic PMMA
POWER SUPPLY: remote electronic driver
OTHER: accessories to be ordered separately

Leuchte für den Einbau in Decken oder Deckenraster
GEHÄUSE: Aluminiumblech lackiert, Stahlrahmen weiß lackiert
DIFFUSOR: PMMA mikroprismatisch
STROMVERSORGUNG: elektronisches Netzteil extern
SONSTIGES: Zubehör separat zu bestellen

Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

	L70B50	L80B50	L90B50
48, 50 W	156000h	97000h	44000h
75 W	33000h	22000h	-



5866001

wersja wypukła • convex version • konvexe Ausführung (nach Außen)

58660?1	OPPOSITE 1 OUT 597	LED 830	4200lm	48W	230V AC	5,00
58670?1	OPPOSITE 1 OUT 597	LED 840	4200lm	48W	230V AC	5,00

wersja do stropu modułowego 625x625 • version for 625x625mm ceilings • Ausführung für 625x625mm Decken

58662?1	OPPOSITE 1 OUT 622	LED 830	4200lm	48W	230V AC	5,10
58672?1	OPPOSITE 1 OUT 622	LED 840	4200lm	48W	230V AC	5,10

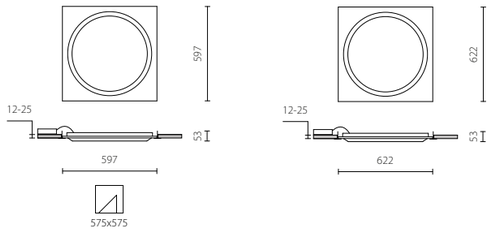
wersja wypukła ze zmienną temperaturą barwową • convex version with variable color temperature • konvexe Ausführung mit variabler Farbtemperatur

3980061	OPPOSITE 1 OUT DYNAWHITE 597	LED 827-865	4000lm	50W	230V AC	5,00

wersja wypukła, wspiera naturalny rytm dobowej aktywności człowieka • convex version, supports the natural human circadian rhythm • konvexe Ausführung, Unterstützt den natürlichen circadianen Rhythmus des Menschen

1993061	OPPOSITE 1 OUT CIRCADIAN 597	LED SUNLIKE 927-950	4500lm	75W	230V AC	5,00

.....?. **0** - ON/OFF • **6** - DALI



Akcesoria • Accessories • Zubehör

9921000	uchwyty do montażu w stropie kartonowo-gipsowym, 4 szt. brackets for installation in plasterboard ceilings, 4 pcs. Montagehalterungen für Gipskartondecken, 4 Stück
9921201	ramka do montażu nastropowego dla kodów: 58660?1, 58670?1 frame for surface mounting on ceilings for codes: 58660?1, 58670?1 Rahmen für die Deckenanbaumontage für Kodes: 58660?1, 58670?1

system OPPOSITE 1 | OPPOSITE 1 DYNAWHITE / CIRCADIAN

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

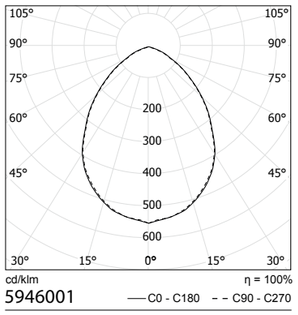
Oprawa dostropowa lub kładziona na ruszcie
OBUDOWA: blacha aluminiowa lakierowana, ramka stalowa lakierowana na biało
DYFUZOR: PMMA, mikropryzmatyczny
ZASILACZ: elektroniczny, poza oprawą
INNE: akcesoria zamawiane oddzielnie

Recessed luminaire for false ceilings or modular T-bar ceilings
BODY: painted aluminum sheet, white painted steel frame
DIFFUSER: microprismatic PMMA
POWER SUPPLY: remote electronic driver
OTHER: accessories to be ordered separately

Leuchte für den Einbau in Decken oder Deckenraster
GEHÄUSE: Aluminiumblech lackiert, Stahlrahmen weiß lackiert
DIFFUSOR: PMMA mikroprismatisch
STROMVERSORGUNG: elektronisches Netzteil extern
SONSTIGES: Zubehör separat zu bestellen

Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

	L70B50	L80B50	L90B50
48, 50 W	156000h	97000h	44000h
75 W	33000h	22000h	-



5946001

wersja wklęsła • concave version • konkave Ausführung (nach Innen)

59460?1	OPPOSITE 1 IN 597	LED 830	4200lm	48W	230V AC	5,50
59470?1	OPPOSITE 1 IN 597	LED 840	4200lm	48W	230V AC	5,50

wersja wklęsła do stropu modułowego 625x625 • concave version for 625x625mm ceilings • konkave Ausführung für 625x625mm Decken

59462?1	OPPOSITE 1 IN 622	LED 830	4200lm	48W	230V AC	5,60
59472?1	OPPOSITE 1 IN 622	LED 840	4200lm	48W	230V AC	5,60

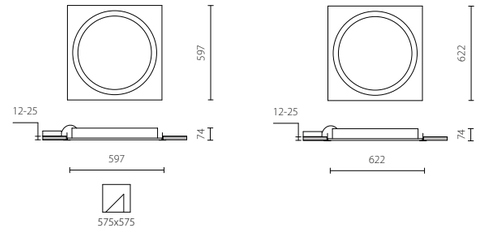
wersja wklęsła ze zmienną temperaturą barwową • concave version with variable color temperature • konkave Ausführung mit variabler Farbtemperatur

3981061	OPPOSITE 1 IN DYNAWHITE 597	LED 827-865	4000lm	50W	230V AC	5,10

wersja wypukła, wspiera naturalny rytm dobowej aktywności człowieka • convex version, supports the natural human circadian rhythm • konvexe Ausführung, Unterstützt den natürlichen circadianen Rhythmus des Menschen

1994061	OPPOSITE 1 IN CIRCADIAN 597	LED SUNLIKE 927-950	4500lm	75W	230V AC	5,00

.....?. **0** - ON/OFF • **6** - DALI



Akcesoria • Accessories • Zubehör

9921000	uchwyty do montażu w stropie kartonowo-gipsowym, 4 szt. brackets for installation in plasterboard ceilings, 4 pcs. Montagehalterungen für Gipskartondecken, 4 Stück
9921201	ramka do montażu nastropowego dla kodów: 59460?1, 59470?1 frame for surface mounting on ceilings for codes: 59460?1, 59470?1 Rahmen für die Deckenanbaumontage für Kodes: 59460?1, 59470?1

Petralana, Katowice, Polska
Architekci: Leszek Moska i Mariusz Rachuba
Petralana, Katowice, Poland
Architects: Leszek Moska and Mariusz Rachuba
Petralana, Katowice, Polen
Architekten: Leszek Moska und Mariusz Rachuba

system OPPOSITE 2 | OPPOSITE 2 DYNAWHITE / CIRCADIAN

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

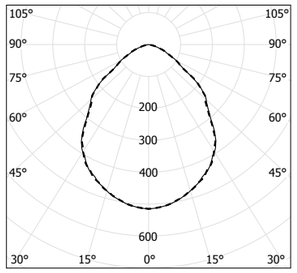
Oprawa dostropowa lub kładziona na ruszcie
OBUDOWA: blacha aluminiowa lakierowana, ramka stalowa lakierowana na biało
DYFUZOR: PMMA, mikropryzmatyczny
ZASILACZ: elektroniczny, poza oprawą
INNE: akcesoria zamawiane oddzielnie

Recessed luminaire for false ceilings or modular T-bar ceilings
BODY: painted aluminum sheet, white painted steel frame
DIFFUSER: microprismatic PMMA
POWER SUPPLY: remote electronic driver
OTHER: accessories to be ordered separately

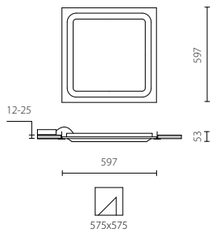
Leuchte für den Einbau in Decken oder Deckenraster
GEHÄUSE: Aluminiumblech lackiert, Stahlrahmen weiß lackiert
DIFFUSOR: PMMA mikroprismatisch
STROMVERSORGUNG: elektronisches Netzteil extern
SONSTIGES: Zubehör separat zu bestellen

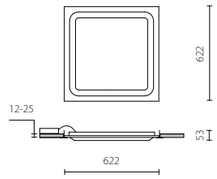
Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

	L70B50	L80B50	L90B50
48, 50 W	156000h	97000h	44000h
75 W	33000h	22000h	-



cd/klm η = 100%
5948001 —C0 - C180 - - C90 - C270





wersja wypukła • convex version • konvexe Ausführung (nach Außen)

59480?1 OPPOSITE 2 OUT 597	LED 830	4100lm	46W	230V AC	5,00
59490?1 OPPOSITE 2 OUT 597	LED 840	4100lm	46W	230V AC	5,00

wersja wypukła do stropu modułowego 625x625 • convex version for 625x625mm ceilings • konvexe Ausführung für 625x625mm Decken

59484?1 OPPOSITE 2 OUT 622	LED 830	4100lm	46W	230V AC	5,10

wersja wypukła ze zmienną temperaturą barwową • convex version with variable color temperature • konvexe Ausführung mit variabler Farbtemperatur

3982061 OPPOSITE 2 OUT DYNAWHITE 597	LED 827-865	4000lm	50W	230V AC	5,00

wersja wypukła ze zmienną temperaturą barwową, do stropu modułowego 625x625 • convex version with variable color temperature, for modular ceilings 625x625mm • konvexe Ausführung mit variabler Temperatur, für modulare Decken 625x625mm

3982161 OPPOSITE 2 OUT DYNAWHITE 622	LED 827-865	4000lm	50W	230V AC	5,00

wersja wypukła, wspiera naturalny rytm dobowej aktywności człowieka • convex version, supports the natural human circadian rhythm • konvexe Ausführung, Unterstützt den natürlichen circadianen Rhythmus des Menschen

1995061 OPPOSITE 2 OUT CIRCADIAN 597	LED SUNLIKE 927-950	4500lm	75W	230V AC	5,50

.....?. **0** - ON/OFF • **6** - DALI

Akcesoria • Accessories • Zubehör

9921000	uchwyty do montażu w stropie kartonowo-gipsowym, 4 szt. brackets for installation in plasterboard ceilings, 4 pcs. Montagehalterungen für Gipskartondecken, 4 Stück
9921201	ramka do montażu nastropowego dla kodów: 59500?1, 59510?1 frame for surface mounting on ceilings for codes: 59500?1, 59510?1 Rahmen für die Deckenanbaumontage für Kodes: 59500?1, 59510?1

system OPPOSITE 2 | OPPOSITE 2 DYNAWHITE / CIRCADIAN

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

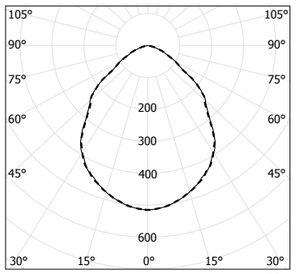
Oprawa dostropowa lub kładziona na ruszcie
OBUDOWA: blacha aluminiowa lakierowana, ramka stalowa lakierowana na biało
DYFUZOR: PMMA, mikropryzmatyczny
ZASILACZ: elektroniczny, poza oprawą
INNE: akcesoria zamawiane oddzielnie

Recessed luminaire for false ceilings or modular T-bar ceilings
BODY: painted aluminum sheet, white painted steel frame
DIFFUSER: microprismatic PMMA
POWER SUPPLY: remote electronic driver
OTHER: accessories to be ordered separately

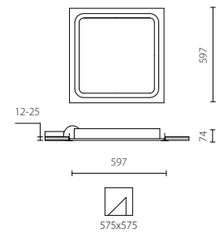
Leuchte für den Einbau in Decken oder Deckenraster
GEHÄUSE: Aluminiumblech lackiert, Stahlrahmen weiß lackiert
DIFFUSOR: PMMA mikroprismatisch
STROMVERSORGUNG: elektronisches Netzteil extern
SONSTIGES: Zubehör separat zu bestellen

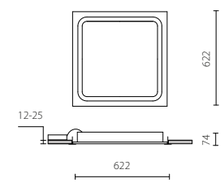
Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

	L70B50	L80B50	L90B50
48, 50 W	156000h	97000h	44000h
75 W	33000h	22000h	-



cd/klm η = 100%
5950001 —C0 - C180 - - C90 - C270





wersja wklęsła • concave version • konkave Ausführung (nach Innen)

59500?1 OPPOSITE 2 IN 597	LED 830	4100lm	46W	230V AC	5,50
59510?1 OPPOSITE 2 IN 597	LED 840	4100lm	46W	230V AC	5,50

wersja wklęsła do stropu modułowego 625x625 • concave version for modular ceilings 625x625mm • konkave Ausführung für modulare Decken 625x625mm

59504?1 OPPOSITE 2 IN 622	LED 830	4100lm	46W	230V AC	5,60
59514?1 OPPOSITE 2 IN 622	LED 840	4100lm	46W	230V AC	5,60

wersja wklęsła ze zmienną temperaturą barwową • concave version with variable color temperature • konkave Ausführung mit variabler Farbtemperatur

3983061 OPPOSITE 2 IN DYNAWHITE 597	LED 827-865	4000lm	50W	230V AC	5,50

wersja wklęsła ze zmienną temperaturą barwową, do stropu modułowego 625x625 • concave version with variable color temperature, for modular ceilings 625x625mm • konkave Ausführung mit variabler Temperatur, für modulare Decken 625x625mm

3983161 OPPOSITE 2 IN DYNAWHITE 622	LED 827-865	4000lm	50W	230V AC	5,00

wersja wklęsła, wspiera naturalny rytm dobowej aktywności człowieka • concave version, supports the natural human circadian rhythm • konkave Ausführung, Unterstützt den natürlichen circadianen Rhythmus des Menschen

1996061 OPPOSITE 2 IN CIRCADIAN 597	LED SUNLIKE 927-950	4500lm	75W	230V AC	5,60

.....?. **0** - ON/OFF • **6** - DALI

Akcesoria • Accessories • Zubehör

9921000	uchwyty do montażu w stropie kartonowo-gipsowym, 4 szt. brackets for installation in plasterboard ceilings, 4 pcs. Montagehalterungen für Gipskartondecken, 4 Stück
9921201	ramka do montażu nastropowego dla kodów: 59500?1, 59510?1 frame for surface mounting on ceilings for codes: 59500?1, 59510?1 Rahmen für die Deckenanbaumontage für Kodes: 59500?1, 59510?1

BUMA, biura Shell, Kraków, Polska
Biuro architektoniczne: Medusa Group
BUMA, Shell office, Cracow, Poland
Architecture studio: Medusa Group
BUMA, Shell Büro, Krakau, Polen
Architekturbüro: Medusa Group

system MODERNA 2 DK

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

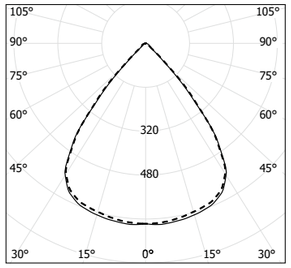
Oprawa dostropowa lub kładziona na ruszcie
OBUDOWA: blacha stalowa lakierowana na biało lub na czarno
DYFUZOR: dwuczęściowy układ optyczny DARKPOINT: soczewka z PMMA i czarny odbłyśnik z PC zapewniający maksymalny komfort widzenia
ZASILACZ: elektroniczny wewnątrz oprawy
INNE: akcesoria zamawiane oddzielnie

Recessed luminaire for false ceilings or modular T-bar ceilings
HOUSING: white- or black-painted steel sheet
DIFFUSER: two-piece DARKPOINT optics: a PMMA lens and a black PC reflector for maximum visual comfort
POWER SUPPLY: electronic power supply inside the luminaire
OTHER: accessories to be ordered separately

Eine Leuchte für den Einbau in Decken oder Deckenraster
GEHÄUSE: aus weiß oder schwarz lackiertem Stahlblech
DIFFUSOR: zweiteilige DARKPOINT-Optik: eine PMMA-Linse und ein schwarzer PC Reflektor für maximalen Sehkomfort
STROMVERSORGUNG: integrierter elektronischer Treiber
SONSTIGES: Zubehör separat zu bestellen

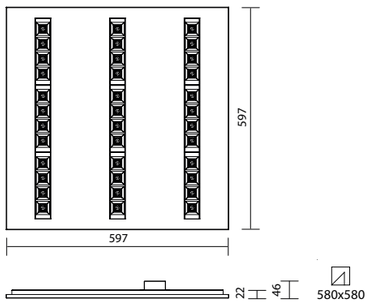
Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
146000h	93000h	47000h



M2DD1-6213??	MODERNA 2 DK 597	LED 830	4100 lm	27 W	230 V AC	5,00
M2DD1-6214??	MODERNA 2 DK 597	LED 840	4100 lm	27 W	230 V AC	5,00

.....?. **0** - ON/OFF • **6** - DALI
.....? **RAL9016** biały white weiß • **RAL9005** czarny black schwarz



Akcesoria • Accessories • Zubehör
9726101 Komplet uchwytów montażowych do stropu G-K 12,5 mm lub 25 mm, 4 szt.
A set of mounting brackets for plasterboard ceilings with a thickness of 12.5 mm to 25 mm, 4 pcs.
Ein Satz von Montagehalterungen für 12,5 mm bis 25 mm dicken Gipskartondecken, 4 st.

system MODERNA 2 WT

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

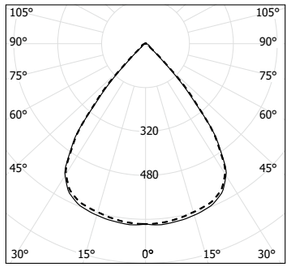
Oprawa dostropowa lub kładziona na ruszcie
OBUDOWA: blacha stalowa lakierowana na biało
DYFUZOR: dwuczęściowy układ optyczny WHITEPOINT: soczewka z PMMA i biały odbłyśnik z PC zapewniający maksymalną wydajność
ZASILACZ: elektroniczny wewnątrz oprawy
INNE: akcesoria zamawiane oddzielnie

Recessed luminaire for false ceilings or modular T-bar ceilings
HOUSING: white-painted steel sheet
DIFFUSER: two-piece WHITEPOINT optics: a PMMA lens and a white PC reflector for maximum efficiency
POWER SUPPLY: electronic power supply inside the luminaire
OTHER: accessories to be ordered separately

Eine Leuchte für den Einbau in Decken oder Deckenraster
GEHÄUSE: aus weiß lackiertem Stahlblech
DIFFUSOR: zweiteilige WHITEPOINT-Optik: eine PMMA-Linse und ein weißer PC-Reflektor für maximale Effizien
STROMVERSORGUNG:integrierter elektronischer Treiber
SONSTIGES: Zubehör separat zu bestellen

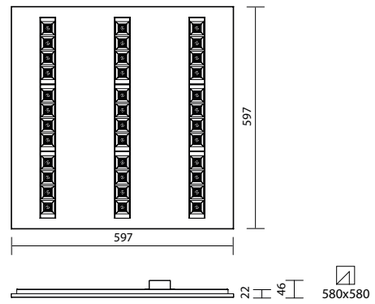
Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
146000h	93000h	47000h



M2WD1-4313?R9016	MODERNA 2 WT 597	LED 830	2800 lm	20 W	230 V AC	5,00
M2WD1-4314?R9016	MODERNA 2 WT 597	LED 840	2800 lm	20 W	230 V AC	5,00
M2WD1-5313?R9016	MODERNA 2 WT 597	LED 830	4100 lm	25 W	230 V AC	5,00
M2WD1-5314?R9016	MODERNA 2 WT 597	LED 840	4100 lm	25 W	230 V AC	5,00

.....?R.... **0** - ON/OFF • **6** - DALI



Akcesoria • Accessories • Zubehör
9726101 Komplet uchwytów montażowych do stropu G-K 12,5 mm lub 25 mm, 4 szt.
A set of mounting brackets for plasterboard ceilings with a thickness of 12.5 mm to 25 mm, 4 pcs.
Ein Satz von Montagehalterungen für 12,5 mm bis 25 mm dicken Gipskartondecken, 4 st.

system MODERNA 2

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

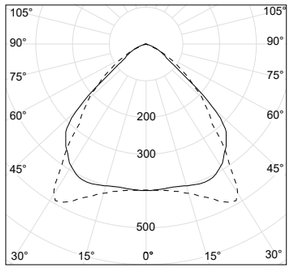
Oprawa dostropowa lub kładziona na ruszcie
OBUDOWA: blacha stalowa, lakierowana na biało
RASTER: blacha aluminiowa MIRO, paraboliczny
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: akcesoria zamawiane oddzielnie. Dostępna wersja awaryjna ze Świadectwem Dopuszczenia CNBOP

Recessed luminaire for false ceilings or modular T-bar ceilings
BODY: white painted steel sheet
LOUVRE: parabolic MIRO aluminum
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: accessories to be ordered separately. emergency version with the certificate of approval from Poland's Scientific and Research Center for Fire Protection and National Research Institute (CNBOP) also available

Leuchte für den Einbau in Decken oder Deckenraster
GEHÄUSE: Stahlblech weiß lackiert
RASTER: MIRO Aluminium, parabolisch
STROMVERSORGUNG: Elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert
SONSTIGES: Zubehör separat zu bestellen. (Wissenschafts-und Forschungsstelle für Brandschutz in Polen) ebenfalls erhältlich

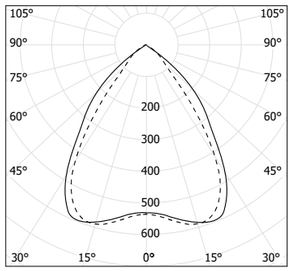
Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
211000h	127000h	59000h



cd/klm η = 100%
4845301 —C0 - C180 - - C90 - C270

optyka 1, optics 1, optik 1



cd/klm η = 100%
4340101 —C0 - C180 - - C90 - C270

optyka 2, optics 2, optik 2

wersja z dwoma rastrami, optyka 1 • version with 2 louvres, optics 1 • Ausführung mit 2 Rastern, optik 1

48454?1	MODERNA 2 597 297	LED 830	2650lm	21W	230V AC	4,00
48453?1	MODERNA 2 597 297	LED 840	2700lm	21W	230V AC	4,00

wersja z trzema rastrami, optyka 1 • version with 3 louvres, optics 1 • Ausführung mit 3 Rastern, optik 1

48452?1	MODERNA 2 597	LED 830	4000lm	31W	230V AC	5,50
48451?1	MODERNA 2 597	LED 840	4100lm	31W	230V AC	5,50

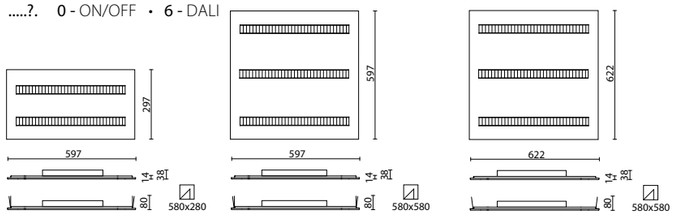
wersja z trzema rastrami, optyka 2 • version with 3 louvres, optics 2 • Ausführung mit 3 Rastern, optik 2

43402?1	MODERNA 2 597	LED 830	4000lm	29W	230V AC	5,50
43401?1	MODERNA 2 597	LED 840	4100lm	29W	230V AC	5,50

wersja z trzema rastrami do stropu modułowego 625x625, optyka 1 • version with 3 louvres for 625x625 mm ceilings, optics 1 • Ausführung mit 3 Rastern für 625x625 mm Decken, optik 1

48462?1	MODERNA 2 622	LED 830	4000lm	31W	230V AC	6,00
48461?1	MODERNA 2 622	LED 840	4100lm	31W	230V AC	6,00

.....?. **0** - ON/OFF • **6** - DALI



wersja do stropu G-K • version for plasterboard ceilings • für Gipskartondecken

Akcesoria • Accessories • Zubehör
9724801 uchwyty montażowe do stropu G-K 12,5 mm lub 25 mm, 4 szt.
mounting brackets for 12,5 mm or 25 mm plasterboard ceilings, 4 psc.
Montagehalterungen für12,5 mm oder 25 mm Gipskartondecken, 4 Stück

ES-SYSTEM

system MODERNA 2

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

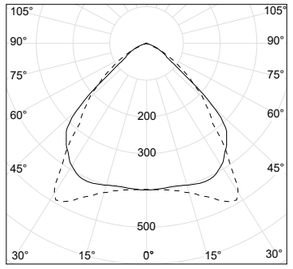
Oprawa dostropowa lub kładziona na ruszcie
OBUDOWA: blacha stalowa, lakierowana na biało
RASTER: blacha aluminiowa MIRO, paraboliczny
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: akcesoria zamawiane oddzielnie. Dostępna wersja awaryjna ze Świadectwem Dopuszczenia CNBOP

Recessed luminaire for false ceilings or modular T-bar ceilings
BODY: white painted steel sheet
LOUVRE: parabolic MIRO aluminum
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: accessories to be ordered separately. emergency version with the certificate of approval from Poland's Scientific and Research Center for Fire Protection and National Research Institute (CNBOP) also available

Leuchte für den Einbau in Decken oder Deckenraster
GEHÄUSE: Stahlblech weiß lackiert
RASTER: MIRO Aluminium, parabolisch
STROMVERSORGUNG: Elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert
SONSTIGES: Zubehör separat zu bestellen. (Wissenschafts-und Forschungsstelle für Brandschutz in Polen) ebenfalls erhältlich

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
211000h	127000h	59000h



cd/klm η = 100%
4845301 —C0 - C180 - - C90 - C270

optyka 1, optics 1, optik 1

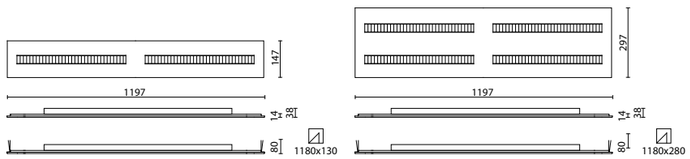
wersja z dwoma rastrami, optyka 1 • version with 2 louvres, optics 1 • Ausführung mit 2 Rastern, optik 1

48458?1	MODERNA 2 1197	LED 830	2650lm	21W	230V AC	5,00
48457?1	MODERNA 2 1197	LED 840	2700lm	21W	230V AC	5,00

wersja z czterema rastrami, optyka 1 • version with 4 louvres, optics 1 • Ausführung mit 4 Rastern, optik 1

48456?1	MODERNA 2 1197	LED 830	5300lm	42W	230V AC	7,00
48455?1	MODERNA 2 1197	LED 840	5400lm	42W	230V AC	7,00

.....?. **0** - ON/OFF • **6** - DALI



wersja do stropu G-K • version for plasterboard ceilings • für Gipskartondecken

Akcesoria • Accessories • Zubehör
9724801 uchwyty montażowe do stropu G-K 12,5 mm lub 25 mm, 4 szt.
mounting brackets for 12,5 mm or 25 mm plasterboard ceilings, 4 psc.
Montagehalterungen für12,5 mm oder 25 mm Gipskartondecken, 4 Stück

system MODERNA 2 MP

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

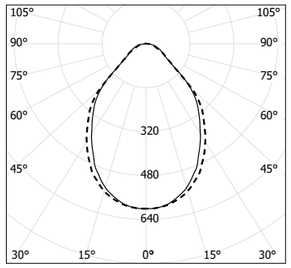
Oprawa dostropowa lub kładziona na ruszcie
OBUDOWA: blacha stalowa lakierowana na biało
DYFUZOR: dwuwarstwowy mikropryzmatyczny
ZASILACZ: elektroniczny wewnątrz oprawy
INNE: akcesoria zamawiane oddzielnie

A luminaire for recessed mounting in plasterboard ceilings or ceiling grids
HOUSING: white-painted steel sheet
DIFFUSER: a two-layer microprismatic di user
POWER SUPPLY: electronic power supply inside the luminaire
OTHER: accessories to be ordered separately

Eine Leuchte für den Einbau in Deckenraster oder Gipskartondecken
GEHÄUSE: aus weiß lackiertem Stahlblech
DIFFUSOR: zweischichtig, mikroprismatisch
STROMVERSORGUNG: elektronisches Netzteil in der Leuchte
SONSTIGES: Zubehör separat zu bestellen

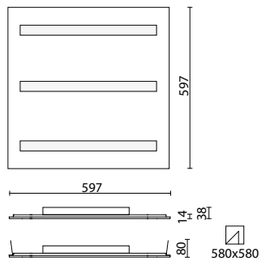
Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime
LED-Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
137000h	87000h	43000h



48591?1	MODERNA 2 MP 597	LED 830	3500 lm	31 W	230 V AC	5,80
48592?1	MODERNA 2 MP 597	LED 840	3500 lm	31 W	230 V AC	5,80

.....?. **0** - ON/OFF • **6** - DALI



Akcesoria • Accessories • Zubehör
9726001 Komplet uchwytów montażowych do stropu G-K 12,5 mm lub 25 mm
A set of mounting brackets for plasterboard ceilings with a thickness of 12.5 mm to 25 mm
Ein Satz von Montagehalterungen für 12,5 mm bis 25 mm dicken Gipskartondecken

system DOMINO

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

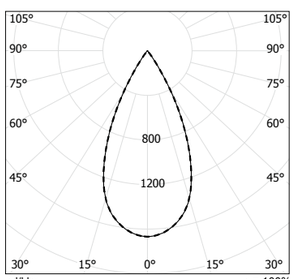
Oprawa dostropowa
OBUDOWA: blacha stalowa, lakierowana
ODBŁYŚNIK: tworzywo, metalizowany
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy

Ceiling recessed luminaire
BODY: painted steel sheet
REFLECTOR: metallized plastic
POWER SUPPLY: integral electronic driver

Deckeneinbauleuchte
GEHÄUSE: Stahlblech lackiert
REFLEKTOR: Kunststoff metalisiert
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, in der Leuchte integriert

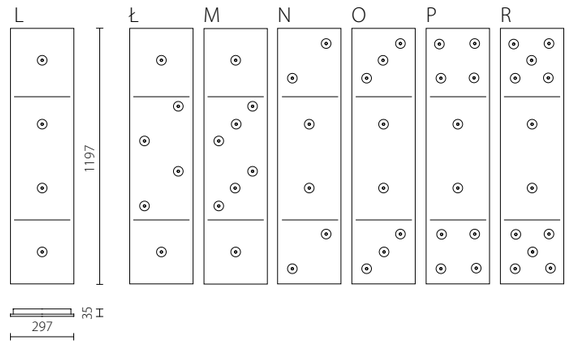
Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
103000h	64000h	30000h

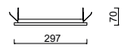


L	208?0?1	DOMINO 1197 1111	LED 830/840	3800lm	38W	230V AC	4,50
Ł	208?1?1	DOMINO 1197 1221	LED 830/840	5700lm	57W	230V AC	4,50
M	208?2?1	DOMINO 1197 1331	LED 830/840	7600lm	76W	230V AC	4,50
N	208?3?1	DOMINO 1197 2112	LED 830/840	5700lm	57W	230V AC	4,50
O	208?4?1	DOMINO 1197 3113	LED 830/840	7600lm	76W	230V AC	4,50
P	208?5?1	DOMINO 1197 4114	LED 830/840	9500lm	95W	230V AC	4,50
R	208?6?1	DOMINO 1197 5115	LED 830/840	11400lm	115W	230V AC	4,50

...?... **7** - LED 830 • **8** - LED 840
.....?. **0** - ON/OFF • **6** - DALI



Akcesoria • Accessories • Zubehör
9724301 uchwyty montażowe do stropu G-K, 4 szt.
mounting brackets for plasterboard ceilings, 4 pcs.
Montagehalterungen für Gipskartondecken, 4 Stück



system DOMINO

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

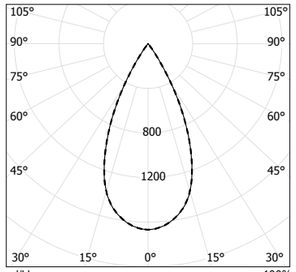
Oprawa dostropowa
OBUDOWA: blacha stalowa, lakierowana
ODBŁYŚNIK: tworzywo, metalizowany
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy

Ceiling recessed luminaire
BODY: painted steel sheet
REFLECTOR: metallized plastic
POWER SUPPLY: integral electronic driver

Deckeneinbauleuchte
GEHÄUSE: Stahlblech lackiert
REFLEKTOR: Kunststoff metalisiert
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, in der Leuchte integriert

Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
103000h	64000h	30000h

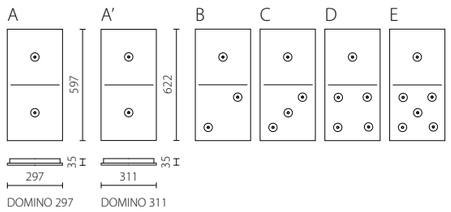


A	208?0?1	DOMINO 297 11	LED 830/840	1900lm	18W	230V AC	3,00
B	208?1?1	DOMINO 297 12	LED 830/840	2850lm	28W	230V AC	3,00
C	208?2?1	DOMINO 297 13	LED 830/840	3800lm	38W	230V AC	3,00
D	208?3?1	DOMINO 297 14	LED 830/840	4750lm	48W	230V AC	3,00
E	208?4?1	DOMINO 297 15	LED 830/840	5700lm	57W	230V AC	3,00

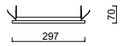
wersja do stropu modułowego 625x625 • version for 625x625mm ceilings • Ausführung für 625x625mm Decke

A'	20860?1	DOMINO 311 11	LED 830	1900lm	18W	230V AC	3,00
B'	20861?1	DOMINO 311 12	LED 830	2850lm	28W	230V AC	3,00
C'	20862?1	DOMINO 311 13	LED 830	3800lm	38W	230V AC	3,00
D'	20863?1	DOMINO 311 14	LED 830	4750lm	48W	230V AC	3,00
E'	20864?1	DOMINO 311 15	LED 830	5700lm	57W	230V AC	3,00

...?... **4** - LED 830 • **5** - LED 840
.....?. **0** - ON/OFF • **6** - DALI



Akcesoria • Accessories • Zubehör
9724301 uchwyty montażowe do stropu G-K, 4 szt.
mounting brackets for plasterboard ceilings, 4 pcs.
Montagehalterungen für Gipskartondecken, 4 Stück



system DOMINO DICE

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

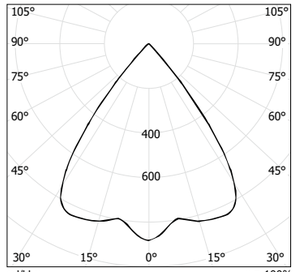
Oprawa dostropowa
OBUDOWA: blacha stalowa, lakierowana
ODBŁYŚNIK: tworzywo, metalizowany
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy

Ceiling recessed luminaire
BODY: painted steel sheet
REFLECTOR: metallized plastic
POWER SUPPLY: integral electronic driver

Deckeneinbauleuchte
GEHÄUSE: Stahlblech lackiert
REFLEKTOR: Kunststoff metalisiert
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, in der Leuchte integriert

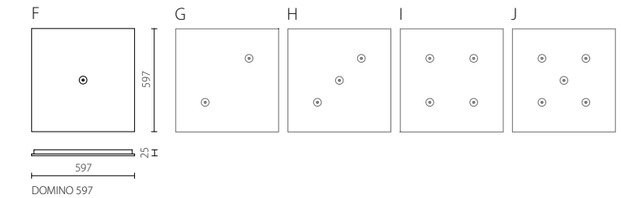
Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
103000h	64000h	30000h



F	208?0?1	DOMINO DICE 597 1	LED 830/840	500lm	5W	230V AC	4,50
G	208?1?1	DOMINO DICE 597 2	LED 830/840	950lm	9W	230V AC	4,50
H	208?2?1	DOMINO DICE 597 3	LED 830/840	1450lm	14W	230V AC	4,50
I	208?3?1	DOMINO DICE 597 4	LED 830/840	3800lm	38W	230V AC	4,50
J	208?4?1	DOMINO DICE 597 5	LED 830/840	4750lm	48W	230V AC	4,50

...?... **0** - LED 830 • **1** - LED 840
.....?. **0** - ON/OFF • **6** - DALI

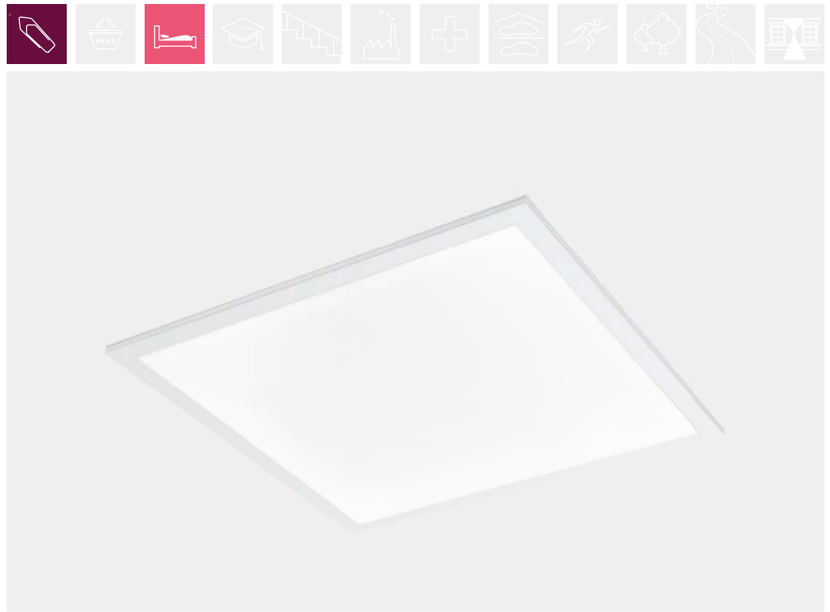


Akcesoria • Accessories • Zubehör
9724601 uchwyty montażowe do stropu G-K, 4 szt.
mounting brackets for plasterboard ceilings, 4 pcs.
Montagehalterungen für Gipskartondecken, 4 Stück

system FLAT LED

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



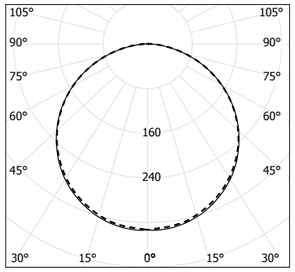
Oprawa dostropowa z możliwością montażu nastropowego
OBUDOWA: profil aluminiowy
DYFUZOR: opalowy, równomiernie rozpraszający światło
ZASILACZ: elektroniczny, poza oprawą
INNE: akcesoria zamawiane oddzielnie

Ceiling-recessed luminaire, surface mount accessory available
BODY: aluminum profile
DIFFUSER: opal diffuser with uniform light distribution
POWER SUPPLY: remote electronic driver
OTHER: accessories to be ordered separately

Deckeneinbauleuchte, optional mit Zubehör für den Deckenanbau erhältlich
GEHÄUSE: Aluminiumprofil
DIFFUSOR: opal, mit homogener Lichtverteilung
STROMVERSORGUNG: elektronisches Netzteil extern
SONSTIGES: Zubehör separat zu bestellen

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
–	85000h	45000h

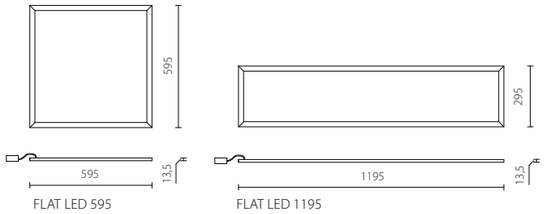


ramka biała IP20 • white surface mounting frame IP20 • Montagerahme weiss IP20

IP20	5645701N	FLAT LED 595	LED 830	3300lm	31W	230V AC	2,70
IP20	5645001N	FLAT LED 595	LED 840	3300lm	31W	230V AC	2,70
IP20	5168201N	FLAT LED 595	LED 830	4300lm	43W	230V AC	2,70
IP20	5168301N	FLAT LED 595	LED 840	4300lm	43W	230V AC	2,70
IP20	5645401N	FLAT LED 1195	LED 840	4400lm	41W	230V AC	2,80

ramka biała IP44/IP20 • white surface mounting frame IP44/IP20 • Montagerahme weiss IP44/IP20

IP44/20	5167701N	FLAT LED 595	LED 830	4100lm	41W	230V AC	2,70
IP44/20	5167801N	FLAT LED 595	LED 840	4100lm	41W	230V AC	2,70



Akcesoria • Accessories • Zubehör
9841831 ramka biała do montażu nastropowego 600x600 - white surface mounting frames 600x600 - Montagerahmen weiss lackiert 600x600
9952209RAL9016P - ramka 650x650 do montażu w stropie GK - 650x650 frame for installation in plasterboard ceiling – 650x650 Rahmen für die Montage in Gipskartondecken
9952209RAL9016 - ramka 1250x350 do montażu w stropie GK - 1250x350 frame for installation in plasterboard ceiling – 1250x350 Rahmen für die Montage in Gipskartondecken

system FLAT LED OFFICE

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

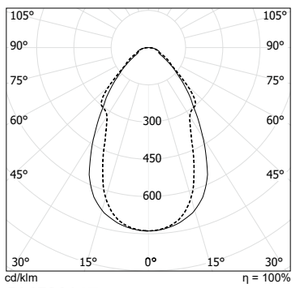
Oprawa dostropowa z możliwością montażu nastropowego
OBUDOWA: profil aluminiowy, lakierowany na biało; możliwość wykonania oprawy do stropów 625x625mm
DYFUZOR: wielowarstwowy mikropryzmatyczny
ZASILACZ: elektroniczny, poza oprawą
INNE: akcesoria zamawiane oddzielnie

Ceiling-recessed luminaire, surface mount accessory available
BODY: white painted aluminum profile; a version for 625x625mm ceilings also possible
DIFFUSER: multi-layer, microprismatic
POWER SUPPLY: remote electronic driver
OTHER: accessories to be ordered separately

Deckeneinbauleuchte, optional mit Zubehör für den Deckenanbau erhältlich
GEHÄUSE: Aluminiumprofil weiß lackiert; Möglichkeit der Ausführung der Leuchte für 625x625mm Decken
DIFFUSOR: mehrschichtig, mikroprismatisch
STROMVERSORGUNG: elektronisches Netzteil extern
SONSTIGES: Zubehör separat zu bestellen

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
–	85000h	45000h



ramka biała IP20 • white surface mounting frame IP20 • Montagerahme weiss IP20

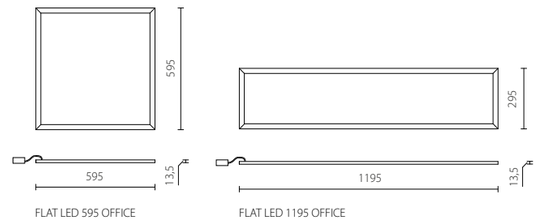
IP20	51670?1 AT	FLAT LED OFFICE 595	LED 830	4000lm	40W	230V AC	2,50
IP20	51671?1 AT	FLAT LED OFFICE 595	LED 840	4000lm	40W	230V AC	2,50
IP20	5651601 AT	FLAT LED OFFICE 1195	LED 840	4000lm	41W	230V AC	2,50

.....?. **0** - ON/OFF • **6** - DALI • **8** - DALI ECO

ramka biała IP54 • white surface mounting frame IP54 • Montagerahme weiss IP54

IP54/20	5167201 AT	FLAT LED OFFICE 595	LED 830	4000lm	40W	230V AC	2,50
IP54/20	51673?1 AT	FLAT LED OFFICE 595	LED 840	4000lm	40W	230V AC	2,50
IP54/20	5652601 AT	FLAT LED OFFICE 1195	LED 840	4000lm	41W	230V AC	2,50

.....?. **0** - ON/OFF • **6** - DALI

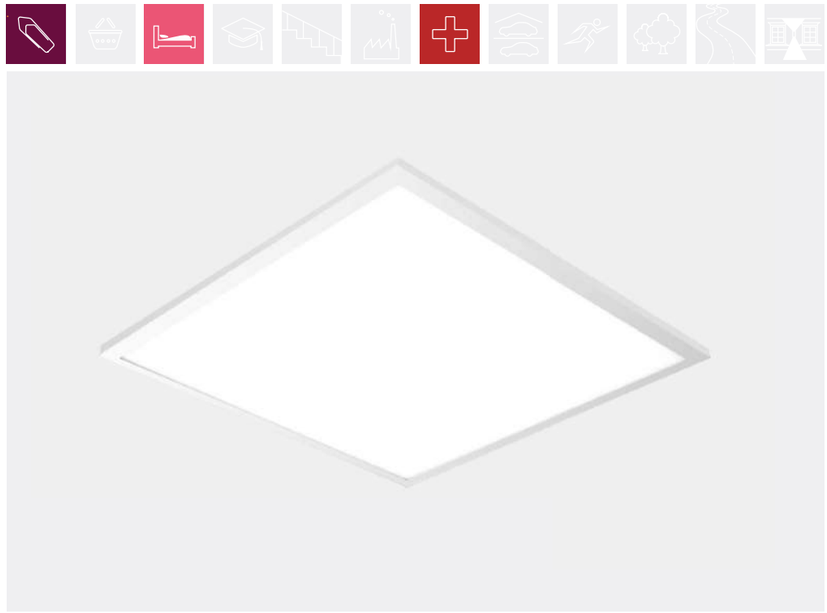


Akcesoria • Accessories • Zubehör
9841831 ramka biała do montażu nastropowego 600x600 - white surface mounting frames 600x600 - Montagerahmen weiss lackiert 600x600
9952209RAL9016P - ramka 650x650 do montażu w stropie GK - 650x650 frame for installation in plasterboard ceiling – 650x650 Rahmen für die Montage in Gipskartondecken
9952209RAL9016 - ramka 1250x350 do montażu w stropie GK - 1250x350 frame for installation in plasterboard ceiling – 1250x350 Rahmen für die Montage in Gipskartondecken

system FLAT OP

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



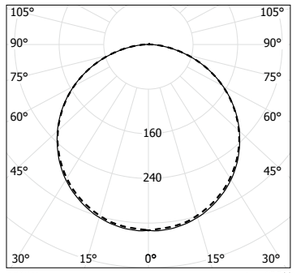
Oprawa dostropowa z możliwością montażu nastropowego
OBUDOWA: profil aluminiowy, lakierowany na biało
DYFUZOR: opalowy, równomiernie rozpraszający światło
ZASILACZ: elektroniczny, poza oprawą

Ceiling-recessed luminaire, surface mount accessory available
BODY: white painted aluminum profile
DIFFUSER: opal with uniform distribution
POWER SUPPLY: remote electronic driver

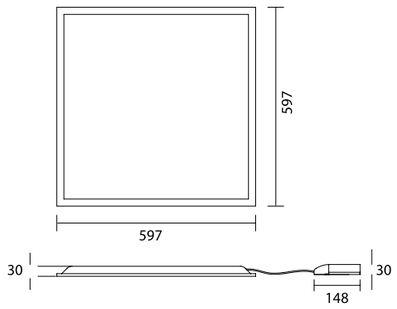
Deckeneinbauleuchte, optional mit Zubehör für den Deckenanbau erhältlich
GEHÄUSE: Aluminiumprofil weiß lackiert
DIFFUSOR: opal, mit homogener Lichtverteilung
STROMVERSORGUNG: elektronisches Netzteil extern

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
–	85000h	45000h



3372101	FLAT MP 597	LED 830	4300 lm	35 W	230 V AC	1,80
3372201	FLAT MP 597	LED 840	4300 lm	35 W	230 V AC	1,80



Akcesoria • Accessories • Zubehör
9952209RAL9016P ramka 650x650 do montażu w stropie GK - 650x650 frame for installation in plasterboard ceiling – 650x650 Rahmen für die Montage in Gipskartondecken
9841832 ramka biała do montażu nastropowego 650x650 - white surface mounting frames 650x650 - Montagerahmen weiss lackiert 650x650

system FLAT MP

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

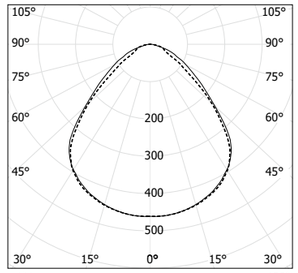
Oprawa dostropowa z mozliwoscia montazu nastropowego
OBUDOWA:
biało; mozliwosc wykonania oprawy do stropów 625x625mm
DYFUZOR: dwuwarstwowy, mikropryzmatyczny
ZASILACZ: elektroniczny, poza oprawa

Ceiling-recessed luminaire, surface mount accessory available
BODY:
for 625x625mm ceilings also possible
DIFFUSER: dual layer, microprismatic
POWER SUPPLY: remote electronic driver

Deckeneinbauleuchte, optional mit Zubehör für den Deckenanbau erhältlich
GEHÄUSE:
Möglichkeit der Ausführung der Leuchte für 625x625mm Decken
DIFFUSOR: zweischichtig, mikroprismatisch
STROMVERSORGUNG: elektronisches Netzteil extern

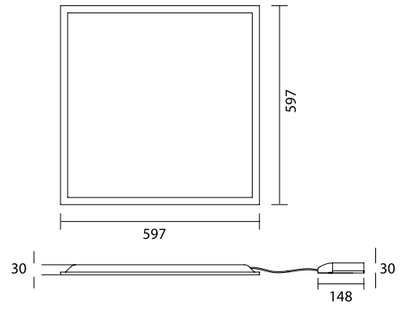
Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
–	85000h	45000h



33731?1	FLAT MP 597	LED 830	4100 lm	35 W	230 V AC	1,80
33732?1	FLAT MP 597	LED 840	4100 lm	35 W	230 V AC	1,80

.....?. **0** - ON/OFF • **6** - DALI

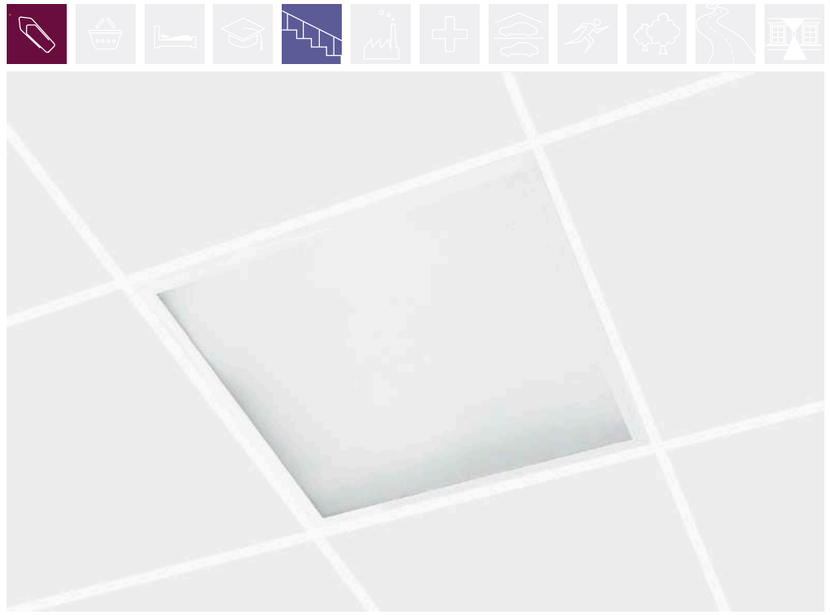


Akcesoria • Accessories • Zubehör
9952209RAL9016P ramka 650x650 do montażu w stropie GK - 650x650 frame for installation in plasterboard ceiling – 650x650 Rahmen für die Montage in Gipskartondecken
9841832 ramka biała do montażu nastropowego 650x650 - white surface mounting frames 650x650 - Montagerahmen weiss lackiert 650x650

system KTE LED

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



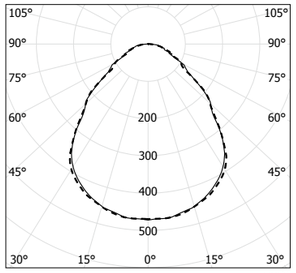
Oprawa kładziona na ruszcie
OBUDOWA: blacha stalowa, lakierowana na biało
DYFUZOR: PMMA, mikropryzmatyczny
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy

Recessed luminaire for modular T-bar ceilings
BODY: white painted steel sheet
DIFFUSER: microprismatic PMMA
POWER SUPPLY: integral electronic driver

Leuchte für den Einbau in Deckenraster
GEHÄUSE: Stahlblech weiß lackiert
DIFFUSOR: PMMA mikroprismatisch
STROMVERSORGUNG: Elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert

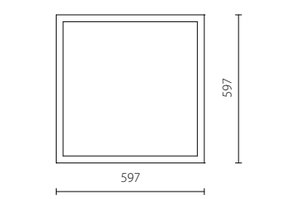
Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
89000h	56000h	27000h

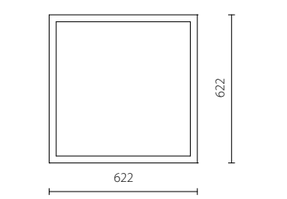


5951901	KTE LED 597	LED 830	4500lm	39W	230V AC	4,60
5951801	KTE LED 597	LED 840	4500lm	37W	230V AC	4,60
59531?1	KTE LED 597	LED 830	5500lm	51W	230V AC	4,60
59532?1	KTE LED 597	LED 840	5600lm	51W	230V AC	4,60
59533?1	KTE LED 597	LED 850	5700lm	51W	230V AC	4,60
wersja do stropu modułowego 625x625 • version for 625x625mm ceilings • Ausführung für 625x625mm Decke						
59579?1	KTE LED 622	LED 830	4800lm	40W	230V AC	5,10
59717?1	KTE LED 622	LED 840	4800lm	39W	230V AC	5,10

.....?. **0** - ON/OFF • **6** - DALI



KTE LED 597



KTE LED 622

system KTEG LED

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

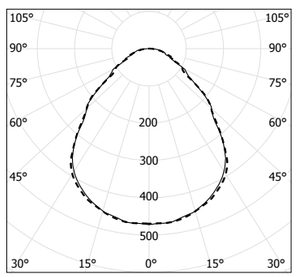
Oprawa dostropowa lub kładziona na ruszcie
OBUDOWA: blacha stalowa, lakierowana na biało; możliwość wykonania oprawy do stropów 625x625mm
DYFUZOR: PMMA, mikropryzmatyczny
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: akcesoria zamawiane oddzielnie

Recessed luminaire for false ceilings or modular T-bar ceilings
BODY: white painted steel sheet; a version for 625x625mm ceilings also possible
DIFFUSER: microprismatic PMMA
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: accessories to be ordered separately

Leuchte für den Einbau in Decken oder Deckenraster
GEHÄUSE: Stahlblech weiß lackiert; Möglichkeit der Ausführung der Leuchte für 625x625mm Decken
DIFFUSOR: PMMA mikroprismatisch
STROMVERSORGUNG: Elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert
SONSTIGES: Zubehör separat zu bestellen

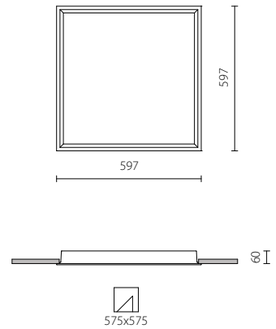
Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
89000h	56000h	27000h



5951601	KTEG LED 597	LED 840	4000lm	39W	230V AC	5,00
59534?1	KTEG LED 597	LED 830	5500lm	51W	230V AC	5,00
59535?1	KTEG LED 597	LED 840	5600lm	51W	230V AC	5,00
59536?1	KTEG LED 597	LED 850	5700lm	51W	230V AC	5,00

.....?. **0** - ON/OFF • **6** - DALI



Akcesoria • Accessories • Zubehör
9329000 KTW-ZM uchwyty do montażu w stropie kartonowo-gipsowym
mounting brackets for plasterboard ceilings
Montagehalterungen für Gips-Kartondecken
9112201 ramka do montażu nastropowego • frame for surface mounting on ceilings
Rahmen für die Deckenanbaumontage

system LUNA BIS LED

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

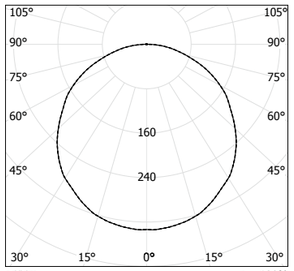
Oprawa dostropowa
OBUDOWA: blacha stalowa, lakierowana
DYFUZOR: rozpraszająca błona termonapinalna
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: wymagane 4 zwieszaki zamawiane oddzielnie

Ceiling recessed luminaire
BODY: painted steel sheet
DIFFUSER: specialist thermoelastic lighting foil
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: 4 suspension wires required for mounting, to be ordered separately

Deckeneinbauleuchte
GEHÄUSE: Stahlblech lackiert
DIFFUSOR: thermoelastische diffusierende Lichtfolie
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: 4 Seilabhängungen sind für montage erforderlich, separat zu bestellen

Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
203000h	127000h	59000h

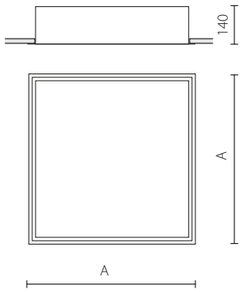


cd/klm η = 100%
5418001 —C0 - C180 - - C90 - C270

typ	A [mm]	
LUNA BIS LED 630	630	□615
LUNA BIS LED 980	980	□965
LUNA BIS LED 1280	1280	□1265
LUNA BIS LED 1530	1530	□1515

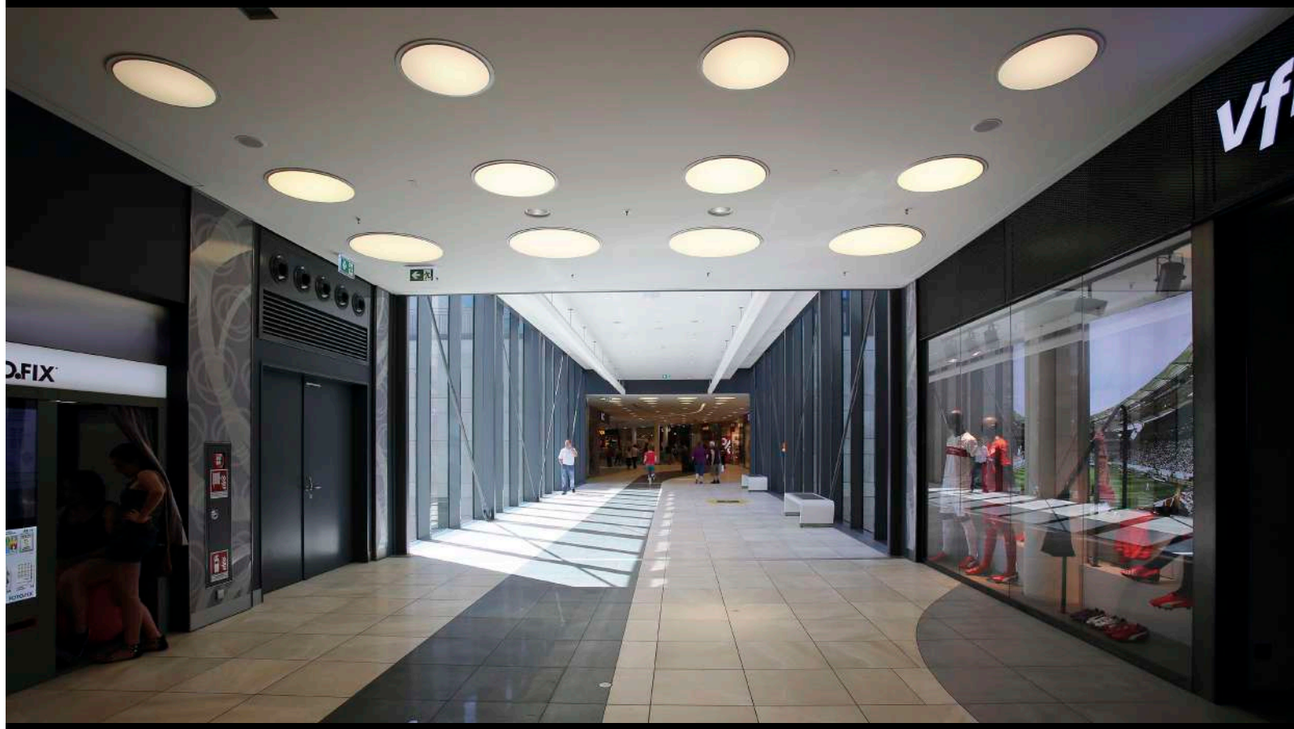
	typ					
54180?1	LUNA BIS LED 630	LED 830	1600lm	19W	230V AC	16,00
54190?1	LUNA BIS LED 630	LED 840	1650lm	19W	230V AC	16,00
54200?1	LUNA BIS LED 980	LED 830	4500lm	54W	230V AC	21,00
54210?1	LUNA BIS LED 980	LED 840	4700lm	54W	230V AC	21,00
54220?1	LUNA BIS LED 1280	LED 830	7600lm	91W	230V AC	27,00
54230?1	LUNA BIS LED 1280	LED 840	7950lm	91W	230V AC	27,00
54240?1	LUNA BIS LED 1530	LED 830	10150lm	121W	230V AC	38,00
54250?1	LUNA BIS LED 1530	LED 840	10600lm	121W	230V AC	38,00

.....?. **0** - ON/OFF • **6** - DALI



Akcesoria • Accessories • Zubehör
9113000 zwieszak linkowy L=2m • suspension wire L=2m • Seilabhängung L=2m

Centrum handlowe Milaneo, Stuttgart, Niemcy
Biuro architektoniczne: ECE Projektmanagement Praha
Milaneo shopping mall, Stuttgart, Germany
Architecture studio: ECE Projektmanagement Praha
Milaneo Einkaufszentrum, Stuttgart, Deutschland
Architekturbüro: ECE Projektmanagement Praha



system LUNA BIS LED

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

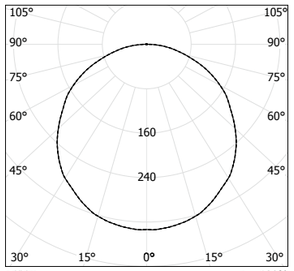
Oprawa dostropowa
OBUDOWA: blacha stalowa, lakierowana na biało
DYFUZOR: rozpraszająca błona termonapinalna
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: wymagane 3 zwieszaki zamawiane oddzielnie

Ceiling recessed luminaire
BODY: white painted steel sheet
DIFFUSER: specialist thermoelastic lighting foil
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: 3 suspension wires required for mounting, to be ordered separately

Deckeneinbauleuchte
GEHÄUSE: Stahlblech weiß lackiert
DIFFUSOR: thermoelastische diffusierende Lichtfolie
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: 3 Seilabhängungen sind für montage erforderlich, separat zu bestellen

Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
203000h	127000h	59000h



5528001

	D [mm]	
LUNA BIS LED 630	Ø 630	Ø 615
LUNA BIS LED 980	Ø 980	Ø 965
LUNA BIS LED 1280	Ø 1280	Ø 1265
LUNA BIS LED 1530	Ø 1530	Ø 1515

55280?1	LUNA BIS LED 630	LED 830	1250lm	16W	230V AC	16,00
55290?1	LUNA BIS LED 630	LED 840	1300lm	16W	230V AC	16,00
55300?1	LUNA BIS LED 980	LED 830	3400lm	44W	230V AC	25,00
55310?1	LUNA BIS LED 980	LED 840	3550lm	44W	230V AC	25,00
55320?1	LUNA BIS LED 1280	LED 830	5350lm	70W	230V AC	33,00
55330?1	LUNA BIS LED 1280	LED 840	5600lm	70W	230V AC	33,00
55340?1	LUNA BIS LED 1530	LED 830	7800lm	103W	230V AC	40,00
55350?1	LUNA BIS LED 1530	LED 840	8200lm	103W	230V AC	40,00

wersja z podwyższonym strumieniem oprawy • version with increased luminous flux • Ausführung miterhöhtem Lichtstrom

53760?1	LUNA BIS LED 980	LED 840	7000lm	88W	230V AC	26,00
53770?1	LUNA BIS LED 1530	LED 840	16000lm	206W	230V AC	41,00

.....?. **0** - ON/OFF • **6** - DALI

Akcesoria • Accessories • Zubehör
9113000 zwieszak linkowy L=2m • suspension wire L=2m • Seilabhängung L=2m

system LUNA BIS DYNAWHITE

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

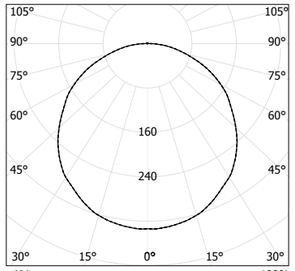
Oprawa dostropowa
OBUDOWA: blacha stalowa, lakierowana na biało
DYFUZOR: rozpraszająca błona termonapinalna
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: system mieszania barw; wymagane 3 zwieszaki zamawiane oddzielnie

Ceiling recessed luminaire
BODY: white painted steel sheet
DIFFUSER: specialist thermoelastic lighting foil
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: color temperature system; 3 suspension wires required for mounting, to be ordered separately

Deckeneinbauleuchte
GEHÄUSE: Stahlblech weiß lackiert
DIFFUSOR: thermoelastische diffusierende Lichtfolie
STROMVERSORGUNG: Elektronischer LED-Treiber, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: Farbleitsystem; 3 Seilabhängungen sind für montage erforderlich, separat zu bestellen

Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

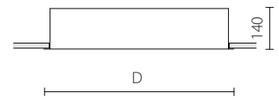
L70B50	L80B50	L90B50
203000h	127000h	59000h



5366061

	D [mm]	
LUNA BIS LED 980	Ø 980	Ø 965
LUNA BIS LED 1530	Ø 1530	Ø 1515

5366061	LUNA BIS DYNAWHITE 980	LED 827-865	3500lm	48W	230V AC	26,00
5367061	LUNA BIS DYNAWHITE 1530	LED 827-865	8000lm	103W	230V AC	41,00



Akcesoria • Accessories • Zubehör
9113000 zwieszak linkowy L=2m • suspension wire L=2m • Seilabhängung L=2m

Petralana, Katowice, Polska
Architekci: Leszek Moska i Mariusz Rachuba
Petralana, Katowice, Poland
Architects: Leszek Moska and Mariusz Rachuba
Petralana, Katowice, Polen
Architekten: Leszek Moska und Mariusz Rachuba

system QUADRA LED / QUADRA LED IP44

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

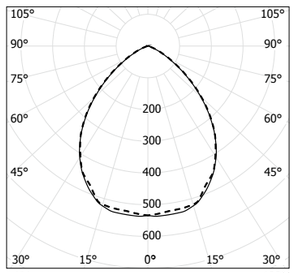
Oprawa dostropowa
OBUDOWA: aluminiowa, lakierowana
DYFUZOR: mrożony
ODBŁYŚNIK: blacha aluminiowa MIRO, matowy
ZASILACZ: elektroniczny, poza oprawą, połączony na stałe przewodem o długości L=0,5m
INNE: Dostępna wersja awaryjna ze Świadectwem Dopuszczenia CNBOP

Ceiling recessed luminaire
BODY: painted aluminum
DIFFUSER: frosted
REFLECTOR: matt MIRO aluminum sheet
POWER SUPPLY: remote electronic driver fixed with a 0.5m long cable
OTHER: emergency version with the certificate of approval from Poland's Scientific and Research Center for Fire Protection and National Research Institute (CNBOP) also available

Deckeneinbauleuchte
GEHÄUSE: Aluminium lackiert
DIFFUSOR: gefrostet
REFLEKTOR: MIRO Aluminiumblech, matt
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber außerhalb der Leuchte, Kabelverbindung zwischen Vorschaltgerät und der Leuchte L = 0,5 m
SONSTIGES: Notversion mit dem Zertifikat des CNBOP (Wissenschafts-und Forschungsstelle für Brandschutz in Polen) ebenfalls erhältlich

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

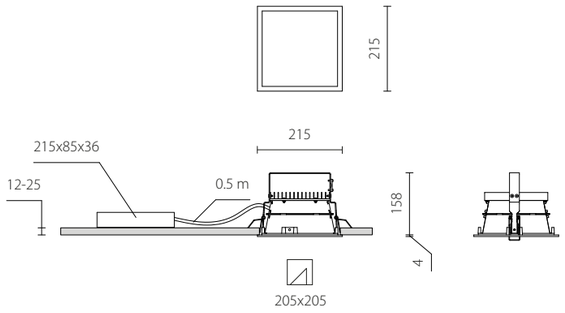
	L70B50	L80B50	L90B50
11 W	156000h	97000h	44000h
20 W	126000h	80000h	39000h



Biuro Pirelli PeKaO, Warszawa, Polska
Architekt: Kuryłowicz&Associates
Pirelli PeKaO office, Warsaw, Poland
Architectural studio: Kuryłowicz&Associates
Pirelli PeKaO Büro, Warschau, Polen
Architekturbüro: Kuryłowicz&Associates

57080??	QUADRA LED 215	LED 830	78°	1200lm	11W	230V AC	1,60
57090??	QUADRA LED 215	LED 840	78°	1200lm	11W	230V AC	1,60
57100??	QUADRA LED 215	LED 830	68°	2300lm	20W	230V AC	1,60
57110??	QUADRA LED 215	LED 840	68°	2300lm	20W	230V AC	1,60
Wersja z podwyższonym stopniem IP • Version with a higher IP rating • Version mit erhöhter Schutzart							
57091?2	QUADRA LED 215	LED 840	78°	1200lm	11W	230V AC	1,60
57112?2	QUADRA LED 215	LED 840	68°	2300lm	19W	230V AC	1,60

.....?. **0** - ON/OFF • **6** - DALI
.....? **1** - biały white weiß • **2** - szary matowy satin matt gray satin matt grau



system QUADRA 2 LED

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

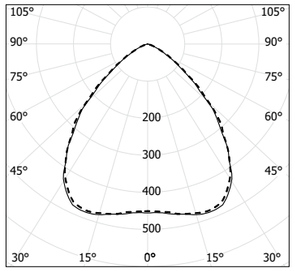
Oprawa dostropowa
OBUDOWA: aluminiowa, lakierowana
DYFUZOR: mrożony
ODBŁYŚNIK: blacha aluminiowa MIRO, matowy
ZASILACZ: elektroniczny, zintegrowany z modułem LED
INNE: Dostępna wersja awaryjna ze Świadectwem Dopuszczenia CNBOP

Ceiling recessed luminaire
BODY: painted aluminum
DIFFUSER: frosted
REFLECTOR: matt MIRO aluminum sheet
POWER SUPPLY: electronic driver integrated with the LED module
OTHER: emergency version with the certificate of approval from Poland's Scientific and Research Center for Fire Protection and National Research Institute (CNBOP) also available

Deckeneinbauleuchte
GEHÄUSE: Aluminium lackiert
DIFFUSOR: gefrostet
REFLEKTOR: MIRO Aluminiumblech, matt
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, im LED-Modul integriert
SONSTIGES: Notversion mit dem Zertifikat des CNBOP (Wissenschafts-und Forschungsstelle für Brandschutz in Polen) ebenfalls erhältlich

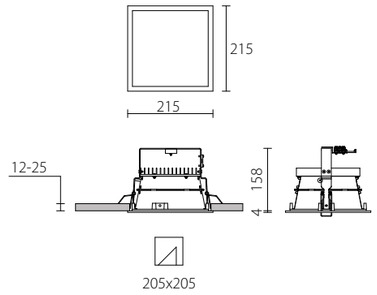
Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

	L70B50	L80B50	L90B50
13 W	156000h	97000h	44000h
23 W	126000h	80000h	39000h



570830?	QUADRA 2 LED 215	LED 830	91°	1300lm	13W	230V AC	1,20
570930?	QUADRA 2 LED 215	LED 840	91°	1300lm	13W	230V AC	1,20
571030?	QUADRA 2 LED 215	LED 830	91°	2300lm	23W	230V AC	1,20
571130?	QUADRA 2 LED 215	LED 840	91°	2300lm	23W	230V AC	1,20

.....? **1** - RAL 9010 • **2** - szary matowy satin matt gray satin matt grau



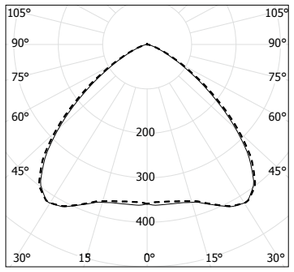
Oprawa dostropowa
OBUDOWA: blacha stalowa, biały ring
DYFUZOR: mrożony
ODBŁYŚNIK: aluminiowy, błyszczący
ZASILACZ: elektroniczny, poza oprawą, połączony na stałe przewodem o długości L=0,5m; dla wersji ON/OFF zintegrowany z modułem LED
INNE: Dostępna wersja awaryjna ze Świadectwem Dopuszczenia CNBOP

Ceiling recessed luminaire
BODY: steel sheet, white ring
DIFFUSER: frosted
REFLECTOR: specular aluminum
POWER SUPPLY: remote electronic driver fixed with a 0.5m long cable; electronic driver integrated with the LED module for ON/OFF version
OTHER: emergency version with the certificate of approval from Poland's Scientific and Research Center for Fire Protection and National Research Institute (CNBOP) also available

Deckeneinbauleuchte
GEHÄUSE: Stahlblech lackiert, weißer ring
DIFFUSOR: gefrostet
REFLEKTOR: Aluminium, glänzend
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber außerhalb der Leuchte, Kabelverbindung zwischen Vorschaltgerät und der Leuchte L = 0,5 m; elektronischer LED-Treiber, im LED-Modul integriert für ON/OFF-Ausführung
SONSTIGES: Notversion mit dem Zertifikat des CNBOP (Wissenschafts-und Forschungsstelle für Brandschutz in Polen) ebenfalls erhältlich

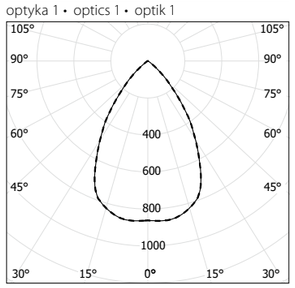
Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

	L70B50	L80B50	L90B50
16 W	82000h	54000h	29000h
24 W	75000h	48000h	25000h



5847101

optyka 1 • optics 1 • optik 1



5679001

optyka 2 • optics 2 • optik 2

wersja ON/OFF, optyka 1 • ON/OFF version, optics 1 • ON/OFF Ausführung, Optik 1

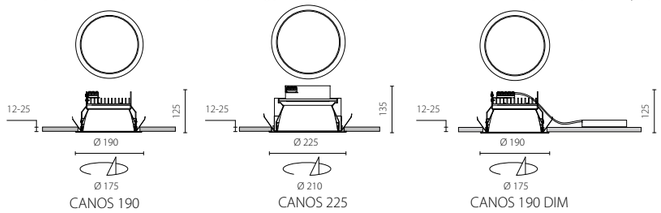
5847111	CANOS 190	LED 830	93°	1600lm	16W	230V AC	1,10
5847411	CANOS 190	LED 840	93°	1600lm	16W	230V AC	1,10
5847101	CANOS 190	LED 830	93°	2500lm	24W	230V AC	1,10
5847001	CANOS 190	LED 840	93°	2500lm	24W	230V AC	1,10

wersja ściemniana DALI, optyka 1 • DALI dimmable version, optics 1 • DALI dimmbare Ausführung, Optik 1

5847261	CANOS 190	LED 830	93°	1600lm	16W	230V AC	1,90
5847561	CANOS 190	LED 840	93°	1600lm	16W	230V AC	1,90
5847161	CANOS 190	LED 830	93°	2500lm	24W	230V AC	1,90
5847361	CANOS 190	LED 840	93°	2500lm	24W	230V AC	1,90

wersja ON/OFF, optyka 2 • ON/OFF version, optics 2 • ON/OFF Ausführung, Optik 2

5678001	CANOS 225	LED 830	67°	1600lm	16W	230V AC	1,70
5678101	CANOS 225	LED 840	67°	1600lm	16W	230V AC	1,70
5679001	CANOS 225	LED 830	67°	2500lm	24W	230V AC	1,70
5679101	CANOS 225	LED 840	67°	2500lm	24W	230V AC	1,70



Akcesoria dla CANOS 190 • Accessories for CANOS 190 • Zubehör for CANOS 190
9000007 tuba do montażu nastropowego • tube-shaped housing for surface mounting on ceilings • röhrenförmiges Gehäuse für die Deckenaufbaumontage

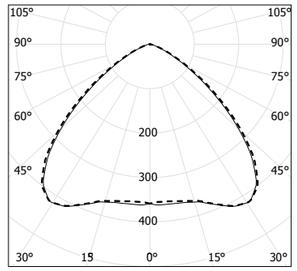
Oprawa dostropowa
OBUDOWA: blacha stalowa, biały ring
DYFUZOR: mrożony
ODBŁYŚNIK: aluminiowy, błyszczący
ZASILACZ: zintegrowany z modułem LED

Ceiling recessed luminaire
BODY: steel sheet, white ring
DIFFUSER: frosted
REFLECTOR: specular aluminum
POWER SUPPLY: integrated with the LED module

Deckeneinbauleuchte
GEHÄUSE: Stahlblech lackiert, weißer ring
DIFFUSOR: gefrostet
REFLEKTOR: Aluminium, glänzend
STROMVERSORGUNG: LED-Modul integriert

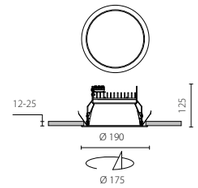
Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

	L70B50	L80B50	L90B50
16 W	82000h	54000h	29000h
24 W	75000h	48000h	25000h



wersja ON/OFF, optyka 2, IP44/20 • ON/OFF version, optics 2, IP44/20 • ON/OFF Ausführung, Optik 2, IP44/20

