

Projekt

Obliczenia fotometryczne do projektu modernizacji oświetlenia gminy Bielsk Podlaski

Partner kontaktowy:
Numer zlecenia:
Firma:
Numer klienta:

Data: 29.11.2015
Edytor: Jacek Kozłowski

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Spis treści

Projekt

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista oprav	17
ES-SYSTEM 5145060 RACER 985	
Karta danych oprawy	18
ES-SYSTEM 5149360 RACER MINI 826	
Karta danych oprawy	19
ES-SYSTEM 5149500 RACER MINI 826	
Karta danych oprawy	20
ES-SYSTEM 5148260 RACER MINI 826	
Karta danych oprawy	21
ES-SYSTEM 5145000 RACER 985	
Karta danych oprawy	22
ES-SYSTEM 5145100 RACER 985	
Karta danych oprawy	23
ES-SYSTEM 5149460 RACER MINI 826	
Karta danych oprawy	24
ES-SYSTEM 5149300 RACER MINI 826	
Karta danych oprawy	25
ES-SYSTEM RACER MINI	
Karta danych oprawy	26
ES-SYSTEM RACER MINI	
Karta danych oprawy	27
ES-SYSTEM RACER MINI	
Karta danych oprawy	28
ES-SYSTEM RACER MINI	
Karta danych oprawy	29
ES-SYSTEM RACER MINI	
Karta danych oprawy	30
RACER MINI	
Krzywa rozsyłu światła (biegunowo)	31
Krzywa rozsyłu światła (liniowo)	32
ES-SYSTEM RACER MINI	
Karta danych oprawy	33
RACER MINI	
Krzywa rozsyłu światła (biegunowo)	34
Krzywa rozsyłu światła (liniowo)	35
ES-SYSTEM RACER MINI	
Karta danych oprawy	36
RACER MINI	
Krzywa rozsyłu światła (biegunowo)	37
Krzywa rozsyłu światła (liniowo)	38
ES-SYSTEM S.A. 5148000 RACER MINI 826	
Karta danych oprawy	39
RACER MINI 826	
Krzywa rozsyłu światła (biegunowo)	40
Krzywa rozsyłu światła (liniowo)	41
Miodowa	
Dane planowania	42
Lista oprav	43
Pola oszacowania	
Miodowa	
Zestawienie wyników	44

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

Izolinie (E)	45
Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	46
Obserwator 2	
Izolinie (L)	47
Młynowa	
Dane planowania	48
Lista oprav	49
Pola oszacowania	
Młynowa	
Zestawienie wyników	50
Izolinie (E)	51
Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	52
Obserwator 2	
Izolinie (L)	53
Modrzewiowa	
Dane planowania	54
Lista oprav	55
Pola oszacowania	
Modrzewiowa	
Zestawienie wyników	56
Izolinie (E)	57
Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	58
Obserwator 2	
Izolinie (L)	59
Myśliwska	
Dane planowania	60
Lista oprav	61
Pola oszacowania	
Myśliwska	
Zestawienie wyników	62
Izolinie (E)	63
Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	64
Obserwator 2	
Izolinie (L)	65
Narutowicza	
Dane planowania	66
Lista oprav	67
Pola oszacowania	
Narutowicza	
Zestawienie wyników	68
Izolinie (E)	69
Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	70
Obserwator 2	
Izolinie (L)	71

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

Niecała	
Dane planowania	72
Lista oprav	73
Pola oszacowania	
Niecała	
Zestawienie wyników	74
Izolinie (E)	75
Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	76
Obserwator 2	
Izolinie (L)	77
Norwida -J.Pawła do S1521	
Dane planowania	78
Lista oprav	79
Pola oszacowania	
Norwida -J.Pawła do S1521	
Zestawienie wyników	80
Izolinie (E)	81
Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	82
Obserwator 2	
Izolinie (L)	83
Norwida - S1521 do Brańska	
Dane planowania	84
Lista oprav	85
Pola oszacowania	
Norwida - S1521 do Brańska	
Zestawienie wyników	86
Izolinie (E)	87
Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	88
Obserwator 2	
Izolinie (L)	89
Nowa	
Dane planowania	90
Lista oprav	91
Pola oszacowania	
Nowa	
Zestawienie wyników	92
Izolinie (E)	93
Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	94
Obserwator 2	
Izolinie (L)	95
Obozowa	
Dane planowania	96
Lista oprav	97
Pola oszacowania	
Obozowa	
Zestawienie wyników	98

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

Izolinie (E)	99
Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	100
Obserwator 2	
Izolinie (L)	101
Obwodowa do Walecznych	
Dane planowania	102
Lista oprav	103
Pola oszacowania	
Obwodowa do Walecznych	
Zestawienie wyników	104
Izolinie (E)	105
Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	106
Obserwator 2	
Izolinie (L)	107
Obwodowa zaulek	
Dane planowania	108
Lista oprav	109
Pola oszacowania	
Obwodowa zaulek	
Zestawienie wyników	110
Izolinie (E)	111
Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	112
Obserwator 2	
Izolinie (L)	113
Ogrodowa S1665-zaulek	
Dane planowania	114
Lista oprav	115
Pola oszacowania	
Ogrodowa S1665-zaulek	
Zestawienie wyników	116
Izolinie (E)	117
Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	118
Obserwator 2	
Izolinie (L)	119
Ogrodowa S1665-cerkiew	
Dane planowania	120
Lista oprav	121
Pola oszacowania	
Ogrodowa S1665-cerkiew	
Zestawienie wyników	122
Izolinie (E)	123
Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	124
Obserwator 2	
Izolinie (L)	125

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

Ogrodowa od Mickiewicza	
Dane planowania	126
Lista oprav	127
Pola oszacowania	
Ogrodowa od Mickiewicza	
Zestawienie wyników	128
Izolinie (E)	129
Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	130
Obserwator 2	
Izolinie (L)	131
Ogrodowa od Mickie-Widowskiej	
Dane planowania	132
Lista oprav	133
Pola oszacowania	
Ogrodowa od Mickie-Widowskiej	
Zestawienie wyników	134
Izolinie (E)	135
Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	136
Obserwator 2	
Izolinie (L)	137
Ogrodowa -Widowska-Kazimierz	
Dane planowania	138
Lista oprav	139
Pola oszacowania	
Ogrodowa -Widowska-Kazimierz	
Zestawienie wyników	140
Izolinie (E)	141
Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	142
Obserwator 2	
Izolinie (L)	143
Ogrodowa -zaulek do Widowskiej	
Dane planowania	144
Lista oprav	145
Pola oszacowania	
Ogrodowa -zaulek do Widowskiej	
Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	146
Obserwator 2	
Izolinie (L)	147
Okrężna	
Dane planowania	148
Lista oprav	149
Pola oszacowania	
Okrężna	
Zestawienie wyników	150
Izolinie (E)	151
Obserwator	

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Spis treści

Obserwator 1	
Izolinie (L)	152
Obserwator 2	
Izolinie (L)	153
Orzeszkowej	
Dane planowania	154
Lista oprav	155
Pola oszacowania	
Orzeszkowej	
Zestawienie wyników	156
Izolinie (E)	157
Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	158
Obserwator 2	
Izolinie (L)	159
Owocowa	
Dane planowania	160
Lista oprav	161
Pola oszacowania	
Owocowa	
Zestawienie wyników	162
Izolinie (E)	163
Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	164
Obserwator 2	
Izolinie (L)	165
Parkowa	
Dane planowania	166
Lista oprav	167
Pola oszacowania	
Parkowa	
Zestawienie wyników	168
Izolinie (E)	169
Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	170
Obserwator 2	
Izolinie (L)	171
Plac Ratusz	
Dane planowania	172
Lista oprav	173
Pola oszacowania	
Plac Ratusz	
Zestawienie wyników	174
Izolinie (E)	175
Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	176
Obserwator 2	
Izolinie (L)	177
Plac Ratusz-lokalna do bazarku	
Dane planowania	178

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

Lista oprav	179
Pola oszacowania	
Plac Ratusz-lokalna do bazarku	
Zestawienie wyników	180
Izolinie (E)	181
Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	182
Obserwator 2	
Izolinie (L)	183
Plater E.	
Dane planowania	184
Lista oprav	185
Pola oszacowania	
Plater E.	
Zestawienie wyników	186
Izolinie (E)	187
Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	188
Obserwator 2	
Izolinie (L)	189
Piłsudskiego Biał -rondo prawa strona	
Dane planowania	190
Lista oprav	191
Pola oszacowania	
Piłsudskiego Biał -rondo prawa strona	
Zestawienie wyników	192
Izolinie (E)	193
Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	194
Obserwator 2	
Izolinie (L)	195
Piłsudskiego Biał -rondo lewa strona	
Dane planowania	196
Lista oprav	197
Pola oszacowania	
Piłsudskiego Biał -rondo lewa strona	
Zestawienie wyników	198
Izolinie (E)	199
Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	200
Obserwator 2	
Izolinie (L)	201
Piłsudskiego łącznik S 286	
Dane planowania	202
Lista oprav	203
Pola oszacowania	
Piłsudskiego łącznik S 286 a	
Zestawienie wyników	204
Izolinie (E)	205
Obserwator	

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Spis treści

Obserwator 1	
Izolinie (L)	206
Obserwator 2	
Izolinie (L)	207
Pogodna	
Dane planowania	208
Lista oprav	209
Pola oszacowania	
Pogodna	
Zestawienie wyników	210
Izolinie (E)	211
Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	212
Obserwator 2	
Izolinie (L)	213
Poświętna	
Dane planowania	214
Lista oprav	215
Pola oszacowania	
Poświętna	
Zestawienie wyników	216
Izolinie (E)	217
Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	218
Obserwator 2	
Izolinie (L)	219
Poświętna zaulek	
Dane planowania	220
Lista oprav	221
Pola oszacowania	
Poświętna zaulek	
Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	222
Obserwator 2	
Izolinie (L)	223
Poniatowskiego	
Dane planowania	224
Lista oprav	225
Pola oszacowania	
Poniatowskiego	
Zestawienie wyników	226
Izolinie (E)	227
Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	228
Obserwator 2	
Izolinie (L)	229
Powstania Listopadowego/ zaulek	
Dane planowania	230
Lista oprav	231
Pola oszacowania	

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

Powstania Listopadowego/ zaulek	
Zestawienie wyników	232
Izolinie (E)	233
Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	234
Obserwator 2	
Izolinie (L)	235
Powstania Styczniowego	
Dane planowania	236
Lista oprav	237
Pola oszacowania	
Powstania Styczniowego	
Zestawienie wyników	238
Izolinie (E)	239
Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	240
Obserwator 2	
Izolinie (L)	241
Północna	
Dane planowania	242
Lista oprav	243
Pola oszacowania	
Północna	
Zestawienie wyników	244
Izolinie (E)	245
Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	246
Obserwator 2	
Izolinie (L)	247
Pronina	
Dane planowania	248
Lista oprav	249
Pola oszacowania	
Pronina	
Zestawienie wyników	250
Izolinie (E)	251
Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	252
Obserwator 2	
Izolinie (L)	253
Prusa do Długosza	
Dane planowania	254
Lista oprav	255
Pola oszacowania	
Prusa do Długosza	
Zestawienie wyników	256
Izolinie (E)	257
Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	258

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Spis treści

Obserwator 2	
Izolinie (L)	259
Prusa od Długosza-Reymonta	
Dane planowania	260
Lista oprav	261
Pola oszacowania	
Prusa od Długosza-Reymonta	
Zestawienie wyników	262
Izolinie (E)	263
Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	264
Obserwator 2	
Izolinie (L)	265
Prusa od S1235	
Dane planowania	266
Lista oprav	267
Pola oszacowania	
Prusa od S1235	
Zestawienie wyników	268
Izolinie (E)	269
Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	270
Obserwator 2	
Izolinie (L)	271
Przechodnia	
Dane planowania	272
Lista oprav	273
Pola oszacowania	
Przechodnia	
Zestawienie wyników	274
Izolinie (E)	275
Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	276
Obserwator 2	
Izolinie (L)	277
Reja	
Dane planowania	278
Lista oprav	279
Pola oszacowania	
Reja	
Zestawienie wyników	280
Izolinie (E)	281
Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	282
Obserwator 2	
Izolinie (L)	283
Rejonowa	
Dane planowania	284
Lista oprav	285
Pola oszacowania	

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

Rejonowa	
Zestawienie wyników	286
Izolinie (E)	287
Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	288
Obserwator 2	
Izolinie (L)	289
Rejtana	
Dane planowania	290
Lista oprav	291
Pola oszacowania	
Rejtana	
Zestawienie wyników	292
Izolinie (E)	293
Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	294
Obserwator 2	
Izolinie (L)	295
Rejtana -Szkolna - Sikorskiego	
Dane planowania	296
Lista oprav	297
Pola oszacowania	
Rejtana -Szkolna - Sikorskiego	
Zestawienie wyników	298
Izolinie (E)	299
Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	300
Obserwator 2	
Izolinie (L)	301
Reymonta	
Dane planowania	302
Lista oprav	303
Pola oszacowania	
Reymonta	
Zestawienie wyników	304
Izolinie (E)	305
Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	306
Obserwator 2	
Izolinie (L)	307
Różana	
Dane planowania	308
Lista oprav	309
Pola oszacowania	
Różana	
Zestawienie wyników	310
Izolinie (E)	311
Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	312

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

Obserwator 2	313
Izolinie (L)	
Rumiankowa	
Dane planowania	314
Lista oprav	315
Pola oszacowania	
Rumiankowa	
Zestawienie wyników	316
Izolinie (E)	317
Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	318
Obserwator 2	
Izolinie (L)	319
Rzeczna	
Dane planowania	320
Lista oprav	321
Pola oszacowania	
Rzeczna	
Zestawienie wyników	322
Izolinie (E)	323
Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	324
Obserwator 2	
Izolinie (L)	325
Sawickiej	
Dane planowania	326
Lista oprav	327
Pola oszacowania	
Sawickiej	
Zestawienie wyników	328
Izolinie (E)	329
Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	330
Obserwator 2	
Izolinie (L)	331
Sienkiewicza	
Dane planowania	332
Lista oprav	333
Pola oszacowania	
Sienkiewicza	
Zestawienie wyników	334
Izolinie (E)	335
Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	336
Obserwator 2	
Izolinie (L)	337
Sikorskiego	
Dane planowania	338
Lista oprav	339
Pola oszacowania	

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

Sikorskiego	
Zestawienie wyników	340
Izolinie (E)	341
Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	342
Obserwator 2	
Izolinie (L)	343
Sikorskiego	
Dane planowania	344
Lista oprav	345
Pola oszacowania	
Sikorskiego	
Zestawienie wyników	346
Izolinie (E)	347
Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	348
Obserwator 2	
Izolinie (L)	349
Skłodowskiej	
Dane planowania	350
Lista oprav	351
Pola oszacowania	
Skłodowskiej	
Zestawienie wyników	352
Izolinie (E)	353
Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	354
Obserwator 2	
Izolinie (L)	355
Słonecznikowa	
Dane planowania	356
Lista oprav	357
Pola oszacowania	
Słonecznikowa	
Zestawienie wyników	358
Izolinie (E)	359
Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	360
Obserwator 2	
Izolinie (L)	361
Słowackiego	
Dane planowania	362
Lista oprav	363
Pola oszacowania	
Słowackiego	
Zestawienie wyników	364
Izolinie (E)	365
Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	366

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Spis treści

Obserwator 2	
Izolinie (L)	367
Słowackiego łącznik S 833	
Dane planowania	368
Lista oprav	369
Pola oszacowania	
Słowackiego łącznik S 833	
Zestawienie wyników	370
Izolinie (E)	371
Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	372
Obserwator 2	
Izolinie (L)	373
Mleczna	
Dane planowania	374
Lista oprav	375
Pola oszacowania	
Mleczna	
Zestawienie wyników	376
Izolinie (E)	377
Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	378
Obserwator 2	
Izolinie (L)	379
Na Lubce	
Dane planowania	380
Lista oprav	381
Pola oszacowania	
Na Lubce	
Zestawienie wyników	382
Izolinie (E)	383
Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	384
Obserwator 2	
Izolinie (L)	385
Ogrodowa -zaulek do Miodowej	
Dane planowania	386
Lista oprav	387
Pola oszacowania	
Ogrodowa -zaulek do Miodowej	
Zestawienie wyników	388
Izolinie (E)	389
Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	390
Obserwator 2	
Izolinie (L)	391
Owsiana	
Dane planowania	392
Lista oprav	393
Pola oszacowania	

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

Owsiana	
Zestawienie wyników	394
Izolinie (E)	395
Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	396
Obserwator 2	
Izolinie (L)	397
Polna	
Dane planowania	398
Lista oprav	399
Pola oszacowania	
Polna	
Zestawienie wyników	400
Izolinie (E)	401
Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	402
Obserwator 2	
Izolinie (L)	403
Sadowa	
Dane planowania	404
Lista oprav	405
Pola oszacowania	
Sadowa	
Zestawienie wyników	406
Izolinie (E)	407
Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	408
Obserwator 2	
Izolinie (L)	409
Obwodowa do Walecznych	
Dane planowania	410
Lista oprav	411
Pola oszacowania	
Obwodowa do Walecznych	
Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	412
Obserwator 2	
Izolinie (L)	413

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Projekt / Lista opraw

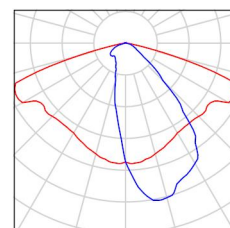
101 Ilość ES-SYSTEM RACER MINI
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 2700 lm
Strumień świetlny (Lampy): 2700 lm
Moc opraw: 27.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 45 77 97 99 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



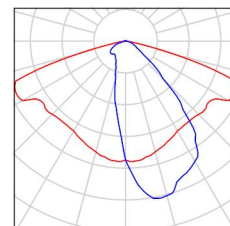
102 Ilość ES-SYSTEM RACER MINI
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 3600 lm
Strumień świetlny (Lampy): 3600 lm
Moc opraw: 35.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 45 77 97 99 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



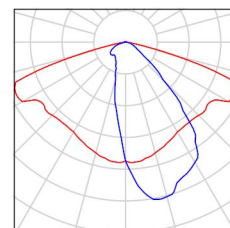
29 Ilość ES-SYSTEM RACER MINI
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 5250 lm
Strumień świetlny (Lampy): 5250 lm
Moc opraw: 50.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 45 77 97 99 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



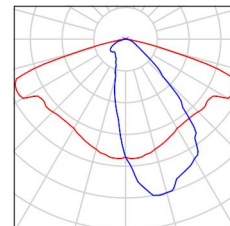
24 Ilość ES-SYSTEM RACER MINI
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 7000 lm
Strumień świetlny (Lampy): 7000 lm
Moc opraw: 70.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 45 77 97 99 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



107 Ilość ES-SYSTEM S.A. 5148000 RACER MINI 826
Numer artykułu: 5148000
Strumień świetlny (Oprawa): 1900 lm
Strumień świetlny (Lampy): 1900 lm
Moc opraw: 20.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 45 77 97 99 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.

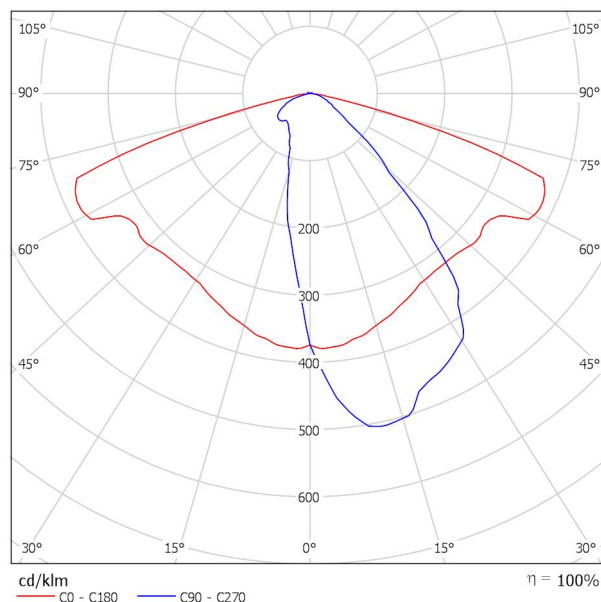


Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

ES-SYSTEM 5145060 RACER 985 / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 45 77 97 99 100

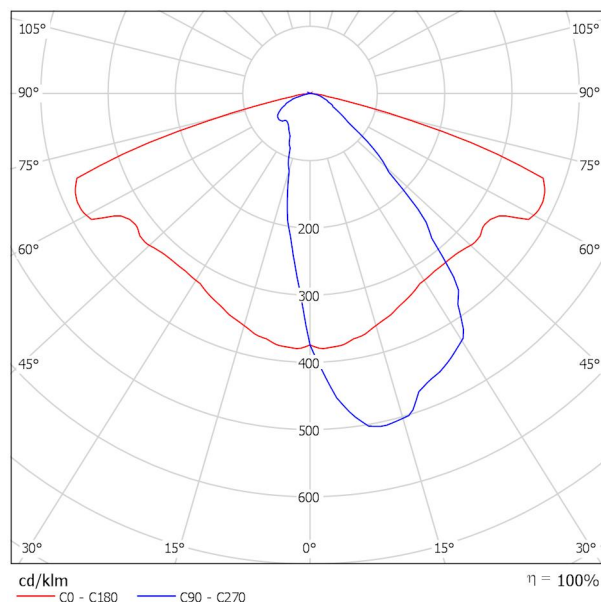
powodu braku właściwości symetrycznych nie można przedstawić tabeli UGR dla tego oprawy.

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

ES-SYSTEM 5149360 RACER MINI 826 / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 45 77 97 99 100

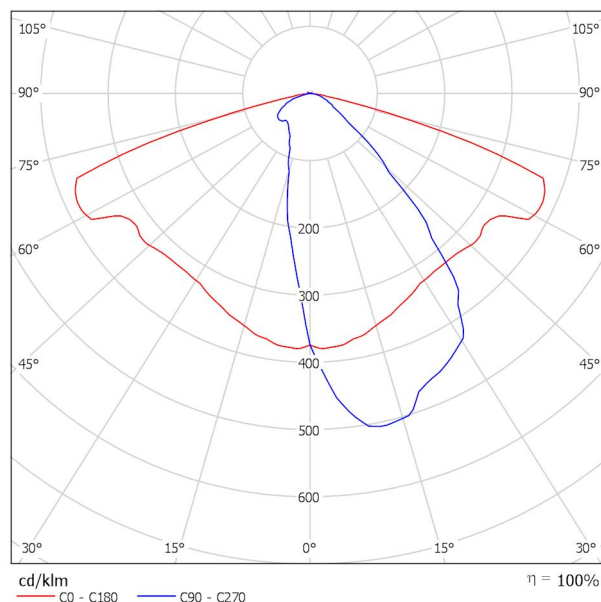
powodu braku właściwości symetrycznych nie można przedstawić tabeli UGR dla tego oprawy.

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

ES-SYSTEM 5149500 RACER MINI 826 / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 45 77 97 99 100

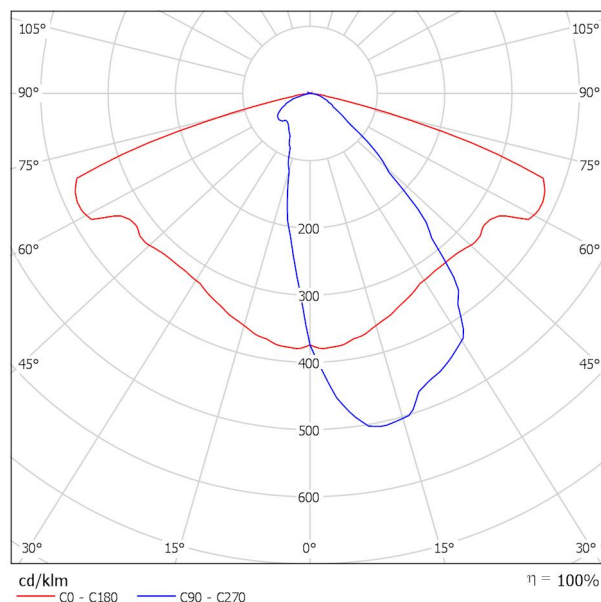
powodu braku właściwości symetrycznych nie można przedstawić tabeli UGR dla tego oprawy.