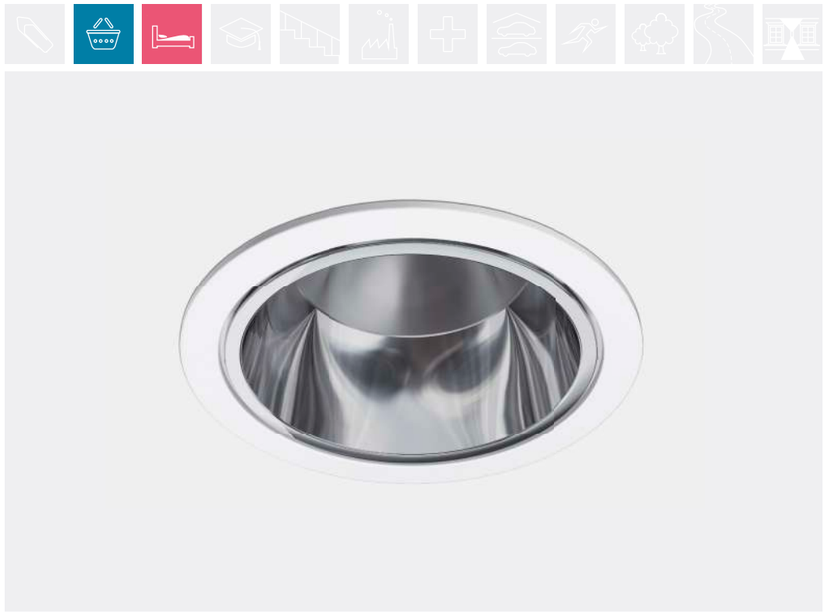
5264001	CANOS 190	LED 830	93°	1600lm	16W	230V AC	1,10
5264101	CANOS 190	LED 840	93°	1600lm	16W	230V AC	1,10
5265001	CANOS 190	LED 830	93°	2500lm	24W	230V AC	1,10
5265101	CANOS 190	LED 840	93°	2500lm	24W	230V AC	1,10



system RODIA

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



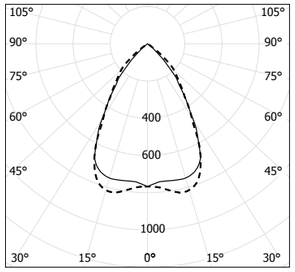
Oprawa dostropowa
OBUDOWA: odlew aluminiowy, biały ring jest integralną częścią odlewu
DYFUZOR: mrożony
ODBŁYŚNIK: aluminiowy, błyszczący
ZASILACZ: elektroniczny, poza oprawą, połączony na stałe przewodem o długości L=0,5m

Ceiling recessed luminaire
BODY: die-cast aluminum, the white ring is an integral part of the casting
DIFFUSER: frosted
REFLECTOR: specular aluminum
POWER SUPPLY: remote electronic driver fixed with a 0.5m long cable

Deckeneinbauleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumguss, weißer Ring ist ein integraler Bestandteil des Gusses
DIFFUSOR: gefrostet
REFLEKTOR: Aluminium, glänzend
STROMVERSORGUNG: Elektronischer LED-Treiber außerhalb der Leuchte, Kabelverbindung zwischen Vorschaltgerät und der Leuchte L = 0,5 m

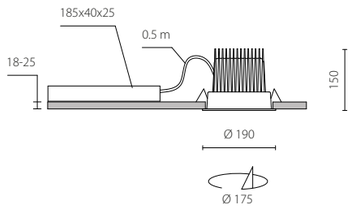
Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
181000h	113000h	53000h



57182?1	RODIA 190	LED 830	68°	2000lm	20W	230V AC	1,80
57186?1	RODIA 190	LED 840	68°	2000lm	20W	230V AC	1,80
57821?1	RODIA 190	LED 830	68°	3200lm	26W	230V AC	1,80
57820?1	RODIA 190	LED 840	68°	3350lm	26W	230V AC	1,80
57831?1	RODIA 190	LED 830	68°	4200lm	35W	230V AC	1,80
57830?1	RODIA 190	LED 840	68°	4400lm	35W	230V AC	1,80
57841?1	RODIA 190	LED 830	68°	5400lm	50W	230V AC	1,80
57840?1	RODIA 190	LED 840	68°	5700lm	50W	230V AC	1,80

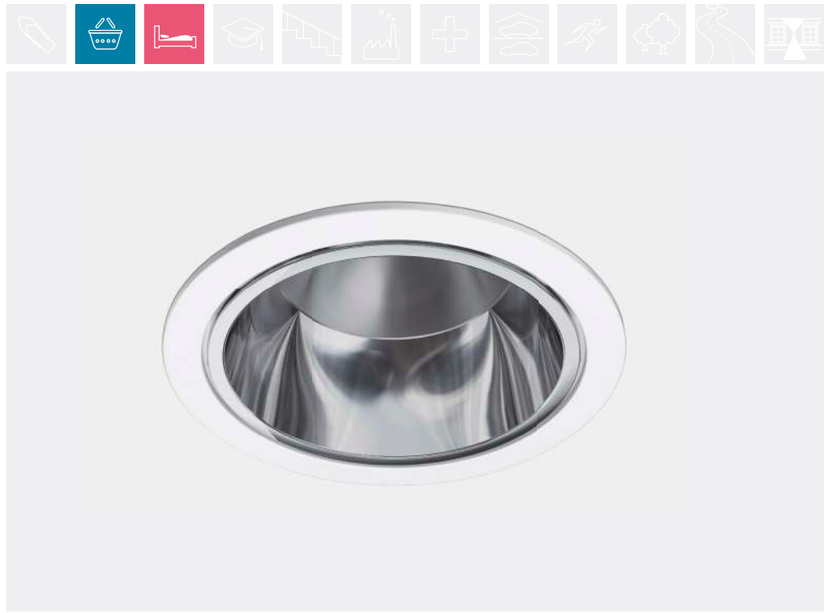
.....?. **0** - ON/OFF • **6** - DALI



system RODIA DYNAWHITE

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



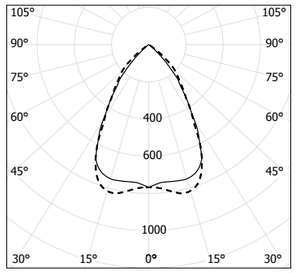
Oprawa dostropowa
OBUDOWA: odlew aluminiowy, biały ring jest integralną częścią odlewu
DYFUZOR: mrożony
ODBŁYŚNIK: aluminiowy, błyszczący
ZASILACZ: elektroniczny, poza oprawą, połączony na stałe przewodem o długości L=0,5m
INNE: System dynamicznej zmiany temperatury barwowej

Ceiling recessed luminaire
BODY: die-cast aluminum, the white ring is an integral part of the casting
DIFFUSER: frosted
REFLECTOR: specular aluminum
POWER SUPPLY: remote electronic driver fixed with a 0.5m long cable
OTHER: Dynamic color changing system

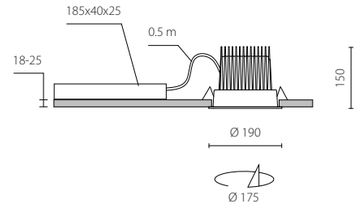
Deckeneinbauleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumguss, weißer Ring ist ein integraler Bestandteil des Gusses
DIFFUSOR: gefrostet
REFLEKTOR: Aluminium, glänzend
STROMVERSORGUNG: Elektronischer LED-Treiber außerhalb der Leuchte, Kabelverbindung zwischen Vorschaltgerät und der Leuchte L = 0,5 m
SONSTIGES: Dynamisches Farbwechselsystem

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
181000h	113000h	53000h



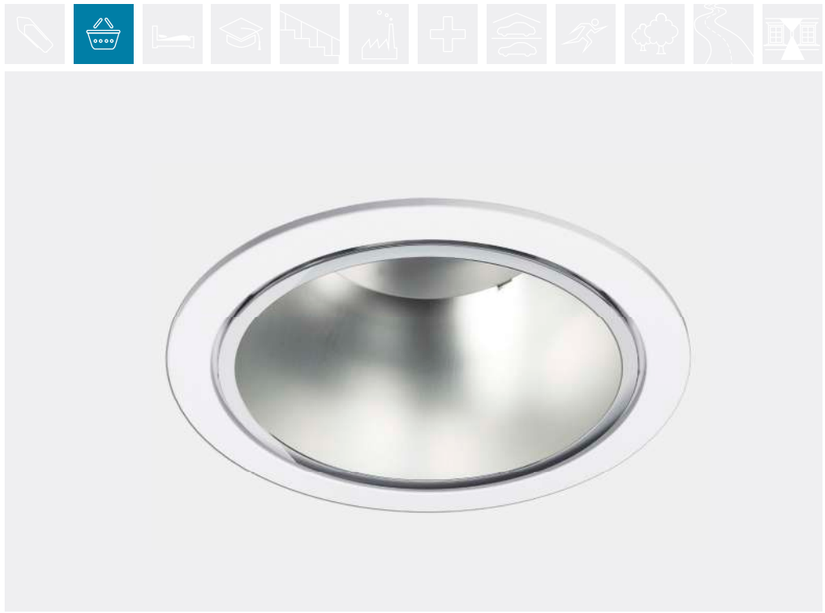
5722100	RODIA DYNAWHITE 190	LED 827-850	5100lm	52W	230V AC	2,40



system MILIEU

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



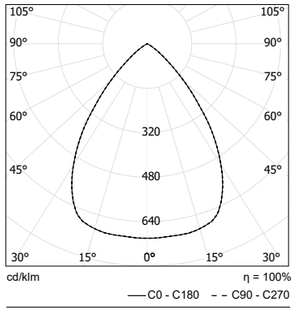
Oprawa dostropowa
OBUDOWA: odlew aluminiowy, biały ring jest integralną częścią odlewu
DYFUZOR: mrożony
ODBŁYŚNIK: aluminiowy, matowy
ZASILACZ: elektroniczny, poza oprawą, połączony na stałe przewodem o długości L=0,5m

Ceiling recessed luminaire
BODY: die-cast aluminum, the white ring is an integral part of the casting
DIFFUSER: frosted
REFLECTOR: matt aluminum
POWER SUPPLY: remote electronic driver fixed with a 0.5m long cable

Deckeneinbauleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumguss, weißer Ring ist ein integraler Bestandteil des Gusses
DIFFUSOR: gefrostet
REFLEKTOR: Aluminium, matt
STROMVERSORGUNG: Elektronischer LED-Treiber außerhalb der Leuchte, Kabelverbindung zwischen Vorschaltgerät und der Leuchte L = 0,5 m

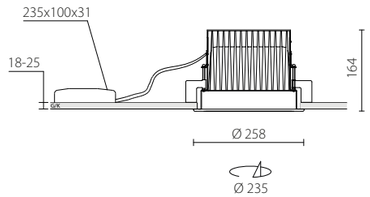
Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
-	73000h	34000h



53843?1	MILIEU 258	LED 830	76°	9000lm	88W	230V AC	5,00
53844?1	MILIEU 258	LED 840	76°	9300lm	88W	230V AC	5,00

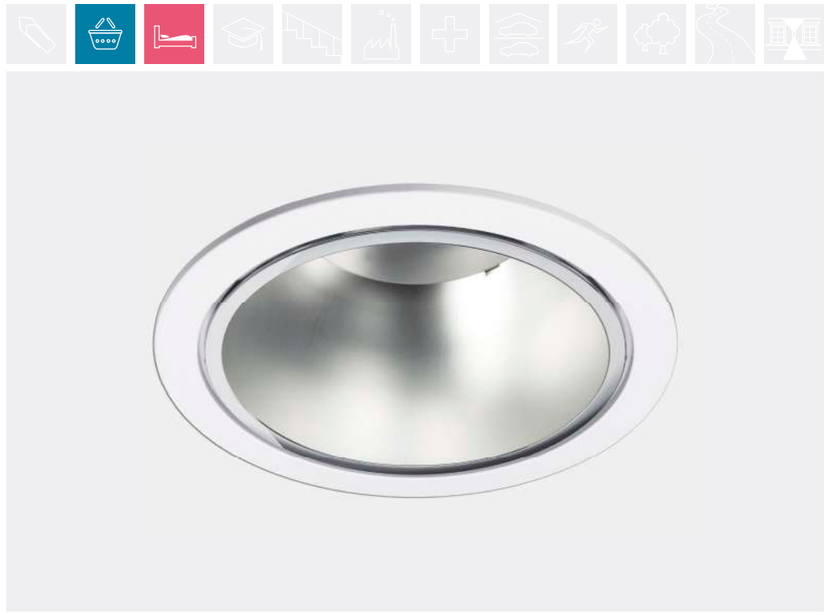
.....?. **0** - ON/OFF • **6** - DALI



system MILIEU DYNAWHITE

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



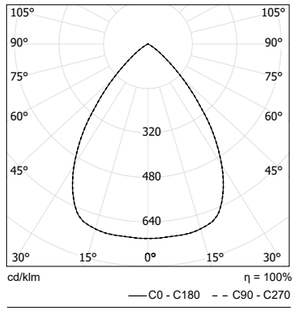
Oprawa dostropowa
OBUDOWA: odlew aluminiowy, biały ring jest integralną częścią odlewu
DYFUZOR: mrożony
ODBŁYŚNIK: aluminiowy, matowy
ZASILACZ: 2 elektroniczne ściemniane, poza oprawą, połączone na stałe przewodami o długości L=0,5m
INNE: System dynamicznej zmiany temperatury barwowej

Ceiling recessed luminaire
BODY: die-cast aluminum, the white ring is an integral part of the casting
DIFFUSER: frosted
REFLECTOR: matt aluminum
POWER SUPPLY: 2 remote dimmable electronic drivers fixed with a 0.5m long cables
OTHER: Dynamic color changing system

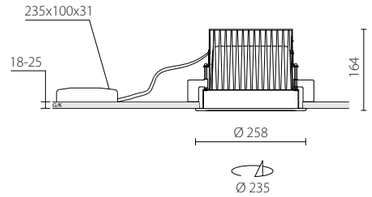
Deckeneinbauleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumguss, weißer Ring ist ein integraler Bestandteil des Gusses
DIFFUSOR: gefrostet
REFLEKTOR: Aluminium, matt
STROMVERSORGUNG: 2 Elektronische dimmbar LED-Treiber außerhalb der Leuchte, Kabelverbindungen zwischen Vorschaltgerät und der Leuchte L = 0,5 m
SONSTIGES: Dynamisches Farbwechselsystem

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
-	73000h	34000h



5384861	MILIEU DYNAWHITE 258	LED 827-850	7600lm	71W	230V AC	5,00



system PRIMA LED

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

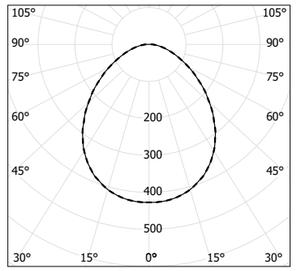
Oprawa dostropowa
OBUDOWA: aluminiowa; ozdobny ring z tworzywa sztucznego
DYFUZOR: PC, opalowy
ODBŁYŚNIK: blacha aluminiowa, matowy
ZASILACZ: elektroniczny, poza oprawą, połączony na stałe przewodem o długości L=0,5m
INNE: Dostępna wersja awaryjna ze Świadectwem Dopuszczenia CNBOP

Ceiling recessed luminaire
BODY: aluminum; decorative plastic ring
DIFFUSER: opal PC
REFLECTOR: matt aluminum sheet
POWER SUPPLY: remote electronic driver fixed with a 0.5m long cable
OTHER: emergency version with the certificate of approval from Poland's Scientific and Research Center for Fire Protection and National Research Institute (CNBOP) also available

Deckeneinbauleuchte
GEHÄUSE: Aluminium; Dekorring aus Kunststoff
DIFFUSOR: PC opal
REFLEKTOR: Aluminiumblech, matt
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber außerhalb der Leuchte, Kabelverbindung zwischen Vorschaltgerät und der Leuchte L = 0,5 m
SONSTIGES: Notversion mit dem Zertifikat des CNBOP (Wissenschafts-und Forschungsstelle für Brandschutz in Polen) ebenfalls erhältlich

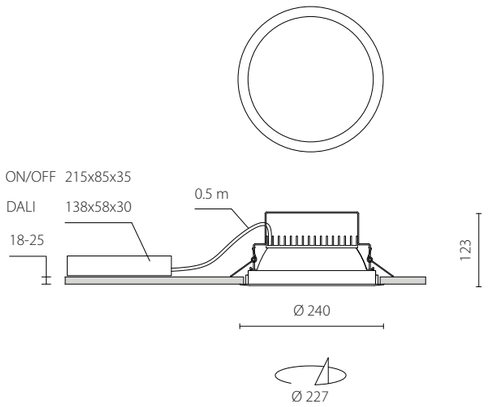
Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
119000h	74000h	34000h



57120?1	PRIMA LED 240	LED 830	1100lm	11W	230V AC	1,35
57130?1	PRIMA LED 240	LED 840	1100lm	11W	230V AC	1,35
57140?1	PRIMA LED 240	LED 830	1900lm	22W	230V AC	1,35
57150?1	PRIMA LED 240	LED 840	1900lm	22W	230V AC	1,35

.....?. **0** - ON/OFF • **6** - DALI



Akcesoria • Accessories • Zubehör
9312000 płyta montażowa do stropów miękkich modułowych • mounting plate for soft modular ceilings • Montageplatte für weiche Moduldecken

system PRIMA 2 LED

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

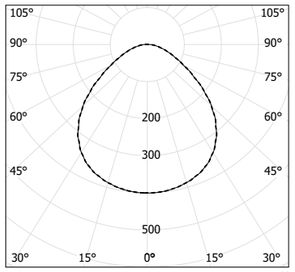
Oprawa dostropowa
OBUDOWA: ozdobny ring z tworzywa sztucznego
DYFUZOR: PC, opalowy
ODBŁYŚNIK: blacha aluminiowa, matowy
ZASILACZ: elektroniczny, zintegorwany z modułem LED
INNE: Dostępna wersja awaryjna ze Świadectwem Dopuszczenia CNBOP

Ceiling recessed luminaire
BODY: aluminum; decorative plastic ring
DIFFUSER: opal PC
REFLECTOR: matt aluminum sheet
POWER SUPPLY: remote electronic driver integrated with LED module
OTHER: emergency version with the certificate of approval from Poland's Scientific and Research Center for Fire Protection and National Research Institute (CNBOP) also available

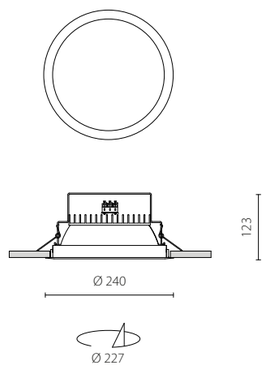
Deckeneinbauleuchte
GEHÄUSE: Aluminium; Dekorring aus Kunststoff
DIFFUSOR: PC opal
REFLEKTOR: Aluminiumblech, matt
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber integriert mit LED module
SONSTIGES: Notversion mit dem Zertifikat des CNBOP (Wissenschafts-und Forschungsstelle für Brandschutz in Polen) ebenfalls erhältlich

Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

	L70B50	L80B50	L90B50
15 W	82000h	54000h	29000h
26 W	73000h	848000h	25000h



5778100	PRIMA 2 LED 240	LED 830	1600lm	15W	230V AC	0,90
5778000	PRIMA 2 LED 240	LED 840	1600lm	15W	230V AC	0,90
5779100	PRIMA 2 LED 240	LED 830	2500lm	26W	230V AC	0,90
5779000	PRIMA 2 LED 240	LED 840	2500lm	26W	230V AC	0,90



system UFFO

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

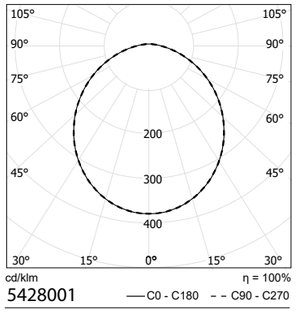
Oprawa dostropowa
OBUDOWA: korpus aluminiowy lakierowany na biało
DYFUZOR: opalowy z PMMA
ZASILACZ: elektroniczny, poza oprawą

Ceiling recessed luminaire
BODY: white painted aluminum housing
DIFFUSER: opal PMMA
POWER SUPPLY: remote electronic driver

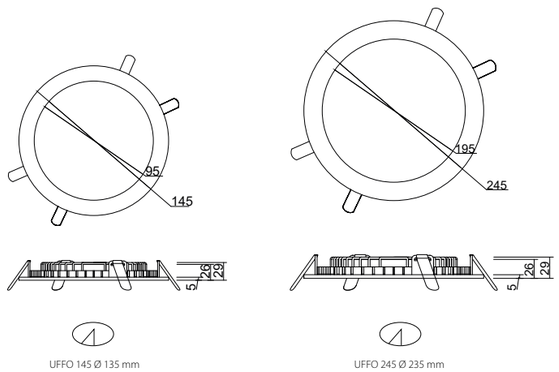
Deckeneinbauleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumgehause, weiß lackiert
DIFFUSOR: opal PMMA
STROMVERSORGUNG: elektronisches Netzteil extern

Trwałość eksploatacyjna LED •
Life time of LED • Lebensdauer einer LED

L70B50	L80B50	L90B50
50 000h		



5430001	UFFO 145	LED 830	800 lm	12W	230V AC	0,40
5431001	UFFO 145	LED 840	800 lm	12W	230V AC	0,40
5428001	UFFO 245	LED 830	2250 lm	30W	230V AC	0,70
5429001	UFFO 245	LED 840	2500 lm	30W	230V AC	0,70



UFFO 145 Ø 135 mm

UFFO 245 Ø 235 mm

system BASE BIS LED

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

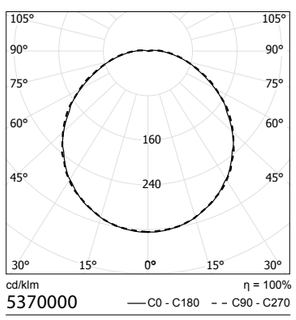
Oprawa dostropowa
OBUDOWA: PC biały
DYFUZOR: PC, opalowy
ZASILACZ: elektroniczny, zintegrowany z modułem LED
INNE: akcesoria zamawiane oddzielnie

Ceiling recessed luminaire
BODY: white PC
DIFFUSER: opal PC
POWER SUPPLY: electronic driver integrated with the LED module
OTHER: accessories to be ordered separately

Deckeneinbauleuchte
GEHÄUSE: PC weiß
DIFFUSOR: PC opal
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, im LED-Modul integriert
SONSTIGES: Zubehör separat zu bestellen

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
72000h	45000h	22000h



wersja podstawowa • standard version • Standardausführung

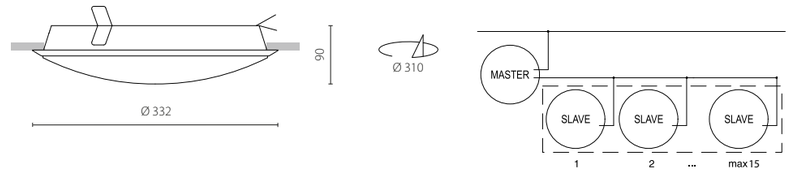
5370000	BASE BIS LED IP44 332	LED 830	1400lm	15W	230V AC	0,90
5371000	BASE BIS LED IP44 332	LED 840	1400lm	15W	230V AC	0,90

wersja z mikrofalową czujką ruchu i zmierzchu • independent motion and dusk sensor • Ausführung mit einem unabhängigen Bewegungsmelder und Dämmerungssensor

5372000	BASE BIS 2 LED IP44 332	LED 830	1400lm	15W	230V AC	0,95
5373000	BASE BIS 2 LED IP44 332	LED 840	1400lm	15W	230V AC	0,95

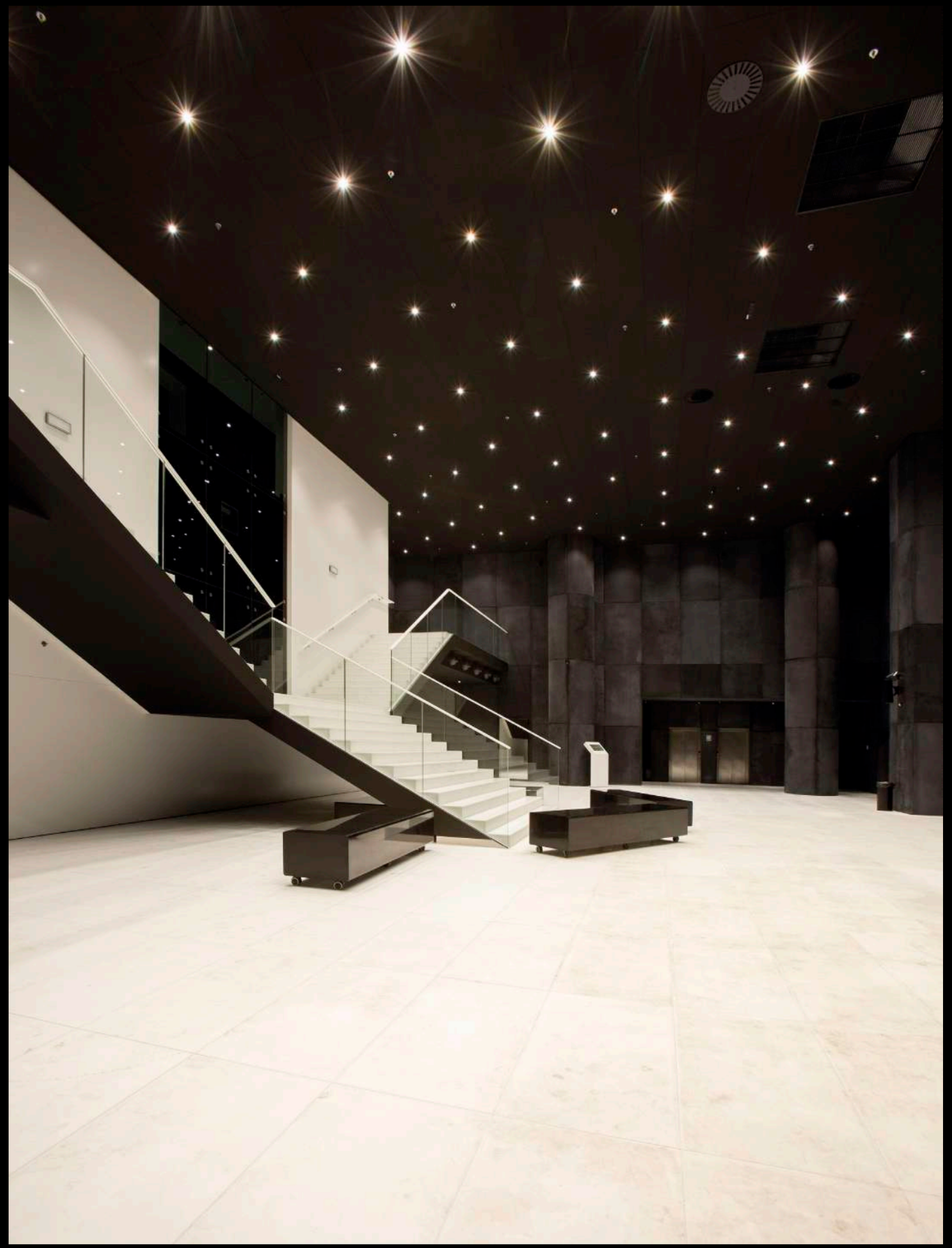
wersja z mikrofalową czujką ruchu i zmierzchu MASTER • independent motion and dusk sensor MASTER • Ausführung mit einem unabhängigen Bewegungsmelder und Dämmerungssensor MASTER

5372100	BASE BIS 3 LED IP44 332	LED 830	1400lm	15W	230V AC	0,95
5373100	BASE BIS 3 LED IP44 332	LED 840	1400lm	15W	230V AC	0,95



Akcesoria • Accessories • Zubehör
4626018 płyta montażowa do stropów miękkich modułowych • mounting plate for soft modular ceilings • Montageplatte für weiche Moduldecken

Gdański Teatr Szekspirowski, Polska
Architekt: prof. Renato Rizzi
Gdansk Shakespeare Theater, Poland
Architect: prof. Renato Rizzi
Shakespeare-Theater Danzig, Polen
Architekt: prof. Renato Rizzi



Narodowe Forum Muzyki, Wrocław, Polska
Biuro architektoniczne: Kuryłowicz & Associates, wnętrza: Towarzystwo Projektowe Grzegorz Niwiński, Jerzy Porębski
National Forum of Music, Wrocław, Poland
Architecture studio: Kuryłowicz & Associates, interior designer: Towarzystwo Projektowe Grzegorz Niwiński, Jerzy Porębski
Nationales Forum der Musik, Breslau, Polen
Architekturbüro: Kuryłowicz & Associates, Innenarchitekt: Towarzystwo Projektowe Grzegorz Niwiński, Jerzy Porębski

system GECO MINI

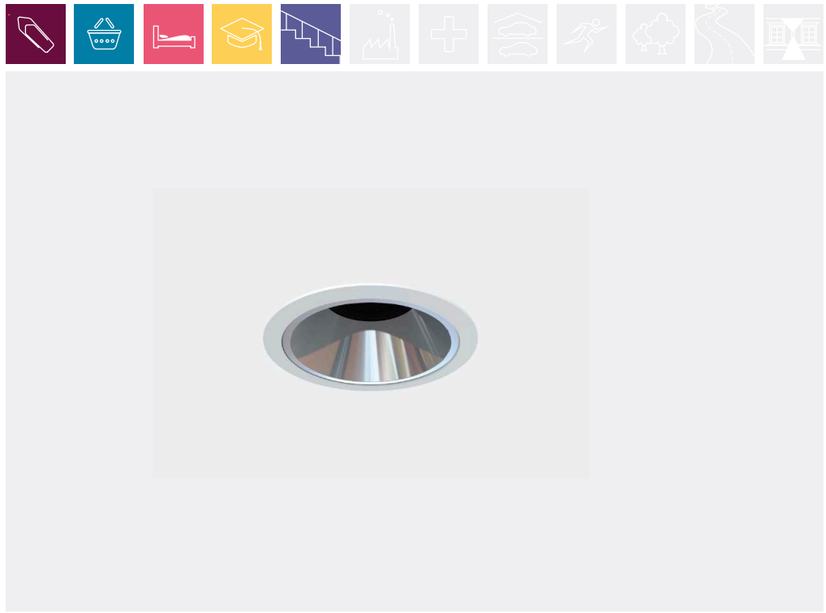
ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

Oprawa dostropowa
OBUDOWA: korpus z odlewu aluminiowego anodowany, ring lub ramka aluminiowa lakierowana na kolor biały lub czarny
DYFUZOR: mrożony, mocowany magnetycznie, plaster miodu zamawiany oddzielnie
OPTYKA: soczewka z tworzywa
ODBŁYŚNIK: wymienne odbłyśniki z tworzywa, metalizowane błyszczące lub lakierowane matowe
ZASILACZ: elektroniczny dostarczany wraz z oprawą
INNE: Możliwość sterowania bezprzewodowego BLUETOOTH CASAMBI

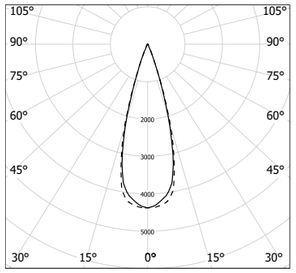
Ceiling-recessed downlights and spotlights
BODY: housing made of anodized die-cast aluminum with white or black painted aluminum ring or trim
DIFFUSER: a magnetically attached frosted diffuser, honeycomb ordered separately
OPTICS: plastic lens optics
REFLECTOR: specular metalized or matte painted replaceable plastic reflectors
POWER SUPPLY: remote electronic driver delivered with the luminaire
OTHER: BLUETOOTH CASAMBI lighting control optionally available

Deckeneinbauleuchte Ring oder
GEHÄUSE: aus anodisiertem Aluminiumguss mit einem weiß oder schwarzlackierten Aluminiumring oder -rahmen
DIFFUSOR: gefrostet, magnetisch befestigt, Honigwabe separat zu bestellen
OPTIK: Kunststofflinse
REFLEKTOR: glänzende metallisierte oder matte lackierte austauschbare Reflektoren aus Kunststoff
STROMVERSORGUNG: elektronisches Netzteil außerhalb der Leuchte, im Lieferumfang enthalten
SONSTIGES: Optional mit BLUETOOTH CASAMBI-Steuerung verfügbar



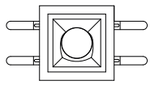
Trwałość eksploatacyjna LED •
Life time of LED • Lebensdauer einer LED

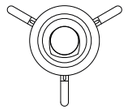
L70B50	L80B50	L90B50
231000h	145000h	65000h

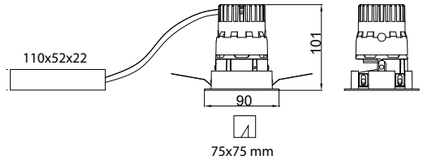


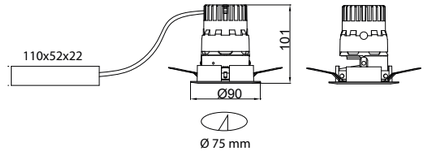
PRZYKŁADOWY KOD SAMPLE CODE BEISPIELCODE

GK1	0	1	–	2	0	1	3	0	R9016









kod code Code

???	?	?	–	?	?	?	?	?	R????

system system System → **GK1** – GECO MINI 90 10 W / 790 lm

montaż Installation Montage → **0** – dostropowy ceiling recessed Deckeneinbau

typ type Typ → **1** – ring ring Ring · **2** – ring uchylny tiltable ring kippbarer Ring · **3** – ramka trim Rahmen · **4** – uchylna ramka tiltable trim kippbarer Rahmen

rozsył light distribution Lichtverteilung → **N** – 12° · **1** – 24° · **2** – 36°

odbłyśnik reflector Reflektor →
- **0** – srebrny błyszczący specular silver silber glänzend
- **1** – biały matowy matte white weiß matt
- **2** – czarny matowy matte black schwarz matt
- **3** – biały karbowany ribbed white weiß gewellt
- **4** – czarny karbowany ribbed black schwarz gewellt
- **5** – czarny tytanowy błyszczący black specular titanium schwarz titanfarben glänzend
- **6** – złoty błyszczący specular gold golden glänzend
- **7** – PINHOLE

IP ingress protection Schutzart → **1** – IP20

CRI, temp. barwowa CRI, color temp. CRI, Farbtemperatur → **2** – LED 827 · **3** – LED 830 · **4** – LED 840 · **7** – LED 927 · **8** – LED 930 · **9** – LED 940

sterowanie lighting control Lichtsteuerung → **0** – ON/OFF · **6** – DALI

kolor color Farbe → **R9016** – RAL 9016 · **R9005** – RAL 9005

Akcesoria • Accessories • Zubehör
9001075 - raster "plaster miodu" • "honeycomb" louvre • "Honigwabe"-Raster

system GECO MIDI 1/ GECO MIDI 2

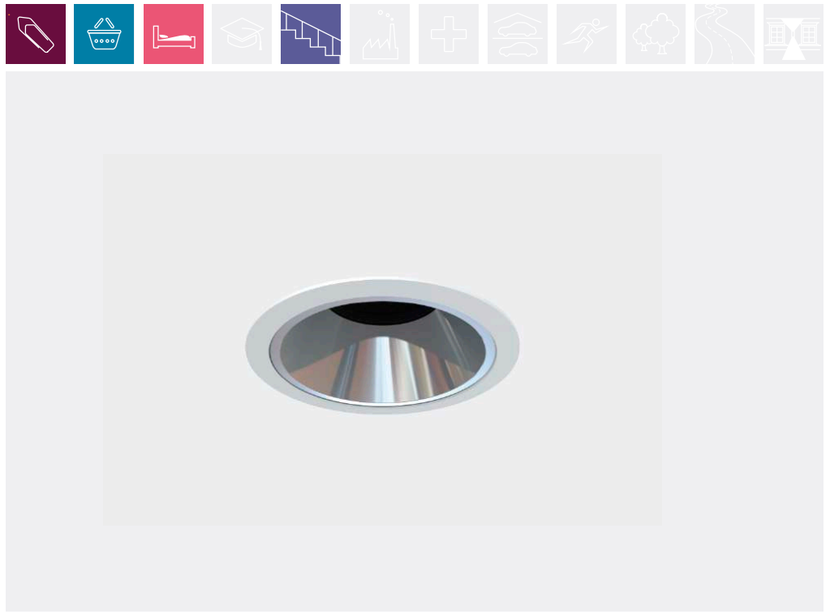
ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

Oprawa dostropowa
OBUDOWA: korpus z odlewu aluminiowego anodowany, ring lub ramka aluminiowa lakierowana na kolor biały lub czarny
DYFUZOR: mrożony, mocowany magnetycznie, plaster miodu zamawiany oddzielnie
OPTYKA: soczewka z tworzywa
ODBŁYŚNIK: wymienne odbłyśniki z tworzywa, metalizowane błyszczące lub lakierowane matowe
ZASILACZ: elektroniczny dostarczany wraz z oprawą
INNE: Możliwość sterowania bezprzewodowego BLUETOOTH CASAMBI

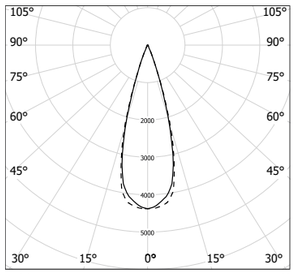
Ceiling-recessed downlights and spotlights
BODY: housing made of anodized die-cast aluminum with white or black painted aluminum ring or trim
DIFFUSER: a magnetically attached frosted diffuser, honeycomb ordered separately
OPTICS: plastic lens optics
REFLECTOR: specular metalized or matte painted replaceable plastic reflectors
POWER SUPPLY: remote electronic driver delivered with the luminaire
OTHER: BLUETOOTH CASAMBI lighting control optionally available

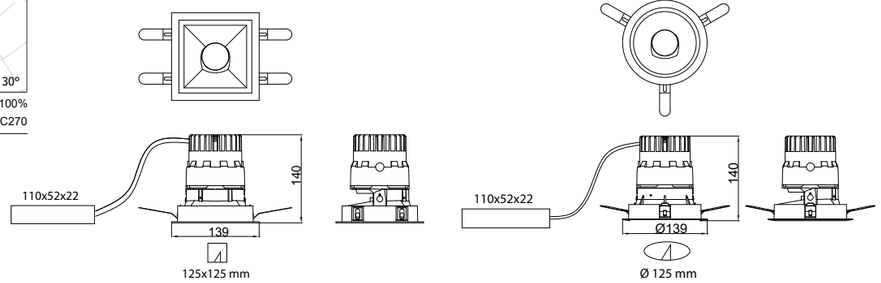
Deckeneinbauleuchte Ring oder
GEHÄUSE: aus anodisiertem Aluminiumguss mit einem weißlackierten Ring oder Aluminiumrahmen
DIFFUSOR: gefrostet, magnetisch befestigt, Honigwabe separat zu bestellen
OPTIK: Kunststofflinse
REFLEKTOR: glänzende metallisierte oder matte lackierte austauschbare Reflektoren aus Kunststoff
STROMVERSORGUNG: elektronisches Netzteil außerhalb der Leuchte, im Lieferumfang enthalten
SONSTIGES: Optional mit BLUETOOTH CASAMBI-Steuerung verfügbar



Trwałość eksploatacyjna LED •
Life time of LED • Lebensdauer einer LED

L70B50	L80B50	L90B50
231000h	145000h	65000h





PRZYKŁADOWY KOD SAMPLE CODE BEISPIELCODE

GK2	0	1	–	1	0	1	3	0	R9016

system GECO MIDI 1/ GECO MIDI 2

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

kod code Code

???	?	?	–	?	?	?	?	?	R????

system system System → **GK2** – GECO MIDI 1 140 13 W / 1600 lm · **GK3** – GECO MIDI 2 140 21 W / 2300 lm

montaż Installation Montage → **0** – dostropowy ceiling recessed Deckeneinbau

typ type Typ → **1** – ring ring Ring · **2** – ring uchylny tiltable ring kippbarer Ring · **3** – ramka trim Rahmen · **4** – uchylna ramka tiltable trim kippbarer Rahmen

rozsył light distribution Lichtverteilung → **N** – 12° · **1** – 24° · **2** – 36°

odbłyśnik reflector Reflektor →
- **0** – srebrny błyszczący specular silver silber glänzend
- **1** – biały matowy matte white weiß matt
- **2** – czarny matowy matte black schwarz matt
- **3** – biały karbowany ribbed white weiß gewellt
- **4** – czarny karbowany ribbed black schwarz gewellt
- **5** – czarny tytanowy błyszczący black specular titanium schwarz titanfarben glänzend
- **6** – złoty błyszczący specular gold golden glänzend

IP ingress protection Schutzart → **1** – IP20

CRI, temp. barwowa CRI, color temp. CRI, Farbtemperatur → **2** – LED 827 · **3** – LED 830 · **4** – LED 840 · **7** – LED 927 · **8** – LED 930 · **9** – LED 940

sterowanie lighting control Lichtsteuerung → **0** – ON/OFF · **6** – DALI

kolor color Farbe → **R9016** – RAL 9016 · **R9005** – RAL 9005

Akcesoria • Accessories • Zubehör
9001075 - raster "plaster miodu" • "honeycomb" louvre • "Honigwabe"-Raster

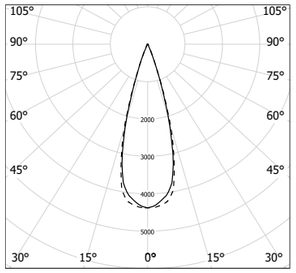
Oprawa dostropowa
OBUDOWA: korpus z odlewu aluminiowego anodowany, ring lub ramka aluminiowa lakierowana na kolor biały lub czarny
DYFUZOR: mrożony, mocowany magnetycznie, plaster miodu zamawiany oddzielnie
OPTYKA: soczewka z tworzywa
ODBŁYŚNIK: wymienne odbłyśniki z tworzywa, metalizowane błyszczące lub lakierowane matowe
ZASILACZ: elektroniczny dostarczany wraz z oprawą
INNE: Możliwość sterowania bezprzewodowego BLUETOOTH CASAMBI

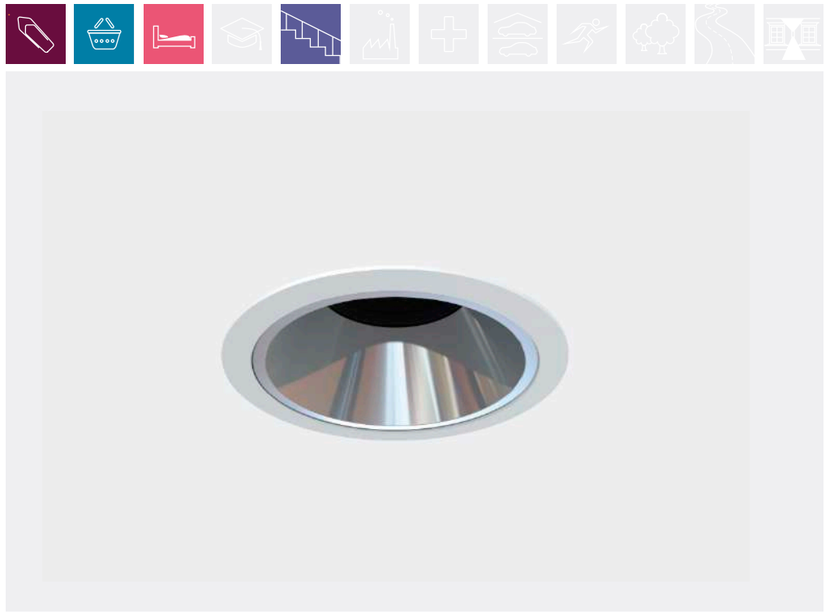
Ceiling-recessed downlights and spotlights
BODY: housing made of anodized die-cast aluminum with white or black painted aluminum ring or trim
DIFFUSER: a magnetically attached frosted diffuser, honeycomb ordered separately
OPTICS: plastic lens optics
REFLECTOR: specular metalized or matte painted replaceable plastic reflectors
POWER SUPPLY: remote electronic driver delivered with the luminaire
OTHER: BLUETOOTH CASAMBI lighting control optionally available

Deckeneinbauleuchte Ring oder
GEHÄUSE: aus anodisiertem Aluminiumguss mit einem weiß oder schwarzlackierten Aluminiumring oder -rahmen
DIFFUSOR: gefrostet, magnetisch befestigt, Honigwabe separat zu bestellen
OPTIK: Kunststofflinse
REFLEKTOR: glänzende metallisierte oder matte lackierte austauschbare Reflektoren aus Kunststoff
STROMVERSORGUNG: elektronisches Netzteil außerhalb der Leuchte, im Lieferumfang enthalten
SONSTIGES: Optional mit BLUETOOTH CASAMBI-Steuerung verfügbar

Trwałość eksploatacyjna LED •
Life time of LED • Lebensdauer einer LED

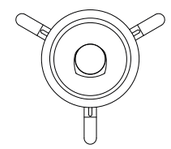
L70B50	L80B50	L90B50
231000h	145000h	65000h

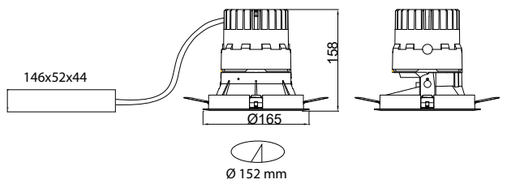




PRZYKŁADOWY KOD SAMPLE CODE BEISPIELCODE

GK4	0	1	–	2	0	1	3	0	R9016

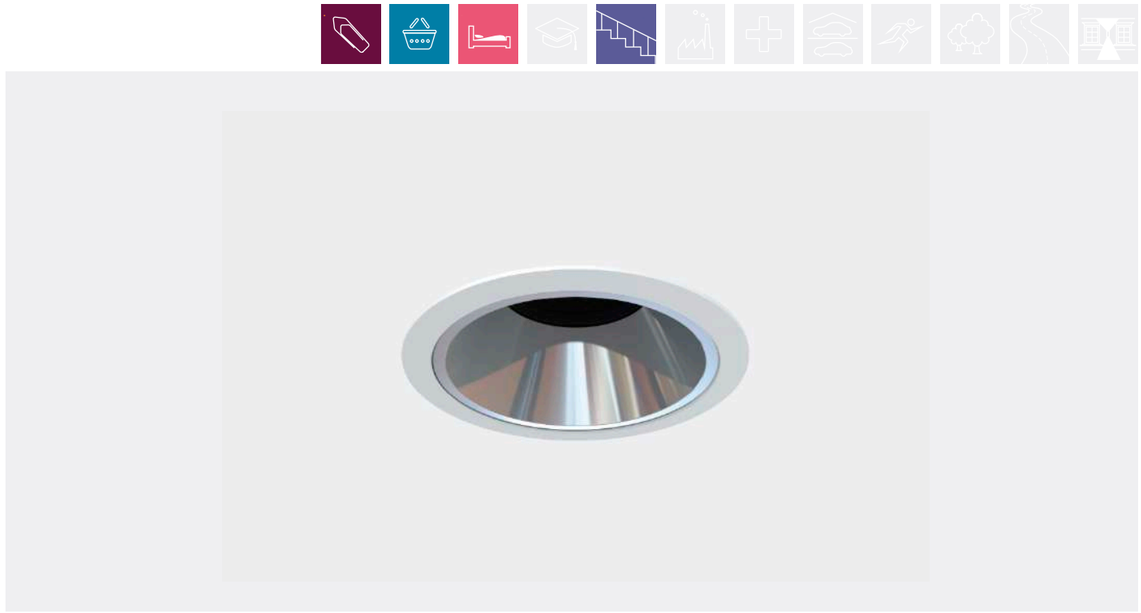




system GECO MAXI

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



kod code Code

???	?	?	–	?	?	?	?	?	R????

system system System → **GK4** – GECO MAXI 165 31 W / 3950 lm

montaż Installation Montage → **0** – dostropowy ceiling recessed Deckeneinbau

typ type Typ → **1** – ring Ring · **2** – ring uchylny tiltable ring kippbarer Ring

rozsył light distribution Lichtverteilung → **N** – 12° · **1** – 24° · **2** – 36°

odbłyśnik reflector Reflektor →

- **0** – srebrny błyszczący specular silver silber glänzend
- **1** – biały matowy matte white weiß matt
- **2** – czarny matowy matte black schwarz matt
- **3** – biały karbowany ribbed white weiß gewellt
- **4** – czarny karbowany ribbed black schwarz gewellt
- **5** – czarny tytanowy błyszczący black specular titanium schwarz titanfarben glänzend
- **6** – złoty błyszczący specular gold golden glänzend

IP ingress protection Schutzart → **1** – IP20

CRI, temp. barwowa CRI, color temp. CRI, Farbtemperatur → **2** – LED 827 · **3** – LED 830 · **4** – LED 840 · **7** – LED 927 · **8** – LED 930 · **9** – LED 940

sterowanie lighting control Lichtsteuerung → **0** – ON/OFF · **6** – DALI

kolor color Farbe → **R9016** – RAL 9016 · **R9005** – RAL 9005

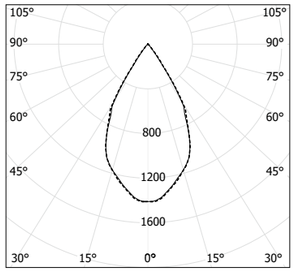
Akcesoria • Accessories • Zubehör
9001075 - raster "plaster miodu" • "honeycomb" louvre • "Honigwabe"-Raster

Oprawa dostropowa
OBUDOWA: odlew aluminiowy, ring lakierowany na biało
DYFUZOR: przeźroczyste szkło
ODBŁYŚNIK: fasetonowy z tworzywa, metalizowany
ZASILACZ: elektroniczny, dostarczany wraz z oprawą
INNE: możliwość uchylania oprawy do wersji **wallwasher**

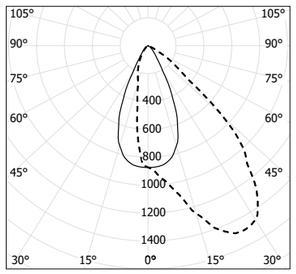
Luminaire for recessed mounting in ceilings
BODY: die-cast aluminum with a white painted ring
DIFFUSER: transparent glass
REFLECTOR: metalized facetted plastic reflector
POWER SUPPLY: remote electronic driver
OTHER: the luminaire can be tilted to create a **wallwasher** version

Deckeneinbauleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumdruckguss mit einem weißen Ring
DIFFUSOR: transparentes Glas
REFLEKTOR: metallisierter Facettenreflektor aus Kunststoff
STROMVERSORGUNG: elektronisches Netzteil außerhalb der Leuchte
SONSTIGES: die Leuchte kann geneigt werden um als **Wallwasher**-Version eingesetzt zu werden

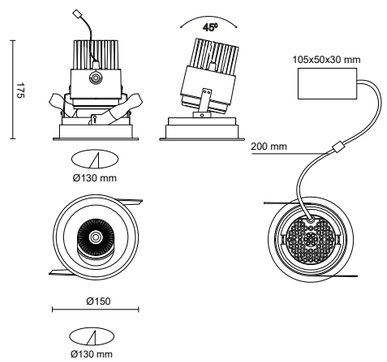
CR1320101RAL9016	CROS 150	LED 830	60°	2000 lm	23W	230V AC	0,80
CR1420101RAL9016	CROS 150	LED 840	60°	2000 lm	23W	230V AC	0,80



cd/klm η = 100%
CR1320101 —C0 - C180 – – C90 - C270



cd/klm η = 100%
CR1320101 —C0 - C180 – – C90 - C270

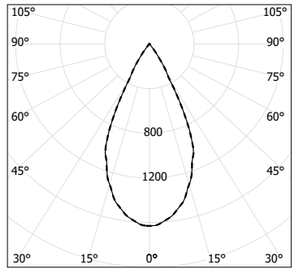


Oprawa dostropowa
OBUDOWA: odlew aluminiowy, ring lakierowany na biało
DYFUZOR: przeźroczyste szkło
ODBŁYŚNIK: fasetonowy z tworzywa, metalizowany
ZASILACZ: elektroniczny, dostarczany wraz z oprawą
INNE: możliwość uchylania oprawy do wersji wallwasher

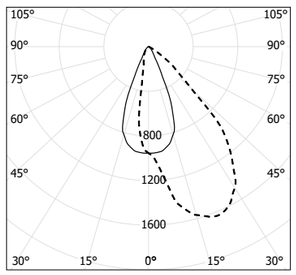
Luminaire for recessed mounting in ceilings
BODY: die-cast aluminum with a white painted ring
DIFFUSER: transparent glass
REFLECTOR: metalized facetted plastic reflector
POWER SUPPLY: remote electronic driver delivered with the luminaire
OTHER: the luminaire can be tilted to create a wallwasher version

Deckeneinbauleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumdruckguss mit einem weißen Ring
DIFFUSOR: transparentes Glas
REFLEKTOR: metallisierter Facettenreflektor aus Kunststoff
STROMVERSORGUNG: elektronisches Netzteil außerhalb der Leuchte, im Lieferumfang enthalten
SONSTIGES: die Leuchte kann geneigt werden, um als Wallwasher-Version eingesetzt zu werden

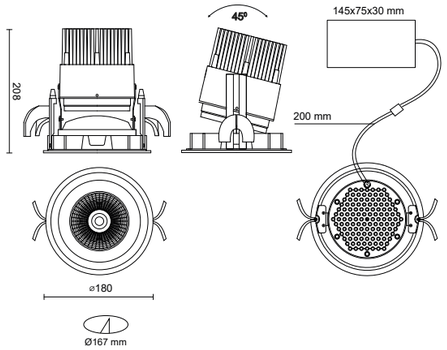
CR3320101RAL9016	CROS 180	LED 830	60°	3450 lm	42W	230V AC	1,20
CR3420101RAL9016	CROS 180	LED 840	60°	3450 lm	42W	230V AC	1,20



cd/klm η = 100%
CR33N0101 —C0 - C180 – – C90 - C270



cd/klm η = 100%
CR3310101 —C0 - C180 – – C90 - C270



system CROS

ES-SYSTEM

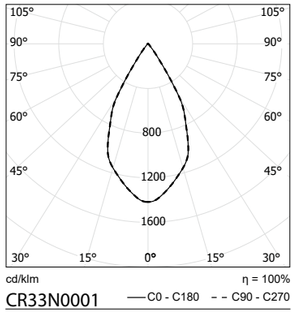
Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

Oprawa dostropowa
OBUDOWA: odlew aluminiowy, ring lakierowany na biało
DYFUZOR: przeźroczyste szkło
ODBŁYŚNIK: fasetonowy z tworzywa, metalizowany
ZASILACZ: elektroniczny, dostarczany wraz z oprawą

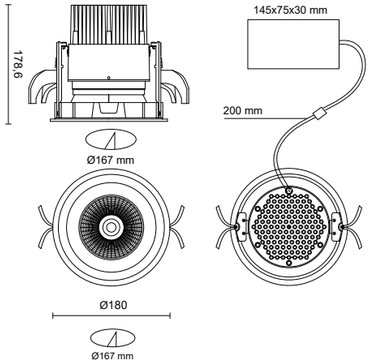
Luminaire for recessed mounting in ceilings
BODY: die-cast aluminum with a white painted ring
DIFFUSER: transparent glass
REFLECTOR: metalized facetted plastic reflector
POWER SUPPLY: remote electronic driver delivered with the luminaire

Deckeneinbauleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumdruckguss mit einem weißen Ring
DIFFUSOR: transparentes Glas
REFLEKTOR: metallisierter Facettenreflektor aus Kunststoff
STROMVERSORGUNG: elektronisches Netzteil außerhalb der Leuchte, im Lieferumfang enthalten

	typ						
CR3320001RAL9016	CROS 180	LED 830	60°	4200 lm	42W	230V AC	0,80
CR3420001RAL9016	CROS 180	LED 840	60°	4200 lm	42W	230V AC	0,80



CR33N0001



system CAMELEON MINI 1

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

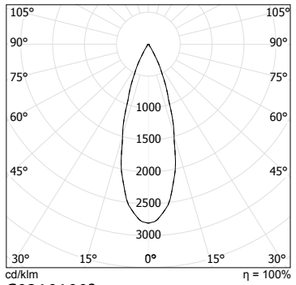
Oprawa dostropowa
OBUDOWA: blacha stalowa lub odlew aluminiowy, lakierowana
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste
ODBŁYŚNIK: fasetonowy z tworzywa, metalizowany
ZASILACZ: elektroniczny poza oprawą, dostarczany wraz z oprawą

Ceiling recessed luminaire
BODY: painted steel sheet or die-cast aluminum
DIFFUSER: transparent tempered glass
REFLECTOR: metalized facetted plastic reflector
POWER SUPPLY: remote electronic driver, delivered with the luminaire

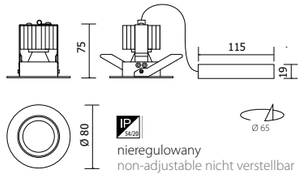
Deckeneinbauleuchte
GEHÄUSE: Stahlblech lackiert oder Aluminiumguss
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent
REFLEKTOR: metallisierter facettierter Kunststoffreflektor
STROMVERSORGUNG: elektronisches Netzteil extern, im Lieferumfang enthalten

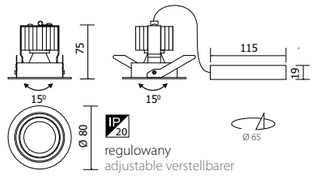
Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
75000h	47000h	23000h



C0310100?





wersja z regulowanym układem optycznym • version with an adjustable optical system • Ausführung mit verstellbarer Optik

C03?010??	CAMELEON MINI 1	LED 830	790lm	8W	230V AC	0,25
C04?010??	CAMELEON MINI 1	LED 840	820lm	8W	230V AC	0,25

SunLike Ra97 z regulowanym układem optycznym • SunLike Ra97 with an adjustable optical system • SunLike Ra97 mit verstellbarer Optik

C05?010??	CAMELEON MINI 1	LED 930	790lm	12W	230V AC	0,25
C06?010??	CAMELEON MINI 1	LED 940	820lm	12W	230V AC	0,25

wersja podstawowa, odlew aluminium • standard version, die-cast aluminum • Standardausführung, Aluminiumguss

C03?000?AL?	CAMELEON MINI 1	LED 830	790lm	8W	230V AC	0,25
C04?000?AL?	CAMELEON MINI 1	LED 840	820lm	8W	230V AC	0,25
C03?020?AL?	CAMELEON MINI 1	LED 830	790lm	8W	230V AC	0,25
C04?020?AL?	CAMELEON MINI 1	LED 840	820lm	8W	230V AC	0,25

SunLike Ra97, odlew aluminium • SunLike Ra97, die-cast aluminum • SunLike Ra97, Aluminiumguss

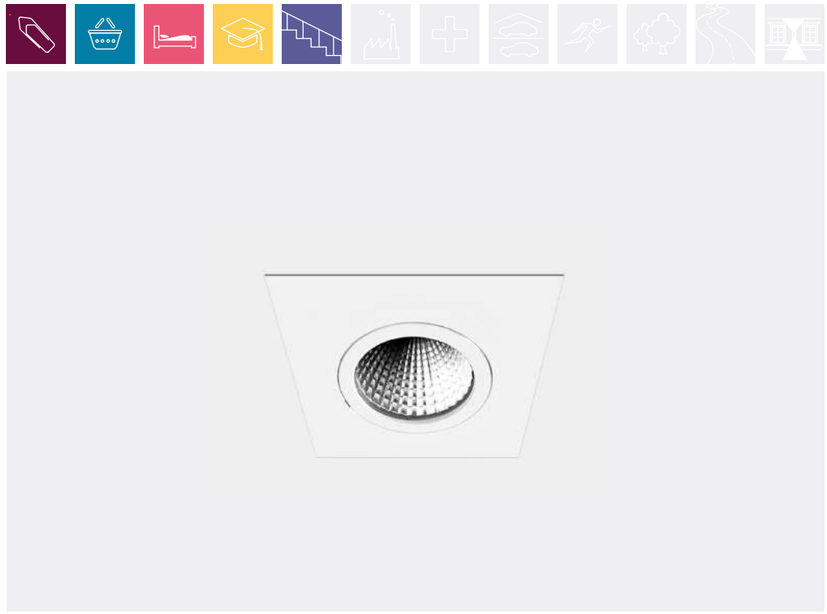
C05?000?AL?	CAMELEON MINI 1	LED 930	790lm	12W	230V AC	0,25
C06?000?AL?	CAMELEON MINI 1	LED 940	820lm	12W	230V AC	0,25
C05?020?AL?	CAMELEON MINI 1	LED 930	790lm	12W	230V AC	0,25
C06?020?AL?	CAMELEON MINI 1	LED 940	820lm	12W	230V AC	0,25

...?..... 0 - 24° • 1 - 38° • 2 - 60°
.....?. 0 - eco ON/OFF • 1 - premium ON/OFF • 6 - DALI
.....? RAL9016 - biały white weiss • RAL9006 - szary gray grau • RAL9005 - czarny black schwarz

system CAMELEON MINI 1

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



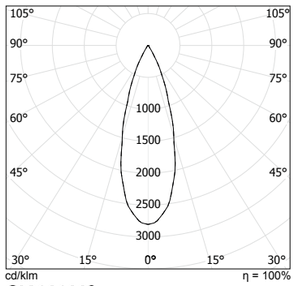
Oprawa dostropowa
OBUDOWA: blacha stalowa lub odlew aluminiowy, lakierowana
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste
ODBŁYŚNIK: fasetonowy z tworzywa, metalizowany
ZASILACZ: elektroniczny, dostarczany wraz z oprawą

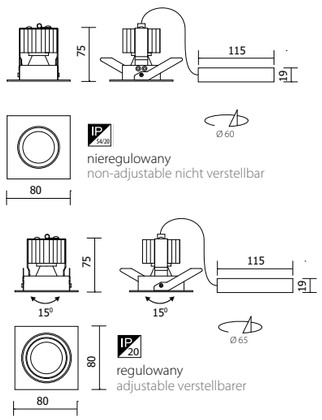
Ceiling recessed luminaire
BODY: painted steel sheet or die-cast aluminum
DIFFUSER: transparent tempered glass
REFLECTOR: metalized facetted plastic reflector
POWER SUPPLY: remote electronic driver, delivered with the luminaire

Deckeneinbauleuchte
GEHÄUSE: Stahlblech lackiert oder Aluminiumguss
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent
REFLEKTOR: metallisierter facettierter Kunststoffreflektor
STROMVERSORGUNG: elektronisches Netzteil extern, im Lieferumfang enthalten

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
75000h	47000h	23000h





wersja z regulowanym układem optycznym • version with an adjustable optical system • Ausführung mit verstellbarer Optik

C03?011??	CAMELEON MINI 1	LED 830	790lm	8W	230V AC	0,25
C04?011??	CAMELEON MINI 1	LED 840	820lm	8W	230V AC	0,25

SunLike Ra97 wersja z regulowanym układem optycznym • SunLike Ra97 version with an adjustable optical system • SunLike Ra97 Ausführung mit verstellbarer Optik

C05?011??	CAMELEON MINI 1	LED 930	790lm	12W	230V AC	0,25
C06?011??	CAMELEON MINI 1	LED 940	820lm	12W	230V AC	0,25

wersja podstawowa • standard version • Standardausführung

C03?001??	CAMELEON MINI 1	LED 830	790lm	8W	230V AC	0,25
C04?001??	CAMELEON MINI 1	LED 840	820lm	8W	230V AC	0,25
C03?021??	CAMELEON MINI 1	LED 830	790lm	8W	230V AC	0,25
C04?021??	CAMELEON MINI 1	LED 840	820lm	8W	230V AC	0,25

SunLike Ra97, wersja podstawowa • SunLike Ra97, standard version • SunLike Ra97, Standardausführung

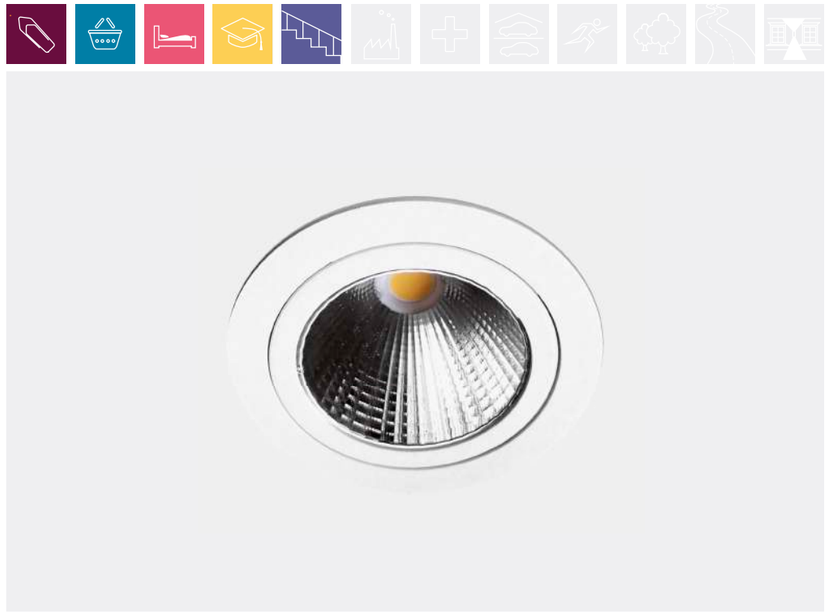
C05?001??	CAMELEON MINI 1	LED 930	790lm	12W	230V AC	0,25
C06?001??	CAMELEON MINI 1	LED 940	820lm	12W	230V AC	0,25
C05?021??	CAMELEON MINI 1	LED 930	790lm	12W	230V AC	0,25
C06?021??	CAMELEON MINI 1	LED 940	820lm	12W	230V AC	0,25

...?..... **0** - 24° • **1** - 38° • **2** - 60°
.....?. **0** - eco ON/OFF • **1** - premium ON/OFF • **6** - DALI
.....? **RAL9016** - biały white weiss • **RAL9006** - szary gray grau • **RAL9005** - czarny black schwarz

system CAMELEON MIDI 1

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



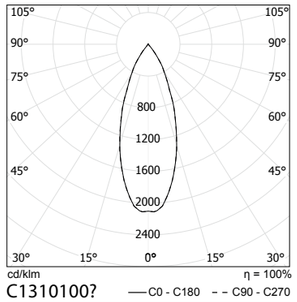
Oprawa dostropowa
OBUDOWA: blacha stalowa lub odlew aluminiowy, lakierowana
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste
ODBŁYŚNIK: fasetonowy z tworzywa, metalizowany
ZASILACZ: elektroniczny poza oprawą, dostarczany wraz z oprawą

Ceiling recessed luminaire
BODY: painted steel sheet or die-cast aluminum
DIFFUSER: transparent tempered glass
REFLECTOR: metalized facetted plastic reflector
POWER SUPPLY: remote electronic driver, delivered with the luminaire

Deckeneinbauleuchte
GEHÄUSE: Stahlblech lackiert oder Aluminiumguss
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent
REFLEKTOR: metallisierter facettierter Kunststoffreflektor
STROMVERSORGUNG: elektronisches Netzteil extern, im Lieferumfang enthalten

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
75000h	52000h	25000h



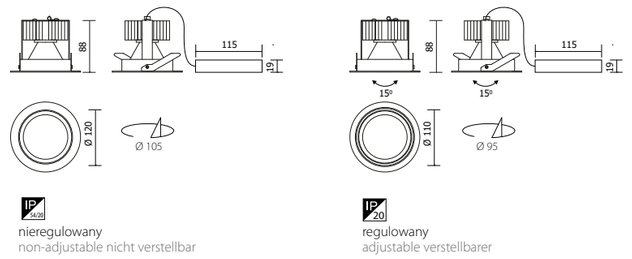
wersja z regulowanym układem optycznym • version with an adjustable optical system • Ausführungmit verstellbarer Optik

C13?010??	CAMELEON MIDI 1	LED 830	1490lm	14W	230V AC	0,40
C14?010??	CAMELEON MIDI 1	LED 840	1550lm	14W	230V AC	0,40

wersja podstawowa, odlew aluminium • standard version, die-cast aluminum • Standardausführung, Aluminiumguss

C13?000?AL?	CAMELEON MIDI 1	LED 830	1490lm	14W	230V AC	0,40
C14?000?AL?	CAMELEON MIDI 1	LED 840	1550lm	14W	230V AC	0,40
C13?020?AL?	CAMELEON MIDI 1	LED 830	1490lm	14W	230V AC	0,40
C14?020?AL?	CAMELEON MIDI 1	LED 840	1550lm	14W	230V AC	0,40

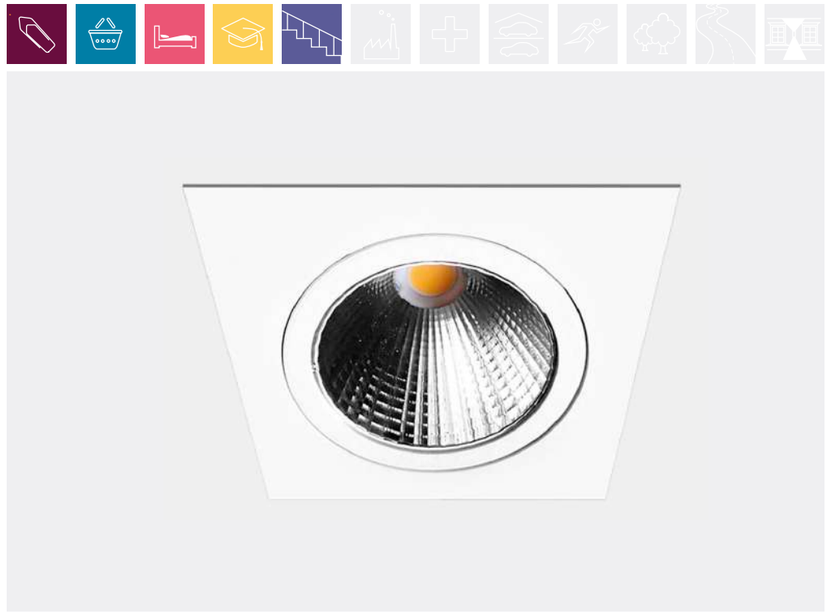
...?..... **0** - 24° • **1** - 38° • **2** - 60°
.....?. **0** - eco ON/OFF • **1** - premium ON/OFF • **6** - DALI
.....? **RAL9016** - biały white weiss • **RAL9006** - szary gray grau • **RAL9005** - czarny black schwarz



system CAMELEON MIDI 1

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



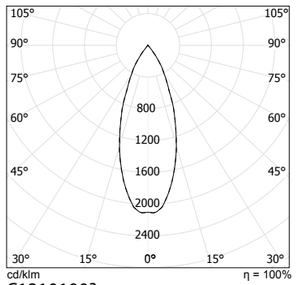
Oprawa dostropowa
OBUDOWA: blacha stalowa lub odlew aluminiowy, lakierowana
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste
ODBŁYŚNIK: fasetonowy z tworzywa, metalizowany
ZASILACZ: elektroniczny, dostarczany wraz z oprawą

Ceiling recessed luminaire
BODY: painted steel sheet or die-cast aluminum
DIFFUSER: transparent tempered glass
REFLECTOR: metalized facetted plastic reflector
POWER SUPPLY: remote electronic driver, delivered with the luminaire

Deckeneinbauleuchte
GEHÄUSE: Stahlblech lackiert oder Aluminiumguss
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent
REFLEKTOR: metallisierter facettierter Kunststoffreflektor
STROMVERSORGUNG: elektronisches Netzteil extern, im Lieferumfang enthalten

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
75000h	52000h	25000h



C1310100?

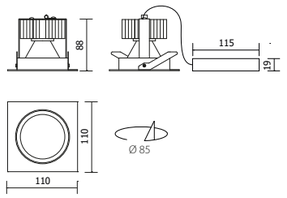
wersja z regulowanym układem optycznym • version with an adjustable optical system • Ausführungmit verstellbarer Optik

IP20 C13?011??	CAMELEON MIDI 1	LED 830	1490lm	14W	230V AC	0,40
IP20 C14?011??	CAMELEON MIDI 1	LED 840	1550lm	14W	230V AC	0,40

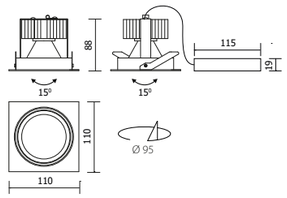
wersja podstawowa • standard version • Standardausführung

IP20 C13?001??	CAMELEON MIDI 1	LED 830	1490lm	14W	230V AC	0,40
IP20 C14?001??	CAMELEON MIDI 1	LED 840	1550lm	14W	230V AC	0,40
IP20 C13?021??	CAMELEON MIDI 1	LED 830	1490lm	14W	230V AC	0,40
IP20 C14?021??	CAMELEON MIDI 1	LED 840	1550lm	14W	230V AC	0,40

...?..... 0 - 24° • 1 - 38° • 2 - 60°
.....?. 0 - eco ON/OFF • 1 - premium ON/OFF • 6 - DALI
.....? RAL9016 - biały white weiss • RAL9006 - szary gray grau • RAL9005 - czarny black schwarz



IP20 nieregulowany
non-adjustable nicht verstellbar

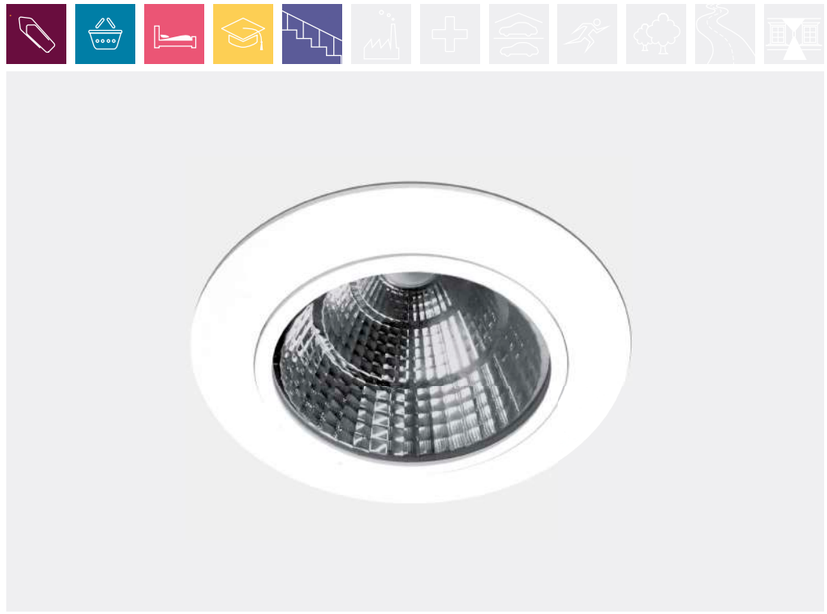


IP20 regulowany
adjustable verstellbarer

system CAMELEON MIDI 2

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



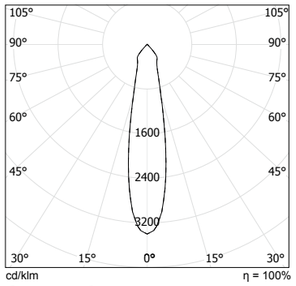
Oprawa dostropowa
OBUDOWA: blacha stalowa lub odlew aluminiowy, lakierowana
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste
ODBŁYŚNIK: fasetonowy z tworzywa, metalizowany
ZASILACZ: elektroniczny poza oprawą, dostarczany wraz z oprawą

Ceiling recessed luminaire
BODY: painted steel sheet or die-cast aluminum
DIFFUSER: transparent tempered glass
REFLECTOR: metalized facetted plastic reflector
POWER SUPPLY: remote electronic driver, delivered with the luminaire

Deckeneinbauleuchte
GEHÄUSE: Stahlblech lackiert oder Aluminiumguss
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent
REFLEKTOR: metallisierter facettierter Kunststoffreflektor
STROMVERSORGUNG: elektronisches Netzteil extern, im Lieferumfang enthalten

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
79000h	50000h	24000h



C2300100?