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

ES-SYSTEM 5148260 RACER MINI 826 / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 45 77 97 99 100

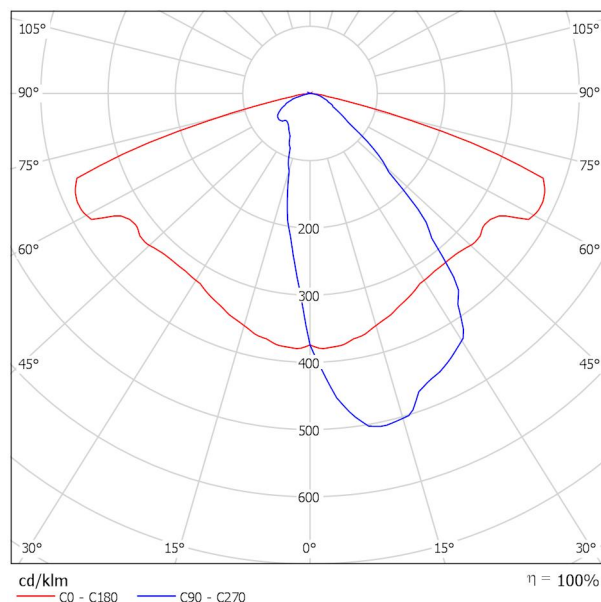
powodu braku właściwości symetrycznych nie można przedstawić tabeli UGR dla tego oprawy.

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

ES-SYSTEM 5145000 RACER 985 / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 45 77 97 99 100

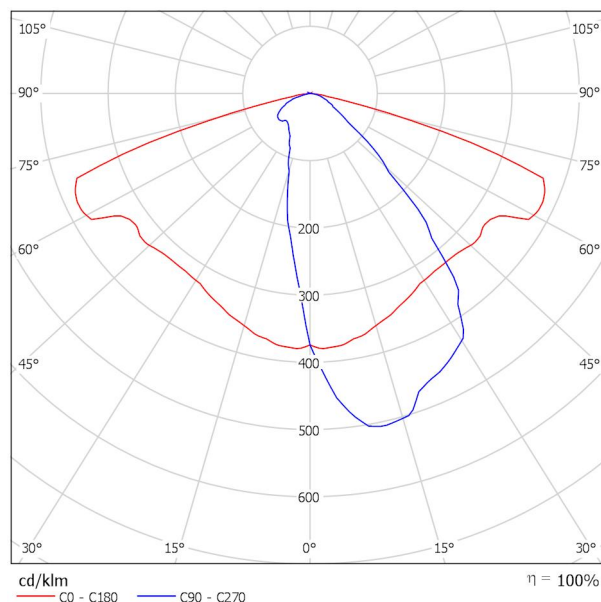
powodu braku właściwości symetrycznych nie można przedstawić tabeli UGR dla tego oprawy.

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

ES-SYSTEM 5145100 RACER 985 / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 45 77 97 99 100

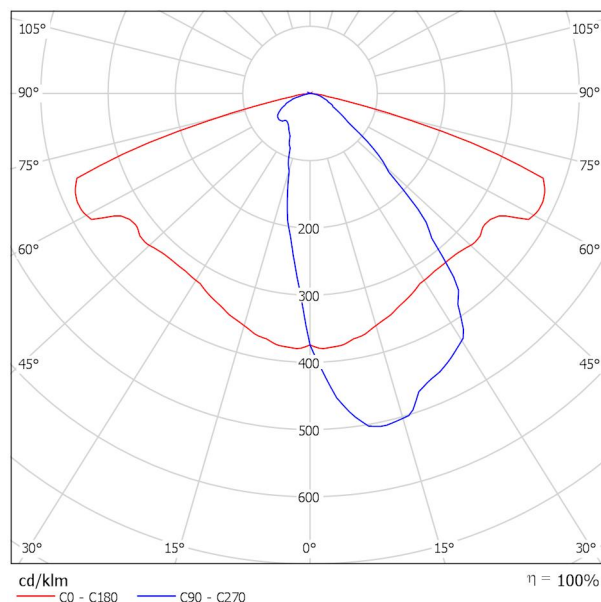
powodu braku właściwości symetrycznych nie można przedstawić tabeli UGR dla tego oprawa.

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

ES-SYSTEM 5149460 RACER MINI 826 / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 45 77 97 99 100

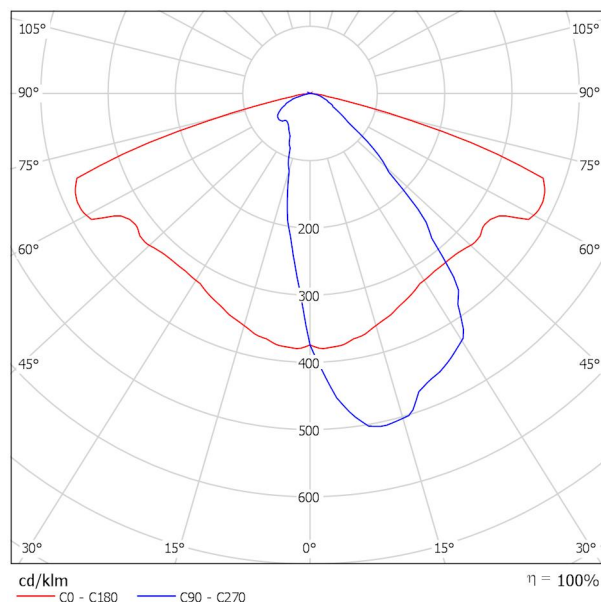
powodu braku właściwości symetrycznych nie można przedstawić tabeli UGR dla tego oprawy.

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

ES-SYSTEM 5149300 RACER MINI 826 / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 45 77 97 99 100

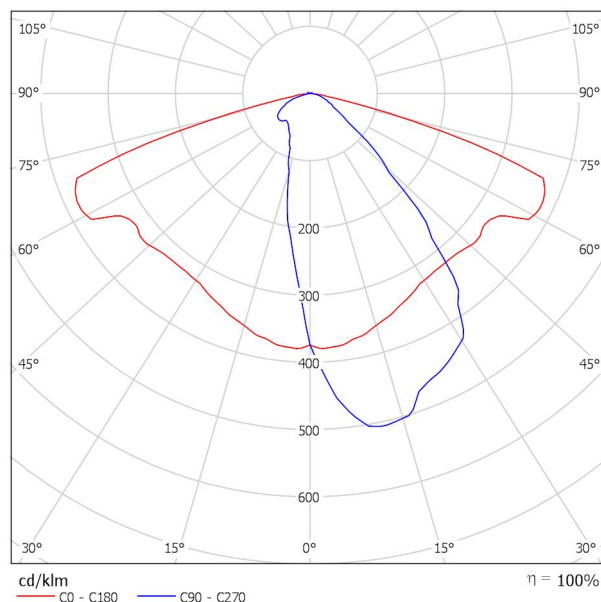
powodu braku właściwości symetrycznych nie można przedstawić tabeli UGR dla tego oprawy.

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

ES-SYSTEM RACER MINI / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 45 77 97 99 100

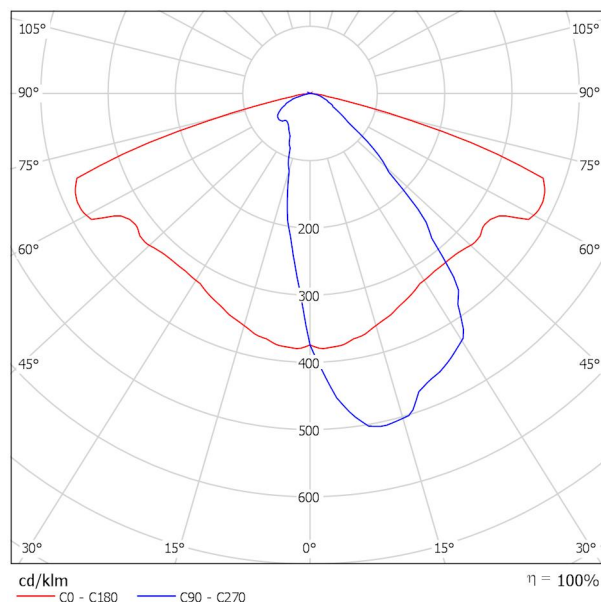
powodu braku właściwości symetrycznych nie można przedstawić tabeli UGR dla tego oprawy.

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

ES-SYSTEM RACER MINI / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 45 77 97 99 100

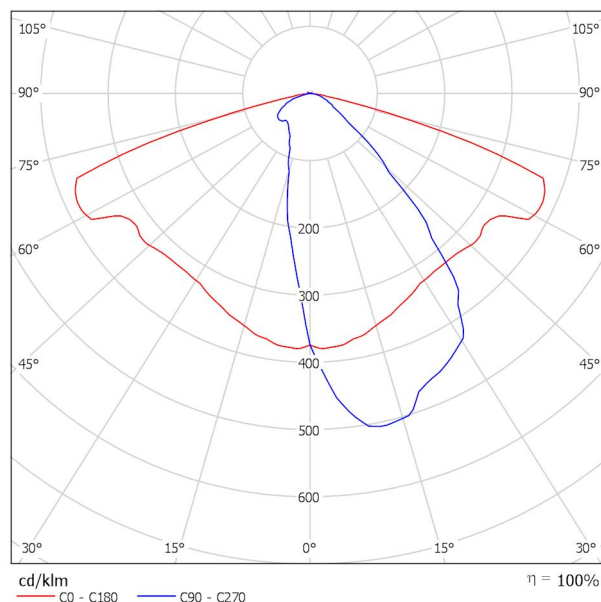
powodu braku właściwości symetrycznych nie można przedstawić tabeli UGR dla tego oprawy.

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

ES-SYSTEM RACER MINI / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 45 77 97 99 100

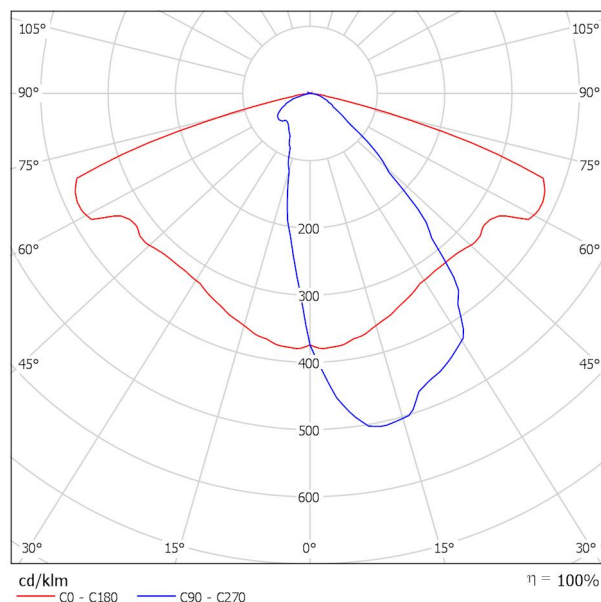
powodu braku właściwości symetrycznych nie można przedstawić tabeli UGR dla tego oprawy.

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

ES-SYSTEM RACER MINI / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 45 77 97 99 100

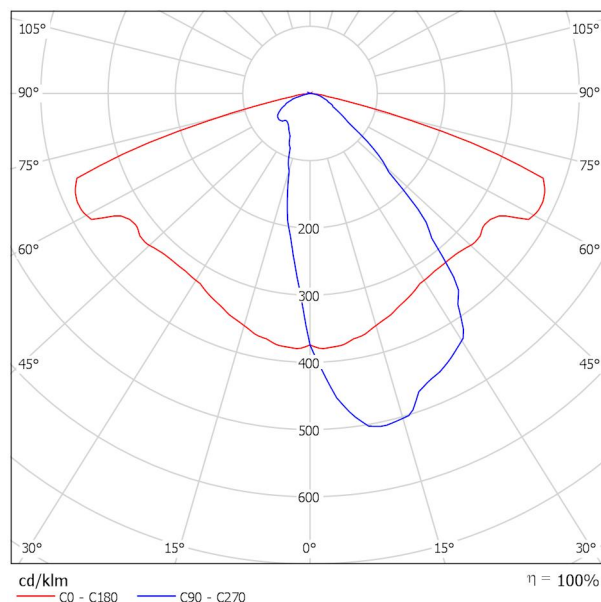
powodu braku właściwości symetrycznych nie można przedstawić tabeli UGR dla tego oprawy.

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

ES-SYSTEM RACER MINI / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



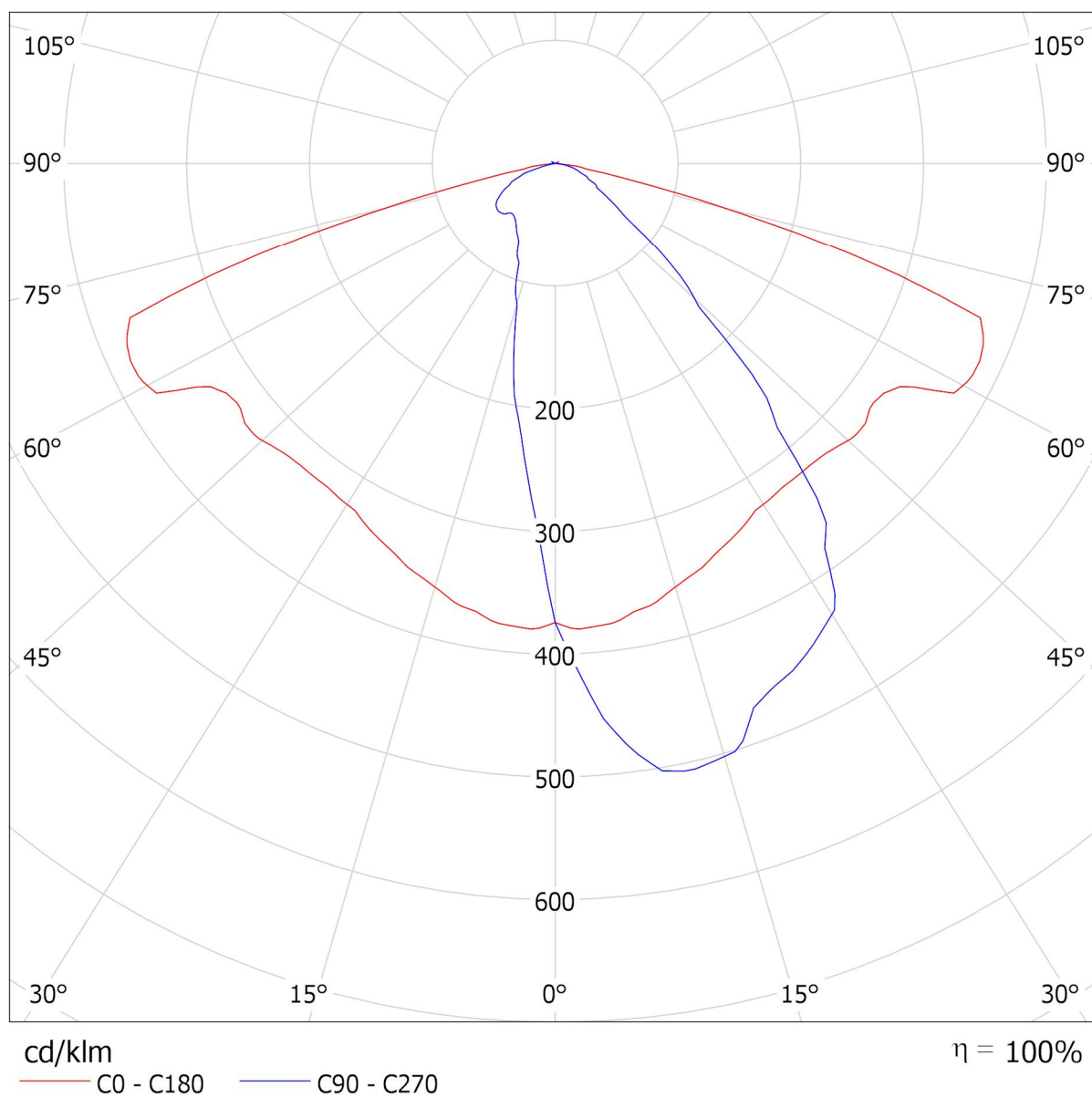
Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 45 77 97 99 100

powodu braku właściwości symetrycznych nie można przedstawić tabeli UGR dla tego oprawy.

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

ES-SYSTEM RACER MINI / Krzywa rozsyłu światła (biegunowo)

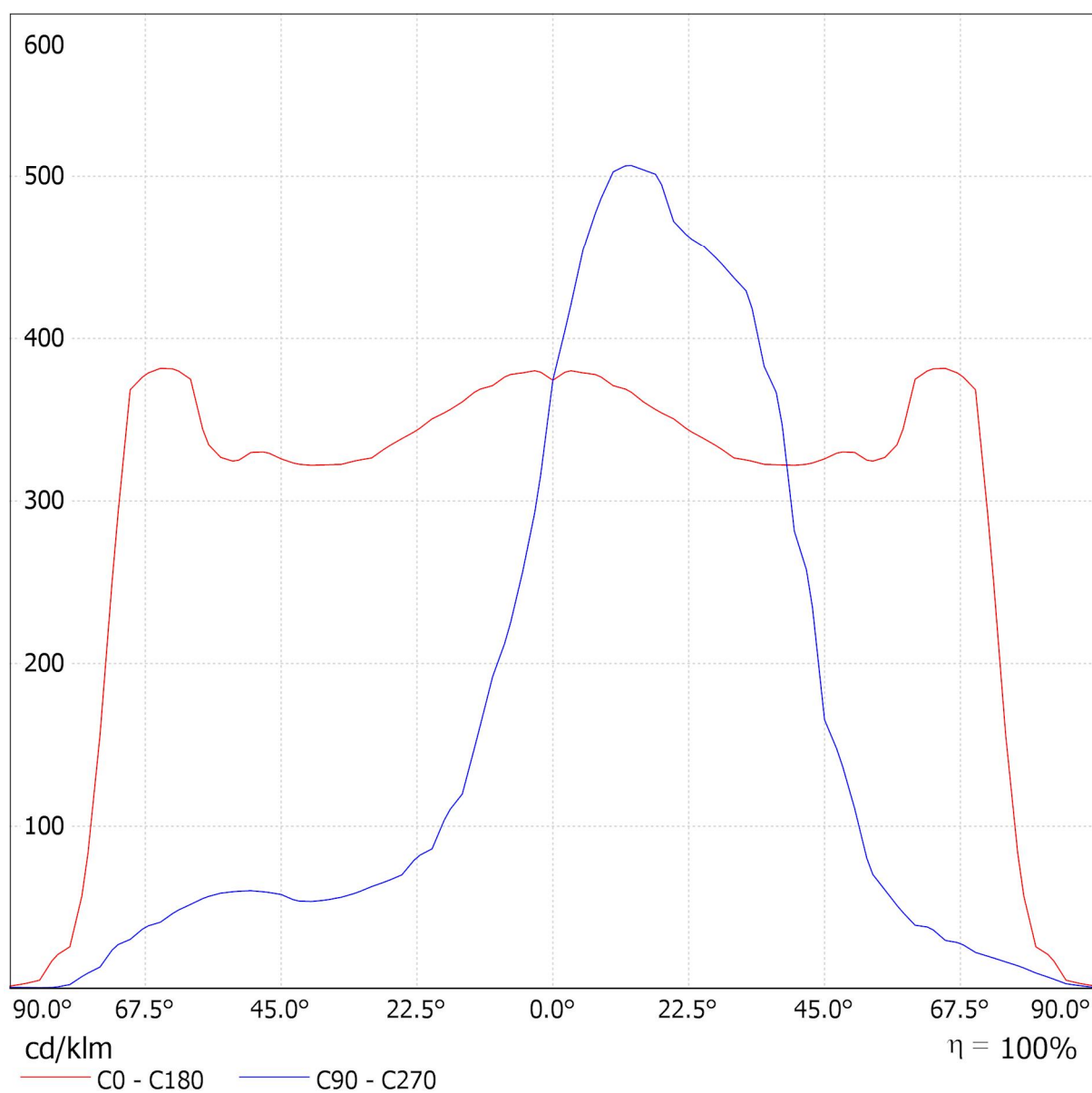
Oprawa: ES-SYSTEM RACER MINI
Lampy: 1 x LED



Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

ES-SYSTEM RACER MINI / Krzywa rozsyłu światła (liniowo)

Oprawa: ES-SYSTEM RACER MINI
Lampy: 1 x LED

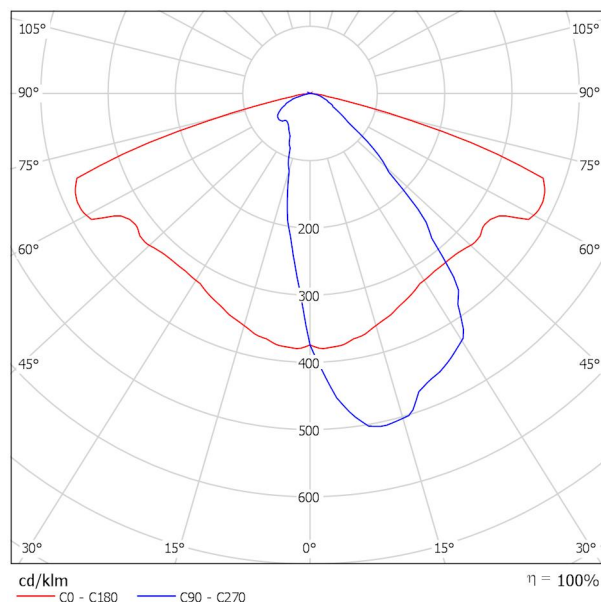


Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

ES-SYSTEM RACER MINI / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



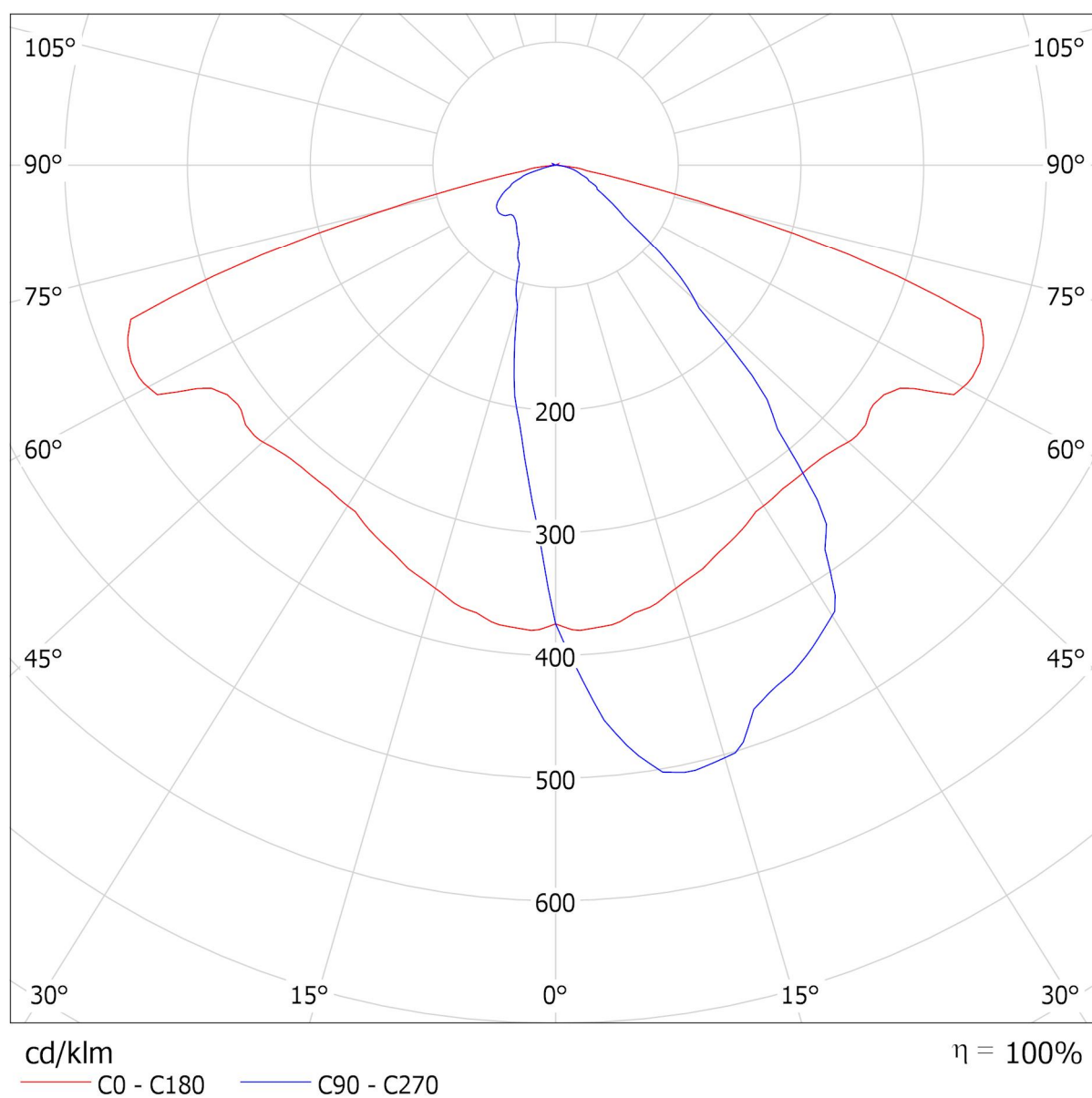
Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 45 77 97 99 100

powodu braku właściwości symetrycznych nie można przedstawić tabeli UGR dla tego oprawy.

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

ES-SYSTEM RACER MINI / Krzywa rozsyłu światła (biegunowo)

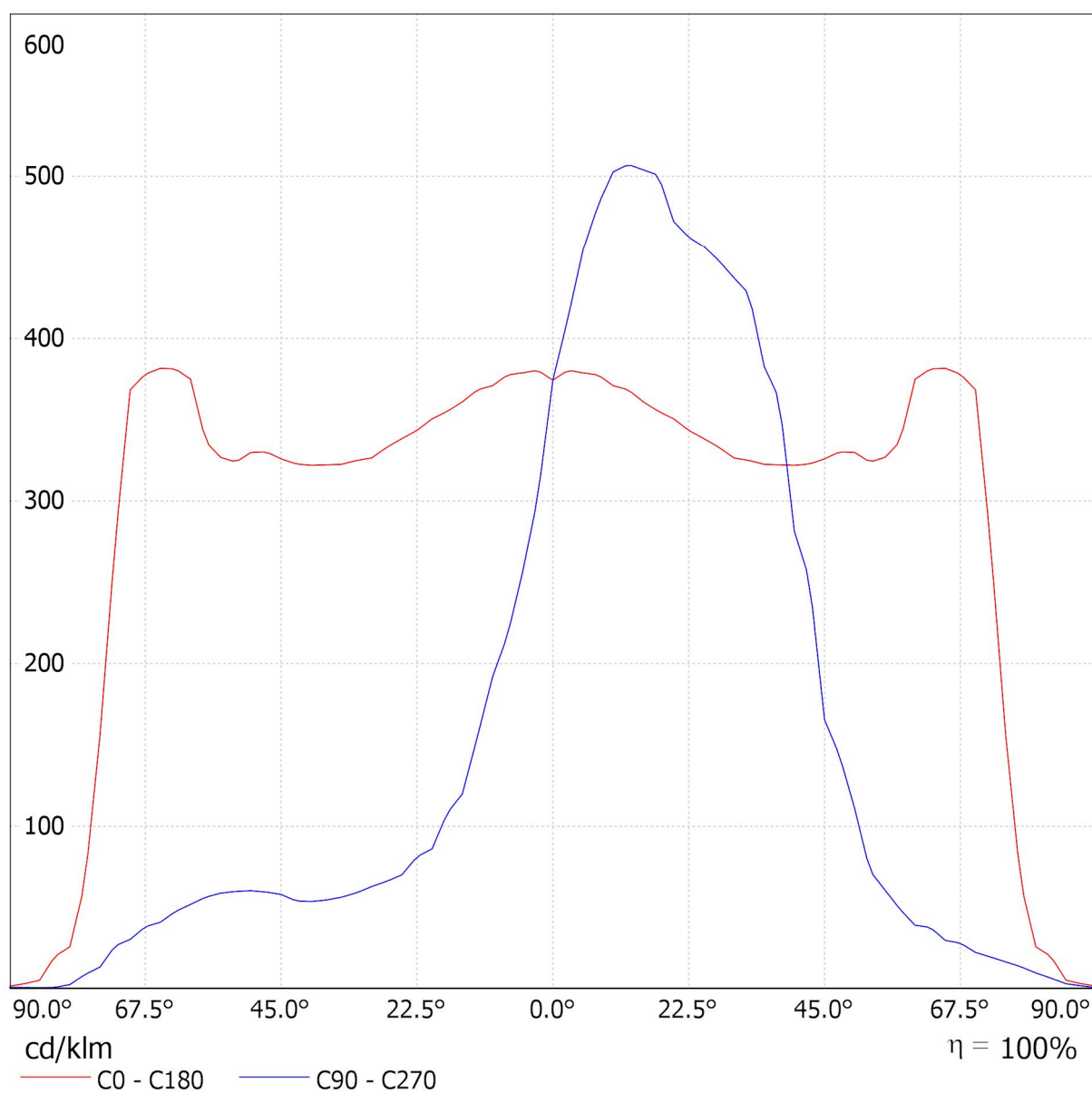
Oprawa: ES-SYSTEM RACER MINI
Lampy: 1 x LED



Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

ES-SYSTEM RACER MINI / Krzywa rozsyłu światła (liniowo)

Oprawa: ES-SYSTEM RACER MINI
Lampy: 1 x LED

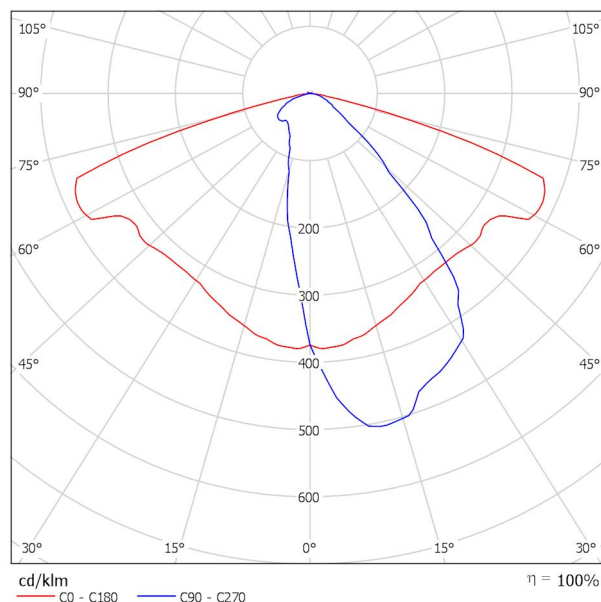


Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

ES-SYSTEM RACER MINI / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



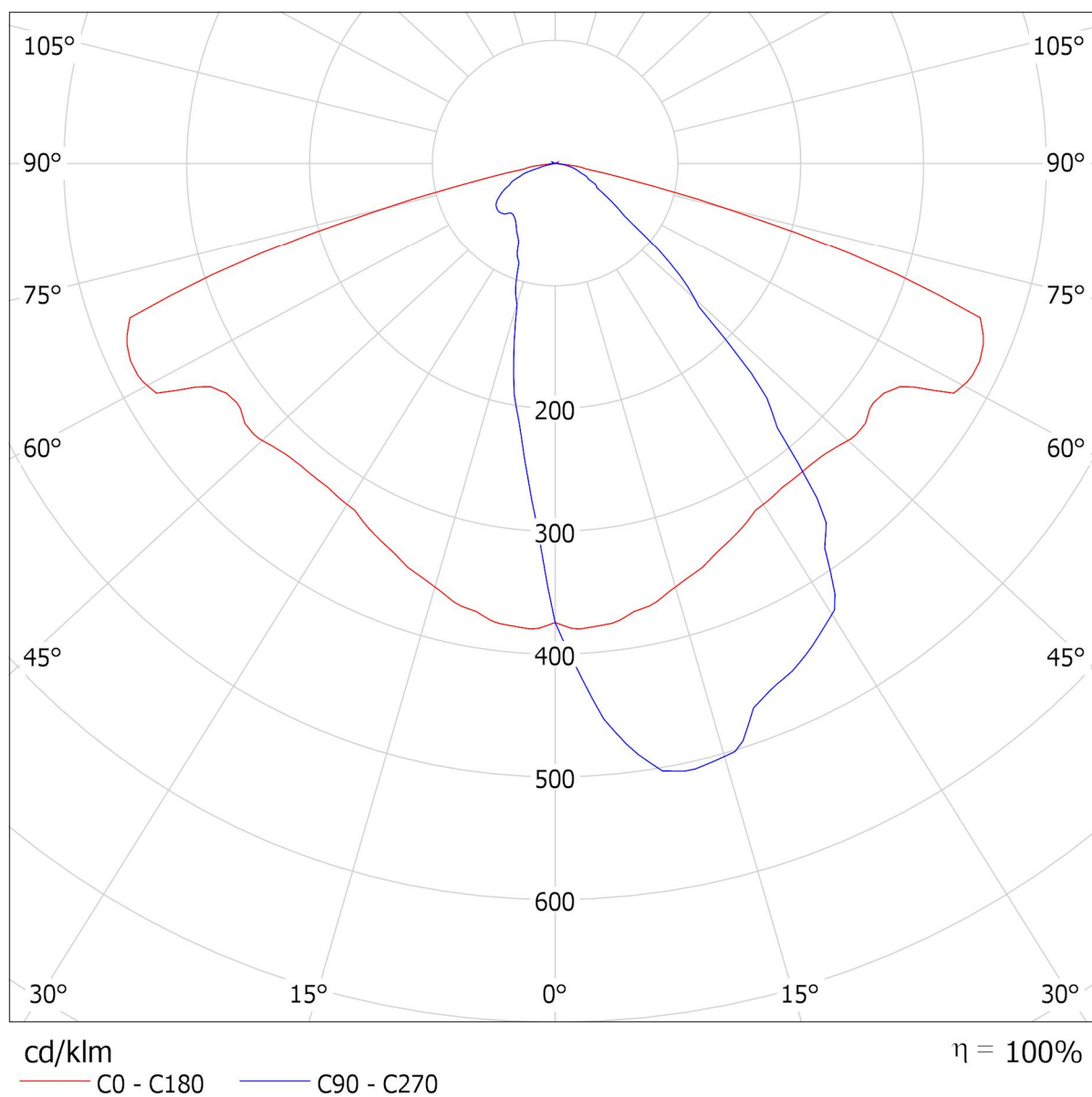
Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 45 77 97 99 100

powodu braku właściwości symetrycznych nie można przedstawić tabeli UGR dla tego oprawy.

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

ES-SYSTEM RACER MINI / Krzywa rozsyłu światła (biegunowo)

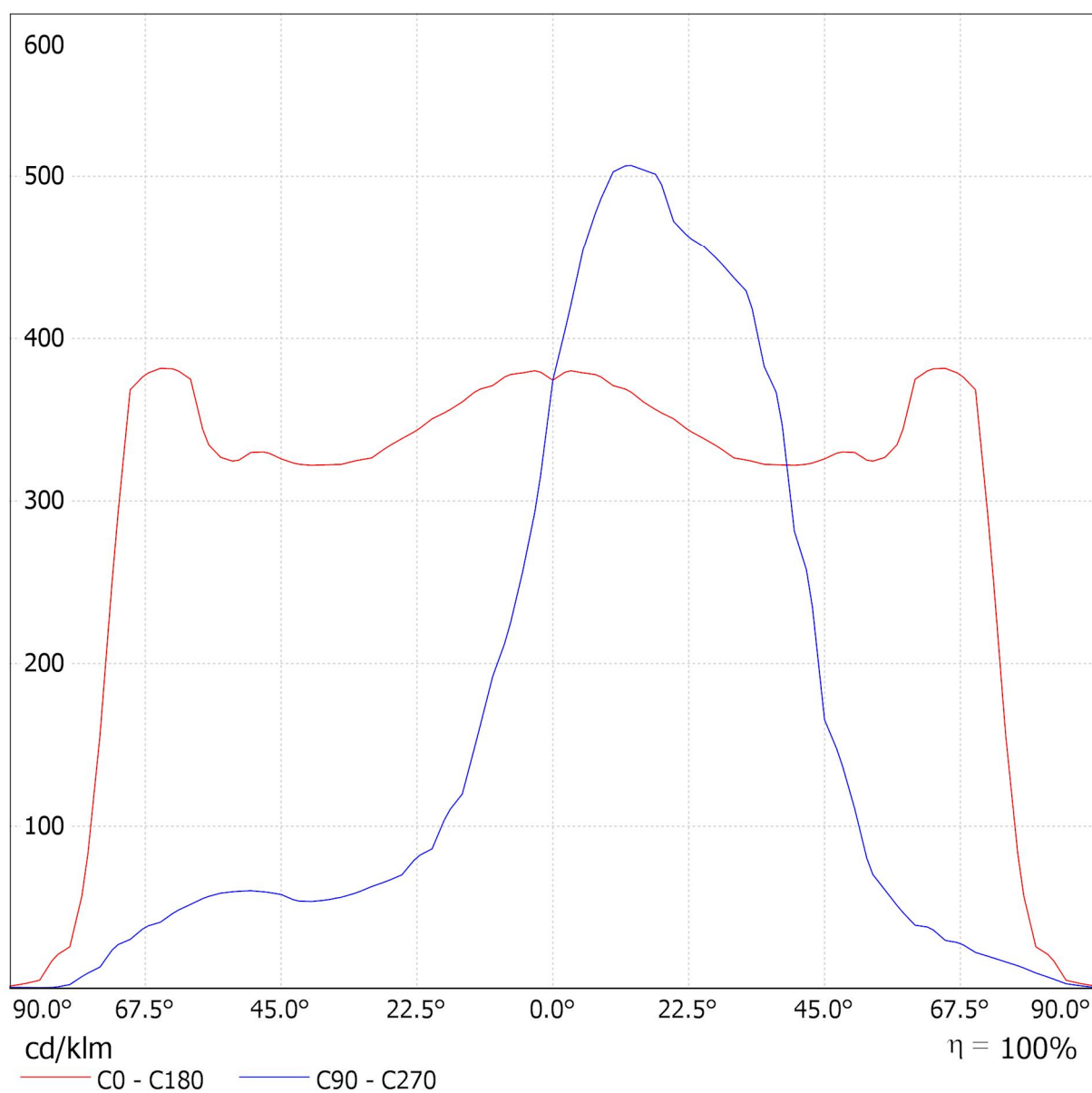
Oprawa: ES-SYSTEM RACER MINI
Lampy: 1 x LED



Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

ES-SYSTEM RACER MINI / Krzywa rozsyłu światła (liniowo)

Oprawa: ES-SYSTEM RACER MINI
Lampy: 1 x LED

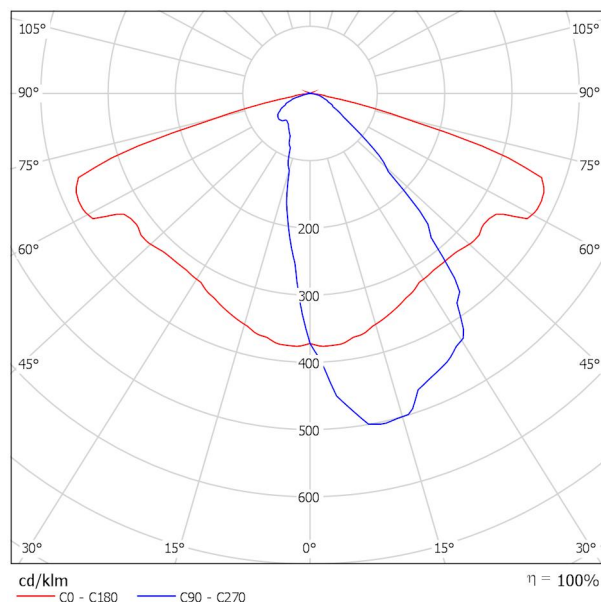


Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

ES-SYSTEM S.A. 5148000 RACER MINI 826 / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



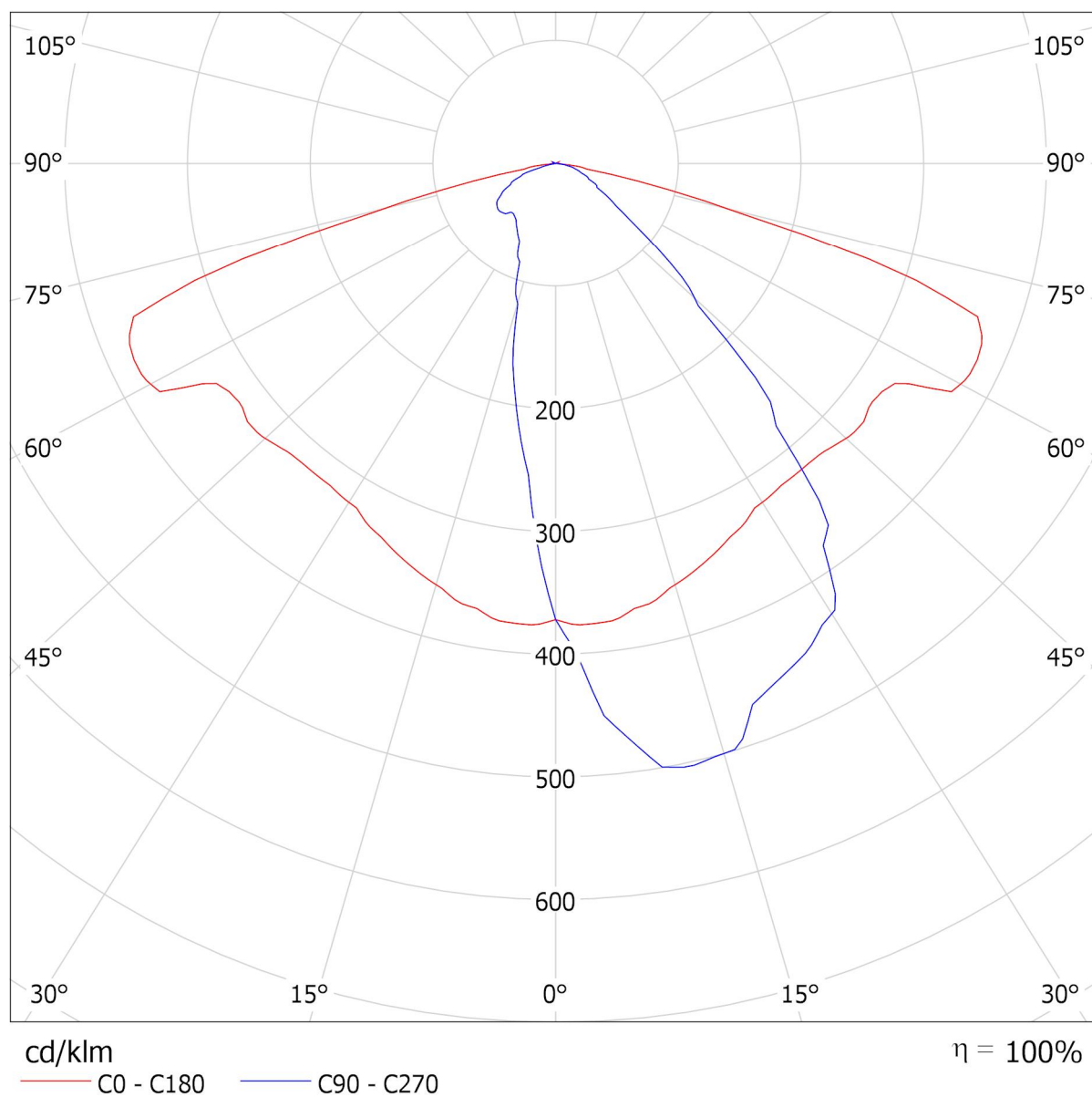
Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 45 77 97 99 100

powodu braku właściwości symetrycznych nie można przedstawić tabeli UGR dla tego oprawy.