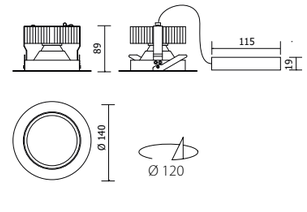
wersja z regulowanym układem optycznym • version with an adjustable optical system • Ausführungmit verstellbarer Optik

IP20 C23?010??	CAMELEON MIDI 2	LED 830	1980lm	23W	230V AC	0,60
IP20 C24?010??	CAMELEON MIDI 2	LED 840	2050lm	23W	230V AC	0,60

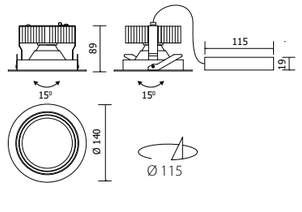
wersja podstawowa, odlew aluminium • standard version, die-cast aluminum • Standardausführung, Aluminiumguss

IP20 C23?000?AL?	CAMELEON MIDI 2	LED 830	1980lm	23W	230V AC	0,60
IP20 C24?000?AL?	CAMELEON MIDI 2	LED 840	2050lm	23W	230V AC	0,60
IP20 C23?020?AL?	CAMELEON MIDI 2	LED 830	1980lm	23W	230V AC	0,60
IP20 C24?020?AL?	CAMELEON MIDI 2	LED 840	2050lm	23W	230V AC	0,60

...?..... 0 - 24° • 2 - 60°
.....?. 0 - eco ON/OFF • 1 - premium ON/OFF • 6 - DALI
.....? RAL9016 - biały white weiss • RAL9006 - szary gray grau • RAL9005 - czarny black schwarz



IP20 nieregulowany
non-adjustable nicht verstellbar

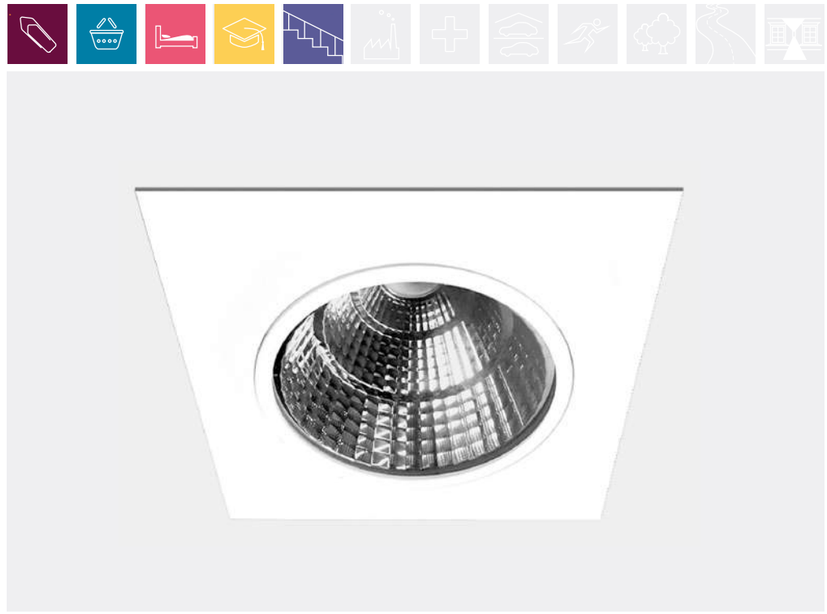


IP20 regulowany
adjustable verstellbarer

system CAMELEON MIDI 2

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



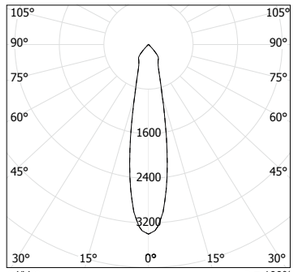
Oprawa dostropowa
OBUDOWA: blacha stalowa lub odlew aluminiowy, lakierowana
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste
ODBŁYŚNIK: fasetonowy z tworzywa, metalizowany
ZASILACZ: elektroniczny, dostarczany wraz z oprawą

Ceiling recessed luminaire
BODY: painted steel sheet or die-cast aluminum
DIFFUSER: transparent tempered glass
REFLECTOR: metalized facetted plastic reflector
POWER SUPPLY: remote electronic driver, delivered with the luminaire

Deckeneinbauleuchte
GEHÄUSE: Stahlblech lackiert oder Aluminiumguss
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent
REFLEKTOR: metallisierter facettierter Kunststoffreflektor
STROMVERSORGUNG: elektronisches Netzteil extern, im Lieferumfang enthalten

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
79000h	50000h	24000h



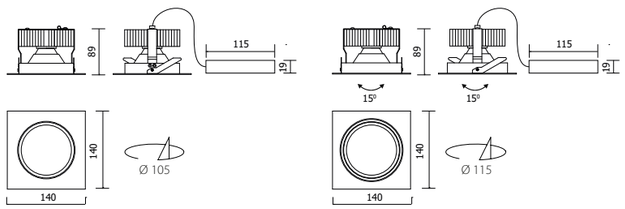
wersja z regulowanym układem optycznym • version with an adjustable optical system • Ausführungmit verstellbarer Optik

IP20	C23?011??	CAMELEON MIDI 2	LED 830	1980lm	23W	230V AC	0,60
IP20	C24?011??	CAMELEON MIDI 2	LED 840	2050lm	23W	230V AC	0,60

wersja podstawowa • standard version • Standardausführung

IP20	C23?001??	CAMELEON MIDI 2	LED 830	1980lm	23W	230V AC	0,60
IP20	C24?001??	CAMELEON MIDI 2	LED 840	2050lm	23W	230V AC	0,60
IP20	C23?021??	CAMELEON MIDI 2	LED 830	1980lm	23W	230V AC	0,60
IP20	C24?021??	CAMELEON MIDI 2	LED 840	2050lm	23W	230V AC	0,60

...?..... **0** - 24° • **2** - 60°
.....?. **0** - eco ON/OFF • **1** - premium ON/OFF • **6** - DALI
.....? **RAL9016** - biały white weiss • **RAL9006** - szary gray grau • **RAL9005** - czarny black schwarz



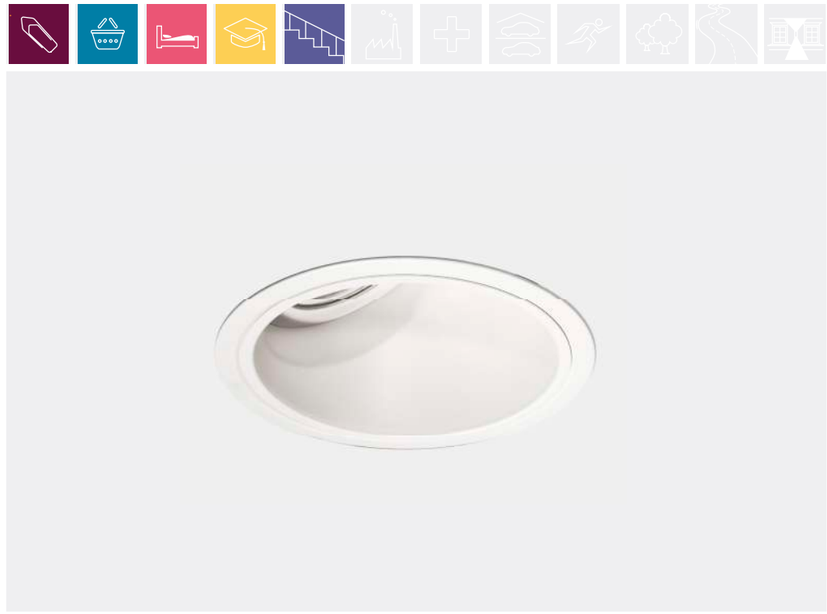
IP44 nieregulowany
non-adjustable nicht verstellbar

IP20 regulowany
adjustable verstellbarer

system CAMELEON MIDI 2 AS

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



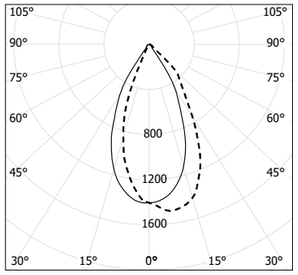
Oprawa dostropowa
OBUDOWA: blacha stalowa lakierowana na kolor biały, oprawa ma możliwość dodatkowego uchylania
DYFUZOR: szkoło hartowane, przeźroczyste
ODBŁYŚNIK: fasetonowy z tworzywa, metalizowany
ZASILACZ: elektroniczny sterowany DALI, poza oprawą, dostarczany z oprawą

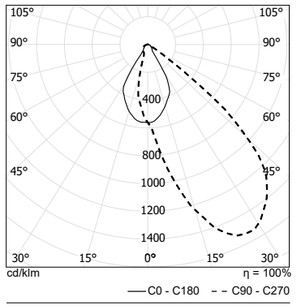
Ceiling recessed asymmetric spotlight
HOUSING: steel sheet painted white, tilting regulation is possible
DIFFUSER: clear, tempered glass
REFLECTOR: metallized, faceted plastic
POWER SUPPLY: supplied with remote DALI dimmable driver

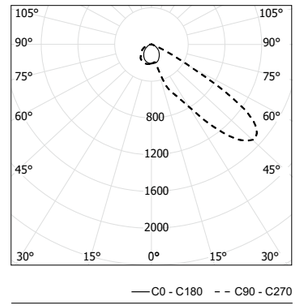
Asymmetrisches Spotlight für den Deckeneinbau
GEHÄUSE: weiß lackiertes Stahlblech; die Leuchte kann optional geschwenkt werden
DIFFUSOR: transparentes gehärtetes Glas
REFLEKTOR: ein metalliesierter, facettierter Reflektor aus Kunststoff
STROMVERSORGUNG: externes elektronisches DALI-Netzteil, im Lieferumfang enthalten

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
79000h	50000h	24000h

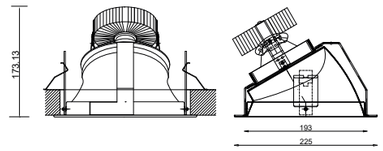






wersja z regulowanym układem optycznym • version with an adjustable optical system • Ausführung mit verstellbarer Optik

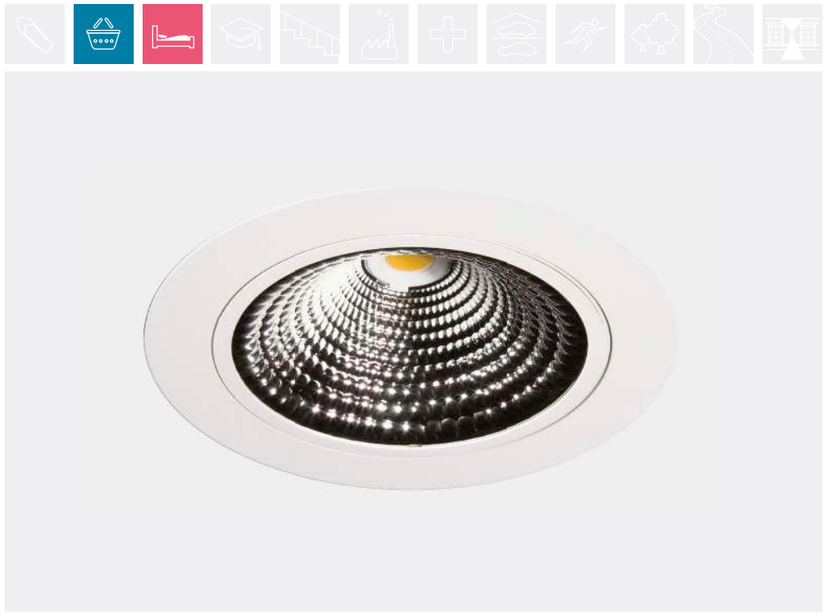
4569870	CAMELEON MIDI 2 AS 225	LED 840	60°	3000lm	34W	230V AC	
4569871	CAMELEON MIDI 2 AS 225	LED 840	24°	3000lm	34W	230V AC	



system CAMELEON MAXI 1

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



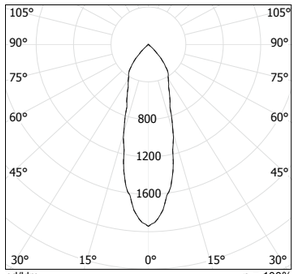
Oprawa dostropowa
OBUDOWA: blacha stalowa lub odlew aluminiowy, lakierowana
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste
ODBŁYŚNIK: fasetonowy z tworzywa, metalizowany
ZASILACZ: elektroniczny poza oprawą, dostarczany wraz z oprawą

Ceiling recessed luminaire
BODY: painted steel sheet or die-cast aluminum
DIFFUSER: transparent tempered glass
REFLECTOR: metalized facetted plastic reflector
POWER SUPPLY: remote electronic driver, delivered with the luminaire

Deckeneinbauleuchte
GEHÄUSE: Stahlblech lackiert oder Aluminiumguss
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent
REFLEKTOR: metallisierter facettierter Kunststoffreflektor
STROMVERSORGUNG: elektronisches Netzteil extern, im Lieferumfang enthalten

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
75000h	47000h	23000h



wersja podstawowa • standard version • Standardausführung

C33?00???	CAMELEON MAXI 1	LED 830	3000lm	30W	230V AC	1,00
C34?00???	CAMELEON MAXI 1	LED 840	3000lm	30W	230V AC	1,00
C33?02???	CAMELEON MAXI 1	LED 830	3000lm	30W	230V AC	1,00
C34?02???	CAMELEON MAXI 1	LED 840	3000lm	30W	230V AC	1,00

Wersja z regulowanym układem optycznym • version with an adjustable optical system • Ausführungmit verstellbarer Optik

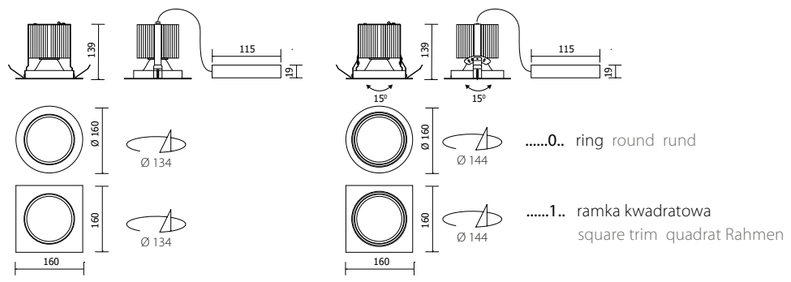
C33?01???	CAMELEON MAXI 1	LED 830	3000lm	30W	230V AC	1,00
C34?01???	CAMELEON MAXI 1	LED 840	3000lm	30W	230V AC	1,00

...?..... 0 - 24° • 1 - 38° • 2 - 60°

.....?.. 0 - ring round rund • 1 - ramka kwadratowa square trim quadrat Rahmen

.....?. 1 - premium ON/OFF • 6 - DALI

.....? RAL9016 - biały white weiss • RAL9006 - szary gray grau • RAL9005 - czarny black schwarz



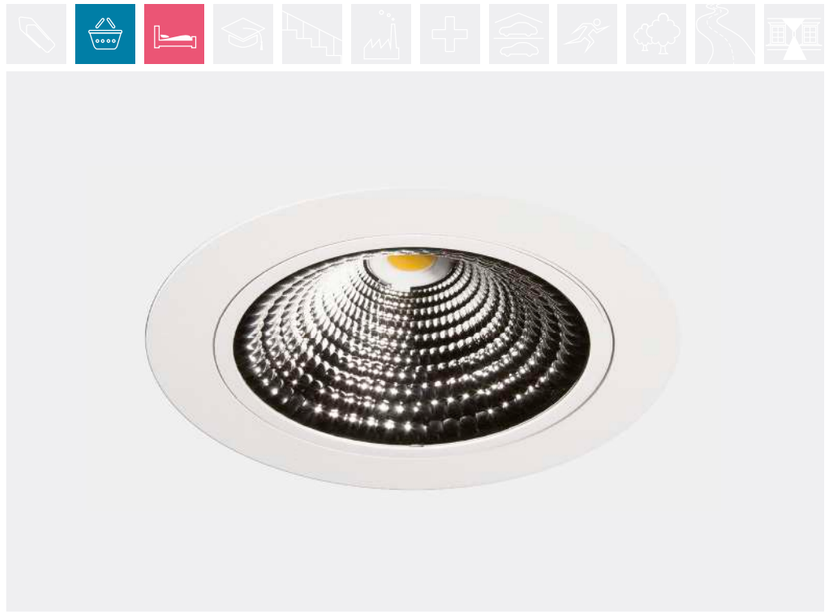
nieregulowany
non-adjustable nicht verstellbar

regulowany
adjustable verstellbarer

system CAMELEON MAXI 2

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



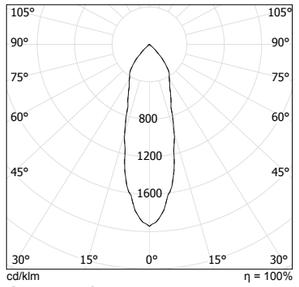
Oprawa dostropowa
OBUDOWA: blacha stalowa lub odlew aluminiowy, lakierowana
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste
ODBŁYŚNIK: fasetonowy z tworzywa, metalizowany
ZASILACZ: elektroniczny, dostarczany wraz z oprawą

Ceiling recessed luminaire
BODY: painted steel sheet or die-cast aluminum
DIFFUSER: transparent tempered glass
REFLECTOR: metalized facetted plastic reflector
POWER SUPPLY: remote electronic driver, delivered with the luminaire

Deckeneinbauleuchte
GEHÄUSE: Stahlblech lackiert oder Aluminiumguss
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent
REFLEKTOR: metallisierter facettierter Kunststoffreflektor
STROMVERSORGUNG: elektronisches Netzteil extern, im Lieferumfang enthalten

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
135000h	79000h	24000h



wersja podstawowa • standard version • Standardausführung

C43?00???	CAMELEON MAXI 2	LED 830	5600lm	58W	230V AC	1,00
C44?00???	CAMELEON MAXI 2	LED 840	5600lm	58W	230V AC	1,00
C43?02???	CAMELEON MAXI 2	LED 830	5600lm	58W	230V AC	1,00
C44?02???	CAMELEON MAXI 2	LED 840	5600lm	58W	230V AC	1,00

Wersja z regulowanym układem optycznym • version with an adjustable optical system • Ausführungmit verstellbarer Optik

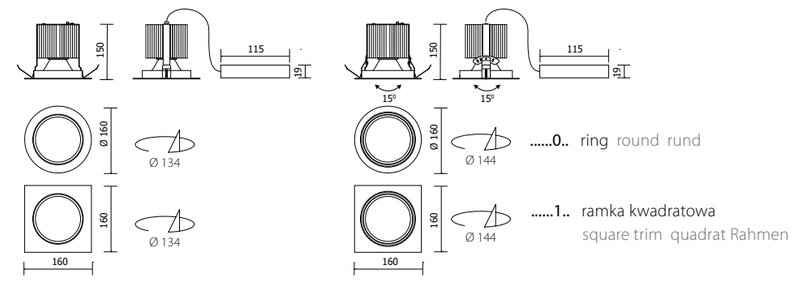
C43?01???	CAMELEON MAXI 2	LED 830	5600lm	58W	230V AC	1,00
C44?01???	CAMELEON MAXI 2	LED 840	5600lm	58W	230V AC	1,00

...?..... N - 12° • 0 - 24° • 1 - 38° • 2 - 60°

.....?.. 0 - ring round rund • 1 - ramka kwadratowa square trim quadrat Rahmen

.....?. 1 - premium ON/OFF • 6 - DALI

.....? RAL9016 - biały white weiss • RAL9006 - szary gray grau • RAL9005 - czarny black schwarz



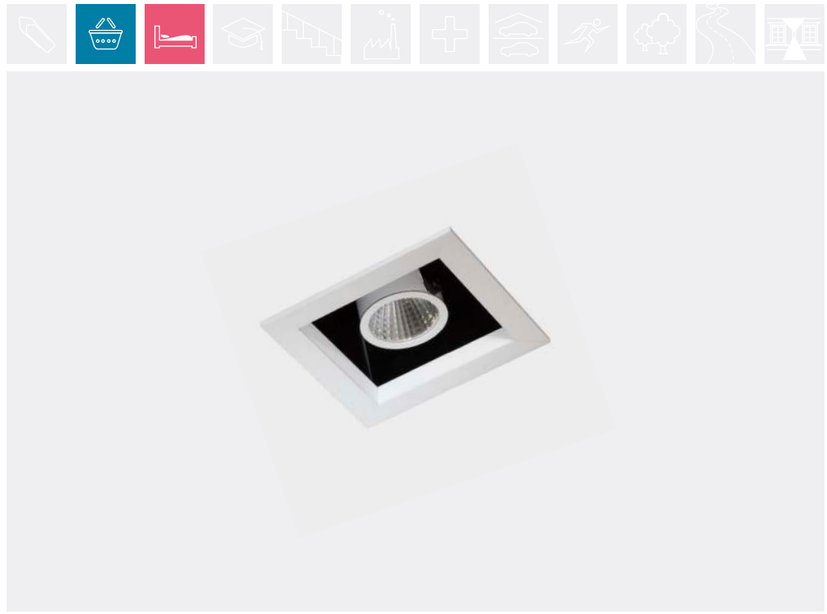
nieregulowany
non-adjustable nicht verstellbar

regulowany
adjustable verstellbarer

system CAMELEON MINI 1F

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



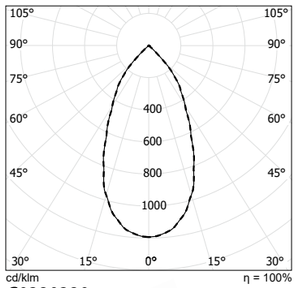
Oprawa dostropowa
OBUDOWA: blacha stalowa, lakierowana na czarno, ring biały, ramka aluminiowa lakierowana na biało
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste
ODBŁYŚNIK: fasetonowy z tworzywa, metalizowany
ZASILACZ: elektroniczny, poza oprawą, dostarczany wraz z oprawą

Ceiling recessed luminaire,
BODY: black painted steel sheet, white ring, with white painted aluminum trim
DIFFUSER: transparent tempered glass
REFLECTOR: metalized facetted plastic reflector
POWER SUPPLY: remote electronic driver delivered with the luminaire

Deckeneinbauleuchte
GEHÄUSE: Stahlblech schwarz lackiert, weiss ring, weißlackierten Aluminiumrahme
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent
REFLEKTOR: metallisierter facettierter Kunststoffreflektor
STROMVERSORGUNG: elektronisches Netzteil extern, im Lieferumfang enthalten

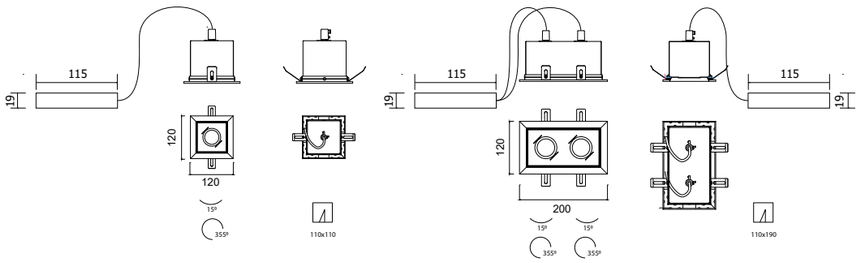
Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
690000h	44000h	21000h



moduł pojedynczy • single module • Einzelmodul						
C03?032?RAL9016	CAMELEON MINI 1F 120	LED 830	790lm	8W	230V AC	0,70
C04?032?RAL9016	CAMELEON MINI 1F 120	LED 840	820lm	8W	230V AC	0,70
moduł podwójny • double module • Doppelmodul						
C03?033?RAL9016	CAMELEON MINI 1F 200	LED 830	1580lm	17W	230V AC	1,00
C04?033?RAL9016	CAMELEON MINI 1F 200	LED 840	1640lm	17W	230V AC	1,00

...?..... 0 - 24° • 1 - 38° • 2 - 60°
.....?. 0 - eco ON/OFF • 1 - premium ON/OFF • 6 - DALI

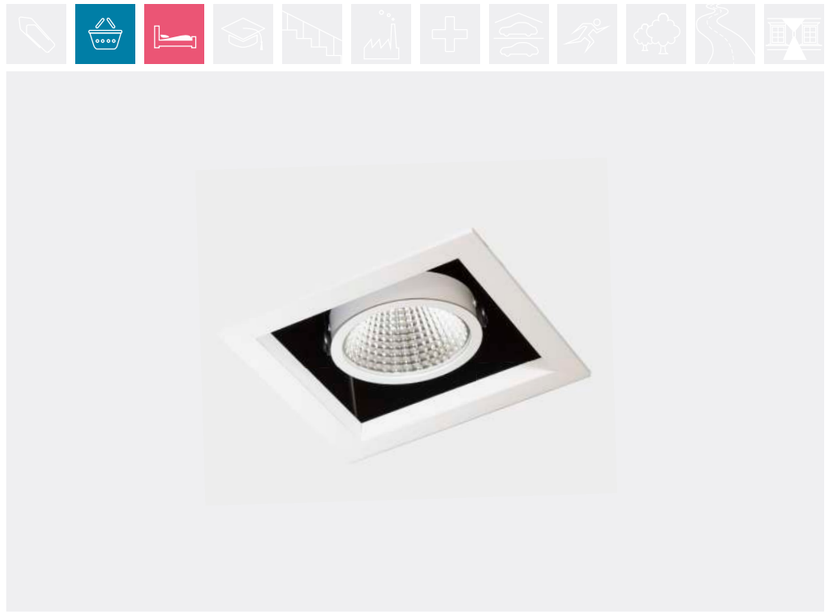


Kardanowa regulacja pozycji układu optycznego • Adjustable light beam direction using gimbals • Kardanische Einstellung der Lichtstrahlrichtung

system CAMELEON MIDI 1F

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



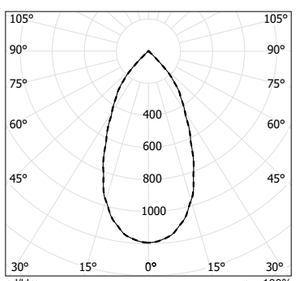
Oprawa dostropowa
OBUDOWA: blacha stalowa, lakierowana na czarno, ring biały, ramka aluminiowa lakierowana na biało
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste
ODBŁYŚNIK: fasetonowy z tworzywa, metalizowany
ZASILACZ: elektroniczny, poza oprawą, dostarczany wraz z oprawą

Ceiling recessed luminaire
BODY: black painted steel sheet, white ring, with white painted aluminum trim
DIFFUSER: transparent tempered glass
REFLECTOR: metalized facetted plastic reflector
POWER SUPPLY: remote electronic driver delivered with the luminaire

Deckeneinbauleuchte
GEHÄUSE: Stahlblech schwarz lackiert, weiss ring, weißlackierten Aluminiumrahme
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent
REFLEKTOR: metallisierter facettierter Kunststoffreflektor
STROMVERSORGUNG: elektronisches Netzteil extern, im Lieferumfang enthalten

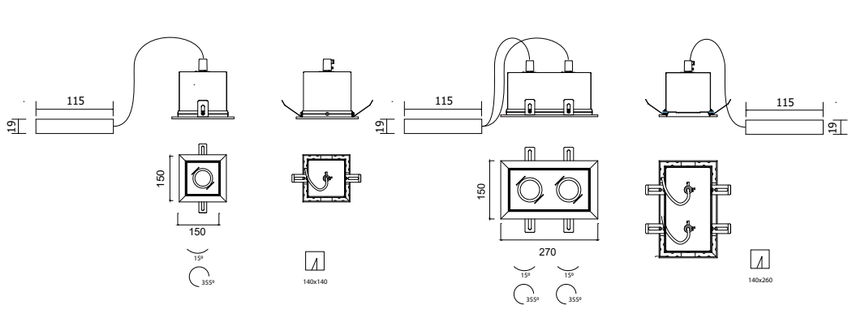
Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
72000h	45000h	22000h



moduł pojedynczy • single module • Einzelmodul						
C13?032?RAL9016	CAMELEON MIDI 1F 150	LED 830	1490lm	14W	230V AC	0,90
C14?032?RAL9016	CAMELEON MIDI 1F 150	LED 840	1550lm	14W	230V AC	0,90
moduł podwójny • double module • Doppelmodul						
C13?033?RAL9016	CAMELEON MIDI 1F 270	LED 830	2980lm	28W	230V AC	1,70
C14?033?RAL9016	CAMELEON MIDI 1F 270	LED 840	3100lm	28W	230V AC	1,70

...?..... 0 - 24° • 1 - 38° • 2 - 60°
.....?. 0 - eco ON/OFF • 1 - premium ON/OFF • 6 - DALI

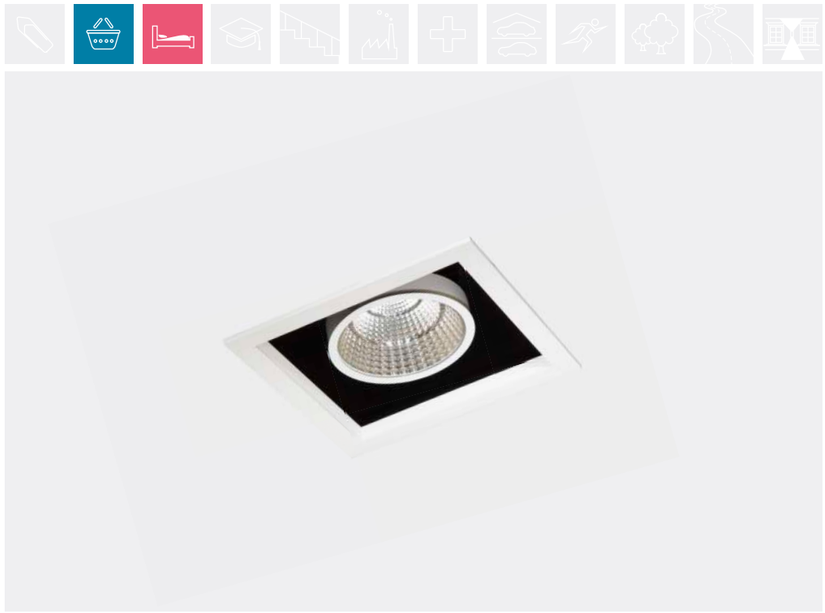


Kardanowa regulacja pozycji układu optycznego • Adjustable light beam direction using gimbals • Kardanische Einstellung der Lichtstrahlrichtung

system CAMELEON MIDI 2F

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



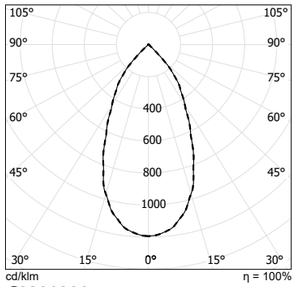
Oprawa dostropowa
OBUDOWA: blacha stalowa, lakierowana na czarno, ring biały, ramka aluminiowa lakierowana na biało
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste
ODBŁYŚNIK: fasetonowy z tworzywa, metalizowany
ZASILACZ: elektroniczny, poza oprawą, dostarczany wraz z oprawą

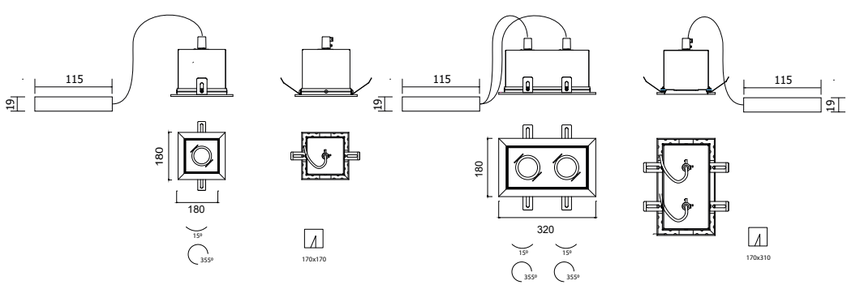
Ceiling recessed luminaire
BODY: black painted steel sheet, white ring, with white painted aluminum trim
DIFFUSER: transparent tempered glass
REFLECTOR: metalized facetted plastic reflector
POWER SUPPLY: remote electronic driver delivered with the luminaire

Deckeneinbauleuchte
GEHÄUSE: Stahlblech schwarz lackiert, weiss ring, weißlackierten Aluminiumrahme
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent
REFLEKTOR: metallisierter facettierter Kunststoffreflektor
STROMVERSORGUNG: elektronisches Netzteil extern, im Lieferumfang enthalten

Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
78000h	49000h	24000h





moduł pojedynczy • single module • Einzelmodul

C23?032?RAL9016	CAMELEON MIDI 2F 180	LED 830	1980lm	23W	230V AC	1,20
C24?032?RAL9016	CAMELEON MIDI 2F 180	LED 840	2050lm	23W	230V AC	1,20

moduł podwójny • double module • Doppelmodul

C23?033?RAL9016	CAMELEON MIDI 2F 320	LED 830	3960lm	46W	230V AC	2,20
C24?033?RAL9016	CAMELEON MIDI 2F 320	LED 840	4100lm	46W	230V AC	2,20

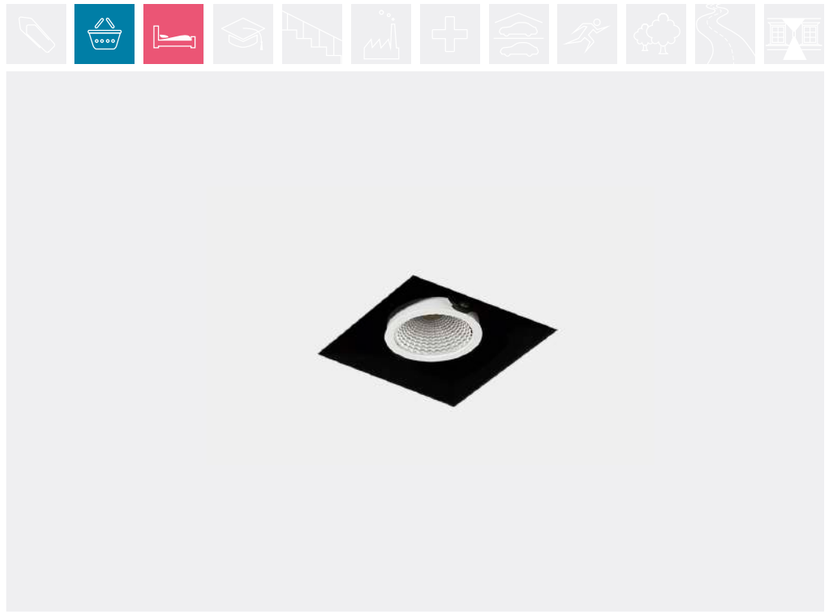
...?..... 0 - 24° • 2 - 60°
.....?. 0 - eco ON/OFF • 1 - premium ON/OFF • 6 - DALI

Kardanowa regulacja pozycji układu optycznego • Adjustable light beam direction using gimbals • Kardanische Einstellung der Lichtstrahlrichtung

system CAMELEON MINI 1T

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



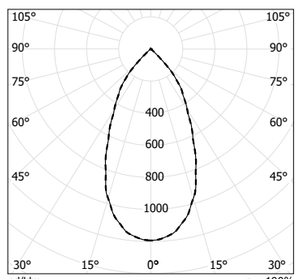
Oprawa dostropowa bezramkowa
OBUDOWA: blacha stalowa, lakierowana na czarno, ring biały
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste
ODBŁYŚNIK: fasetonowy z tworzywa, metalizowany
ZASILACZ: elektroniczny, poza oprawą, dostarczany wraz z oprawą

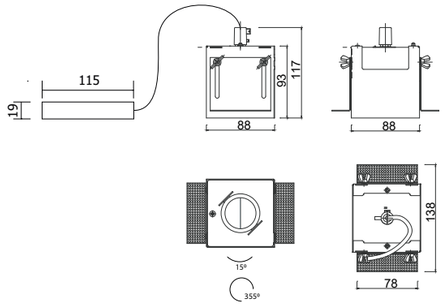
Ceiling recessed luminaire, frameless
BODY: black painted steel sheet, white ring
DIFFUSER: transparent tempered glass
REFLECTOR: metalized facetted plastic reflector
POWER SUPPLY: remote electronic driver delivered with the luminaire

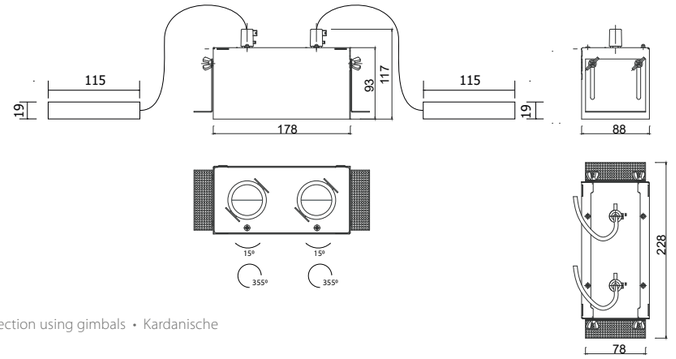
Deckeneinbauleuchte, rahmenlos
GEHÄUSE: Stahlblech schwarz lackiert, weiss ring
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent
REFLEKTOR: metallisierter facettierter Kunststoffreflektor
STROMVERSORGUNG: elektronisches Netzteil extern, im Lieferumfang enthalten

Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
690000h	44000h	21000h







moduł pojedynczy • single module • Einzelmodul

C03?042??RAL9016	CAMELEON MINI 1T 88	LED 830	790lm	8W	230V AC	0,70
C04?042??RAL9016	CAMELEON MINI 1T 88	LED 840	820lm	8W	230V AC	0,70

moduł podwójny • double module • Doppelmodul

C03?043??RAL9016	CAMELEON MINI 1T 178	LED 830	1580lm	17W	230V AC	1,00
C04?043??RAL9016	CAMELEON MINI 1T 178	LED 840	1640lm	17W	230V AC	1,00

...?..... 0 - 24° • 1 - 38° • 2 - 60°
.....?. 0 - eco ON/OFF • 1 - premium ON/OFF • 6 - DALI

Kardanowa regulacja pozycji układu optycznego • Adjustable light beam direction using gimbals • Kardanische Einstellung der Lichtstrahlrichtung

system CAMELEON MIDI 1T

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

Oprawa dostropowa bezramkowa
OBUDOWA: blacha stalowa, lakierowana na czarno, ring biały
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste
ODBŁYŚNIK: fasetonowy z tworzywa, metalizowany
ZASILACZ: elektroniczny, poza oprawą, dostarczany wraz z oprawą

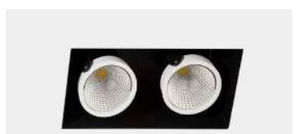
Ceiling recessed luminaire, frameless
BODY: black painted steel sheet, white ring
DIFFUSER: transparent tempered glass
REFLECTOR: metalized facetted plastic reflector
POWER SUPPLY: remote electronic driver delivered with the luminaire

Deckeneinbauleuchte, rahmenlos
GEHÄUSE: Stahlblech schwarz lackiert, weiss ring
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent
REFLEKTOR: metallisierter facettierter Kunststoffreflektor
STROMVERSORGUNG: elektronisches Netzteil extern, im Lieferumfang enthalten

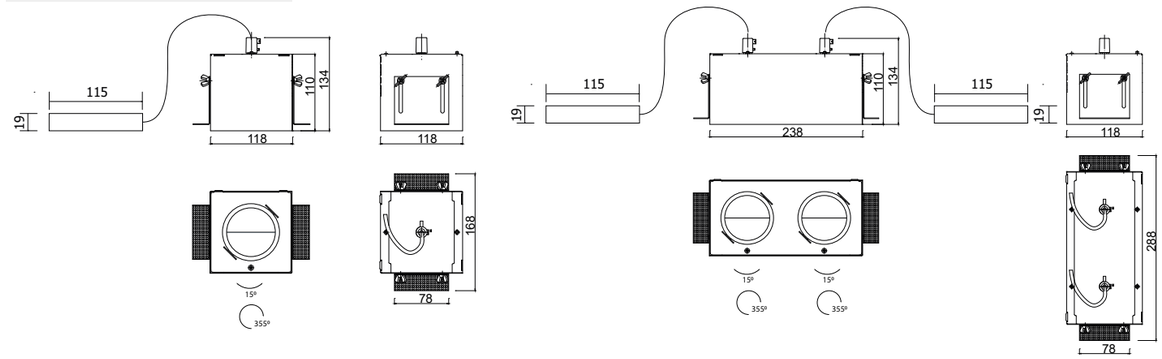
Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
72000h	45000h	22000h

C1320420



Kardanowa regulacja pozycji układu optycznego • Adjustable light beam direction using gimbals • Kardanische Einstellung der Lichtstrahlrichtung



moduł pojedynczy • single module • Einzelmodul						
C13?042??RAL9016	CAMELEON MIDI 1T 118	LED 830	1490lm	14W	230V AC	0,90
C14?042??RAL9016	CAMELEON MIDI 1T 118	LED 840	1550lm	14W	230V AC	0,90
moduł podwójny • double module • Doppelmodul						
C13?043??RAL9016	CAMELEON MIDI 1T 238	LED 830	2980lm	28W	230V AC	1,70
C14?043??RAL9016	CAMELEON MIDI 1T 238	LED 840	3100lm	28W	230V AC	1,70

...?..... 0 - 24° • 1 - 38° • 2 - 60°
.....?. 0 - eco ON/OFF • 1 - premium ON/OFF • 6 - DALI

system CAMELEON MIDI 2T

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

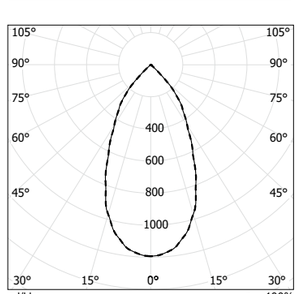
Oprawa dostropowa bezramkowa
OBUDOWA: blacha stalowa, lakierowana na czarno, ring biały
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste
ODBŁYŚNIK: fasetonowy z tworzywa, metalizowany
ZASILACZ: elektroniczny, poza oprawą, dostarczany wraz z oprawą

Ceiling recessed luminaire, frameless
BODY: black painted steel sheet, white ring
DIFFUSER: transparent tempered glass
REFLECTOR: metalized facetted plastic reflector
POWER SUPPLY: remote electronic driver delivered with the luminaire

Deckeneinbauleuchte, rahmenlos
GEHÄUSE: Stahlblech schwarz lackiert, weiss ring
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent
REFLEKTOR: metallisierter facettierter Kunststoffreflektor
STROMVERSORGUNG: elektronisches Netzteil extern, im Lieferumfang enthalten

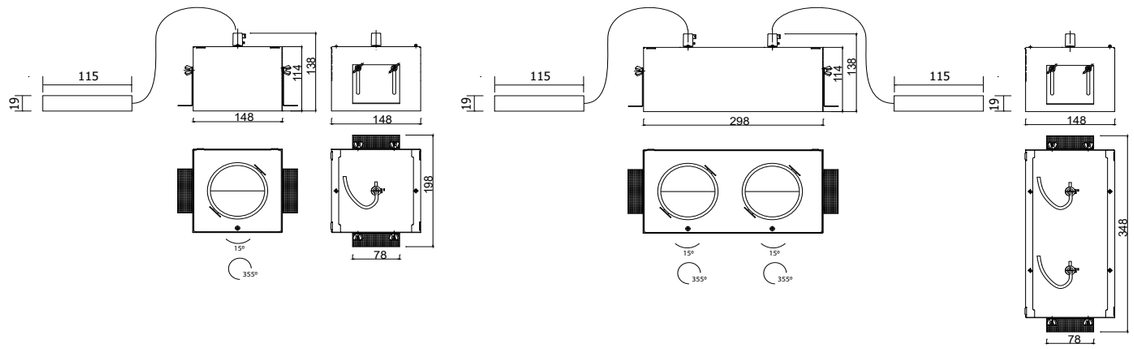
Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
78000h	49000h	24000h



C2320420

Kardanowa regulacja pozycji układu optycznego • Adjustable light beam direction using gimbals • Kardanische Einstellung der Lichtstrahlrichtung



moduł pojedynczy • single module • Einzelmodul						
C23?042??RAL9016	CAMELEON MIDI 2T 148	LED 830	1980lm	23W	230V AC	1,20
C24?042??RAL9016	CAMELEON MIDI 2T 148	LED 840	2050lm	23W	230V AC	1,20
moduł podwójny • double module • Doppelmodul						
C23?043??RAL9016	CAMELEON MIDI 2T 298	LED 830	3960lm	46W	230V AC	2,20
C24?043??RAL9016	CAMELEON MIDI 2T 298	LED 840	4100lm	46W	230V AC	2,20

...?..... 0 - 24° • 2 - 60°
.....?. 0 - eco ON/OFF • 1 - premium ON/OFF • 6 - DALI

system CAYMAN

ES-SYSTEM

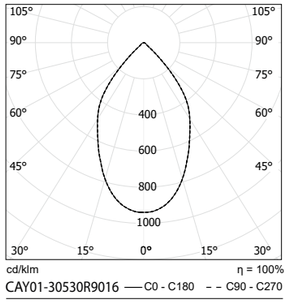
Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

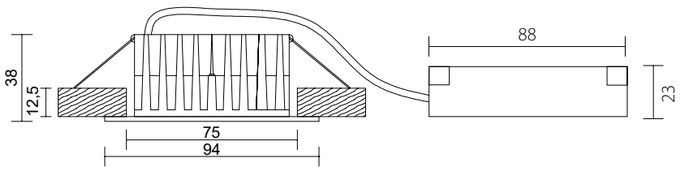
Oprawa dostropowa
OBUDOWA: odlew aluminiowy, lakierowany na biało
DYFUZOR: transparentny z tworzywa
ODBŁYSNIK: z tworzywa, fasetonowy, metalizowany
ZASILACZ: elektroniczny, poza oprawą, połączony na stałe
INNE: całkowita wysokość oprawy: 38 mm

Luminaire for recessed mounting in ceilings
HOUSING: white painted die-cast aluminum
DIFFUSER: transparent plastic
REFLECTOR: faceted, metalized plastic
POWER SUPPLY: external electronic power supply, permanently connected
OTHER: total height of the luminaire: 38 mm

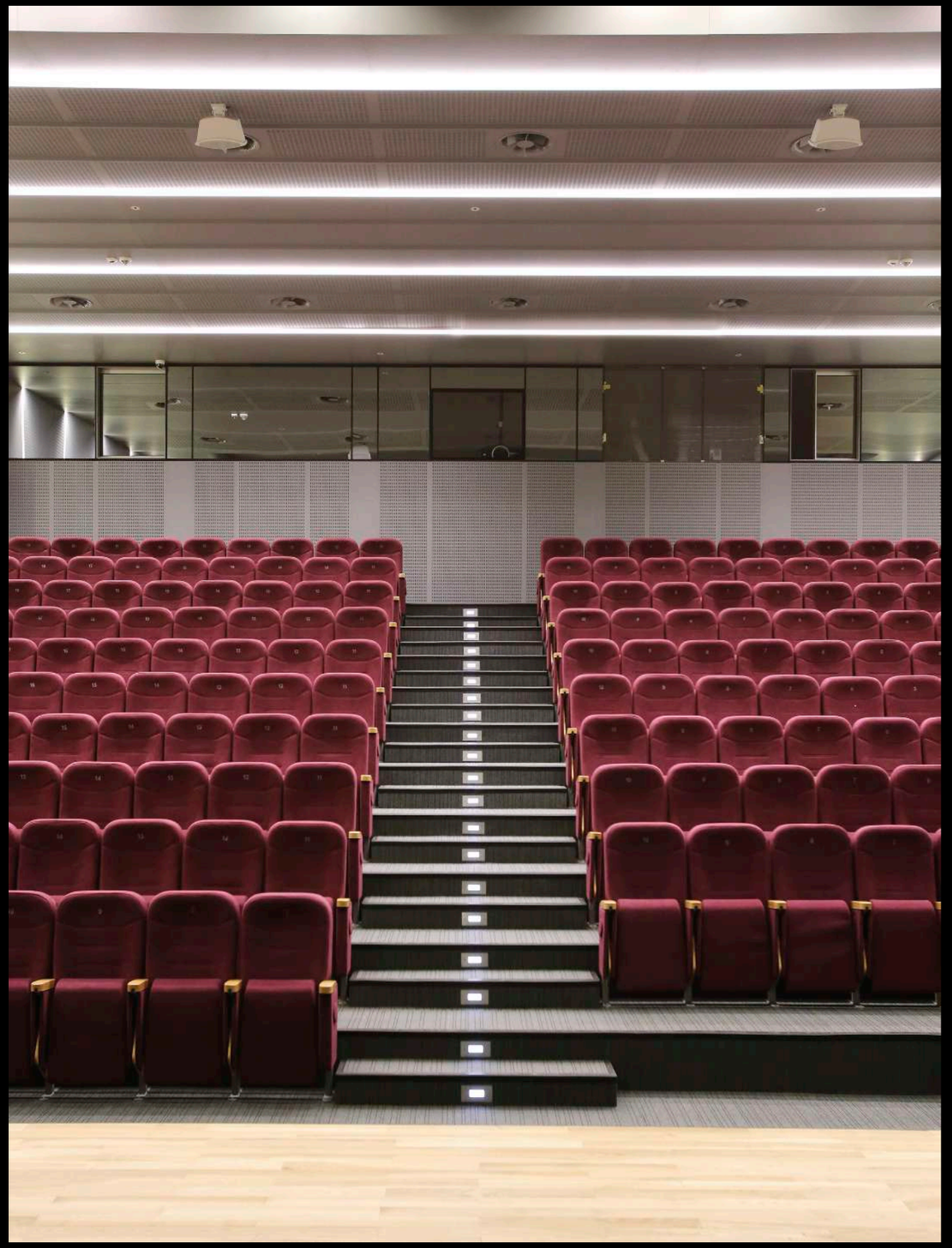
Deckeneinbauleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumdruckguss, weiß lackiert
DIFFUSOR: transparent, aus Kunststoff
REFLEKTOR: Kunststoff, facettiert, metallisiert
STROMVERSORGUNG: elektronisches Netzteil außerhalb der Leuchte, fest an die Leuchte angeschlossen
SONSTIGES: Gesamthöhe der Leuchte: 38 mm

CAY01-30530R9016	CAYMAN 90	LED 830 60°	1000lm	11W	230V AC	0,26
CAY01-30540R9016	CAYMAN 90	LED 840 60°	1000lm	11W	230V AC	0,26





Centrum Dialogu im. Marka Edelmana, Łódź, Polska
Architekt: Uri Shetrit, IMB Asymetria
The Marek Edelman Dialogue Center - Lodz, Poland
Architect: Uri Shetrit, IMB Asymetria
Dialog-Zentrum des Namens von Marek Edelman - Lodz, Polen
Architekt: Uri Shetrit, IMB Asymetria



05.

naścienne
wall-mounted luminaires
wandleuchte

system OFFICE FLOWER MINI WALL	274
system OFFICE FLOWER MIDI WALL	278
system ICE	280
system 4000 LED WALL	281
system TRANSPARENT WALL	282
system ANGLE 30 WALL	283

system OFFICE FLOWER MINI WALL

wersje na zamówienie
verisons available on request
Ausführungen auf Anfrage

system OFFICE FLOWER MINI WALL

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

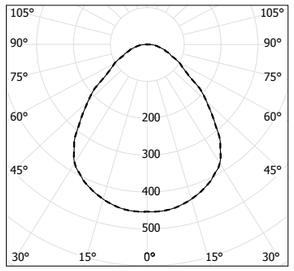
Oprawa naścienna
OBUDOWA: ciśnieniowy odlew aluminiowy malowany proszkowo oraz profil z ekstrudowanego aluminium
DYFUZOR: mikropryzmatyczny
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: regulowane położenie płatków umożliwia dostosowanie oprawy do różnych wymagań oświetleniowych

Wall-mounted luminaire
BODY: powder-coated die-cast and extruded aluminum profile
DIFFUSER: microprismatic
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: due to the adjustable optical segments, this luminaire fulfills different lighting requirements and suits many lighting applications

Wandeinbauleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet und aus stranggepresstem Aluminiumprofil
DIFFUSOR: mikroprismatisch
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert
SONSTIGES: die verstellbaren „Blütenblätter" ermöglichen die Anpassung der Leuchte an verschiedene Beleuchtungsanforderungen

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

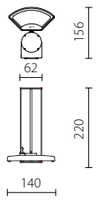
L70B50	L80B50	L90B50
91000h	58000h	28000h



cd/klm η = 100%
3753300 —C0 - C180 – – C90 - C270

375330?	OFFICE FLOWER MINI 1 WALL	LED 840	100°	1100lm	12W	230V AC	1,70

.....? 0 - szary gray grau RAL 7042 • 1 - biały white weiß RAL 9016 • 5 - czarny black schwarz RAL 9005



system OFFICE FLOWER MINI WALL

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

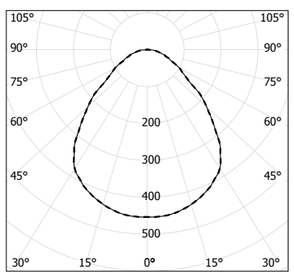
Oprawa naścienna
OBUDOWA: ciśnieniowy odlew aluminiowy malowany proszkowo oraz profil z ekstrudowanego aluminium
DYFUZOR: mikropryzmatyczny
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: regulowane położenie płatków umożliwia dostosowanie oprawy do różnych wymagań oświetleniowych

Wall-mounted luminaire
BODY: powder-coated die-cast and extruded aluminum profile
DIFFUSER: microprismatic
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: due to the adjustable optical segments, this luminaire fulfills different lighting requirements and suits many lighting applications

Wandeinbauleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet und aus stranggepresstem Aluminiumprofil
DIFFUSOR: mikroprismatisch
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert
SONSTIGES: die verstellbaren „Blütenblätter" ermöglichen die Anpassung der Leuchte an verschiedene Beleuchtungsanforderungen

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

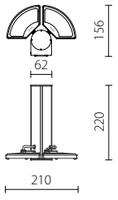
L70B50	L80B50	L90B50
91000h	58000h	28000h



cd/klm η = 100%
3754300 —C0 - C180 – – C90 - C270

375430?	OFFICE FLOWER MINI 2 WALL	LED 840	100°	2200lm	23W	230V AC	2,00

.....? 0 - szary gray grau RAL 7042 • 1 - biały white weiß RAL 9016 5 - czarny black schwarz RAL 9005



system OFFICE FLOWER MIDI WALL

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

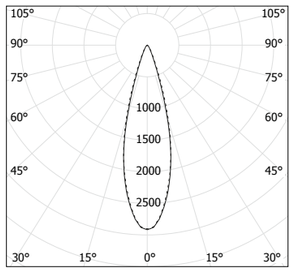
Oprawa naścienna
OBUDOWA: ciśnieniowy odlew aluminiowy malowany proszkowo oraz profil z ekstrudowanego aluminium
DYFUZOR: mikropryzmatyczny lub szkło hartowane
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: regulowane położenie płatków umożliwia dostosowanie oprawy do różnych wymagań oświetleniowych

Wall-mounted luminaire
BODY: powder-coated die-cast and extruded aluminum profile
DIFFUSER: microprismatic or tempered glass
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: due to the adjustable optical segments, this luminaire fulfills different lighting requirements and suits many lighting applications

Wandeinbauleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet und aus stranggepresstem Aluminiumprofil
DIFFUSOR: mikroprismatisch oder Glas, gehärtet
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert
SONSTIGES: die verstellbaren „Blütenblätter" ermöglichen die Anpassung der Leuchte an verschiedene Beleuchtungsanforderungen

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

	L70B50	L80B50	L90B50
32 W	171000h	110000h	56000h
33 W	156000h	97000h	44000h



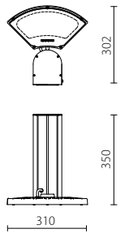
szkło hartowane, przeźroczyste • tempered glass, transparent • Glas gehärtet, transparent

375100?	OFFICE FLOWER MIDI 1 WALL	LED 830	30°	3100lm	33W	230V AC	2,50
375110?	OFFICE FLOWER MIDI 1 WALL	LED 840	30°	3100lm	33W	230V AC	2,50
375120?	OFFICE FLOWER MIDI 1 WALL	LED 830	50°	3100lm	33W	230V AC	2,50
375130?	OFFICE FLOWER MIDI 1 WALL	LED 840	50°	3100lm	33W	230V AC	2,50

dyfuzor mikropryzmatyczny • microprismatic diffuser • mikroprismatischer Diffusor

375140?	OFFICE FLOWER MIDI 1 WALL	LED 830	100°	3400lm	32W	230V AC	2,50
375150?	OFFICE FLOWER MIDI 1 WALL	LED 840	100°	3400lm	32W	230V AC	2,50

.....? **0** - szary gray grau RAL 7042 • **1** - biały white weiß RAL 9016 • **5** - czarny black schwarz RAL 9005



system OFFICE FLOWER MIDI WALL

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

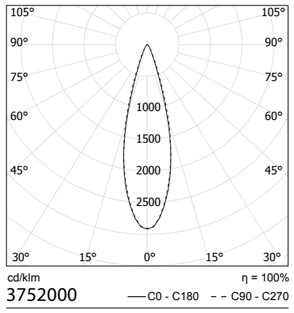
Oprawa naścienna
OBUDOWA: ciśnieniowy odlew aluminiowy malowany proszkowo oraz profil z ekstrudowanego aluminium
DYFUZOR: mikropryzmatyczny lub szkło hartowane
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: regulowane położenie płatków umożliwia dostosowanie oprawy do różnych wymagań oświetleniowych

Wall-mounted luminaire
BODY: powder-coated die-cast and extruded aluminum profile
DIFFUSER: microprismatic or tempered glass
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: due to the adjustable optical segments, this luminaire fulfills different lighting requirements and suits many lighting applications

Wandeinbauleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet und aus stranggepresstem Aluminiumprofil
DIFFUSOR: mikroprismatisch oder Glas, gehärtet
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert
SONSTIGES: die verstellbaren „Blütenblätter" ermöglichen die Anpassung der Leuchte an verschiedene Beleuchtungsanforderungen

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

	L70B50	L80B50	L90B50
65 W	171000h	110000h	56000h
63 W	156000h	97000h	44000h



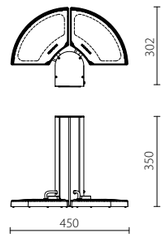
szkło hartowane, przeźroczyste • tempered glass, transparent • Glas gehärtet, transparent

375200?	OFFICE FLOWER MIDI 2 WALL	LED 830	30°	6200lm	65W	230V AC	4,00
375210?	OFFICE FLOWER MIDI 2 WALL	LED 840	30°	6200lm	65W	230V AC	4,00
375220?	OFFICE FLOWER MIDI 2 WALL	LED 830	50°	6200lm	65W	230V AC	4,00
375230?	OFFICE FLOWER MIDI 2 WALL	LED 840	50°	6200lm	65W	230V AC	4,00

dyfuzor mikropryzmatyczny • microprismatic diffuser • mikroprismatischer Diffusor

375240?	OFFICE FLOWER MIDI 2 WALL	LED 830	100°	6800lm	63W	230V AC	4,00
375250?	OFFICE FLOWER MIDI 2 WALL	LED 840	100°	6800lm	63W	230V AC	4,00

.....? **0** - szary gray grau RAL 7042 • **1** - biały white weiß RAL 9016 **5** - czarny black schwarz RAL 9005



system ICE

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

Oprawa nastropowa lub naścienna
OBUDOWA: profil aluminiowy, gładki, lakierowany na biało
DYFUZOR: PMMA, opalowo-satynowy
ZASILACZ: zintegrowany z modułem LED
INNE: 3 poziomy mocy

Ceiling or wall mounted luminaire
HOUSING: smooth, white-painted aluminum profile
DIFFUSER: opal-satin PMMA
POWER SUPPLY: integrated with the LED module
OTHER: 3 power setting levels

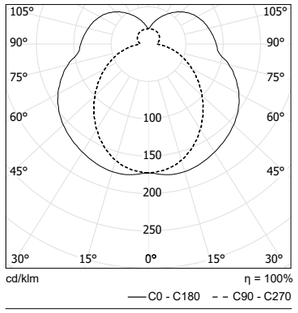
Deckenanbau- oder Wandanbauleuchte
GEHÄUSE: glatter, weiß lackierter Aluminiumprofil
DIFFUSOR: aus opal-satiniertem PMMA
STROMVERSORGUNG: mit dem LED-Modul integriert
SONSTIGES: 3 Leistungsstufen

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
134000h	86000h	42000h

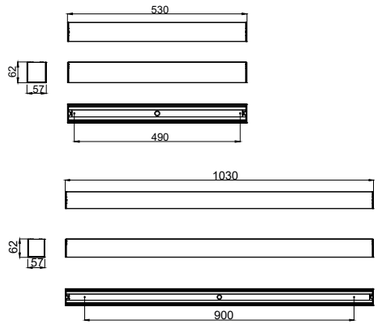
Trwałość eksploatacyjna LED SunLike
LED SunLike lifetime • LED SunLike Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
62000h	39000h	20000h



ICE42-00430R9016	ICE 530	LED 830	1500 lm	12 W	230 VAC	0,50
ICE42-00440R9016	ICE 530	LED 840	1500 lm	12 W	230 VAC	0,50
ICE42-00480R9016	ICE 530	LED 930	1300 lm	12 W	230 VAC	0,50
ICE42-00490R9016	ICE 530	LED 940	1300 lm	12 W	230 VAC	0,50
ICE42-00470R9016	ICE 530	LED 927	1300 lm	12 W	230 VAC	0,50
ICE42-004E0R9016	ICE 530	LED SUNLIKE 927	900 lm	12 W	230 VAC	0,50
ICE41-00430R9016	ICE 1030	LED 830	3000 lm	24 W	230 VAC	1,00
ICE41-00440R9016	ICE 1030	LED 840	3000 lm	24 W	230 VAC	1,00
ICE41-00480R9016	ICE 1030	LED 930	2600 lm	24 W	230 VAC	1,00
ICE41-00490R9016	ICE 1030	LED 940	2600 lm	24 W	230 VAC	1,00
ICE41-00470R9016	ICE 1030	LED 927	2600 lm	24 W	230 VAC	1,00
ICE41-004E0R9016	ICE 1030	LED SUNLIKE 927	1800 lm	24 W	230 VAC	1,00

3 poziomy ustawienia mocy 3 power setting levels 3 Leistungsstufen				
ICE 530	LED	12 W	9 W	6 W
	830/840	1500 lm	1200 lm	900 lm
	927/930/940	1300 lm	1000 lm	700 lm
	927 SUNLIKE	900 lm	700 lm	500 lm
ICE 1030	LED	24 W	18 W	12 W
	830/840	3000 lm	2300 lm	1600 lm
	927/930/940	2600 lm	2000 lm	1400 lm
	927 SUNLIKE	1800 lm	1400 lm	900 lm



system 4000 LED WALL

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

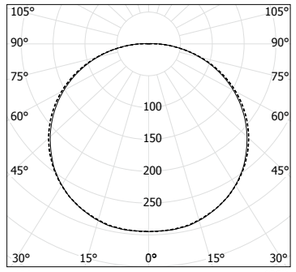
Oprawa naścienna
OBUDOWA: profil aluminiowy, anodowany
DYFUZOR: PC, opalowy
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy

Wall-mounted luminaire
BODY: anodized aluminum profile
DIFFUSER: opal PC
POWER SUPPLY: integral electronic driver

Wandanbauleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumprofil anodisiert
DIFFUSOR: PC opal
STROMVERSORGUNG: Elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert

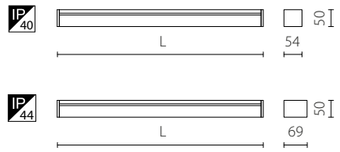
Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
110000h	69000h	59000h



	L [mm]
S4000 LED WALL 250	250
S4000 LED WALL 530	530
S4000 LED WALL 1030	1030

IP40 5996004	S4000 LED WALL 250	LED830	440lm	5W	230V AC	0,40
IP40 5996104	S4000 LED WALL 250	LED840	440lm	5W	230V AC	0,40
IP40 5997004	S4000 LED WALL 530	LED830	1000lm	11W	230V AC	0,80
IP40 5997104	S4000 LED WALL 530	LED840	1000lm	11W	230V AC	0,80
IP40 5998004	S4000 LED WALL 1030	LED830	2000lm	22W	230V AC	1,60
IP40 5998104	S4000 LED WALL 1030	LED840	2000lm	22W	230V AC	1,60
wersja IP44 z włącznikiem z boku • IP44 version with a switch on the side • IP44-Version mit einem Schalter an der Seite						
IP44 4456415	S4000 LED WALL 530	LED840	1100lm	10W	230V AC	1,00



system TRANSPARENT WALL

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

Oprawa naścienna
OBUDOWA: profil aluminiowy, lakierowany na szaro
DYFUZOR: transparentny, z teksturą
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy

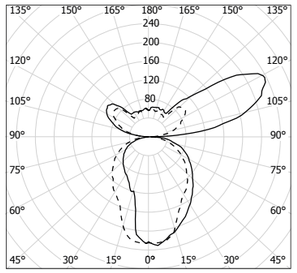
Wall-mounted luminaire
BODY: gray painted aluminum profile
DIFFUSER: transparent with texture
POWER SUPPLY: integral electronic driver

Wandanbauleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumprofil grau lackiert
DIFFUSOR: transparent, strukturiert
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert

designed by Mats Thorén & Lars Bylund

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

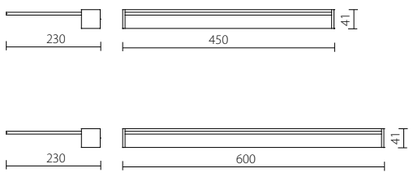
L70B50	L80B50	L90B50
110000h	69000h	59000h



cd/klm η = 100%
5837600 —C0 - C180 – – C90 - C270

58376?0	TRANSPARENT WALL 450	LED 830	1700lm	13W	230V AC	1,50
58377?0	TRANSPARENT WALL 450	LED 840	1700lm	13W	230V AC	1,50
58378?0	TRANSPARENT WALL 600	LED 830	2200lm	15W	230V AC	2,00
58379?0	TRANSPARENT WALL 600	LED 840	2200lm	15W	230V AC	2,00

.....?. **0** - ON/OFF • **6** - DALI



TRANSPARENT WALL 600

system ANGLE 30 WALL

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

Oprawa naścienna
OBUDOWA: profil alumniowy, malowany proszkowo na kolor biały
DYFUZOR: PC, przeźroczysty
ZASILACZ: elektroniczny, zintegrowany z modułem LED

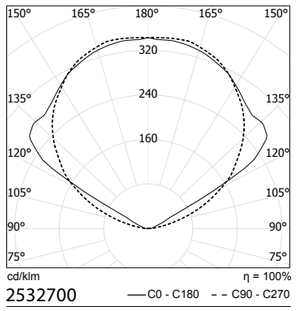
Wall-mounted luminaire
BODY: powder-coated white aluminum profile
DIFFUSER: transparent PC
POWER SUPPLY: electronic driver integrated with the LED module

Wandanbauleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumprofil, weiß pulverlackiert
DIFFUSOR: PC transparent
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, im LED-Modul integriert

designed by Mats Thorén & Lars Bylund

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
58000h	36000h	17000h

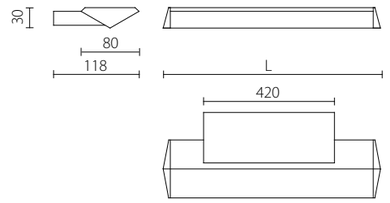


cd/klm η = 100%
2532700 —C0 - C180 – – C90 - C270

	L [mm]
ANGLE 30 525 WALL	525
ANGLE 30 1025 WALL	1025

designed by Mats Thorén & Lars Bylund

2532700	ANGLE 30 WALL 525	LED 830	2200lm	23W	230V AC	3,50
2532710	ANGLE 30 WALL 525	LED 840	2200lm	23W	230V AC	3,50
2532800	ANGLE 30 WALL 1025	LED 830	4500lm	45W	230V AC	4,50
2532810	ANGLE 30 WALL 1025	LED 840	4500lm	45W	230V AC	4,50



06.

Stojące
Standalone
Stehleuchten

system OFFICE FLOWER MIDI FLOOR 291

system OFFICE FLOWER MIDI FLOOR

Podstawa oprawy

dzięki unikalnemu kształtowi, pozwala na ustawienie
między biurkami nie powodując straty miejsca.

The lamp's uniquely shaped base

allows placing it between desks, thereby saving space.

Lampenbasis

Die einzigartige Form der Lampenbasis macht es möglich,
die Leuchten ohne Raumverlust zwischen den Schreibtischen
zu stellen.

system OFFICE FLOWER MIDI FLOOR

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

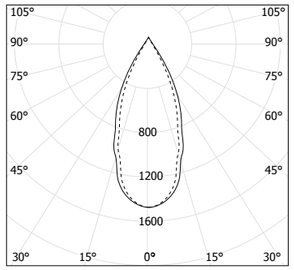
Oprawa wolnostojąca
OBUDOWA: ciśnieniowy odlew aluminiowy malowany proszkowo oraz profil z ekstrudowanego aluminium; podstawa stalowa
DYFUZOR: szkło hartowane
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy, ściemniany za pomocą przycisku umieszczonego na rurze,
INNE: regulowane położenie płatków umożliwia dostosowanie oprawy do różnych wymagań oświetleniowych

Standing luminaire
BODY: powder-coated die-cast and extruded aluminum profile; steel base
DIFFUSER: tempered glass
POWER SUPPLY: integral electronic driver; dimmable with a switch on the tube
OTHER: due to the adjustable optical segments, this luminaire fulfills different lighting requirements and suits many lighting applications

Stehleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet und aus stranggepresstem Aluminiumprofil; Stahlbasis
DIFFUSOR: Glas, gehärtet
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert; dimmbar mit einem Schalter auf der Rohr
SONSTIGES: die verstellbaren „Blütenblätter" ermöglichen die Anpassung der Leuchte an verschiedene Beleuchtungsanforderungen

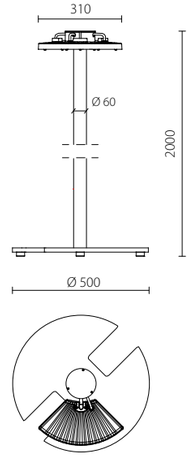
Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
171000h	110000h	56000h



374820?	OFFICE FLOWER 1 MIDI FLOOR	LED 830	50°	3100lm	33W	230V AC	25,00
374830?	OFFICE FLOWER 1 MIDI FLOOR	LED 840	50°	3100lm	33W	230V AC	25,00

.....? 0 - szary gray grau RAL 7042 • 1 - biały white weiß RAL 9016 5 - czarny black schwarz RAL 9005



system OFFICE FLOWER MIDI FLOOR

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

Oprawa wolnostojąca
OBUDOWA: ciśnieniowy odlew aluminiowy malowany proszkowo oraz profil z ekstrudowanego aluminium; podstawa stalowa
DYFUZOR: szkło hartowane
ZASILACZ: elektroniczny wewnątrz oprawy, ściemniany za pomocą przycisku umieszczonego na rurze,
INNE: regulowane położenie płatków umożliwia dostosowanie oprawy do różnych wymagań oświetleniowych

Standing luminaire
BODY: powder-coated die-cast and extruded aluminum profile; steel base
DIFFUSER: tempered glass
POWER SUPPLY: integral electronic driver; dimmable with a switch on the tube
OTHER: due to the adjustable optical segments, this luminaire fulfills different lighting requirements and suits many lighting applications

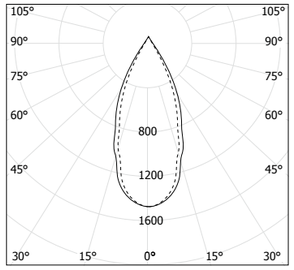
Stehleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet und aus stranggepresstem Aluminiumprofil; Stahlbasis
DIFFUSOR: Glas, gehärtet
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert; dimmbar mit einem Schalter auf der Rohr
SONSTIGES: die verstellbaren „Blütenblätter" ermöglichen die Anpassung der Leuchte an verschiedene Beleuchtungsanforderungen

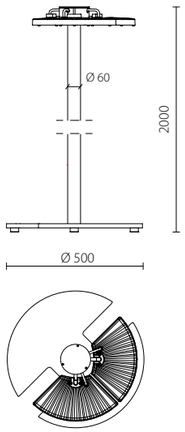
Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
171000h	110000h	56000h

374920?	OFFICE FLOWER 2 MIDI FLOOR	LED 830	50°	6200lm	65W	230V AC	27,00
374930?	OFFICE FLOWER 2 MIDI FLOOR	LED 840	50°	6200lm	65W	230V AC	27,00

.....? **0** - szary gray grau RAL 7042 • **1** - biały white weiß RAL 9016 • **5** - czarny black schwarz RAL 9005

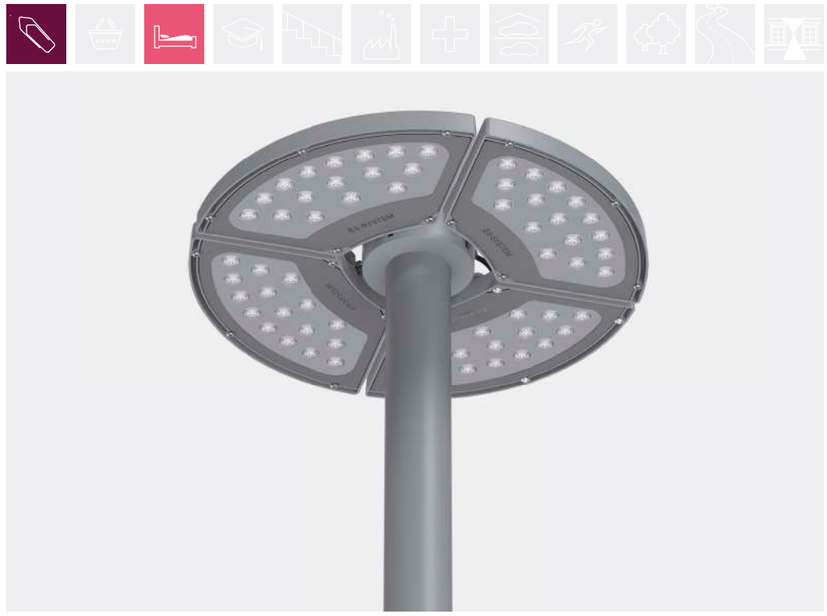




system OFFICE FLOWER MIDI FLOOR

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



Oprawa wolnostojąca
OBUDOWA: ciśnieniowy odlew aluminiowy malowany proszkowo oraz profil z ekstrudowanego aluminium; podstawa stalowa
DYFUZOR: szkło hartowane
ZASILACZ: elektroniczny wewnątrz oprawy, ściemniany za pomocą przycisku umieszczonego na rurze,
INNE: regulowane położenie płatków umożliwia dostosowanie oprawy do różnych wymagań oświetleniowych

Standing luminaire
BODY: powder-coated die-cast and extruded aluminum profile; steel base
DIFFUSER: tempered glass
POWER SUPPLY: integral electronic driver; dimmable with a switch on the tube
OTHER: due to the adjustable optical segments, this luminaire fulfills different lighting requirements and suits many lighting applications

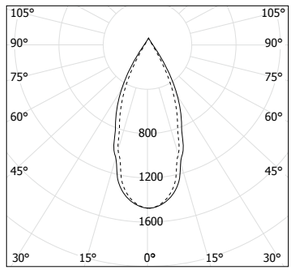
Stehleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet und aus stranggepresstem Aluminiumprofil; Stahlbasis
DIFFUSOR: Glas, gehärtet
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert; dimmbar mit einem Schalter auf der Rohr
SONSTIGES: die verstellbaren „Blütenblätter" ermöglichen die Anpassung der Leuchte an verschiedene Beleuchtungsanforderungen

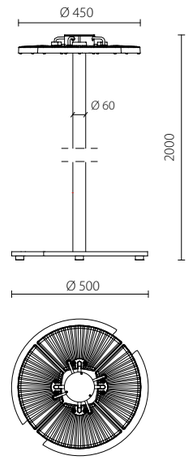
Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
171000h	110000h	56000h

375020?	OFFICE FLOWER 4 MIDI FLOOR	LED 830	50°	12500lm	130W	230V AC	30,00
375030?	OFFICE FLOWER 4 MIDI FLOOR	LED 840	50°	12500lm	130W	230V AC	30,00

.....? **0** - szary gray grau RAL 7042 • **1** - biały white weiß RAL 9016 **5** - czarny black schwarz RAL 9005



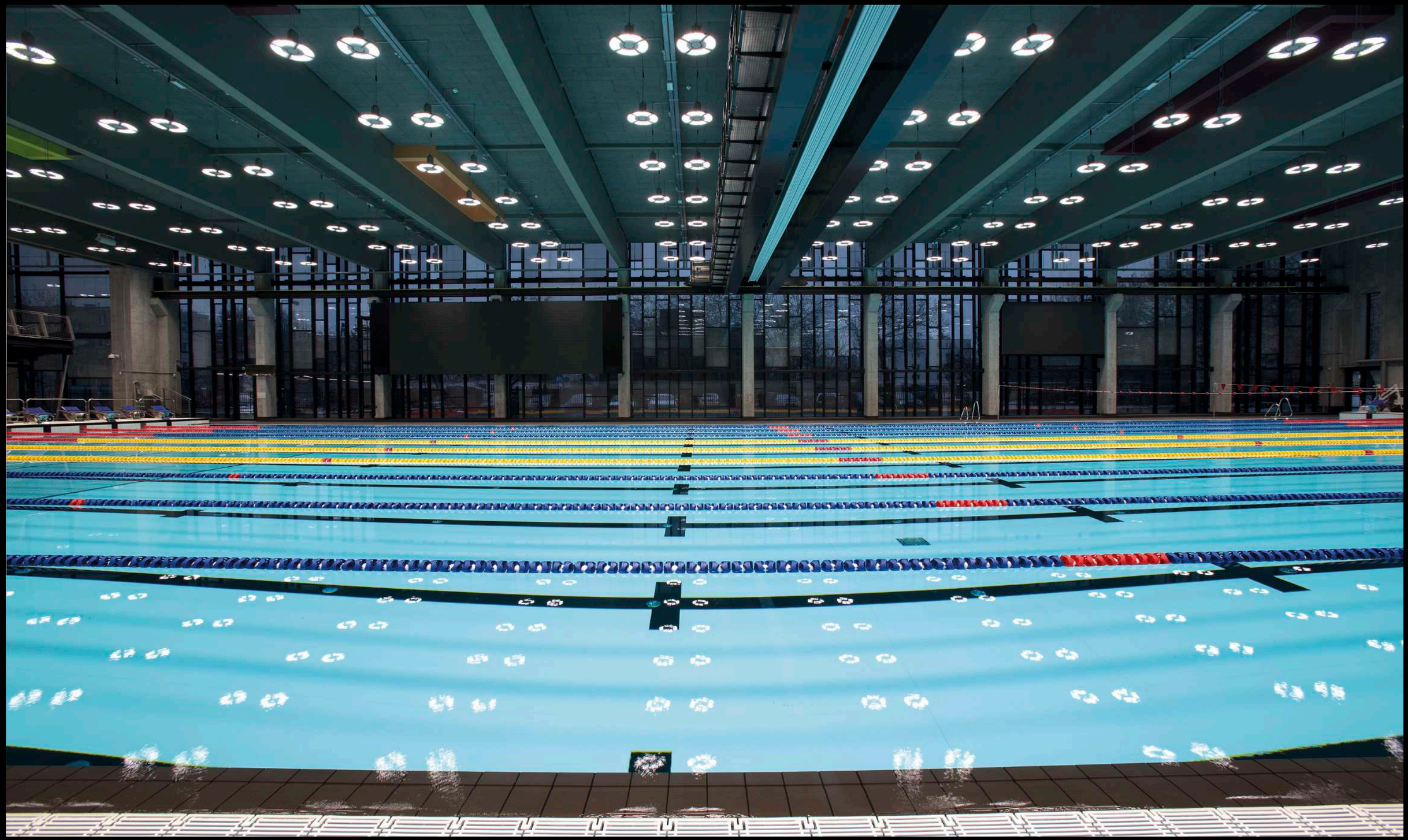


07.