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

ES-SYSTEM S.A. 5148000 RACER MINI 826 / Krzywa rozsyłu światła (biegunowo)

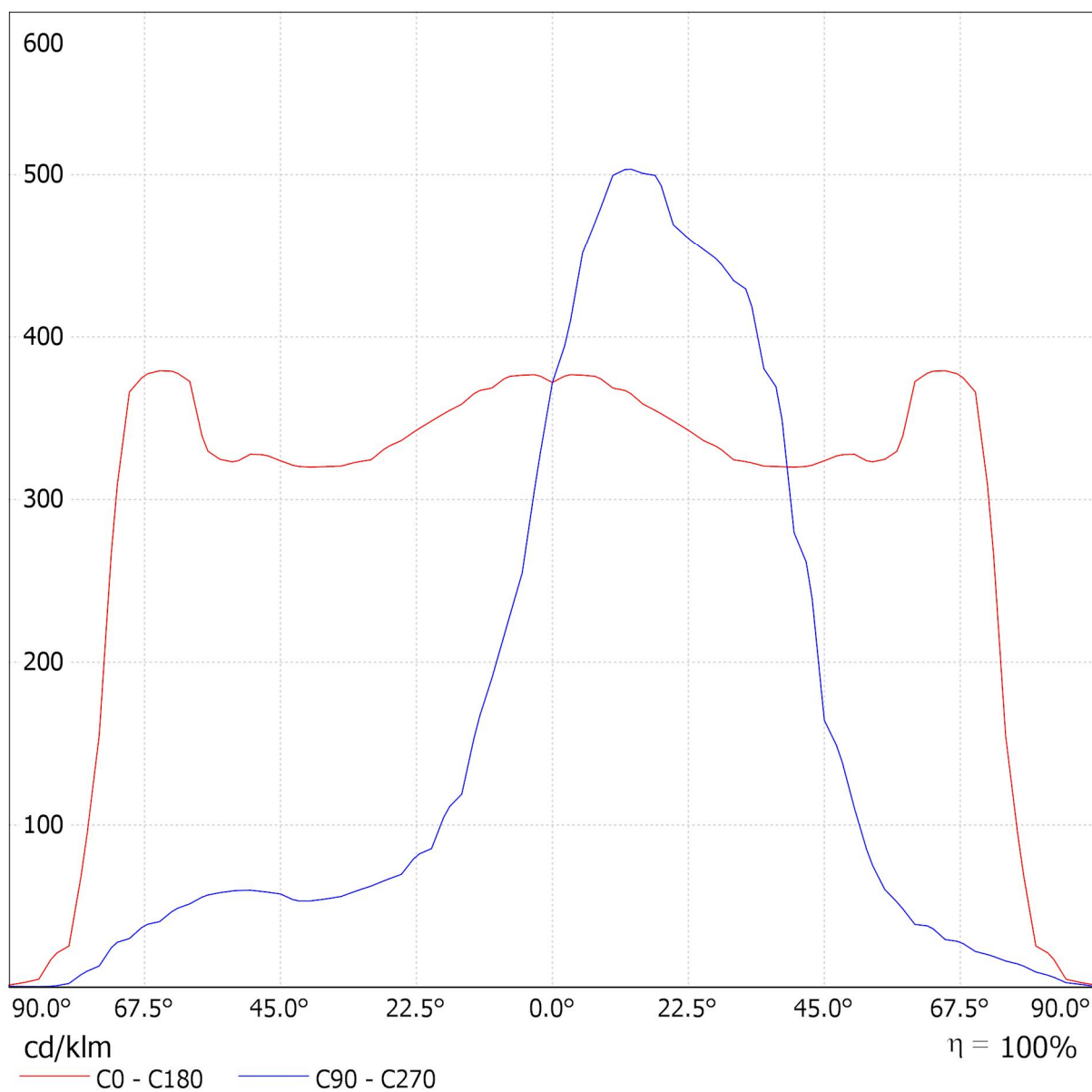
Oprawa: ES-SYSTEM S.A. 5148000 RACER MINI 826
Lampy: 1 x LED



Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

ES-SYSTEM S.A. 5148000 RACER MINI 826 / Krzywa rozsyłu światła (liniowo)

Oprawa: ES-SYSTEM S.A. 5148000 RACER MINI 826
Lampy: 1 x LED



Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

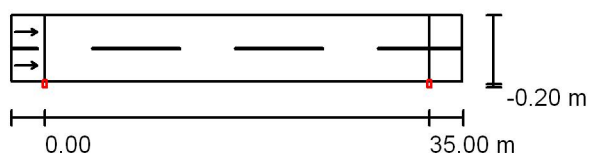
Miodowa / Dane planowania

Profil ulicy

Miodowa (Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	ES-SYSTEM RACER MINI
Strumień świetlny (Oprawa):	2700 lm
Strumień świetlny (Lampy):	2700 lm
Moc opraw:	27.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	35.000 m
Wysokość montażu (1):	8.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.930 m
Nawis (2):	-0.200 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	0.800 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 472 cd/klm

przy 80°: 40 cd/klm

przy 90°: 2.58 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Miodowa / Lista opraw

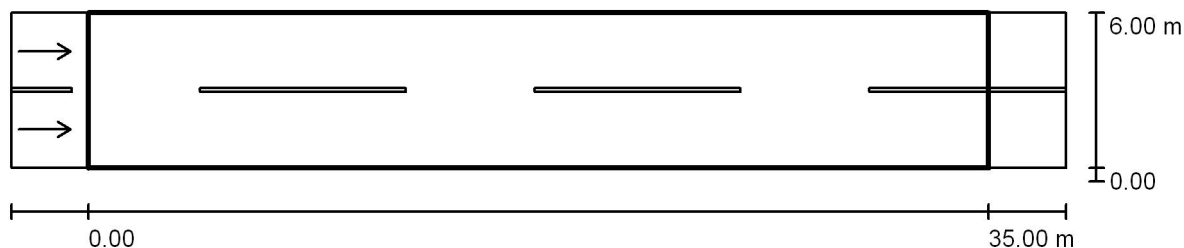
ES-SYSTEM RACER MINI
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 2700 lm
Strumień świetlny (Lampy): 2700 lm
Moc opraw: 27.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 45 77 97 99 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Miodowa / Miodowa / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:294

Siatka: 12 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Miodowa.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

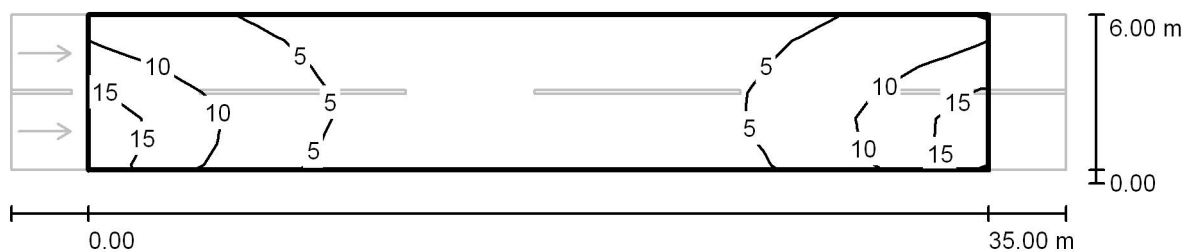
Spełnione/nie spełnione:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.35	0.44	0.52	9	0.51
≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.500, 1.500)	0.35	0.44	0.52	9
2	Obserwator 2	(-60.000, 4.500, 1.500)	0.37	0.45	0.60	6

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Miodowa / Miodowa / Izolinie (E)

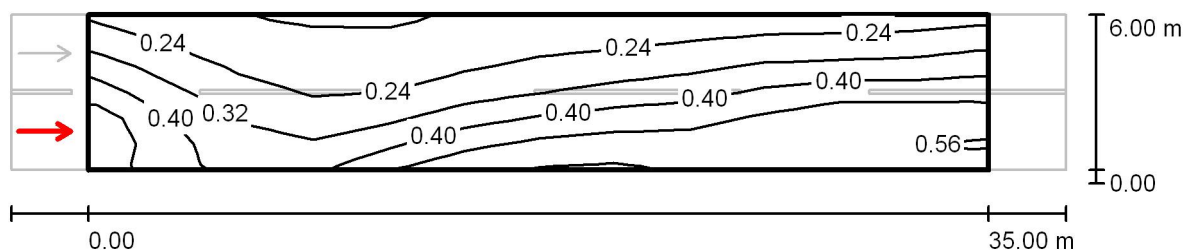
Wartości Lux, Skala 1 : 294

Siatka: 12 x 6 Punkty

 E_m [lx]
6.22 E_{min} [lx]
2.24 E_{max} [lx]
17 E_{min} / E_m
0.361 E_{min} / E_{max}
0.133

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Miodowa / Miodowa / Obserwator 1 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 294

Siatka: 12 x 6 Punkty

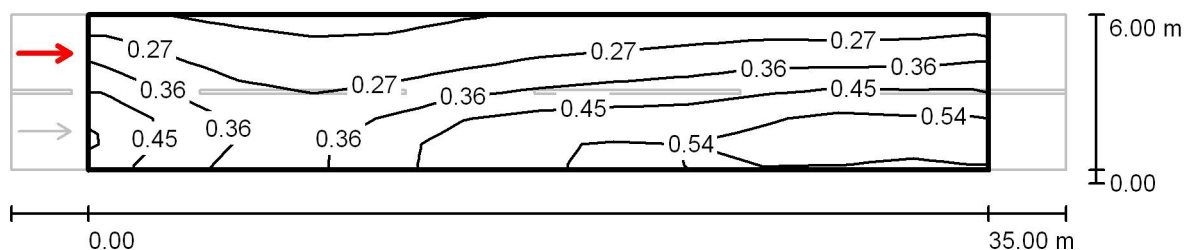
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.500 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.35	0.44	0.52	9
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Miodowa / Miodowa / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 294

Siatka: 12 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 4.500 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.37	0.45	0.60	6
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

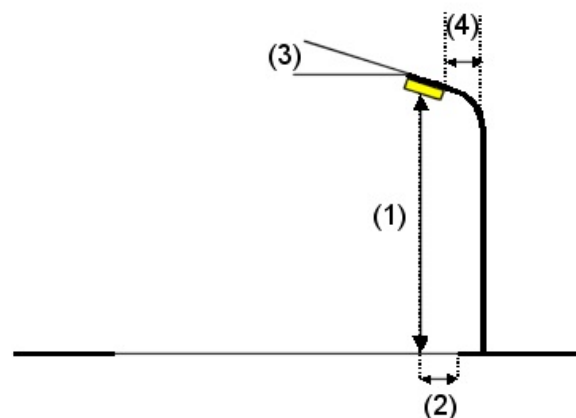
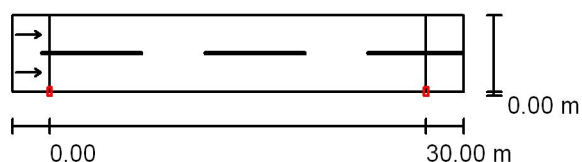
Młynowa / Dane planowania

Profil ulicy

Młynowa (Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	ES-SYSTEM RACER MINI
Strumień świetlny (Oprawa):	3600 lm
Strumień świetlny (Lampy):	3600 lm
Moc opraw:	35.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	30.000 m
Wysokość montażu (1):	9.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	8.930 m
Nawis (2):	0.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 472 cd/klm

przy 80°: 40 cd/klm

przy 90°: 2.58 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Młynowa / Lista opraw

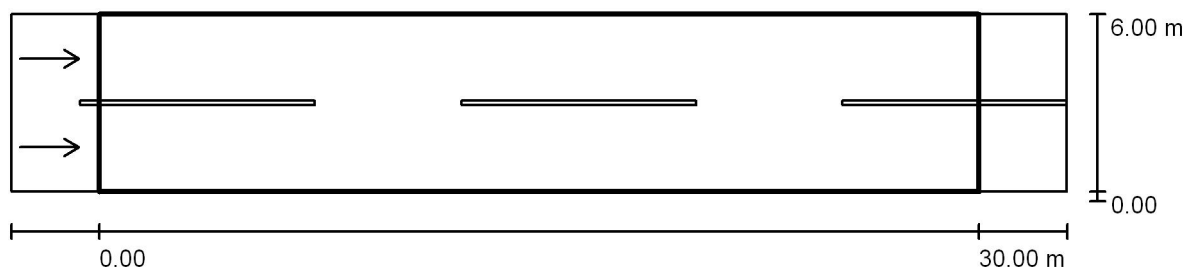
ES-SYSTEM RACER MINI
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 3600 lm
Strumień świetlny (Lampy): 3600 lm
Moc opraw: 35.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 45 77 97 99 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Młynowa / Młynowa / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:258

Siatka: 10 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Młynowa.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

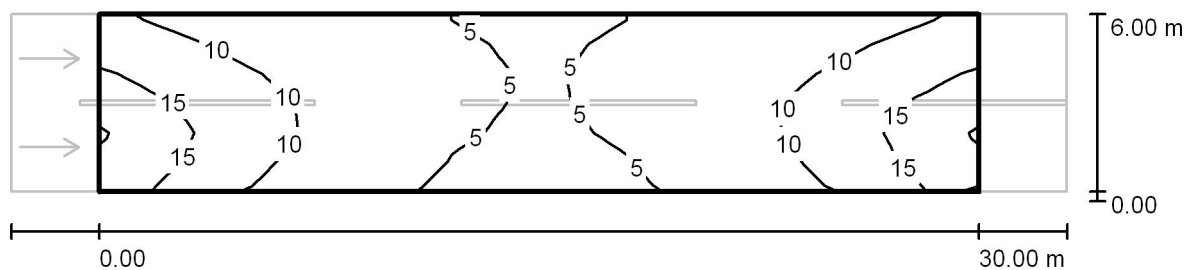
(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.51	0.58	0.82	6	0.56
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.500, 1.500)	0.51	0.58	0.82	6
2	Obserwator 2	(-60.000, 4.500, 1.500)	0.54	0.60	0.87	5

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Młynowa / Młynowa / Izolinie (E)

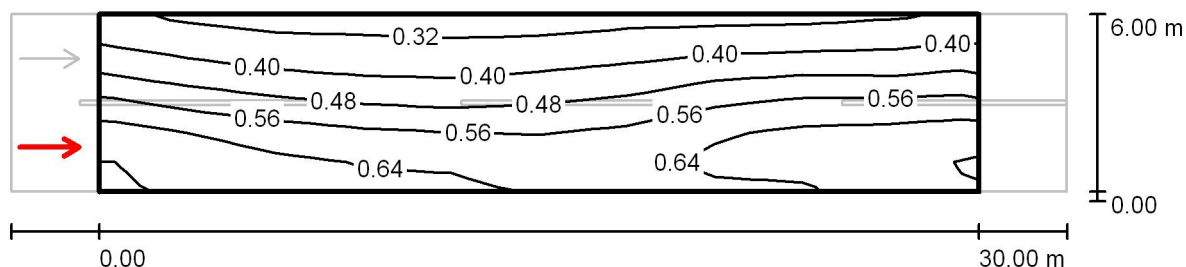
Wartości Lux, Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

 E_m [lx]
8.96 E_{min} [lx]
4.12 E_{max} [lx]
18 E_{min} / E_m
0.460 E_{min} / E_{max}
0.226

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Młynowa / Młynowa / Obserwator 1 / Izolinie (L)



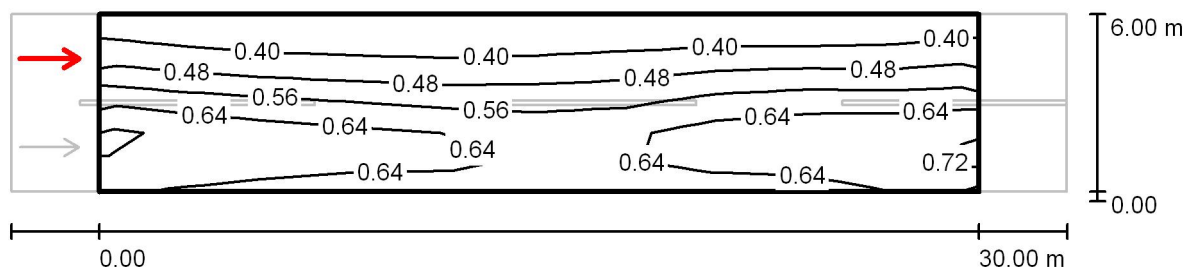
Wartości Candela/m², Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty
 Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.500 m, 1.500 m)
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	Tl [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.51	0.58	0.82	6
Wartości zadane według klasy ME5:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Młynowa / Młynowa / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 4.500 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.54	0.60	0.87	5
Wartości zadane według klasy ME5:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

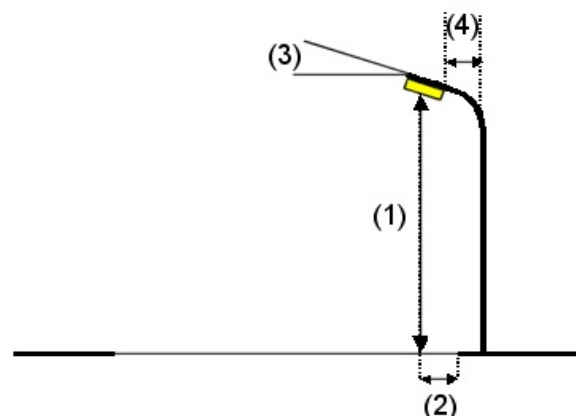
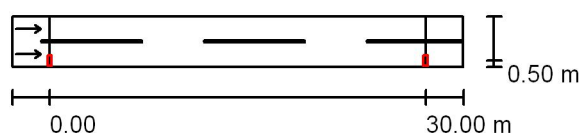
Modrzewiowa / Dane planowania

Profil ulicy

Modrzewiowa (Szerokość: 4.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: ES-SYSTEM S.A. 5148000 RACER MINI 826
 Strumień świetlny (Oprawa): 1900 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 1900 lm
 Moc opraw: 20.0 W
 Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
 Odstęp słupa: 30.000 m
 Wysokość montażu (1): 9.000 m
 Wysokość punktu świetlnego: 8.893 m
 Nawis (2): 0.500 m
 Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
 Długość wysięgnika (4): 1.000 m

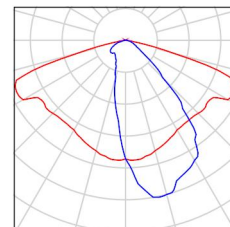
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
 przy 70°: 469 cd/klm
 przy 80°: 40 cd/klm
 przy 90°: 2.59 cd/klm
 W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
 Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.
 Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Modrzewiowa / Lista opraw

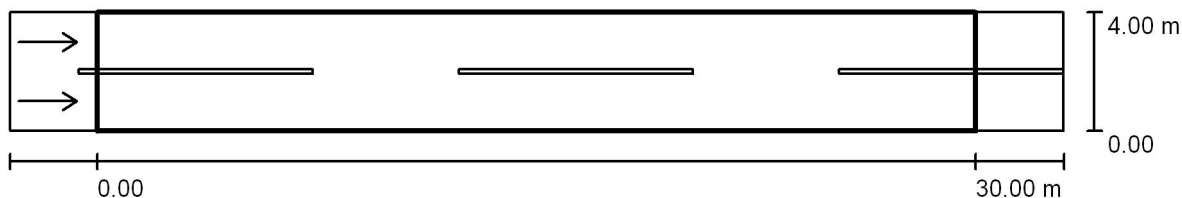
ES-SYSTEM S.A. 5148000 RACER MINI 826
Numer artykułu: 5148000
Strumień świetlny (Oprawa): 1900 lm
Strumień świetlny (Lampy): 1900 lm
Moc opraw: 20.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 45 77 97 99 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny
1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Modrzewiowa / Modrzewiowa / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:258

Siatka: 10 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Modrzewiowa.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

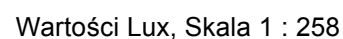
Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.31	0.71	0.81	5	0.71
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

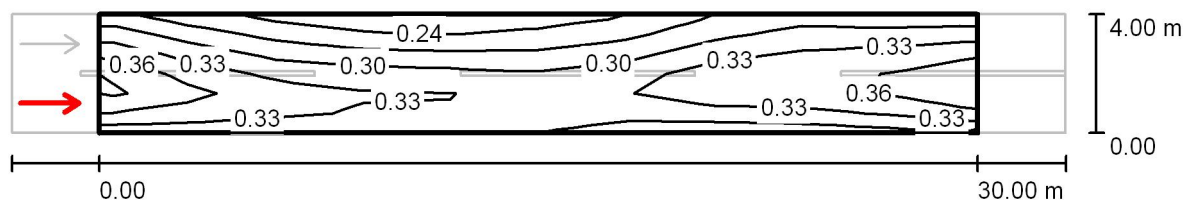
Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.000, 1.500)	0.31	0.71	0.83	5
2	Obserwator 2	(-60.000, 3.000, 1.500)	0.33	0.75	0.81	5

Modrzewiowa / Modrzewiowa / Izolinie (E)
$$E_{\min} / E_{\max}$$

0.208

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Modrzewiowa / Modrzewiowa / Obserwator 1 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

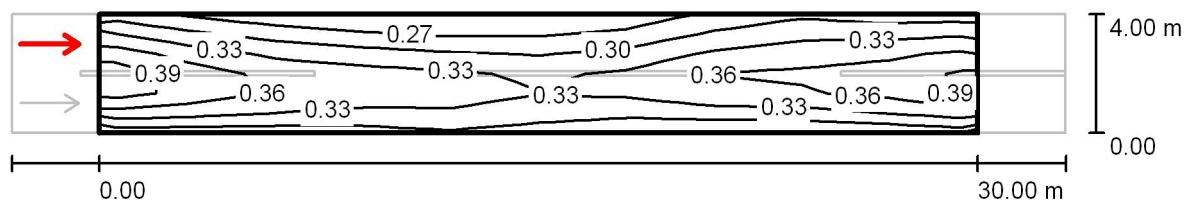
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.000 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.31	0.71	0.83	5
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Modrzewiowa / Modrzewiowa / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 3.000 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.33	0.75	0.81	5
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

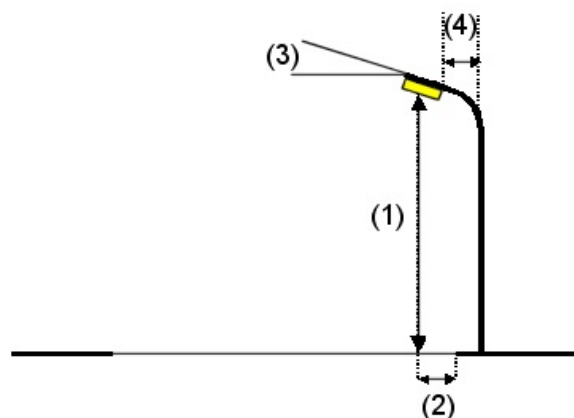
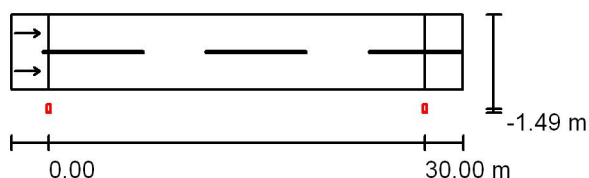
Myśliwska / Dane planowania

Profil ulicy

Myśliwska (Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	ES-SYSTEM RACER MINI
Strumień świetlny (Oprawa):	2700 lm
Strumień świetlny (Lampy):	2700 lm
Moc opraw:	27.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	30.000 m
Wysokość montażu (1):	9.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	8.931 m
Nawis (2):	-1.481 m
Nachylenie wysięgnika (3):	10.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 515 cd/klm

przy 80°: 148 cd/klm

przy 90°: 14 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Myśliwska / Lista opraw

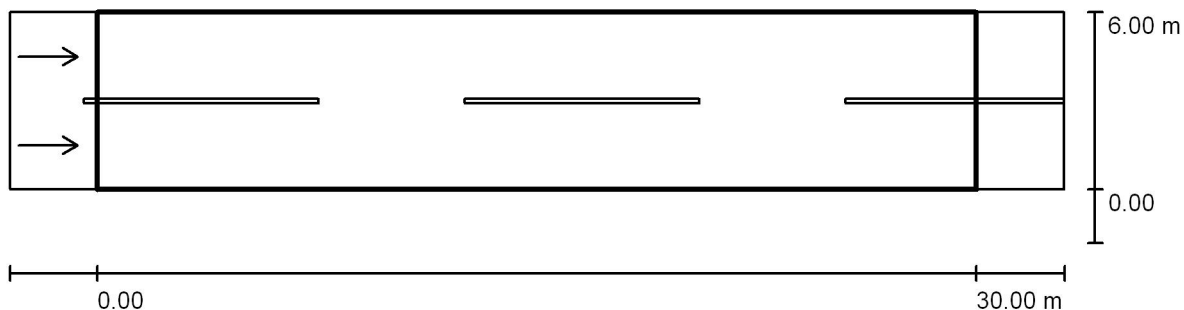
ES-SYSTEM RACER MINI
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 2700 lm
Strumień świetlny (Lampy): 2700 lm
Moc opraw: 27.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 45 77 97 99 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Myśliwska / Myśliwska / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:258

Siatka: 10 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Myśliwska.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.32	0.57	0.74	7	0.61

Wartości zadane według klasy:

≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
-------------	-------------	-------------	-----------	---

Spełnione/nie spełnione:

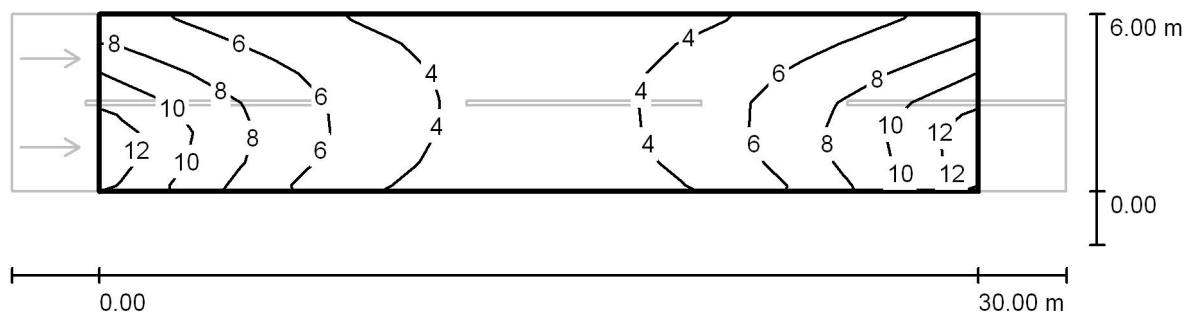
✓ ✓ ✓ ✓ ✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.500, 1.500)	0.32	0.59	0.74	7
2	Obserwator 2	(-60.000, 4.500, 1.500)	0.35	0.57	0.76	5

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Myśliwska / Myśliwska / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

E_m [lx]
6.05

E_{min} [lx]
3.02

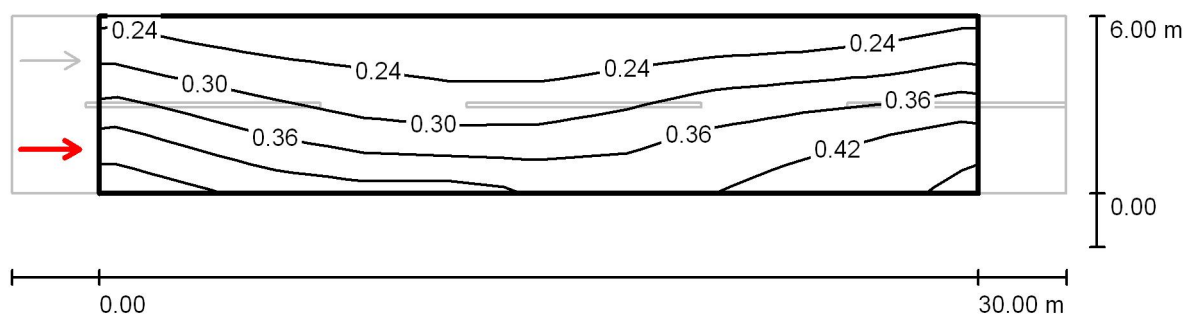
E_{max} [lx]
12

E_{min} / E_m
0.499

E_{min} / E_{max}
0.249

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Myśliwska / Myśliwska / Obserwator 1 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

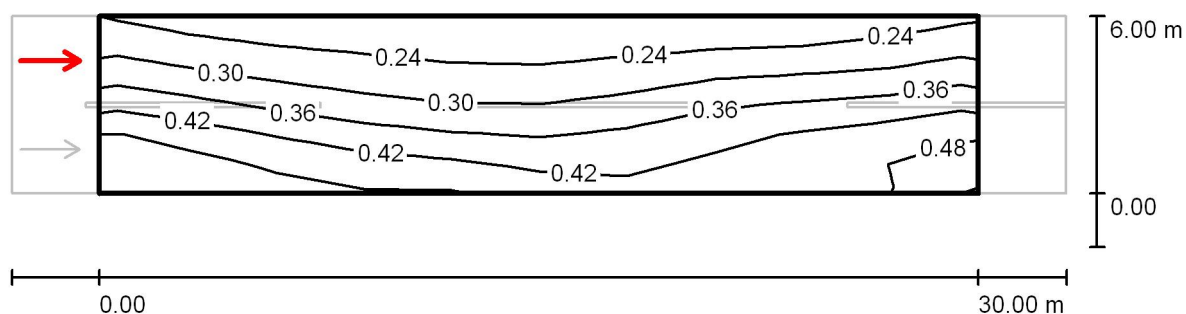
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.500 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.32	0.59	0.74	7
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Myśliwska / Myśliwska / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 4.500 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.35	0.57	0.76	5
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

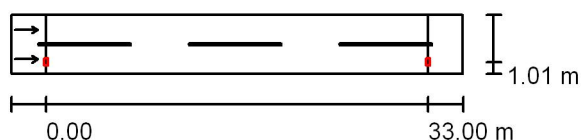
Narutowicza / Dane planowania

Profil ulicy

Narutowicza (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	ES-SYSTEM RACER MINI
Strumień świetlny (Oprawa):	2700 lm
Strumień świetlny (Lampy):	2700 lm
Moc opraw:	27.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	33.000 m
Wysokość montażu (1):	9.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	8.930 m
Nawis (2):	1.012 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 472 cd/klm

przy 80°: 40 cd/klm

przy 90°: 2.58 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Narutowicza / Lista opraw

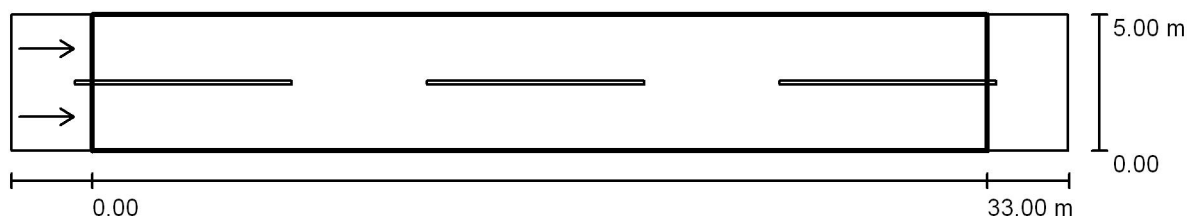
ES-SYSTEM RACER MINI
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 2700 lm
Strumień świetlny (Lampy): 2700 lm
Moc opraw: 27.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 45 77 97 99 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Narutowicza / Narutowicza / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:279

Siatka: 11 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Narutowicza.

Nawierzchnia: R3, q_0 : 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

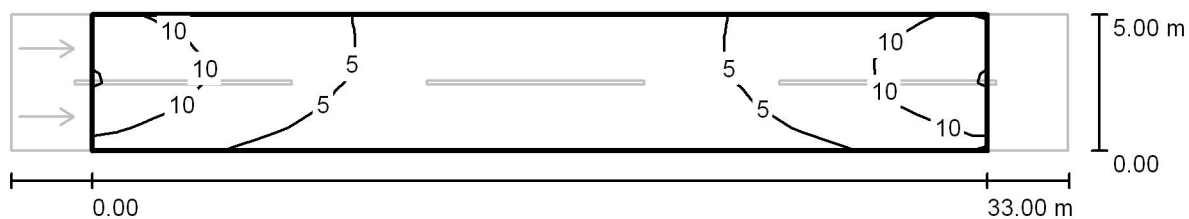
(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.39	0.65	0.78	6	0.63
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.250, 1.500)	0.39	0.65	0.89	6
2	Obserwator 2	(-60.000, 3.750, 1.500)	0.40	0.72	0.78	6

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Narutowicza / Narutowicza / Izolinie (E)

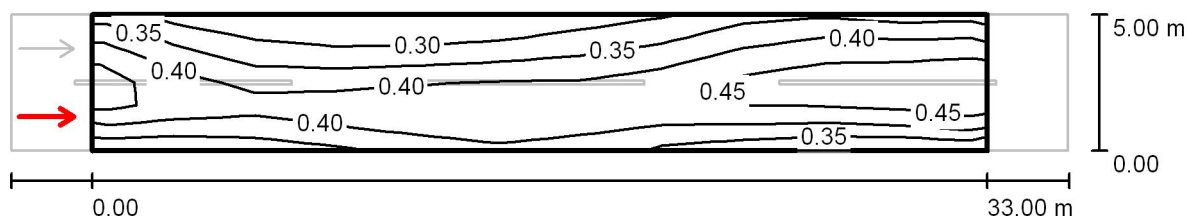
Wartości Lux, Skala 1 : 279

Siatka: 11 x 6 Punkty

 E_m [lx]
6.16 E_{min} [lx]
2.37 E_{max} [lx]
14 E_{min} / E_m
0.385 E_{min} / E_{max}
0.174

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Narutowicza / Narutowicza / Obserwator 1 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 279

Siatka: 11 x 6 Punkty

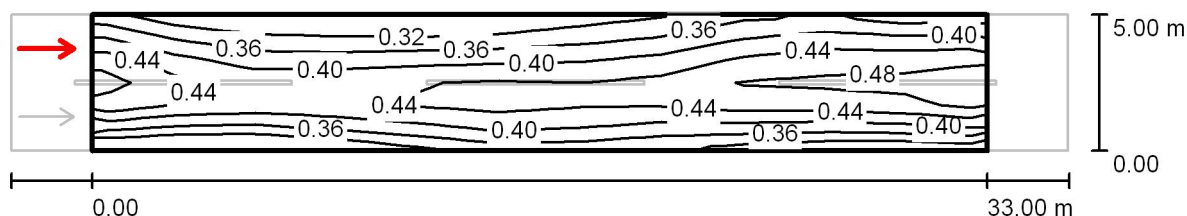
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.250 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.39	0.65	0.89	6
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Narutowicza / Narutowicza / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 279

Siatka: 11 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 3.750 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.40	0.72	0.78	6
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

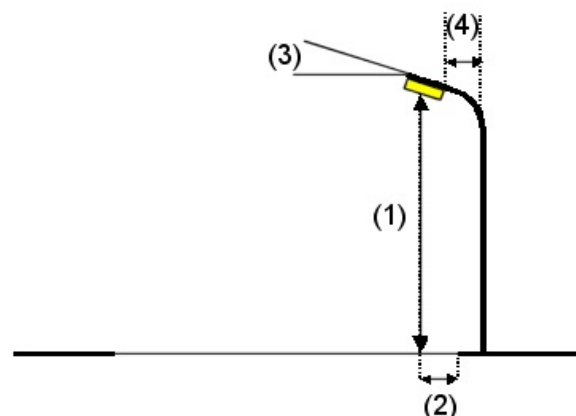
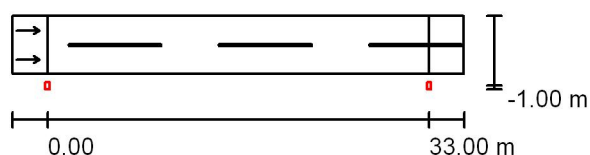
Niecała / Dane planowania

Profil ulicy

Niecała (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	ES-SYSTEM RACER MINI
Strumień świetlny (Oprawa):	2700 lm
Strumień świetlny (Lampy):	2700 lm
Moc opraw:	27.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	33.000 m
Wysokość montażu (1):	8.500 m
Wysokość punktu świetlnego:	8.430 m
Nawis (2):	-1.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 472 cd/klm

przy 80°: 40 cd/klm

przy 90°: 2.58 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Niecała / Lista opraw

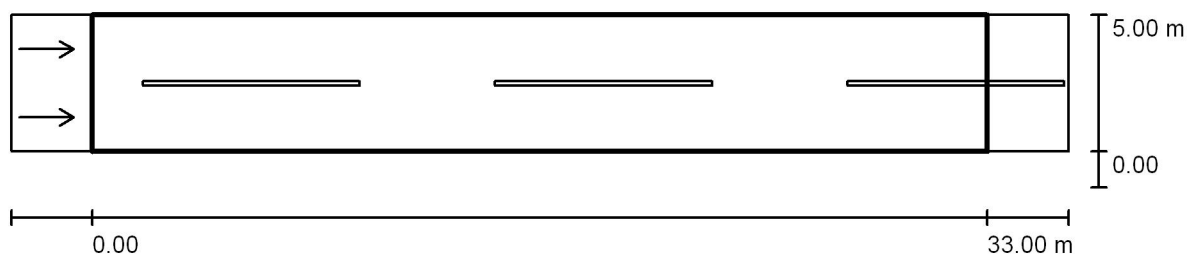
ES-SYSTEM RACER MINI
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 2700 lm
Strumień świetlny (Lampy): 2700 lm
Moc opraw: 27.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 45 77 97 99 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Niecała / Niecała / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:279

Siatka: 11 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Niecała.

Nawierzchnia: R3, q_0 : 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

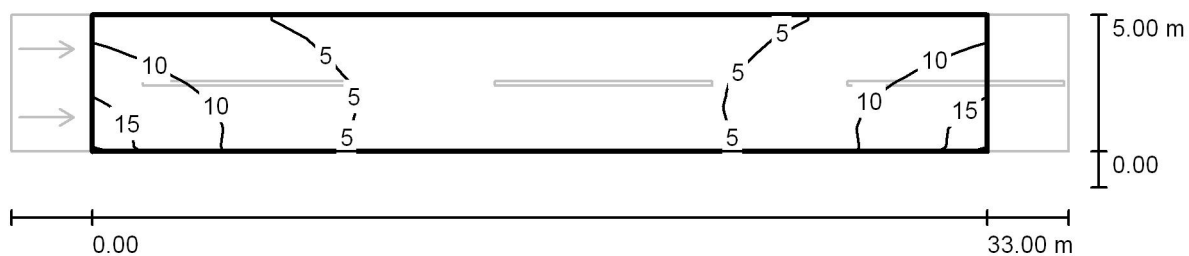
L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.35	0.54	0.69	7	0.69
≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.250, 1.500)	0.35	0.54	0.69	7
2	Obserwator 2	(-60.000, 3.750, 1.500)	0.37	0.54	0.73	6

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Niecała / Niecała / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 279

Siatka: 11 x 6 Punkty

E_m [lx]
6.35

E_{min} [lx]
2.66

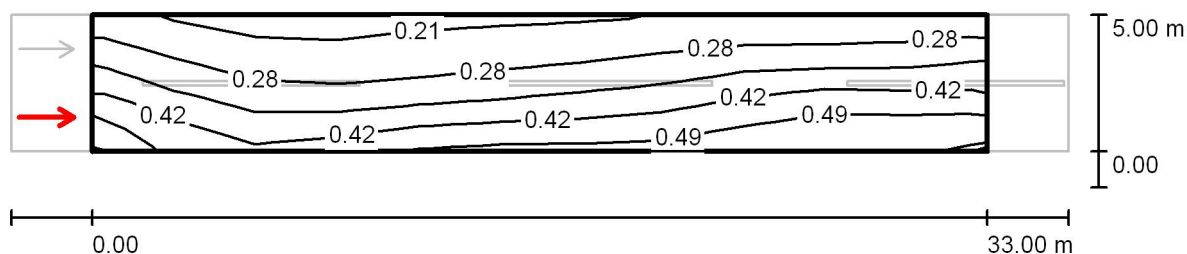
E_{max} [lx]
15

E_{min} / E_m
0.419

E_{min} / E_{max}
0.177

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Niecała / Niecała / Obserwator 1 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 279

Siatka: 11 x 6 Punkty

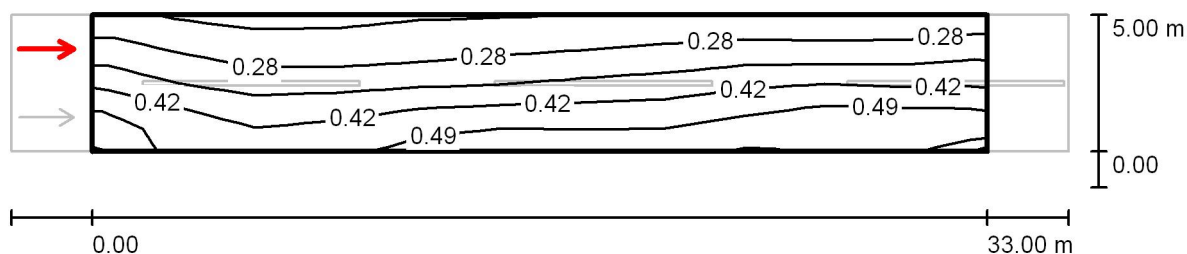
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.250 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.35	0.54	0.69	7
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Niecała / Niecała / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 279

Siatka: 11 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 3.750 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.37	0.54	0.73	6
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

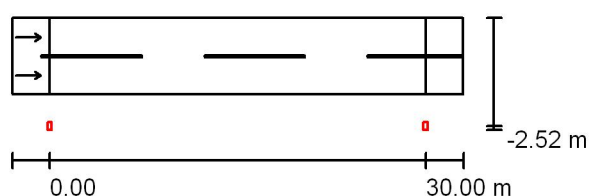
Norwida -J.Pawła do S1521 / Dane planowania

Profil ulicy

Norwida -J.Pawła do S1521 (Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	ES-SYSTEM RACER MINI
Strumień świetlny (Oprawa):	3600 lm
Strumień świetlny (Lampy):	3600 lm
Moc opraw:	35.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	30.000 m
Wysokość montażu (1):	9.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	8.932 m
Nawis (2):	-2.500 m
Nachylenie wysięgnika (3):	15.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 503 cd/klm

przy 80°: 260 cd/klm

przy 90°: 31 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.5.

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Norwida -J.Pawła do S1521 / Lista opraw

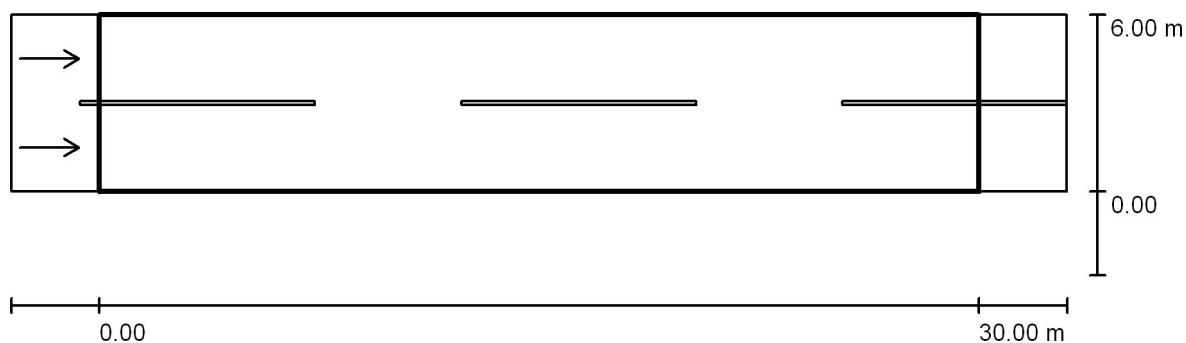
ES-SYSTEM RACER MINI
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 3600 lm
Strumień świetlny (Lampy): 3600 lm
Moc opraw: 35.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 45 77 97 99 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Norwida -J.Pawła do S1521 / Norwida -J.Pawła do S1521 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:258

Siatka: 10 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Norwida -J.Pawła do S1521.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.37	0.58	0.69	7	0.65

Wartości zadane według klasy:

≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
-------------	-------------	-------------	-----------	---

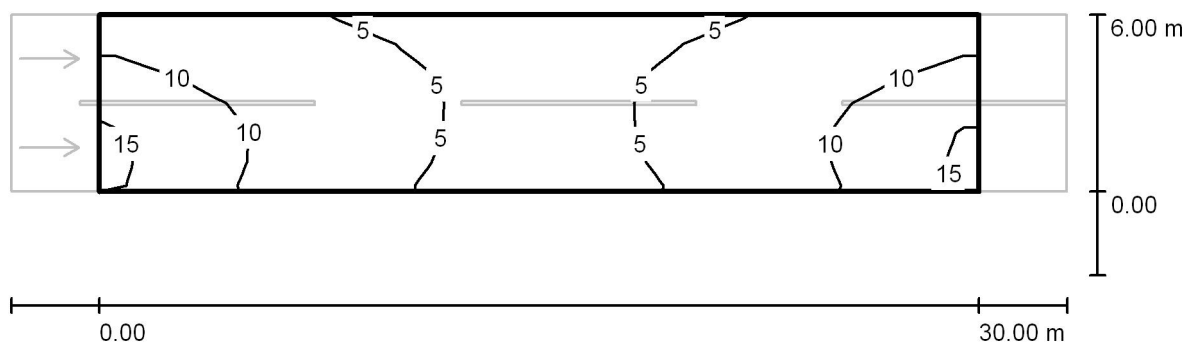
Spełnione/nie spełnione:

✓ ✓ ✓ ✓ ✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.500, 1.500)	0.37	0.61	0.69	7
2	Obserwator 2	(-60.000, 4.500, 1.500)	0.40	0.58	0.74	6

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Norwida -J.Pawła do S1521 / Norwida -J.Pawła do S1521 / Izolinie (E)

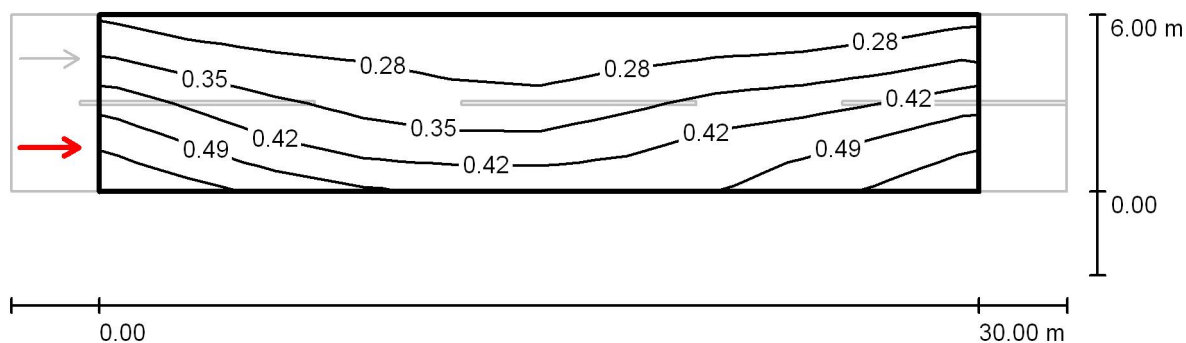
Wartości Lux, Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

 E_m [lx]
7.44 E_{min} [lx]
3.95 E_{max} [lx]
15 E_{min} / E_m
0.531 E_{min} / E_{max}
0.269

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Norwida -J.Pawła do S1521 / Norwida -J.Pawła do S1521 / Obserwator 1 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

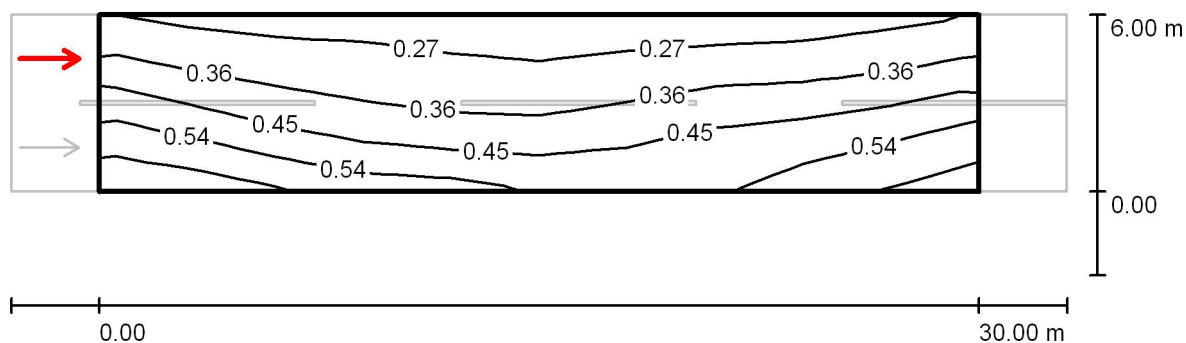
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.500 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.37	0.61	0.69	7
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Norwida -J.Pawła do S1521 / Norwida -J.Pawła do S1521 / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 4.500 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.40	0.58	0.74	6
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

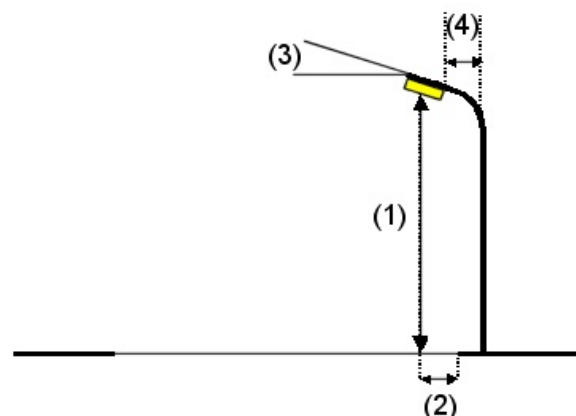
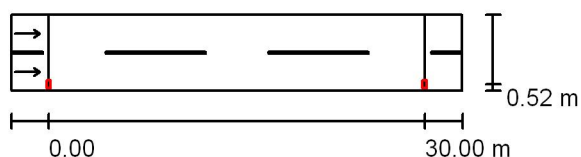
Norwida - S1521 do Brańska / Dane planowania

Profil ulicy

Norwida - S1521 do Brańska (Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	ES-SYSTEM RACER MINI
Strumień świetlny (Oprawa):	3600 lm
Strumień świetlny (Lampy):	3600 lm
Moc opraw:	35.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	30.000 m
Wysokość montażu (1):	8.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.930 m
Nawis (2):	0.518 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 472 cd/klm

przy 80°: 40 cd/klm

przy 90°: 2.58 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Norwida - S1521 do Brańska / Lista opraw