Przemysłowe i specjalistyczne
Industrial & specialized
Industriebeleuchtung

system INDUSTRY FLOWER MIDI	298
system INDUSTRY FLOWER MAXI	301
system CYBERIA FX	306
system CYBERIA LN	314
system INDUSTRIA 1	319
system INDUSTRIA 2 XTREME	320
system INDUSTRIA 3	322
system COSMO APEX	324
system COSMO APEX XTREME	325
system COSMO NOVA	326
system COSMO ECLIPSE	328
system COSMO ORION	329
system COSMO LED	331
system COSMO LED RW2	333
system PURE 1	338
system PURE 3	339
system PURE 4	340
system BECARE	342

Centrum Sportowo-Rehabilitacyjne WUM, Warszawa, Polska
Biuro architektoniczne: Kontrapunkt v-projekt
Sports and Rehabilitation Centre, WUM, Warsaw, Poland
Architecture studio: Kontrapunkt v-projekt
Sport und Rehabilitationszentrum WUM, Warschau, Polen
Architekturbüro: Kontrapunkt v-projekt



system INDUSTRY FLOWER MIDI

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

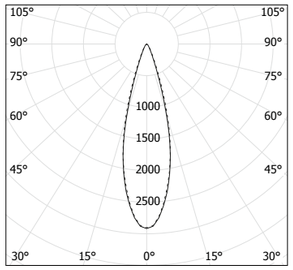
Oprawa zwieszana
OBUDOWA: ciśnieniowy odlew aluminiowy malowany proszkowo oraz profil z ekstrudowanego aluminium
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste lub matowe
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: regulowane położenie płatków umożliwia dostosowanie oprawy do różnych wymagań oświetleniowych; w komplecie 1,5 m przewód; zwieszak zamawiany oddzielnie

Pendant luminaire
BODY: powder-coated die-cast and extruded aluminum profile
DIFFUSER: tempered glass, transparent or matt
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: due to the adjustable optical segments, this luminaire fulfills different lighting requirements and suits many lighting applications; complete with a 1.5 m power cable; suspension wire to be ordered separately

Pendelleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet und aus stranggepresstem Aluminiumprofil
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent oder matt
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert
SONSTIGES: die verstellbaren „Blütenblätter" ermöglichen die Anpassung der Leuchte an verschiedene Beleuchtungsanforderungen; 1,5 m lange Anschlussleitung im Lieferumfang enthalten; Seilabhängungen separat zu bestellen

Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
–	100000h	72000h



cd/klm η = 100%
5979000 —C0 - C180 – – C90 - C270

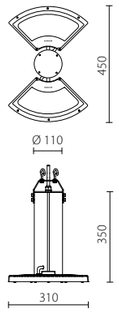
szkło hartowane, przeźroczyste –20°C<Ta<+35°C • tempered glass, transparent –20°C<Ta<+35°C • Glas gehärtet, transparent –20°C<Ta<+35°C

597900?	INDUSTRY FLOWER MIDI 2	LED 757	30°	7800lm	65W	230V AC	4,50
597910?	INDUSTRY FLOWER MIDI 2	LED 740	30°	7200lm	65W	230V AC	4,50
597920?	INDUSTRY FLOWER MIDI 2	LED 840	30°	6200lm	65W	230V AC	4,50
597960?	INDUSTRY FLOWER MIDI 2	LED 757	50°	7800lm	65W	230V AC	4,50
597970?	INDUSTRY FLOWER MIDI 2	LED 740	50°	7200lm	65W	230V AC	4,50
597980?	INDUSTRY FLOWER MIDI 2	LED 840	50°	6200lm	65W	230V AC	4,50

szkło hartowane, matowe –20°C<Ta<+35°C • tempered glass, matt –20°C<Ta<+35°C • Glas gehärtet, matt –20°C<Ta<+35°C

597990?	INDUSTRY FLOWER MIDI 2	LED 840	120°	6800lm	63W	230V AC	4,50

.....? 0 - szary gray grau RAL 7042 • 5 - czarny black schwarz RAL 9005



Akcesoria • Accessories • Zubehör
9033015 zwieszak linkowy L=1,5 m • suspension wire L=1.5 m • Seilabhängung L=1,5 m
9899000L2 zwieszak linkowy regulowany L=2 m • adjustable suspension wire L=2m • regulierbare Seilabhängung L=2 m
9899000L5 zwieszak linkowy regulowany L=5 m • adjustable suspension wire L=5m • regulierbare Seilabhängung L=5 m
9899000L10 zwieszak linkowy regulowany L=10 m • adjustable suspension wire L=10m • regulierbare Seilabhängung L=10 m

Podane parametry znamionowe zostały określone, o ile nie zaznaczono inaczej, dla 25°C temperatury otoczenia
The given rated parameters have been determined for an ambient temperature of 25°C, unless otherwise noted
Die angegebenen Nennparameter wurden für eine Betriebstemperatur von 25°C bestimmt, wenn nicht anders angegeben

system INDUSTRY FLOWER MIDI

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

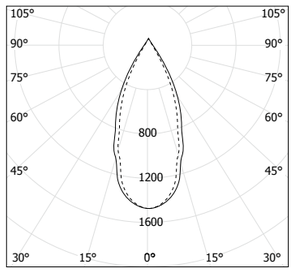
Oprawa zwieszana
OBUDOWA: ciśnieniowy odlew aluminiowy malowany proszkowo oraz profil z ekstrudowanego aluminium
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste lub matowe
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: regulowane położenie płatków umożliwia dostosowanie oprawy do różnych wymagań oświetleniowych; w komplecie 1,5 m przewód; zwieszak zamawiany oddzielnie

Pendant luminaire
BODY: powder-coated die-cast and extruded aluminum profile
DIFFUSER: tempered glass, transparent or matt
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: due to the adjustable optical segments, this luminaire fulfills different lighting requirements and suits many lighting applications; complete with a 1.5 m power cable; suspension wire to be ordered separately

Pendelleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet und aus stranggepresstem Aluminiumprofil
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent oder matt
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert
SONSTIGES: die verstellbaren „Blütenblätter" ermöglichen die Anpassung der Leuchte an verschiedene Beleuchtungsanforderungen; 1,5 m lange Anschlussleitung im Lieferumfang enthalten; Seilabhängungen separat zu bestellen

Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
–	100000h	72000h



cd/klm η = 100%
5980600 —C0 - C180 – – C90 - C270

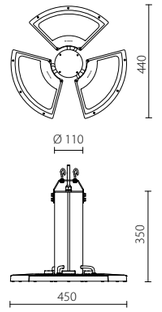
szkło hartowane, przeźroczyste –20°C<Ta<+35°C • tempered glass, transparent –20°C<Ta<+35°C • Glas gehärtet, transparent –20°C<Ta<+35°C

598000?	INDUSTRY FLOWER MIDI 3	LED 757	30°	11700lm	100W	230V AC	6,00
598010?	INDUSTRY FLOWER MIDI 3	LED 740	30°	10800lm	100W	230V AC	6,00
598020?	INDUSTRY FLOWER MIDI 3	LED 840	30°	9200lm	100W	230V AC	6,00
598060?	INDUSTRY FLOWER MIDI 3	LED 757	50°	11700lm	100W	230V AC	6,00
598070?	INDUSTRY FLOWER MIDI 3	LED 740	50°	10800lm	100W	230V AC	6,00
598080?	INDUSTRY FLOWER MIDI 3	LED 840	50°	9200lm	100W	230V AC	6,00

szkło hartowane, matowe –20°C<Ta<+35°C • tempered glass, matt –20°C<Ta<+35°C • Glas gehärtet, matt –20°C<Ta<+35°C

598090?	INDUSTRY FLOWER MIDI 3	LED 840	120°	10100lm	93W	230V AC	6,00

.....? 0 - szary gray grau RAL 7042 • 5 - czarny black schwarz RAL 9005



Akcesoria • Accessories • Zubehör
9033015 zwieszak linkowy L=1,5 m • suspension wire L=1.5 m • Seilabhängung L=1,5 m
9899000L2 zwieszak linkowy regulowany L=2 m • adjustable suspension wire L=2m • regulierbare Seilabhängung L=2 m
9899000L5 zwieszak linkowy regulowany L=5 m • adjustable suspension wire L=5m • regulierbare Seilabhängung L=5 m
9899000L10 zwieszak linkowy regulowany L=10 m • adjustable suspension wire L=10m • regulierbare Seilabhängung L=10 m

Podane parametry znamionowe zostały określone, o ile nie zaznaczono inaczej, dla 25°C temperatury otoczenia
The given rated parameters have been determined for an ambient temperature of 25°C, unless otherwise noted
Die angegebenen Nennparameter wurden für eine Betriebstemperatur von 25°C bestimmt, wenn nicht anders angegeben

system INDUSTRY FLOWER MIDI

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

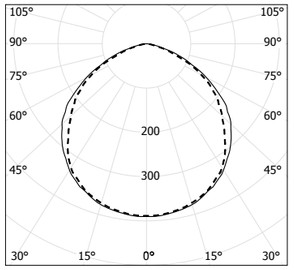
Oprawa zwieszana
OBUDOWA: ciśnieniowy odlew aluminiowy malowany proszkowo oraz profil z ekstrudowanego aluminium
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste lub matowe
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: regulowane położenie płatków umożliwia dostosowanie oprawy do różnych wymagań oświetleniowych; w komplecie 1,5 m przewód; zwieszak zamawiany oddzielnie

Pendant luminaire
BODY: powder-coated die-cast and extruded aluminum profile
DIFFUSER: tempered glass, transparent or matt
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: due to the adjustable optical segments, this luminaire fulfills different lighting requirements and suits many lighting applications; complete with a 1.5 m power cable; suspension wire to be ordered separately

Pendelleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet und aus stranggepresstem Aluminiumprofil
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent oder matt
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert
SONSTIGES: die verstellbaren „Blütenblätter" ermöglichen die Anpassung der Leuchte an verschiedene Beleuchtungsanforderungen; 1,5 m lange Anschlussleitung im Lieferumfang enthalten; Seilabhängungen separat zu bestellen

Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
–	100000h	72000h



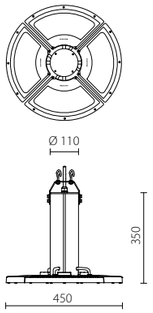
szkło hartowane, przeźroczyste –20°C<Ta<+35°C • tempered glass, transparent –20°C<Ta<+35°C • Glas gehärtet, transparent –20°C<Ta<+35°C

598100?	INDUSTRY FLOWER MIDI 4	LED 757	30°	15600lm	130W	230V AC	7,50
598110?	INDUSTRY FLOWER MIDI 4	LED 740	30°	14500lm	130W	230V AC	7,50
598120?	INDUSTRY FLOWER MIDI 4	LED 840	30°	12500lm	130W	230V AC	7,50
598160?	INDUSTRY FLOWER MIDI 4	LED 757	50°	15600lm	130W	230V AC	7,50
598170?	INDUSTRY FLOWER MIDI 4	LED 740	50°	14500lm	130W	230V AC	7,50
598180?	INDUSTRY FLOWER MIDI 4	LED 840	50°	12500lm	130W	230V AC	7,50

szkło hartowane, matowe –20°C<Ta<+35°C • tempered glass, matt –20°C<Ta<+35°C • Glas gehärtet, matt –20°C<Ta<+35°C

598190?	INDUSTRY FLOWER MIDI 4	LED 840	120°	13600lm	125W	230V AC	7,50

.....? 0 - szary gray grau RAL 7042 • 5 - czarny black schwarz RAL 9005



Akcesoria • Accessories • Zubehör
9033015 zwieszak linkowy L=1,5 m • suspension wire L=1.5 m • Seilabhängung L=1,5 m
9899000L2 zwieszak linkowy regulowany L=2 m • adjustable suspension wire L=2m • regulierbare Seilabhängung L=2 m
9899000L5 zwieszak linkowy regulowany L=5 m • adjustable suspension wire L=5m • regulierbare Seilabhängung L=5 m
9899000L10 zwieszak linkowy regulowany L=10 m • adjustable suspension wire L=10m • regulierbare Seilabhängung L=10 m

Podane parametry znamionowe zostały określone, o ile nie zaznaczono inaczej, dla 25°C temperatury otoczenia
The given rated parameters have been determined for an ambient temperature of 25°C, unless otherwise noted
Die angegebenen Nennparameter wurden für eine Betriebstemperatur von 25°C bestimmt, wenn nicht anders angegeben

system INDUSTRY FLOWER MAXI

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

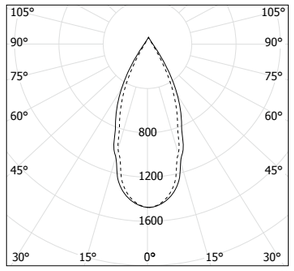
Oprawa zwieszana
OBUDOWA: ciśnieniowy odlew aluminiowy malowany proszkowo oraz profil z ekstrudowanego aluminium
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste lub matowe
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: regulowane położenie płatków w zakresie 0°-15° umożliwia dostosowanie oprawy do różnych wymagań oświetleniowych; w komplecie1,5 m przewód; do oprawy wymagane 2 zwieszaki zamawiane oddzielnie

Pendant luminaire
BODY: powder-coated die-cast and extruded aluminum profile
DIFFUSER: tempered glass, transparent or matt
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: due to the adjustable optical segments within a range of 0°-15°, this luminaire fulfills different lighting requirements and suits many lighting applications; complete with a 1.5 m power cable; 2 obligatory suspension wires to be ordered separately

Pendelleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet und aus stranggepresstem Aluminiumprofil
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent oder matt
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: die im Bereich 0°-15° verstellbaren „Blütenblätter" ermöglichen die Anpassung der Leuchte an verschiedene Beleuchtungsanforderungen; 1,5 m lange Anschlussleitung im Lieferumfang enthalten; 2 obligatorische Seilabhängungen separat zu bestellen

Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
–	100000h	68000h



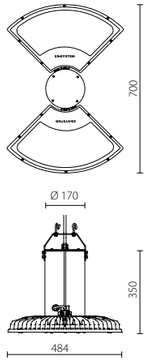
szkło hartowane, przeźroczyste –20°C<Ta<+35°C • tempered glass, transparent –20°C<Ta<+35°C • Glas gehärtet, transparent –20°C<Ta<+35°C

595400?	INDUSTRY FLOWER MAXI 2	LED 757	30°	20300lm	170W	230V AC	13,00
595410?	INDUSTRY FLOWER MAXI 2	LED 740	30°	18800lm	170W	230V AC	13,00
595420?	INDUSTRY FLOWER MAXI 2	LED 840	30°	16000lm	170W	230V AC	13,00
595460?	INDUSTRY FLOWER MAXI 2	LED 757	50°	20300lm	170W	230V AC	13,00
595470?	INDUSTRY FLOWER MAXI 2	LED 740	50°	18800lm	170W	230V AC	13,00
595480?	INDUSTRY FLOWER MAXI 2	LED 840	50°	16000lm	170W	230V AC	13,00

szkło hartowane, matowe –20°C<Ta<+35°C • tempered glass, matt –20°C<Ta<+35°C • Glas gehärtet, matt –20°C<Ta<+35°C

595490?	INDUSTRY FLOWER MAXI 2	LED 840	120°	16200lm	142W	230V AC	13,00

.....? 0 - szary gray grau RAL 7042 • 5 - czarny black schwarz RAL 9005



Akcesoria • Accessories • Zubehör
9033015 zwieszak linkowy L=1,5 m • suspension wire L=1.5 m • Seilabhängung L=1,5 m
9899000L2 zwieszak linkowy regulowany L=2 m • adjustable suspension wire L=2m • regulierbare Seilabhängung L=2 m
9899000L5 zwieszak linkowy regulowany L=5 m • adjustable suspension wire L=5m • regulierbare Seilabhängung L=5 m
9899000L10 zwieszak linkowy regulowany L=10 m • adjustable suspension wire L=10m • regulierbare Seilabhängung L=10 m

Podane parametry znamionowe zostały określone, o ile nie zaznaczono inaczej, dla 25°C temperatury otoczenia
The given rated parameters have been determined for an ambient temperature of 25°C, unless otherwise noted
Die angegebenen Nennparameter wurden für eine Betriebstemperatur von 25°C bestimmt, wenn nicht anders angegeben

system INDUSTRY FLOWER MAXI

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

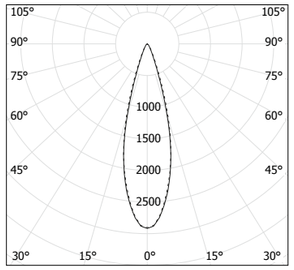
Oprawa zwieszana
OBUDOWA: ciśnieniowy odlew aluminiowy malowany proszkowo oraz profil z ekstrudowanego aluminium
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste lub matowe
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: regulowane położenie płatków w zakresie 0°-15° umożliwia dostosowanie oprawy do różnych wymagań oświetleniowych; w komplecie1,5 m przewód; do oprawy wymagane 2 zwieszaki zamawiane oddzielnie

Pendant luminaire
BODY: powder-coated die-cast and extruded aluminum profile
DIFFUSER: tempered glass, transparent or matt
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: due to the adjustable optical segments within a range of 0°-15°, this luminaire fulfills different lighting requirements and suits many lighting applications; complete with a 1.5 m power cable; 2 obligatory suspension wires to be ordered separately

Pendelleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet und aus stranggepresstem Aluminiumprofil
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent oder matt
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: die im Bereich 0°-15° verstellbaren „Blütenblätter" ermöglichen die Anpassung der Leuchte an verschiedene Beleuchtungsanforderungen; 1,5 m lange Anschlussleitung im Lieferumfang enthalten; 2 obligatorische Seilabhängungen separat zu bestellen

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
–	100000h	68000h



cd/klm η = 100%
5955100 C0 - C180 C90 - C270

szkło hartowane, przeźroczyste –20°C<Ta<+35°C • tempered glass, transparent –20°C<Ta<+35°C • Glas gehärtet, transparent –20°C<Ta<+35°C

595500?	INDUSTRY FLOWER MAXI 3	LED 757	30°	30500lm	255W	230V AC	18,50
595510?	INDUSTRY FLOWER MAXI 3	LED 740	30°	28200lm	255W	230V AC	18,50
595520?	INDUSTRY FLOWER MAXI 3	LED 840	30°	24200lm	255W	230V AC	18,50
595560?	INDUSTRY FLOWER MAXI 3	LED 757	50°	30500lm	255W	230V AC	18,50
595570?	INDUSTRY FLOWER MAXI 3	LED 740	50°	28200lm	255W	230V AC	18,50
595580?	INDUSTRY FLOWER MAXI 3	LED 840	50°	24200lm	255W	230V AC	18,50

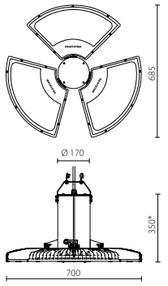
szkło hartowane, przeźroczyste, -40°C<Ta<+50°C • tempered glass, transparent, -40°C <Ta<+50°C • Glas gehärtet, transparent, -40°C <Ta<+50°C

452330?	INDUSTRY FLOWER MAXI 3	LED 840	50°	20000lm	240W	230V AC	19,00

szkło hartowane, matowe –20°C<Ta<+35°C • tempered glass, matt –20°C<Ta<+35°C • Glas gehärtet, matt –20°C<Ta<+35°C

595590?	INDUSTRY FLOWER MAXI 3	LED 840	120°	24400lm	215W	230V AC	18,50

.....? 0 - szary gray grau RAL 7042 • 5 - czarny black schwarz RAL 9005



Akcesoria • Accessories • Zubehör
9033015 zwieszak linkowy L=1,5 m • suspension wire L=1.5 m • Seilabhängung L=1,5 m
9899000L2 zwieszak linkowy regulowany L=2 m • adjustable suspension wire L=2 m • regulierbare Seilabhängung L=2 m
9899000L5 zwieszak linkowy regulowany L=5 m • adjustable suspension wire L=5 m • regulierbare Seilabhängung L=5 m
9899000L10 zwieszak linkowy regulowany L=10 m • adjustable suspension wire L=10 m • regulierbare Seilabhängung L=10 m

* Tubus dla 452330? ma wysokość 550 mm • The tube-shaped housing for 452330? is 550 mm high • Das rohrförmige Gehäuse für 452330? hat eine Höhe von 550 mm

Podane parametry znamionowe zostały określone, o ile nie zaznaczono inaczej, dla 25°C temperatury otoczenia
The given rated parameters have been determined for an ambient temperature of 25°C, unless otherwise noted
Die angegebenen Nennparameter wurden für eine Betriebstemperatur von 25°C bestimmt, wenn nicht anders angegeben

system INDUSTRY FLOWER MAXI

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

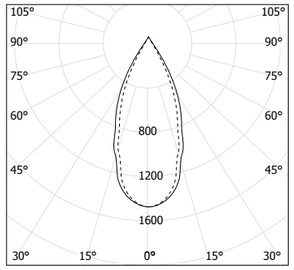
Oprawa zwieszana
OBUDOWA: ciśnieniowy odlew aluminiowy malowany proszkowo oraz profil z ekstrudowanego aluminium
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste lub matowe
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: regulowane położenie płatków w zakresie 0°-15° umożliwia dostosowanie oprawy do różnych wymagań oświetleniowych; w komplecie1,5 m przewód; do oprawy wymagane 2 zwieszaki zamawiane oddzielnie

Pendant luminaire
BODY: powder-coated die-cast and extruded aluminum profile
DIFFUSER: tempered glass, transparent or matt
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: due to the adjustable optical segments within a range of 0°-15°, this luminaire fulfills different lighting requirements and suits many lighting applications; complete with a 1.5 m power cable; 2 obligatory suspension wires to be ordered separately

Pendelleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet und aus stranggepresstem Aluminiumprofil
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent oder matt
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: die im Bereich 0°-15° verstellbaren „Blütenblätter" ermöglichen die Anpassung der Leuchte an verschiedene Beleuchtungsanforderungen; 1,5 m lange Anschlussleitung im Lieferumfang enthalten; 2 obligatorische Seilabhängungen separat zu bestellen

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
–	100000h	68000h



cd/klm η = 100%
5956600 C0 - C180 C90 - C270

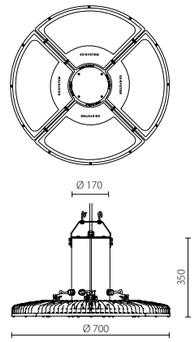
szkło hartowane, przeźroczyste –20°C<Ta<+30°C • tempered glass, transparent –20°C<Ta<+30°C • Glas gehärtet, transparent –20°C<Ta<+30°C

595600?	INDUSTRY FLOWER MAXI 4	LED 757	30°	40700lm	340W	230V AC	24,00
595610?	INDUSTRY FLOWER MAXI 4	LED 740	30°	37600lm	340W	230V AC	24,00
595620?	INDUSTRY FLOWER MAXI 4	LED 840	30°	32200lm	340W	230V AC	24,00
595660?	INDUSTRY FLOWER MAXI 4	LED 757	50°	40700lm	340W	230V AC	24,00
595670?	INDUSTRY FLOWER MAXI 4	LED 740	50°	37600lm	340W	230V AC	24,00
595680?	INDUSTRY FLOWER MAXI 4	LED 840	50°	32200lm	340W	230V AC	24,00

szkło hartowane, matowe –20°C<Ta<+35°C • tempered glass, matt –20°C<Ta<+35°C • Glas gehärtet, matt –20°C<Ta<+35°C

595690?	INDUSTRY FLOWER MAXI 4	LED 840	120°	32600lm	287W	230V AC	24,00

.....? 0 - szary gray grau RAL 7042 • 5 - czarny black schwarz RAL 9005



Akcesoria • Accessories • Zubehör
9033015 zwieszak linkowy L=1,5 m • suspension wire L=1.5 m • Seilabhängung L=1,5 m
9899000L2 zwieszak linkowy regulowany L=2 m • adjustable suspension wire L=2 m • regulierbare Seilabhängung L=2 m
9899000L5 zwieszak linkowy regulowany L=5 m • adjustable suspension wire L=5 m • regulierbare Seilabhängung L=5 m
9899000L10 zwieszak linkowy regulowany L=10 m • adjustable suspension wire L=10 m • regulierbare Seilabhängung L=10 m

Podane parametry znamionowe zostały określone, o ile nie zaznaczono inaczej, dla 25°C temperatury otoczenia
The given rated parameters have been determined for an ambient temperature of 25°C, unless otherwise noted
Die angegebenen Nennparameter wurden für eine Betriebstemperatur von 25°C bestimmt, wenn nicht anders angegeben

Centrum Sportowo-Rehabilitacyjne WUM, Warszawa, Polska
Biuro architektoniczne: Kontrapunkt v-projekt
Sports and Rehabilitation Centre, WUM, Warsaw, Poland
Architecture studio: Kontrapunkt v-projekt
Sport und Rehabilitationszentrum WUM, Warschau, Polen
Architekturbüro: Kontrapunkt v-projekt

system CYBERIA FX

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

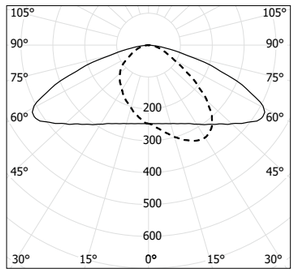
Oprawa nastropowa lub zwieszana
OBUDOWA: ciśnieniowy, lakierowany odlew aluminiowy
OPTYKA: wysokowydajne soczewkowe panele z poliwęglanu, 4 rozsyły światłości 60°, 90°, 30°x70°, asymetryczny 80°x155°
ZASILACZ: elektroniczny, na zewnątrz oprawy
INNE: dostępne strzemię stałe oraz regulowane, akcesoria zamawiane oddzielnie

Luminaire for surface or pendant mounting on ceilings
BODY: painted die-cast aluminum
OPTICS: high-performance polycarbonate lens panels, 4 light distribution variants: 60°, 90°, 30°x70°, asymmetrical 80°x155°
POWER SUPPLY: external electronic power supply
OTHER: available with fixed and adjustable stirrup brackets; accessories ordered separately

Deckenanbau- oder Pendelleuchte
GEHÄUSE: Aluminium-Druckguss, lackiert
OPTIK: Hochleistungs-Linsenpaneele aus Polycarbonat, 4 Lichtverteilungsvarianten: 60°, 90°, 30°x70°, asymmetrisch 80°x155°
STROMVERSORGUNG: elektronisch, außerhalb der Leuchte
SONSTIGES: erhältlich mit festen oder verstellbaren Bügelhalterungen; Zubehör separat zu bestellen

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

	L70B50	L80B50	L90B50
HE	101000 h	62000 h	27000 h
HO	105000 h	64000 h	28000 h



cd/klm η = 100%
5796105L80155 —C0 - C180 – – C90 - C270

wersja soczewkowa 3-panelowa, strzemię regulowane • 3-panel lens version, adjustable stirrup bracket • Version mit 3-Linsenpaneelen, verstellbare Bügelhalterung

57961??L80155	CYBERIA FX 371 HE	LED 840	14200 lm	101 W	A80°x155°	141	230V AC	7,00
57962??L80155	CYBERIA FX 371 HO	LED 840	19500 lm	160 W	A80°x155°	122	230V AC	7,00
57961??L3070	CYBERIA FX 371 HE	LED 840	14200 lm	101 W	30°x70°	141	230V AC	7,00
57962??L3070	CYBERIA FX 371 HO	LED 840	19500 lm	160 W	30°x70°	122	230V AC	7,00
57961??L90	CYBERIA FX 371 HE	LED 840	14200 lm	101 W	90°	141	230V AC	7,00
57962??L90	CYBERIA FX 371 HO	LED 840	19500 lm	160 W	90°	122	230V AC	7,00
57961??L60	CYBERIA FX 371 HE	LED 840	13700 lm	101 W	60°	136	230V AC	7,00
57962??L60	CYBERIA FX 371 HO	LED 840	19000 lm	160 W	60°	119	230V AC	7,00

....?.. 0 - ON/OFF • 6 - DALI
.....?. 1- biały white weiß • 5- czarny black schwarz

strzemię stałe
fixed stirrup bracket
feste Bügelhalterung

Podane parametry znamionowe zostały określone, o ile nie zaznaczono inaczej, dla 25°C temperatury otoczenia
The given rated parameters have been determined for an ambient temperature of 25°C, unless otherwise noted
Die angegebenen Nennparameter wurden für eine Betriebstemperatur von 25°C bestimmt, wenn nicht anders angegeben

Akcesoria na stronie 311
Accessories on page 311
Zubehör auf Seite 311

system CYBERIA FX

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

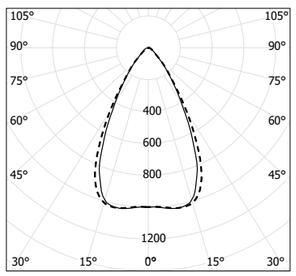
Oprawa nastropowa lub zwieszana
OBUDOWA: ciśnieniowy, lakierowany odlew aluminiowy
OPTYKA: wysokowydajne soczewkowe panele z poliwęglanu, 4 rozsyły światłości 60°, 90°, 30°x70°, asymetryczny 80°x155°
ZASILACZ: elektroniczny, na zewnątrz oprawy
INNE: dostępne strzemię stałe oraz regulowane, akcesoria zamawiane oddzielnie

Luminaire for surface or pendant mounting on ceilings
BODY: painted die-cast aluminum
OPTICS: high-performance polycarbonate lens panels, 4 light distribution variants: 60°, 90°, 30°x70°, asymmetrical 80°x155°
POWER SUPPLY: external electronic power supply
OTHER: available with fixed and adjustable stirrup brackets; accessories ordered separately

Deckenanbau- oder Pendelleuchte
GEHÄUSE: Aluminium-Druckguss, lackiert
OPTIK: Hochleistungs-Linsenpaneele aus Polycarbonat, 4 Lichtverteilungsvarianten: 60°, 90°, 30°x70°, asymmetrisch 80°x155°
STROMVERSORGUNG: elektronisch, außerhalb der Leuchte
SONSTIGES: erhältlich mit festen oder verstellbaren Bügelhalterungen; Zubehör separat zu bestellen

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

	L70B50	L80B50	L90B50
HE	101000 h	62000 h	27000 h
HO	105000 h	64000 h	28000 h



cd/klm η = 100%
5797105L60 —C0 - C180 – – C90 - C270

wersja soczewkowa 4-panelowa, strzemię regulowane • 4-panel lens version, adjustable stirrup bracket • Version mit 4-Linsenpaneelen, verstellbare Bügelhalterung

57971??L80155	CYBERIA FX 371 HE	LED 840	19100 lm	135 W	A80°x155°	141	230V AC	7,50
57972??L80155	CYBERIA FX 371 HO	LED 840	25500 lm	210 W	A80°x155°	121	230V AC	7,50
57971??L3070	CYBERIA FX 371 HE	LED 840	19100 lm	135 W	30°x70°	141	230V AC	7,50
57972??L3070	CYBERIA FX 371 HO	LED 840	25500 lm	210 W	30°x70°	121	230V AC	7,50
57971??L90	CYBERIA FX 371 HE	LED 840	19100 lm	135 W	90°	141	230V AC	7,50
57972??L90	CYBERIA FX 371 HO	LED 840	25500 lm	210 W	90°	121	230V AC	7,50
57971??L60	CYBERIA FX 371 HE	LED 840	18400 lm	135 W	60°	136	230V AC	7,50
57972??L60	CYBERIA FX 371 HO	LED 840	24700 lm	210 W	60°	118	230V AC	7,50

....?.. 0 - ON/OFF • 6 - DALI
.....?. 1- biały white weiß • 5- czarny black schwarz

strzemię stałe
fixed stirrup bracket
feste Bügelhalterung

Podane parametry znamionowe zostały określone, o ile nie zaznaczono inaczej, dla 25°C temperatury otoczenia
The given rated parameters have been determined for an ambient temperature of 25°C, unless otherwise noted
Die angegebenen Nennparameter wurden für eine Betriebstemperatur von 25°C bestimmt, wenn nicht anders angegeben

Akcesoria na stronie 311
Accessories on page 311
Zubehör auf Seite 311

system CYBERIA FX

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

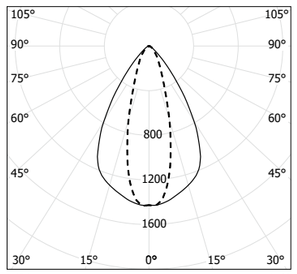
Oprawa nastropowa lub zwieszana
OBUDOWA: ciśnieniowy, lakierowany odlew aluminiowy
OPTYKA: wysokowydajne soczewkowe panele z poliwęglanu, 4 rozsyły światłości 60°, 90°, 30°x70°, asymetryczny 80°x155°
ZASILACZ: elektroniczny, na zewnątrz oprawy
INNE: dostępne strzemię stałe oraz regulowane, akcesoria zamawiane oddzielnie

Luminaire for surface or pendant mounting on ceilings
BODY: painted die-cast aluminum
OPTICS: high-performance polycarbonate lens panels, 4 light distribution variants: 60°, 90°, 30°x70°, asymmetrical 80°x155°
POWER SUPPLY: external electronic power supply
OTHER: available with fixed and adjustable stirrup brackets; accessories ordered separately

Deckenanbau- oder Pendelleuchte
GEHÄUSE: Aluminium-Druckguss, lackiert
OPTIK: Hochleistungs-Linsenpaneele aus Polycarbonat, 4 Lichtverteilungsvarianten: 60°, 90°, 30°x70°, asymmetrisch 80°x155°
STROMVERSORGUNG: elektronisch, außerhalb der Leuchte
SONSTIGES: erhältlich mit festen oder verstellbaren Bügelhalterungen; Zubehör separat zu bestellen

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

	L70B50	L80B50	L90B50
HE	101000 h	62000 h	27000 h
HO	105000 h	64000 h	28000 h



cd/klm η = 100%

5796105L3070S —C0 - C180 – – C90 - C270

-40°C<Ta<+50°C, dyfuzor ze szkła hartowanego transparent tempered glass diffuser transparenter Diffusor aus gehärtetem Glas
wersja soczewkowa 3-panelowa, strzemię regulowane • 3-panel lens version, adjustable stirrup bracket • Version mit 3-Linsenpaneelen, verstellbare Bügelhalterung

57961??L80155S	CYBERIA FX 371 HE	LED 840	13100 lm	101 W	A80°x155°	130	230V AC	8,00
57962??L80155S	CYBERIA FX 371 HO	LED 840	17900 lm	160 W	A80°x155°	112	230V AC	8,00
57961??L3070S	CYBERIA FX 371 HE	LED 840	13100 lm	101 W	30°x70°	130	230V AC	8,00
57962??L3070S	CYBERIA FX 371 HO	LED 840	17900 lm	160 W	30°x70°	112	230V AC	8,00
57961??L90S	CYBERIA FX 371 HE	LED 840	13100 lm	101 W	90°	130	230V AC	8,00
57962??L90S	CYBERIA FX 371 HO	LED 840	17900 lm	160 W	90°	112	230V AC	8,00
57961??L60S	CYBERIA FX 371 HE	LED 840	12600 lm	101 W	60°	125	230V AC	8,00
57962??L60S	CYBERIA FX 371 HO	LED 840	17500 lm	160 W	60°	109	230V AC	8,00

....?.. **0** - ON/OFF • **6** - DALI
.....?. **1**- biały white weiß • **5**- czarny black schwarz

strzemię stałe
fixed stirrup bracket
feste Bügelhalterung

Podane parametry znamionowe zostały określone, o ile nie zaznaczono inaczej, dla 25°C temperatury otoczenia
The given rated parameters have been determined for an ambient temperature of 25°C, unless otherwise noted
Die angegebenen Nennparameter wurden für eine Betriebstemperatur von 25°C bestimmt, wenn nicht anders angegeben

Akcesoria na stronie 311
Accessories on page 311
Zubehör auf Seite 311

system CYBERIA FX

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

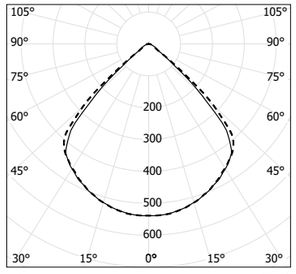
Oprawa nastropowa lub zwieszana
OBUDOWA: ciśnieniowy, lakierowany odlew aluminiowy
OPTYKA: wysokowydajne soczewkowe panele z poliwęglanu, 4 rozsyły światłości 60°, 90°, 30°x70°, asymetryczny 80°x155°
ZASILACZ: elektroniczny, na zewnątrz oprawy
INNE: dostępne strzemię stałe oraz regulowane, akcesoria zamawiane oddzielnie

Luminaire for surface or pendant mounting on ceilings
BODY: painted die-cast aluminum
OPTICS: high-performance polycarbonate lens panels, 4 light distribution variants: 60°, 90°, 30°x70°, asymmetrical 80°x155°
POWER SUPPLY: external electronic power supply
OTHER: available with fixed and adjustable stirrup brackets; accessories ordered separately

Deckenanbau- oder Pendelleuchte
GEHÄUSE: Aluminium-Druckguss, lackiert
OPTIK: Hochleistungs-Linsenpaneele aus Polycarbonat, 4 Lichtverteilungsvarianten: 60°, 90°, 30°x70°, asymmetrisch 80°x155°
STROMVERSORGUNG: elektronisch, außerhalb der Leuchte
SONSTIGES: erhältlich mit festen oder verstellbaren Bügelhalterungen; Zubehör separat zu bestellen

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

	L70B50	L80B50	L90B50
HE	101000 h	62000 h	27000 h
HO	105000 h	64000 h	28000 h



cd/klm η = 100%

5797105L90S —C0 - C180 – – C90 - C270

-40°C<Ta<+50°C, dyfuzor ze szkła hartowanego transparent tempered glass diffuser transparenter Diffusor aus gehärtetem Glas
wersja soczewkowa 4-panelowa, strzemię regulowane • 4-panel lens version, adjustable stirrup bracket • Version mit 4-Linsenpaneelen, verstellbare Bügelhalterung

57971??L80155S	CYBERIA FX 371 HE	LED 840	17600 lm	135 W	A80°x155°	130	230V AC	8,50
57972??L80155S	CYBERIA FX 371 HO	LED 840	23500 lm	210 W	A80°x155°	112	230V AC	8,50
57971??L3070S	CYBERIA FX 371 HE	LED 840	17600 lm	135 W	30°x70°	130	230V AC	8,50
57972??L3070S	CYBERIA FX 371 HO	LED 840	23500 lm	210 W	30°x70°	112	230V AC	8,50
57971??L90S	CYBERIA FX 371 HE	LED 840	17600 lm	135 W	90°	130	230V AC	8,50
57972??L90S	CYBERIA FX 371 HO	LED 840	23500 lm	210 W	90°	112	230V AC	8,50
57971??L60S	CYBERIA FX 371 HE	LED 840	16900 lm	135 W	60°	125	230V AC	8,50
57972??L60S	CYBERIA FX 371 HO	LED 840	22700 lm	210 W	60°	108	230V AC	8,50

....?.. **0** - ON/OFF • **6** - DALI
.....?. **1**- biały white weiß • **5**- czarny black schwarz

strzemię stałe
fixed stirrup bracket
feste Bügelhalterung

Podane parametry znamionowe zostały określone, o ile nie zaznaczono inaczej, dla 25°C temperatury otoczenia
The given rated parameters have been determined for an ambient temperature of 25°C, unless otherwise noted
Die angegebenen Nennparameter wurden für eine Betriebstemperatur von 25°C bestimmt, wenn nicht anders angegeben

Akcesoria na stronie 311
Accessories on page 311
Zubehör auf Seite 311

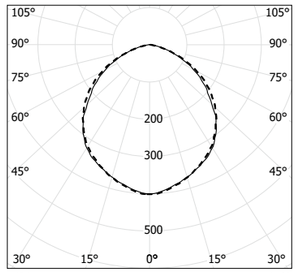
Oprawa nastropowa lub zwieszana
OBUDOWA: ciśnieniowy, lakierowany odlew aluminiowy
RASTER: aluminiowy, błyszczący
ZASILACZ: elektroniczny, na zewnątrz oprawy
INNE: dostępne strzemię stałe oraz regulowane, akcesoria zamawiane oddzielnie

Luminaire for surface or pendant mounting on ceilings
BODY: painted die-cast aluminum
LOUVRE: specular aluminum
POWER SUPPLY: external electronic power supply
OTHER: available with fixed and adjustable stirrup brackets; accessories ordered separately

Deckenanbau- oder Pendelleuchte
GEHÄUSE: Aluminium-Druckguss, lackiert
RASTER: Aluminium, glänzend
STROMVERSORGUNG: elektronisch, außerhalb der Leuchte
SONSTIGES: erhältlich mit festen oder verstellbaren Bügelhalterungen; Zubehör separat zu bestellen

Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
71000 h	47000 h	25000 h



-40°C<Ta<+50°C, dyfuzor ze szkła hartowanego transparent hardened glass diffuser transparenter Diffusor aus gehärtetem Glas
strzemię stałe fixed stirrup bracket feste Bügelhalterung

57921??	CYBERIA FX 371	LED 840	22500 lm	156 W	144	230V AC	8,00

strzemię regulowane • adjustable stirrup bracket verstellbare Bügelhalterung

57991??	CYBERIA FX 371	LED 840	22500 lm	156 W	144	230V AC	8,00

.....?.. **0** - ON/OFF • **6** - DALI
.....?. **1**- biały white weiß • **5**- czarny black schwarz

strzemię stałe
fixed stirrup bracket
feste Bügelhalterung

Podane parametry znamionowe zostały określone, o ile nie zaznaczono inaczej, dla 25°C temperatury otoczenia
The given rated parameters have been determined for an ambient temperature of 25°C, unless otherwise noted
Die angegebenen Nennparameter wurden für eine Betriebstemperatur von 25°C bestimmt, wenn nicht anders angegeben

Akcesoria na stronie 311
Accessories on page 311
Zubehör auf Seite 311

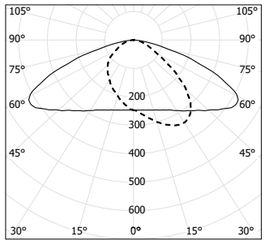
system CYBERIA FX

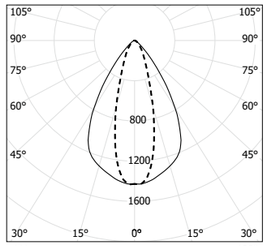
ES-SYSTEM

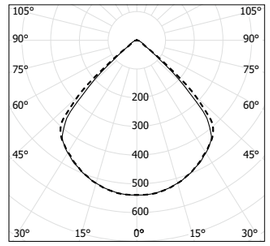
Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

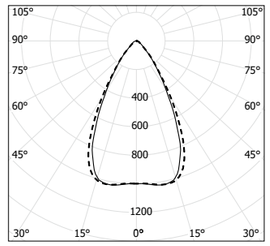
CYBERIA FX 742
wersja z podwójnym strzemieniem dostępna na zamówienie
Version with a double stirrup bracket available to order
Version mit Doppelsteigbügel auf Anfrage erhältlich

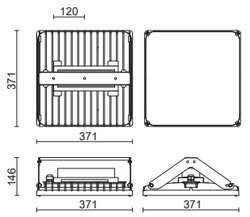
Wersja biała
White version
weiße Version

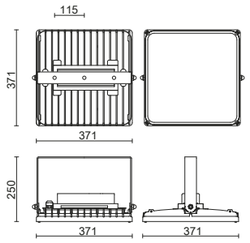


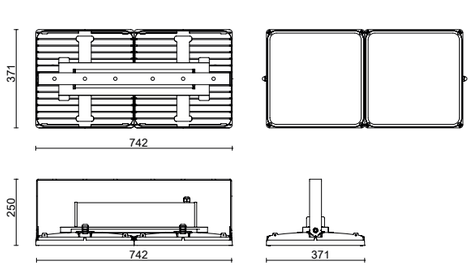












Akcesoria • Accessories • Zubehör

9589310 siatka ochronna do CYBERIA FX protective grid for CYBERIA FX Schutzgitter für CYBERIA FX
9713101 ramka do stropu podwieszanego do CYBERIA FX frame for installation in suspended ceilings for CYBERIA FX Rahmen für die Montage in abgehängten Decken für CYBERIA FX
9927200 szczelna puszka połączeniowa do CYBERIA FX junction box with increased ingress protection for CYBERIA FX abgedichtete Anschlussdose für CYBERIA FX
9033015 zwieszak linkowy L=1,5 m suspension wire L=1.5 m Seilabhängung L=1,5 m
9899000L2 zwieszak linkowy regulowany L=2 m suspension wire L=2 m Seilabhängung L=2 m
9899000L5 zwieszak linkowy regulowany L=5 m suspension wire L=5 m Seilabhängung L=5 m
9899000L10 zwieszak linkowy regulowany L=10 m suspension wire L=10 m Seilabhängung L=10 m
9927500 szczelne złącze 3-polowe IP68 białe white IP68 dust- and watertight 3-pole connector weißer IP68 staub- und wasserdichter 3-poliger Steckverbinder
9927550 szczelne złącze 3-polowe IP68 czarne black IP68 dust- and watertight 3-pole connector schwarzer IP68 staub- und wasserdichter 3-poliger Steckverbinder

Centralny Ośrodek Sportu - Ośrodek Przygotowań Olimpijskich, Spała, Polska
Architekt: Pracownia Projektowa PION
Central Sports Center - Olympic Training Center in Spała, Poland
Architectural studio: Pracownia Projektowa PION
Sportzentrum Centralny Osrodek Sportu - Olympiavorbereitungszentrum in Spała, Polen
Architekturbüro: Pracownia Projektowa PION

system CYBERIA LN

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

Oprawa nastropowa lub zwieszana
OBUDOWA: aluminiowa, lakierowana, ramka w kolorze białym RAL 9016
DYFUZOR: szkło hartowane lub laminowane, przeźroczyste dostępne na zamówienie
OPTYKA: wysokowydajne panele soczewkowe, 3 rozsyły światłości 60^0, 90^0, 30^0x70^0
ZASILACZ: elektroniczny, na zewnątrz oprawy
INNE: akcesoria zamawiane oddzielnie

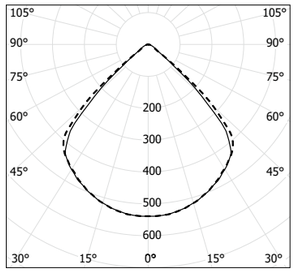
HOUSING: painted aluminum, white RAL 9016 frame
DIFFUSER: transparent tempered or laminated glass, available upon request
OPTICS: 3 light distribution variants: 60°, 90° and 30°x70°
POWER SUPPLY: remote electronic power supply
OTHER: accessories to be ordered separately

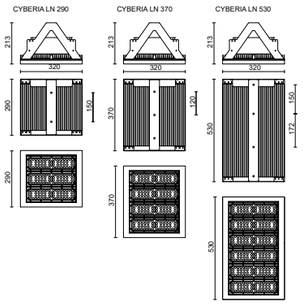
GEHÄUSE: Aluminium, lackiert, RAL 9016 weißer Rahmen
DIFFUSOR: Glas gehärtet oder laminiert, transparent, auf Anfrage erhältlich
OPTIK: 3 Lichtverteilungsvarianten: 60°, 90° und 30°x70°
STROMVERSORGUNG: elektronisch, außerhalb der Leuchte
SONSTIGES: Zubehör separat zu bestellen

CYBERIA LN 370

Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
74000h	48000h	25000h





-40°C<Ta<+55°C, wersja 3-panelowa • 3-panel version • 3-Panel-Version

57870?0L3070	CYBERIA LN 290	LED 840	30°x70°	14200 lm	101 W	230V AC	4,80
57870?0L90	CYBERIA LN 290	LED 840	90°	14200 lm	101 W	230V AC	4,80
57870?0L60	CYBERIA LN 290	LED 840	60°	13700 lm	101 W	230V AC	4,80

-40°C<Ta<+55°C, wersja 4-panelowa • 4-panel version • 4-Panel-Version

57880?0L3070	CYBERIA LN 370	LED 840	30°x70°	19100 lm	135 W	230V AC	7,70
57880?0L90	CYBERIA LN 370	LED 840	90°	19100 lm	135 W	230V AC	7,70
57880?0L60	CYBERIA LN 370	LED 840	60°	18400 lm	135 W	230V AC	7,70

-40°C<Ta<+55°C, wersja 6-panelowa • 6-panel version • 6-Panel-Version

57890?0L3070	CYBERIA LN 530	LED 840	30°x70°	29400 lm	204 W	230V AC	9,20
57890?0L90	CYBERIA LN 530	LED 840	90°	29400 lm	204 W	230V AC	9,20
57890?0L60	CYBERIA LN 530	LED 840	60°	28400 lm	204 W	230V AC	9,20

.....?.... **0** - ON/OFF **6** - DALI

CYBERIA LN 290

CYBERIA LN 530

Akcesoria na stronie 316
Accessories on page 316
Zubehör auf Seite 316

Podane parametry znamionowe zostały określone, o ile nie zaznaczono inaczej, dla 25°C temperatury otoczenia
The given rated parameters have been determined for an ambient temperature of 25°C, unless otherwise noted
Die angegebenen Nennparameter wurden für eine Betriebstemperatur von 25°C bestimmt, wenn nicht anders angegeben

ES-SYSTEM

system CYBERIA LN

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

Oprawa nastropowa lub zwieszana
OBUDOWA: aluminiowa, lakierowana, ramka w kolorze białym RAL 9016
DYFUZOR: szkło hartowane lub laminowane, przeźroczyste dostępne na zamówienie
OPTYKA: wysokowydajne panele soczewkowe, 3 rozsyły światłości 60^0, 90^0, 30^0x70^0
ZASILACZ: elektroniczny, na zewnątrz oprawy
INNE: akcesoria zamawiane oddzielnie

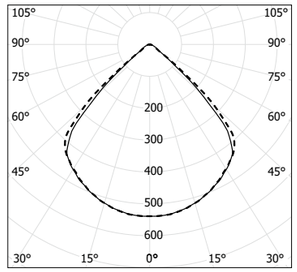
HOUSING: painted aluminum, white RAL 9016 frame
DIFFUSER: transparent tempered or laminated glass, available upon request
OPTICS: 3 light distribution variants: 60°, 90° and 30°x70°
POWER SUPPLY: remote electronic power supply
OTHER: accessories to be ordered separately

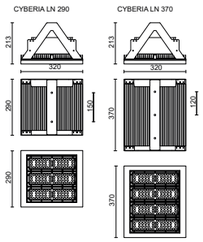
GEHÄUSE: Aluminium, lackiert, RAL 9016 weißer Rahmen
DIFFUSOR: Glas gehärtet oder laminiert, transparent, auf Anfrage erhältlich
OPTIK: 3 Lichtverteilungsvarianten: 60°, 90° und 30°x70°
STROMVERSORGUNG: elektronisch, außerhalb der Leuchte
SONSTIGES: Zubehör separat zu bestellen

CYBERIA LN 370

Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
77000h	50000h	25000h





-40°C<Ta<+35°C, wersja 3-panelowa HO • 3-panel version HO • 3-Panel-Version HO

57870?0L3070HO	CYBERIA LN 290	LED 840	30°x70°	19500 lm	160 W	122	230V AC	4,80
57870?0L90HO	CYBERIA LN 290	LED 840	90°	19500 lm	160 W	122	230V AC	4,80
57870?0L60HO	CYBERIA LN 290	LED 840	60°	19000 lm	160 W	119	230V AC	4,80

-40°C<Ta<+35°C, wersja 4-panelowa HO • 4-panel version HO • 4-Panel-Version HO

57880?0L3070HO	CYBERIA LN 370	LED 840	30°x70°	25500 lm	210 W	121	230V AC	7,70
57880?0L90HO	CYBERIA LN 370	LED 840	90°	25500 lm	210 W	121	230V AC	7,70
57880?0L60HO	CYBERIA LN 370	LED 840	60°	24700 lm	210 W	118	230V AC	7,70

.....?.... **0** - ON/OFF **6** - DALI

CYBERIA LN 290

Akcesoria na stronie 316
Accessories on page 316
Zubehör auf Seite 316

Podane parametry znamionowe zostały określone, o ile nie zaznaczono inaczej, dla 25°C temperatury otoczenia
The given rated parameters have been determined for an ambient temperature of 25°C, unless otherwise noted
Die angegebenen Nennparameter wurden für eine Betriebstemperatur von 25°C bestimmt, wenn nicht anders angegeben

system CYBERIA LN

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

ES-SYSTEM

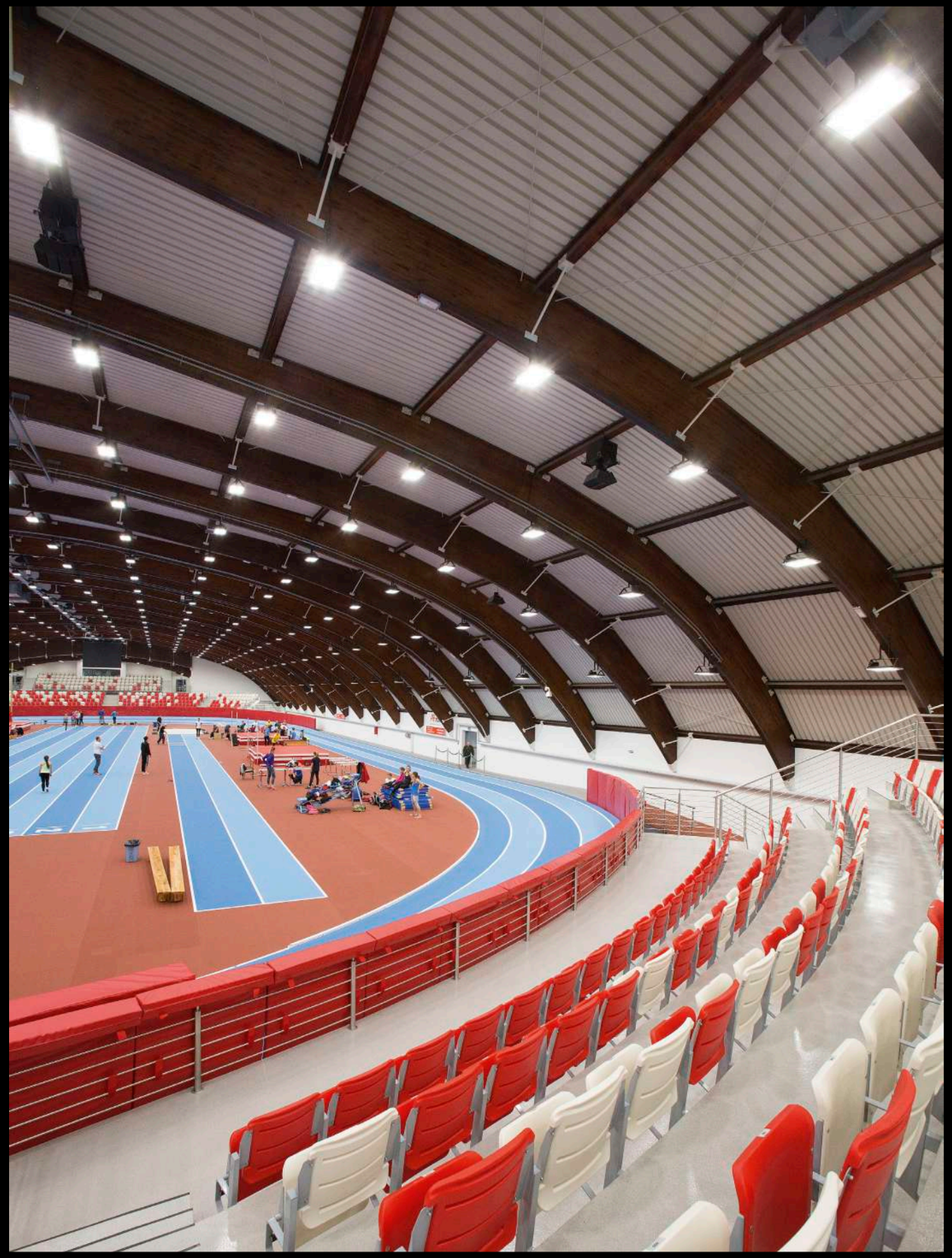
CYBERIA LN 370

CYBERIA LN

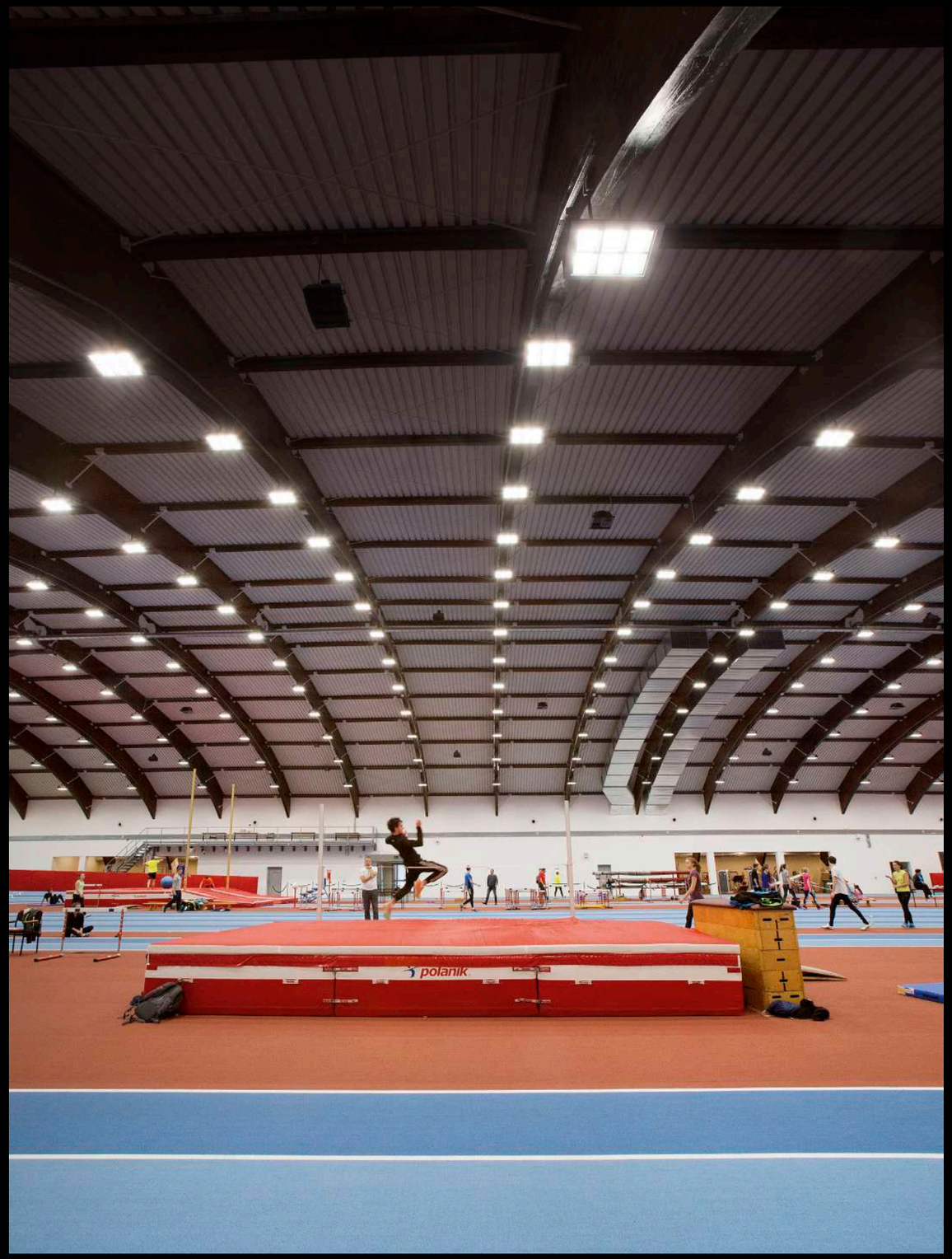
Akcesoria • Accessories • Zubehör

9713061	ramka do stropu podwieszanego CYBERIA 290 • mounting frame for suspendedceilings CYBERIA 290 • Montagerahmen für abgehängte Decken CYBERIA 290
9713051	ramka do stropu podwieszanego CYBERIA 370 • mounting frame for suspendedceilings CYBERIA 370 • Montagerahmen für abgehängte Decken CYBERIA 370
9713041	ramka do stropu podwieszanego CYBERIA 530 • mounting frame for suspendedceilings CYBERIA 530 • Montagerahmen für abgehängte Decken CYBERIA 530
9033015	zwieszak linkowy L=1,5 m • suspension wire L=1.5 m • Seilabhängung L=1,5 m
9899000L2	zwieszak linkowy regulowany L=2 m • adjustable suspension wire L=2 m • regulierbare Seilabhängung L=2 m
9899000L5	zwieszak linkowy regulowany L=5 m • adjustable suspension wire L=5 m • regulierbare Seilabhängung L=5 m
9899000L10	zwieszak linkowy regulowany L=10 m • adjustable suspension wire L=10 m • regulierbare Seilabhängung L=10 m
9926100	szczelna złączka 2-polowa • watertight 2-pole connector • wasserdichter 2-poliger Stecker
9926000	szczelna złączka 3-polowa • watertight 3-pole connector • wasserdichter 3-poliger Stecker
9927000	szczelna złączka 5-polowa • watertight 5-pole connector • wasserdichter 5-poliger Stecker

Centralny Ośrodek Sportu - Ośrodek Przygotowań Olimpijskich, Spała, Polska
Architekt: Pracownia Projektowa PION
Central Sports Center - Olympic Training Center in Spała, Poland
Architectural studio: Pracownia Projektowa PION
Sportzentrum Centralny Osrodek Sportu - Olympiavorbereitungszentrum in Spała, Polen
Architekturbüro: Pracownia Projektowa PION



Centralny Ośrodek Sportu - Ośrodek Przygotowań Olimpijskich, Spała, Polska
Architekt: Pracownia Projektowa PION
Central Sports Center - Olympic Training Center in Spała, Poland
Architectural studio: Pracownia Projektowa PION
Sportzentrum Centralny Osrodek Sportu - Olympiavorbereitungszentrum in Spała, Polen
Architekturbüro: Pracownia Projektowa PION



system INDUSTRIA 1

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

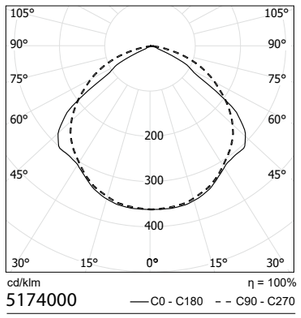
Oprawa zwieszana
OBUDOWA: anodowany profil aluminiowy
DYFUZOR: szkło hartowane lub laminowane, przezroczyste
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: akcesoria zamawiane oddzielnie

Pendant luminaire
BODY: anodized aluminum profile
DIFFUSER: tempered or laminated transparent glass
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: accessories to be ordered separately

Pendelleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumprofil anodisiert
DIFFUSOR: transparentes Schutzglas gehärtet oder laminiertes
STROMVERSORGUNG: Elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert
SONSTIGES: Zubehör separat zu bestellen

Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
77000h	50000h	27000h



	L [mm]
INDUSTRIA 1 540	540
INDUSTRIA 1 1044	1044
INDUSTRIA 1 1548	1548

-20°C < Ta < +35°C						
51730?0	INDUSTRIA 1 540	LED 840	3900 lm	33W	230V AC	2,00
51740?0	INDUSTRIA 1 1044	LED 840	8000 lm	64W	230V AC	3,50
51830?0	INDUSTRIA 1 1548	LED 840	11800 lm	95W	230V AC	5,00
-40°C < Ta < +50°C						
51744?0	INDUSTRIA 1 1044	LED 840	8000 lm	64W	230V AC	3,50
51834?0	INDUSTRIA 1 1548	LED 840	11800 lm	95W	230V AC	5,00

.....?. **0** - ON/OFF • **6** - DALI
..... LM – szkło laminowane • laminated glass • laminiertes Glas

Akcesoria • Accessories
9142200 uchwyt naścienny regulowany • adjustable wall mounting bracket
verstellbare • Wandmontagehalterung
9173015 zwieszak linkowy L=1,5 m • suspension wire L=1,5 m • Seilabhangung L=1,5 m
9173030 zwieszak linkowy L=3 m • suspension wire L=3 m • Seilabhangung L=3 m
9183015 zwieszak linkowy L=1,5 m C4 • suspension wire L=1,5 m C4 • Seilabhängung L=1,5 m C4
9183030 zwieszak linkowy L=3 m C4 • suspension wire L=3 m C4 • Seilabhängung L=3 m C4
9183060 zwieszak linkowy L=6 m C4 • suspension wire L=6 m C4 • Seilabhängung L=6 m C4
9927000 szczelna złączka 5-polowa • watertight 5-pole connector • wasserdichter 5-poliger Stecker

Podane parametry znamionowe zostały określone, o ile nie zaznaczono inaczej, dla 25°C temperatury otoczenia
The given rated parameters have been determined for an ambient temperature of 25°C, unless otherwise noted
Die angegebenen Nennparameter wurden für eine Betriebstemperatur von 25°C bestimmt, wenn nicht anders angegeben

system INDUSTRIA 2 XTREME

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

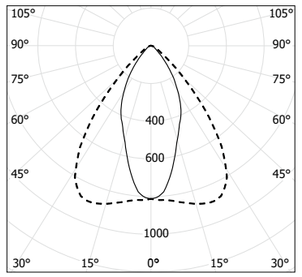
Oprawa zwieszana
OBUDOWA: anodowany profil aluminiowy
OPTYKA: układ soczewek panelowych o rozbudowanej gamie dostępnych rodzajów rozsyłu światłości
DYFUZOR: szkło hartowane lub laminowane, przezroczyste
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: akcesoria zamawiane oddzielnie

Pendant luminaire
BODY: anodized aluminum profile
OPTICS: panel lens system with an extensive assortment of available light distribution variants
DIFFUSER: tempered or laminated transparent glass
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: accessories to be ordered separately

Pendelleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumprofil anodisiert
OPTIK: Panel-Linsensystem mit einem breiten Sortiment an verfugbaren Lichtverteilungsvarianten
DIFFUSOR: transparentes Schutzglas gehärtet oder laminiertes
STROMVERSORGUNG: Elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert
SONSTIGES: Zubehör separat zu bestellen

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
146000h	91000h	42000h



5183300L4080

typ	L [mm]
INDUSTRIA 2 XTREME 600	600
INDUSTRIA 2 XTREME 1160	1160
INDUSTRIA 2 XTREME 1720	1720

IP65 IK07 IK09 3 SDCM 1 A++ 10 C4

	typ			P	Un	
-40°C < Ta < +50°C rozsył wąski • narrow light distribution • schmale Lichtverteilung						
51833?0L30	INDUSTRIA 2 XTREME 1160	LED 840	9000 lm	54 W	230V AC	4,10
51835?0L30	INDUSTRIA 2 XTREME 1720	LED 840	13500 lm	81 W	230V AC	5,90
rozsył szeroki • wide light distribution • breite Lichtverteilung						
51833?0L75	INDUSTRIA 2 XTREME 1160	LED 840	9000 lm	54 W	230V AC	4,10
51835?0L75	INDUSTRIA 2 XTREME 1720	LED 840	13500 lm	81 W	230V AC	5,90
rozsył bardzo szeroki • very wide light distribution • sehr breite Lichtverteilung						
51833?0L90	INDUSTRIA 2 XTREME 1160	LED 840	9000 lm	54 W	230V AC	4,10
51835?0L90	INDUSTRIA 2 XTREME 1720	LED 840	13500 lm	81 W	230V AC	5,90
rozsył eliptyczny • eliptical light distribution • elliptische Lichtverteilung						
51833?0L4080	INDUSTRIA 2 XTREME 1160	LED 840	9000 lm	54 W	230V AC	4,10
51835?0L4080	INDUSTRIA 2 XTREME 1720	LED 840	13500 lm	81 W	230V AC	5,90

.....?..... **0** - ON/OFF • **6** - DALI
..... LM – szkło laminowane • laminated glass • laminiertes Glas

Akcesoria • Accessories
9142200 uchwyt naścienny regulowany • adjustable wall mounting bracket • verstellbare Wandmontagehalterung
9173015 zwieszak linkowy L=1,5 m • suspension wire L=1,5 m • Seilabhangung L=1,5 m
9173030 zwieszak linkowy L=3 m • suspension wire L=3 m • Seilabhangung L=3 m
9183015 zwieszak linkowy L=1,5 m C4 • suspension wire L=1,5 m C4 • Seilabhängung L=1,5 m C4
9183030 zwieszak linkowy L=3 m C4 • suspension wire L=3 m C4 • Seilabhängung L=3 m C4
9183060 zwieszak linkowy L=6 m C4 • suspension wire L=6 m C4 • Seilabhängung L=6 m C4
9927000 szczelna złączka 5-polowa • watertight 5-pole connector • wasserdichter 5-poliger Stecker

Podane parametry znamionowe zostały określone, o ile nie zaznaczono inaczej, dla 25°C temperatury otoczenia
The given rated parameters have been determined for an ambient temperature of 25°C, unless otherwise noted
Die angegebenen Nennparameter wurden für eine Betriebstemperatur von 25°C bestimmt, wenn nicht anders angegeben

system INDUSTRIA 2 XTREME

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

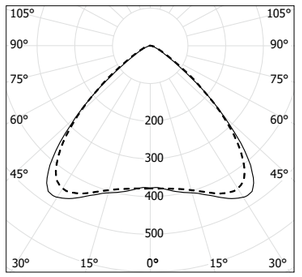
Oprawa zwieszana
OBUDOWA: anodowany profil aluminiowy
OPTYKA: układ soczewek panelowych o rozbudowanej gamie dostępnych rodzajów rozsyłu światłości
DYFUZOR: szkło hartowane lub laminowane, przezroczyste
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: akcesoria zamawiane oddzielnie

Pendant luminaire
BODY: anodized aluminum profile
OPTICS: panel lens system with an extensive assortment of available light distribution variants
DIFFUSER: tempered or laminated transparent glass
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: accessories to be ordered separately

Pendelleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumprofil anodisiert
OPTIK: Panel-Linsensystem mit einem breiten Sortiment an verfugbaren Lichtverteilungsvarianten
DIFFUSOR: transparentes Schutzglas gehärtet oder laminiertes
STROMVERSORGUNG: Elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert
SONSTIGES: Zubehör separat zu bestellen

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
146000h	91000h	42000h



5173200L90

typ	L [mm]
INDUSTRIA 2 XTREME 600	600
INDUSTRIA 2 XTREME 1160	1160
INDUSTRIA 2 XTREME 1720	1720

IP65 IK07 IK09 3 SDCM 1 A++ 10 C4

	typ			P	Un	
-20°C < Ta < +35°C rozsył wąski • narrow light distribution • schmale Lichtverteilung						
51732?0L30	INDUSTRIA 2 XTREME 600	LED 840	4500 lm	27 W	230V AC	2,30
51733?0L30	INDUSTRIA 2 XTREME 1160	LED 840	9000 lm	54 W	230V AC	4,10
51734?0L30	INDUSTRIA 2 XTREME 1720	LED 840	13500 lm	81 W	230V AC	5,90
rozsył szeroki • wide light distribution • breite Lichtverteilung						
51732?0L75	INDUSTRIA 2 XTREME 600	LED 840	4500 lm	27 W	230V AC	2,30
51733?0L75	INDUSTRIA 2 XTREME 1160	LED 840	9000 lm	54 W	230V AC	4,10
51734?0L75	INDUSTRIA 2 XTREME 1720	LED 840	13500 lm	81 W	230V AC	5,90
rozsył bardzo szeroki • very wide light distribution • sehr breite Lichtverteilung						
51732?0L90	INDUSTRIA 2 XTREME 600	LED 840	4500 lm	27 W	230V AC	2,30
51733?0L90	INDUSTRIA 2 XTREME 1160	LED 840	9000 lm	54 W	230V AC	4,10
51734?0L90	INDUSTRIA 2 XTREME 1720	LED 840	13500 lm	81 W	230V AC	5,90
rozsył eliptyczny • eliptical light distribution • elliptische Lichtverteilung						
51732?0L4080	INDUSTRIA 2 XTREME 600	LED 840	4500 lm	27 W	230V AC	2,30
51733?0L4080	INDUSTRIA 2 XTREME 1160	LED 840	9000 lm	54 W	230V AC	4,10
51734?0L4080	INDUSTRIA 2 XTREME 1720	LED 840	13500 lm	81 W	230V AC	5,90

.....?..... **0** - ON/OFF • **6** - DALI
..... LM – szkło laminowane • laminated glass • laminiertes Glas

Podane parametry znamionowe zostały określone, o ile nie zaznaczono inaczej, dla 25°C temperatury otoczenia
The given rated parameters have been determined for an ambient temperature of 25°C, unless otherwise noted
Die angegebenen Nennparameter wurden für eine Betriebstemperatur von 25°C bestimmt, wenn nicht anders angegeben

system INDUSTRIA 3

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

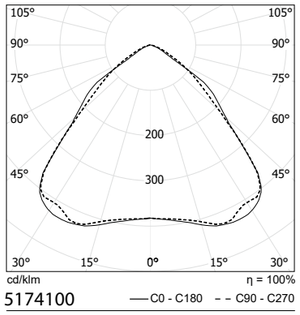
Oprawa zwieszana
OBUDOWA: anodowany profil aluminiowy
DYFUZOR: szkło hartowane lub laminowane, przezroczyste
RASTER: blacha aluminiowa, paraboliczny
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: akcesoria zamawiane oddzielnie

Pendant luminaire
BODY: anodized aluminum profile
DIFFUSER: tempered or laminated transparent glass
LOUVRE: parabolic aluminum
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: accessories to be ordered separately

Pendelleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumprofil anodisiert
DIFFUSOR: transparentes Schutzglas gehärtet oder laminiertes
RASTER: parabolisches Raster aus Aluminiumblech
STROMVERSORGUNG: Elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert
SONSTIGES: Zubehör separat zu bestellen

Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
77000h	50000h	27000h



	L [mm]
INDUSTRIA 3 540	540
INDUSTRIA 3 1044	1044
INDUSTRIA 3 1548	1548

-20°C < Ta < +35°C						
51731?0	INDUSTRIA 3 540	LED 840	4000 lm	33W	230V AC	2,00
51741?0	INDUSTRIA 3 1044	LED 840	8200 lm	64W	230V AC	3,50
51831?0	INDUSTRIA 3 1548	LED 840	12200 lm	95W	230V AC	5,00
-40°C < Ta < +50°C						
51747?0	INDUSTRIA 3 1044	LED 840	8200 lm	64W	230V AC	3,50
51837?0	INDUSTRIA 3 1548	LED 840	12200 lm	95W	230V AC	5,00

.....?. **0** - ON/OFF • **6** - DALI
..... LM – szkło laminowane • laminated glass • laminiertes Glas

Akcesoria • Accessories
9142200 uchwyt naścienny regulowany • adjustable wall mounting bracket • verstellbare • Wandmontagehalterung
9173015 zwieszak linkowy L=1,5 m • suspension wire L=1,5 m • Seilabhangung L=1,5 m
9173030 zwieszak linkowy L=3 m • suspension wire L=3 m • Seilabhangung L=3 m
9183015 zwieszak linkowy L=1,5 m C4 • suspension wire L=1,5 m C4 • Seilabhängung L=1,5 m C4
9183030 zwieszak linkowy L=3 m C4 • suspension wire L=3 m C4 • Seilabhängung L=3 m C4
9183060 zwieszak linkowy L=6 m C4 • suspension wire L=6 m C4 • Seilabhängung L=6 m C4
9927000 szczelna złączka 5-polowa • watertight 5-pole connector • wasserdichter 5-poliger Stecker

Podane parametry znamionowe zostały określone, o ile nie zaznaczono inaczej, dla 25°C temperatury otoczenia
The given rated parameters have been determined for an ambient temperature of 25°C, unless otherwise noted
Die angegebenen Nennparameter wurden für eine Betriebstemperatur von 25°C bestimmt, wenn nicht anders angegeben

ICE KRAKÓW, Polska
Architekt: Krzysztof Ingarden
ICE Krakow Congress Center, Poland
Architect: Krzysztof Ingarden
Kongresszentrum ICE Krakow, Polen
Architekt: Krzysztof Ingarden

system COSMO APEX

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

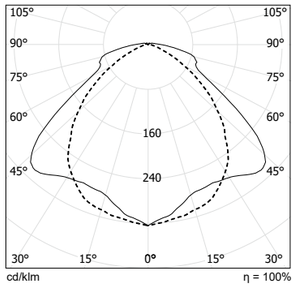
OBUDOWA: PC w kolorze szarym, czarnym lub lakierowanym metalicznym dostępnym na zamówienie
DYFUZOR: PC ze strukturą pryzmatyczną zapewniającą równomierny rozsył światła, redukującą poziom olśnienia i ograniczającą widoczność świecących punktów LED
ZASILACZ: elektroniczny ON/OFF lub DALI, wewnątrz oprawy
INNE: dostępne wersje opraw przeznaczone do pracy w wysokich temperaturach otoczenia do 50°C; SDCM < 3; szybki i wygodny montaż oprawy: panel LED połączony z kloszem; oprawy zwieszane, mocowane do koryt kablowych lub nabudowywane na suficie

BODY: Gray, black PC or metallic painted PC available on request
DIFFUSER: PC with a prismatic structure which guarantees uniform light distribution, reduces glare and makes the LEDs less visible
POWER SUPPLY: integrated electronic ON/OFF or DALI driver
OTHER: luminaire versions suitable for operation in high ambient temperatures up to 50°C also available; SDCM < 3; quick and convenient installation – the LED panel is combined with the diffuser; ceiling-mounted or pendant luminaires attached to cable trays

GEHÄUSE: PC grau, schwarz oder PC metallisch lackiert auf Anfrage erhältlich
DIFFUSOR: PC mit einer prismatischen Struktur, die eine gleichmäßige Lichtverteilung garantiert, Blendung reduziert und die LEDs weniger sichtbar macht
STROMVERSORGUNG: elektronischer ON/OFF oder DALI Treiber, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: Versionen für den Betrieb in hohen Temperaturen bis zu 50°C ebenfalls erhältlich; Einheitlichkeit der Farbtemperatur – SDCM < 3; Schnelle und einfache Installation der Leuchte – das LED-Panel ist an den Diffusor angeschlossen; Deckenleuchten oder Pendelleuchten,die an Kabelrinnen befestigt sind

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

	L70B50	L80B50	L90B50
5152???	82000h	54000h	29000h
5139???	65000h	42000h	22000h



Akcesoria na stronie 334
Accessories on page 334
Zubehör auf Seite 334

-20°C<Ta<+25°C

51520??	COSMO APEX 1060	LED 830	4000lm	27W	148	230V AC	1,50
51521??	COSMO APEX 1060	LED 840	4000lm	27W	148	230V AC	1,50
51390??	COSMO APEX 1060	LED 830	7300lm	49W	149	230V AC	1,50
51391??	COSMO APEX 1060	LED 840	7300lm	49W	149	230V AC	1,50

.....?. **0** - ON/OFF • **6** - DALI
.....? **0** - szary gray grau • **8** - czarny black schwarz

-20°C<Ta<+35°C

51520??	COSMO APEX 1060	LED 830	4000lm	27W	148	230V AC	1,50
51521??	COSMO APEX 1060	LED 840	4000lm	27W	148	230V AC	1,50
51390??	COSMO APEX 1060	LED 830	6300lm	41W	154	230V AC	1,50
51391??	COSMO APEX 1060	LED 840	6300lm	41W	154	230V AC	1,50

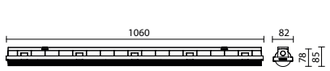
.....?. **1** - ON/OFF • **7** - DALI
.....? **0** - szary gray grau • **8** - czarny black schwarz

-40°C<Ta<+50°C wersja DALI • DALI version • DALI Ausführung

515208?	COSMO APEX 1060	LED 830	4000lm	27W	148	230V AC	1,70
515218?	COSMO APEX 1060	LED 840	4000lm	27W	148	230V AC	1,70
513908?	COSMO APEX 1060	LED 830	6300lm	41W	154	230V AC	1,70
513918?	COSMO APEX 1060	LED 840	6300lm	41W	154	230V AC	1,70

.....? **0** - szary gray grau • **8** - czarny black schwarz

.....M3 wersja z okablowaniem przelotowym 3-żyłowym • version with 3-core through-wiring • Version mit 3-adriger Durchgangsverdrahtung
.....M5 wersja z okablowaniem przelotowym 5-żyłowym • version with 5-core through-wiring • Version mit 5-adriger Durchgangsverdrahtung
.....M7 wersja z okablowaniem przelotowym 7-żyłowym • version with 7-core through-wiring • Version mit 7-adriger Durchgangsverdrahtung