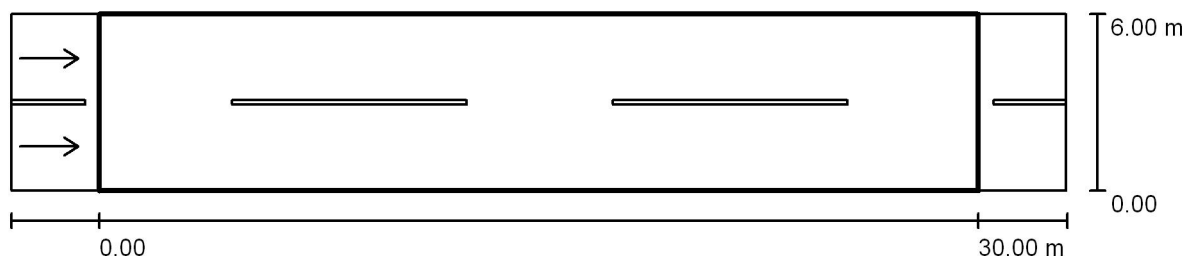
ES-SYSTEM RACER MINI
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 3600 lm
Strumień świetlny (Lampy): 3600 lm
Moc opraw: 35.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 45 77 97 99 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Norwida - S1521 do Brańska / Norwida - S1521 do Brańska / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:258

Siatka: 10 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Norwida - S1521 do Brańska.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Nie wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

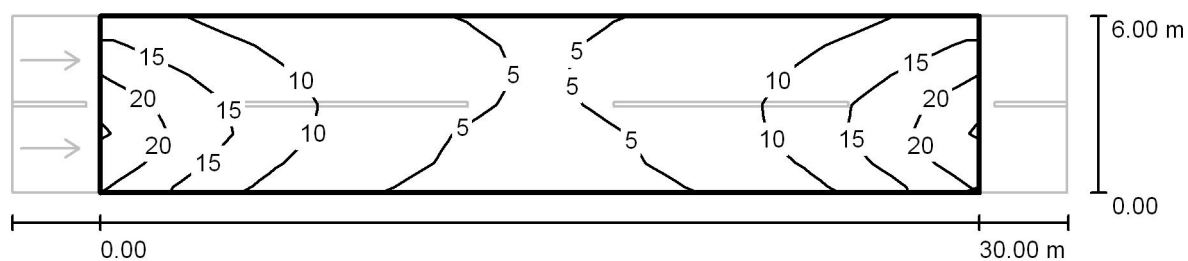
	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.58	0.55	0.79	8	0.48
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✗

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.500, 1.500)	0.58	0.55	0.82	8
2	Obserwator 2	(-60.000, 4.500, 1.500)	0.61	0.57	0.79	6

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Norwida - S1521 do Brańska / Norwida - S1521 do Brańska / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

E_m [lx]
9.90

E_{min} [lx]
4.09

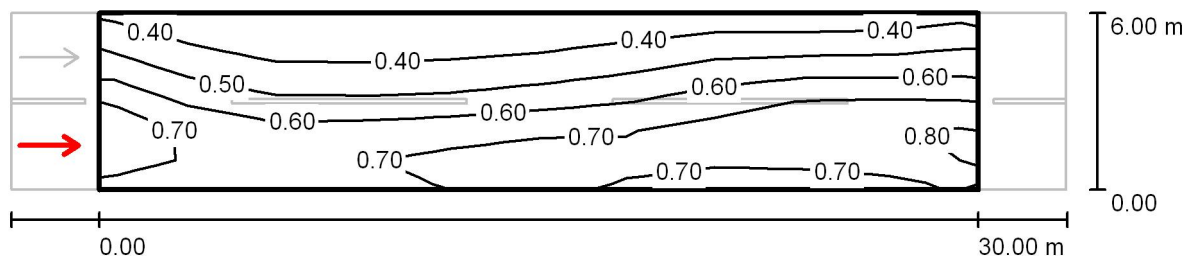
E_{max} [lx]
22

E_{min} / E_m
0.413

E_{min} / E_{max}
0.184

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Norwida - S1521 do Brańska / Norwida - S1521 do Brańska / Obserwator 1 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

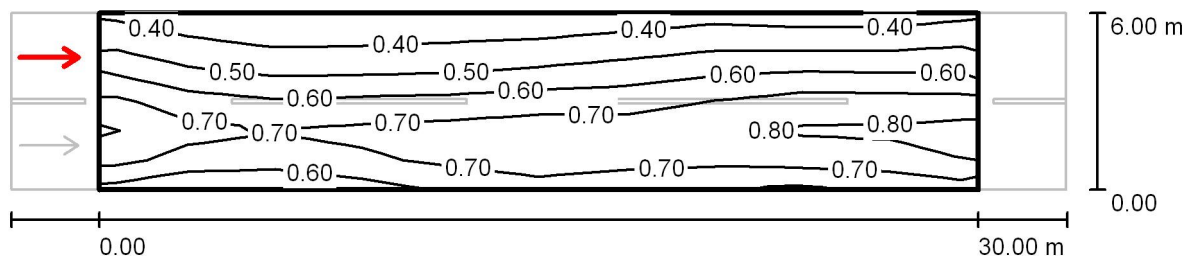
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.500 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	Tl [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.58	0.55	0.82	8
Wartości zadane według klasy ME5:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Norwida - S1521 do Brańska / Norwida - S1521 do Brańska / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 4.500 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	Tl [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.61	0.57	0.79	6
Wartości zadane według klasy ME5:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

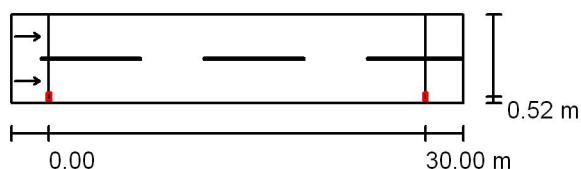
Nowa / Dane planowania

Profil ulicy

Nowa (Szerokość: 7.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	ES-SYSTEM RACER MINI
Strumień świetlny (Oprawa):	2700 lm
Strumień świetlny (Lampy):	2700 lm
Moc opraw:	27.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	30.000 m
Wysokość montażu (1):	9.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	8.930 m
Nawis (2):	0.518 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 472 cd/klm

przy 80°: 40 cd/klm

przy 90°: 2.58 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Nowa / Lista opraw

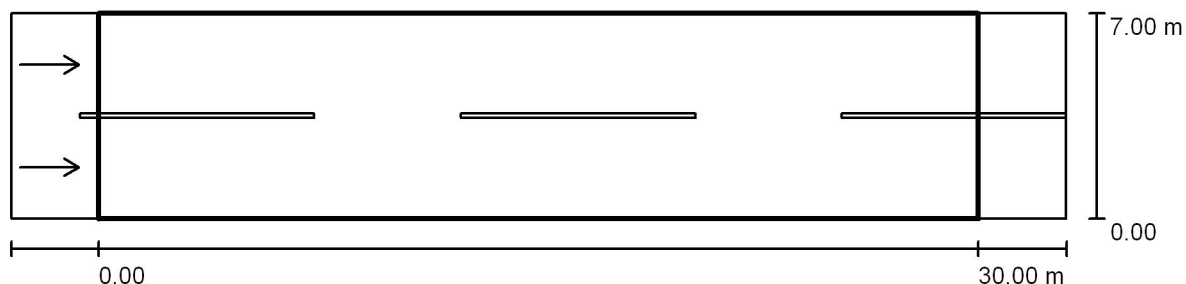
ES-SYSTEM RACER MINI
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 2700 lm
Strumień świetlny (Lampy): 2700 lm
Moc opraw: 27.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 45 77 97 99 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Nowa / Nowa / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:258

Siatka: 10 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Nowa.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.37	0.56	0.81	6	0.47

Wartości zadane według klasy:

≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
-------------	-------------	-------------	-----------	---

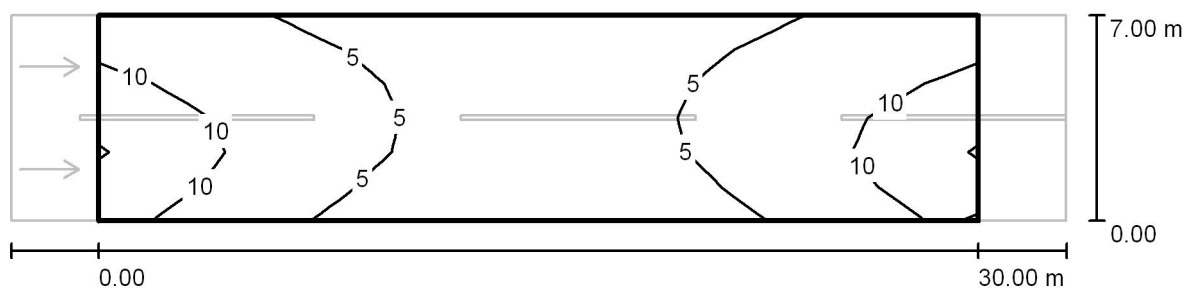
Spełnione/nie spełnione:

✓ ✓ ✓ ✓ ✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.750, 1.500)	0.37	0.56	0.81	6
2	Obserwator 2	(-60.000, 5.250, 1.500)	0.40	0.57	0.87	5

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Nowa / Nowa / Izolinie (E)

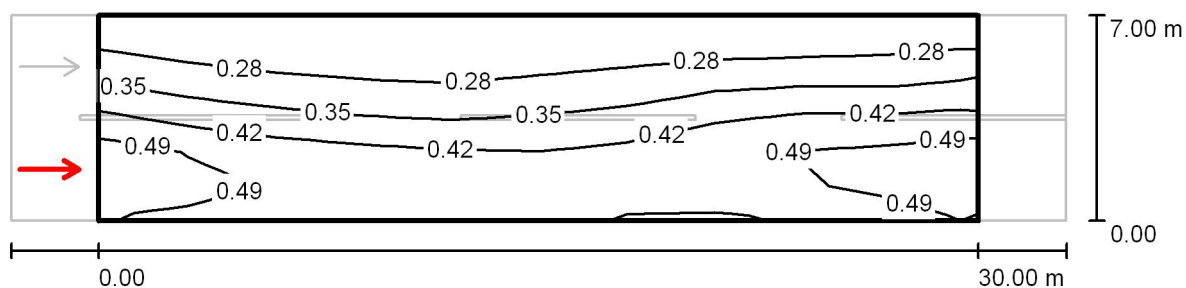
Wartości Lux, Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

 E_m [lx]
6.53 E_{min} [lx]
2.97 E_{max} [lx]
14 E_{min} / E_m
0.455 E_{min} / E_{max}
0.220

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Nowa / Nowa / Obserwator 1 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

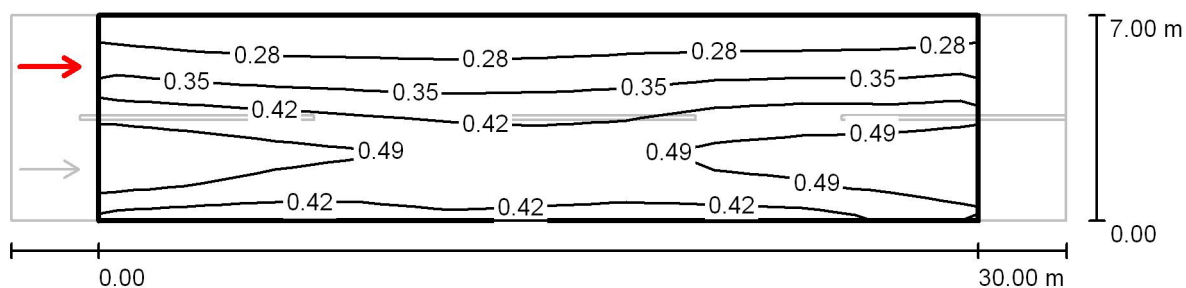
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.750 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.37	0.56	0.81	6
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Nowa / Nowa / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 5.250 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.40	0.57	0.87	5
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

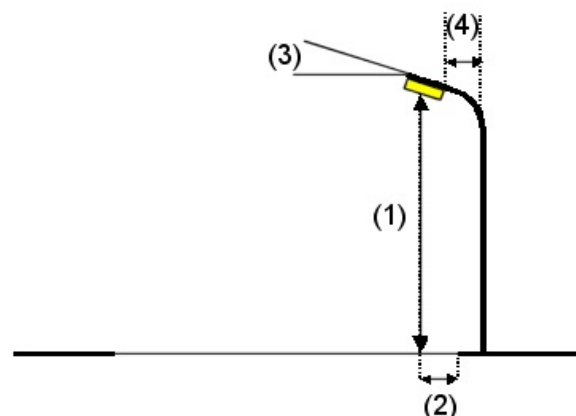
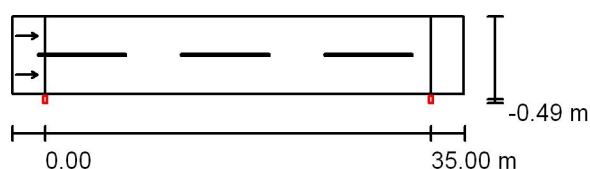
Obozowa / Dane planowania

Profil ulicy

Obozowa (Szerokość: 7.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	ES-SYSTEM RACER MINI
Strumień świetlny (Oprawa):	5250 lm
Strumień świetlny (Lampy):	5250 lm
Moc opraw:	50.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	35.000 m
Wysokość montażu (1):	9.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	8.930 m
Nawis (2):	-0.488 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 472 cd/klm

przy 80°: 40 cd/klm

przy 90°: 2.58 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Obozowa / Lista opraw

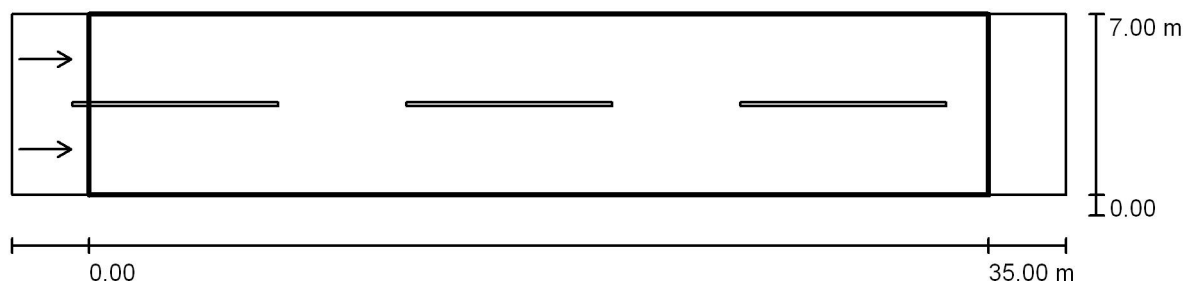
ES-SYSTEM RACER MINI
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 5250 lm
Strumień świetlny (Lampy): 5250 lm
Moc opraw: 50.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 45 77 97 99 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny
1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Obozowa / Obozowa / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:294

Siatka: 12 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Obozowa.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

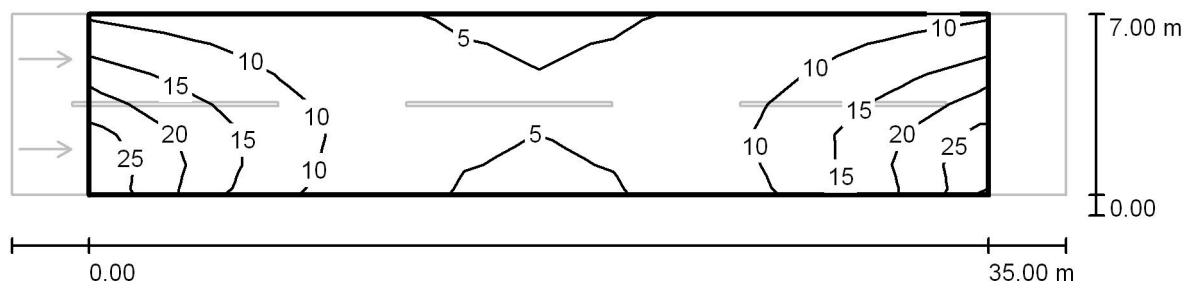
L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.57	0.47	0.67	8	0.52
≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.750, 1.500)	0.57	0.48	0.67	8
2	Obserwator 2	(-60.000, 5.250, 1.500)	0.62	0.47	0.77	6

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Obozowa / Obozowa / Izolinie (E)



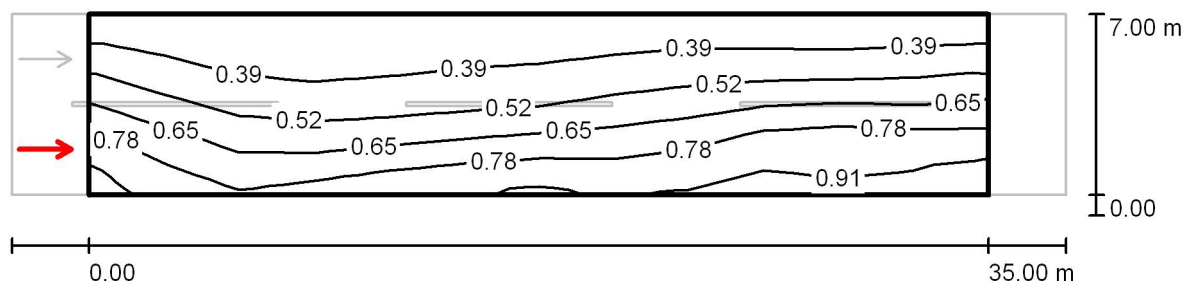
Wartości Lux, Skala 1 : 294

Siatka: 12 x 6 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
10	4.64	26	0.444	0.178

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Obozowa / Obozowa / Obserwator 1 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 294

Siatka: 12 x 6 Punkty

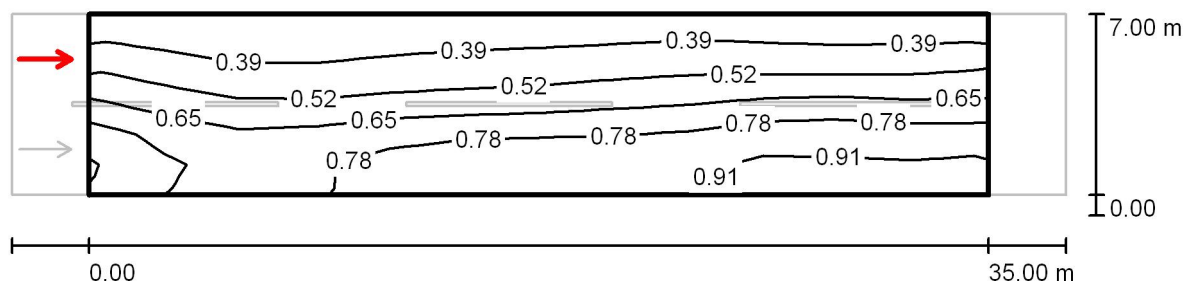
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.750 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.57	0.48	0.67	8
Wartości zadane według klasy ME5:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Obozowa / Obozowa / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 294

Siatka: 12 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 5.250 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.62	0.47	0.77	6
Wartości zadane według klasy ME5:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

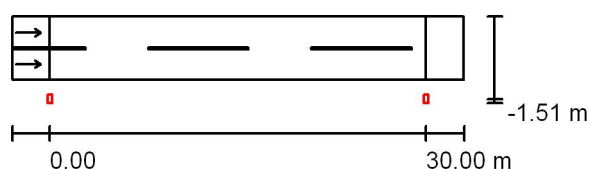
Obwodowa do Walecznych / Dane planowania

Profil ulicy

Obwodowa do Walecznych (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	ES-SYSTEM RACER MINI
Strumień świetlny (Oprawa):	3600 lm
Strumień świetlny (Lampy):	3600 lm
Moc opraw:	35.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	30.000 m
Wysokość montażu (1):	7.300 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.231 m
Nawis (2):	-1.500 m
Nachylenie wysięgnika (3):	10.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 515 cd/klm

przy 80°: 148 cd/klm

przy 90°: 14 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Obwodowa do Walecznych / Lista opraw

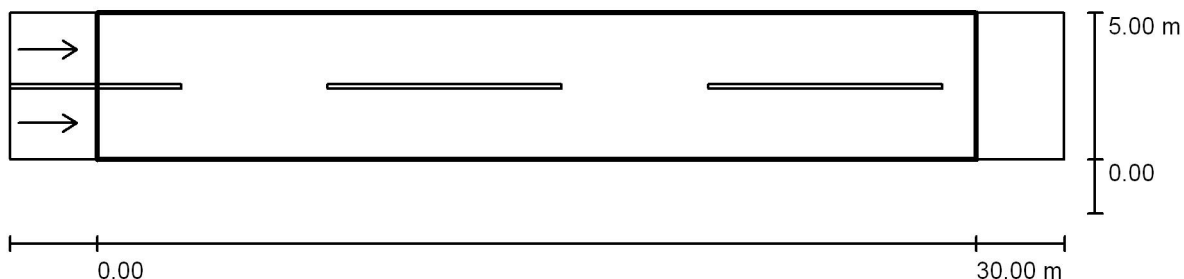
ES-SYSTEM RACER MINI
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 3600 lm
Strumień świetlny (Lampy): 3600 lm
Moc opraw: 35.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 45 77 97 99 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny
1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Obwodowa do Walecznych / Obwodowa do Walecznych / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:258

Siatka: 10 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Obwodowa do Walecznych.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

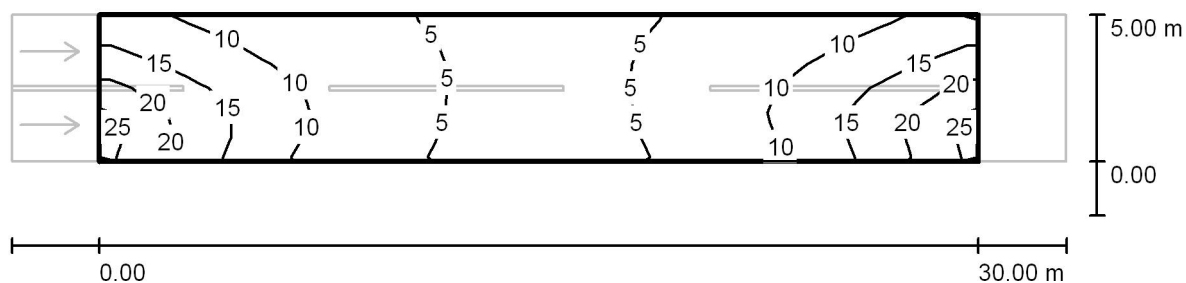
	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.50	0.56	0.61	10	0.63
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.250, 1.500)	0.50	0.57	0.61	10
2	Obserwator 2	(-60.000, 3.750, 1.500)	0.54	0.56	0.73	7

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Obwodowa do Walecznych / Obwodowa do Walecznych / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

E_m [lx]
9.72

E_{min} [lx]
4.14

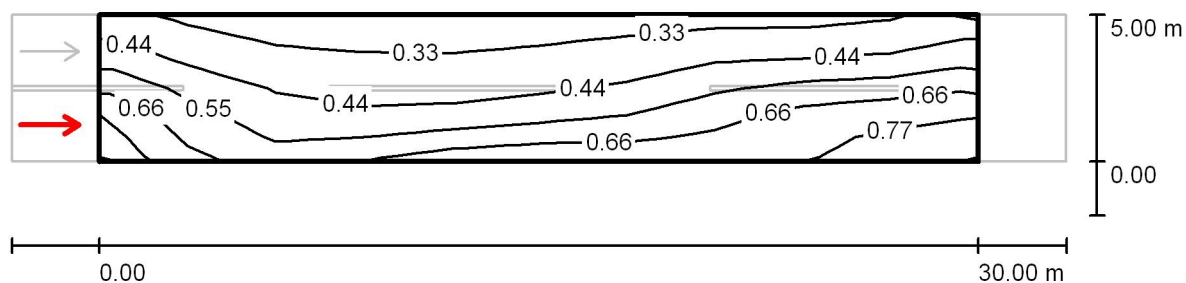
E_{max} [lx]
23

E_{min} / E_m
0.426

E_{min} / E_{max}
0.178

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Obwodowa do Walecznych / Obwodowa do Walecznych / Obserwator 1 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