Wersja szara
Gray version
Grau version

Podane parametry znamionowe zostały określone, o ile nie zaznaczono inaczej, dla 25°C temperatury otoczenia
The given rated parameters have been determined for an ambient temperature of 25°C, unless otherwise noted
Die angegebenen Nennparameter wurden für eine Betriebstemperatur von 25°C bestimmt, wenn nicht anders angegeben

system COSMO APEX XTREME

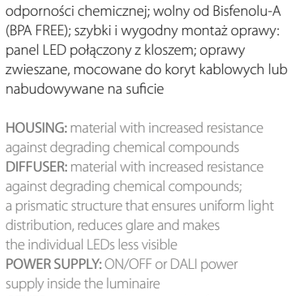
ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

OBUDOWA: materiał o zwiększonej odporności na degradujące związki chemiczne
DYFUZOR: materiał o zwiększonej odporności na degradujące związki chemiczne; struktura-pryzmatyczna zapewniająca równomierny rozsył światła, redukujący poziom olśnienia i ograniczający widoczność świecących punktów LED
ZASILACZ: elektroniczny ON/OFF lub DALI, wewnątrz oprawy
INNE: oprawa przeznaczona do stosowania w obiektach w których występują ciężkie warunki środowiskowe; diody LED o zwiększonej odporności chemicznej; wolny od Bisfenolu-A (BPA FREE); szybki i wygodny montaż oprawy: panel LED połączony z kloszem; oprawy zwieszane, mocowane do koryt kablowych lub nabudowywane na suficie

HOUSING: material with increased resistance against degrading chemical compounds
DIFFUSER: material with increased resistance against degrading chemical compounds; a prismatic structure that ensures uniform light distribution, reduces glare and makes the individual LEDs less visible
POWER SUPPLY: ON/OFF or DALI power supply inside the luminaire
OTHER: a luminaire that is suitable for use in buildings with severe working conditions; LEDs with increased chemical resistance; this product does not contain Bisphenol-A (BPA-Free); quick and convenient installation: the LED panel is combined with the di user; luminaires for surface mounting on ceilings or pendant luminaires xed to cable trays

GEHÄUSE: Material mit erhöhter Beständigkeit gegen schädliche Chemikalien
DIFFUSOR: Material mit erhöhter Beständigkeit gegen schädliche Chemikalien; mit einer prismatischen Struktur, die eine gleichmäßige Lichtverteilung gewährleistet, Blendung reduziert und die Sichtbarkeit der LEDLeuchtpunkten einschränkt
STROMVERSORGUNG: elektronisches ON/OFF oder DALI Netzteil in der Leuchte
SONSTIGES: eine Leuchte für den Einsatz in Anlagen mit schwierigen Umgebungsbedingungen; LEDs mit erhöhter chemischer Beständigkeit; ohne Bisphenol-A (BPAFree); schnelle und bequeme Montage: das LED-Panel ist an den Di usor angeschlossen; Deckenanbauleuchten oder Pendelleuchten, die an Kabelrinnen befestigt sind



-20°C<Ta<+35°C

51521?0XT	COSMO APEX XTREME 1060	LED 840	4000 lm	23 W	174	230 V AC	1,50
51391?0XT	COSMO APEX XTREME 1060	LED 840	6300 lm	36 W	175	230 V AC	1,50

.....?... **1** - ON/OFF • **7** - DALI

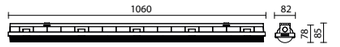
-40°C<Ta<+50°C wersja DALI • DALI version • DALI Ausführung

5152180XT	COSMO APEX XTREME 1060	LED 840	4000 lm	23 W	174	230 V AC	1,70
5139180XT	COSMO APEX XTREME 1060	LED 840	6300 lm	36 W	175	230 V AC	1,70

.....M3 wersja z okablowaniem przelotowym 3-żyłowym • version with 3-core through-wiring • Version mit 3-adriger Durchgangsverdrahtung
.....M5 wersja z okablowaniem przelotowym 5-żyłowym • version with 5-core through-wiring • Version mit 5-adriger Durchgangsverdrahtung
.....M7 wersja z okablowaniem przelotowym 7-żyłowym • version with 7-core through-wiring • Version mit 7-adriger Durchgangsverdrahtung

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
146000 h	91000 h	42000 h



Szczegółowe informacje dotyczące odporności chemicznej dostępne są w karcie kompatybilności chemicznej
Detailed information on chemical resistance is availablein the chemical compatibility sheet
Detailierte Angaben zur chemischen Beständigkeit sind im Informationsbatt über die chemische Verträglichkeit zu finden

Podane parametry znamionowe zostały określone, o ile nie zaznaczono inaczej, dla 25°C temperatury otoczenia
The given rated parameters have been determined for an ambient temperature of 25°C, unless otherwise noted
Die angegebenen Nennparameter wurden für eine Betriebstemperatur von 25°C bestimmt, wenn nicht anders angegeben

OBUDOWA: PC w kolorze szarym, lub lakierowanym metalicznym dostępnym na zamówienie
DYFUZOR: PC przeźroczysty z dodatkowym układem optycznym w postaci soczewek liniowych ograniczających poziom olśnienia i zwiększających sprawność oświetlenia
ZASILACZ: elektroniczny ON/OFF lub DALI, wewnątrz oprawy
INNE: dostępne wersje opraw przeznaczone do pracy w wysokich temperaturach otoczenia do **50**°C; SDCM < **3**; szybki i wygodny montaż oprawy: panel LED połączony z kloszem; oprawy zwieszane, mocowane do koryt kablowych lub nabudowywane na suficie

BODY: Gray PC or metallic painted PC available on request
DIFFUSER: transparent PC with extra optics in the form of linear lenses which reduce glare and enhance the lighting efficiency
POWER SUPPLY: integrated electronic ON/OFF or DALI driver
OTHER: luminaire versions suitable for operation in high ambient temperatures up to 50°C also available; SDCM < 3; quick and convenient installation – the LED panel is combined with the diffuser; ceiling-mounted or pendant luminaires attached to cable trays

GEHÄUSE: PC grau oder PC metallisch lackiert auf Anfrage erhältlich
DIFFUSOR: PC transparent mit zusätzlicher Optik in Form von linearen Linsen, die Blendung reduzieren und die Effizienz der Beleuchtung erhöhen
STROMVERSORGUNG: elektronischer ON/OFF oder DALI Treiber, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: Versionen für den Betrieb in hohen Temperaturen bis zu 50°C ebenfalls erhältlich; Einheitlichkeit der Farbtemperatur – SDCM < 3; Schnelle und einfache Installation der Leuchte – das LED-Panel ist an den Diffusor angeschlossen; Deckenleuchten oder Pendelleuchten, die an Kabelrinnen befestigt sind

Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
67000h	44000h	23000h

-20°C<Ta<+25°C

51602?0	COSMO NOVA 1060	LED 830	25x80°	5500lm	43W	128	230V AC	1,60
51603?0	COSMO NOVA 1060	LED 840	25x80°	5500lm	43W	128	230V AC	1,60
51612?0	COSMO NOVA 1060	LED 830	40x100°	6000lm	43W	140	230V AC	1,60
51613?0	COSMO NOVA 1060	LED 840	40x100°	6000lm	43W	140	230V AC	1,60
51622?0	COSMO NOVA 1060	LED 830	A20°	6000lm	43W	140	230V AC	1,60
51623?0	COSMO NOVA 1060	LED 840	A20°	6000lm	43W	140	230V AC	1,60

.....?. **0** - ON/OFF • **6** - DALI

-20°C<Ta<+35°C

51602?0	COSMO NOVA 1060	LED 830	25x80°	4400lm	33W	133	230V AC	1,60
51603?0	COSMO NOVA 1060	LED 840	25x80°	4400lm	33W	133	230V AC	1,60
51612?0	COSMO NOVA 1060	LED 830	40x100°	4800lm	33W	145	230V AC	1,60
51613?0	COSMO NOVA 1060	LED 840	40x100°	4800lm	33W	145	230V AC	1,60
51622?0	COSMO NOVA 1060	LED 830	A20°	4800lm	33W	145	230V AC	1,60
51623?0	COSMO NOVA 1060	LED 840	A20°	4800lm	33W	145	230V AC	1,60

.....?. **1** - ON/OFF • **7** - DALI

.....M3 wersja z okablowaniem przelotowym 3-żyłowym • version with 3-core through-wiring • Version mit 3-adriger Durchgangsverdrahtung
.....M5 wersja z okablowaniem przelotowym 5-żyłowym • version with 5-core through-wiring • Version mit 5-adriger Durchgangsverdrahtung
.....M7 wersja z okablowaniem przelotowym 7-żyłowym • version with 7-core through-wiring • Version mit 7-adriger Durchgangsverdrahtung

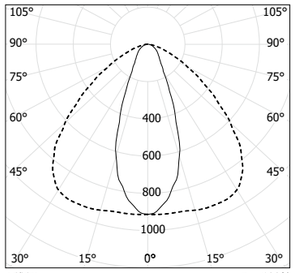
Akcesoria na stronie 334
Accessories on page 334
Zubehör auf Seite 334

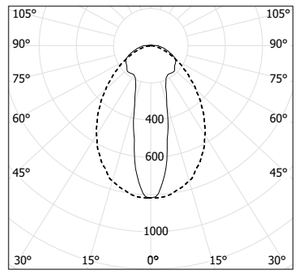
Podane parametry znamionowe zostały określone, o ile nie zaznaczono inaczej, dla 25°C temperatury otoczenia
The given rated parameters have been determined for an ambient temperature of 25°C, unless otherwise noted
Die angegebenen Nennparameter wurden für eine Betriebstemperatur von 25°C bestimmt, wenn nicht anders angegeben

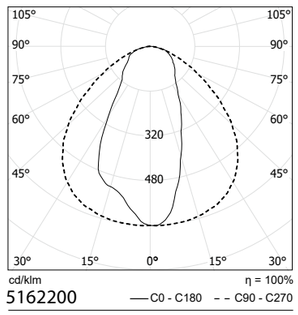
system COSMO NOVA

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung





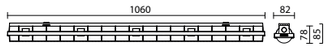


-40°C<Ta<+50°C wersja DALI • DALI version • DALI Ausführung

5160280	COSMO NOVA 1060	LED 830	25x80°	3800lm	30W	127	230V AC	1,80
5160380	COSMO NOVA 1060	LED 840	25x80°	3800lm	30W	127	230V AC	1,80
5161280	COSMO NOVA 1060	LED 830	40x100°	4200lm	30W	140	230V AC	1,80
5161380	COSMO NOVA 1060	LED 840	40x100°	4200lm	30W	140	230V AC	1,80
5162280	COSMO NOVA 1060	LED 830	A20°	4200lm	30W	140	230V AC	1,80
5162380	COSMO NOVA 1060	LED 840	A20°	4200lm	30W	140	230V AC	1,80

.....M5 wersja z okablowaniem przelotowym 5-żyłowym • version with 5-core through-wiring • Version mit 5-adriger Durchgangsverdrahtung
.....M7 wersja z okablowaniem przelotowym 7-żyłowym • version with 7-core through-wiring • Version mit 7-adriger Durchgangsverdrahtung

Wersja z korpusem lakierowanym metalicznym dostępna na zamówienie
Version with a metallic painted housing available on request
Ausführung mit einem metallisch lackierten Gehäuse auf Anfrage erhältlich



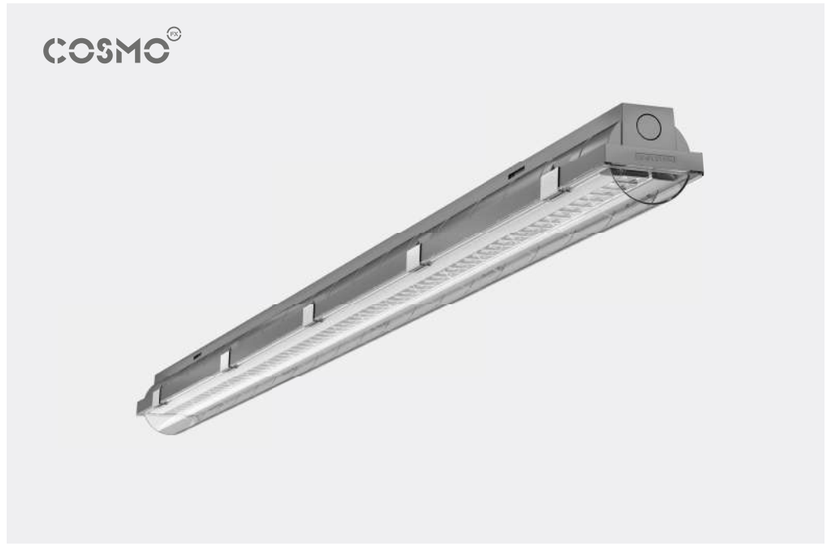
Akcesoria na stronie 334
Accessories on page 334
Zubehör auf Seite 334

Podane parametry znamionowe zostały określone, o ile nie zaznaczono inaczej, dla 25°C temperatury otoczenia
The given rated parameters have been determined for an ambient temperature of 25°C, unless otherwise noted
Die angegebenen Nennparameter wurden für eine Betriebstemperatur von 25°C bestimmt, wenn nicht anders angegeben

system COSMO ECLIPSE

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



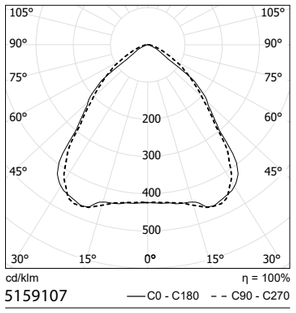
OBUDOWA: PC w kolorze lakierowanym metalicznym, wersja w jednym z 7 transparentnych kolorów lub szarym barwionym w masie dostępna na zamówienie
DYFUZOR: PC przeźroczysty z dodatkowym układem optycznym w postaci rastra parabolicznego typu darklight, ograniczającego poziom olśnienia
i wpływającego korzystnie na estetykę opraw
ZASILACZ: elektroniczny ON/OFF lub DALI, wewnątrz oprawy
INNE: SDCM < 3; szybki i wygodny montażoprawy: panel LED połączony z kloszem;oprawy zwieszane, mocowane do koryt
kablowych lub nabudowywane na suficie

BODY: Metallic painted PC, versions in 7 transparent colors, or gray, in mass colored PC available on request
DIFFUSER: transparent PC with extra optics in the form of a parabolic darklight louvre which reduces glare and enhances the luminaire's aesthetics
POWER SUPPLY: integrated electronic ON/OFF or DALI driver
OTHER: SDCM < 3; quick and convenient installation – the LED panel is combined with the diffuser; ceiling-mounted
or pendant luminaires attached to cable trays

GEHÄUSE: PC metallisch lackiert, Ausführungen in 7 transparenten Farben, oder PC in Masse grau gefärbt auf Anfrage erhältlich
DIFFUSOR: PC transparent mit zusätzlicher Optik in Form von einem parabolischen Darklight-Raster, das Blendung reduziert und die Ästhetik der Leuchte erhöht
STROMVERSORGUNG: elektronischer ON/OFF oder DALI Treiber, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: Einheitlichkeit der Farbtemperatur – SDCM < 3; Schnelle und einfache Installation der Leuchte – das LED-Panel ist an den Diffusor angeschlossen; Deckenleuchten oder" Pendelleuchten, die an Kabelrinnen
befestigt sind

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
76000h	48000h	24000h



-20°C<Ta<+25°C

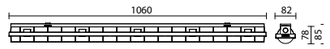
5158o?7	COSMO ECLIPSE 1060	LED 830	3500lm	32W	109	230V AC	1,60
5158l?7	COSMO ECLIPSE 1060	LED 840	3500lm	32W	109	230V AC	1,60
5159o?7	COSMO ECLIPSE 1060	LED 830	6400lm	50W	128	230V AC	1,60
5159l?7	COSMO ECLIPSE 1060	LED 840	6400lm	50W	128	230V AC	1,60

.....?. 0 - ON/OFF • **6** - DALI

Wersja -20°C<Ta<+35°C dostępna na zamówienie • -20°C<Ta<+35°C Version available on request •
-20°C<Ta<+35°C Ausführung auf Anfrage erhältlich

Wersja z korpusem szarym barwionym w masie lub w jednym z **7** transparentnych kolorów dostępna na zamówienie
Versions in **7** transparent colors or in-mass gray colored versions available on request
Ausführungen in **7** transparenten Farben oder in Masse grau gefärbte Ausführungen auf Anfrage erhältlich

.....M3 wersja z okablowaniem przelotowym 3-żyłowym • version with 3-core through-wiring • Version mit 3-adriger Durchgangsverdrahtung
.....M5 wersja z okablowaniem przelotowym 5-żyłowym • version with 5-core through-wiring • Version mit 5-adriger Durchgangsverdrahtung
.....M7 wersja z okablowaniem przelotowym 7-żyłowym • version with 7-core through-wiring • Version mit 7-adriger Durchgangsverdrahtung



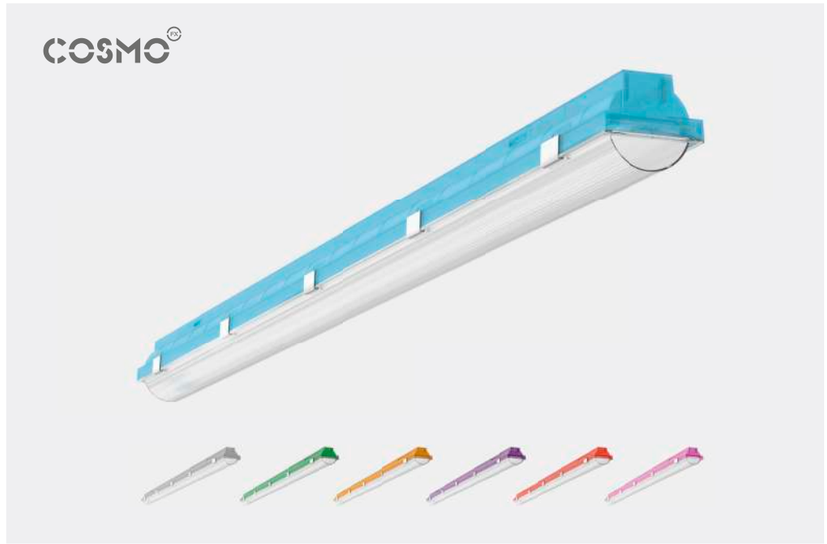
Akcesoria na stronie 334
Accessories on page 334
Zubehör auf Seite 334

Podane parametry znamionowe zostały określone, o ile nie zaznaczono inaczej, dla 25°C temperatury otoczenia
The given rated parameters have been determined for an ambient temperature of 25°C, unless otherwise noted
Die angegebenen Nennparameter wurden für eine Betriebstemperatur von 25°C bestimmt, wenn nicht anders angegeben

system COSMO ORION

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung



OBUDOWA: PC transparentny bezbarwny lub kolorowy, podświetlany – mieszany rozsył światłości
DYFUZOR: PC ze strukturą pryzmatyczną zapewniającą równomierny rozsył światła, redukującą poziom olśnienia i ograniczającą widoczność świecących punktów LED
ZASILACZ: elektroniczny ON/OFF lub DALI, wewnątrz oprawy
INNE: SDCM <3 dla światła białego; szybki i wygodny montaż oprawy – panel LED połączony z kloszem; oprawy zwieszane, mocowane do koryt kablowych lub nabudowywane na suficie

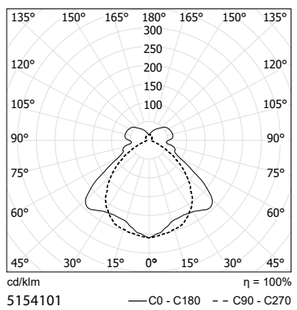
BODY: Transparent colorless PC or colored illuminated PC – mixed light distribution
DIFFUSER: PC with a prismatic structure which guarantees uniform light distribution, reduces glare and makes the LEDs less visible
POWER SUPPLY: integrated electronic ON/OFF or DALI driver
OTHER: SDCM < 3 for white light; quick and convenient installation – the LED panel is combined with the diffuser; ceiling-mounted or pendant luminaires attached to cable trays

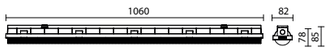
GEHÄUSE: PC transparent farblos oder farbig, beleuchtet – gemischte Lichtverteilung
DIFFUSOR: PC mit einer prismatischen Struktur, die eine gleichmäßige Lichtverteilung garantiert, Blendung reduziert und die LEDs weniger sichtbar macht
STROMVERSORGUNG: elektronischer ON/OFF oder DALI Treiber, in der Leuchte integriert
SONSTIGES: SDCM < 3 für weißes Licht; schnelle und einfache Installation der Leuchte – das LED-Panel ist an den Diffusor angeschlossen; Deckenleuchten oder Pendelleuchten, die an Kabelrinnen befestigt sind

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
82000h	54000h	29000h

trwałość dotyczy tylko strumienia bezpośredniego
The service lifetime specification applies only to the luminous flux from direct light distribution.
Die Lebensdauerangabe betrifft nur den Lichtstrom bei der direkten Lichtverteilung.





korpus transparentny bezbarwny transparent housing transparentes Gehäuse

5154o?0	COSMO ORION 1060	LED 830	4000lm/5200lm	44W	144/118	230V AC	1,90
5154l?0	COSMO ORION 1060	LED 840	4000lm/5200lm	44W	144/118	230V AC	1,90

korpus transparentny zielony transparent green housing transparentes grünes Gehäuse

5154o?1	COSMO ORION 1060	LED 830	4000lm/5100lm	44W	144/116	230V AC	1,90
5154l?1	COSMO ORION 1060	LED 840	4000lm/5100lm	44W	144/116	230V AC	1,90

korpus transparentny pomarańczowy transparent orange housing transparentes orangenfarbenes Gehäuse

5154o?2	COSMO ORION 1060	LED 830	4000lm/5000lm	44W	144/114	230V AC	1,90
5154l?2	COSMO ORION 1060	LED 840	4000lm/5000lm	44W	144/114	230V AC	1,90

korpus transparentny fioletowy transparent violet housing transparentes violettes Gehäuse

5154o?3	COSMO ORION 1060	LED 830	4000lm/4700lm	44W	144/107	230V AC	1,90
5154l?3	COSMO ORION 1060	LED 840	4000lm/4700lm	44W	144/107	230V AC	1,90

korpus transparentny czerwony transparent red housing transparentes rotes Gehäuse

5154o?4	COSMO ORION 1060	LED 830	4000lm/4400lm	44W	144/100	230V AC	1,90
5154l?4	COSMO ORION 1060	LED 840	4000lm/4400lm	44W	144/100	230V AC	1,90

korpus transparentny różowy transparent pink housing transparentes rosa Gehäuse

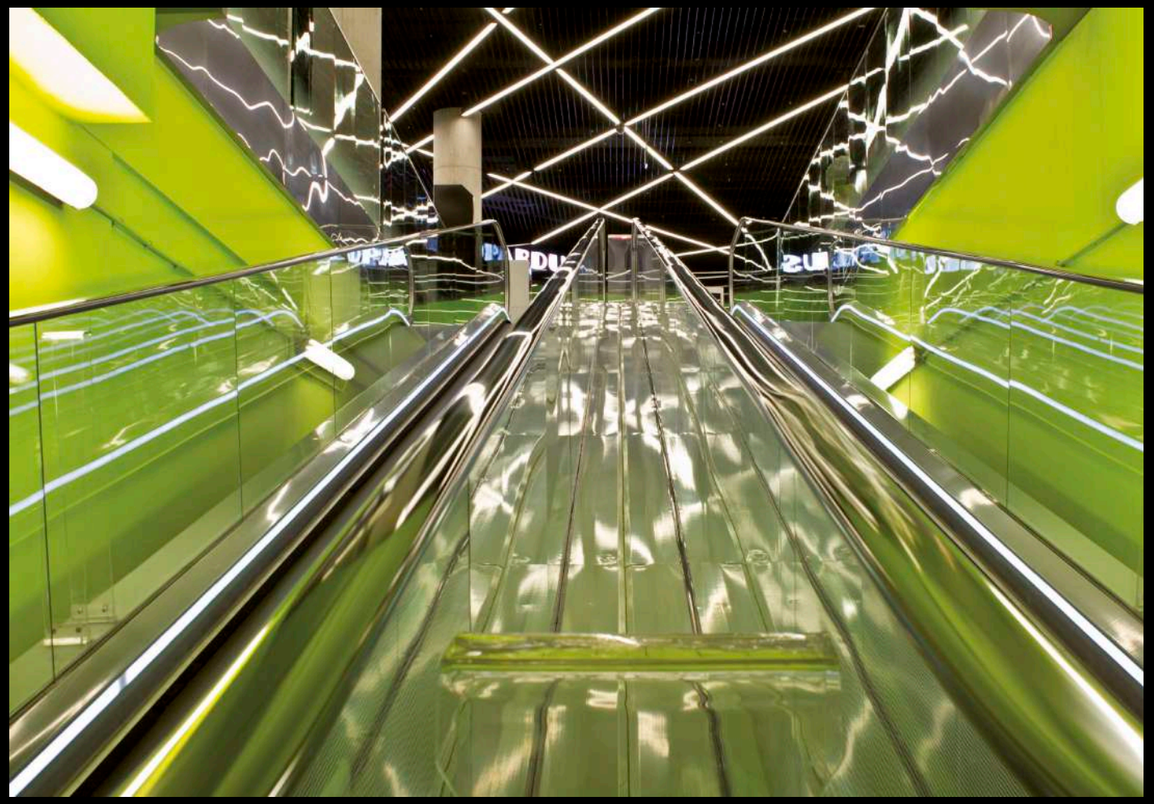
5154o?5	COSMO ORION 1060	LED 830	4000lm/5000lm	44W	144/114	230V AC	1,90
5154l?5	COSMO ORION 1060	LED 840	4000lm/5000lm	44W	144/114	230V AC	1,90

korpus transparentny niebieski transparent blue housing transparentes blaues Gehäuse

5154o?6	COSMO ORION 1060	LED 830	4000lm/4900lm	44W	144/111	230V AC	1,90
5154l?6	COSMO ORION 1060	LED 840	4000lm/4900lm	44W	144/111	230V AC	1,90

.....?. 0 - ON/OFF • **6** - DALI

.....M3 wersja z okablowaniem przelotowym 3-żyłowym • version with 3-core through-wiring • Version mit 3-adriger Durchgangsverdrahtung
.....M5 wersja z okablowaniem przelotowym 5-żyłowym • version with 5-core through-wiring • Version mit 5-adriger Durchgangsverdrahtung
.....M7 wersja z okablowaniem przelotowym 7-żyłowym • version with 7-core through-wiring • Version mit 7-adriger Durchgangsverdrahtung



Galeria Katowicka, Polska
Architekt: SUD Architectes, Medusa Group
Galeria Katowicka shopping center, Katowice, Poland
Architectural studio: SUD Architectes, Medusa Group
Galeria Katowicka Einkaufszentrum, Katowice, Polen
Architekturbüro: SUD Architectes, Medusa Group

system COSMO LED

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

Oprawa nastropowa lub zwieszana
OBUDOWA: PC szary
DYFUZOR: PC, przezroczysty, opalowy oraz opalowy mleczny doskonale redukujący widoczność punktów LED
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: w zestawie dwa klipsy stalowe, przykręcane

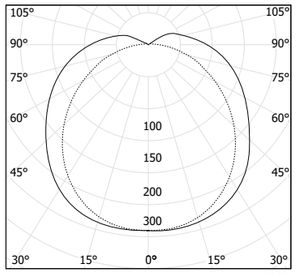
Ceiling-mounted or pendant luminaire
BODY: gray PC
DIFFUSER: PC in 3 variants – transparent, opal, and milky opal that perfectly reduces the visibility of the individual LED points
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: the set includes two screw-on steel clips

Deckenanbau- oder Pendelleuchte
GEHÄUSE: PC, grau
DIFFUSOR: PC, transparent, opal, oder milchig opal – zur perfekten Reduzierung der Sichtbarkeit der einzelnen LED-Punkte
STROMVERSORGUNG: elektronisches Netzteil in der Leuchte
SONSTIGES: das Set enthält zwei verschraubte Stahlclips

Klosz opalowy mleczny
Milky opal diffuser
Milchig opaler Diffusor

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED-Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
143000h	91000h	45000h



	L [mm]
COSMO LED 1287	1287
COSMO LED 1587	1587

klosz przeźroczysty
transparent diffuser
transparenter Diffusor

klosz opalowy
opal diffuser
opaler Diffusor

-20°C<Ta<+35°C

klosz przezroczysty transparent diffuser transparenter Diffusor

25420?0	COSMO LED 1287	LED 830	7100 lm	47 W	151	230V AC	2,20
25421?0	COSMO LED 1287	LED 840	7100 lm	47 W	151	230V AC	2,20
25410?0	COSMO LED 1587	LED 830	12500 lm	83 W	151	230V AC	2,70
25411?0	COSMO LED 1587	LED 840	12500 lm	83 W	151	230V AC	2,70

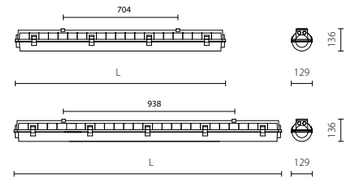
klosz opalowy opal diffuser opaler Diffusor

25420?4	COSMO LED 1287	LED 830	6700 lm	47 W	143	230V AC	2,20
25421?4	COSMO LED 1287	LED 840	6700 lm	47 W	143	230V AC	2,20
25410?4	COSMO LED 1587	LED 830	11800 lm	83 W	142	230V AC	2,70
25411?4	COSMO LED 1587	LED 840	11800 lm	83 W	142	230V AC	2,70

klosz opalowy mleczny milky opal diffuser milchig opaler Diffusor

25420?5	COSMO LED 1287	LED 830	6200 lm	47 W	132	230V AC	2,20
25421?5	COSMO LED 1287	LED 840	6200 lm	47 W	132	230V AC	2,20
25410?5	COSMO LED 1587	LED 830	11000 lm	83 W	133	230V AC	2,70
25411?5	COSMO LED 1587	LED 840	11000 lm	83 W	133	230V AC	2,70

.....?. **0** - ON/OFF • **6** - DALI



Akcesoria na stronie 334
Accessories on page 334
Zubehör auf Seite 334

Podane parametry znamionowe zostały określone, o ile nie zaznaczono inaczej, dla 25°C temperatury otoczenia
The given rated parameters have been determined for an ambient temperature of 25°C, unless otherwise noted
Die angegebenen Nennparameter wurden für eine Betriebstemperatur von 25°C bestimmt, wenn nicht anders angegeben

system COSMO LED

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

Oprawa nastropowa lub zwieszana
OBUDOWA: PC szary
DYFUZOR: PC, przezroczysty, opalowy oraz opalowy mleczny doskonale redukujący widoczność punktów LED
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: w zestawie dwa klipsy stalowe, przykręcane

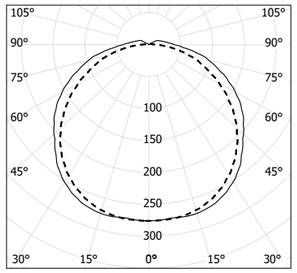
Ceiling-mounted or pendant luminaire
BODY: gray PC
DIFFUSER: PC in 3 variants – transparent, opal, and milky opal that perfectly reduces the visibility of the individual LED points
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: the set includes two screw-on steel clips

Deckenanbau- oder Pendelleuchte
GEHÄUSE: PC, grau
DIFFUSOR: PC, transparent, opal, oder milchig opal – zur perfekten Reduzierung der Sichtbarkeit der einzelnen LED-Punkte
STROMVERSORGUNG: elektronisches Netzteil in der Leuchte
SONSTIGES: das Set enthält zwei verschraubte Stahlclips

Klosz opalowy mleczny
Milky opal diffuser
Milchig opaler Diffusor

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED-Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
143000h	91000h	45000h



	L [mm]
COSMO LED 1287	1287
COSMO LED 1587	1587

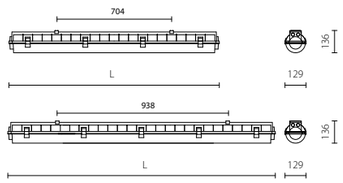
klosz przeźroczysty
transparent diffuser
transparenter Diffusor

klosz opalowy
opal diffuser
opaler Diffusor

-40°C<Ta<+50°C

klosz przezroczysty transparent diffuser transparenter Diffusor							
25410?0IN	COSMO LED 1587	LED 830	12500 lm	83 W	151	230V AC	2,70
25411?0IN	COSMO LED 1587	LED 840	12500 lm	83 W	151	230V AC	2,70
klosz opalowy opal diffuser opaler Diffusor							
25410?4IN	COSMO LED 1587	LED 830	11800 lm	83 W	142	230V AC	2,70
25411?4IN	COSMO LED 1587	LED 840	11800 lm	83 W	142	230V AC	2,70
klosz opalowy mleczny milky opal diffuser milchig opaler Diffusor							
25410?5IN	COSMO LED 1587	LED 830	11000 lm	83 W	133	230V AC	2,70
25411?5IN	COSMO LED 1587	LED 840	11000 lm	83 W	133	230V AC	2,70

.....?. **0** - ON/OFF • **6** - DALI



Podane parametry znamionowe zostały określone, o ile nie zaznaczono inaczej, dla 25°C temperatury otoczenia
The given rated parameters have been determined for an ambient temperature of 25°C, unless otherwise noted
Die angegebenen Nennparameter wurden für eine Betriebstemperatur von 25°C bestimmt, wenn nicht anders angegeben

Akcesoria na stronie 334
Accessories on page 334
Zubehör auf Seite 334

system COSMO LED RW2

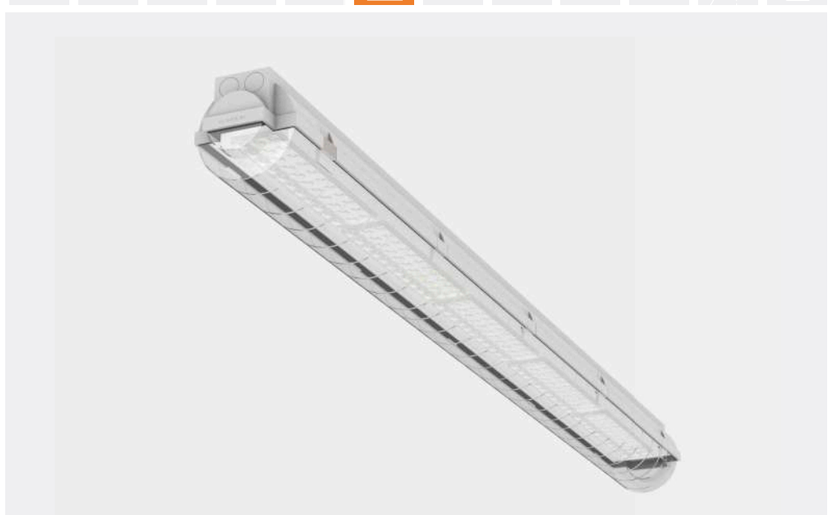
ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

Oprawa LED wyposażona w efektywną optykę soczewkową przeznaczona do stosowania w wysokich pomieszczeniach np.: magazynach wysokiego składowania
OBUDOWA: PC szary
DYFUZOR: PC, przeźroczysty
OPTYKA: wysokosprawna soczewka panelowa
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: w zestawie dwa klipsy stalowe, przykręcane

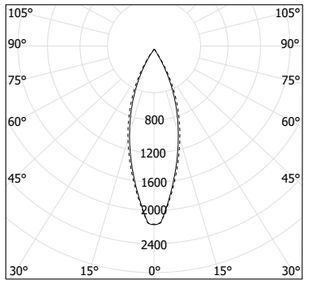
LED luminaire with effective lens optics, suitable for use in rooms with high ceilings, such as high bay warehouses
BODY: gray PC
DIFFUSER: transparent PC
OPTICS: a high performance panel lens
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: two screw-on steel clips included

LED-Leuchte mit effektiver Linsenoptik für die Anwendung in hohen Räumen, z.B. in Hochregallagern
GEHÄUSE: PC grau
DIFFUSOR: PC transparent
OPTIK: eine Hochleistungspanellinse
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert
SONSTIGES: zwei verschraubte Stahlclips im Lieferumfang enthalten



Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
108000h	68000h	–



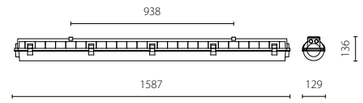
-20°C<Ta<+35°C

23334?03000K	COSMO LED RW2 1587	LED 830	7800lm	70W	230V AC	2,70
23334?04000K	COSMO LED RW2 1587	LED 840	7800lm	70W	230V AC	2,70
23334?05000K	COSMO LED RW2 1587	LED 850	7800lm	70W	230V AC	2,70

.....?..... **4** - ON/OFF • **7** - DALI

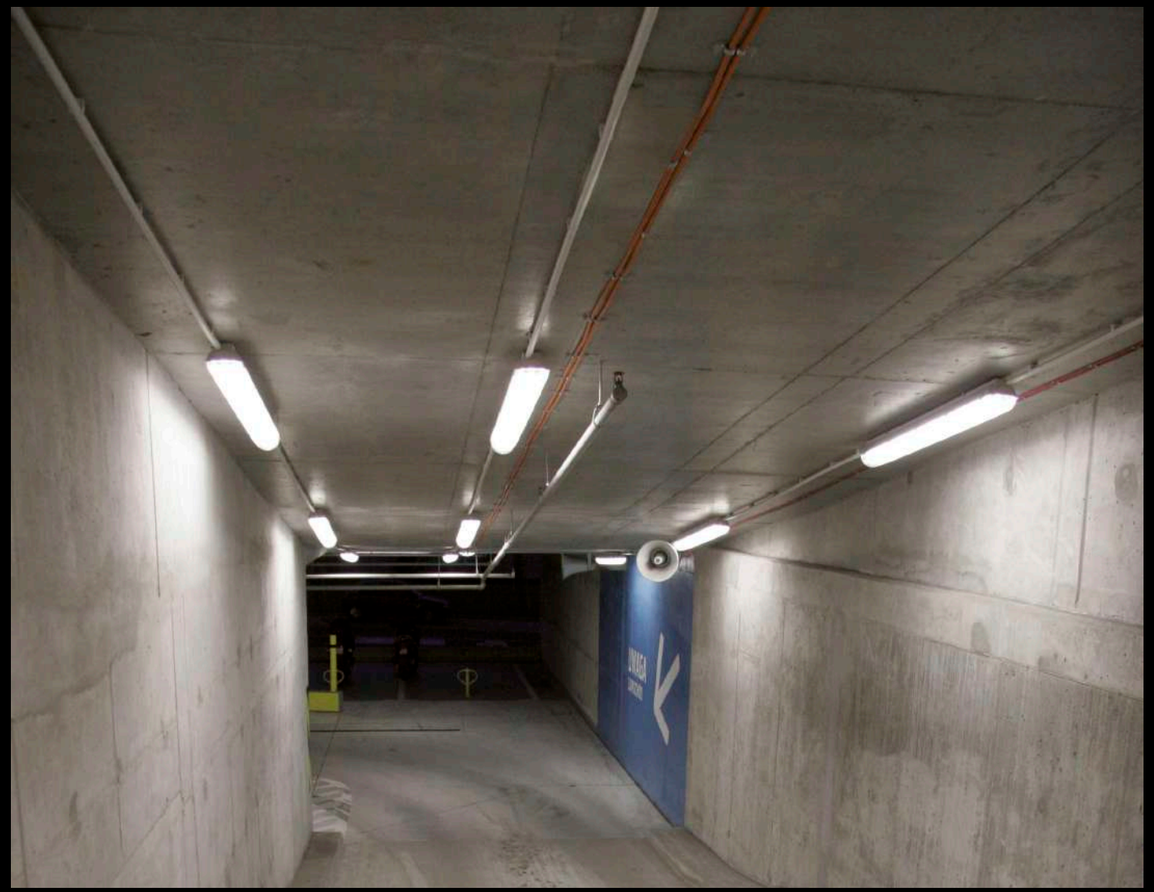
-40°C<Ta<+50°C wersja DALI DALI version DALI Ausführung

23334403000KIN	COSMO LED RW2 1587	LED 830	7500lm	70W	230V AC	2,70
23334404000KIN	COSMO LED RW2 1587	LED 840	7500lm	70W	230V AC	2,70
23334405000KIN	COSMO LED RW2 1587	LED 850	7500lm	70W	230V AC	2,70

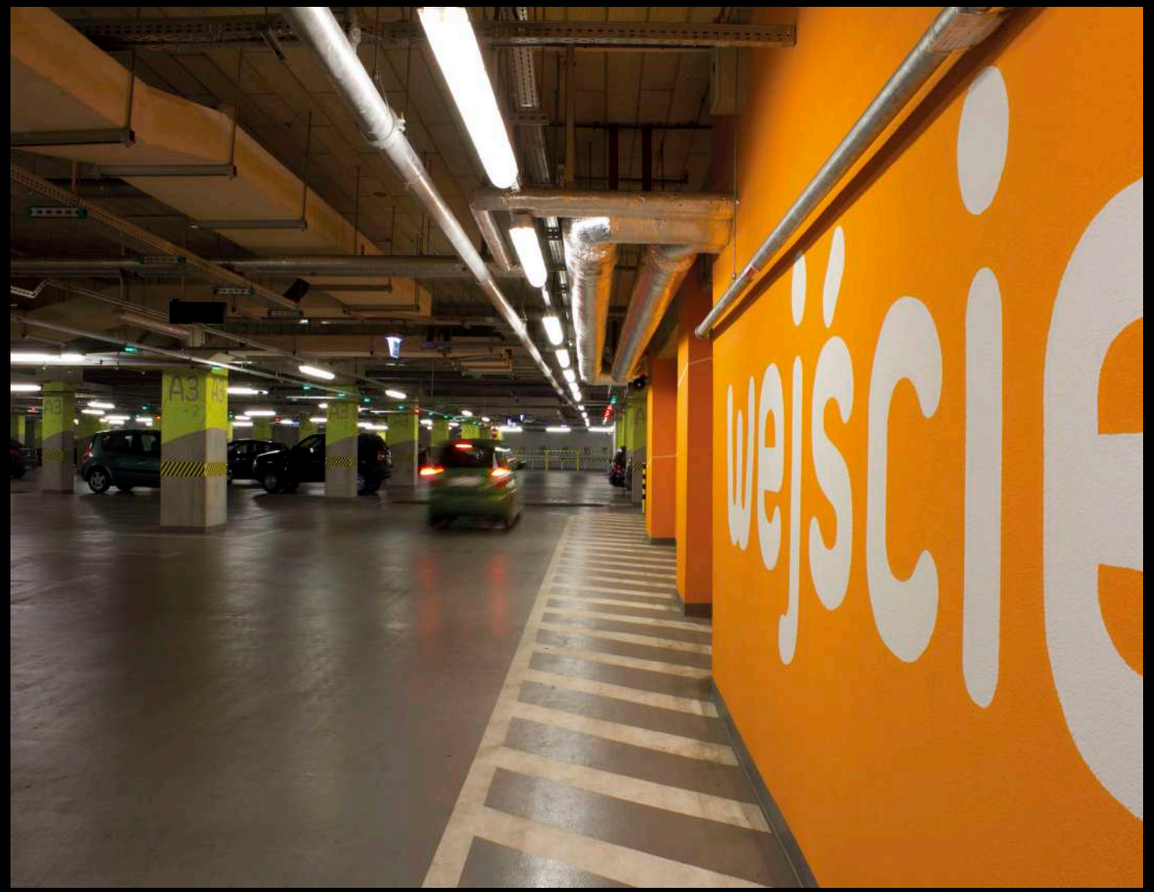


Akcesoria na stronie 334
Accessories on page 334
Zubehör auf Seite 334

Podane parametry znamionowe zostały określone, o ile nie zaznaczono inaczej, dla 25°C temperatury otoczenia
The given rated parameters have been determined for an ambient temperature of 25°C, unless otherwise noted
Die angegebenen Nennparameter wurden für eine Betriebstemperatur von 25°C bestimmt, wenn nicht anders angegeben



Galeria Malta, Poznań, Polska
Architekt: Pracownia Architektoniczna Ewy i Stanisława Sipińskich, APA Wojciechowski, DIAGRAM
Galeria Malta shopping center, Poznan, Poland
Architectural studio: Pracownia Architektoniczna Ewy i Stanisława Sipińskich, APA Wojciechowski, DIAGRAM
Galeria Malta Einkaufszentrum, Posen, Polen
Architekturbüro: Pracownia Architektoniczna Ewy i Stanisława Sipińskich, APA Wojciechowski, DIAGRAM

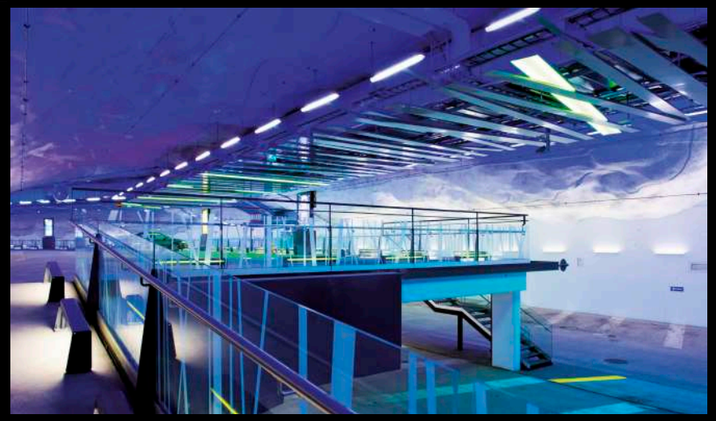


Galeria Katowicka, Polska
Architekt: SUD Architectes, Medusa Group
Galeria Katowicka shopping center, Katowice, Poland
Architectural studio: SUD Architectes, Medusa Group
Galeria Katowicka Einkaufszentrum, Katowice, Polen
Architekturbüro: SUD Architectes, Medusa Group

Akcesoria • Accessories • Zubehör
dla COSMO FX i COSMO LED for COSMO FX and COSMO LED für COSMO FX und COSMO LED

9173015 zwieszak linkowy L=1,5 m • suspension wire L=1.5 m • Seilabhängung L=1,5 m
9173030 zwieszak linkowy L=3 m • suspension wire L=3 m • Seilabhängung L=3 m
9225015 zwieszak linkowy z pętelką L=1,5 m • suspension wire with a loop L=1,5 m • Seilabhängung mit Schleife L=1,5 m
9301015 zwieszak łańcuszkowy L=1,5 m • chain suspension L=1,5 m • Kettenabhängung L=1,5 m
9789000 zaczep V-kształtny • V-shaped hook • V-förmiger Haken
9566000 siatka ochronna L=1287 • steel wire guard L=1287 • Schutzgitter L=1287
9566010 siatka ochronna L=1587 • steel wire guard L=1587 • Schutzgitter L=1587
9566040 siatka ochronna L=1060 • psteel wire guard L=1060 • Schutzgitter L=1060
0000400 klips stalowy do COSMO LED • steel clips for COSMO LED • Stahlclips für COSMO LED
0003192 dławnica gumowa • rubber cable gland • Gummi-Kabelverschraubung
9142300 uchwyt naścienny regulowany do COSMO FX • adjustable wall mounting bracket for COSMO FX • verstellbare Wandmontagehalterung für COSMO FX
9789020 uchwyt naścienny 45° do COSMO FX • wall mounting bracket for COSMO FX • Wandmontagehalterung für COSMO FX

P-Hämppi - Parking podziemny, Tampere, Finlandia
Architekt: Aihio Arkkitehdit Oy
"P-Hämppi" underground car park, Tampere, Finland
Aihio Arkkitehdit Oy architectural studio
„P-Hämppi" Parkhaus, Tampere, Finnland
Architekturbüro Aihio Arkkitehdit Oy



system PURE 1

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

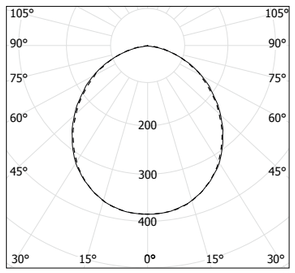
Oprawa do montażu w stropie
OBUDOWA: blacha stalowa, lakierowana na biało
DYFUZOR: szyba hartowana, matowa
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: akcesoria zamawiane oddzielnie

Ceiling recessed luminaire
BODY: white painted steel sheet
DIFFUSER: matt tempered glass
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: accessories to be ordered separately

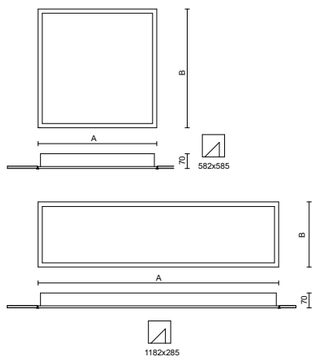
Deckeneinbauleuchte
GEHÄUSE: Stahlblech weiß lackiert
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, matt
STROMVERSORGUNG: Elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert
SONSTIGES: Zubehör separat zu bestellen

Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

	L70B50	L80B50	L90B50
34, 45 W	82000h	54000h	29000h
76, 101 W	67000h	44000h	23000h



	AxB [mm]	
PURE 1 1197	1197x297	1182x285
PURE 1 597	597x597	582x585



dwurzędowa • 2-rows of LEDs • 2 LED-Reihen						
28161?0	PURE 1 1197	LED 840	5600lm	45W	230V AC	8,80
28181?0	PURE 1 1197	LED 940	4800lm	45W	230V AC	8,80
28168?0	PURE 1 1197	LED 840	12600lm	101W	230V AC	8,80
28188?0	PURE 1 1197	LED 940	10300lm	101W	230V AC	8,80
trzyrzędowa • 3-rows of LEDs • 3 LED-Reihen						
28130?0	PURE 1 597	LED 840	4200lm	34W	230V AC	8,80
28150?0	PURE 1 597	LED 940	3600lm	34W	230V AC	8,80
28137?0	PURE 1 597	LED 840	9400lm	76W	230V AC	8,80
28157?0	PURE 1 597	LED 940	7700lm	76W	230V AC	8,80
czterorzędowa • 4-rows of LEDs • 4 LED-Reihen						
28100?0	PURE 1 597	LED 840	5600lm	45W	230V AC	8,80
28120?0	PURE 1 597	LED 940	4800lm	45W	230V AC	8,80
28107?0	PURE 1 597	LED 840	12600lm	101W	230V AC	8,80
28127?0	PURE 1 597	LED 940	10300lm	101W	230V AC	8,80

.....?. **0** - ON/OFF • **6** - DALI

Akcesoria • Accessories • Zubehör

9926000	szczelna złączka 3-polowa	• watertight 3-pole connector • wasserdichter 3-poliger Stecker
9927000	szczelna złączka 5-polowa	• watertight 5-pole connector • wasserdichter 5-poliger Stecker
9899000L2	linka zabezpieczająca 2m	• safety lanyard 2m • stufenlose Einstellung 2m
9934000	łapki montażowe do stropu G-K	• mounting springs for plasterboard ceilings • Federhalterungen für Gipskartondecken

Podane parametry znamionowe zostały określone, o ile nie zaznaczono inaczej, dla 25°C temperatury otoczenia
The given rated parameters have been determined for an ambient temperature of 25°C, unless otherwise noted
Die angegebenen Nennparameter wurden für eine Betriebstemperatur von 25°C bestimmt, wenn nicht anders angegeben

system PURE 3

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

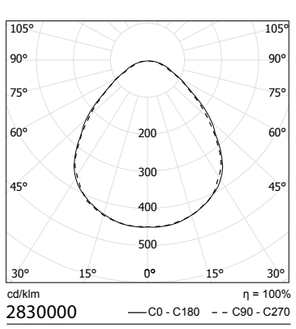
Oprawa do montażu w stropie
OBUDOWA: blacha stalowa, lakierowana na biało
DYFUZOR: mikropryzmatyczny, PMMA
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: akcesoria zamawiane oddzielnie, dyfuzor opalowy na zamówienie

Ceiling recessed luminaire
BODY: white painted steel sheet
DIFFUSER: microprismatic, PMMA
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: accessories to be ordered separately, opal PMMA on request

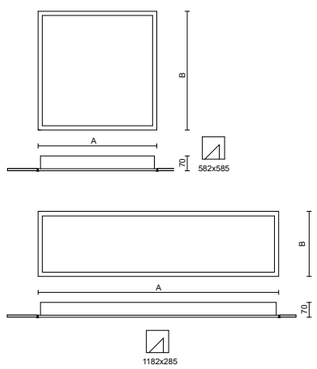
Deckeneinbauleuchte
GEHÄUSE: Stahlblech weiß lackiert
DIFFUSOR: microprismatish, PMMA
STROMVERSORGUNG: Elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert
SONSTIGES: Zubehör separat zu bestellen, opal PMMA auf Anfrage

Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

	L70B50	L80B50	L90B50
34, 45 W	82000h	54000h	29000h
78, 103 W	67000h	44000h	23000h



	AxB [mm]	
PURE 3 1197	1197x297	1182x285
PURE 3 597	597x597	582x585



dwurzędowa • 2-rows of LEDs • 2 LED-Reihen						
28361?0	PURE 3 1197	LED 840	5500lm	45W	230V AC	7,60
28381?0	PURE 3 1197	LED 940	4700lm	45W	230V AC	7,60
28368?0	PURE 3 1197	LED 840	12000lm	103W	230V AC	7,60
28388?0	PURE 3 1197	LED 940	10200lm	103W	230V AC	7,60
trzyrzędowa • 3-rows of LEDs • 3 LED-Reihen						
28330?0	PURE 3 597	LED 840	4100lm	34W	230V AC	7,60
28350?0	PURE 3 597	LED 940	3500lm	34W	230V AC	7,60
28337?0	PURE 3 597	LED 840	9000lm	78W	230V AC	7,60
28357?0	PURE 3 597	LED 940	7700lm	78W	230V AC	7,60
czterorzędowa • 4-rows of LEDs • 4 LED-Reihen						
28300?0	PURE 3 597	LED 840	5500lm	45W	230V AC	7,60
28320?0	PURE 3 597	LED 940	4700lm	45W	230V AC	7,60
28307?0	PURE 3 597	LED 840	12000lm	103W	230V AC	7,60
28327?0	PURE 3 597	LED 940	10200lm	103W	230V AC	7,60

.....?. **0** - ON/OFF • **6** - DALI

Akcesoria • Accessories • Zubehör

9926000	szczelna złączka 3-polowa	• watertight 3-pole connector • wasserdichter 3-poliger Stecker
9927000	szczelna złączka 5-polowa	• watertight 5-pole connector • wasserdichter 5-poliger Stecker
9899000L2	linka zabezpieczająca 2m	• safety lanyard 2m • stufenlose Einstellung 2m
9934000	łapki montażowe do stropu G-K	• mounting springs for plasterboard ceilings • Federhalterungen für Gipskartondecken

Podane parametry znamionowe zostały określone, o ile nie zaznaczono inaczej, dla 25°C temperatury otoczenia
The given rated parameters have been determined for an ambient temperature of 25°C, unless otherwise noted
Die angegebenen Nennparameter wurden für eine Betriebstemperatur von 25°C bestimmt, wenn nicht anders angegeben

system PURE 4

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

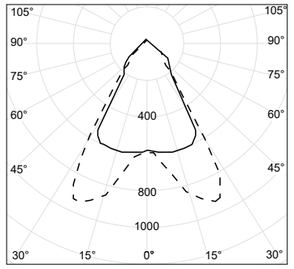
Oprawa do montażu w stropie
OBUDOWA: blacha stalowa, lakierowana na biało
DYFUZOR: szyba hartowana, przezroczysta
RASTER: paraboliczny z blachy aluminiowej
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: akcesoria zamawiane oddzielnie

Ceiling recessed luminaire
BODY: white painted steel sheet
DIFFUSER: transparent tempered glass
LOUVRE: parabolic louvre made of aluminum sheet
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: accessories to be ordered separately

Deckeneinbauleuchte
GEHÄUSE: Stahlblech weiß lackiert
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent
RASTER: parabolisches Raster aus Aluminiumblech
STROMVERSORGUNG: Elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert
SONSTIGES: Zubehör separat zu bestellen

Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
156000h	97000h	44000h



cd/klm η = 100%
2840000 —C0 - C180 – – C90 - C270

	AxB [mm]	
PURE 1 1197	1197x297	1182x285
PURE 1 597	597x597	582x585

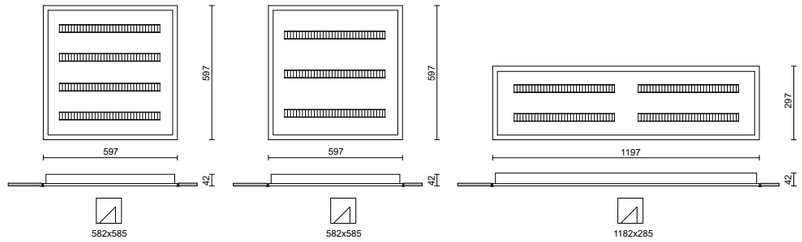
wersja z trzema rastrami • version with 3 louvres • Ausführung mit 3 Rastern

28430?0	PURE 4 597	LED 840	3800lm	35W	230V AC	9,80
28450?0	PURE 4 597	LED 940	3200lm	35W	230V AC	9,80

wersja z czterema rastrami • version with 4 louvres • Ausführung mit 4 Rastern

28400?0	PURE 4 597	LED 840	5100lm	47W	230V AC	9,80
28420?0	PURE 4 597	LED 940	4300lm	47W	230V AC	9,80
28461?0	PURE 4 1197	LED 840	5100lm	47W	230V AC	9,80
28481?0	PURE 4 1197	LED 940	4300lm	47W	230V AC	9,80

.....?. 0 - ON/OFF • 6 - DALI



Akcesoria • Accessories • Zubehör

9926000	szczelna złączka 3-polowa	watertight 3-pole connector • wasserdichter 3-poliger Stecker
9927000	szczelna złączka 5-polowa	watertight 5-pole connector • wasserdichter 5-poliger Stecker
9899000L2	linka zabezpieczająca 2m	safety lanyard 2m • stufenlose Einstellung 2m
9934000	łapki montażowe do stropu G-K	mounting springs for plasterboard ceilings • Federhalterungen für Gipskartondecken

Podane parametry znamionowe zostały określone, o ile nie zaznaczono inaczej, dla 25°C temperatury otoczenia
The given rated parameters have been determined for an ambient temperature of 25°C, unless otherwise noted
Die angegebenen Nennparameter wurden für eine Betriebstemperatur von 25°C bestimmt, wenn nicht anders angegeben

system BECARE

ES-SYSTEM

Oświetlenie wnętrzowe Indoor lighting Innenbeleuchtung

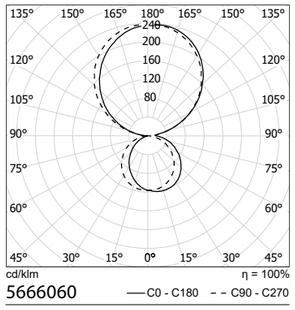
Oprawa z profilu aluminiowego do montażu naściennego
Oświetlenie nad łóżka szpitalne z trzema trybami pracy:
a) oświetlenie podstawowe / pośrednie / DIM DALI asymetryczne – dyfuzor opalizowany 2600 lm 34W
b) oświetlenie nocne / pośrednie / ON/OFF symetryczne – dyfuzor opalizowany 600 lm 8W
c) oświetlenie do czytania / bezpośrednie / DIM DALI asymetryczne – dyfuzor opalizowany 1300 lm 17,5W

Wall–mounted luminaire made of aluminum profile
Hospital bedhead lighting with three operation modes:
a) general lighting / indirect light distribution / DALI dimmable, asymmetrical, with a opalised diffuser, 2600 lm, 34W
b) night–time lighting / indirect light distribution / – ON/OFF, symmetrical, with a opalised diffuser, 600 lm, 8W
c) reading light / direct light distribution/ asymmetric DALI dimmable, 1300 lm, 17,5W

Wandanbauleuchte aus Aluminiuprofil
Beleuchtung bei Krankenhausbetten mit drei Betriebsmodi:
a) Grundbeleuchtung / indirekt / DIM DALI, asymmetrisch – opaler Diffusor, 2600 lm, 34W
b) Nachtbeleuchtung / indirekt / ON/OFF, symmetrisch – opaler Diffusor, 600 lm, 8W
c) Lesebeleuchtung / direkt / asymmetrisch DIM DALI 1300 lm, 17,5W

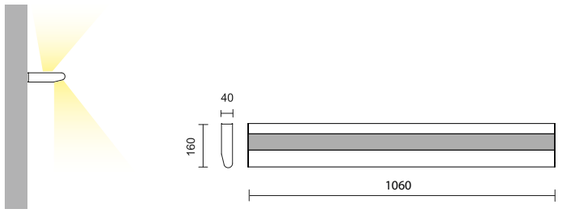
Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
156000h	60000h	44000h



dyfuzor opalizowany • opalised diffuser • opaler Diffusor

5666060	BECARE1060	LED 830	4500lm	60W	230V AC	5,00



Podane parametry znamionowe zostały określone, o ile nie zaznaczono inaczej, dla 25°C temperatury otoczenia
The given rated parameters have been determined for an ambient temperature of 25°C, unless otherwise noted
Die angegebenen Nennparameter wurden für eine Betriebstemperatur von 25°C bestimmt, wenn nicht anders angegeben

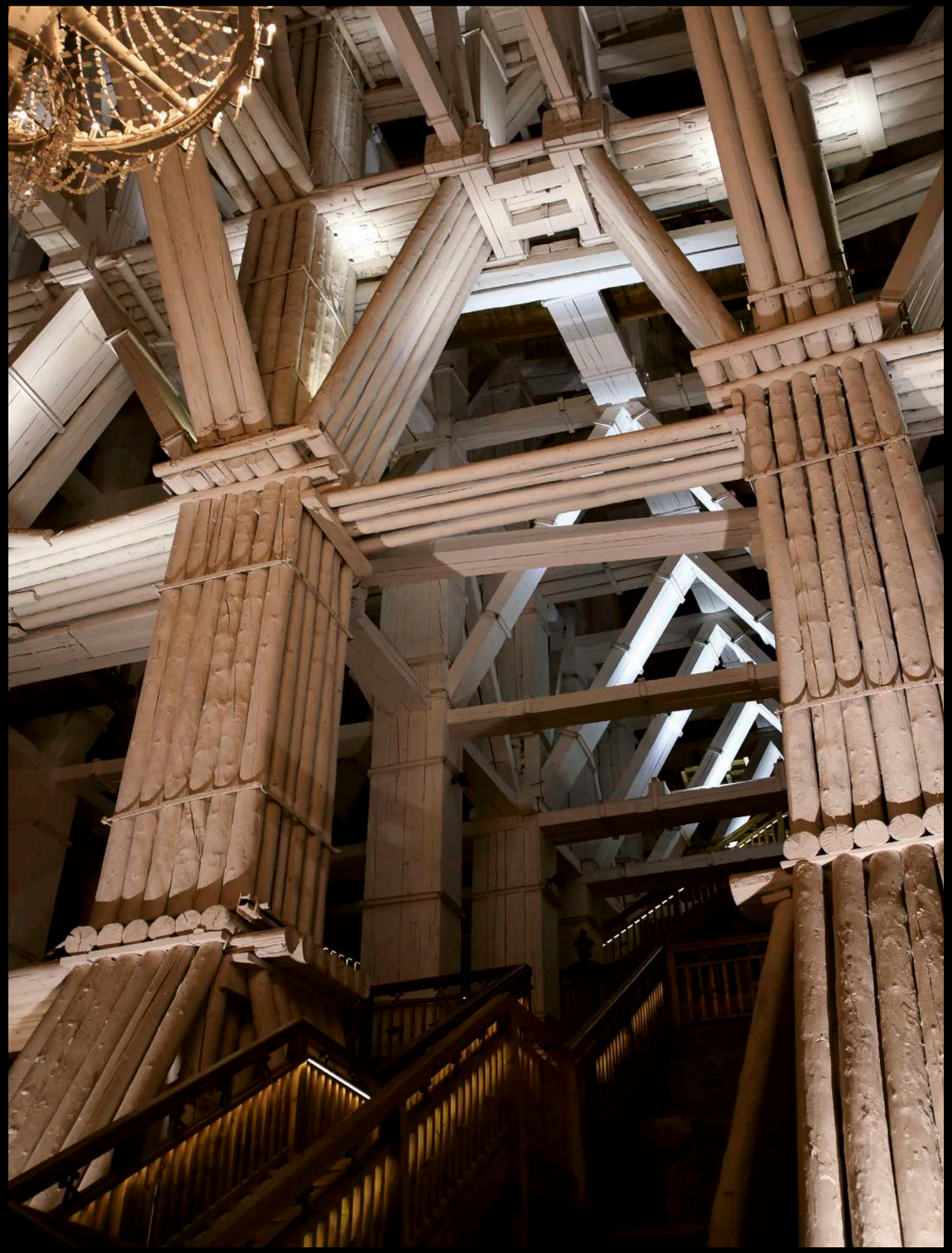
08.

Iluminacyjne i naświetlacze
Illumination & floodlights
Technische Beleuchtung & Strahler

system LEDPIPE 1	349
system LEDPIPE 2	352
system LEDPIPE 3	353
system LEDPIPE 4	354
system GARDEN FLOWER MINI WALL	356
system PARK FLOWER MIDI WALL	358
system ZEUS MINI LED	360
system ZEUS LED	364
system PALETTA LED	366
system PAVO	367
system DN 140 MINI LED	368
system DN 140 LED	369
system OPERA	372
system URAN 10 LED	388
system URAN 20 LED	389
system RADO LED	390
system DELTA LED	391
system PARABEL	396

Pałac w Koszęcinie, Koszęcin, Polska
Biuro architektoniczne: Studio Quattro Hanna Leśniak
Koszęcin Palace, Koszęcin, Poland
Architecture studio: Studio Quattro Hanna Leśniak
Palast Koszęcin, Koszęcin, Polen
Architekturbüro: Studio Quattro Hanna Leśniak

Kopalnia Soli Wieliczka; Polska
Oświetlenie: arch. Mirosław Sulma
Wieliczka Salt Mine, Poland
Light design: arch. Mirosław Sulma
Salzbergwerk Wieliczka, Polen
Lichtdesign: arch. Mirosław Sulma



system LEDPIPE 1

Oświetlenie zewnętrzne Outdoor lighting Außenbeleuchtung

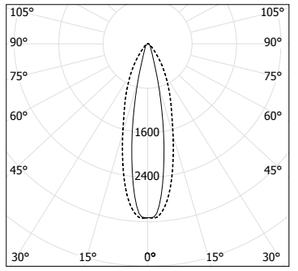
Oprawa naścienna
OBUDOWA: tuba z przeźroczystego PMMA, elementy końcowe ze stali nierdzewnej
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: w zestawie przewód zasilający długości 2m oraz uchwyty montażowe

Wall-mounted luminaire
BODY: transparent PMMA protective tube, inox endcaps
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: delivered with a 2m power cable and mounting brackets

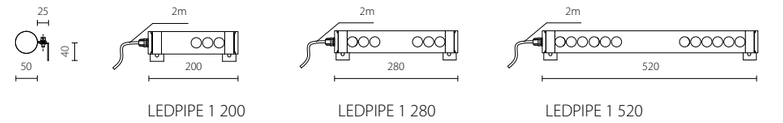
Wandanbauleuchte
GEHÄUSE: Schutzrohr aus transparentem PMMA, Endstücke aus Edelstahl
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert
SONSTIGES: 2 Meter lange Anschlussleitung und Montagehalterungen im Lieferumfang enthalten

Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
50000h	-	-



5572810	LEDPIPE 1 200	LED 830	200lm	4W	230V AC	1,00
5572830	LEDPIPE 1 280	LED 830	400lm	8W	230V AC	1,10
5573100	LEDPIPE 1 520	LED 830	800lm	16W	230V AC	1,50



LEDPIPE 1 200 LEDPIPE 1 280 LEDPIPE 1 520

Fabryka Wełny Hotel & Spa, Pabianice, Polska
Biuro architektoniczne: (przebudowa) Pracownia Projektowa Architektury Bogdan Niepsuj; wnętrza: C13 Michał Winiarski
Wool Factory Hotel & Spa, Pabianice, Poland
Architecture studio: (rebuilding) Pracownia Projektowa Architektury Bogdan Niepsuj; Interior design: C13 Michał Winiarski
Wollfabrik Hotel & Spa, Pabianice, Polen
Architekturbüro: (Umbau) Pracownia Projektowa Architektury Bogdan Niepsuj; Innenarchitekt: C13 Michał Winiarski

system LEDPIPE 2

ES-SYSTEM

Oświetlenie zewnętrzne Outdoor lighting Außenbeleuchtung

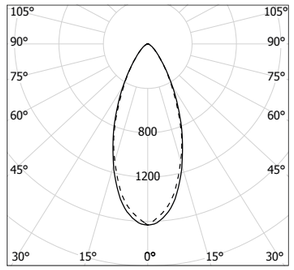
Oprawa naścienna
OBUDOWA: tuba z przezroczystego PMMA, elementy końcowe ze stali nierdzewnej
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: możliwość łączenia przelotowego, uchwyty montażowe zamawiane oddzielnie

Wall-mounted luminaire
BODY: transparent PMMA protective tube, inox endcaps
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: suitable for through-wiring, mounting brackets to be ordered separately

Wandanbauleuchte
GEHÄUSE: Schutzrohr aus transparentem PMMA, Endstücke aus Edelstahl
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert
SONSTIGES: Durchgangsverdrahtung möglich, Montagehalterungen als Zubehör separat zu bestellen

Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

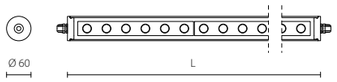
L70B50	L80B50	L90B50
72000h	45000h	-



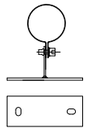
	L [mm]
5850???	625
5849???	912
5851???	1200
5862???	1776

58500??	LEDPIPE 2 625	LED 830	800lm	11W	230V AC	1,18
58490??	LEDPIPE 2 912	LED 830	1200lm	16W	230V AC	2,23
58510??	LEDPIPE 2 1200	LED 830	1700lm	21W	230V AC	2,90
58620??	LEDPIPE 2 1776	LED 830	2400lm	32W	230V AC	4,10
58501??	LEDPIPE 2 625	LED 840	800lm	11W	230V AC	1,18
58491??	LEDPIPE 2 912	LED 840	1200lm	16W	230V AC	2,23
58511??	LEDPIPE 2 1200	LED 840	1700lm	21W	230V AC	2,90
58621??	LEDPIPE 2 1776	LED 840	2400lm	32W	230V AC	4,10

.....?. **0** - ON/OFF • **6** - DALI
.....? **0** - 16°x50° • **1** - 40° • **3** - 10°



Akcesoria • Accessories • Zubehör
9569650 element końcowy • end cap • Endstück
9569060 uchwyt montażowy 60mm • 60mm mounting bracket • Montagehalterung, D=60 mm



system LEDPIPE 3

ES-SYSTEM

Oświetlenie zewnętrzne Outdoor lighting Außenbeleuchtung

Oprawa naścienna
OBUDOWA: tuba z przezroczystego PMMA, elementy końcowe ze stali nierdzewnej
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: możliwość łączenia przelotowego (wyprowadzone przewody zasilające dł. 0,5m), kabel do sterowania DMX i uchwyty montażowe zamawiane oddzielnie

Wall-mounted luminaire
BODY: transparent PMMA protective tube, inox endcaps
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: suitable for through-wiring (supplied with 0.5 m power cables); mounting brackets and DMX-control cables to be ordered separately

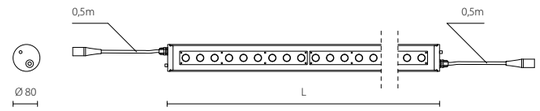
Wandanbauleuchte
GEHÄUSE: Schutzrohr aus transparentem PMMA, Endstücke aus Edelstahl
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert
SONSTIGES: Durchgangsverdrahtung möglich (Anschlussleitung 0,5 m im Lieferumfang enthalten); Montagehalterungen und DMX-Steuerleitung als Zubehör separat zu bestellen

Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
81000h	50000h	23000h

LEDPIPE 3 625	LED 830	800lm	11W	230V AC	2,80
LEDPIPE 3 912	LED 830	1200lm	16W	230V AC	3,80
LEDPIPE 3 1200	LED 830	1700lm	21W	230V AC	4,80
LEDPIPE 3 1776	LED 830	2400lm	32W	230V AC	6,70
LEDPIPE 3 625	LED 840	800lm	11W	230V AC	2,80
LEDPIPE 3 912	LED 840	1200lm	16W	230V AC	3,80
LEDPIPE 3 1200	LED 840	1700lm	21W	230V AC	4,80
LEDPIPE 3 1776	LED 840	2400lm	32W	230V AC	6,70

16°x50° • 40° • 10°



system LEDPIPE 4

ES-SYSTEM

Oświetlenie zewnętrzne Outdoor lighting Außenbeleuchtung

Oprawa naścienna
OBUDOWA: tuba z przezroczystego PMMA, elementy końcowe ze stali nierdzewnej
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: możliwość łączenia przelotowego (wyprowadzone przewody zasilające dł. 0,5m), kabel do sterowania DMX i uchwyty montażowe zamawiane oddzielnie

Wall-mounted luminaire
BODY: transparent PMMA protective tube, inox endcaps
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: suitable for through-wiring (supplied with 0.5 m power cables); mounting brackets and DMX-control cables to be ordered separately

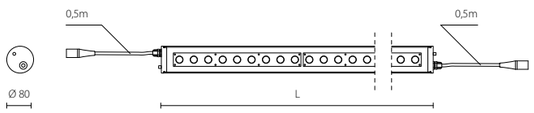
Wandanbauleuchte
GEHÄUSE: Schutzrohr aus transparentem PMMA, Endstücke aus Edelstahl
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert
SONSTIGES: Durchgangsverdrahtung möglich (Anschlussleitung 0,5 m im Lieferumfang enthalten); Montagehalterungen und DMX-Steuerleitung als Zubehör separat zu bestellen

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

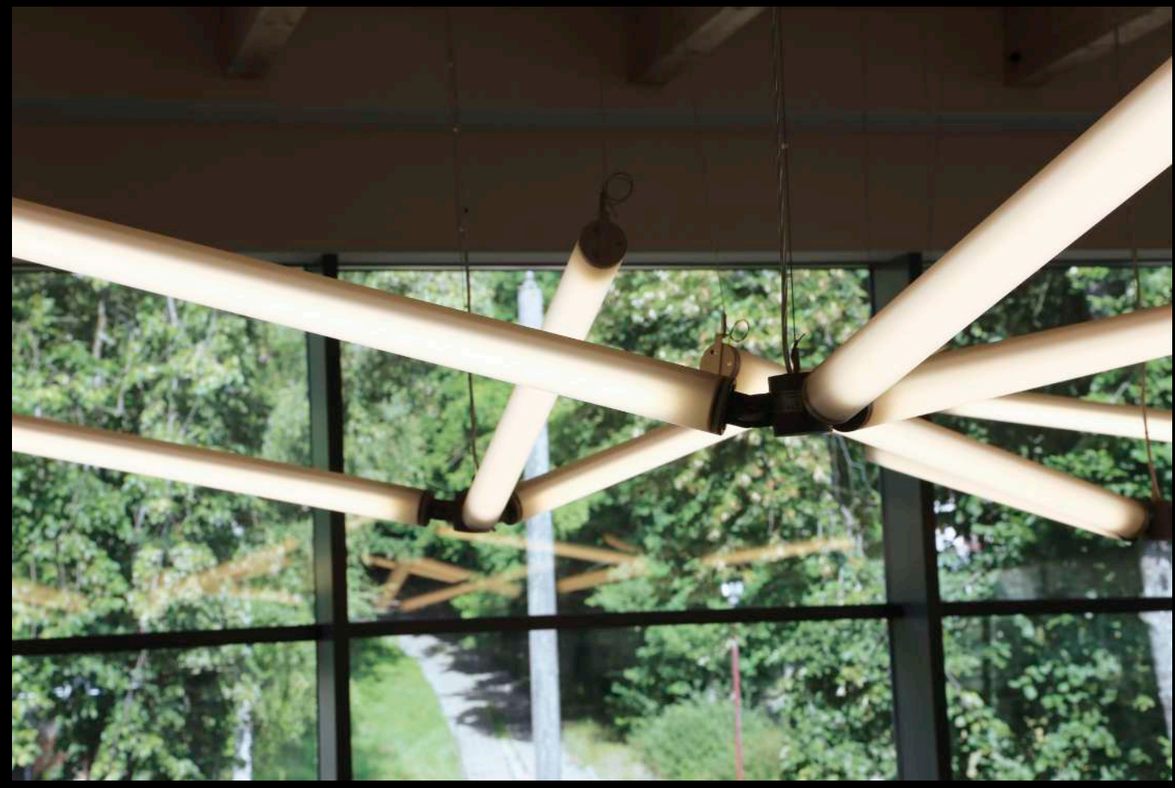
L70B50	L80B50	L90B50
50000h	-	-

LEDPIPE 4 1225	LED RGB	49W	230V AC	4,80
LEDPIPE 4 2000	LED RGB	78W	230V AC	7,50

16°x50° • 40° • 10°



Kompleks Basenowo-Rekreacyjny NIMFA, Bytów, Polska
Architekt: Pracownia Architektoniczna Piotr Dominiczak & Mariusz Szczuraszek
NIMFA swimming pool and recreation center, Bytow, Poland
Architectural studio: Pracownia Architektoniczna Piotr Dominiczak & Mariusz Szczuraszek
NIMFA Schwimmbad und Erholungszentrum, Bytow, Polen
Architekturbüro: Pracownia Architektoniczna Piotr Dominiczak & Mariusz Szczuraszek



system GARDEN FLOWER MINI WALL

ES-SYSTEM

Oświetlenie zewnętrzne Outdoor lighting Außenbeleuchtung

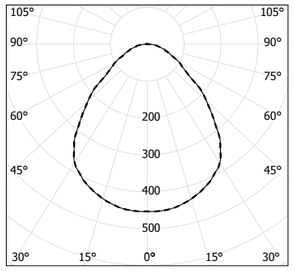
Oprawa naścienna
OBUDOWA: ciśnieniowy odlew aluminiowy malowany proszkowo oraz profil z ekstrudowanego aluminium
DYFUZOR: szkło hartowane, matowe
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: regulowane położenie płatków umożliwia dostosowanie oprawy do różnych wymagań oświetleniowych

Wall-mounted luminaire
BODY: powder-coated die-cast and extruded aluminum profile
DIFFUSER: matt tempered glass
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: due to the adjustable optical segments, this luminaire fulfills different lighting requirements and suits many lighting applications

Wandeinbauleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet und aus stranggepresstem Aluminiumprofil
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, matt
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert
SONSTIGES: die verstellbaren „Blütenblätter" ermöglichen die Anpassung der Leuchte an verschiedene Beleuchtungsanforderungen

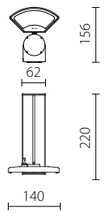
Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
91000h	58000h	28000h



	typ						
373840?	GARDEN FLOWER MINI 1 WALL	LED 840	120°	1100lm	12W	230V AC	1,70

.....? 0 - szary gray grau RAL 7042 • 5 - czarny black schwarz RAL 9005



system GARDEN FLOWER MINI WALL

ES-SYSTEM

Oświetlenie zewnętrzne Outdoor lighting Außenbeleuchtung

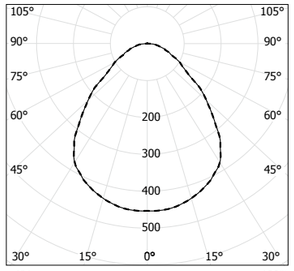
Oprawa naścienna
OBUDOWA: ciśnieniowy odlew aluminiowy malowany proszkowo oraz profil z ekstrudowanego aluminium
DYFUZOR: szkło hartowane, matowe
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: regulowane położenie płatków umożliwia dostosowanie oprawy do różnych wymagań oświetleniowych

Wall-mounted luminaire
BODY: powder-coated die-cast and extruded aluminum profile
DIFFUSER: matt tempered glass
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: due to the adjustable optical segments, this luminaire fulfills different lighting requirements and suits many lighting applications

Wandeinbauleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet und aus stranggepresstem Aluminiumprofil
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, matt
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert
SONSTIGES: die verstellbaren „Blütenblätter" ermöglichen die Anpassung der Leuchte an verschiedene Beleuchtungsanforderungen

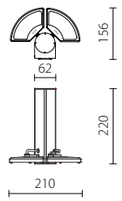
Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
91000h	58000h	28000h



	typ						
373940?	GARDEN FLOWER MINI 2 WALL	LED 840	120°	2200lm	23W	230V AC	2,00

.....? 0 - szary gray grau RAL 7042 • 5 - czarny black schwarz RAL 9005



system PARK FLOWER MIDI WALL

ES-SYSTEM

Oświetlenie zewnętrzne Outdoor lighting Außenbeleuchtung

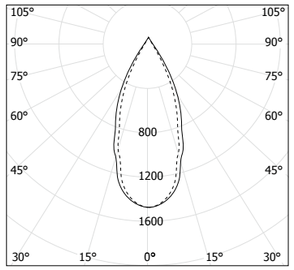
Oprawa naścienna
OBUDOWA: ciśnieniowy odlew aluminiowy malowany proszkowo oraz profil z ekstrudowanego aluminium
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste lub matowe
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: regulowane położenie płatków umożliwia dostosowanie oprawy do różnych wymagań oświetleniowych

Wall-mounted luminaire
BODY: powder-coated die-cast and extruded aluminum profile
DIFFUSER: tempered glass, transparent or matt
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: due to the adjustable optical segments, this luminaire fulfills different lighting requirements and suits many lighting applications

Wandeinbauleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet und aus stranggepresstem Aluminiumprofil
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent oder matt
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert
SONSTIGES: die verstellbaren „Blütenblätter" ermöglichen die Anpassung der Leuchte an verschiedene Beleuchtungsanforderungen

Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

	L70B50	L80B50	L90B50
CLEAR	171000h	110000h	56000h
MAT	156000h	97000h	44000h



cd/klm η = 100%
3736000 —C0 - C180 – – C90 - C270

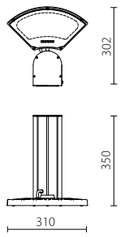
szkło hartowane, przeźroczyste • tempered glass, transparent • Glas gehärtet, transparent

373600?	PARK FLOWER MIDI 1 WALL	LED 830	50°	3100lm	33W	230V AC	2,50
373610?	PARK FLOWER MIDI 1 WALL	LED 840	50°	3100lm	33W	230V AC	2,50

szkło hartowane, matowe • tempered glass, matt • Glas gehärtet, matt

373630?	PARK FLOWER MIDI 1 WALL	LED 830	120°	3400lm	32W	230V AC	2,50
373640?	PARK FLOWER MIDI 1 WALL	LED 840	120°	3400lm	32W	230V AC	2,50

.....? **0** - szary gray grau RAL 7042 • **5** - czarny black schwarz RAL 9005



system PARK FLOWER MIDI WALL

ES-SYSTEM

Oświetlenie zewnętrzne Outdoor lighting Außenbeleuchtung

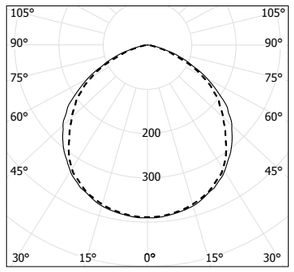
Oprawa naścienna
OBUDOWA: ciśnieniowy odlew aluminiowy malowany proszkowo oraz profil z ekstrudowanego aluminium
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste lub matowe
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: regulowane położenie płatków umożliwia dostosowanie oprawy do różnych wymagań oświetleniowych

Wall-mounted luminaire
BODY: powder-coated die-cast and extruded aluminum profile
DIFFUSER: tempered glass, transparent or matt
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: due to the adjustable optical segments, this luminaire fulfills different lighting requirements and suits many lighting applications

Wandeinbauleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet und aus stranggepresstem Aluminiumprofil
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent oder matt
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert
SONSTIGES: die verstellbaren „Blütenblätter" ermöglichen die Anpassung der Leuchte an verschiedene Beleuchtungsanforderungen

Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

	L70B50	L80B50	L90B50
CLEAR	171000h	110000h	56000h
MAT	156000h	97000h	44000h



cd/klm η = 100%
3737300 —C0 - C180 – – C90 - C270

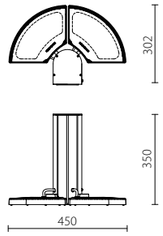
szkło hartowane, przeźroczyste • tempered glass, transparent • Glas gehärtet, transparent

373700?	PARK FLOWER MIDI 2 WALL	LED 830	50°	6200lm	65W	230V AC	4,00
373710?	PARK FLOWER MIDI 2 WALL	LED 840	50°	6200lm	65W	230V AC	4,00

szkło hartowane, matowe • tempered glass, matt • Glas gehärtet, matt

373730?	PARK FLOWER MIDI 2 WALL	LED 830	120°	6800lm	63W	230V AC	4,00
373740?	PARK FLOWER MIDI 2 WALL	LED 840	120°	6800lm	63W	230V AC	4,00

.....? **0** - szary gray grau RAL 7042 • **5** - czarny black schwarz RAL 9005



system ZEUS MINI LED

Oświetlenie zewnętrzne Outdoor lighting Außenbeleuchtung

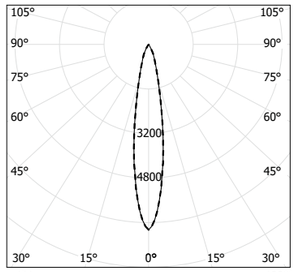
Oprawa naścienna
OBUDOWA: aluminiowa, szczotkowana, lakierowana
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste
ODBŁYŚNIK: aluminiowy, błyszczący
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy

Wall-mounted luminaire
BODY: painted brushed aluminum
DIFFUSER: transparent tempered glass
REFLECTOR: specular aluminum
POWER SUPPLY: integral electronic driver

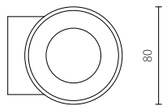
Wandanbauleuchte
GEHÄUSE: Aluminium gebürstet, lackier
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent
REFLEKTOR: Aluminium, glänzend
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert

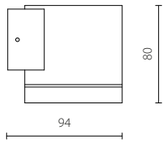
Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
50000h	-	-



5768400	ZEUS MINI LED 79	LED 830	430lm	8W	230V AC	0,70





ES-SYSTEM

system ZEUS MINI LED

Oświetlenie zewnętrzne Outdoor lighting Außenbeleuchtung

Oprawa naścienna
OBUDOWA: aluminiowa, szczotkowana, lakierowana
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste
ODBŁYŚNIK: aluminiowy, błyszczący
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: możliwość regulacji kierunku padania strumienia świetlnego

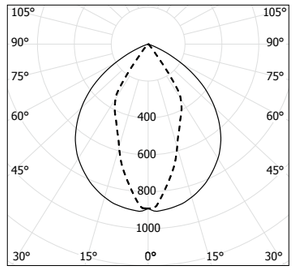
Wall-mounted luminaire
BODY: painted brushed aluminum
DIFFUSER: transparent tempered glass
REFLECTOR: specular aluminum
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: adjustable light beam direction

Wandanbauleuchte
GEHÄUSE: Aluminium gebürstet, lackier
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent
REFLEKTOR: Aluminium, glänzend
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert
SONSTIGES: einstellbare Richtung des Lichtstroms

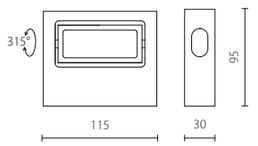
ZEUS MINI LED 95 ZEUS MINI LED 160

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

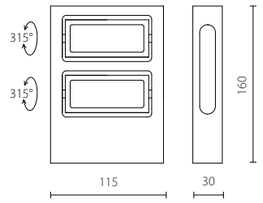
L70B50	L80B50	L90B50
50000h	-	-



5775000	ZEUS MINI LED 95	LED 830	220lm	5W	230V AC	0,50
5775100	ZEUS MINI LED 160	LED 830	390lm	8W	230V AC	0,85



ZEUS MINI LED 95



ZEUS MINI LED 160

Galeria Vaňkovka, Brno, Czechy
Architekt: ECE Projektmanagement Praha
Vaňkovka shopping center, Brno, Czech Republic
Architectural studio: ECE Projektmanagement Praha
Vaňkovka Einkaufszentrum, Brno, Tschechien
Architekturbüro: ECE Projektmanagement Praha

Angel City, Kraków, Polska
Architekt: Gottesman Szmelcman, Biuro Architektoniczne „Wizja", nsMoonStudio
Angel City, Krakow, Poland
Architect: Gottesman Szmelcman, Biuro Architektoniczne „Wizja", nsMoonStudio
Angel City, Krakau, Polen
Architekt: Gottesman Szmelcman, Biuro Architektoniczne „Wizja", nsMoonStudio

system ZEUS LED

ES-SYSTEM

Oświetlenie zewnętrzne Outdoor lighting Außenbeleuchtung

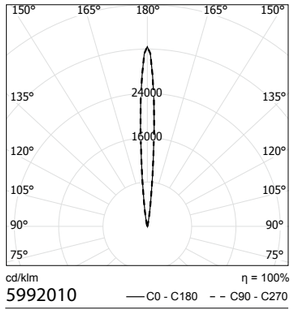
Oprawa naścienna
OBUDOWA: aluminiowa, lakierowana
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy

Wall-mounted luminaire
BODY: painted aluminum
DIFFUSER: transparent tempered glass
REFLECTOR: specular aluminum
POWER SUPPLY: integral electronic driver

Wandanbauleuchte
GEHÄUSE: Aluminium, lackiert
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent
REFLEKTOR: Aluminium, glänzend
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Tre-iber in der Leuchte integriert

Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
100000h	100000h	100000h

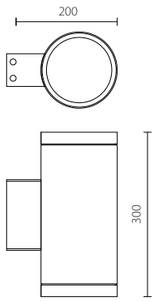


rozsył jednokierunkowy • direct light distribution • direkte Lichtverteilung

5992010	ZEUS LED 140	LED 830	10°	850lm	10W	230V AC	4,00
5992000	ZEUS LED 140	LED 830	38°	850lm	10W	230V AC	4,00
5992030	ZEUS LED 140	LED 830	60°	850lm	10W	230V AC	4,00

rozsył dwukierunkowy • direct/indirect light distribution • direkte/indirekte Lichtverteilung

5993010	ZEUS LED 140	LED 830	10°	2x850lm	20W	230V AC	4,50
5993000	ZEUS LED 140	LED 830	38°	2x850lm	20W	230V AC	4,50
5993030	ZEUS LED 140	LED 830	60°	2x850lm	20W	230V AC	4,50



MODGiK Łódź, Polska
Architekt: pracownia projektowa Biprowłók Łódź
MODGiK Łódź, Poland
Architectural studio: Biprowłók Łódź
MODGiK Łódź, Polen
Architekturbüro: Biprowłók Łódź

system PALETTA LED

ES-SYSTEM

Oświetlenie zewnętrzne Outdoor lighting Außenbeleuchtung

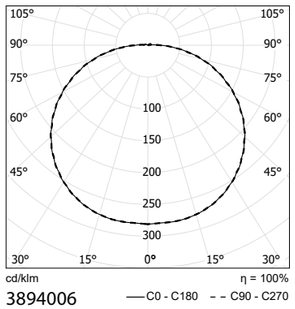
Oprawa naścienna lub nastropowa
OBUDOWA: aluminium, lakierowane
DYFUZOR: PC, opalowy
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy

Luminaire for surface mounting on walls or ceilings
BODY: painted aluminum
DIFFUSER: PC, opal
POWER SUPPLY: integral electronic driver

Wand- oder Deckenleuchte
GEHÄUSE: aus lackiertem Aluminium
DIFFUSOR: PC, opal
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber, in der Leuchte integriert

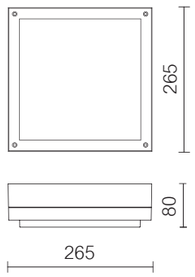
Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
66000h	42000h	21000h



designed by LIGMAN

3894006	PALETTA LED 265	LED 830	1350lm	33W	230V AC	3,00



system PAVO

ES-SYSTEM

Oświetlenie zewnętrzne Outdoor lighting Außenbeleuchtung

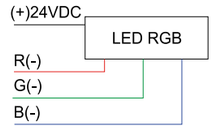
Oprawa dostropowa
OBUDOWA: aluminiowa
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy

Ceiling recessed spotlight
BODY: aluminum
DIFFUSER: tempered glass, transparent
POWER SUPPLY: integral electronic driver

Deckeneinbauleuchte
GEHÄUSE: Aluminium
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

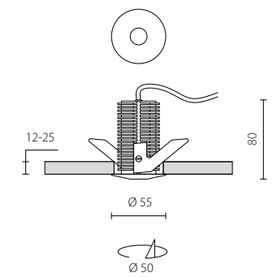
L70B50	L80B50	L90B50
50000h	-	-



Schemat połaczeń dla RGB
RGB Connection diagram
RGB Schaltplan

5064014	PAVO 55	LED ■	230V AC	2W	0,20
5064024	PAVO 55	LED ■	230V AC	2W	0,20
5064044	PAVO 55	LED □ 765	230V AC	2W	0,20
5064054	PAVO 55	LED ■	230V AC	2W	0,20
5064064	PAVO 55	LED □ 830	230V AC	2W	0,20
5095104*	PAVO RGB 55	LED RGB	24V DC	2W	0,15

* zasilacz elektroniczny zamawiany oddzielnie, montowany poza oprawą • remote electronic driver to be ordered separately, mounted outside the luminaire • elektronisches Netzteil außerhalb montiert, separat zu bestellen



system DN 140 MINI LED

ES-SYSTEM

Oświetlenie zewnętrzne Outdoor lighting Außenbeleuchtung

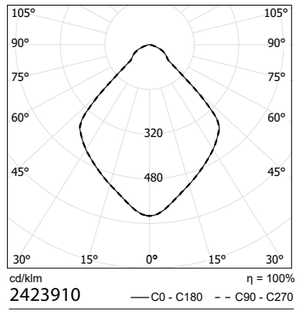
Oprawa nastropowa
OBUDOWA: aluminiowa, lakierowana
ODBŁYŚNIK: tworzywo, metalizowany
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy

Ceiling-mounted luminaire
BODY: painted aluminum
REFLECTOR: metallized plastic
DIFFUSER: transparent tempered glass
POWER SUPPLY: integral electronic driver

Deckenanbauleuchte
GEHÄUSE: Aluminium lackiert
REFLEKTOR: Kunststoff metalisiert
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Tre-iber, in der Leuchte integriert

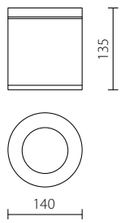
Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
112000h	87000h	32000h



2423?10??	DN 140 MINI LED	LED 830	650lm	6W	230V AC	1,45
2424?10??	DN 140 MINI LED	LED 840	670lm	6W	230V AC	1,45
2423?20??	DN 140 MINI LED	LED 830	1000lm	10W	230V AC	1,45
2424?20??	DN 140 MINI LED	LED 840	1010lm	10W	230V AC	1,45

...?..... **4** - 45° • **9** - 90°
.....?. **0** - eco ON/OFF • **1** - premium ON/OFF • **6** - DALI
.....? **RAL9016** • **RAL9006** • **RAL9005**



system DN 140 LED

ES-SYSTEM

Oświetlenie zewnętrzne Outdoor lighting Außenbeleuchtung

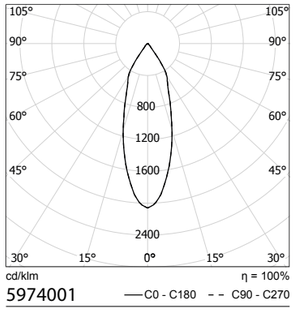
Oprawa nastropowa
OBUDOWA: aluminiowa, lakierowana
ODBŁYŚNIK: tworzywo, metalizowany
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy

Ceiling-mounted luminaire
BODY: painted aluminum
REFLECTOR: metallized plastic
DIFFUSER: transparent tempered glass
POWER SUPPLY: integral electronic driver

Deckenanbauleuchte
GEHÄUSE: Aluminium lackiert
REFLEKTOR: Kunststoff metalisiert
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Tre-iber, in der Leuchte integriert

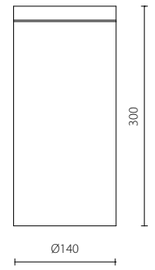
Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
106000h	66000h	31000h



597300?	DN 140 LED	LED 830	16°	2300lm	26W	230V AC	1,90
597200?	DN 140 LED	LED 840	16°	2400lm	26W	230V AC	1,90
597400?	DN 140 LED	LED 830	34°	2300lm	26W	230V AC	1,90
597500?	DN 140 LED	LED 840	34°	2400lm	26W	230V AC	1,90
597600?	DN 140 LED	LED 830	72°	2300lm	26W	230V AC	1,90
597700?	DN 140 LED	LED 840	72°	2400lm	26W	230V AC	1,90

.....? **1** - biały white weiß RAL 9016 • **5** - czarny black schwarz RAL 9005 • **6** - szary gray grau RAL 9006



Opera w Oslo, Norwegia
Architekt: Snøhetta
Oslo Opera House, Norway
Architectural studio: Snøhetta
Opernhaus Oslo, Norwegen
Architekturbüro: Snøhetta

Oprawa do montażu w ścianie
OBUDOWA: aluminiowa
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy

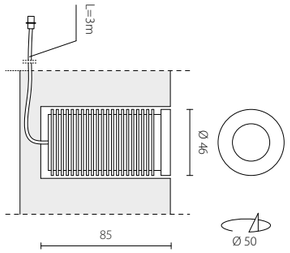
Walls recessed luminaire
BODY: aluminum
DIFFUSER: tempered glass, transparent
POWER SUPPLY: integral electronic driver

Wandeinbauleuchte
GEHÄUSE: Aluminium
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
50000h	-	-

5326038	OPERA OSLO 46	LED 760	30°	3W	230V AC	0,35
5326238	OPERA OSLO 46	LED 830	30°	3W	230V AC	0,35
5326048	OPERA OSLO 46	LED 840	30°	3W	230V AC	0,35



system OPERA

ES-SYSTEM

Oświetlenie zewnętrzne Outdoor lighting Außenbeleuchtung

Oprawa do montażu w podłożu
OBUDOWA: mosiężna
DYFUZOR: szkło hartowane, matowe
ZASILACZ: elektroniczny, poza oprawą, zamawiany oddzielnie

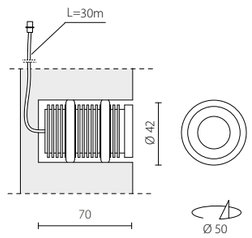
In-ground uplight
BODY: brass
DIFFUSER: tempered glass, matt
POWER SUPPLY: electronic driver mounted outside the luminaire, to be ordered separately

Bodeneinbauleuchte
GEHÄUSE: Messing
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, matt
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber in der Leuchte außerhalb montiert, separat zu bestellen

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
136000h	87000h	44000h

5326018	OPERA OSLO 42	LED 765	3W	700mA	0,35	



Sukiennice, Kraków, Polska
Oświetlenie: arch. Mirosław Sulma
The Cloth Hall, Krakow, Poland
Light design: arch. Mirosław Sulma
Krakauer Tuchhallen, Polen
Lichtdesign: arch. Mirosław Sulma

Sukiennice, Kraków, Polska
Oświetlenie: arch. Mirosław Sulma
The Cloth Hall, Krakow, Poland
Light design: arch. Mirosław Sulma
Krakauer Tuchhallen, Polen
Lichtdesign: arch. Mirosław Sulma

Kościół, Trzemeśnia, Polska
Oświetlenie: arch. Mirosław Sulma
Church, Trzemeśnia, Poland
Light design: arch. Mirosław Sulma
Kirche, Trzemeśnia, Polen
Lichtdesign: arch. Mirosław Sulma

Fabryka Wełny Hotel & Spa, Pabianice, Polska
Biuro architektoniczne: (przebudowa) Pracownia Projektowa Architektury Bogdan Niepsuj; wnętrza: C13 Michał Winiarski
Wool Factory Hotel & Spa, Pabianice, Poland
Architecture studio: (rebuilding) Pracownia Projektowa Architektury Bogdan Niepsuj; Interior design: C13 Michał Winiarski
Wollfabrik Hotel & Spa, Pabianice, Polen
Architekturbüro: (Umbau) Pracownia Projektowa Architektury Bogdan Niepsuj; Innenarchitekt: C13 Michał Winiarski

Kopalnia Soli Wieliczka; Polska
Oświetlenie: arch. Mirosław Sulma
Wieliczka Salt Mine, Poland
Light design: arch. Mirosław Sulma
Salzbergwerg Wieliczka, Polen
Lichtdesign: arch. Mirosław Sulma

Kopalnia Soli Wieliczka - Komora Piłsudskiego, Polska
Oświetlenie: arch. Mirosław Sulma
Wieliczka Salt Mine -Pilsudski Chamber, Poland
Light design: arch. Mirosław Sulma
Salzbergwerk Wieliczka - Pilsudski Kammer, Polen
Lichtdesign: arch. Mirosław Sulma

Narodowe Forum Muzyki, Wrocław, Polska
Biuro architektoniczne: Kuryłowicz & Associates, wnętrza: Towarzystwo Projektowe Grzegorz Niwiński, Jerzy Porębski
National Forum of Music, Wrocław, Poland
Architecture studio: Kuryłowicz & Associates, interior designer: Towarzystwo Projektowe Grzegorz Niwiński, Jerzy Porębski
Nationales Forum der Musik, Breslau, Polen
Architekturbüro: Kuryłowicz & Associates, Innenarchitekt: Towarzystwo Projektowe Grzegorz Niwiński, Jerzy Porębski

system URAN 10 LED

ES-SYSTEM

Oświetlenie zewnętrzne Outdoor lighting Außenbeleuchtung

Oprawy do montażu w podłożu
OBUDOWA: poliester wzmocniony włóknem szklanym, ramka ze stali nierdzewnej
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste lub matowe
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: akcesoria zamawiane oddzielnie

Luminaire for recessed mounting in ground
BODY: glass fiber reinforced plastic, stainless steel frame
DIFFUSER: tempered glass, transparent or matt
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: accessories to be ordered separately

Bodeneinbauleuchte
GEHÄUSE: Kunststoff glasfaserverstärkt, mit Edelstahlrahmen
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent oder matt
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert
SONSTIGES: Zubehör separat zu bestellen

Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

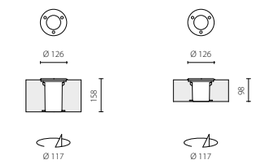
L70B50	L80B50	L90B50
72000h	45000h	20000h

szkło hartowane, przeźroczyste • tempered glass, transparent • Glas gehärtet, transparent

5988010	URAN10 LED 126	LED 830	330 lm	4W	10°	230V AC	1,45
5988110	URAN10 LED 126	LED 840	330 lm	4W	10°	230V AC	1,45
5988020	URAN10 LED 126	LED 830	330 lm	4W	25°	230V AC	1,45
5988120	URAN10 LED 126	LED 840	330 lm	4W	25°	230V AC	1,45
5988000	URAN10 LED 126	LED 830	330 lm	4W	38°	230V AC	1,45
5988100	URAN10 LED 126	LED 840	330 lm	4W	38°	230V AC	1,45
5988030	URAN10 LED 126	LED 830	330 lm	4W	60°	230V AC	1,45
5988130	URAN10 LED 126	LED 840	330 lm	4W	60°	230V AC	1,45
5988040	URAN10 LED 126	LED 830	330 lm	4W	20°x40°	230V AC	1,45
5988140	URAN10 LED 126	LED 840	330 lm	4W	20°x40°	230V AC	1,45

szkło hartowane, matowe • tempered glass, matt • Glas gehärtet, matt

5576400	URAN10 LED 126 OPAL	LED 830	100 lm	2W	120°	230V AC	1,30
5576500	URAN10 LED 126 OPAL	LED 840	100 lm	2W	120°	230V AC	1,30



URAN10 LED 126 URAN10 LED 126 OPAL

Akcesoria • Accessories • Zubehör
9138000 obudowa dodatkowa do korpusu o głębokości 150 mm
additional housing for 150 mm luminaires
Zusätzliche Gehäuse für 150 mm Leuchten

system URAN 20 LED

ES-SYSTEM

Oświetlenie zewnętrzne Outdoor lighting Außenbeleuchtung

Oprawy do montażu w podłożu
OBUDOWA: poliester wzmocniony włóknem szklanym, ramka ze stali nierdzewnej
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste lub matowe
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: regulowany układ optyczny (0°-15°); akcesoria zamawiane oddzielnie

In-ground uplight
BODY: glass fiber reinforced plastic, stainless steel frame
DIFFUSER: tempered glass, transparent or matt
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: adjustable optics (0°-15°); accessories to be ordered separately

Bodeneinbauleuchte
GEHÄUSE: Kunststoff glasfaserverstärkt, mit Edelstahlrahmen
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent oder matt
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert
SONSTIGES: verstellbare Optik (0°-15°); Zubehör separat zu bestellen

Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
72000h	45000h	-

szkło hartowane, przeźroczyste • tempered glass, transparent • Glas gehärtet, transparent

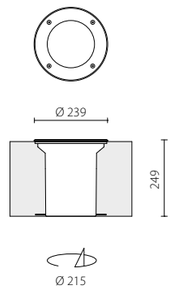
5989010	URAN 20 LED 239	LED 830	850 lm	10W	10°	230V AC	3,80
5989110	URAN 20 LED 239	LED 840	850 lm	10W	10°	230V AC	3,80
5989020	URAN 20 LED 239	LED 830	850 lm	10W	25°	230V AC	3,80
5989120	URAN 20 LED 239	LED 840	850 lm	10W	25°	230V AC	3,80
5989000	URAN 20 LED 239	LED 830	850 lm	10W	38°	230V AC	3,80
5989100	URAN 20 LED 239	LED 840	850 lm	10W	38°	230V AC	3,80
5989030	URAN 20 LED 239	LED 830	850 lm	10W	60°	230V AC	3,80
5989130	URAN 20 LED 239	LED 840	850 lm	10W	60°	230V AC	3,80

szkło hartowane, przeźroczyste • tempered glass, transparent • Glas gehärtet, transparent

5989040	URAN 20 LED 239	LED 830	640 lm	8W	20°x40°	230V AC	3,80
5989140	URAN 20 LED 239	LED 840	640 lm	8W	20°x40°	230V AC	3,80

szkło hartowane, matowe • tempered glass, matt • Glas gehärtet, matt

4601800	URAN20 LED 239	LED 830	1200 lm	17W	120°	230V AC	3,80
4601900	URAN20 LED 239	LED 840	1200 lm	17W	120°	230V AC	3,80



Akcesoria • Accessories • Zubehör
dla URAN 20 LED • for URAN 20 LED • für URAN 20 LED
914?000 filtr kolorowy ze szkła hartowanego colored tempered glass filter Farbfilter aus gehärtetem Glas:
...?... **5** - zielony green grün • **6** - czerwony red rot • **7** - niebieski blue blau • **8** - żółty yellow gelb
9150000 obudowa dodatkowa do korpusu o głębokości 240 mm
additional housing for 240 mm luminaires
Zusätzliche Gehäuse für 240 mm Leuchten
9151000 siatka przeciwolśnieniowa - czarna • antiglare louvre - black • Blendschutzgitter - schwarz

system RADO LED

ES-SYSTEM

Oświetlenie zewnętrzne Outdoor lighting Außenbeleuchtung

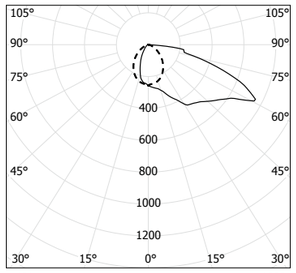
Oprawa do montażu w ścianie
OBUDOWA: aluminiowa, lakierowana; wandaloodporna
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: możliwość łączenia przelotowego

Wall or step recessed luminaire
BODY: painted die-cast aluminum, vandal-proof, low glare
DIFFUSER: transparent tempered glass
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: suitable for through-wiring

Wandeinbauleuchte
GEHÄUSE: Aluminium, lackiert; Vandalismus geschützt
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent
STROMVERSORGUNG: Elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert
SONSTIGES: Durchgangsverdrahtung möglich

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
77000h	50000h	27000h



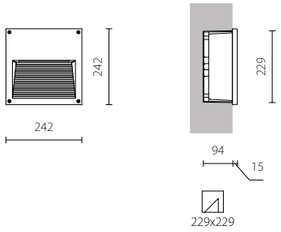
5736006

designed by LIGMAN

3xS savemoneyenergytime · ES · IP65 · IK09 · CE · 3 SDCM · -10%

573600?	RADO LED 242	LED 830	420lm	15W	230V AC	2,20

.....? 5 - czarny black schwarz • 6 - szary gray grau



system DELTA LED

ES-SYSTEM

Oświetlenie zewnętrzne Outdoor lighting Außenbeleuchtung

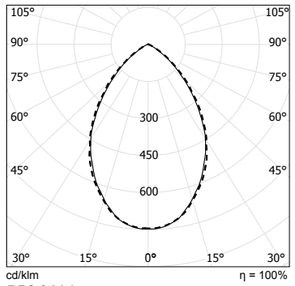
Projektor do montażu na ścianie, stropie, słupie, do podłoża na fundamencie lub innych elementów konstrukcyjnych
OBUDOWA: odlew aluminiowy, lakierowany
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy

Projector for mounting on walls, ceilings or poles, for building into the ground on a foundation or other construction elements
BODY: painted die-cast aluminum
DIFFUSER: transparent tempered glass
POWER SUPPLY: integral electronic driver

Strahler für die Montage auf Decken, Wände, Mäste, für den Einbau in den Boden, ins Fundament, oder andere Bauelemente
GEHÄUSE: Aluminiumguss, lackiert
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

	L70B50	L80B50	L90B50
25W	203000h	84000h	59000h
50W	113000h	70000h	33000h

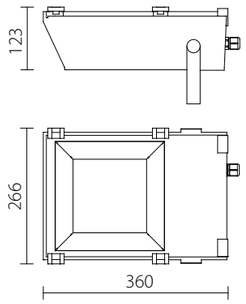


5596411

3xS savemoneyenergytime · ES · IP65 · IK09 · CE · 3 SDCM · A+ · -10%

55964?1	DELTA LED 360	LED 830	2900lm	25W	230V AC	5,50
55964?2	DELTA LED 360	LED 840	2900lm	25W	230V AC	5,50
55965?1	DELTA LED 360	LED 830	5200lm	50W	230V AC	5,50
55965?2	DELTA LED 360	LED 840	5200lm	50W	230V AC	5,50

.....?. 1 - ON/OFF • 6 - DALI



system DELTA LED

ES-SYSTEM

Oświetlenie zewnętrzne Outdoor lighting Außenbeleuchtung

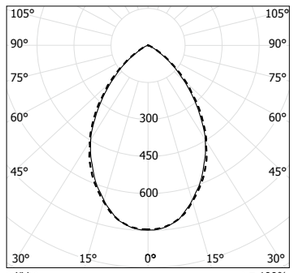
Projektor do montażu na ścianie, stropie, słupie, do podłoża na fundamencie lub innych elementów konstrukcyjnych
OBUDOWA: odlew aluminiowy, lakierowany
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy

Projector for mounting on walls, ceilings or poles, for building into the ground on a foundation or other construction elements
BODY: painted die-cast aluminum, vandal-proof, low glare
DIFFUSER: transparent tempered glass
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: suitable for through-wiring

Strahler für die Montage auf Decken, Wände, Mäste, für den Einbau in den Boden, ins Fundament, oder andere Bauelemente
GEHÄUSE: Aluminiumguss, lackiert
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

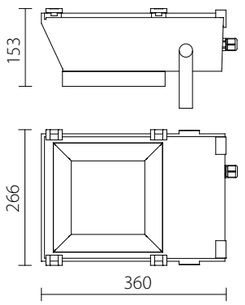
	L70B50	L80B50
85W	44000h	–
100W	99000h	62000h



cd/klm η = 100%
5596711 —C0 - C180 – – C90 - C270

55967?1	DELTA LED 360	LED 830	6600lm	83W	230V AC	6,00
55967?2	DELTA LED 360	LED 840	6600lm	83W	230V AC	6,00
55967?3	DELTA LED 360	LED 857	6900lm	83W	230V AC	6,00
55966?1	DELTA LED 360	LED 830	10700lm	100W	230V AC	6,00
55966?2	DELTA LED 360	LED 840	10700lm	100W	230V AC	6,00
55966?3	DELTA LED 360	LED 857	11100lm	100W	230V AC	6,00

.....?. 1 - ON/OFF • 6 - DALI



system DELTA LED

ES-SYSTEM

Oświetlenie zewnętrzne Outdoor lighting Außenbeleuchtung

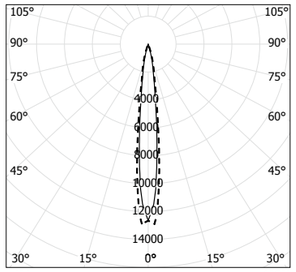
Projektor do montażu na ścianie, stropie, słupie, do podłoża na fundamencie lub innych elementów konstrukcyjnych
OBUDOWA: odlew aluminiowy, lakierowany
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste
ODBŁYŚNIK: aluminiowy
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy

Projector for mounting on walls, ceilings, poles, building into the ground, foundation or other construction elements
BODY: painted die-cast aluminum
DIFFUSER: transparent tempered glass
REFLECTOR: aluminum
POWER SUPPLY: integral electronic driver

Strahler für die Montage auf Decken, Wände, Mäste, für den Einbau in den Boden, ins Fundament, oder andere Bauelemente
GEHÄUSE: Aluminiumguss, lackiert
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent
REFLEKTOR: Aluminium
STROMVERSORGUNG: Elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
60000h	37000h	-



cd/klm η = 100%
5596911 —C0 - C180 – – C90 - C270

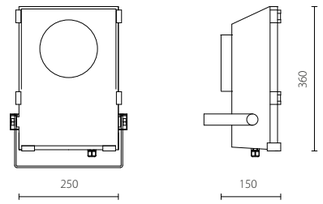
rozsył symetryczny • symmetrical light distribution • symmetrische Lichtverteilung

55969?1	DELTA LED 360	LED 830	5400lm	10°	64W	230V AC	6,70
55969?2	DELTA LED 360	LED 840	5400lm	10°	64W	230V AC	6,70

rozsył eliptyczny • elliptical light distribution • elliptische Lichtverteilung

55968?1	DELTA LED 360	LED 830	4500lm	20°x40°	64W	230V AC	7,00
55968?2	DELTA LED 360	LED 840	4500lm	20°x40°	64W	230V AC	7,00

.....?. 1 - ON/OFF • 6 - DALI



Basen AQUA Planet, Trzebinia, Polska
AQUA Planet swimming pool, Trzebinia, Poland
AQUA Planet Schwimmbad, Trzebinia, Polen

system PARABEL

Oświetlenie zewnętrzne Outdoor lighting Außenbeleuchtung

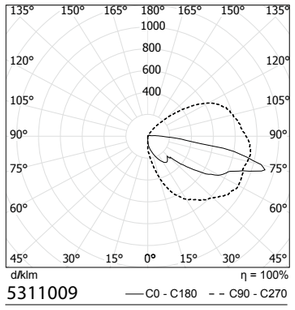
Montaż na słupie
OBUDOWA: aluminiowa, lakierowana
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste
ODBŁYŚNIK: aluminiowy, matowy
ZASILACZ: elektroniczny

Projector for mounting on a pole
BODY: painted aluminum
DIFFUSER: transparent tempered glass
REFLECTOR: matt aluminum
POWER SUPPLY: electronic driver

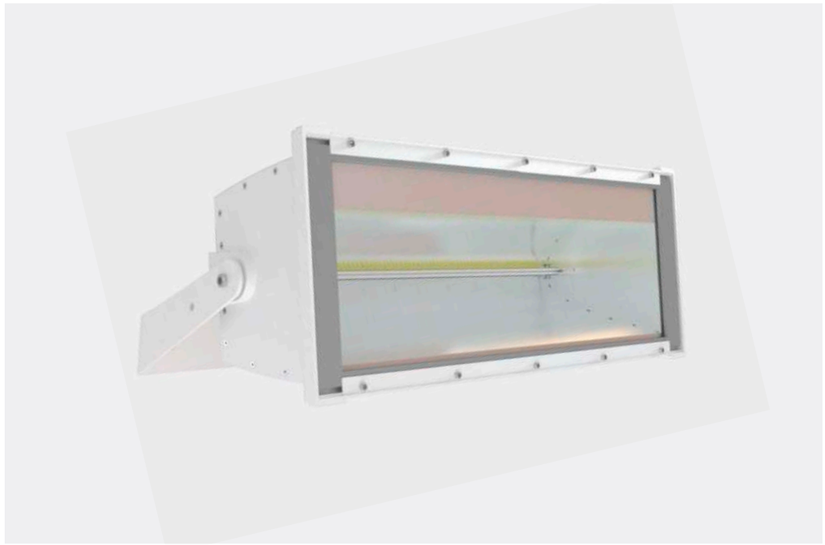
Strahler für die Montage auf einem Mast
GEHÄUSE: Aluminium, lackiert
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent
REFLEKTOR: Aluminium, matt
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber

Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
50000h	30000h	-

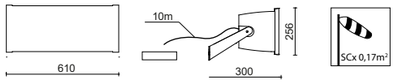


SKISTAR Sälen w Lindvallen, Szwecja
SKISTAR Sälen in Lindvallen, Sweden
SKISTAR Sälen in Lindvallen, Schweden



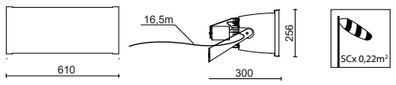
wersja ON/OFF • ON/OFF version • ON/OFF Ausführung

5311009	PARABEL 610	LED 840	30°	23000lm	263W	230V AC	16,00
5311109	PARABEL 610	LED 757	30°	29000lm	263W	230V AC	16,00
5311309	PARABEL 610	LED 840	40°	23000lm	263W	230V AC	16,00
5311409	PARABEL 610	LED 757	40°	29000lm	263W	230V AC	16,00



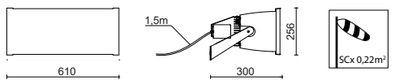
wersja ON/OFF • ON/OFF version • ON/OFF Ausführung

5313709	PARABEL 610	LED 750	30°	34200lm	303W	230V AC	19,00
5313609	PARABEL 610	LED 740	30°	34200lm	303W	230V AC	19,00



wersja ściemniana DALI • DALI dimmable version • DALI dimmbare Version

5879069	PARABEL 610	LED 840	30°	23000lm	263W	230V AC	19,00
5879169	PARABEL 610	LED 757	30°	29000lm	263W	230V AC	19,00
5879369	PARABEL 610	LED 840	40°	23000lm	263W	230V AC	19,00
5879469	PARABEL 610	LED 757	40°	29000lm	263W	230V AC	19,00



ES-SYSTEM

system PARABEL

Oświetlenie zewnętrzne Outdoor lighting Außenbeleuchtung

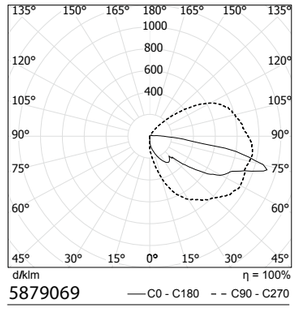
Montaż na słupie
OBUDOWA: aluminiowa, lakierowana
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste
ODBŁYŚNIK: aluminiowy, matowy
ZASILACZ: elektroniczny

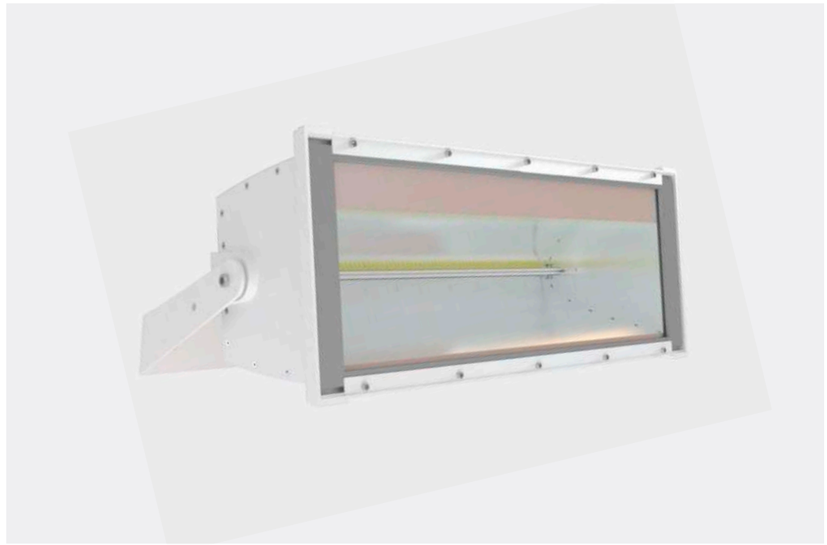
Projector for mounting on a pole
BODY: painted aluminum
DIFFUSER: transparent tempered glass
REFLECTOR: matt aluminum
POWER SUPPLY: electronic driver

Strahler für die Montage auf einem Mast
GEHÄUSE: Aluminium, lackiert
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent
REFLEKTOR: Aluminium, matt
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber

Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

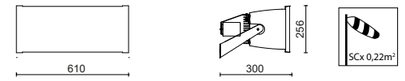
L70B50	L80B50	L90B50
87000h	59000h	-





wersja ściemniana DALI • DALI dimmable version • DALI dimmbare Version

5315069	PARABEL 610	LED 740	30°	40500lm	378W	230V AC	19,00
5315169	PARABEL 610	LED 750	30°	40500lm	378W	230V AC	19,00
5315269	PARABEL 610	LED 740	40°	40500lm	378W	230V AC	19,00
5315369	PARABEL 610	LED 750	40°	40500lm	378W	230V AC	19,00
5316069	PARABEL 610	LED 740	30°	50200lm	490W	230V AC	19,00
5316169	PARABEL 610	LED 750	30°	50200lm	490W	230V AC	19,00
5316269	PARABEL 610	LED 740	40°	50200lm	490W	230V AC	19,00
5316369	PARABEL 610	LED 750	40°	50200lm	490W	230V AC	19,00



09.

Uliczne, parkowe i ogrodowe
Street, park and garden
Strassen, Parkleuchten und Garten

system RACER MINI	400
system RACER MINI VMC	404
system RACER	405
system SPRINTER VMC	408
system SPRINTER	409
system BOYEN 8 LED	411
system BOYEN MAXI 8 LED	413
system PARK FLOWER MIDI	414
system OCP MILEDIA 2	419
system OCP MILEDIA 2 VMC	420
system OCP MILEDIA 3	421
system OCP MILEDIA 3 VMC	422
system OCP MILEDIA 4	423
system OCP MILEDIA 5	424
system FARO	425
system VILUX	426
system GARDEN FLOWER MINI	427
system POSTE 3	432
system POSTE MINI LED	433

system RACER MINI

ES-SYSTEM

Oświetlenie zewnętrzne Outdoor lighting Außenbeleuchtung

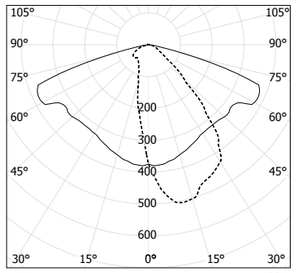
Oprawa do montażu na słupie lub wysięgniku o średnicy 48÷60 mm
OBUDOWA: odlew aluminiowy, lakierowany
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste
ZASILACZ: elektroniczny z opcją termicznego zabezpieczenia i funkcją CLO
INNE: beznarzędziowy dostęp do komory osprzętu, linka zabezpieczająca panel osprzętu, płynna regulacja kąta nachylenia, oddzielona komora optyczna od komory osprzętu elektrycznego, system Future Proof

Pole top or side entry luminaires for 48÷60 mm diameter poles
BODY: painted die-cast aluminum
DIFFUSER: transparent tempered glass
POWER SUPPLY: electronic driver with termal protection and CLO function
OTHER: tool-free access to the geartray and light source, a safety lanyard protecting the geartray, adjustable light distribution, the control gear compartment separated from the lamp compartment, Future Proof system

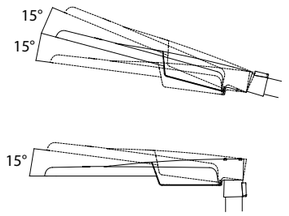
Straßenleuchte für die Montage auf einem Mast oder Rohrausleger Ø 48÷60 mm
GEHÄUSE: Aluminiumguss, lackiert
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent
STROMVERSORGUNG: elektronisches Vorschaltgerät mit Temperaturüberwachung und CLO Funktion
SONSTIGES: werkzeugloser Zugang zum Geräteträger, stufenlose Einstellung des Neigungswinkels und der Lichtverteilung, Optik und Betriebsgerät in getrenntem Gehäuse, Future Proof system

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

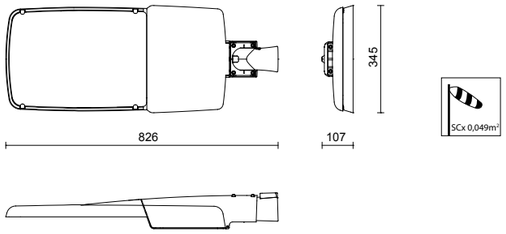
L70B50	L80B50	L90B50
>100000h	>100000h	>100000h



cd/klm η = 100%
5149000N —C0 - C180 – – C90 - C270



5149000N	RACER MINI 826	LED 740	2600 lm	20W	230V AC	13,00
5149000NI1	RACER MINI 826	LED 740	3000 lm	24W	230V AC	13,00
5149000NI2	RACER MINI 826	LED 740	4250 lm	38W	230V AC	13,00
5149200N	RACER MINI 826	LED 740	5300 lm	42W	230V AC	13,00
5149200NI1	RACER MINI 826	LED 740	6000 lm	48W	230V AC	13,00
5149200NI2	RACER MINI 826	LED 740	6700 lm	55W	230V AC	13,00
5149200NI3	RACER MINI 826	LED 740	7400 lm	61W	230V AC	13,00
5149200NI4	RACER MINI 826	LED 740	8500 lm	75W	230V AC	13,00
5149400N	RACER MINI 826	LED 740	9000 lm	71W	230V AC	14,00
5149400NI1	RACER MINI 826	LED 740	10700 lm	87W	230V AC	14,00
5149400NI2	RACER MINI 826	LED 740	11500 lm	95W	230V AC	14,00
5149400NI3	RACER MINI 826	LED 740	12000 lm	100W	230V AC	14,00
5149500N	RACER MINI 826	LED 740	14200 lm	117W	230V AC	14,00
5149500NI1	RACER MINI 826	LED 740	17000 lm	143W	230V AC	14,00



system RACER MINI

ES-SYSTEM

Oświetlenie zewnętrzne Outdoor lighting Außenbeleuchtung

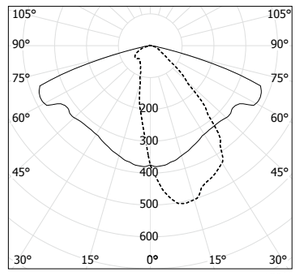
Oprawa do montażu na słupie lub wysięgniku o średnicy 48÷60 mm
OBUDOWA: odlew aluminiowy, lakierowany
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste
ZASILACZ: elektroniczny z opcją termicznego zabezpieczenia i funkcją CLO
INNE: beznarzędziowy dostęp do komory osprzętu, linka zabezpieczająca panel osprzętu, płynna regulacja kąta nachylenia, oddzielona komora optyczna od komory osprzętu elektrycznego, system Future Proof

Pole top or side entry luminaires for 48÷60 mm diameter poles
BODY: painted die-cast aluminum
DIFFUSER: transparent tempered glass
POWER SUPPLY: electronic driver with termal protection and CLO function
OTHER: tool-free access to the geartray and light source, a safety lanyard protecting the geartray, adjustable light distribution, the control gear compartment separated from the lamp compartment, Future Proof system

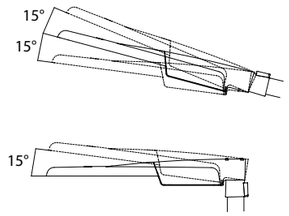
Straßenleuchte für die Montage auf einem Mast oder Rohrausleger Ø 48÷60 mm
GEHÄUSE: Aluminiumguss, lackiert
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent
STROMVERSORGUNG: elektronisches Vorschaltgerät mit Temperaturüberwachung und CLO Funktion
SONSTIGES: werkzeugloser Zugang zum Geräteträger, stufenlose Einstellung des Neigungswinkels und der Lichtverteilung, Optik und Betriebsgerät in getrenntem Gehäuse, Future Proof system

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

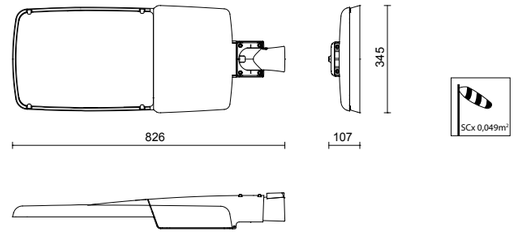
L70B50	L80B50	L90B50
>100000h	>100000h	>100000h



cd/klm η = 100%
5149000N —C0 - C180 – – C90 - C270



5148000N	RACER MINI 826	LED 757	2600 lm	20W	230V AC	13,00
5148000NI1	RACER MINI 826	LED 757	4250 lm	38W	230V AC	13,00
5148200N	RACER MINI 826	LED 757	6700 lm	55W	230V AC	13,00
5148200NI1	RACER MINI 826	LED 757	8500 lm	75W	230V AC	13,00
5148400N	RACER MINI 826	LED 757	12000 lm	100W	230V AC	14,00
5148500N	RACER MINI 826	LED 757	17000 lm	143W	230V AC	14,00



system RACER MINI

ES-SYSTEM

Oświetlenie zewnętrzne Outdoor lighting Außenbeleuchtung

Oprawa do montażu na słupie lub wysięgniku o średnicy 48÷60 mm
OBUDOWA: odlew aluminiowy, lakierowany
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste
ZASILACZ: elektroniczny z opcją termicznego zabezpieczenia i funkcją CLO
INNE: beznarzędziowy dostęp do komory osprzętu, linka zabezpieczająca panel osprzętu, płynna regulacja kąta nachylenia, oddzielona komora optyczna od komory osprzętu elektrycznego, system Future Proof, **rozsył szeroki**

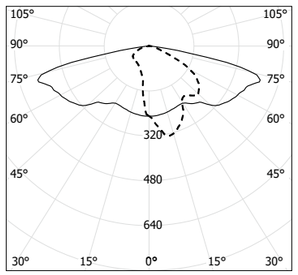
Pole top or side entry luminaires for 48÷60 mm diameter poles
BODY: painted die-cast aluminum
DIFFUSER: transparent tempered glass
POWER SUPPLY: electronic driver with termal protection and CLO function
OTHER: tool-free access to the geartray and light source, a safety lanyard protecting the geartray, adjustable light distribution, the control gear compartment separated from the lamp compartment, Future Proof system, **wide light distribution**

Straßenleuchte für die Montage auf einem Mast oder Rohrausleger Ø 48÷60 mm
GEHÄUSE: Aluminiumguss, lackiert
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent
STROMVERSORGUNG: elektronisches Vorschaltgerät mit Temperaturüberwachung und CLO Funktion
SONSTIGES: werkzeugloser Zugang zum Geräteträger, stufenlose Einstellung des Neigungswinkels und der Lichtverteilung, Optik und Betriebsgerät in getrenntem Gehäuse, Future Proof system, **breit Lichtverteilung**

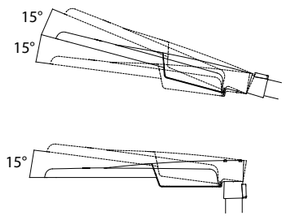
Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

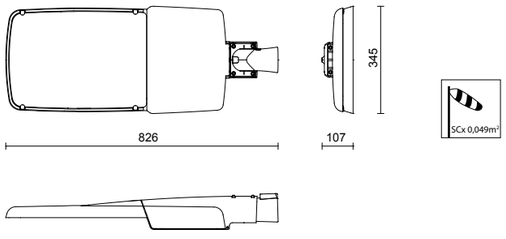
L70B50	L80B50	L90B50
>100000h	>100000h	>100000h

5192100N	RACER MINI 826	LED 740	4300 lm	36 W	230V AC	13,00
5192200N	RACER MINI 826	LED 740	6800 lm	56 W	230V AC	13,00
5192200NI1	RACER MINI 826	LED 740	8550 lm	75 W	230V AC	13,00
5192300N	RACER MINI 826	LED 740	10000 lm	83 W	230V AC	14,00
5192400N	RACER MINI 826	LED 740	14600 lm	120 W	230V AC	14,00



cd/klm η = 100%
5192200N —C0 - C180 – – C90 - C270





system RACER MINI

ES-SYSTEM

Oświetlenie zewnętrzne Outdoor lighting Außenbeleuchtung

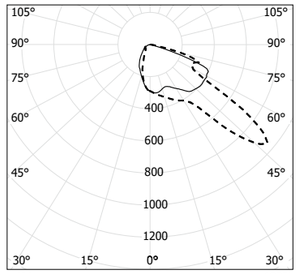
Oprawa do montażu na słupie lub wysięgniku o średnicy 48÷60 mm
OBUDOWA: odlew aluminiowy, lakierowany
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste
ZASILACZ: elektroniczny z opcją termicznego zabezpieczenia i funkcją CLO
INNE: beznarzędziowy dostęp do komory osprzętu, linka zabezpieczająca panel osprzętu, płynna regulacja kąta nachylenia, oddzielona komora optyczna od komory osprzętu elektrycznego, system Future Proof. **Oprawa przeznaczona do oświetlenia przejść dla pieszych**

Pole top or side entry luminaires for 48÷60 mm diameter poles
BODY: painted die-cast aluminum
DIFFUSER: transparent tempered glass
POWER SUPPLY: electronic driver with termal protection and CLO function
OTHER: tool-free access to the geartray and light source, a safety lanyard protecting the geartray, adjustable light distribution, the control gear compartment separated from the lamp compartment, Future Proof system. **A luminaire designed to illuminate pedestrian crossings**

Straßenleuchte für die Montage auf einem Mast oder Rohrausleger Ø 48÷60 mm
GEHÄUSE: Aluminiumguss, lackiert
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent
STROMVERSORGUNG: elektronisches Vorschaltgerät mit Temperaturüberwachung und CLO Funktion
SONSTIGES: werkzeugloser Zugang zum Geräteträger, stufenlose Einstellung des Neigungswinkels und der Lichtverteilung, Optik und Betriebsgerät in getrenntem Gehäuse, Future Proof system. **Die Leuchte ist für die Beleuchtung der Fußgängerwege vorgesehen**

Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
>100000h	>100000h	>100000h



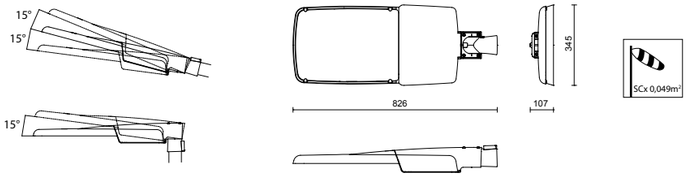
cd/klm η = 100%
5142100N —C0 - C180 – – C90 - C270

rozsył prawostronny • right-hand light distribution • Lichtverteilung nach rechts

5142100N	RACER MINI 826	LED 740	4000 lm	36W	230V AC	13,00
5142200N	RACER MINI 826	LED 740	10000 lm	85W	230V AC	14,00
5142300N	RACER MINI 826	LED 730	4000 lm	36W	230V AC	13,00
5142400N	RACER MINI 826	LED 730	10000 lm	85W	230V AC	14,00
5142500N	RACER MINI 826	LED 757	4000 lm	36W	230V AC	13,00
5142600N	RACER MINI 826	LED 757	10000 lm	85W	230V AC	14,00

rozsył lewostronny • left-hand light distribution • Lichtverteilung nach links

5142100LN	RACER MINI 826	LED 740	4000 lm	36W	230V AC	13,00
5142200LN	RACER MINI 826	LED 740	10000 lm	85W	230V AC	14,00
5142300LN	RACER MINI 826	LED 730	4000 lm	36W	230V AC	13,00
5142400LN	RACER MINI 826	LED 730	10000 lm	85W	230V AC	14,00
5142500LN	RACER MINI 826	LED 757	4000 lm	36W	230V AC	13,00
5142600LN	RACER MINI 826	LED 757	10000 lm	85W	230V AC	14,00



system RACER MINI VMC

ES-SYSTEM

Oświetlenie zewnętrzne Outdoor lighting Außenbeleuchtung

Oprawa do montażu na słupie lub wysięgniku o średnicy 48÷60 mm
OBUDOWA: odlew aluminiowy, lakierowany
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste
ZASILACZ: elektroniczny z opcją termicznego zabezpieczenia i funkcją CLO
STEROWANIE: oprawa z grupy systemów VMC (Virtual Midnight Control), w której istnieje możliwość wyboru jednego z siedmiu predefiniowanych harmonogramów ściemnienia w porze nocnej za pomocą urządzenia ATLAS ROAD; oprawa bez komunikacji z urządzeniem sterującym pracuje z domyślnym harmonogramem
INNE: beznarzędziowy dostęp do komory osprzętu, linka zabezpieczająca panel osprzętu, płynna regulacja kąta nachylenia, oddzielona komora optyczna od komory osprzętu elektrycznego, system Future Proof

Pole top or side entry luminaires for 48÷60 mm diameter poles
BODY: painted die-cast aluminum
DIFFUSER: transparent tempered glass
POWER SUPPLY: electronic driver with termal protection and CLO function
LIGHTING CONTROL: a luminaire from the group of VMC (Virtual Midnight Control) systems with a selection of seven predefined dimming schedules at nighttime using the ATLAS ROAD device; he luminaire operates with a default schedule if there is no communication with the lighting control device
OTHER: tool-free access to the geartray and light source, a safety lanyard protecting the geartray, adjustable light distribution, the control gear compartment separated from the lamp compartment, Future Proof system

Straßenleuchte für die Montage auf einem Mast oder Rohrausleger Ø 48÷60 mm
GEHÄUSE: Aluminiumguss, lackiert
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent
STROMVERSORGUNG: elektronisches Vorschaltgerät mit Temperaturüberwachung und CLO Funktion
LICHTSTEUERUNG: eine Leuchte aus der Gruppe der VMC-Systeme (Virtual Midnight Control) mit einer Auswahl von sieben vordefinierten Dimmplänen bei Nacht unter Verwendung des ATLAS ROAD-Geräts; wenn keine Kommunikation mit dem Lichtsteuergerät besteht, arbeitet die Leuchte nach einem voreingestellten Zeitplan
SONSTIGES: werkzeugloser Zugang zum Geräteträger, stufenlose Einstellung des Neigungswinkels und der Lichtverteilung, Optik und Betriebsgerät in getrenntem Gehäuse, Future Proof system

Oprawa przeznaczona dla średnich odstępów pomiędzy słupami • Version for medium distances between poles • Version für mittlere Abstände zwischen den Masten

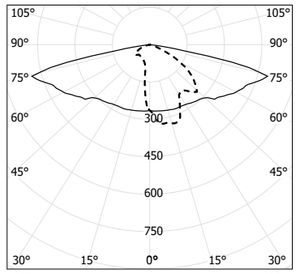
5320080N	RACER MINI VMC	LED 740	2600lm	20W	230V AC	13,00
5320180N	RACER MINI VMC	LED 740	5300lm	40W	230V AC	13,00
5320280N	RACER MINI VMC	LED 740	9000lm	64W	230V AC	14,00
5320380N	RACER MINI VMC	LED 740	14200lm	103W	230V AC	14,00

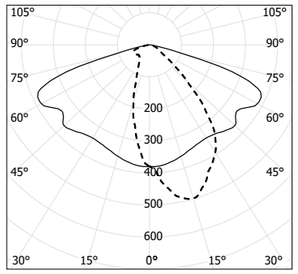
Oprawa przeznaczona dla dużych odstępów pomiędzy słupami • Version for large distances between poles • Version für große Abstände zwischen den Masten

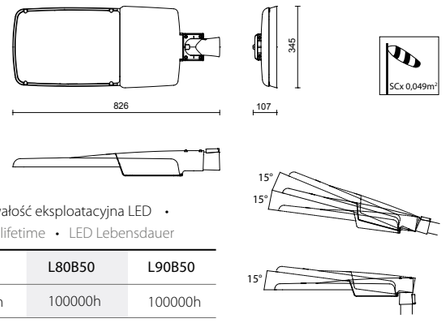
5321080N	RACER MINI VMC	LED 740	4300lm	34W	230V AC	13,00
5321180N	RACER MINI VMC	LED 740	6800lm	53W	230V AC	13,00
5321280N	RACER MINI VMC	LED 740	10000lm	77W	230V AC	14,00
5321380N	RACER MINI VMC	LED 740	14600lm	112W	230V AC	14,00

Akcesoria • Accessories • Zubehör

N000229 sterownik ATLAS ROAD • ATLAS ROAD controller • ATLAS ROAD-Controller







Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
100000h	100000h	100000h

system RACER

ES-SYSTEM

Oświetlenie zewnętrzne Outdoor lighting Außenbeleuchtung

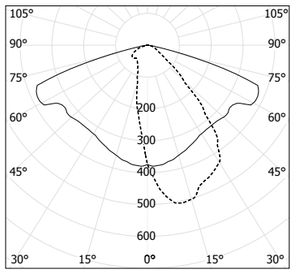
Oprawa do montażu na słupie lub wysięgniku o średnicy 48÷60 mm
OBUDOWA: odlew aluminiowy, lakierowany
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste
ZASILACZ: elektroniczny z opcją termicznego zabezpieczenia i funkcją CLO
INNE: beznarzędziowy dostęp do komory osprzętu, linka zabezpieczająca panel osprzętu, płynna regulacja kąta nachylenia, oddzielona komora optyczna od komory osprzętu elektrycznego, system Future Proof

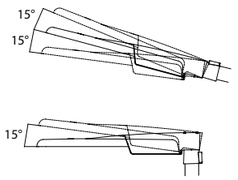
Pole top or side entry luminaires for 48÷60 mm diameter poles
BODY: painted die-cast aluminum
DIFFUSER: transparent tempered glass
POWER SUPPLY: electronic driver with termal protection and CLO function
OTHER: tool-free access to the geartray and light source, a safety lanyard protecting the geartray, adjustable light distribution, the control gear compartment separated from the lamp compartment, Future Proof system

Straßenleuchte für die Montage auf einem Mast oder Rohrausleger Ø 48÷60 mm
GEHÄUSE: Aluminiumguss, lackiert
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent
STROMVERSORGUNG: elektronisches Vorschaltgerät mit Temperaturüberwachung und CLO Funktion
SONSTIGES: werkzeugloser Zugang zum Geräteträger, stufenlose Einstellung des Neigungswinkels und der Lichtverteilung, Optik und Betriebsgerät in getrenntem Gehäuse, Future Proof system

Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

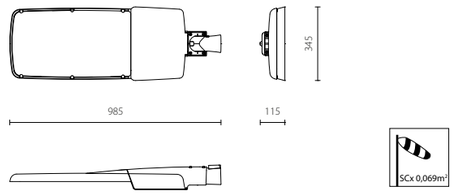
L70B50	L80B50	L90B50
>100000h	>100000h	>100000h





51450?0	RACER 985	LED 740	13500lm	143W	230V AC	15,00
51451?0	RACER 985	LED 740	20000lm	205W	230V AC	15,00
5145260	RACER 985	LED 740	25000lm	235W	230V AC	16,00
51460?0	RACER 985	LED 757	14500lm	143W	230V AC	15,00
51461?0	RACER 985	LED 757	21500lm	205W	230V AC	15,00

.....?. **0** - ON/OFF • **6** - DALI



Dworzec Łódź Fabryczna, Łódź, Polska
Łódź Fabryczna railway station, Łódź, Poland
Bahnhof Łódź Fabryczna, Łódź, Polen

system SPRINTER VMC

ES-SYSTEM

Oświetlenie zewnętrzne Outdoor lighting Außenbeleuchtung

Oprawa do montażu na słupie lub wysięgniku o średnicy 48÷60 mm
OBUDOWA: odlew aluminiowy, lakierowany
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste
ZASILACZ: elektroniczny z opcją termicznego zabezpieczenia i funkcją CLO
STEROWANIE: oprawa z grupy systemów VMC (Virtual Midnight Control), w której istnieje możliwość wyboru jednego z siedmiu predefiniowanych harmonogramów ściemnienia w porze nocnej za pomocą urządzenia ATLAS ROAD; oprawa bez komunikacji z urządzeniem sterującym pracuje z domyślnym harmonogramem
INNE: beznarzędziowy dostęp do komory osprzętu, system odcinający napięcie z oprawy w chwili otwarcia pokrywy, demontowalny panel z osprzętem, płynna regulacja kąta nachylenia oprawy

Pole top or side entry luminaires for 48÷60 mm diameter poles
HOUSING: painted die-cast aluminum
DIFFUSER: transparent tempered glass
POWER SUPPLY: electronic power supply with optional thermal protection and a CLO function
LIGHTING CONTROL: a luminaire from the group of VMC (Virtual Midnight Control) systems with a selection of seven predefined dimming schedules at nighttime using the ATLAS ROAD device; he luminaire operates with a default schedule if there is no communication with the lighting control device
OTHER: tool-free access to the geartray, a system that disconnects power from the luminaire when the cover is opened, a removable panel with the electrical equipment, smooth luminaire tilt angle adjustment.

Eine Leuchte für die Montage auf einem Mast oder Rohrausleger mit einem Durchmesser von 48-60 mm
GEHÄUSE: Aluminiumguss, lackiert
DIFFUSOR: Glas gehärtet, transparent
STROMVERSORGUNG: elektronisches Netzteil mit optionalem thermischen Schutz und CLO-Funktion
LICHTSTEUERUNG: eine Leuchte aus der Gruppe der VMC-Systeme (Virtual Midnight Control) mit einer Auswahl von sieben vordefinierten Dimmplänen bei Nacht unter Verwendung des ATLAS ROAD-Geräts; wenn keine Kommunikation mit dem Lichtsteuergerät besteht, arbeitet die Leuchte nach einem voreingestellten Zeitplan
SONSTIGES: werkzeugloser Zugang zum Geräteträger, ein System, der die Stromversorgung von der Leuchte trennt, wenn der Deckel geöffnet wird, eine abnehmbare Montageplatte mit elektrischer Ausrüstung, stufenlose Einstellung des Neigungswinkels der Leuchte

Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
100000h	100000h	100000h

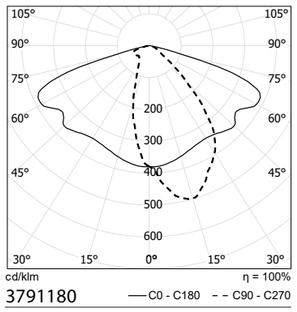
Oprawa przeznaczona dla średnich odstępów pomiędzy słupami • Version for medium distances between poles • Version für mittlere Abstände zwischen den Masten

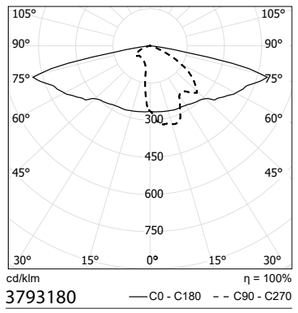
3791180	SPRINTER VMC	LED 740	4700lm	38W	230V AC	5,80
3791280	SPRINTER VMC	LED 740	9400lm	75W	230V AC	6,00
3791380	SPRINTER VMC	LED 740	12000lm	100W	230V AC	6,00
3791480	SPRINTER VMC	LED 740	15500lm	117W	230V AC	6,10

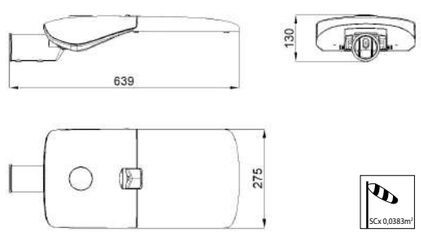
Oprawa przeznaczona dla dużych odstępów pomiędzy słupami • Version for large distances between poles • Version für große Abstände zwischen den Masten

3793180	SPRINTER VMC	LED 740	4700lm	38W	230V AC	5,80
3793280	SPRINTER VMC	LED 740	9400lm	75W	230V AC	6,00
3793380	SPRINTER VMC	LED 740	12000lm	100W	230V AC	6,00
3793480	SPRINTER VMC	LED 740	15000lm	120W	230V AC	6,10

Akcesoria • Accessories • Zubehör
N000229 sterownik ATLAS ROAD • ATLAS ROAD controller • ATLAS ROAD-Controller







system SPRINTER

ES-SYSTEM

Oświetlenie zewnętrzne Outdoor lighting Außenbeleuchtung

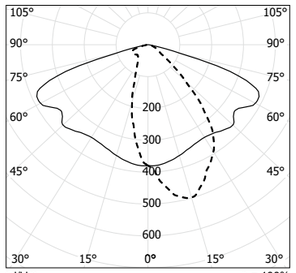
Oprawa do montażu na słupie lub wysięgniku o średnicy 48÷60 mm
OBUDOWA: odlew aluminiowy, lakierowany
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste
ZASILACZ: elektroniczny z opcją termicznego zabezpieczenia i funkcją CLO
INNE: beznarzędziowy dostęp do komory osprzętu, system odcinający napięcie z oprawy w chwili otwarcia pokrywy, demontowalny panel z osprzętem, płynna regulacja kąta nachylenia oprawy

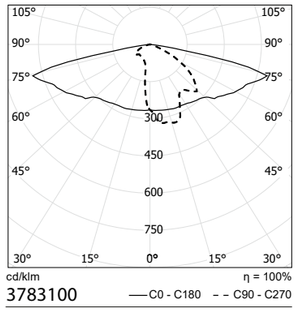
Pole top or side entry luminaires for 48÷60 mm diameter poles
HOUSING: painted die-cast aluminum
DIFFUSER: transparent tempered glass
POWER SUPPLY: electronic power supply with optional thermal protection and a CLO function
OTHER: tool-free access to the geartray, a system that disconnects power from the luminaire when the cover is opened, a removable panel with the electrical equipment, smooth luminaire tilt angle adjustment.