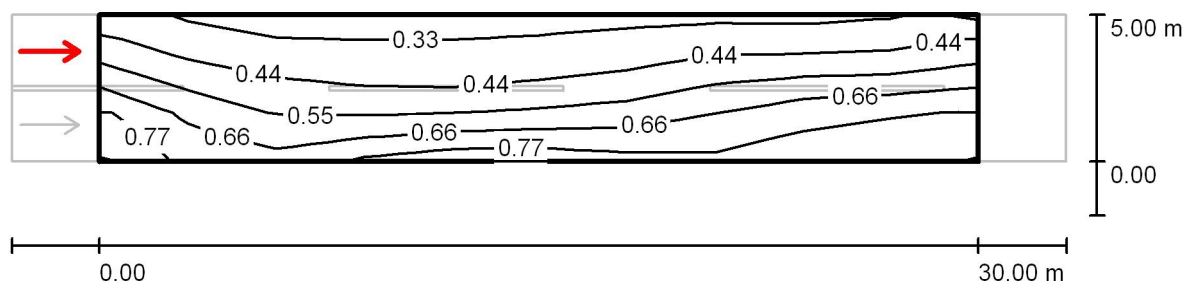
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.250 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.50	0.57	0.61	10
Wartości zadane według klasy ME5:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Obwodowa do Walecznych / Obwodowa do Walecznych / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 3.750 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.54	0.56	0.73	7
Wartości zadane według klasy ME5:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

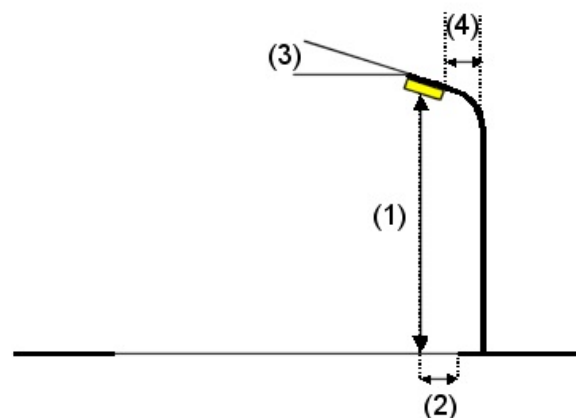
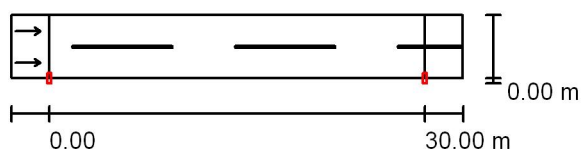
Obwodowa zaulek / Dane planowania

Profil ulicy

Obwodowa zaulek (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: ES-SYSTEM S.A. 5148000 RACER MINI 826
 Strumień świetlny (Oprawa): 1900 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 1900 lm
 Moc opraw: 20.0 W
 Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
 Odstęp słupa: 30.000 m
 Wysokość montażu (1): 8.500 m
 Wysokość punktu świetlnego: 8.393 m
 Nawis (2): 0.000 m
 Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
 Długość wysięgnika (4): 1.000 m

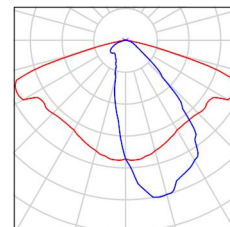
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
 przy 70°: 469 cd/klm
 przy 80°: 40 cd/klm
 przy 90°: 2.59 cd/klm
 W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
 Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.
 Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Obwodowa zaulek / Lista opraw

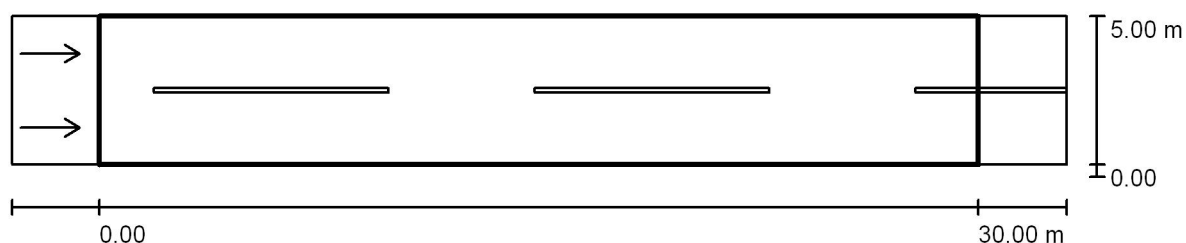
ES-SYSTEM S.A. 5148000 RACER MINI 826
Numer artykułu: 5148000
Strumień świetlny (Oprawa): 1900 lm
Strumień świetlny (Lampy): 1900 lm
Moc opraw: 20.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 45 77 97 99 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny
1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Obwodowa zaulek / Obwodowa zaulek / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:258

Siatka: 10 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Obwodowa zaulek.

Nawierzchnia: R3, q_0 : 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

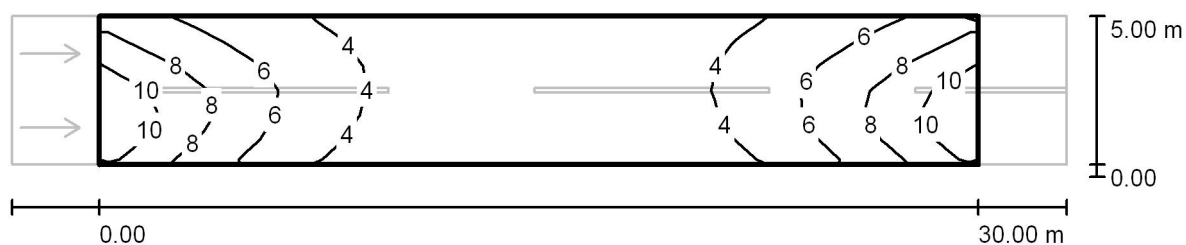
	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.30	0.61	0.79	6	0.62
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.250, 1.500)	0.30	0.61	0.84	6
2	Obserwator 2	(-60.000, 3.750, 1.500)	0.32	0.62	0.79	5

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Obwodowa zaulek / Obwodowa zaulek / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

E_m [lx]
5.14

E_{min} [lx]
2.16

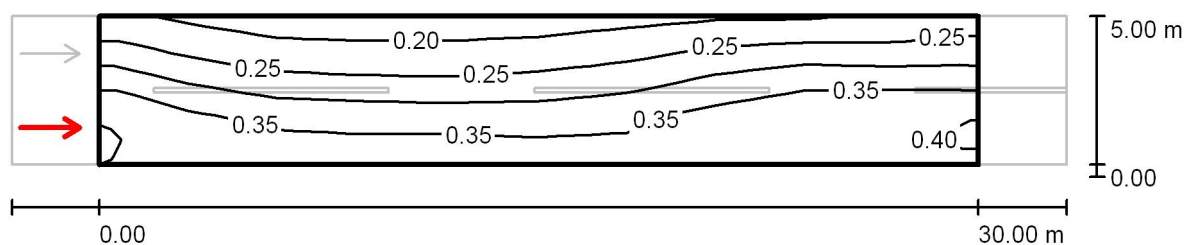
E_{max} [lx]
11

E_{min} / E_m
0.420

E_{min} / E_{max}
0.204

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Obwodowa zaulek / Obwodowa zaulek / Obserwator 1 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

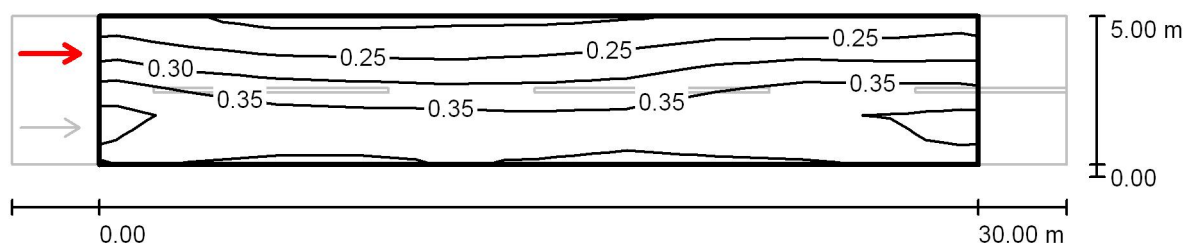
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.250 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.30	0.61	0.84	6
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Obwodowa zaulek / Obwodowa zaulek / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 3.750 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.32	0.62	0.79	5
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

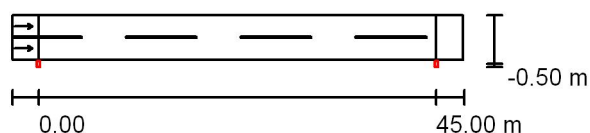
Ogrodowa S1665-zaulek / Dane planowania

Profil ulicy

Ogrodowa S1665-zaulek (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	ES-SYSTEM RACER MINI
Strumień świetlny (Oprawa):	3600 lm
Strumień świetlny (Lampy):	3600 lm
Moc opraw:	35.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	45.000 m
Wysokość montażu (1):	9.500 m
Wysokość punktu świetlnego:	9.430 m
Nawis (2):	-0.500 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 472 cd/klm

przy 80°: 40 cd/klm

przy 90°: 2.58 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Ogrodowa S1665-zaulek / Lista opraw

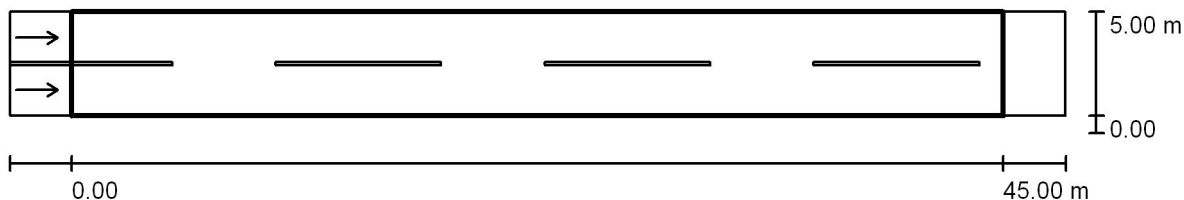
ES-SYSTEM RACER MINI
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 3600 lm
Strumień świetlny (Lampy): 3600 lm
Moc opraw: 35.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 45 77 97 99 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Ogrodowa S1665-zaulek / Ogrodowa S1665-zaulek / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:365

Siatka: 15 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Ogrodowa S1665-zaulek.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.34	0.43	0.43	8	0.69
≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
✓	✓	✓	✓	✓

Wartości zadane według klasy:

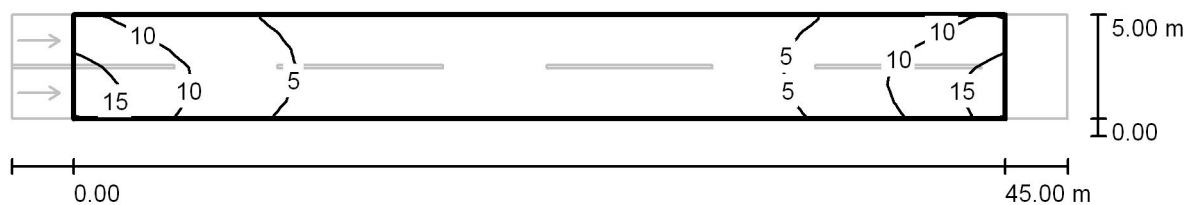
Spełnione/nie spełnione:

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.250, 1.500)	0.34	0.43	0.43	8
2	Obserwator 2	(-60.000, 3.750, 1.500)	0.36	0.44	0.44	7

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Ogrodowa S1665-zaulek / Ogrodowa S1665-zaulek / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 365

Siatka: 15 x 6 Punkty

E_m [lx]
5.88

E_{min} [lx]
1.69

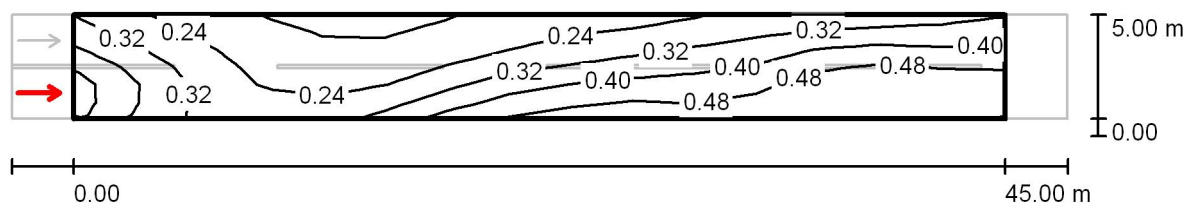
E_{max} [lx]
16

E_{min} / E_m
0.288

E_{min} / E_{max}
0.105

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Ogrodowa S1665-zaulek / Ogrodowa S1665-zaulek / Obserwator 1 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 365

Siatka: 15 x 6 Punkty

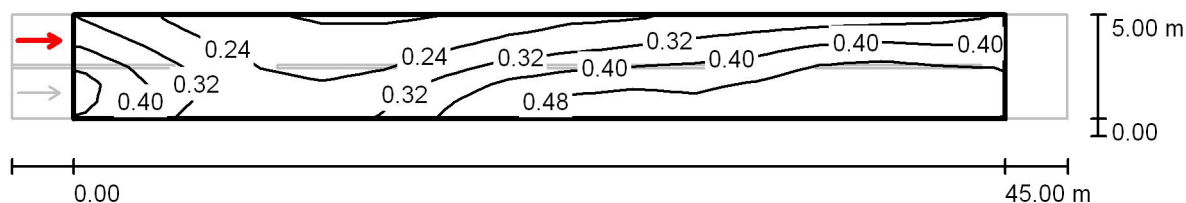
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.250 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	Tl [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.34	0.43	0.43	8
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Ogrodowa S1665-zaulek / Ogrodowa S1665-zaulek / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 365

Siatka: 15 x 6 Punkty
 Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 3.750 m, 1.500 m)
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.36	0.44	0.44	7
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

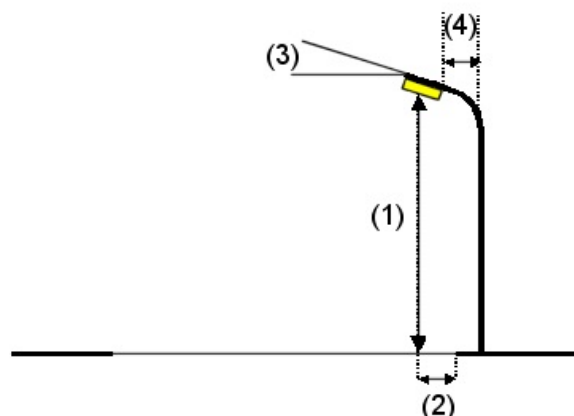
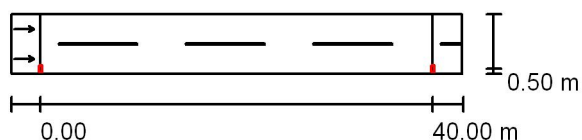
Ogrodowa S1665-cerkiew / Dane planowania

Profil ulicy

Ogrodowa S1665-cerkiew (Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	ES-SYSTEM RACER MINI
Strumień świetlny (Oprawa):	5250 lm
Strumień świetlny (Lampy):	5250 lm
Moc opraw:	50.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	40.000 m
Wysokość montażu (1):	8.500 m
Wysokość punktu świetlnego:	8.430 m
Nawis (2):	0.500 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 472 cd/klm

przy 80°: 40 cd/klm

przy 90°: 2.58 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Ogrodowa S1665-cerkiew / Lista opraw

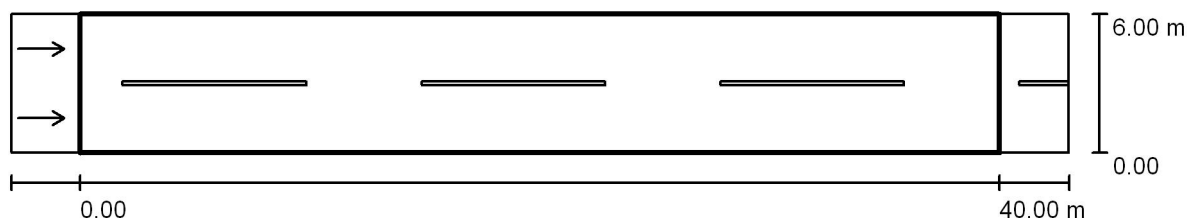
ES-SYSTEM RACER MINI
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 5250 lm
Strumień świetlny (Lampy): 5250 lm
Moc opraw: 50.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 45 77 97 99 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Ogrodowa S1665-cerkiew / Ogrodowa S1665-cerkiew / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:329

Siatka: 14 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Ogrodowa S1665-cerkiew.

Nawierzchnia: R3, q_0 : 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

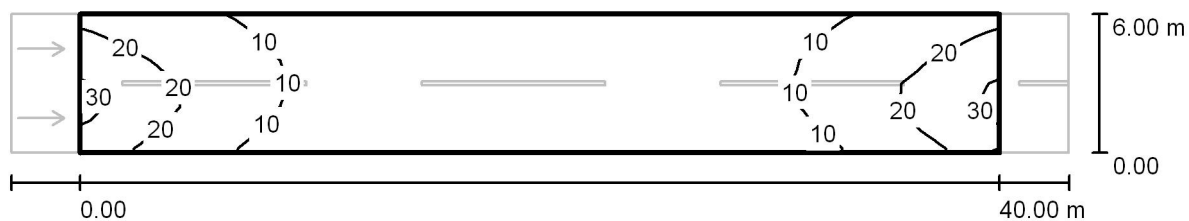
	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.61	0.41	0.46	9	0.51
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.500, 1.500)	0.61	0.41	0.48	9
2	Obserwator 2	(-60.000, 4.500, 1.500)	0.64	0.43	0.46	8

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Ogrodowa S1665-cerkiew / Ogrodowa S1665-cerkiew / Izolinie (E)



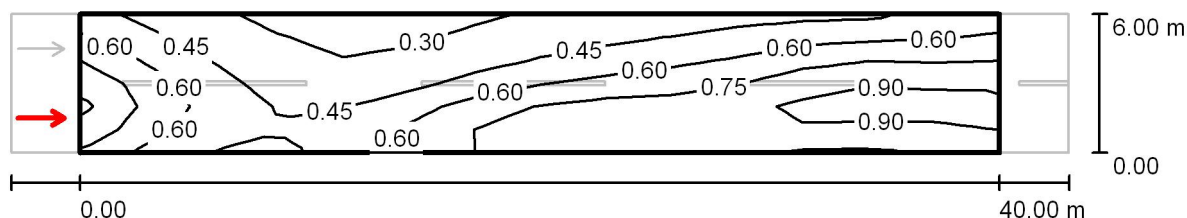
Wartości Lux, Skala 1 : 329

Siatka: 14 x 6 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
10	3.02	29	0.292	0.104

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Ogrodowa S1665-cerkiew / Ogrodowa S1665-cerkiew / Obserwator 1 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 329

Siatka: 14 x 6 Punkty

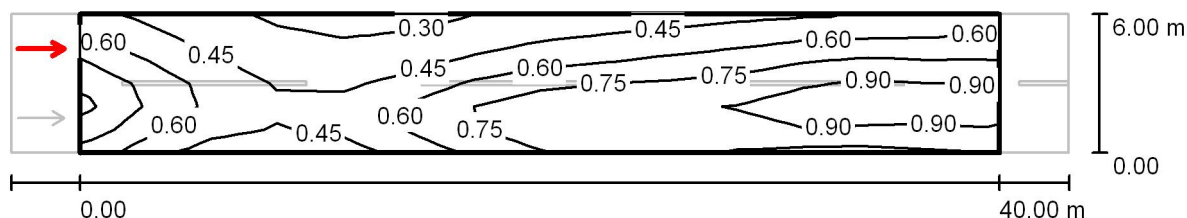
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.500 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.61	0.41	0.48	9
Wartości zadane według klasy ME5:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Ogrodowa S1665-cerkiew / Ogrodowa S1665-cerkiew / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 329

Siatka: 14 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 4.500 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.64	0.43	0.46	8
Wartości zadane według klasy ME5:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

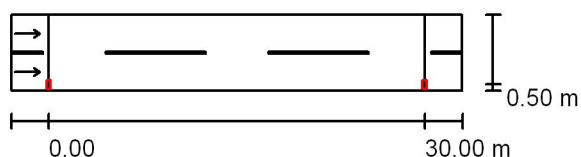
Ogrodowa od Mickiewicza / Dane planowania

Profil ulicy

Ogrodowa od Mickiewicza (Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	ES-SYSTEM RACER MINI
Strumień świetlny (Oprawa):	3600 lm
Strumień świetlny (Lampy):	3600 lm
Moc opraw:	35.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	30.000 m
Wysokość montażu (1):	8.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.930 m
Nawis (2):	0.500 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 472 cd/klm

przy 80°: 40 cd/klm

przy 90°: 2.58 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Ogrodowa od Mickiewicza / Lista opraw

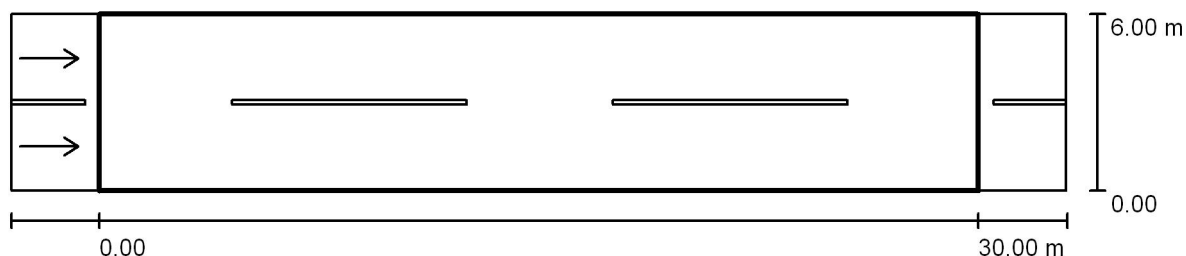
ES-SYSTEM RACER MINI
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 3600 lm
Strumień świetlny (Lampy): 3600 lm
Moc opraw: 35.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 45 77 97 99 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Ogrodowa od Mickiewicza / Ogrodowa od Mickiewicza / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:258

Siatka: 10 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Ogrodowa od Mickiewicza.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Nie wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

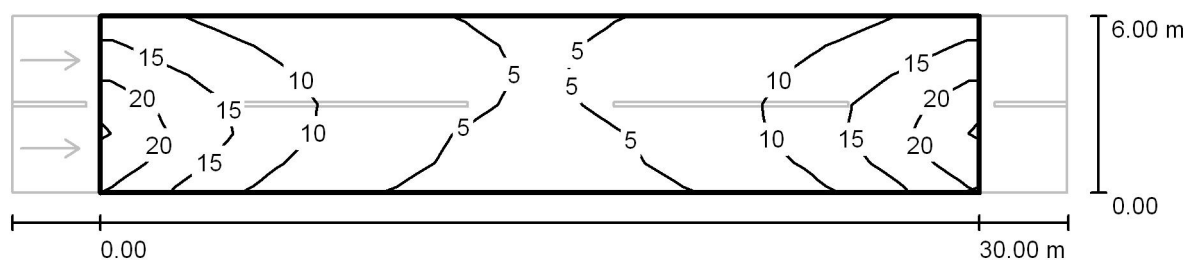
	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.58	0.55	0.79	8	0.48
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✗

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.500, 1.500)	0.58	0.55	0.82	8
2	Obserwator 2	(-60.000, 4.500, 1.500)	0.61	0.57	0.79	6

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Ogrodowa od Mickiewicza / Ogrodowa od Mickiewicza / Izolinie (E)



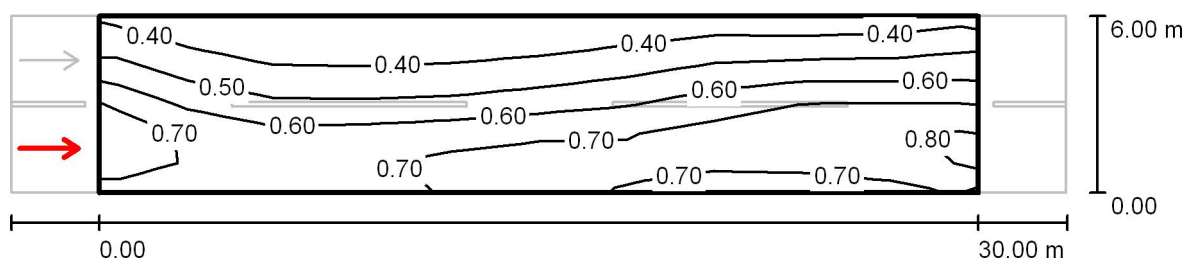
Wartości Lux, Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
9.90	4.10	22	0.414	0.184