Eine Leuchte für die Montage auf einem Mast oder Rohrausleger mit einem Durchmesser von 48-60 mm
GEHÄUSE: Aluminiumguss, lackiert
DIFFUSOR: Glas gehärtet, transparent
STROMVERSORGUNG: elektronisches Netzteil mit optionalem thermischen Schutz und CLO-Funktion
SONSTIGES: werkzeugloser Zugang zum Geräteträger, ein System, der die Stromversorgung von der Leuchte trennt, wenn der Deckel geöffnet wird, eine abnehmbare Montageplatte mit elektrischer Ausrüstung, stufenlose Einstellung des Neigungswinkels der Leuchte

Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
>100000h	>100000h	>100000h





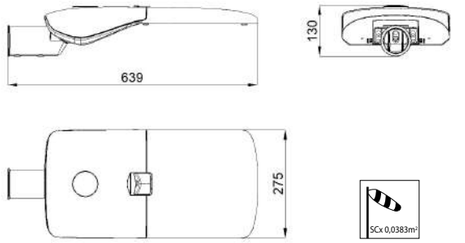
Oprawa przeznaczona dla średnich odstępów pomiędzy słupami Version for medium distances between poles Version für mittlere Abstände zwischen den Masten

37811?0	SPRINTER 639	LED 740	4700lm	38W	230V AC	5,80
37812?0	SPRINTER 639	LED 740	9400lm	75W	230V AC	6,00
37813?0	SPRINTER 639	LED 740	12000lm	100W	230V AC	6,00
37814?0	SPRINTER 639	LED 740	15500lm	117W	230V AC	6,10

Oprawa przeznaczona dla dużych odstępów pomiędzy słupami Version for large distances between poles Version für große Abstände zwischen den Masten

37831?0	SPRINTER 639	LED 740	4700lm	38W	230V AC	5,80
37832?0	SPRINTER 639	LED 740	9400lm	75W	230V AC	6,00
37833?0	SPRINTER 639	LED 740	12000lm	100W	230V AC	6,00
37834?0	SPRINTER 639	LED 740	15000lm	120W	230V AC	6,10

.....?. **0** - ON/OFF • **6** - DALI



Droga ekspresowa S5, Polska
Expressway S5, Poland
Schnellstraße S5, Polen

system BOYEN 8 LED

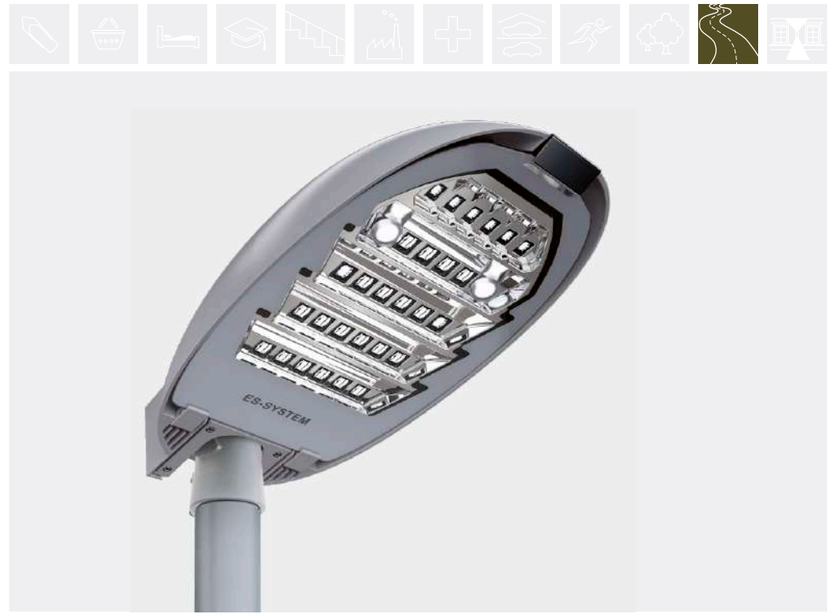
ES-SYSTEM

Oświetlenie zewnętrzne Outdoor lighting Außenbeleuchtung

Oprawa do montażu na słupie lub wysięgniku o średnicy 42÷60 mm
OBUDOWA: odlew aluminiowy, lakierowany
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste
ODBŁYŚNIK: aluminiowy
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: beznarzędziowy dostęp do komory osprzętu, dławnica do wymiany powietrza,, płynna regulacja kąta nachylenia

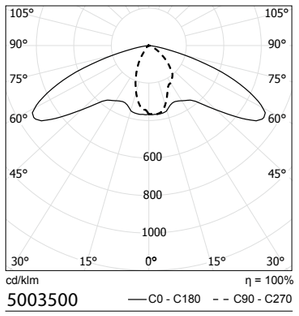
Pole top or side entry luminaires for 42÷60 mm diameter poles
BODY: painted die-cast aluminum
DIFFUSER: transparent tempered glass
REFLECTOR: aluminum
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: tool-free access to the geartray, an air breather with a filter, stepless tilt angle and light distribution adjustment

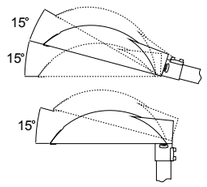
Straßenleuchte für die Montage auf einem Mast oder Rohrausleger Ø 42÷60 mm
GEHÄUSE: Aluminiumguss, lackiert
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert
SONSTIGES: werkzeugloser Zugang zum Geräteträger, Entlüftungsstopfen für den Luftaustausch, stufenlose Einstellung des Neigungswinkels und der Lichtverteilung



Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
>100000h	>100000h	>100000h





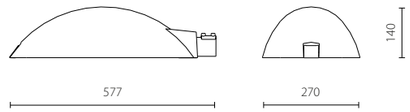
regulacja • regulation • Einstellung

wersja ON/OFF • ON/OFF version • ON/OFF Ausführung

5003500	BOYEN 8 LED 577	LED 757	5500lm	51W	230V AC	5,30
5003510	BOYEN 8 LED 577	LED 740	5500lm	51W	230V AC	5,30

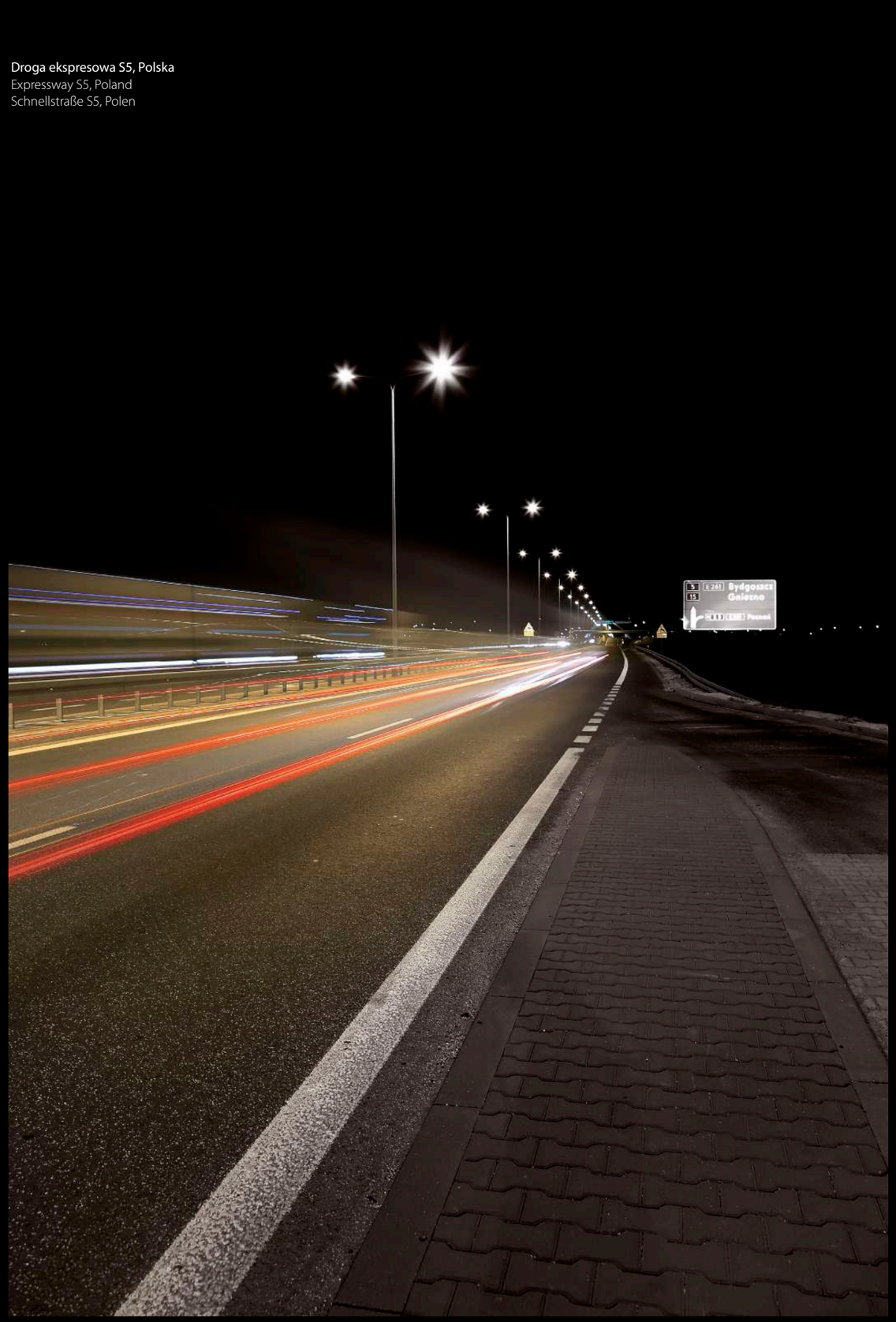
wersja AstroDIM • AstroDIM version • AstroDIM Ausführung

5003800	BOYEN 8 LED 577	LED 757	5500lm	51W	230V AC	5,30
5003810	BOYEN 8 LED 577	LED 740	5500lm	51W	230V AC	5,30



Szczegóły sterowania na stronie 436
Control system details on page 436
Information über die Steuerung auf Seite 436

Droga ekspresowa S5, Polska
Expressway S5, Poland
Schnellstraße S5, Polen



system BOYEN MAXI 8 LED

ES-SYSTEM

Oświetlenie zewnętrzne Outdoor lighting Außenbeleuchtung

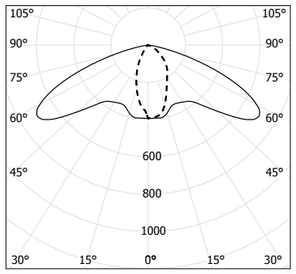
Oprawa do montażu na słupie lub wysięgniku o średnicy 42÷60 mm
OBUDOWA: odlew aluminiowy, lakierowany
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste
ODBŁYŚNIK: aluminiowy
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: beznarzędziowy dostęp do komory osprzętu, dławnica do wymiany powietrza, płynna regulacja kąta nachylenia

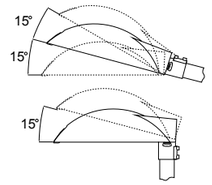
Pole top or side entry luminaires for 42÷60 mm diameter poles
BODY: painted die-cast aluminum
DIFFUSER: transparent tempered glass
REFLECTOR: aluminum
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: tool-free access to the geartray, an air breather with a filter, stepless tilt angle and light distribution adjustment

Straßenleuchte für die Montage auf einem Mast oder Rohrausleger Ø 42÷60 mm
GEHÄUSE: Aluminiumguss, lackiert
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert
SONSTIGES: werkzeugloser Zugang zum Geräteträger, Entlüftungsstopfen für den Luftaustausch, ENEC-Zertifizierung, stufenlose Einstellung des Neigungswinkels und der Lichtverteilung

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
100000h	100000h	46000h





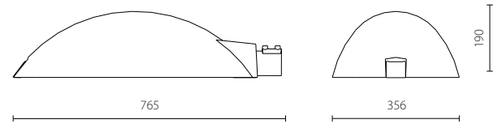
regulacja • regulation • Einstellung

wersja ON/OFF • ON/OFF version • ON/OFF Ausführung

5005500	BOYEN MAXI 8 LED 765	LED 757	10800lm	102W	230V AC	11,00
5005510	BOYEN MAXI 8 LED 765	LED 740	10800lm	102W	230V AC	11,00

wersja AstroDIM • AstroDIM version • AstroDIM Ausführung

5006200	BOYEN MAXI 8 LED 765	LED 757	10800lm	102W	230V AC	11,00
5005800	BOYEN MAXI 8 LED 765	LED 740	10800lm	102W	230V AC	11,00



Szczegóły sterowania na stronie 436
Control system details on page 436
Information über die Steuerung auf Seite 436

system PARK FLOWER MIDI

ES-SYSTEM

Oświetlenie zewnętrzne Outdoor lighting Außenbeleuchtung

Oprawa do montażu na słupie o wysokości 4-6m i średnicy trzpienia 60 mm
OBUDOWA: ciśnieniowy odlew aluminiowy malowany proszkowo oraz profil z ekstrudowanego aluminium
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste lub matowe
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: regulowane położenie płatków umożliwia dostosowanie oprawy do różnych wymagań oświetleniowych; wyprowadzony przewód zasilający długości 4m

Pole top luminaires for installation on 60 mm diameter and 4-6 m height poles
BODY: powder-coated die-cast and extruded aluminum profile
DIFFUSER: tempered glass, transparent or matt
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: due to the adjustable optical segments, this luminaire fulfills different lighting requirements and suits many lighting applications; supplied with 4m power cable

Straßenleuchte für die Montage auf einem Mast mit einer Höhe von 4-6 m und einem Bolzendurchmesser von 60 mm
GEHÄUSE: Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet und aus stranggepresstem Aluminiumprofil
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent oder matt
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert
SONSTIGES: die verstellbaren „Blütenblätter" ermöglichen die Anpassung der Leuchte an verschiedene Beleuchtungsanforderungen; Anschlussleitung 4 m im Lieferumfang enthalten

szkło hartowane, przeźroczyste • tempered glass, transparent • Glas gehärtet, transparent

373300?	PARK FLOWER MIDI 2	LED 830	50°	6200lm	65W	230V AC	5,00
373310?	PARK FLOWER MIDI 2	LED 840	50°	6200lm	65W	230V AC	5,00

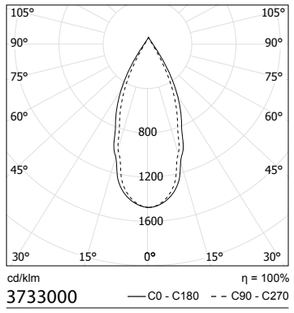
szkło hartowane, matowe • tempered glass, matt • Glas gehärtet, matt

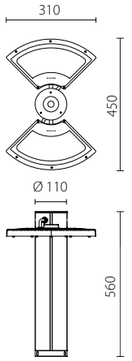
373330?	PARK FLOWER MIDI 2	LED 830	120°	6800lm	63W	230V AC	5,00
373340?	PARK FLOWER MIDI 2	LED 840	120°	6800lm	63W	230V AC	5,00

.....? **0** - szary gray grau RAL 7042 • **5** - czarny black schwarz RAL 9005

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

	L70B50	L80B50	L90B50
CLEAR	171000h	110000h	56000h
MAT	156000h	97000h	44000h





Akcesoria • Accessories • Zubehör
9930000 słup 4m • pole 4m • 4-Meter Mast
9931000 słup 5m • pole 5m • 5-Meter Mast
9932000 słup 6m • pole 6m • 6-Meter Mast
9926000 złącze szczelne IP68 3 polowe • IP68 airtight 3-pole connector • 3-poliger Steckverbinder, abgedichtet gemäß IP68

system PARK FLOWER MIDI

ES-SYSTEM

Oświetlenie zewnętrzne Outdoor lighting Außenbeleuchtung

Oprawa do montażu na słupie o wysokości 4-6m i średnicy trzpienia 60 mm
OBUDOWA: ciśnieniowy odlew aluminiowy malowany proszkowo oraz profil z ekstrudowanego aluminium
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste lub matowe
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: regulowane położenie płatków umożliwia dostosowanie oprawy do różnych wymagań oświetleniowych; wyprowadzony przewód zasilający długości 4m

Pole top luminaires for installation on 60 mm diameter and 4-6 m height poles
BODY: powder-coated die-cast and extruded aluminum profile
DIFFUSER: tempered glass, transparent or matt
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: due to the adjustable optical segments, this luminaire fulfills different lighting requirements and suits many lighting applications; supplied with 4m power cable

Straßenleuchte für die Montage auf einem Mast mit einer Höhe von 4-6 m und einem Bolzendurchmesser von 60 mm
GEHÄUSE: Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet und aus stranggepresstem Aluminiumprofil
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent oder matt
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert
SONSTIGES: die verstellbaren „Blütenblätter" ermöglichen die Anpassung der Leuchte an verschiedene Beleuchtungsanforderungen; Anschlussleitung 4 m im Lieferumfang enthalten

szkło hartowane, przeźroczyste • tempered glass, transparent • Glas gehärtet, transparent

373400?	PARK FLOWER MIDI 3	LED 830	50°	9200lm	100W	230V AC	7,00
373410?	PARK FLOWER MIDI 3	LED 840	50°	9200lm	100W	230V AC	7,00

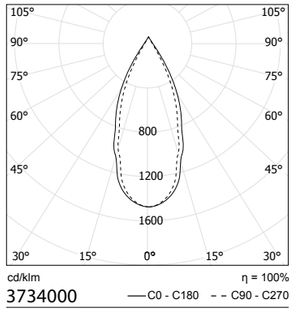
szkło hartowane, matowe • tempered glass, matt • Glas gehärtet, matt

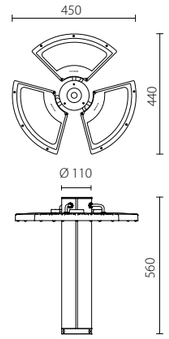
373430?	PARK FLOWER MIDI 3	LED 830	120°	10100lm	93W	230V AC	7,00
373440?	PARK FLOWER MIDI 3	LED 840	120°	10100lm	93W	230V AC	7,00

.....? **0** - szary gray grau RAL 7042 • **5** - czarny black schwarz RAL 9005

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

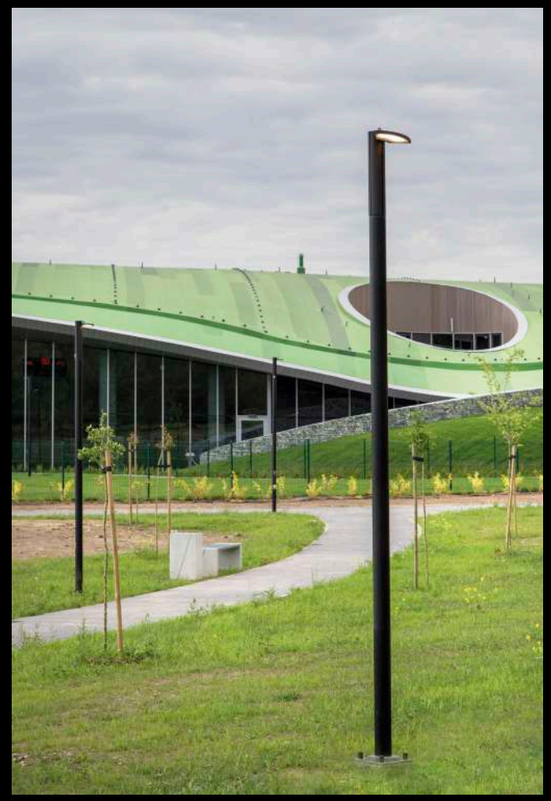
	L70B50	L80B50	L90B50
CLEAR	171000h	110000h	56000h
MAT	156000h	97000h	44000h





Akcesoria • Accessories • Zubehör
9930000 słup 4m • pole 4m • 4-Meter Mast
9931000 słup 5m • pole 5m • 5-Meter Mast
9932000 słup 6m • pole 6m • 6-Meter Mast
9926000 złącze szczelne IP68 3 polowe • IP68 airtight 3-pole connector • 3-poliger Steckverbinder, abgedichtet gemäß IP68

Aquapark, Koszalin, Polska
Biuro architektoniczne: Płaskowicki i Partnerzy Architekci
Aquapark, Koszalin, Poland
Architecture studio: Płaskowicki i Partnerzy Architekci
Aquapark, Koszalin, Polen
Architekturbüro: Płaskowicki i Partnerzy Architekci



system PARK FLOWER MIDI

ES-SYSTEM

Oświetlenie zewnętrzne Outdoor lighting Außenbeleuchtung

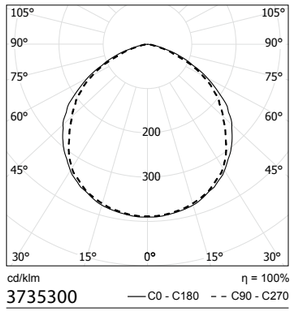
Oprawa do montażu na słupie o wysokości 4-6m i średnicy trzpienia 60 mm
OBUDOWA: ciśnieniowy odlew aluminiowy malowany proszkowo oraz profil z ekstrudowanego aluminium
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste lub matowe
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: regulowane położenie płatków umożliwia dostosowanie oprawy do różnych wymagań oświetleniowych; wyprowadzony przewód zasilający długości 4m

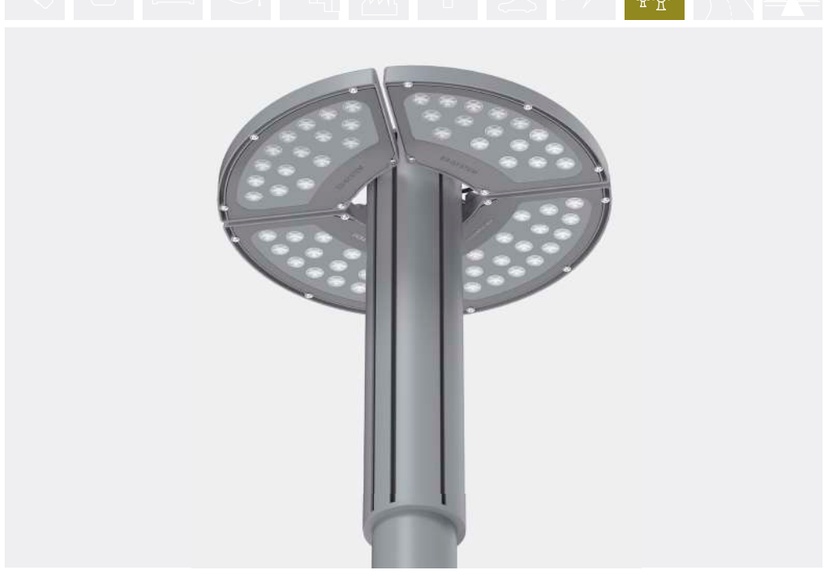
Pole top luminaires for installation on 60 mm diameter and 4-6 m height poles
BODY: powder-coated die-cast and extruded aluminum profile
DIFFUSER: tempered glass, transparent or matt
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: due to the adjustable optical segments, this luminaire fulfills different lighting requirements and suits many lighting applications; supplied with 4m power cable

Straßenleuchte für die Montage auf einem Mast mit einer Höhe von 4-6 m und einem Bolzendurchmesser von 60 mm
GEHÄUSE: Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet und aus stranggepresstem Aluminiumprofil
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent oder matt
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert
SONSTIGES: die verstellbaren „Blütenblätter" ermöglichen die Anpassung der Leuchte an verschiedene Beleuchtungsanforderungen; Anschlussleitung 4 m im Lieferumfang enthalten

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

	L70B50	L80B50	L90B50
CLEAR	171000h	110000h	56000h
MAT	156000h	97000h	44000h

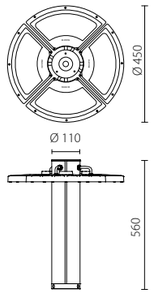




szkło hartowane, przeźroczyste • tempered glass, transparent • Glas gehärtet, transparent

373500?	PARK FLOWER MIDI 4	LED 830	50°	12500lm	130W	230V AC	9,00
373510?	PARK FLOWER MIDI 4	LED 840	50°	12500lm	130W	230V AC	9,00
373520?	PARK FLOWER MIDI 4	LED 757	50°	15600lm	130W	230V AC	9,00
szkło hartowane, matowe • tempered glass, matt • Glas gehärtet, matt							
373530?	PARK FLOWER MIDI 4	LED 830	120°	13600lm	125W	230V AC	9,00
373540?	PARK FLOWER MIDI 4	LED 840	120°	13600lm	125W	230V AC	9,00

.....? **0 -** szary gray grau RAL 7042 • **5 -** czarny black schwarz RAL 9005



Akcesoria • Accessories • Zubehör
9930000 słup 4m • pole 4m • 4-Meter Mast
9931000 słup 5m • pole 5m • 5-Meter Mast
9932000 słup 6m • pole 6m • 6-Meter Mast
9926000 złącze szczelne IP68 3 polowe • IP68 airtight 3-pole connector • 3-poliger Steckverbinder, abgedichtet gemäß IP68

system OCP MILEDIA 2

ES-SYSTEM

Oświetlenie zewnętrzne Outdoor lighting Außenbeleuchtung

Oprawa do montażu na maszcie pionowym
OBUDOWA: aluminiowa
DYFUZOR: PC, opalowy
ZASILACZ: elektroniczny z zabezpieczeniem termicznym

Pole top luminaires
BODY: aluminum
DIFFUSER: opal PC
POWER SUPPLY: electronic driver with thermal protection

Straßenleuchte für die Montage auf einem Mast
GEHÄUSE: Aluminium
DIFFUSOR: PC opal
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber mit Temperaturüberwachung

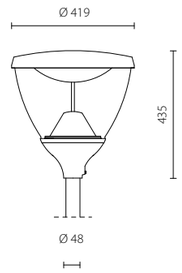
Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
156000h	97000h	44000h

wersja ON/OFF • ON/OFF version • ON/OFF Ausführung

369300?	OCP MILEDIA 2 419	LED 840	5000lm	49W	230V AC	3,50
369310?	OCP MILEDIA 2 419	LED 830	5000lm	49W	230V AC	3,50
369400?	OCP MILEDIA 2 419	LED 840	4000lm	38W	230V AC	3,50
369410?	OCP MILEDIA 2 419	LED 830	4000lm	38W	230V AC	3,50

.....? **0 -** czarny black schwarz • **1 -** biały white weiß • **6 -** szary gray grau

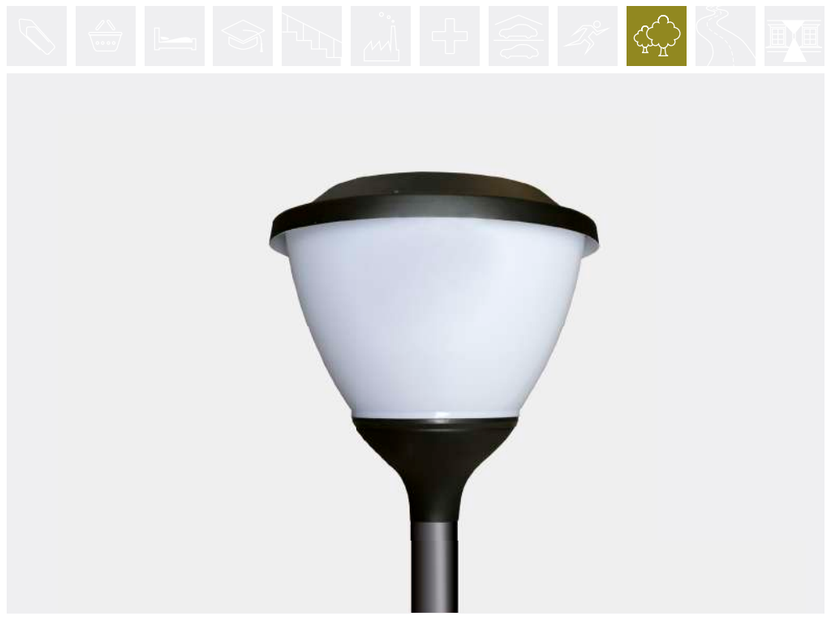


Akcesoria • Accessories • Zubehör
9080000 reduktor masztu D48/D60 • pole top reduction D48/D60 • Mastreduktion D48/D60

system OCP MILEDIA 2 VMC

ES-SYSTEM

Oświetlenie zewnętrzne Outdoor lighting Außenbeleuchtung



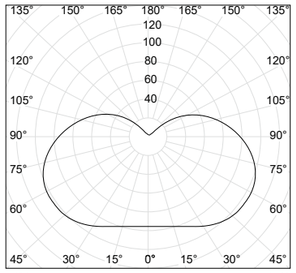
Oprawa do montażu bezpośrednio na słupie o średnicy 48 mm
OBUDOWA: aluminiowa
DYFUZOR: PC, opalowy
ZASILACZ: elektroniczny z zabezpieczeniem termicznym
STEROWANIE: oprawa z grupy systemów VMC (Virtual Midnight Control), w której istnieje możliwość wyboru jednego z siedmiu predefiniowanych harmonogramów ściemnienia w porze nocnej za pomocą urządzenia ATLAS ROAD; oprawa bez komunikacji z urządzeniem sterującym pracuje z domyślnym harmonogramem

A luminaire for direct mounting on a pole with a diameter of 48 mm
BODY: aluminum
DIFFUSER: opal PC
POWER SUPPLY: electronic driver with thermal protection
LIGHTING CONTROL: a luminaire from the group of VMC (Virtual Midnight Control) systems with a selection of seven predefined dimming schedules at nighttime using the ATLAS ROAD device; he luminaire operates with a default schedule if there is no communication with the lighting control device

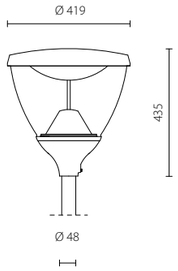
Eine Leuchte zur direkten Montage an einem Mast mit einem Durchmesser von 48 mm
GEHÄUSE: Aluminium
DIFFUSOR: PC opal
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber mit Temperaturüberwachung
LICHTSTEUERUNG: eine Leuchte aus der Gruppe der VMC-Systeme (Virtual Midnight Control) mit einer Auswahl von sieben vordefinierten Dimmplänen bei Nacht unter Verwendung des ATLAS ROAD-Geräts; wenn keine Kommunikation mit dem Lichtsteuergerät besteht, arbeitet die Leuchte nach einem voreingestellten Zeitplan

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
156000h	97000h	44000h



3693080	OCP MILEDIA 2 VMC	LED 840	5000lm	49W	230V AC	3,50
3693180	OCP MILEDIA 2 VMC	LED 830	5000lm	49W	230V AC	3,50
3694080	OCP MILEDIA 2 VMC	LED 840	4000lm	38W	230V AC	3,50
3694180	OCP MILEDIA 2 VMC	LED 830	4000lm	38W	230V AC	3,50



Akcesoria • Accessories • Zubehör
9080000 reduktor masztu D48/D60 • pole top reduction D48/D60 • Mastreduktion D48/D60
N000229 sterownik ATLAS ROAD • ATLAS ROAD controller • ATLAS ROAD-Controller

system OCP MILEDIA 3

ES-SYSTEM

Oświetlenie zewnętrzne Outdoor lighting Außenbeleuchtung

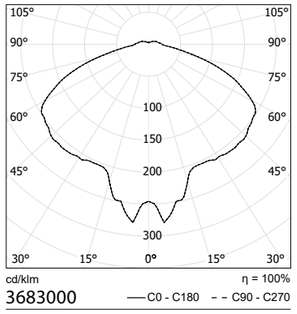
Oprawa do montażu na maszcie pionowym
OBUDOWA: aluminiowa
DYFUZOR: PC, ryflowany
ZASILACZ: elektroniczny z zabezpieczeniem termicznym

Pole top luminaires
BODY: aluminum
DIFFUSER: reeded PC
POWER SUPPLY: electronic driver with thermal protection

Straßenleuchte für die Montage auf einem Mast
GEHÄUSE: Aluminium
DIFFUSOR: PC mit Linearprismen
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber mit Temperaturüberwachung

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

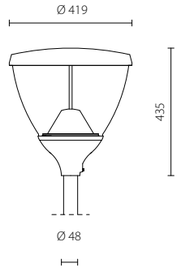
L70B50	L80B50	L90B50
156000h	97000h	44000h



wersja ON/OFF • ON/OFF version • ON/OFF Ausführung

369500?	OCP MILEDIA 3 419	LED 840	5900lm	45W	230V AC	3,50
369510?	OCP MILEDIA 3 419	LED 830	5900lm	45W	230V AC	3,50
369600?	OCP MILEDIA 3 419	LED 840	4700lm	35W	230V AC	3,50
369610?	OCP MILEDIA 3 419	LED 830	4700lm	35W	230V AC	3,50

.....? 0 - czarny black schwarz • 1 - biały white weiß • 6 - szary gray grau



Akcesoria • Accessories • Zubehör
9080000 reduktor masztu D48/D60 • pole top reduction D48/D60 • Mastreduktion D48/D60

system OCP MILEDIA 3 VMC

ES-SYSTEM

Oświetlenie zewnętrzne Outdoor lighting Außenbeleuchtung

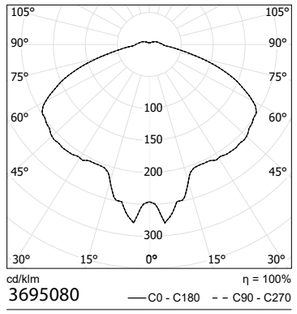
Oprawa do montażu bezpośrednio na słupie o średnicy 48 mm
OBUDOWA: aluminiowa
DYFUZOR: PC, opalowy
ZASILACZ: elektroniczny z zabezpieczeniem termicznym
STEROWANIE: oprawa z grupy systemów VMC (Virtual Midnight Control), w której istnieje możliwość wyboru jednego z siedmiu predefiniowanych harmonogramów ściemnienia w porze nocnej za pomocą urządzenia ATLAS ROAD; oprawa bez komunikacji z urządzeniem sterującym pracuje z domyślnym harmonogramem

A luminaire for direct mounting on a pole with a diameter of 48 mm
BODY: aluminum
DIFFUSER: opal PC
POWER SUPPLY: electronic driver with thermal protection
LIGHTING CONTROL: a luminaire from the group of VMC (Virtual Midnight Control) systems with a selection of seven predefined dimming schedules at nighttime using the ATLAS ROAD device; he luminaire operates with a default schedule if there is no communication with the lighting control device

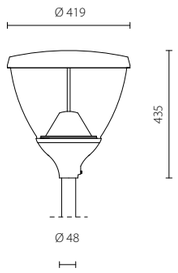
Eine Leuchte zur direkten Montage an einem Mast mit einem Durchmesser von 48 mm
GEHÄUSE: Aluminium
DIFFUSOR: PC opal
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber mit Temperaturüberwachung
LICHTSTEUERUNG: eine Leuchte aus der Gruppe der VMC-Systeme (Virtual Midnight Control) mit einer Auswahl von sieben vordefinierten Dimmplänen bei Nacht unter Verwendung des ATLAS ROAD-Geräts; wenn keine Kommunikation mit dem Lichtsteuergerät besteht, arbeitet die Leuchte nach einem voreingestellten Zeitplan

Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
156000h	97000h	44000h



3695080	OCP MILEDIA 3 VMC	LED 840	5900lm	45W	230V AC	3,50
3695180	OCP MILEDIA 3 VMC	LED 830	5900lm	45W	230V AC	3,50
3696080	OCP MILEDIA 3 VMC	LED 840	4700lm	35W	230V AC	3,50
3696180	OCP MILEDIA 3 VMC	LED 830	4700lm	35W	230V AC	3,50



Akcesoria • Accessories • Zubehör
9080000 reduktor masztu D48/D60 • pole top reduction D48/D60 • Mastreduktion D48/D60
N000229 sterownik ATLAS ROAD • ATLAS ROAD controller • ATLAS ROAD-Controller

system OCP MILEDIA 4

ES-SYSTEM

Oświetlenie zewnętrzne Outdoor lighting Außenbeleuchtung

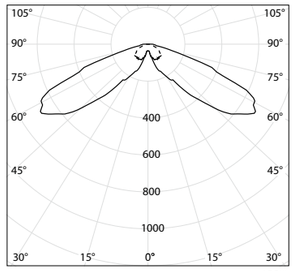
Oprawa do montażu na maszcie pionowym
OBUDOWA: aluminiowa w kolorze czarnym
DYFUZOR: PC, przeźroczysty
ZASILACZ: elektroniczny z zabezpieczeniem termicznym
INNE: rozsył światła uliczny

Pole top luminaires
BODY: black painted aluminum
DIFFUSER: transparent PC
POWER SUPPLY: electronic driver with thermal protection
OTHER: very wide light distribution angle

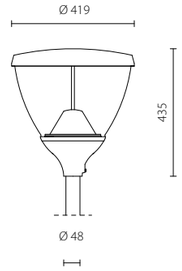
Straßenleuchte für die Montage auf einem Mast
GEHÄUSE: Aluminium, schwarz lackiert
DIFFUSOR: PC transparent
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber mit Temperaturüberwachung
SONSTIGES: sehr breiter Ausstrahlungswinkel

Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
100000h	100000h	100000h



3684000	OCP MILEDIA 4 419	LED 757	5500lm	51W	230V AC	3,50
3684010	OCP MILEDIA 4 419	LED 740	5500lm	51W	230V AC	3,50



Akcesoria • Accessories • Zubehör
9080000 reduktor masztu D48/D60 • pole top reduction D48/D60 • Mastreduktion D48/D60

system OCP MILEDIA 5

ES-SYSTEM

Oświetlenie zewnętrzne Outdoor lighting Außenbeleuchtung

Oprawa do montażu na maszcie pionowym
OBUDOWA: aluminiowa w kolorze czarnym
DYFUZOR: PC, przeźroczysty
ZASILACZ: elektroniczny z zabezpieczeniem termicznym
INNE: rozsył światła uliczny

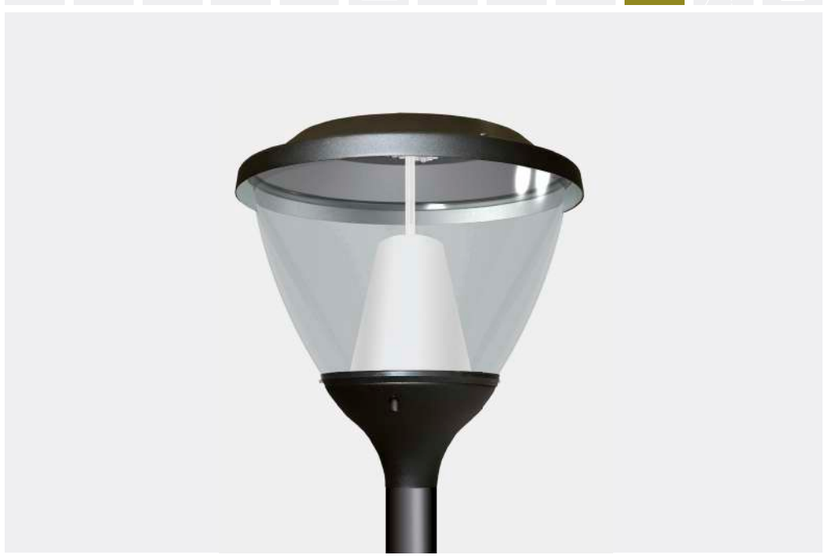
Pole top luminaires
BODY: black painted aluminum
DIFFUSER: transparent PC
POWER SUPPLY: electronic driver with thermal protection
OTHER: very wide light distribution angle

Straßenleuchte für die Montage auf einem Mast
GEHÄUSE: Aluminium, schwarz lackiert
DIFFUSOR: PC transparent
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber mit Temperaturüberwachung
SONSTIGES: sehr breiter Ausstrahlungswinkel

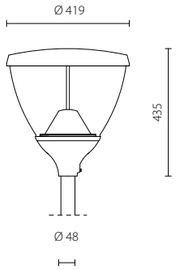
Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
-	100000h	46000h

3684000



3692000	OCP MILEDIA 5 419	LED 740	4600lm	50W	230V AC	3,50



Akcesoria • Accessories • Zubehör
9080000 reduktor masztu D48/D60 • pole top reduction D48/D60 • Mastreduktion D48/D60

system FARO

ES-SYSTEM

Oświetlenie zewnętrzne Outdoor lighting Außenbeleuchtung

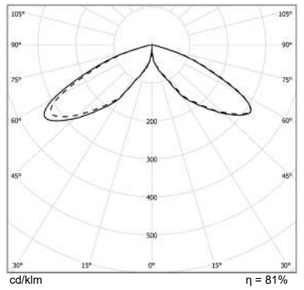
Oprawa do montażu na słupie o wysokości 4-6m i średnicy trzpienia 76mm
OBUDOWA: ciśnieniowy odlew aluminiowy, malowany proszkowo oraz profil z ekstrudowanego aluminium
OPTYKA: matrycowy układ soczewkowy
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste
ZASILACZ: elektroniczny IP65, wewnątrz oprawy
INNE: możliwość łączenia przelotowego za pomocą szczelnych złączy, zamawianych oddzielnie

pole top luminaires for installation on 76 mm diameter and 4-6 m height poles
BODY: power coated die-cast aluminium and extruded aluminium profile with anti-corrosion coating
OPTICS: matrix lens system
DIFFUSER: transparent tempered glass
POWER SUPPLY: integral electronic driver IP65
OTHER: suitable for through-wiring using junction connectors, ordered separately

Leuchte für die Montage auf einem Mast mit einer Höhe von 4-6 m und einem Bolzendurchmesser 76 mm
GEHÄUSE: Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet, und Aluminiumprofil, extrudiert
OPTIK: Matrizenoptik
DIFFUSOR: gehärtetes Glas, transparent
STROMVERSORGUNG: elektronisch, außerhalb der Leuchte, gemäß IP65 abgedichtet
SONSTIGES: Durchgangsverdrahtung möglich mit abgedichteten Steckverbindern, separat zu bestellen

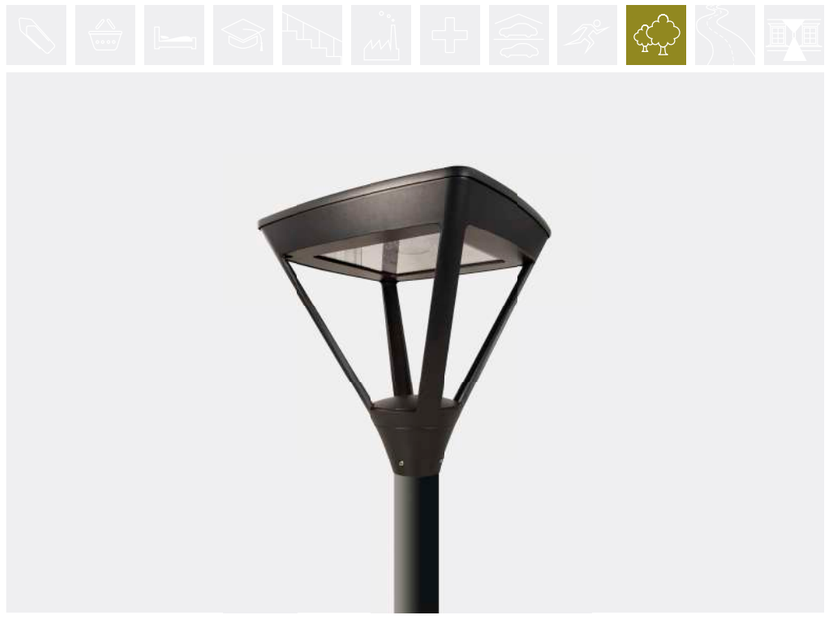
Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
-	100000h	-



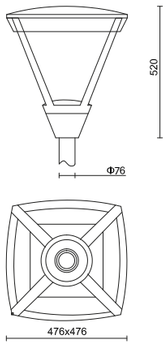
5175905

9926600



517590?	FARO 475	LED 740	4200lm	40W	230V AC	12,00

.....? **5 -** czarny black schwarz • **6 -** szary gray grau



Akcesoria • Accessories • Zubehör
900FB50 fundament B-50 • B-50 type foundation • Fundament, Typ B-50
9909406 słup 4 m • 4 m pole • 4 m Mast
9909606 słup 6 m • 6 m pole • 6 m Mast
9926300 złącze szczelne IP68 3 polowe typu „T" • IP68 airtight 3-pole T-connector • 3-poliger T-Steckverbinder, gemäß IP68 abgedichtet
9926400 złącze szczelne IP68 3 polowe typu „Y" • IP68 airtight 3-pole Y-connector • 3-poligerY-Steckverbinder, gemäß IP68 abgedichtet
9926500 złącze szczelne IP68 5 polowe typu „T" • IP68 airtight 5-pole T-connector • 5-poliger T-Steckverbinder, gemäß IP68 abgedichtet
9926600 złącze szczelne IP68 5 polowe typu „Y" • IP68 airtight 5-pole Y-connector • 5-poliger Y-Steckverbinder, gemäß IP68 abgedichtet

system VILUX

ES-SYSTEM

Oświetlenie zewnętrzne Outdoor lighting Außenbeleuchtung

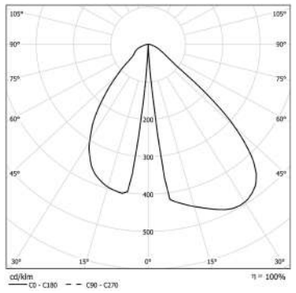
Oprawa do montażu na słupie o wysokości 4-6 m i średnicy trzpienia 76 mm
OBUDOWA: ciśnieniowy odlew aluminiowy, malowany proszkowo oraz profil z ekstrudowanego aluminium
OPTYKA: matrycowy układ soczewkowy
DYFUZOR: szkło hartowane, przezroczyste
ZASILACZ: elektroniczny IP65, poza oprawą
INNE: możliwość łączenia przelotowego za pomocą szczelnych złączy, zamawianych oddzielnie

Pole top luminaires for installation on poles with a diameter of 76 mm and a height of 4-6 m
BODY: power coated die-cast aluminum and extruded aluminum profile
OPTICS: matrix lens system
DIFFUSER: transparent tempered glass
POWER SUPPLY: integral IP65 electronic driver
OTHER: suitable for through-wiring using airtight connectors, to be ordered separately

Leuchte für die Montage auf einem Mast mit einer Höhe von 4-6 m und einem Bolzendurchmesser 76 mm
GEHÄUSE: Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet, und Aluminiumprofil, extrudiert
OPTIK: Matrizenoptik
DIFFUSOR: gehärtetes Glas, transparent
STROMVERSORGUNG: elektronisch, außerhalb der Leuchte, gemäß IP65 abgedichtet
SONSTIGES: Durchgangsverdrahtung möglich mit abgedichteten Steckverbindern, separat zu bestellen

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
-	100000h	-

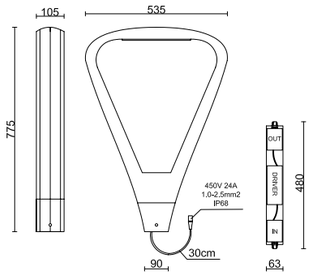


5700105

9926600

570010? VILUX 535 LED 740 5150lm 59W 230V AC 7,50

.....? **5 -** czarny black schwarz • **6 -** szary gray grau



Akcesoria • Accessories • Zubehör
900FB50 fundament B-50 • B-50 type foundation • Fundament, Typ B-50
9909406 słup 4 m • 4 m pole • 4 m Mast
9909606 słup 6 m • 6 m pole • 6 m Mast
9926300 złącze szczelne IP68 3 polowe typu „T" • IP68 airtight 3-pole T-connector • 3-poliger T-Steckverbinder, gemäß IP68 abgedichtet
9926400 złącze szczelne IP68 3 polowe typu „Y" • IP68 airtight 3-pole Y-connector • 3-poligerY-Steckverbinder, gemäß IP68 abgedichtet
9926500 złącze szczelne IP68 5 polowe typu „T" • IP68 airtight 5-pole T-connector • 5-poliger T-Steckverbinder, gemäß IP68 abgedichtet
9926600 złącze szczelne IP68 5 polowe typu „Y" • IP68 airtight 5-pole Y-connector • 5-poliger Y-Steckverbinder, gemäß IP68 abgedichtet
9037645 linka asekuracyjna dla układu zasilania • Safety wire for the power supply Sicherungsseil für das Netzteil

system GARDEN FLOWER MINI

ES-SYSTEM

Oświetlenie zewnętrzne Outdoor lighting Außenbeleuchtung

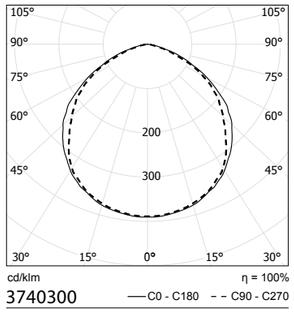
Oprawa do montażu w podłożu
OBUDOWA: ciśnieniowy odlew aluminiowy malowany proszkowo oraz profil z ekstrudowanego aluminium
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste lub matowe
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: regulowane położenie płatków umożliwia dostosowanie oprawy do różnych wymagań oświetleniowych

Bollard luminaire
BODY: powder-coated die-cast and extruded aluminum profile
DIFFUSER: tempered glass, transparent or matt
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: due to the adjustable optical segments, this luminaire fulfills different lighting requirements and suits many lighting applications

Pollerleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet und aus stranggepresstem Aluminiumprofil
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent oder matt
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert
SONSTIGES: die verstellbaren „Blütenblätter" ermöglichen die Anpassung der Leuchte an verschiedene Beleuchtungsanforderungen

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
-	100000h	-



3740300

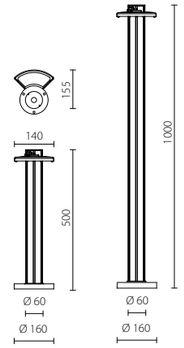
szkło hartowane, przeźroczyste • tempered glass, transparent • Glas gehärtet, transparent

374000?	GARDEN FLOWER MINI 1 500	LED 830	170°	600lm	10W	230V AC	2,40
374010?	GARDEN FLOWER MINI 1 500	LED 840	170°	600lm	10W	230V AC	2,40
374100?	GARDEN FLOWER MINI 1 1000	LED 830	170°	600lm	10W	230V AC	2,90
374110?	GARDEN FLOWER MINI 1 1000	LED 840	170°	600lm	10W	230V AC	2,90

szkło hartowane, matowe • tempered glass, matt • Glas gehärtet, matt

374030?	GARDEN FLOWER MINI 1 500	LED 830	120°	1100lm	12W	230V AC	2,40
374040?	GARDEN FLOWER MINI 1 500	LED 840	120°	1100lm	12W	230V AC	2,40
374130?	GARDEN FLOWER MINI 1 1000	LED 830	120°	1100lm	12W	230V AC	2,90
374140?	GARDEN FLOWER MINI 1 1000	LED 840	120°	1100lm	12W	230V AC	2,90

.....? **0 -** szary gray grau RAL 7042 • **5 -** czarny black schwarz RAL 9005



Akcesoria • Accessories • Zubehör
9928000 podkonstrukcja do zabetonowania • poured concrete anchor • Subkonstruktion für das Einbetonieren
9929000 podkonstrukcja do wkopania • embedded mount kit • Subkonstruktion für das Eingraben

system GARDEN FLOWER MINI

ES-SYSTEM

Oświetlenie zewnętrzne Outdoor lighting Außenbeleuchtung

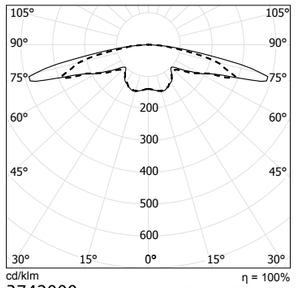
Oprawa do montażu w podłożu
OBUDOWA: ciśnieniowy odlew aluminiowy malowany proszkowo oraz profil z ekstrudowanego aluminium
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste lub matowe
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: regulowane położenie płatków umożliwia dostosowanie oprawy do różnych wymagań oświetleniowych

Bollard luminaire
BODY: powder-coated die-cast and extruded aluminum profile
DIFFUSER: tempered glass, transparent or matt
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: due to the adjustable optical segments, this luminaire fulfills different lighting requirements and suits many lighting applications

Pollerleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet und aus stranggepresstem Aluminiumprofil
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent oder matt
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert
SONSTIGES: die verstellbaren „Blütenblätter" ermöglichen die Anpassung der Leuchte an verschiedene Beleuchtungsanforderungen

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

	L70B50	L80B50	L90B50
CLEAR	187000h	120000h	61000h
MAT	91000h	58000h	28000h



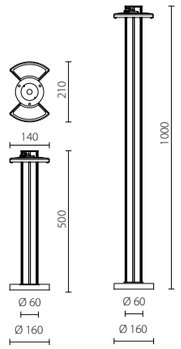
szkło hartowane, przeźroczyste • tempered glass, transparent • Glas gehärtet, transparent

374200?	GARDEN FLOWER MINI 2 500	LED 830	170°	1200lm	21W	230V AC	2,70
374210?	GARDEN FLOWER MINI 2 500	LED 840	170°	1200lm	21W	230V AC	2,70
374300?	GARDEN FLOWER MINI 2 1000	LED 830	170°	1200lm	21W	230V AC	3,20
374310?	GARDEN FLOWER MINI 2 1000	LED 840	170°	1200lm	21W	230V AC	3,20

szkło hartowane, matowe • tempered glass, matt • Glas gehärtet, matt

374230?	GARDEN FLOWER MINI 2 500	LED 830	120°	2200lm	23W	230V AC	2,70
374240?	GARDEN FLOWER MINI 2 500	LED 840	120°	2200lm	23W	230V AC	2,70
374330?	GARDEN FLOWER MINI 2 1000	LED 830	120°	2200lm	23W	230V AC	3,20
374340?	GARDEN FLOWER MINI 2 1000	LED 840	120°	2200lm	23W	230V AC	3,20

.....? **0** - szary gray grau RAL 7042 • **5** - czarny black schwarz RAL 9005



Akcesoria • Accessories • Zubehör
9928000 podkonstrukcja do zabetonowania • poured concrete anchor • Subkonstruktion für das Einbetonieren
9929000 podkonstrukcja do wkopania • embedded mount kit • Subkonstruktion für das Eingraben

system GARDEN FLOWER MINI

ES-SYSTEM

Oświetlenie zewnętrzne Outdoor lighting Außenbeleuchtung

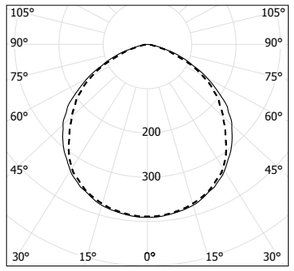
Oprawa do montażu w podłożu
OBUDOWA: ciśnieniowy odlew aluminiowy malowany proszkowo oraz profil z ekstrudowanego aluminium
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste lub matowe
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: regulowane położenie płatków umożliwia dostosowanie oprawy do różnych wymagań oświetleniowych

Bollard luminaire
BODY: powder-coated die-cast and extruded aluminum profile
DIFFUSER: tempered glass, transparent or matt
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: due to the adjustable optical segments, this luminaire fulfills different lighting requirements and suits many lighting applications

Pollerleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet und aus stranggepresstem Aluminiumprofil
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent oder matt
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert
SONSTIGES: die verstellbaren „Blütenblätter" ermöglichen die Anpassung der Leuchte an verschiedene Beleuchtungsanforderungen

Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

	L70B50	L80B50	L90B50
CLEAR	187000h	120000h	61000h
MAT	91000h	58000h	28000h



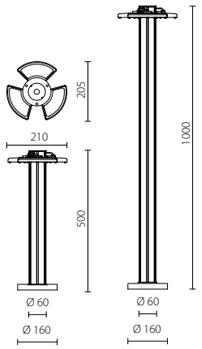
szkło hartowane, przeźroczyste • tempered glass, transparent • Glas gehärtet, transparent

374400?	GARDEN FLOWER MINI 3 500	LED 830	170°	1800lm	31W	230V AC	3,00
374410?	GARDEN FLOWER MINI 3 500	LED 840	170°	1800lm	31W	230V AC	3,00
374500?	GARDEN FLOWER MINI 3 1000	LED 830	170°	1800lm	31W	230V AC	3,50
374510?	GARDEN FLOWER MINI 3 1000	LED 840	170°	1800lm	31W	230V AC	3,50

szkło hartowane, matowe • tempered glass, matt • Glas gehärtet, matt

374430?	GARDEN FLOWER MINI 3 500	LED 830	120°	3200lm	35W	230V AC	3,00
374440?	GARDEN FLOWER MINI 3 500	LED 840	120°	3200lm	35W	230V AC	3,00
374530?	GARDEN FLOWER MINI 3 1000	LED 830	120°	3200lm	35W	230V AC	3,50
374540?	GARDEN FLOWER MINI 3 1000	LED 840	120°	3200lm	35W	230V AC	3,50

.....? **0** - szary gray grau RAL 7042 • **5** - czarny black schwarz RAL 9005



Akcesoria • Accessories • Zubehör
9928000 podkonstrukcja do zabetonowania • poured concrete anchor • Subkonstruktion für das Einbetonieren
9929000 podkonstrukcja do wkopania • embedded mount kit • Subkonstruktion für das Eingraben

system GARDEN FLOWER MINI

ES-SYSTEM

Oświetlenie zewnętrzne Outdoor lighting Außenbeleuchtung

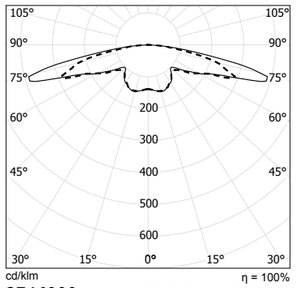
Oprawa do montażu w podłożu
OBUDOWA: ciśnieniowy odlew aluminiowy malowany proszkowo oraz profil z ekstrudowanego aluminium
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste lub matowe
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: regulowane położenie płatków umożliwia dostosowanie oprawy do różnych wymagań oświetleniowych

Bollard luminaire
BODY: powder-coated die-cast and extruded aluminum profile
DIFFUSER: tempered glass, transparent or matt
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: due to the adjustable optical segments, this luminaire fulfills different lighting requirements and suits many lighting applications

Pollerleuchte
GEHÄUSE: Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet und aus stranggepresstem Aluminiumprofil
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent oder matt
STROMVERSORGUNG: elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert
SONSTIGES: die verstellbaren „Blütenblätter" ermöglichen die Anpassung der Leuchte an verschiedene Beleuchtungsanforderungen

Trwałość eksploatacyjna LED • LED lifetime • LED Lebensdauer

	L70B50	L80B50	L90B50
CLEAR	187000h	120000h	61000h
MAT	91000h	58000h	28000h



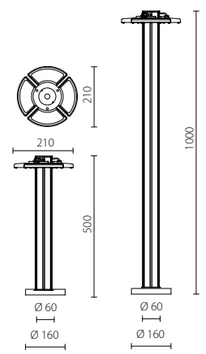
szkło hartowane, przeźroczyste • tempered glass, transparent • Glas gehärtet, transparent

374600?	GARDEN FLOWER MINI 4 500	LED 830	170°	2400lm	42W	230V AC	3,30
374610?	GARDEN FLOWER MINI 4 500	LED 840	170°	2400lm	42W	230V AC	3,30
374700?	GARDEN FLOWER MINI 4 1000	LED 830	170°	2400lm	42W	230V AC	3,80
374710?	GARDEN FLOWER MINI 4 1000	LED 840	170°	2400lm	42W	230V AC	3,80

szkło hartowane, matowe • tempered glass, matt • Glas gehärtet, matt

374630?	GARDEN FLOWER MINI 4 500	LED 830	120°	4300lm	47W	230V AC	3,30
374640?	GARDEN FLOWER MINI 4 500	LED 840	120°	4300lm	47W	230V AC	3,30
374730?	GARDEN FLOWER MINI 4 1000	LED 830	120°	4300lm	47W	230V AC	3,80
374740?	GARDEN FLOWER MINI 4 1000	LED 840	120°	4300lm	47W	230V AC	3,80

.....? **0 -** szary gray grau RAL 7042 • **5 -** czarny black schwarz RAL 9005



Akcesoria • Accessories • Zubehör
9928000 podkonstrukcja do zabetonowania • poured concrete anchor • Subkonstruktion für das Einbetonieren
9929000 podkonstrukcja do wkopania • embedded mount kit • Subkonstruktion für das Eingraben

system POSTE 3

ES-SYSTEM

Oświetlenie zewnętrzne Outdoor lighting Außenbeleuchtung

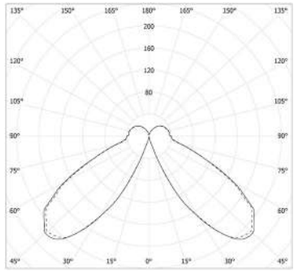
oprawa do montażu na podłożu
OBUDOWA: ciśnieniowy odlew aluminiowy, malowany proszkowo oraz profil z ekstrudowanego aluminium
DYFUZOR: PMMA, przezroczysty
ODBŁYŚNIK: aluminiowy, lakierowany na biało
ZASILACZ: elektroniczny IP65, wewnątrz oprawy
INNE: możliwość łączenia przelotowego za pomocą szczelnych złączy, zamawianych oddzielnie

Lighting bollard
BODY: power coated die-cast aluminum and extruded aluminum profile
DIFFUSER: transparent PMMA
REFLECTOR: white painted aluminum
POWER SUPPLY: integral IP65 electronic driver
OTHER: suitable for through-wiring using airtight connectors, to be ordered separately

Lichtpoller
GEHÄUSE: Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet, und Aluminiumprofil, extrudiert
DIFFUSOR: PMMA, transparent
REFLEKTOR: Aluminium, weiß lackiert
STROMVERSORGUNG: elektronisch, in der Leuchte integriert, gemäß IP65 abgedichtet
SONSTIGES: Durchgangsverdrahtung möglich mit abgedichteten Steckverbindern, separat zu bestellen

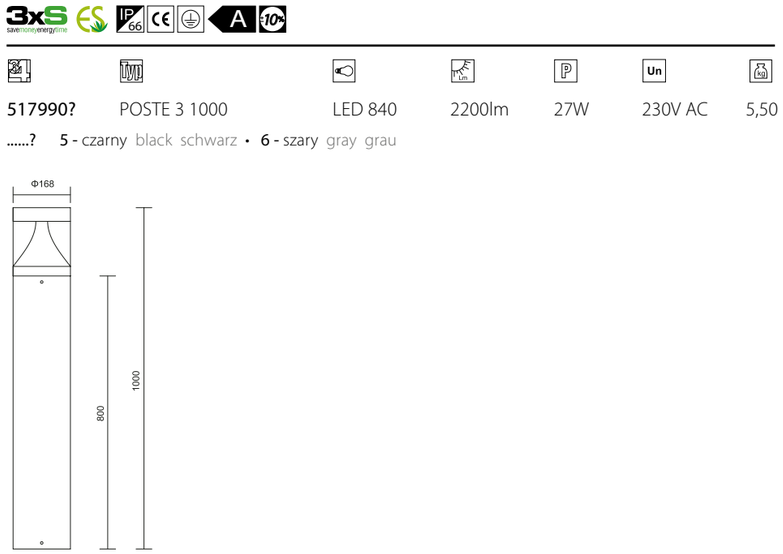
Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
36000h	-	-



cd/klm η = 100%
517990? —— C0 - C180 – – C90 - C270

9926600



9908900

517990?	POSTE 3 1000	LED 840	2200lm	27W	230V AC	5,50

.....? 5 - czarny black schwarz • 6 - szary gray grau

Akcesoria • Accessories • Zubehör
9908000 kopułka okrągła kolor czarny • round dome, black • runde Kuppel, schwarz
9908900 kotwy montażowe SLR 12/180 • mounting anchor SLR 12/180 • SLR 12/180 Befestigungsanker
9926300 złącze szczelne IP68 3 polowe typu „T" • IP68 airtight 3-pole T-connector • 3-poliger T-Steckverbinder, gemäß IP68 abgedichtet
9926400 złącze szczelne IP68 3 polowe typu „Y" • IP68 airtight 3-pole Y-connector • 3-poligerY-Steckverbinder, gemäß IP68 abgedichtet

system POSTE MINI LED

ES-SYSTEM

Oświetlenie zewnętrzne Outdoor lighting Außenbeleuchtung

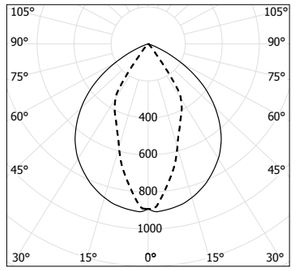
Oprawa do montażu w podłożu
OBUDOWA: aluminium, szczotkowane i lakierowane
DYFUZOR: szkło hartowane, przeźroczyste
ODBŁYŚNIK: aluminiowy, błyszczący
ZASILACZ: elektroniczny, wewnątrz oprawy
INNE: możliwość ustawienia kierunku padania strumienia świetlnego oprawy

Lighting bollard
BODY: brushed and painted aluminium
DIFFUSER: transparent tempered glass
REFLECTOR: specular aluminium
POWER SUPPLY: integral electronic driver
OTHER: adjustable light beam direction

Pollerleuchte
GEHÄUSE: Aluminium gebürstet und pulverbeschichtet
DIFFUSOR: Schutzglas gehärtet, transparent
REFLEKTOR: Aluminium, glänzend
STROMVERSORGUNG: Elektronischer LED-Treiber in der Leuchte integriert
SONSTIGES: verstellbare Lichtverteilung

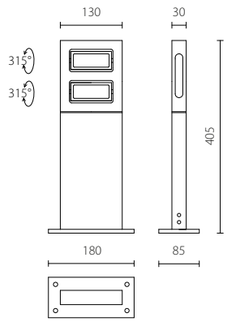
Trwałość eksploatacyjna LED •
LED lifetime • LED Lebensdauer

L70B50	L80B50	L90B50
50000h	-	-



cd/klm η = 100%
5775200 —— C0 - C180 – – C90 - C270

5775200	POSTE MINI LED 400	LED 830	420lm	8W	230V AC	2,05



Systemy sterowania
Controlling systems
Steuerungssysteme

4 DIM 430

Oprawy oświetlenia awaryjnego
Controlling systems
Steuerungssysteme

4 DIM 430

Technologia LED
LED Technology
LED-Technologie

4 DIM 430

Szczegóły sterowania - system 4DIM

Control system details - system 4DIM

Informationen über die Steuerung - system 4DIM

Zasilacze 4 DIM

- trwałość do 100 000h
- 4 tryby pracy: MainsDIM, AstroDIM, StepDIM, DALI
- kompatybilny z czujnikami ruchu
- zabezpieczenie przepięciowe do 6kV/8kV
- temperatura pracy w zakresie -40° do +55°
- zakres ściemniania 7-100%
- odporność na drgania zgodnie z EN/IEC 60598-1
- zużycie energii w trybie standby 0,5W
- funkcja stałego strumienia świetlnego – CLO
- świadectwo ENEC

4DIM drivers

- lifetime up to 100 000h
- 4DIM functionality in one device: MainsDIM, AstroDIM, StepDim, DALI
- campatible with motion sensors
- surge protection up to 6kV/8kV
- Great flexibility due to wide operating temperature range of -40˚C do +55˚ C
- dimming range 7-100%
- resistant to vibrations complies with EN/IEC 60598-1
- Standby power consumption: < 0.5W
- Constant lumen function– CLO
- ENEC mark

4DIM Betriebsgeräte

- Lebenszeit bis 100 000 Stunden
- 4DIM Funktionalität in einem Gerät (Step DIM, AstroDIM, MainsDIM, DALI)
- Kompatibel mit Bewegungsmelder
- Hoher Überspannungsschutz: bis zu 6kV/8 kV
- Große Flexibilität durch breiten Betriebstemperaturbereich von -40…55 °C
- Dimmbar 7-100%
- Vibrationsfestigkeit nach IEC 60598-1
- Standby-Stromverbrauch: < 0,5W
- Konstantlichtstromnachführung
- ENEC Zeichen

Sterowanie niezależne: AstroDIM

AstroDIM zapewnia wieloetapowe obniżanie mocy w porze nocnej na podstawie ustawień czasu włączania/wyłączania w wewnętrznym timerze. Nie jest wymagana zewnętrzna infrastruktura sterowania. Moduł automatycznie ustawia profil ściemniania na podstawie zaprogramowania zaplanowanych danych w odniesieniu do środka, który obliczany jest na podstawie czasów włączania/wyłączania.

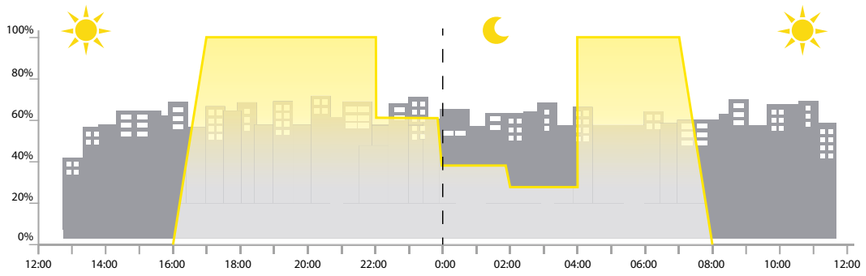
Standalone Control: AstroDIM

AstroDIM provides multi-stage night-time power reduction based on an internal timer referenced to the power on/off time. There is no need for an external control infrastructure. The unit automatically performs a dimming profile based on the predefined scheduled reference to the midpoint, which is calculated based on the power on / off times

Autarke Steuerung: AstroDIM

AstroDIM bietet eine mehrstufige Nachtabsenkung auf Basis eines internen Zeitstellglieds, das sich an den Ein- und Ausschaltzeiten orientiert. Es ist keine externe Steuer-Infrastruktur nötig. Das Gerät führt automatisch ein vordefiniertes Dimmprofil aus, welches bezogen auf die gemittelte Anzeit der letzten Tage, auf Grundlage der Ein- und Ausschaltzeiten angepasst wird.

Przykładowy schemat sterowania AstroDIM
Example of a AstroDIM control scheme
Ein beispielhaftes AstroDIM-Steuerungsschema



Sterowanie sieciowe: DALI

W trybie DALI sterownik może być zintegrowany z systemem sterowania. Znormalizowany interfejs DALI zapewnia dwukierunkową komunikację między sterownikiem i systemem sterowania oświetleniem, co oznacza możliwość płynnego ściemniania, wymagania stanu i adresowania poszczególnych opraw oświetleniowych.

Network Control: DALI

In DALI mode the driver can be integrated in a light management. The standardized DALI interface enables bi-directional communication between the driver and the light management system, which means that stepless dimming, status requests and addressing of each individual fixture are possible.

Netzwerksteuerung: DALI

Im DALI-Betrieb kann der Treiber in ein Lichtmanagementsystem wie das OSRAM Street Light Control-System integriert werden. Die standardisierte DALI-Schnittstelle erlaubt eine bidirektionale Kommunikation zwischen Treiber und Lichtmanagementsystem. Somit sind stufenloses Dimmen, Statusabfragen sowie die Adressierung jeder einzelnen Leuchte möglich.

Sterowanie grupowe:
MainsDIM

Ta funkcja jest głównie wykorzystywana w połączeniu ze statecznikami magnetycznymi w zastosowaniach zewnętrznych. Poziom natężenia oświetlenia jest obniżany poprzez obniżenie napięcia znamionowego. Obniżenie napięcia znamionowego jest stosowane przez sterownik

StepDIM

Tryb StepDIM (2 poziomy mocy) umożliwia przełączanie między dwoma poziomami mocy - trybem „normalnym" i trybem „zmniejszonego obciążenia", co oznacza dodatkową fazę przełączania. W trybie „zmniejszonego obciążenia" sterownik obniża poziom natężenia oświetlenia, a w ten sposób również zużycie energii. Poziomy oświetlenia można elastycznie programować.

Group Control:
MainsDIM

This feature is mainly used in combination with magnetic ballasts in outdoor applications. The light output is reduced by lowering the mains voltage. The reduction of the mains voltage is applied by a controller in the distribution cabinet

StepDIM

The StepDIM (Bi-Power) mode allows switching between two output levels, the "normal" mode and the "reduced load" mode, by means of an additional switched phase. In the "reduced load" mode the driver reduces the lighting level and therefore the energy consumption. The light levels can be preprogrammed flexibly

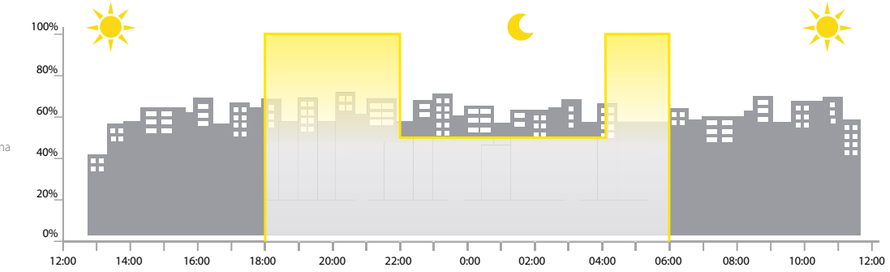
Gruppensteuerung
MainsDIM

Diese Funktionalität wird hauptsächlich in Kombination mit magnetischen Vorschaltgeräten in Außenanwendungen verwendet. Der Lichtstrom wird relativ zur Absenkung der Netzspannung verringert. Die Absenkung der Netzspannung erfolgt über ein Steuerelement im Verteilerschrank.

StepDIM

Der StepDIM Modus (Bi-Power-Modus) ermöglicht es, mittels einer zusätzlich geschalteten Phase zwischen zwei Leistungsstufen zu wechseln, dem „normalen" Betrieb und der „Halbnachtschaltung". Während der „Halbnachtschaltung" reduziert der Treiber das Beleuchtungsniveau und somit den Energieverbrauch. Die Lichtniveaus können flexibel vorprogrammiert werden.

Przykładowy schemat sterowania StepDIM
Example of a StepDIM control scheme
Ein beispielhaftes StepDIM-Steuerungsschema



Stały poziom natężenia oświetlenia – CLO (constant lumen output)

Żeby zapewnić odpowiedni czas pomiędzy czynnościami konserwacyjnymi systemu, poziom natężenia oświetlenia musi być odpowiednio wysoki również pod koniec całego okresu trwałości. Ze względu na spadek strumienia świetlnego źródła światła, wraz z upływem czasu, system zazwyczaj wymaga większej mocy na początku, co prowadzi do wzrostu kosztów. Nie dotyczy to przypadku korzystania z funkcji stałego poziomu natężenia oświetlenia, ponieważ pobór mocy jest stale regulowany, aby zrekompensować straty strumienia świetlnego.

Constant Lumen Output – CLO

To ensure the maintenance interval of the system, the light level must be guaranteed also at the end of the entire lifetime. Due to lumen depreciation of the light source over time the system usually needs to be overpowered at the beginning which leads to increased energy cost. This is not necessary by means of the constant lumen function as the operating output is adjusted continuously to compensate for the lumen loss.

Konstant Lichtstrom – CLO
(constant lumen output)

Zur Absicherung der Wartungsintervalle der Anlage muss das Lichtniveau auch am Ende der Gesamtlebensdauer garantiert sein. Da der Lichtstrom der Lichtquelle mit der Zeit zurückgeht, muss die Anlage normalerweise Anfangs mit erhöhter Leistung betrieben werden, was zu erhöhten Energiekosten führt. Mit Hilfe der Konstant Lichtstrom Funktion ist dies nicht notwendig da die Betriebsleistung so angepasst wird um den Lichstromrückgang kontinuierlich auszugleichen.

Oprawy oświetlenia awaryjnego
Emergency luminaires
Notleuchten

Oświetlenie kierunkowe safety sign lighting Sicherheitsbeleuchtung

ARIS ASON

ARIS ASOZ

ARIS ASDN

ARIS ASDZ

VERSO LED VSN

VERSO LED VSD

VERSO LED VSZ

SCREEN BASIC LED

MONITOR1
IP40 LED

MONITOR1
IP65 LED

MONITOR2
IP40 LED

MONITOR2
IP65 LED

Oświetlenie ewakuacyjne escape route lighting Fluchtwegbeleuchtung

LUMI LUN

LUMI LUD

VERSO LED-HO
VDD

VERSO LED-HO
VUD

VERSO LED-HO
VDN

VERSO LED-HO
VUN

MONITOR1
IP40 LED

MONITOR1
IP65 LED

MONITOR1 IP65
LED-HO

COBRA LED

POINT LED

Oświetlenie ewakuacyjne i podstawowe escape route and general lighting Fluchtweg- und allgemeine Beleuchtung

CANOS

PRIMA LED

QUADRA LED

AMARO

PALETA LED

COSMO FX

COSMO LED

MODERNA 2

MODERNA 2N

PLATO LED

SYSTEM 4000

SYSTEM 4000 BIS

SYSTEM 6000

SYSTEM 6000 BIS

SYSTEM FX

SYSTEM FX BIS

>> więcej informacji w katalogu "ES-CAPE" dostępnego na stronie www.essystem.pl
>> more information in the "ES-CAPE" catalog, available at www.essystem.pl
>> mehr Information finden Sie im "ES-CAPE"-Katalog, zum Herunterladen auf www.essystem.pl

Poznaj światło nowej generacji II

Discover the new generation of light II

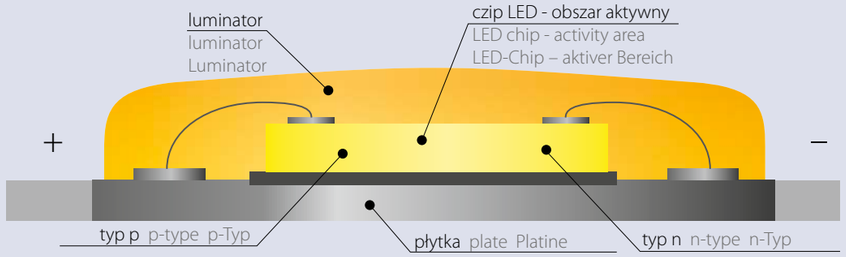
Lernen Sie das Licht der neuen Generation kennen II

Technologia LED LED Technology LED-Technologie

Budowa i zasada działania
LED jest skrótem od angielskiej nazwy diody elektroluminescencyjnej (Light Emitting Diode), która jest półprzewodnikowym źródłem promieniowania elektromagnetycznego w zakresie widzialnym. Złącze półprzewodnikowe LED składa się z dwóch typów półprzewodnika: typu n z nadmiarem elektronów i typu p z nadmiarem dziur. Czip LED światła białego posiada zwykle złącze pokryte luminoforem (w celu konwersji światła niebieskiego powstającego w złączu na białe).

Structure and operating principles
LED is an acronym for Light Emitting Diode, which is a semiconducting source of electromagnetic radiation within the visible spectrum. The semiconductor LED junction is composed of two types of semiconductor material: n-type with a larger electron concentration, and p-type with a larger hole concentration. The white light LED chip has a regular junction covered with a luminophore (for converting the blue light formed in the junction into white light).

Aufbau und Funktionsweise
LED ist die Abkürzung des englischen Namens für Lumineszenz-Diode (Light-Emitting Diode), die ein lichtemittierendes Halbleiter-Bauelement darstellt. Der Halbleiterbereich einer LED bestehen aus Halbleitertypen: dem Typ n (n-Dotierung) mit übermäßigen Elektronen und dem Typ p (p-Dotierung) mit Lücken oder Defektelektronen. Eine LED-Chip für weißes Licht besitzt in der Regel eine mit einem Luminophor bedeckte Oberfläche (zum Zwecke der Konversion des an der Verbindung entstehenden blauen Lichts in weißes Licht).



Parametry znamionowe opraw LED Rated parameters of LED luminaires Nennparameter von LED-Lampen

Znamionowy strumień świetlny oprawy LED [lm]
Jest to całkowity strumień świetlny emitowany z oprawy oświetleniowej pracującej w warunkach znamionowych. Jest to więc strumień świetlny emitowany przez zamontowane w oprawie źródło LED, pomniejszony o straty wynikające z konstrukcji oprawy, głównie straty na optyce.

Rated luminous flux of a LED luminaire [lm]
The total luminous flux emitted from a luminaire operating at nominal conditions. It is there for the luminous flux emitted by the LED light source installed in the luminaire, minus the losses resulting from the construction of the luminaire, particularly its optics.

Bemessungslichtstrom der LED-Leuchte [lm]
Bei LED-Leuchten ist der Bemessungslichtstrom der Leuchte in Lumen (lm) in der Produktdokumentation anzugeben. Der Bemessungslichtstrom definiert einen Wert, der sich als typischer Wert für die gesamte Fertigungsbreite des Produktes ergibt. Er bezieht sich immer auf den Neuwert des Lichtstroms einer Leuchte, der unter festgelegten Betriebsbedingungen ermittelt und angegeben wird.

Znamionowa moc oprawy LED [W]
Jest to całkowita moc, jaką można zmierzyć na zaciskach zasilających oprawy, będąca sumą mocy pobieranej przez źródła światła i pozostałe wyposażenie elektryczne oprawy (np. zasilacz).

Rated power of a LED luminaire [W]
Is the total power that can be measured at the luminaire's supply terminals, which is the sum of power consumed by the light sources and the remaining electrical equipment in the luminaire (e.g. the power supply).

Bemessungsleistung der LED-Leuchte [W]
Bei Leuchten mit auswechselbaren LED-Lampen werden die Nennleistung(en) und die Anzahl der Lampen angegeben.

Skuteczność świetlna oprawy LED [lm/W]
Jest to stosunek znamionowego strumienia świetlnego emitowanego z oprawy oświetleniowej, do mocy znamionowej tej oprawy.

Luminous efficacy of a LED luminaire [lm/W]
Is the ratio of the nominal luminous flux emitted by the luminaire to its nominal power.

Lichtausbeute von LED-Leuchten [lm/W]
Die Lichtausbeute einer LED-Leuchte ist der Quotient aus dem gemessenen Lichtstrom und der Eingangsleistung einer Leuchte. Für die Darstellung von Produktdaten einer ganzen LED-Leuchtencharge sollten im Leuchtendatenblatt zur Ermittlung der Lichtausbeute der Bemessungslichtstrom und die Bemessungsleistung als Quotienten verwendet werden.

Technologia LED LED Technology LED-Technologie

Temperatura barwowa najbliższa T_{cp} (CCT) [K]
Jest to temperatura ciała doskonale czarnego wytwarzającego promieniowanie o chromatyczności możliwie zbliżonej do rozpatrywanego źródła promieniowania. Jest to obiektywna miara wrażenia barwy białej danej oprawy LED.

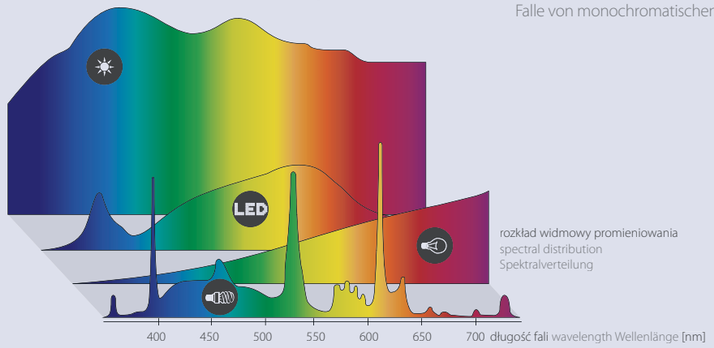
Correlated color temperature T_{cp} (CCT) [K]
The temperature of a perfectly black body which generates radiation with a chromaticity as close as possible to the relevant radiation source. It's an objective measure of the impression of the white color of a given LED luminaire.

Ähnlichste Farbtemperatur T_{cp} (CCT) [K]
Dies ist die Temperatur eines idealen schwarzen Körpers, der eine Strahlung mit einer Chromatik erzeugt, die möglichst nach an der Strahlung der untersuchten Strahlungsquelle liegt. Dies ist ein objektives Maß der Darstellung der weißen Farbe der gegebenen LED.

Ogólny wskaźnik oddawania barw R_a (CRI)
Wskaźnik oddawania barw informuje o zdolności do właściwej reprodukcji barw w otoczeniu przez światło emitowane z danej oprawy. Im wartość wskaźnika jest wyższa, tym wierniej oddawane będą barwy oświetlanych obiektów. Dla światła białego o widmie ciągłym wskaźnik może przyjąć maksymalną wartość równą 100, a w przypadku monochromatycznych źródeł światła - 0.

The general color rendering index R_a (CRI)
The color rendering index informs about the correctness of the reproduction of surrounding colors by light emitted by a given luminaire. The higher the value of the index, the more accurately the colors of the illuminated objects are rendered. For white light with a continuous spectrum, the value of the index can reach a maximum of 100, whereas for monochromatic light sources – 0.

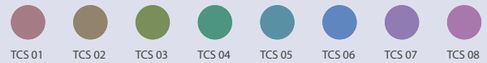
Farbwiedergabeindex R_a (CRI)
Der Farbwiedergabeindex informiert über die Fähigkeit zur korrekten Reproduktion der Farben in der Umgebung durch das aus einer gegebenen Fassung emittierte Licht. Je höher dieser Index ist, desto getreuer werden die Farben der beleuchteten Objekte wiedergegeben. Für weißes Licht mit einem stetigen Spektrum kann der Farbwiedergabeindex den Maximalwert von 100 erreichen, im Falle von monochromatischen Lichtquellen – 0.



Ogólny wskaźnik oddawania barw R_a oblicza się na podstawie porównania oddawania barw dla ośmiu podstawowych próbek barwnych z atlasu Munsella.

The general color rendering index R_a is calculated by comparing the color rendering for eight basic color samples from the Munsell atlas.

Der allgemeine Farbwiedergabeindex wird auf Grundlage des Vergleichs der Wiedergabe für acht grundlegende Farbproben aus dem Munsell-Atlas berechnet.



W późniejszym czasie wyznaczono dodatkowych sześć kolorów testowych, które jednak nie są brane pod uwagę przy obliczaniu R_a.

Six additional testing colors were assigned later, however they are not taken into account during the calculation of the R_a index.

Zu einem späteren Zeitpunkt wurden sechs zusätzliche Testfarben ausgewählt, die bei der Berechnung des Indexes Rechtsanwalt jedoch keine Berücksichtigung finden.

Poznaj światło nowej generacji II
Discover the new generation of light II
Lernen Sie das Licht der neuen Generation kennen II

Technologia LED LED Technology LED-Technologie

Tolerancja parametrów znamionowych Tolerance of the rated parameters Toleranz der Nennparameter

Technologia półprzewodnikowa, w tym także czipy LED, charakteryzuje się naturalnym produkcyjnym rozrzutem realizowanych parametrów znamionowych. Producenci grupują je w tzw. biny, zawierające czipy o określonym rozrzucie parametrów w zakresie:
- emisji strumienia świetlnego,
- napięcia przewodzenia (mocy),
- chromatyczności (temperatury barwowej,

w przypadku czipów emitujących światło białe).

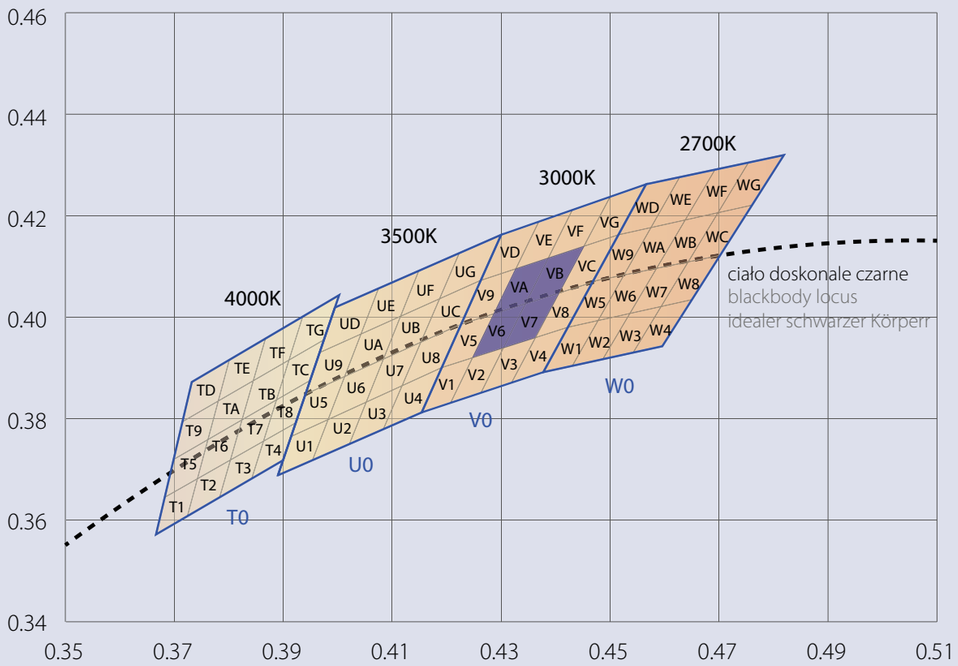
Odpowiedzialni producenci opraw oświetleniowych LED, w celu realizacji deklarowanych katalogowo parametrów znamionowych dla ich produktów, prowadzą przemyślaną politykę zakupową w zakresie pozyskiwania odpowiednich binów użytych w oprawach czipów LED.

Semiconductor technology, which includes LED chips, is characterized by a natural deviation among the implemented nominal parameters. The manufacturers group them in so-called bins, which contain chips with certain parameter deviation ranges according to:
- luminous flux emission,
- forward voltage (power),
- chromaticity (color temperature, for chips emitting white light).

Responsible LED luminaire manufacturers are careful in making sure that their products fulfill the nominal parameters declared in their catalogs, and therefore apply a well thought out purchasing policy in obtaining LED chips for their luminaires with the appropriate bins.

Die Halbleitertechnik, darunter auch die LED-Chips, zeichnet sich durch eine natürliche, produktionsbedingte Streuung der realisierten Nennparameter aus. Die Hersteller gruppieren sie in sogenannte Bins, die jeweils Chips mit einer bestimmten Streuung der Parameter im Bereich folgender Größen enthalten:
- Emission des Lichtstroms,
- Leitungsspannung (Leistung),
- Chromatik (Farbtemperatur im Falle von Chips, die weißes Licht emittieren).

Verantwortungsbewusste Hersteller von LED-Leuchtmitteln führen zum Zwecke der Realisierung der im Katalog deklarierten Nennparameter ihrer Produkte eine durchdachte Einkaufspolitik im Bereich der Gewinnung der entsprechenden Bins zum Einsatz in den LED-Chips ein.



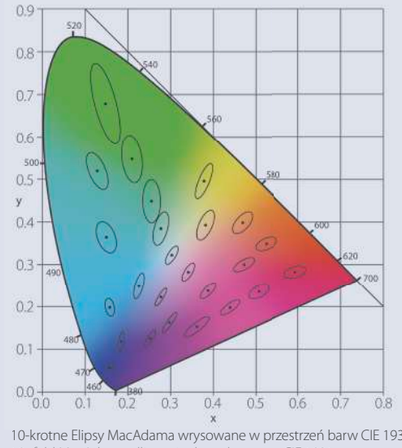
Technologia LED LED Technology LED-Technologie

Tolerancja parametrów znamionowych Tolerance of the rated parameters Toleranz der Nennparameter

Temperatura barwowa najbliższa T_{cp} (CCT) [K] – skala SDCM
ES-SYSTEM w celu jednoznacznego deklarowania tolerancji dla realizowanej temperatury barwowej stosuje skalę SDCM (Standard Deviation Colour Matching), która wprost opiera się na wykorzystaniu elips MacAdama. SDCM 1 to 1-krotna elipsa MacAdama, SDCM 2 to 2-krotna elipsa MacAdama, itd. W warunkach praktycznych uznaje się, że rozrzut realizowanych temperatur barwowych zawierający się w 3-krotnej elipsie MacAdama (SDCM 3) nie powoduje wyraźnego wrażenia ich rozróżniania.

Correlated color temperature T_{cp} (CCT) [K] – SDCM range
In an effort to clearly declare tolerance for the implemented color temperatures, ES-SYSTEM uses the SDCM range (Standard Deviation Color Matching), which is directly based on MacAdam ellipses. SDCM 1 is a 1-fold MacAdam ellipse, SDCM 2 is a 2-fold MacAdam ellipse, and so on. In practice, a deviation of the implemented color temperatures contained within a 3-fold MacAdam ellipse (SDCM 3) is not considered a cause of a clear sensation of difference between them.

Ähnlichste Farbtemperatur T_{cp} (CCT) [K] – SDCM-Skala
ES-SYSTEM wendet zum Zwecke der eindeutigen Deklaration der Toleranzen für die realisierte Farbtemperatur die SDCM-Skala (Standard Deviation Colour Matching) an, die sich direkt auf die Nutzung von MacAdam-Ellipsen stützt. SDCM 1 bedeutet dabei eine Stufe der MacAdam-Ellipsen, SDCM 2 – zwei Stufen usw. Unter praktischen Bedingungen wird anerkannt, dass die Streuung der realisierten Farbtemperaturen im Bereich von 3 Stufen der MacAdam-Ellipsen als „kaum wahrnehmbar" gilt.



10-krotne Elipsy MacAdama wrysowane w przestrzeń barw CIE 1931
10 -fold MacAdam - ellipses in the color space CIE 1931
10-fache MacAdam-Ellipsen im Farbraum CIE 1931

Znamionowy strumień świetlny oprawy LED
Faktycznie zmierzony strumień świetlny danego egzemplarza oprawy LED może różnić się od podanego o + /- 10%

Rated luminous flux of a LED luminaire
The actual measured luminous flux of a given LED luminaire may differ from the declared value by about 10%

Bemessungslichtstrom der LED-Leuchten
Der tatsächlich gemessene Lichtstrom eines gegebenen LED--Exemplars kann sich vom angegebenen um ± 10 % unterscheiden.

Znamionowa moc oprawy LED
Faktycznie zmierzony pobór mocy danego egzemplarza oprawy LED może różnić się od podanej o + /- 10%

Rated power of a LED luminaire
The actual measured power consumption of a given LED luminaire may differ from the declared value by about 10%

Bemessungsleistung von LED-Leuchten
Die tatsächlich gemessene Leistungsaufnahme des gegebenen LED-Exemplars kann sich von der angegebenen um ± 10 % unterscheiden.

Poznaj światło nowej generacji II

Discover the new generation of light II

Lernen Sie das Licht der neuen Generation kennen II

Technologia LED LED Technology LED-Technologie

Trwałość opraw LED LED luminaire lifetime Haltbarkeit der LED-Lampen

Obecnie większość producentów oświetlenia działających na rynku europejskim podaje trwałość dla swoich opraw LED w formacie: czas LxBy, np. 50000 L80B10. W ten sposób opisana trwałość podaje informację w zakresie wygasania opraw LED w czasie ich użytkowania. Nie odnosi się natomiast do ich uszkodzeń.

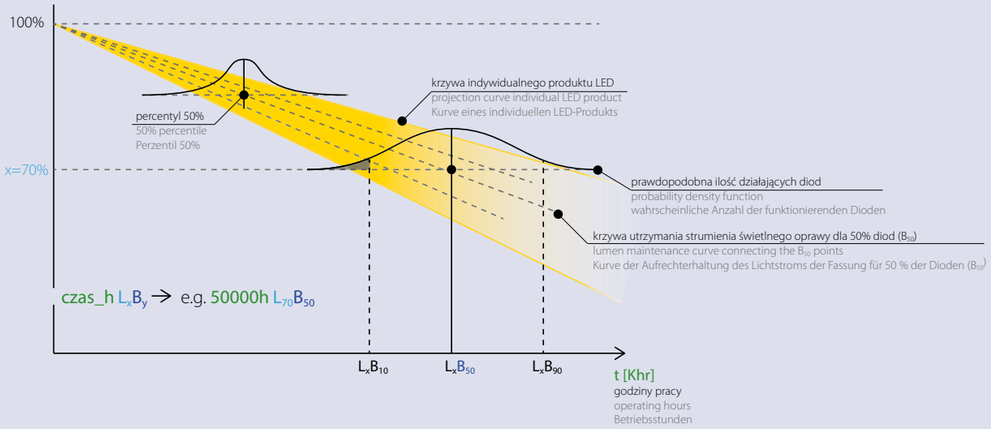
Poszczególne elementy składowe zapisu trwałości należy rozumieć w następujący sposób:
Czas [godz.] – czas, po którym przewiduje się osiągnięcie parametrów opisanych współczynnikami L_x i B_y.
L_x – współczynnik utrzymania strumienia świetlnego, określający procentową graniczną wartość x spadku strumienia świetlnego emitowanego przez oprawę LED na końcu deklarowanego czasu.
B_y – współczynnik populacji określający przewidywaną procentową wartość y populacji np. użytych opraw LED, których emitowany poziom strumienia świetlnego nie spełnia kryterium Lx w deklarowanym czasie.

At present, most lighting manufacturers on the European market provide information regarding their LED luminaire lifetime in the following format: operation time LxBy, for example 50000 L80B10. This way, the described lifetime also includes information regarding LEDs which fade in time during prolonged use. This does not apply, however, to fading caused by damage.

The individual elements of the declared lifetime symbol are to be understood as follows:
Operation time [in hours] – the time, after which the luminaire will achieve the parameters described in the L_x and B_y factors.
L_x – the luminous flux maintenance factor, which specifies the percentage limit value x of the decline in luminous flux emitted by the LED luminaire at the end of its declared lifetime.
B_y – the population factor, which specifies the anticipated percentage value y of the population, e.g. of the installed LED luminaires, where the emitted level of luminous flux does not meet the Lx criterion in the declared time.

Aktuell gibt die Mehrzahl der auf dem europäischen Markt tätigen Beleuchtungshersteller die Haltbarkeit ihrer LED-Fassungen im Format „Zeit LxBy" an, also z.B. 50000 L80B10. Die auf diese Weise beschriebene Haltbarkeit enthält die Information über das Erlöschen der LED-Leuchtmittel während ihrer Nutzung. Sie bezieht sich jedoch nicht auf Beschädigungen.

Die einzelnen Elemente der Haltbarkeitsangabe sind folgendermaßen zu verstehen:
Zeit [h] – Zeit, nach welcher das Erreichen der durch die Kennziffern L_x und B_y beschriebenen Parameter erwartet wird.
L_x – Kennziffer der Aufrechterhaltung des Lichtstroms, die den prozentuellen Grenzwert x des Rückgangs des von der LED-Fassung emittierten Lichtstroms am Ende der deklarierten Zeitspanne angibt.
B_y – Populationskennziffer, die den erwarteten prozentuellen Wert y der Population z.B. verbrauchter LED-Fassungen angibt, deren emittierter Lichtstrom das Kriterium Lx nach der angegebenen Zeit nicht erfüllt.



Przykładowy zapis 50000h L80B10 należy rozumieć jako czas, podczas którego strumień świetlny emitowany przez 10% populacji użytych opraw LED spadnie poniżej deklarowanego 80% progu jego wartości początkowej.
Najczęściej spotyka się tzw. średni użyteczny czas życia, gdzie deklaruje się czas i współczynnik utrzymania strumienia świetlnego (Lx) dla wskaźnika populacji B50. W przypadku oprawy oświetleniowej wykorzystującej wiele czipów lub modułów LED zapis 50000 L70B50 oznacza, że w deklarowanym czasie strumień świetlny emitowany z oprawy LED nie powinien być niższy niż 70% wartości początkowej.

As an example, the symbol 50000h L80B10 should therefore be understood as the time, during which the luminous flux emitted by 10% of the population of the installed LED luminaires will decline below the declared 80% threshold of its initial value.
The most commonly provided information is the so-called average lifetime, where the operating lifetime and the luminous factor maintenance factor (Lx) for the population factor B50 are provided. For a luminaire using multiple LED chips or modules, the symbol 50000 L70B50 means that during the declared time, the luminous flux emitted by the LED luminaire should be no lower than 70% of its initial value.

Beispielsweise ist die Angabe 50000h L80B10 als Zeit zu verstehen, in welcher der von 10 % der Population der verwendeten LED-Fassungen emittierte Lichtstrom unter eine Schwelle von 80 % des deklarierten Anfangswertes fällt.
Oftmals ist die sogenannte mittlere Nutzdauer anzutreffen, bei der die Zeit und eine Kennziffer der Aufrechterhaltung des Lichtstroms (Lx) für die Populationskennziffer B50 angegeben wird. Im Falle eines Beleuchtungsmittels, das mehrere LED-Chips oder LED--Module nutzt, bedeutet die Angabe 50000 L70B50, dass in der deklarierten Zeit der von der LED-Fassung emittierte Lichtstrom nicht niedriger sein sollte als 70 % des Anfangswertes.

ES-SYSTEM

Technologia LED LED Technology LED-Technologie

Jakość oprawy LED zależy od:
• jakości użytego **czipu LED**. Brak konsekwencji w tym zakresie oznacza brak kontroli nad realizowanymi ilościowymi i jakościowymi parametrami oprawy oświetleniowej,

• jakości **układu zasilającego**, który jest jednym z głównych elementów wpływających na komfort użytkowania oprawy oświetleniowej LED,

• jakości zastosowanego **układu optycznego**, który ma istotny wpływ na sprawność oprawy, jak również na realizacje parametrów jakościowych oświetlenia, na przykład w zakresie oddawania barw, czy ograniczenia olśnienia,

• **poprawności konstrukcji** oprawy oświetleniowej w zakresie bezpieczeństwa użytkowania oprawy i zarządzania komfortem termicznym umieszczonych w niej czipów LED, co bezpośrednio przekłada się na określoną trwałość takiej oprawy.

The quality of a LED luminaire depends on:
• The quality of the LED chip that is used. A lack of consistency in this respect means lack of control over the implemented qualitative and quantitative parameters of the luminaire.

• The quality of the **power supply system**, which is one of the main elements affecting comfort during the use of a LED luminaire.

• The quality of the applied **optical system**, which has a significant influence on the luminaire's efficiency, as well as on the implementation of the qualitative parameters of the lighting, for example in terms of color rendering or limiting glare.

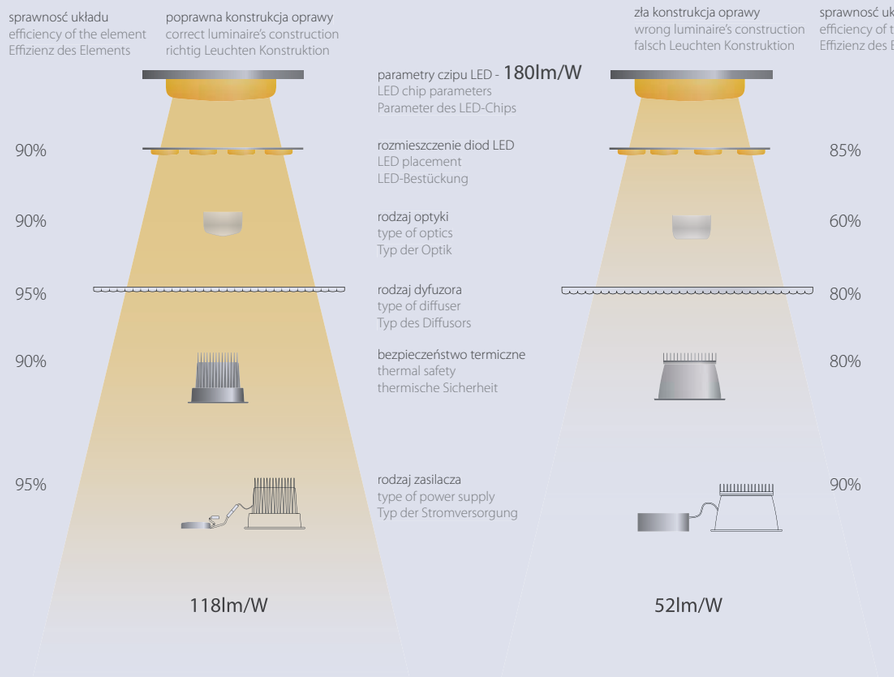
• The luminaire's **correct construction** in terms of the safety of use and thermal comfort management for the LED chips inside it, which directly translates to the luminaire's specific performance.

Die Qualität von LED-Fassungen hängt von folgenden Faktoren ab:
• Qualität der verwendeten LED-Chips. Fehlende Konsequenz in diesem Bereich bedeutet fehlende Kontrolle über die realisierten qualitativen und quantitativen Parameter des Leuchtmittels.

• Qualität des **Stromversorgungssystems**, das eines der Hauptelemente ist, die Einfluss auf den Nutzungskomfort von LED-Leuchtmitteln haben.

• Qualität des **eingesetzten optischen Systems**, das einen wesentlichen Einfluss auf die Leistungsfähigkeit der Fassung sowie auf die Realisierung der Qualitätsparameter der Beleuchtung hat, etwa im Bereich der Farbwiedergabe oder der Beschränkung der Blendung.

• **Korrektheit der Konstruktion** der Beleuchtungsfassung im Bereich ihrer Nutzungssicherheit und der Verwaltung des thermischen Komforts der in ihr verwendeten LED-Chips, was direkten Einfluss auf die Haltbarkeit einer solchen Fassung hat.



The Tides, Warszawa, Polska
Kuryłowicz & Associates
The Tides, Warsaw, Poland
Kuryłowicz & Associates
The Tides, Warschau, Polen
Kuryłowicz & Associates

ES-SYSTEM

Nazwy i symbole
Names and symbols
Bezeichnungen und Symbole

ES – Energy Saving – oszczędność energii jest podstawową ideą działania firmy ES-SYSTEM
ES – Energy Saving – saving energy is the basic idea behind the ES-SYSTEM company
ES – Energy Saving – die Energieeinsparung ist die Grundideeder Firma ES-SYSTEM

save money, save energy, save time – oprawy zaprojektowane z myślą o maksymalizacji korzyści dla Klienta
save money, save energy, save time – luminaires designed to maximize benefits for the customer
save money, save energy, save time – Leuchten, die speziell entwickelt werden, um die Vorteile für den Kunden zu maximieren

ES-SYSTEM jako jedyna firma oświetleniowa w Polsce jest członkiem międzynarodowej organizacji DALI – autora najpopularniejszego systemu sterowania.
ES-SYSTEM is the only lighting company in Poland that is a member of the international DALI organization (Digital Adressable Lighting Interface - the most popular light control system).
ES-SYSTEM ist die einzige Beleuchtungsfirma in Polen, die ein Mitglied der internationalen DALI Organisation ist (Digital Addressable Lighting Interface - das populärste Protokoll zur Beleuchtungssteuerung)

Świadectwo ENEC - nadane przez akredytowaną instytucję potwierdza, że oprawy nim oznaczone spełniają wymagania właściwych dyrektyw i norm europejskich z zakresu bezpieczeństwa użytkowania produktu.
ENEC mark - awarded by an accredited institution to confirm that the luminaires certified with the mark meet the requirements of the relevant European standards and directives in terms of product safety.
ENEC Zeichen - eine von einer akkreditierten Institution bescheinigte Zertifizierung, die bestätigt, dass die Leuchten mit diesem Zeichen alle europäische Normen und Direktiven erfüfllen

Europejska deklaracja zgodności- Zgodność z normami CE
CE Mark - the European declaration of conformity to CE standards
CE Kennzeichnung - die europäische Konformitätserklärung zur Einhaltung der CE-Normen

Świadectwo Dopuszczenia Centrum Naukowo-Badawczego CNBOP
Certificate issued by CNBOP (the Scientific and Research Center for Fire Protection in Poland)
Zertifikat des CNBOP (Wissenschafts-und Forschungsstelle für Brandschutz in Polen)

Certyfikat VDE
VDE Certification (VDE Mark)
VDE-Prüfzeichen (VDE-Zeichen)

dopuszczenie do stosowania opraw w obiektach PKP
Authorization for product use on Polish State Railways property
Genehmigung zur Anwendung der Leuchten in Gebäuden und Anlagen der Polnischen Staatsbahnen (PKP)

Klasa efektywności energetycznej
Energy efficiency class
Energie-Effizienzklasse

Grupa ryzyka w zakresie bezpieczeństwa fotobiologicznego - prawidłowo zastosowane produkty oznaczone grupami ryzyka 0 i 1 gwarantują bezpieczeństwo ich użytkownikom
Photobiological safety risk group - appropriately used products are identified to be in risk groups 0 and 1, guaranteeing user safety
Risikogruppe in Bezug auf photobiologische Sicherheit. Korrekt eingesetzte Produkte in Risikogruppen 0 bis 1 garantieren die Sicherheit ihrer Benutzer

Skala SDCM (Standard Deviation of Color Matching) opisuje zakres tolerancji temperatury barwowej, przy wykorzystaniu elips Mac Adama, światła emitowanego przez oprawę oświetleniową
The SDCM scale (Standard Deviation of Color Matching) describes the color temperature tolerance range of the light emitted by the luminaires, as determined using MacAdam's ellipses
SDCM Skala (Standard Deviation of Color Matching) beschreibt den Toleranzbereich der Farbtemperatur des von der Leuchte emittierten Lichts mit Hilfe von MacAdam-Ellipsen

Skala IP opisuje stopień ochrony oprawy oświetleniowej przed wnikaniem ciał stałych, pyłu i wody
Ingress Protection class - the IP code describes the protection rating of the luminaire against the ingress of solid objects, dust and water
Schutzart - Die IP Skala beschreibt den Schutzgrad der Leuchte vor dem Eindringen von festen Fremdkörpern, Staub und Wasser

Skala IK opisuje stopień ochrony oprawy oświetleniowej przed udarami mechanicznymi
Mechanical Impact Resistance - the IK code describes the protection rating of the luminaire against mechanical damage
Mechanische Stoßfestigkeit - Die IK Skala beschreibt den Schutzgrad der Leuchte gegen Stöße

Klasa korozyjności wg normy PN-EN ISO 12944-2: 2001
Corrosion class according to EN ISO 12944-2: 2001
Korrosionsklasse nach EN ISO 12944-2: 2001

Zapis źródła światła
Light source code
Kodierungsformat der Lichtquellen

LED 740 - CRI/R_a 70, 4000K
LED 757 - CRI/R_a 70, 5700K
LED 760 - CRI/R_a 70, 6000K
LED 765 - CRI/R_a 70, 6500K
LED 830 - CRI/R_a 80, 3000K
LED 840 - CRI/R_a 80, 4000K
LED 930 - CRI/R_a 90, 3000K

Numer katalogowy
Ordering code
Kodenummer

Typ oprawy
Luminaire type
Leuchtentyp

Typy źródeł światła
Types of lamps
Lampentypen

Znamionowy strumień świetlny oprawy
Rated luminous flux
Bemessungslichtstrom

Znamionowa moc oprawy
Rated power
Bemessungsleistung

Znamionowe napięcie zasilania
Rated supply voltage
Speisespannung

Waga
Weight
Gewicht

Prąd znamionowy
Rated current
Nennstrom

Klasa ochronności I
Safety Class I
Schutzklasse I

Klasa ochronności II
Safety Class II
Schutzklasse II

Klasa ochronności III
Safety Class III
Schutzklasse III

Otwór montażowy
Cut out dimensions
Montagelochung

+ - 10% - dopuszczalna tolerancja znamionowego strumienia świetlnego oraz znamionowej mocy oprawy
+ - 10% - the allowable tolerance of the rated luminous flux and the rated power of the luminaire
+ - 10% - zulässige Toleranz des Nennlichtstroms und der Nennleistung der Leuchte

Znamionowy użyteczny kąt rozsyłu światła
Rated beam angle
Strahlungswinkel

Zakres temperatur pracy
Operating temperature range
Betriebstemperaturbereich

HO/HE — wybór pomiędzy oprawą oświetleniową zoptymalizowaną pod kątem maksymalnej emisji strumienia lub wydajności
the choice between a luminaire that has been optimized for maximum luminous flux emission or efficacy
die Wahl zwischen einer Leuchte, die für maximalen Lichtstromemission oder Wirksamkeit optimiert wurde

oprawa do pracy z centralną baterią i systemami rozproszonymi
luminaire for use with the central battery and distributed systems
Leuchte für die Anwendung mit der Zentralbatterie und verteilten Systemen

oprawa do pracy z centralną baterią
luminaire for use with the central battery
Leuchte für die Anwendung mit der Zentralbatterie

zasilacz zintegrowany z modułem LED
power supply integrated with the LED module
Netzteil, im LED-Modul integriert

W ES-SYSTEM funkcjonuje System Zarządzania Jakością certyfikowany przez SGS-ICS na zgodność z aktualnie obowiązującymi normami ISO 9001, ISO 14001 oraz OHSAS 18001.

Since November 1997, all ES-SYSTEM activities are carried out in accordance with a Quality Management System that has been confirmed by the SGS-ICS Institute as compliant with the requirements of the ISO 9001 Quality Standards.

Seit November 1997 werden alle Aktivitäten der Firma ES-SYSTEM in Übereinstimmung mit einem Qualitätsmanagementsystem ausgeführt, welches die von der SGS-ICS-Gesellschaft zertifizierten Normen erfüllt und dem ISO 9001 Standard entspricht.

since 1933

Od roku 2014 Laboratorium Pomiarowe ES-SYSTEM SA jest pod nadzorem Biura Badawczego ds. Jakości - SEP-BBJ / SMTL /

From 2014 the Measuring Laboratory of ES-SYSTEM SA performs testing under supervision of the Quality Testing Office / Association of Polish Electricians SEP-BBJ / SMTL /

Seit 2014 unterliegt das Messung Labor von ES System der Aufsicht von Qualitätsprüfungsstelle - SEP-BBJ / SMTL

Program DIALux jest narzędziem umożliwiającym zaprojektowanie i sprawdzenie jakości oświetlenia pomieszczeń, terenów zewnętrznych oraz ulic. Dzięki przyjaznemu dla użytkownika interfejsowi projektant może w prosty sposób wybierać oprawy z bazy ES-SYSTEM liczącej ok. 1700 pozycji.

DIALUX is a software tool that makes it possible to design and verify the quality of indoor, outdoor and street lighting. Thanks to its user-friendly interface, designers can easily select luminaires from the ES-SYSTEM plug-in database which contains approximately 1700 items.

DIALUX ist ein Werkzeug für die Gestaltung und Qualitätskontrolle der Beleuchtung von Innen- und Außenräumen und Straßen. Das benutzerfreundliche Interface macht es einfach für Designer, unter den ca. 1700 Leuchten in der ES-SYSTEM-Datenbank die besten Lösungen zu finden.

ES-SYSTEM

Alfabetyczny spis opraw
Alphabetical list of luminaires
Alphabetisches Verzeichnis der Leuchten

system 4000 BIS LED	196
system 4000 LED	104
system 4000 LED WALL	281
system 6000 BIS LED	198
system 6000 FLOW	108
system 6000 LED	109
system AMARO	163
system ANGLE 30	119
system ANGLE 30 WALL	283
system ARCH FLOWER MAXI	60
system ARCH FLOWER MIDI	57
system ARCH FLOWER MINI	54
system BASE BIS LED	243
system BASE LED IP21	160
system BASE LED IP44	161
system BECARE	342
system BERSO LED	117
system BOYEN 8 LED	411
system BOYEN MAXI 8 LED	413
system BRACKET 1 | BRACKET 1 CIRCADIAN	84
system BRACKET 2	86
system BRACKET 3	88
system CAMELEON MAXI 1	262
system CAMELEON MAXI 2	263
system CAMELEON MIDI 1	257
system CAMELEON MIDI 1F	265
system CAMELEON MIDI 1N / 1Z	165
system CAMELEON MIDI 1T	268
system CAMELEON MIDI 2	259
system CAMELEON MIDI 2 AS	261
system CAMELEON MIDI 2F	266
system CAMELEON MIDI 2N / 2Z	166
system CAMELEON MIDI 2T	269
system CAMELEON MINI 1	255
system CAMELEON MINI 1F	264
system CAMELEON MINI 1N / 1Z	164
system CAMELEON MINI 1T	267
system CANOS	234
system CANOS IP44	235
system CAYMAN	270
system CLOUDS LED | CIRCADIAN	158
system COSMO APEX	324
system COSMO APEX XTREME	325
system COSMO ECLIPSE	328
system COSMO LED	331
system COSMO LED RW2	333
system COSMO NOVA	326
system COSMO ORION	329
system CROS	252
system CYBERIA FX	306
system CYBERIA LN	314
system DELTA LED	391
system DN 140 LED	369
system DN 140 MINI LED	368
system DNCE LED	167
system DOMINO	217
system DOMINO DICE	219
system FARO	425
system FLAT LED	220
system FLAT LED OFFICE	221
system FLAT MP	223
system FLAT OP	222
system FX35 DK	93
system FX35 DK BIS	182
system FX35 MP	91
system FX35 MP BIS	184
system FX35 OP	90
system FX35 OP BIS	185
system FX35 RR	92
system FX35 RR BIS	183
system FX45 DK	96
system FX45 DK BIS	189
system FX45 MP	95
system FX45 MP BIS	187
system FX45 OP	94
system FX45 OP BIS	188
system FX45 RR	98
system FX45 RR BIS	186
system FX45 WT	97
system FX45 WT BIS	190
system FX65 MP	100
system FX65 MP BIS	192
system FX65 OP	99
system FX65 OP BIS	193
system FX65 RR	101
system FX65 RR BIS	191
system GARDEN FLOWER MINI	427
system GARDEN FLOWER MINI WALL	356
system GECO MAXI	250
system GECO MIDI 1 / GECO MIDI 2	248
system GECO MINI	246
system ICE	280
system INDUSTRIA 1	319
system INDUSTRIA 2 XTREME	320
system INDUSTRIA 3	322
system INDUSTRY FLOWER MAXI	301
system INDUSTRY FLOWER MIDI	298
system KLAS	170
system KRYPTON LED	135
system KTE LED	224
system KTEG LED	225
system LEDEX TOP	122
system LEDEX TOP 2	124
system LEDEX TOP 3	128
system LEDPIPE 1	349
system LEDPIPE 2	352
system LEDPIPE 3	353
system LEDPIPE 4	354
system LUNA BIS DYNAWHITE	229
system LUNA BIS LED	226
system LUNA DYNAWHITE / CIRCADIAN	155
system LUNA LED	149
system MATE	168
system MILIEU	238
system MILIEU DYNAWHITE	239
system MODERNA 2	214
system MODERNA 2 DK	212
system MODERNA 2 MP	216
system MODERNA 2 N	146
system MODERNA 2 WT	213
system MODERNA 3 Z	112
system MODINO Z	115
system OCP MILEDIA 2	419
system OCP MILEDIA 2 VMC	420
system OCP MILEDIA 3	421
system OCP MILEDIA 3 VMC	422
system OCP MILEDIA 4	423
system OCP MILEDIA 5	424
system OFFICE FLOWER MIDI FLOOR	291
system OFFICE FLOWER MIDI WALL	278
system OFFICE FLOWER MINI WALL	274
system OPEN	176
system OPERA	372
system OPPOSITE 1 | 1 DYNAWHITE / CIRCADIAN	204
system OPPOSITE 2 | 2 DYNAWHITE / CIRCADIAN	208
system PACO MAXI	142
system PACO MIDI	141
system PACO MINI	140
system PALETA LED	162
system PALETTA LED	366
system PARABEL	396
system PARK FLOWER MIDI	414
system PARK FLOWER MIDI WALL	358
system PAVO	367
system PLATO LED | PLATO LED ECO	157
system POSTE 3	432
system POSTE MINI LED	433
system PRIMA 2 LED	241
system PRIMA LED	240
system PURE 1	338
system PURE 3	339
system PURE 4	340
system QUADRA 2 LED	233
system QUADRA LED / QUADRA LED IP44	232
system RACER	405
system RACER MINI	400
system RACER MINI VMC	404
system RADO LED	390
system REGIO	171
system REGIO Z	116
system REGLUX	173
system RETRO 2	133
system RODIA	236
system RODIA DYNAWHITE	237
system SATURN LED	134
system SPRINTER	409
system SPRINTER VMC	408
system TITANIA LED ECO	156
system TRANSPARENT | CIRCADIAN	72
system TRANSPARENT 2	73
system TRANSPARENT WALL	282
system TRIANGLE	66
system UFFO	242
system URAN 10 LED	388
system URAN 20 LED	389
system VILUX	426
system WHY 1	74
system WHY 2	75
system WHY 3	76
system WHY 4	77
system WHY S1	80
system WHY S3	82
system ZEUS LED	364
system ZEUS MINI LED	360

0000400	334
0003192	334
0405205	134
1910410?	143
1910420?	143
1910430?	143
1910440?	143
1910610?	143
1910620?	143
1910630?	143
1910640?	143
1912170?	143
1917011?	143
1917012?	143
1917021?	143
1917034?	143
1917035?	143
1917041?	143
1918012?	143
191C611?	143
191C612?	143
191C634?	143
191C635?	143
191D621?	143
19370?1	86
19371?1	86
1937301	86
19380?1	86
19381?1	86
1938301	86
19390?1	86
19391?1	86
19400?1	87
19401?1	87
19410?1	87
19411?1	87
19420?1	84
19421?1	84
1942301	84
19430?1	84
19431?1	84
1943301	84
19440?1	84
19441?1	84
19450?1	85
19451?1	85
19460?1	85
19461?1	85
1949061	84
1949161	84
19500?0	156
19501?0	156
19510?0	156
19511?0	156
19520?0	156
19521?0	156
19660?1	88
19661?1	88
1966301	88
19670?1	88
19671?1	88
1967301	88
19680?1	88
19681?1	88
19690?1	89
19691?1	89
1969501	89
1969601	89
1970000	157
1970100	157
19710?0	157
19711?0	157
19720?0	157
19721?0	157
1980000	157
1980100	157
1981000	157
1981100	157
1982000	157
1982100	157
19833?1	171
19834?1	171
1984301	172
1984401	172
1985361	171
1985461	171
19863?1	116
19864?1	116
19873?1	116
19874?1	116
19883?1	171
19884?1	171
1989361	116
1989461	116
1990301	172
1990401	172
1993061	204
1994061	205
1995061	208
1996061	209
20700?1	115
20710?1	115
208?0?1	217
208?0?1	218
208?0?1	219
208?1?1	217
208?1?1	218
208?1?1	219
208?2?1	217
208?2?1	218
208?2?1	219
208?3?1	217
208?3?1	218
208?3?1	219
208?4?1	217
208?4?1	218
208?4?1	219
208?5?1	217
208?6?1	217
20860?1	218
20861?1	218
20862?1	218
20863?1	218
20864?1	218
23334?03000K	333
23334?04000K	333
23334?05000K	333
23334403000KIN	333
23334404000KIN	333
23334405000KIN	333
2423?10??	368
2423?20??	368
2424?10??	368
2424?20??	368
2532500	119
2532510	119
2532520	120
2532530	120
2532600	119
2532610	119
2532620	120
2532630	120
2532700	283
2532710	283
2532800	283
2532810	283
2541?0?	331
2541?0?IN	332
2541?4?	331
2541?4?IN	332
2541?5?	331
2541?5?IN	332
2541?0?	331
2541?0?IN	332
2541?4?	331
2541?4?IN	332
2541?5?	331
2541?5?IN	332
2542?0?	331
2542?4?	331
2542?5?	331
2542?1?0	331
2542?1?4	331
2542?1?5	331
2733361	75
2733461	75
2734361	75
2734461	75
2735361	75
2735461	75
2739361	77
2739461	77
2740361	77
2740461	77
2741361	77
2741461	77
2750?1	80
2750?1?1	80
2750301	80
2751?1	80
2751?1?1	80
2751301	80
2752?1	80
2752?1?1	80
2753?1	81
2753?1?1	81
2754?1	81
2754?1?1	81
2755?1	82
2755?1?1	82
2755301	82
2756?1	82
2756?1?1	82
2756301	82
2757?1	82
2757?1?1	82
2758?1	83
2758?1?1	83
2759?1	83
2759?1?1	83
2760061	80
2760161	80
2770361	74
2770461	74
2771361	74
2771461	74
2772361	74
2772461	74
2774361	76
2774461	76
2775361	76
2775461	76
2776361	76
2776461	76
2780381	74
2780481	74
2781381	74
2781481	74
2782381	74
2782481	74
2783381	74
2783481	74
2784381	74
2784481	74
2786381	76
2786481	76
2787381	76
2787481	76
2788381	76
2788481	76
2789381	76
2789481	76
2790381	76
2790481	76
28100?0	338
28107?0	338
28120?0	338
28127?0	338
28130?0	338
28137?0	338
28150?0	338
28157?0	338
28161?0	338
28168?0	338
28181?0	338
28188?0	338
28300?0	339
28307?0	339
28320?0	339
28327?0	339
28330?0	339
28337?0	339
28350?0	339
28357?0	339
28361?0	339
28368?0	339
28381?0	339
28388?0	339
28400?0	340
28420?0	340
28430?0	340
28450?0	340
28461?0	340
28481?0	340
29100?1	108
29101?1	108
29150?1	108
29151?1	108
29200?1	108
29201?1	108
3372101	222
3372201	222
33731?1	223
33732?1	223
3684000	423
3684010	423
3692000	424
369300?	419
3693080	420
369310?	419
3693180	420
369400?	419
3694080	420
369410?	419
3694180	420
369500?	421
3695080	422
369510?	421
3695180	422
369600?	421
3696080	422
369610?	421
3696180	422
372440?	60
372450?	60
372460?	60
372470?	60
372540?	61
372550?	61
372560?	61
372570?	61
372640?	63
372650?	63
372660?	63
372670?	63
372740?	57
372750?	57
372760?	57
372770?	57
372840?	58
372850?	58
372860?	58
372870?	58
372940?	59
372950?	59
372960?	59
372970?	59
373030?	54
373130?	55
373230?	56
373300?	414
373310?	414
373330?	414
373340?	414
373400?	415
373410?	415
373430?	415
373440?	415
373500?	418
373510?	418
373520?	418
373530?	418
373540?	418
373600?	358
373610?	358
373630?	358
373640?	358
373700?	360
373710?	359
373730?	359
373740?	359
373840?	356
373940?	357
374000?	427
374010?	427
374030?	427
374040?	427
374100?	427
374110?	427
374130?	427
374140?	427
374200?	428
374210?	428
374230?	428
374240?	428
374300?	428
374310?	428
374330?	428
374340?	428
374400?	429
374410?	429
374430?	429
374440?	429
374500?	429
374510?	429
374530?	429
374540?	429
374600?	430
374610?	430
374630?	430
374640?	430
374700?	430
374710?	430
374730?	430
374740?	430
374820?	291
374830?	291
374920?	292
374930?	292
375020?	293
375030?	293
375100?	278
375110?	278
375120?	278
375130?	278
375140?	278
375150?	278
375200?	279
375210?	279
375220?	279
375230?	279
375240?	279
375250?	279
375330?	276
375430?	277
3771001	163
3771101	163
3772001	163
3776001	163
3776101	163
3777001	163
3781?0	409
3781?0	409
3781?0	409
3781?0	409
3781?0	409
3781?0	409
3781?0	409
3781?0	409
3781?0	409
3781?0	409
3781?0	409
3781?0	409
3791180	408
3791280	408
3791380	408
3791480	408
3793180	408
3793280	408
3793380	408
3793480	408
3894006	366
3980061	204
3981061	205
3982061	208
3982161	208
3983061	209
3983161	209
43401?1	214
43402?1	214
43413?1	146
43414?1	146
4342561	113
4342661	113
4342761	112
4342861	112
4456415	281
4499123	96
452330?	302
4535509	133
4535609	133
4535809	133
4535909	133
4569870	261
4569871	261
4601800	389
4601900	389
4626018	243
48441?1	146
48442?1	146
48443?1	146
48444?1	146
48445?1	147
48446?1	147
48447?1	147
48448?1	147
48451?1	214
48452?1	214
48453?1	214
48454?1	214
48455?1	215
48456?1	215
48457?1	215
48458?1	215
48461?1	214
4846?1	214
48591?1	216
48592?1	216
4861161	114
4861261	114
4861361	113
4861461	113
4861561	112
4861661	112
4888066	72
4DIM	436
5001909 RAL 9006	135
5001909 RAL 3020	135
5003500	411
5003510	411
5003800	411
5003810	411
5004110	158
5005500	413
5005510	413
5005800	413
5006200	413
5064014	367
5064024	367
5064044	367
5064054	367
5064064	367
5095104*	367
51390??	324
51390??	324
513908?	324
51391??	324
51391??	324
51391?0XT	325
513918?	324
5139180XT	325
5142100LN	403
5142100N	403
5142200LN	403
5142200N	403
5142300LN	403
5142300N	403
5142400LN	403
5142400N	403
5142500LN	403
5142500N	403
5142600LN	403
5142600N	403
5145?0	405
5145?1?0	405
5145260	405
5146?0	405
51461?0	405
5148000N	401
5148000NI1	401
5148200N	401
5148200NI1	401
5148400N	401
5148500N	401
5149000N	400
5149000NI1	400
5149000NI2	400
5149200N	400
5149200NI1	400
5149200NI2	400
5149200NI3	400
5149200NI4	400
5149400N	400
5149400NI1	400
5149400NI2	400
5149400NI3	400
5149500N	400
5149500NI1	400
51520??	324
51520??	324
515208?	324
51521??	324
51521??	324
51521?0XT	325
515218?	324
5152180XT	325
51540?0	329
51540?1	329
51540?2	329
51540?3	329
51540?4	329
51540?5	329
51540?6	329
51541?0	329
51541?1	329
51541?2	329
51541?3	329
51541?4	329
51541?5	329
51541?6	329
51580?7	328
51581?7	328
51590?7	328
51591?7	328
51602?0	326
51602?0	326
5160280	327
51603?0	326
51603?0	326
5160380	327
51612?0	326
51612?0	326
5161280	327
51613?0	326

51613?0	326	52512??NT	142	5371000	243	5572830	349	57100??	232	57840?1	236	5843101	176	58741??	105	59531?1	224	598010?	299
5161380	327	52513??NT	142	5372000	243	5573100	349	571030?	233	57841?1	236	5843111	176	58750??	104	59532?1	224	598020?	299
51622?0	326	52522??NT	142	5372100	243	5576400	388	57110??	232	57870?0L3070	314	5843201	176	58751??	105	59533?1	224	598060?	299
51622?0	326	52523??NT	142	5373000	243	5576500	388	57112?2	232	57870?0L3070HO	315	5843211	176	5879069	396	59534?1	225	598070?	299
5162280	327	52532??NT	142	5373100	243	55964?1	391	571130?	233	57870?0L60	314	5843301	176	5879169	396	59535?1	225	598080?	299
51623?0	326	52533??NT	142	53740?1	154	55964?2	391	57120?1	240	57870?0L60HO	315	5843311	176	5879369	396	59536?1	225	598090?	299
51623?0	326	5264001	235	53750?1	154	55965?1	391	57130?1	240	57870?0L90	314	5843401	176	5879469	396	595400?	301	598100?	300
5162380	327	5264101	235	53760?1	228	55965?2	391	57140?1	240	57870?0L90HO	315	5843411	176	5899001	167	595410?	301	598110?	300
51650??	69	5265001	235	53770?1	228	55966?1	392	57150?1	240	57880?0L3070	314	5845101	176	5899101	167	595420?	301	598120?	300
51651??	68	5265101	235	53843?1	238	55966?2	392	57182?1	236	57880?0L3070HO	315	5845111	176	5900004	196	595460?	301	598160?	300
51660??	69	5311009	396	53844?1	238	55966?3	392	57186?1	236	57880?0L60	314	5845201	176	5900104	197	595470?	301	598170?	300
51661??	68	5311109	396	5384861	239	55967?1	392	5722100	237	57880?0L60HO	315	5845211	176	5901004	196	595480?	301	598180?	300
51670?1 AT	221	5311309	396	54100?1	149	55967?2	392	573600?	390	57880?0L90	314	5845301	176	5901104	197	595490?	301	598190?	300
51671?1 AT	221	5311409	396	54110?1	149	55967?3	392	57440??	69	57880?0L90HO	315	5845311	176	5902004	196	595500?	302	5988000	388
51672?1 AT	221	5313609	396	54120?1	149	55968?1	393	57441??	68	57890?0L3070	314	5845401	176	5902104	197	595510?	302	5988010	388
51673?1 AT	221	5313709	396	54130?1	149	55968?2	393	57450??	69	57890?0L60	314	5845411	176	5903004	196	595520?	302	5988020	388
5167701N	220	5315069	397	54140?1	149	55969?1	393	57451??	68	57890?0L90	314	5847001	234	5903104	197	595560?	302	5988030	388
5167801N	220	5315169	397	54150?1	149	55969?2	393	5755001	177	5792?5	310	5847101	234	5904004	196	595570?	302	5988040	388
5168201N	220	5315269	397	54160?1	149	5645001N	220	5755101	176	57961??L3070	306	5847111	234	5904104	197	595580?	302	5988100	388
5168301N	220	5315369	397	54170?1	149	5645401N	220	5755111	176	57961??L3070S	308	5847161	234	5905004	196	595590?	302	5988110	388
51730?0	319	5316069	397	54180?1	226	5645701N	220	5755201	176	57961??L60	306	5847261	234	5905104	197	595600?	303	5988120	388
51731?0	322	5316169	397	54190?1	226	5646?0	73	5755211	176	57961??L60S	308	5847361	234	5906004	196	595610?	303	5988130	388
51732?0L30	321	5316269	397	54200?1	226	5646?0	73	5756001	177	57961??L80155	306	5847411	234	5906104	197	595620?	303	5988140	388
51732?0L4080	321	5316369	397	54210?1	226	5647?0	73	5756101	176	57961??L80155S	308	5847561	234	5907004	196	595660?	303	5989000	389
51732?0L75	321	5320080N	404	54220?1	226	5647?0	73	5756111	176	57961??L90	306	58490??	352	5907104	197	595670?	303	5989010	389
51732?0L90	321	5320180N	404	54230?1	226	5651?0	73	5756201	176	57961??L90S	308	58491??	352	59160??	109	595680?	303	5989020	389
51733?0L30	321	5320280N	404	54240?1	226	5652?0	73	5756211	176	57962??L3070	306	58500??	352	59170??	109	595690?	303	5989030	389
51733?0L4080	321	5320380N	404	54250?1	226	5651601 AT	221	5757001	177	57962??L3070S	308	58501??	352	59180??	109	59579?1	224	5989040	389
51733?0L75	321	5321080N	404	5428001	242	5652601 AT	221	5757101	176	57962??L60	306	58510??	352	59190??	109	59580?4	198	5989100	389
51733?0L90	321	5321180N	404	5429001	242	5666060	342	5757111	176	57962??L60S	308	58511??	352	59200??	109	59590?4	198	5989110	389
51734?0L30	321	5321280N	404	5430001	242	5678001	234	5757201	176	57962??L80155	306	58560?0	173	59210??	109	59600?4	198	5989120	389
51734?0L4080	321	5321380N	404	5431001	242	5678101	234	5757211	176	57962??L80155S	308	58561?0	173	59220??	109	59610?4	198	5989130	389
51734?0L75	321	5326018	373	545120?NT	140	5679001	234	5758001	177	57962??L90	306	58570?0	173	59230??	109	59620?4	198	5989140	389
51734?0L90	321	5326038	372	545130?NT	140	5679101	234	5758101	176	57962??L90S	308	58571?0	173	59240??	109	59630?4	198	5992000	364
51740?0	319	5326048	372	545220?NT	140	56870?1	170	5758111	176	57971??L3070	307	58590?0	173	59250??	109	59640?4	198	5992010	364
51741?0	322	5326238	372	545230?NT	140	56871?1	170	5758201	176	57971??L3070S	309	58591?0	173	59260??	109	59650?4	198	5992030	364
51744?0	319	5330000	160	545320?NT	140	56872?1	170	5758211	176	57971??L60	307	58600?0	173	59270??	109	59660?4	198	5993000	364
51747?0	322	5331000	160	545330?NT	140	56873?1	170	57640?0	121	57971??L60S	309	58601?0	173	59280??	109	59670?4	198	5993010	364
517590?	425	5332000	160	55200?1	154	56874?1	170	57641?0	121	57971??L80155	307	58620??	352	59290??	109	59680?4	198	5993030	364
517990?	432	5332100*	160	55210?1	154	56875?1	170	57642?0	121	57971??L80155S	309	58621??	352	59300??	109	59690?4	198	59940?4	198
51830?0	319	5333000	160	55220?1	154	5687601	170	57643?0	121	57971??L90	307	58660?1	204	59310??	109	59700?4	198	59950?4	198
51831?0	322	5333100*	160	55230?1	154	5687701	170	57644?0	121	57971??L90S	309	58662?1	204	59460?1	205	59710?4	198	5996004	281
51833?0L30	320	53512??NT	141	55240?1	154	5695301	162	57645?0	121	57972??L3070	307	58670?1	204	59462?1	205	59717?1	224	5996104	281
51833?0L4080	320	53513??NT	141	55250?1	154	5695311	162	57646?0	121	57972??L3070S	309	58672?1	204	59470?1	205	597200?	369	5997004	281
51833?0L75	320	53532??NT	141	55260?1	154	5695401	162	57647?0	121	57972??L60	307	58680??	104	59472?1	205	597300?	369	5997104	281
51833?0L90	320	53533??NT	141	55270?1	154	5695411	162	5768400	360	57972??L60S	309	58681??	105	59480?1	208	597400?	369	5998004	281
51834?0	319	53542??NT	141	55280?1	228	5695501	162	5775000	361	57972??L80155	307	58690??	104	59484?1	208	597500?	369	5998104	281
51835?0L30	320	53543??NT	141	55290?1	228	5695511	162	5775100	361	57972??L80155S	309	58691??	105	59490?1	208	597600?	369	65941?1	117
51835?0L4080	320	5360000	161	55300?1	228	5695601	162	5775200	433	57972??L90	307	58700??	104	59500?1	209	597700?	369	65942?1	117
51835?0L75	320	5361000	161	55310?1	228	5695611	162	5778000	241	57972??L90S	309	58701??	105	59504?1	209	597900?	298	65943?1	117
51835?0L90	320	5362000	161	55320?1	228	570010?	426	5778100	241	57991?5	310	58710??	104	59510?1	209	597910?	298	65944?1	117
51837?0	322	5363000	161	55330?1	228	5706910	158	5779000	241	58373?0	72	58711??	105	595120?NT	141	597920?	298	73492?1L	122
5192100N	402	5364061	155	55340?1	228	57080??	232	5779100	241	58374?0	72	58720??	104	595130?NT	141	597960?	298	73492?1LH	122
5192200N	402	5365061	155	55350?1	228	570830?	233	57820?1	236	58376?0	282	58721??	105	59514?1	209	597970?	298	73494?1L	122
5192200NI1	402	5366061	229	5548061	155	57090??	232	57821?1	236	58377?0	282	58730??	104	5951601	225	597980?	298	73494?1LH	122
5192300N	402	5367061	229	5549061	155	57091?2	232	57830?1	236	58378?0	282	58731??	105	5951801	224	597990?	298	73503?1L	122
5192400N	402	5370000	243	5572810	349	570930?	233	57831?1	236	58379?0	282	58740??	104	5951901	224	598000?	299	73503?1LH	122

Index

ES-SYSTEM

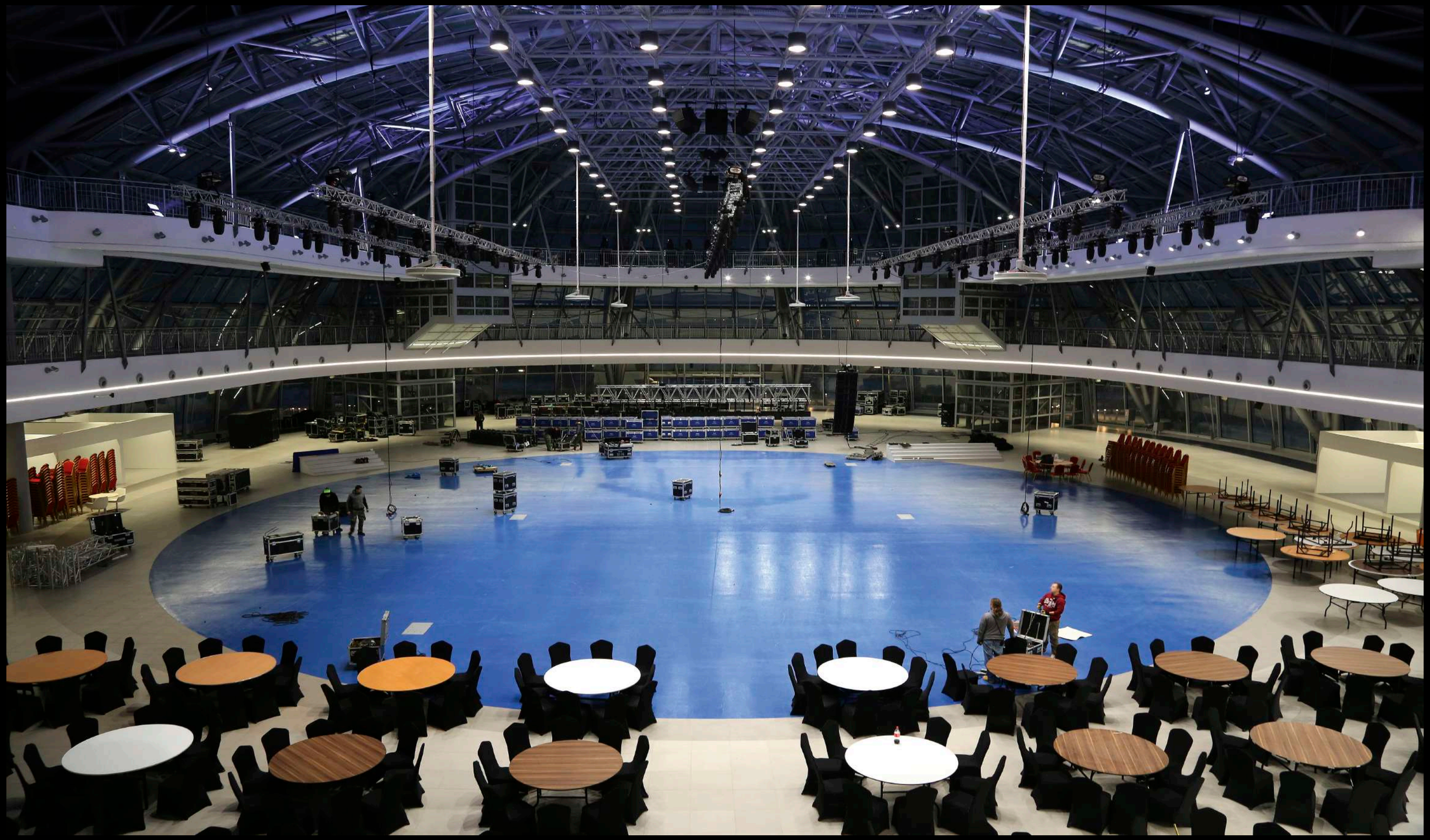
73504?1L	122	9003000	131	9173030	334	958760?	102	9899000L10	302	9926000	339	9998600	81	C13?020?AL?	257	CAY01-30540R9016	270	F0331–0013?RANODL2012	90
73504?1LH	122	900FB50	425	9173050	131	958770?	102	9899000L10	303	9926000	340	9998600	83	C13?021??	258	CR1320101RAL9016	252	F0331–0014?RANODL1012	90
73511?1L	122	900FB50	426	9183015	319	958780?	102	9899000L10	311	9926000	414	9998700	81	C13?032?RAL9016	265	CR1420101RAL9016	252	F0331–0014?RANODL1512	90
73511?1LH	122	9033015	57	9183015	320	958790?	102	9899000L10	316	9926000	415	9998700	83	C13?033?RAL9016	265	CR3320001RAL9016	254	F0331–0014?RANODL2012	90
73512?1L	122	9033015	58	9183015	322	9588000	102	9899000L10	300	9926000	418	9999600	85	C13?042??RAL9016	268	CR3320101RAL9016	253	F0331-0113?RANODL1012	91
73512?1LH	122	9033015	59	9183030	319	9588100	102	9899000L2	58	9926100	316	9999600	87	C13?043??RAL9016	268	CR3420001RAL9016	254	F0331-0113?RANODL1512	91
73513?1L	122	9033015	60	9183030	320	958820?	102	9899000L2	59	9926300	425	9999600	89	C13?150??	165	CR3420101RAL9016	253	F0331-0113?RANODL2012	91
73513?1LH	122	9033015	61	9183030	322	9588500	102	9899000L2	60	9926300	426	9999700	85	C13?250??	165	F0300-0013?R9016L1023	185	F0331-0114?RANODL1012	91
73514?1L	122	9033015	63	9183060	319	9588600	102	9899000L2	61	9926300	432	9999700	87	C14?000?AL?	257	F0300-0013?R9016L1523	185	F0331-0114?RANODL1512	91
73514?1LH	122	9033015	298	9183060	320	9588700	102	9899000L2	63	9926400	425	9999700	89	C14?001??	258	F0300-0013?R9016L2023	185	F0331-0114?RANODL2012	91
73811?1	124	9033015	299	9183060	322	958880?	102	9899000L2	134	9926400	426	9999800	81	C14?010??	257	F0300-0014?R9016L1023	185	F0331–0213?RANODL1006	92
73812?1	124	9033015	300	9200000	177	9588710	102	9899000L2	135	9926400	432	9999800	83	C14?011??	258	F0300-0014?R9016L1523	185	F0331–0213?RANODL1506	92
73813?1	124	9033015	301	9207215	167	9589010	177	9899000L2	135	9926500	425	9999800	85	C14?020?AL?	257	F0300-0014?R9016L2023	185	F0331–0213?RANODL2006	92
73814?1	124	9033015	302	9213000	111	9589011	177	9899000L2	298	9926500	426	9999800	87	C14?021??	258	F0300-0113?R9016L1023	184	F0331–0214?RANODL1006	92
73815?1	124	9033015	303	9214000	111	9589310	311	9899000L2	299	9926600	425	9999810	85	C14?032?RAL9016	265	F0300-0113?R9016L1523	184	F0331–0214?RANODL1506	92
73816?1	124	9033015	311	9215000	111	9603100	102	9899000L2	300	9926600	426	9999810	87	C14?033?RAL9016	265	F0300-0113?R9016L2023	184	F0331–0214?RANODL2006	92
73817?1	124	9033015	316	9224000	127	9603200	102	9899000L2	301	9927000	316	9999810	89	C14?042??RAL9016	268	F0300-0114?R9016L1023	184	F0331–0313?RANODL1441	93
73818?1	124	9033020	127	9224000	131	9713041	316	9899000L2	302	9927000	319	C03?000?AL?	255	C14?043??RAL9016	268	F0300-0114?R9016L1523	184	F0331–0313?RANODL1920	93
7381900	127	9037645	426	9225015	102	9713051	316	9899000L2	311	9927000	320	C03?001??	256	C14?150??	165	F0300-0114?R9016L2023	184	F0331–0313?RANODL963	93
7381905	127	9080000	419	9225015	111	9713061	316	9899000L2	316	9927000	322	C03?010??	255	C14?250??	165	F0300-0213?R9016L1019	183	F0331–0314?RANODL1441	93
7381910	127	9080000	420	9225015	143	9713101	311	9899000L2	338	9927000	338	C03?011??	256	C23?000?AL?	259	F0300-0213?R9016L1519	183	F0331–0314?RANODL1920	93
7381915	127	9080000	421	9225015	334	9724301	217	9899000L2	339	9927000	339	C03?020?AL?	255	C23?001??	260	F0300-0213?R9016L2019	183	F0331–0314?RANODL963	93
7381920	127	9080000	422	9233000	111	9724301	218	9899000L2	340	9927000	340	C03?021??	256	C23?010??	259	F0300-0214?R9016L1019	183	F0400-0013?R9016L1026	188
7381925	127	9080000	423	9234000	111	9724601	219	9899000L2	57	9927200	311	C03?032?RAL9016	264	C23?011??	260	F0300-0214?R9016L1519	183	F0400-0013?R9016L1529	188
7381935	127	9080000	424	9235000	111	9724801	214	9899000L2	303	9927500	311	C03?033?RAL9016	264	C23?020?AL?	259	F0300-0214?R9016L2019	183	F0400-0013?R9016L2032	188
74031?1	125	911001?	110	9236001	110	9724851	215	9899000L5	57	9927550	311	C03?042??RAL9016	267	C23?021??	260	F0300-0313?R9016L1450	182	F0400-0014?R9016L1026	188
74032?1	125	9111000	108	9287000	111	9726001	216	9899000L5	58	9928000	427	C03?043??RAL9016	267	C23?032?RAL9016	266	F0300-0313?R9016L1927	182	F0400-0014?R9016L1529	188
74033?1	125	9111000	110	9288000	111	9726101	212	9899000L5	59	9928000	428	C03?150??	164	C23?033?RAL9016	266	F0300-0313?R9016L973	182	F0400-0014?R9016L2032	188
74034?1	125	9112201	225	9301000	127	9726101	213	9899000L5	60	9928000	429	C03?250??	164	C23?042??RAL9016	269	F0300-0314?R9016L1450	182	F0400-0113?R9016L1026	187
74035?1	125	9113000	149	9301015	131	9789000	334	9899000L5	61	9928000	430	C04?000?AL?	255	C23?043??RAL9016	269	F0300-0314?R9016L1927	182	F0400-0113?R9016L1529	187
74036?1	125	9113000	154	9301015	334	9789020	334	9899000L5	63	9929000	427	C04?001??	256	C23?150??	166	F0300-0314?R9016L973	182	F0400-01130R9016L2032	187
74037?1	125	9113000	155	9312000	240	9841831	220	9899000L5	298	9929000	428	C04?010??	255	C23?250??	166	F0330–0013?RANODL1012	90	F0400-0114?R9016L1026	187
74038?1	125	9113000	226	9329000	225	9841831	221	9899000L5	299	9929000	429	C04?011??	256	C24?000?AL?	259	F0330–0013?RANODL1512	90	F0400-0114?R9016L1529	187
74921?1	131	9113000	228	9334751	127	9841832	222	9899000L5	301	9929000	430	C04?020?AL?	255	C24?001??	260	F0330–0013?RANODL2012	90	F0400-01140R9016L2032	187
74922?1	131	9113000	229	9334851	127	9841832	223	9899000L5	303	9930000	414	C04?021??	256	C24?010??	259	F0330–0014?RANODL1012	90	F0400-0213?R9016L1019	186
74931?1	128	9138000	388	9334891	127	9850070	170	9899000L5	311	9930000	415	C04?032?RAL9016	264	C24?011??	260	F0330–0014?RANODL1512	90	F0400-0213?R9016L1519	186
74932?1	128	914?000	389	9335200	127	9850080	170	9899000L5	316	9930000	418	C04?033?RAL9016	264	C24?020?AL?	259	F0330–0014?RANODL2012	90	F0400-02130R9016L2019	186
74933?1	128	9142200	319	9335701	127	9861300	110	9899000L5	300	9931000	414	C04?042??RAL9016	267	C24?021??	260	F0330-0113?RANODL1012	91	F0400-0214?R9016L1019	186
74941?1	128	9142200	320	9337101	131	9891000	68	9899000L5	302	9931000	415	C04?043??RAL9016	267	C24?032?RAL9016	266	F0330-0113?RANODL1512	91	F0400-0214?R9016L1519	186
74942?1	128	9142200	322	9337500	131	9891000	69	9907001NT	141	9931000	418	C04?150??	164	C24?033?RAL9016	266	F0330-0113?RANODL2012	91	F0400-02140R9016L2019	186
74943?1	128	9142300	334	9420075	177	989200?	68	9907005NT	141	9932000	414	C04?250??	164	C24?042??RAL9016	269	F0330-0114?RANODL1012	91	F0400-0313?R9016L1638	189
74951?1	128	9150000	389	9420150	177	989200?	69	9908000	432	9932000	415	C05?000?AL?	255	C24?043??RAL9016	269	F0330-0114?RANODL1512	91	F0400-0314?R9016L1638	189
74952?1	128	9151000	389	9421075	177	989300?	68	9908900	432	9932000	418	C05?001AL??	256	C24?150??	166	F0330-0114?RANODL2012	91	F0400-0413?R9016L1638	190
74953?1	128	9166000	111	9566000	334	989300?	69	9909406	425	9934000	338	C05?010??	255	C24?250??	166	F0330–0213?RANODL1006	92	F0400-0414?R9016L1638	190
74961?1	128	9173015	102	9566010	334	989500?	68	9909406	426	9934000	339	C05?011??	256	C33?00???	262	F0330–0213?RANODL1506	92	F0430–0013?RANODL1015	94
74962?1	128	9173015	108	9566040	334	989500?	69	9909606	425	9934000	340	C05?020?AL?	255	C33?01???	262	F0330–0213?RANODL2006	92	F0430–0013?RANODL1519	94
74963?1	128	9173015	111	9569060	352	989600?	68	9909606	426	9952209RAL9016	220	C05?021AL??	256	C33?02???	262	F0330–0214?RANODL1006	92	F0430–0013?RANODL2023	94
74971?1	128	9173015	131	9569650	352	989600?	69	9921000	204	9952209RAL9016	221	C06?000?AL?	255	C34?00???	262	F0330–0214?RANODL1506	92	F0430–0014?RANODL1015	94
74972?1	128	9173015	143	9582???	110	9899000L10	57	9921000	205	9952209RAL9016P	220	C06?001AL??	256	C34?01???	262	F0330–0214?RANODL2006	92	F0430–0014?RANODL1519	94
74973?1	128	9173015	319	9582004	108	9899000L10	58	9921000	208	9952209RAL9016P	221	C06?010??	255	C34?02???	262	F0330–0313?RANODL1441	93	F0430–0014?RANODL2023	94
7499001	130	9173015	320	9582101	108	9899000L10	59	9921000	209	9952209RAL9016P	222	C06?011??	256	C43?00???	263	F0330–0313?RANODL1920	93	F0430–0113?RANODL1015	95
75170?1	130	9173015	322	958760?	57	9899000L10	60	9921201	204	9952209RAL9016P	223	C06?020?AL?	255	C43?01???	263	F0330–0313?RANODL963	93	F0430–0113?RANODL1519	95
9000007	234	9173015	334	958760?	58	9899000L10	61	9921201	205	99544?0	111	C06?021AL??	256	C43?02???	263	F0330–0314?RANODL1441	93	F0430–0113?RANODL2023	95
9001075	247	9173020	131	958760?	59	9899000L10	63	9921201	208	99546?0	111	C13?000?AL?	257	C44?00???	263	F0330–0314?RANODL1920	93	F0430–0114?RANODL1015	95
9001075	249	9173030	319	958760?	60	9899000L10	298	9921201	209	99547?0	111	C13?001??	258	C44?01???	263	F0330–0314?RANODL963	93	F0430–0114?RANODL1519	95
9001075	251	9173030	320	958760?	61	9899000L10	299	9926000	316	99548?0	111	C13?010??	257	C44?02???	263	F0331–0013?RANODL1012	90	F0430–0114?RANODL2023	95
9003000	127	9173030	322	958760?	63	9899000L10	301	9926000	338	99549?0	111	C13?011??	258	CAY01-30530R9016	270	F0331–0013?RANODL1512	90	F0430–0213?RANODL1006	98

Index

F0430–0213?RANODL1506	98
F0430–0213?RANODL2006	98
F0430–0214?RANODL1006	98
F0430–0214?RANODL1506	98
F0430–0214?RANODL2006	98
F0430-0313?R9005L1086	96
F0430-0313?R9005L1626	96
F0430-0313?R9005L2166	96
F0430-0314?R9005L1086	96
F0430-0314?R9005L1626	96
F0430-0314?R9005L2166	96
F0430-0413?R9016L1086	97
F0430-0413?R9016L1626	97
F0430-0413?R9016L2166	97
F0430-0414?R9016L1086	97
F0430-0414?R9016L1626	97
F0430-0414?R9016L2166	97
F0431–0013?RANODL1015	94
F0431–0013?RANODL1519	94
F0431–0013?RANODL2023	94
F0431–0014?RANODL1015	94
F0431–0014?RANODL1519	94
F0431–0014?RANODL2023	94
F0431–0113?RANODL1015	95
F0431–0113?RANODL1519	95
F0431–0113?RANODL2023	95
F0431–0114?RANODL1015	95
F0431–0114?RANODL1519	95
F0431–0114?RANODL2023	95
F0431–0213?RANODL1006	98
F0431–0213?RANODL1506	98
F0431–0213?RANODL2006	98
F0431–0214?RANODL1006	98
F0431–0214?RANODL1506	98
F0431–0214?RANODL2006	98
F0431-0314?R9005L1086	96
F0431-0314?R9005L2166	96
F0600-0013?R9016L1026	193
F0600-0013?R9016L1529	193
F0600-0013?R9016L2032	193
F0600-0014?R9016L1026	193
F0600-0014?R9016L1529	193
F0600-0014?R9016L2032	193
F0600-0113?R9016L1026	192
F0600-0113?R9016L1529	192
F0600-0113?R9016L2032	192
F0600-0114?R9016L1026	192
F0600-0114?R9016L1529	192
F0600-0114?R9016L2032	192
F0600-0213?R9016L1019	191
F0600-0213?R9016L1519	191
F0600-0213?R9016L2019	191
F0600-0214?R9016L1019	191
F0600-0214?R9016L1519	191
F0600-0214?R9016L2019	191
F0630–0013?RANODL1015	99
F0630–0013?RANODL1519	99
F0630–0013?RANODL2023	99
F0630–0014?RANODL1015	99
F0630–0014?RANODL1519	99
F0630–0014?RANODL2023	99
F0630–0113?RANODL1015	100
F0630–0113?RANODL1519	100
F0630–0113?RANODL2023	100
F0630–0114?RANODL1015	100
F0630–0114?RANODL1519	100
F0630–0114?RANODL2023	100
F0630–0213?RANODL1006	101
F0630–0213?RANODL1506	101
F0630–0213?RANODL2006	101
F0630–0214?RANODL1006	101
F0630–0214?RANODL1506	101
F0630–0214?RANODL2006	101
F0631–0013?RANODL1015	99
F0631–0013?RANODL1519	99
F0631–0013?RANODL2023	99
F0631–0014?RANODL1015	99
F0631–0014?RANODL1519	99
F0631–0014?RANODL2023	99
F0631–0113?RANODL1015	100
F0631–0113?RANODL1519	100
F0631–0113?RANODL2023	100
F0631–0114?RANODL1015	100
F0631–0114?RANODL1519	100
F0631–0114?RANODL2023	100
F0631–0213?RANODL1006	101
F0631–0213?RANODL1506	101
F0631–0213?RANODL2006	101
F0631–0214?RANODL1006	101
F0631–0214?RANODL1506	101
F0631–0214?RANODL2006	101
GK1??-?????R????	247
GK2??-?????R????	249
GK3??-?????R????	249
GK4??-?????R????	251
ICE41-00430R9016	280
ICE41-00440R9016	280
ICE41-00470R9016	280
ICE41-00480R9016	280
ICE41-00490R9016	280
ICE41-004E0R9016	280
ICE42-00430R9016	280
ICE42-00440R9016	280
ICE42-00470R9016	280
ICE42-00480R9016	280
ICE42-00490R9016	280
ICE42-004E0R9016	280
LEDPIPE 3 1200	353
LEDPIPE 3 1776	353
LEDPIPE 3 625	353
LEDPIPE 3 912	353
LEDPIPE 4 1225	354
LEDPIPE 4 2000	354
M132R1?	168
M132S1?	169
M142R1?	168
M142S1?	169
M2DD1-6213??	212
M2DD1-6214??	212
M2WD1-4313?R9016	213
M2WD1-4314?R9016	213
M2WD1-5313?R9016	213
M2WD1-5314?R9016	213
M332R1?	168
M332S1?	169
M342R1?	168
M342S1?	169
N000229	404
N000229	408
N000229	420
N000229	422

ES-SYSTEM

Centrum Wystawienniczo-Kongresowe w Jasionce, Polska
A.P.P. DOM, arch. Henryk Sobolewski
The Exhibition & Congress Centre in Jasionka, Poland
APP DOM: arch. Henryk Sobolewski
Assstelungs und Kangresszentrum in Jasionka, Polen
APP DOM: arch. Henryk Sobolewski



Office Inspiration Centre Nowy Styl, Polska
DDJM Architekci, arch. Marek Dunikowski, arch. Jarosław Kutniowski
Projektanci wnętrz, Grupa Nowy Styl, Joanna Zapała, Sebastian Wiśniewski
Office Inspiration Centre Nowy Styl, Polska
DDJM Architekci, arch. Marek Dunikowski, arch. Jarosław Kutniowski
Interior designers, Nowy Styl Group, Joanna Zapała, Sebastian Wiśniewski
Office Inspiration Centre Nowy Styl, Polska
DDJM Architekci, arch. Marek Dunikowski, arch. Jarosław Kutniowski
Innenarchiten, Nowy Styl Group, Joanna Zapała, Sebastian Wiśniewski

www.essystem.pl

ES-SYSTEM
Light is Life

30-701 KRAKÓW, ul. Przemysłowa 2
tel. +48 12 656 36 33, fax +48 12 656 36 49
www.essystem.pl
krakow@essystem.pl

ODDZIAŁ GDAŃSK
80-175 GDAŃSK, ul. Pałubickiego 6
CUBE OFFICE PARK, bud. A
tel. 58 345 23 45, fax 12 656 36 49
gdansk@essystem.pl

ODDZIAŁ ŁÓDŹ
91-072 ŁÓDŹ, ul. Legionów 93/95
tel. 42 633 60 13, fax 12 656 36 49
lodz@essystem.pl

ODDZIAŁ MAZURY
11-500 WILKASY (k. Giżycka), ul. Olsztyńska 2
tel. 87 429 96 30, fax 87 429 96 02
mazury@essystem.pl

ODDZIAŁ POZNAŃ
60-320 POZNAŃ, ul. Bułgarska 69/73
tel. 61 851 80 89, fax 12 656 36 49
poznan@essystem.pl

Biuro w Szczecinie
Baltic Business Park
71-627 Szczecin
ul. 1 Maja 38
tel. 91 881 17 18
fax 12 656 36 49
szczecin@essystem.pl

ODDZIAŁ RZESZÓW
35-307 RZESZÓW, Al. Armii Krajowej 80
tel. 17 850 82 85, fax 12 656 36 49
rzeszow@essystem.pl

Biuro w Lublinie
20-484 Lublin
ul. Inżynierska 3 pok. 7
tel. 81 442 04 90
fax 12 656 36 49
lublin@essystem.pl

ODDZIAŁ ŚLĄSK
44-100 GLIWICE, ul. Wincentego Pola 16
tel. 32 339 31 56, fax 12 656 36 49
slask@essystem.pl

ODDZIAŁ WARSZAWA
03-301 WARSZAWA, ul. Jagiellońska 78
tel. 22 334 63 30, fax 22 334 63 36
warszawa@essystem.pl

ODDZIAŁ WROCŁAW
AWARD Business Park
53-033 WROCŁAW, ul. Zwycięska 41
tel. 71 782 82 98, fax 71 783 29 23
wroclaw@essystem.pl

INTERNATIONAL SALES

Headquarters
ul. Przemyslowa 2
30-701 Krakow
T: + 48 12 656 36 33
+48 12 295 80 00
F: + 48 12 656 36 49
export@essystem.pl

United Kingdom
ES-SYSTEM Lighting UK Ltd
T: + 44 (0) 7575 950 482
m.dobbs@essystem.pl

France
DU RÊVE AU QUOTIDIEN
T: + 33 06 86 63 95 60
aurelia.gibson@essystem.pl

Ukraine
TOV L-Engineering
Konovaltsya Str. 54/2, Lviv
T/F: + 38 032 242 17 88
M: + 38 095 271 02 12
igor.smetana@essystem.com.ua

Germany, Austria & Switzerland
T: +49 1622871000
ian.debski@essystem.de

edycja 1, 2020

Light
is Life

www.essystem.pl