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Ogrodowa od Mickiewicza / Ogrodowa od Mickiewicza / Obserwator 1 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

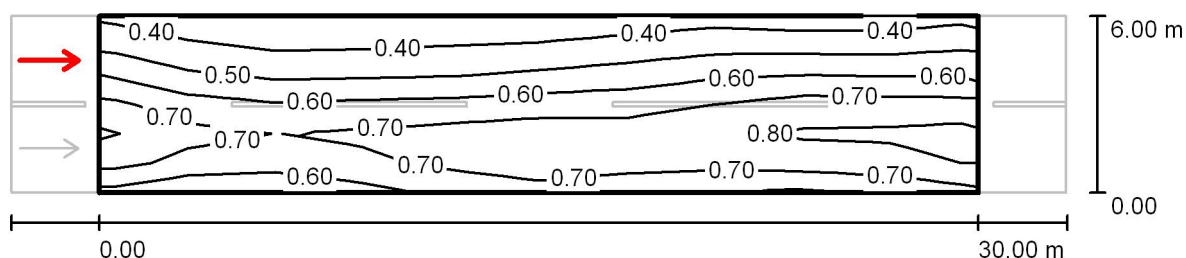
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.500 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.58	0.55	0.82	8
Wartości zadane według klasy ME5:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Ogrodowa od Mickiewicza / Ogrodowa od Mickiewicza / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 4.500 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.61	0.57	0.79	6
Wartości zadane według klasy ME5:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

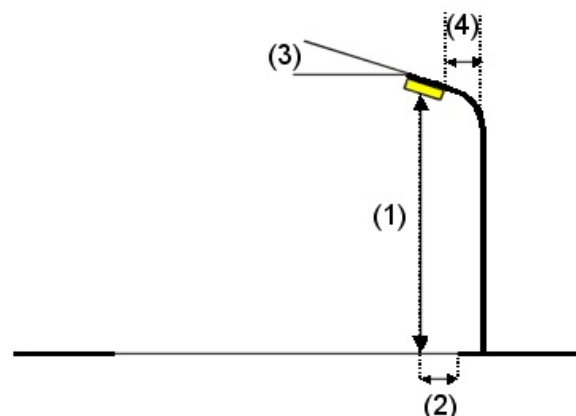
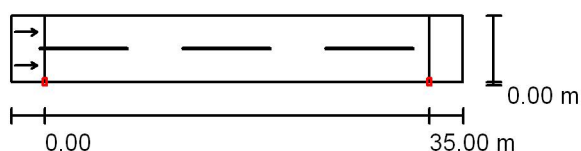
Ogrodowa od Mickie-Widowskiej / Dane planowania

Profil ulicy

Ogrodowa od Mickie-Widowskiej (Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	ES-SYSTEM RACER MINI
Strumień świetlny (Oprawa):	5250 lm
Strumień świetlny (Lampy):	5250 lm
Moc opraw:	50.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	35.000 m
Wysokość montażu (1):	9.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	8.930 m
Nawis (2):	0.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 472 cd/klm

przy 80°: 40 cd/klm

przy 90°: 2.58 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Ogrodowa od Mickie-Widowskiej / Lista opraw

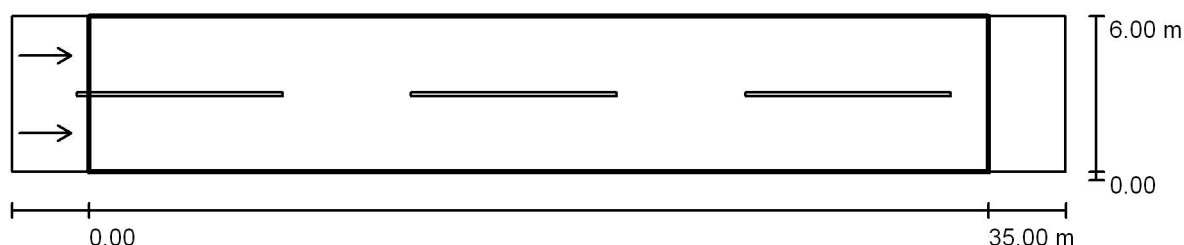
ES-SYSTEM RACER MINI
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 5250 lm
Strumień świetlny (Lampy): 5250 lm
Moc opraw: 50.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 45 77 97 99 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Ogrodowa od Mickie-Widowskiej / Ogrodowa od Mickie-Widowskiej / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:294

Siatka: 12 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Ogrodowa od Mickie-Widowskiej.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

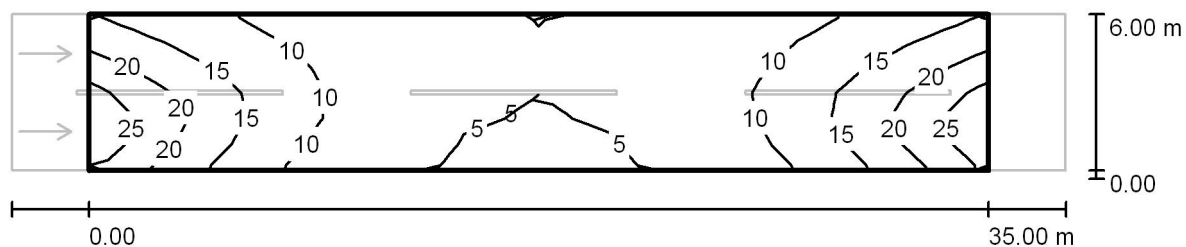
	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.64	0.53	0.70	8	0.56
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.500, 1.500)	0.64	0.53	0.70	8
2	Obserwator 2	(-60.000, 4.500, 1.500)	0.68	0.53	0.73	6

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Ogródowa od Mickie-Widowskiej / Ogródowa od Mickie-Widowskiej / Izolinie (E)



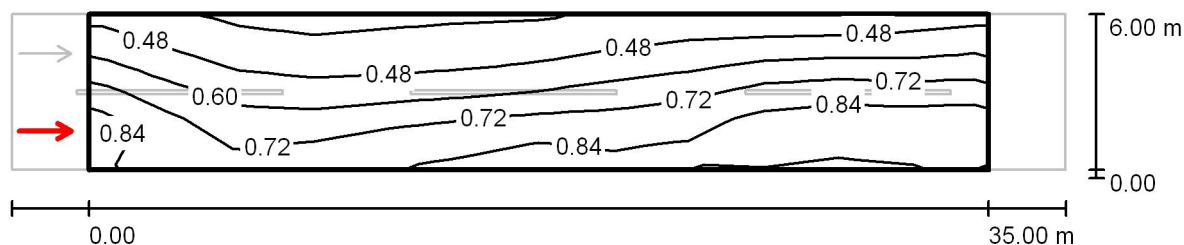
Wartości Lux, Skala 1 : 294

Siatka: 12 x 6 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
11	4.52	26	0.404	0.172

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Ogrodowa od Mickie-Widowskiej / Ogrodowa od Mickie-Widowskiej / Obserwator 1 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 294

Siatka: 12 x 6 Punkty

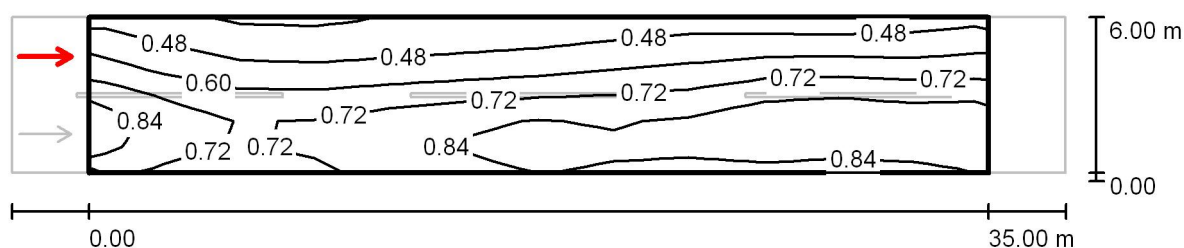
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.500 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.64	0.53	0.70	8
Wartości zadane według klasy ME5:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Ogrodowa od Mickie-Widowskiej / Ogrodowa od Mickie-Widowskiej / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 294

Siatka: 12 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 4.500 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.68	0.53	0.73	6
Wartości zadane według klasy ME5:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

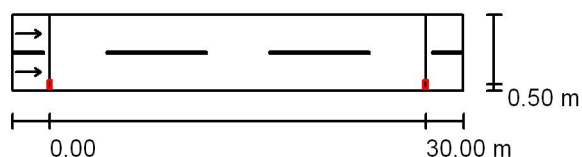
Ogrodowa -Widowska-Kazimierz / Dane planowania

Profil ulicy

Ogrodowa -Widowska-Kazimierz (Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	ES-SYSTEM RACER MINI
Strumień świetlny (Oprawa):	3600 lm
Strumień świetlny (Lampy):	3600 lm
Moc opraw:	35.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	30.000 m
Wysokość montażu (1):	8.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.930 m
Nawis (2):	0.500 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 472 cd/klm

przy 80°: 40 cd/klm

przy 90°: 2.58 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Ogrodowa -Widowska-Kazimierz / Lista opraw

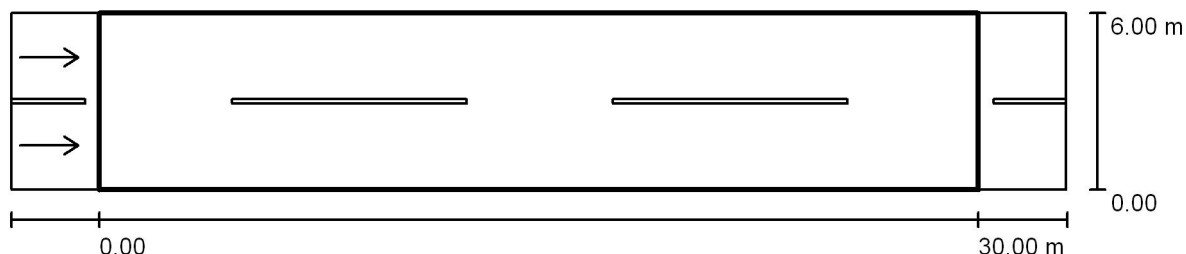
ES-SYSTEM RACER MINI
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 3600 lm
Strumień świetlny (Lampy): 3600 lm
Moc opraw: 35.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 45 77 97 99 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Ogrodowa -Widowska-Kazimierz / Ogrodowa -Widowska-Kazimierz / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:258

Siatka: 10 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Ogrodowa -Widowska-Kazimierz.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Nie wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

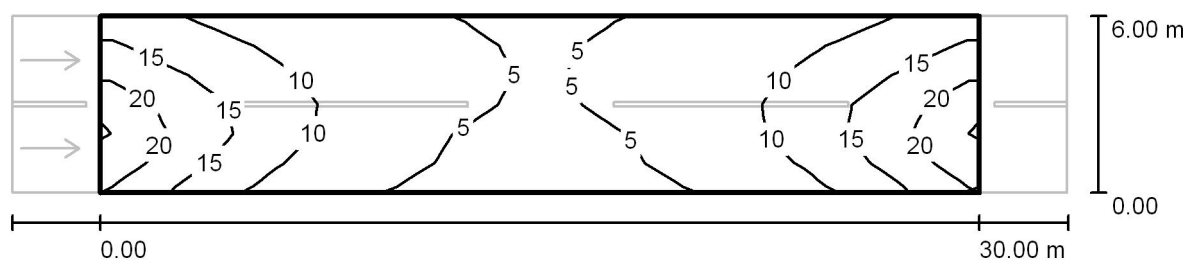
	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.58	0.55	0.79	8	0.48
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✗

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.500, 1.500)	0.58	0.55	0.82	8
2	Obserwator 2	(-60.000, 4.500, 1.500)	0.61	0.57	0.79	6

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Ogrodowa -Widowska-Kazimierz / Ogrodowa -Widowska-Kazimierz / Izolinie (E)



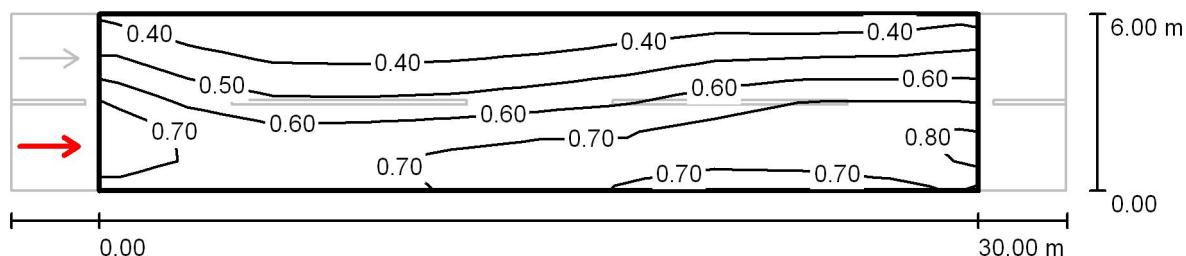
Wartości Lux, Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
9.90	4.10	22	0.414	0.184

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Ogrodowa -Widowska-Kazimierz / Ogrodowa -Widowska-Kazimierz / Obserwator 1 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

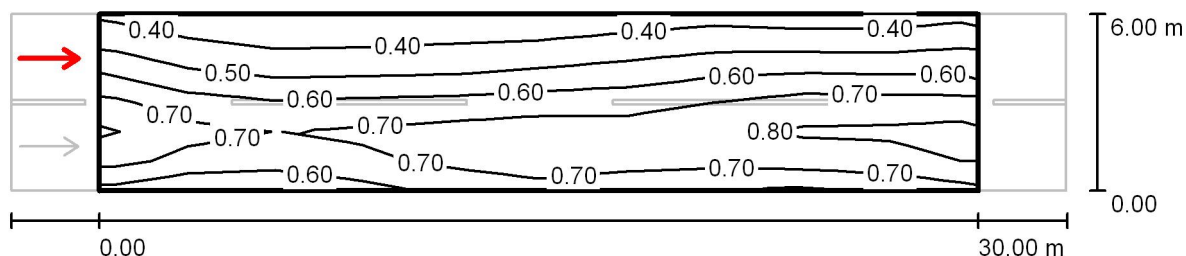
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.500 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.58	0.55	0.82	8
Wartości zadane według klasy ME5:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Ogrodowa -Widowska-Kazimierz / Ogrodowa -Widowska-Kazimierz / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 4.500 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.61	0.57	0.79	6
Wartości zadane według klasy ME5:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

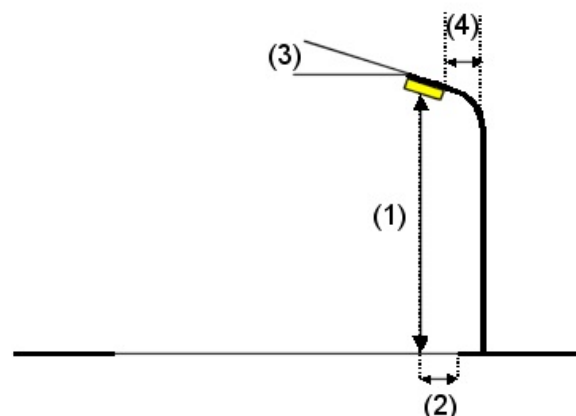
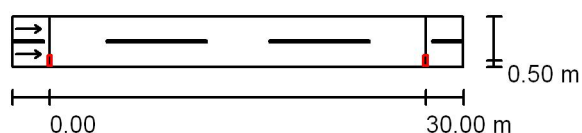
Ogrodowa -zaulęk do Widowskiej / Dane planowania

Profil ulicy

Ogrodowa -zaulęk do Widowskiej (Szerokość: 4.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: ES-SYSTEM S.A. 5148000 RACER MINI 826
 Strumień świetlny (Oprawa): 1900 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 1900 lm
 Moc opraw: 20.0 W
 Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
 Odstęp słupa: 30.000 m
 Wysokość montażu (1): 8.000 m
 Wysokość punktu świetlnego: 7.893 m
 Nawis (2): 0.500 m
 Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
 Długość wysięgnika (4): 1.500 m

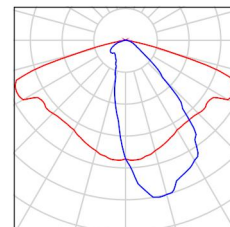
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
 przy 70°: 469 cd/klm
 przy 80°: 40 cd/klm
 przy 90°: 2.59 cd/klm
 W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
 Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.
 Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Ogrodowa -załącz do Widowskiej / Lista opraw

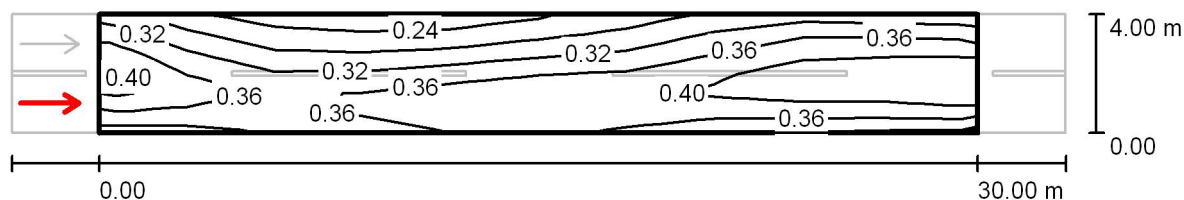
ES-SYSTEM S.A. 5148000 RACER MINI 826
Numer artykułu: 5148000
Strumień świetlny (Oprawa): 1900 lm
Strumień świetlny (Lampy): 1900 lm
Moc opraw: 20.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 45 77 97 99 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Ogrodowa -zaułek do Widowskiej / Ogrodowa -zaułek do Widowskiej / Obserwator 1 / Izolinie (L)



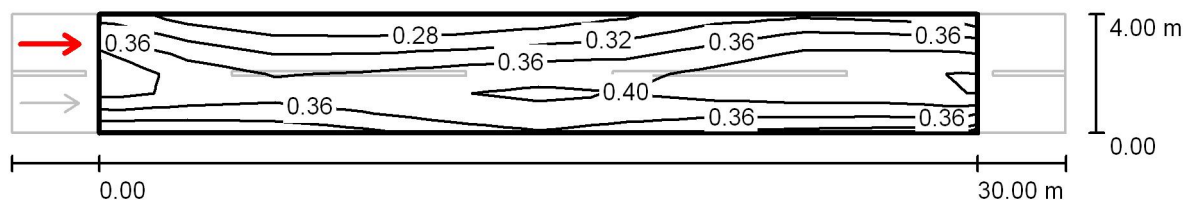
Wartości Candela/m², Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty
 Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.000 m, 1.500 m)
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	Tl [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.35	0.65	0.88	6
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Ogrodowa -zaułek do Widowskiej / Ogrodowa -zaułek do Widowskiej / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 3.000 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.36	0.69	0.75	6
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

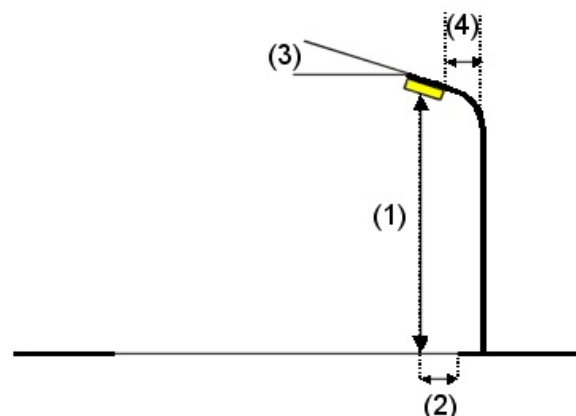
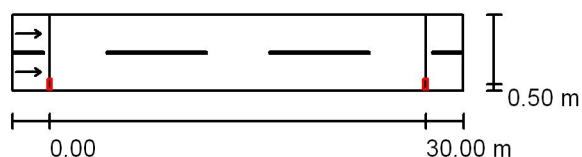
Okrężna / Dane planowania

Profil ulicy

Okrężna (Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: ES-SYSTEM S.A. 5148000 RACER MINI 826
 Strumień świetlny (Oprawa): 1900 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 1900 lm
 Moc opraw: 20.0 W
 Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
 Odstęp słupa: 30.000 m
 Wysokość montażu (1): 8.000 m
 Wysokość punktu świetlnego: 7.893 m
 Nawis (2): 0.500 m
 Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
 Długość wysięgnika (4): 1.000 m

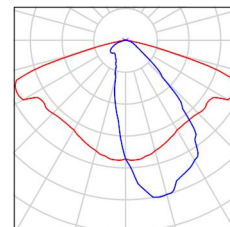
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
 przy 70°: 469 cd/klm
 przy 80°: 40 cd/klm
 przy 90°: 2.59 cd/klm
 W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
 zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
 Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
 oświetleniowej G3.
 Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
 oślepiania D.6.

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Okreźna / Lista opraw

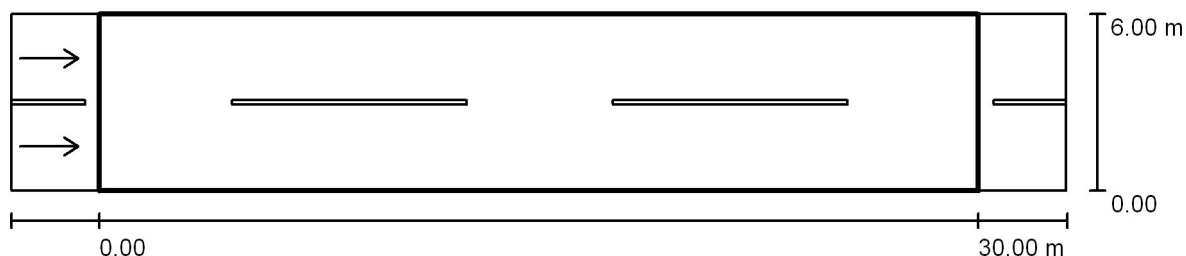
ES-SYSTEM S.A. 5148000 RACER MINI 826
Numer artykułu: 5148000
Strumień świetlny (Oprawa): 1900 lm
Strumień świetlny (Lampy): 1900 lm
Moc opraw: 20.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 45 77 97 99 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny
1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Okrężna / Okrężna / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:258

Siatka: 10 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Okrężna.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

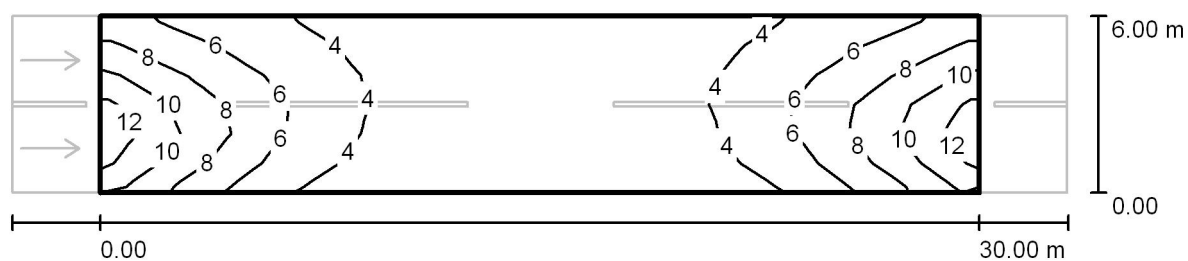
	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.31	0.55	0.79	7	0.49
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.500, 1.500)	0.31	0.55	0.82	7
2	Obserwator 2	(-60.000, 4.500, 1.500)	0.32	0.57	0.79	6

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Okreżna / Okreżna / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

E_m [lx]
5.22

E_{min} [lx]
2.15

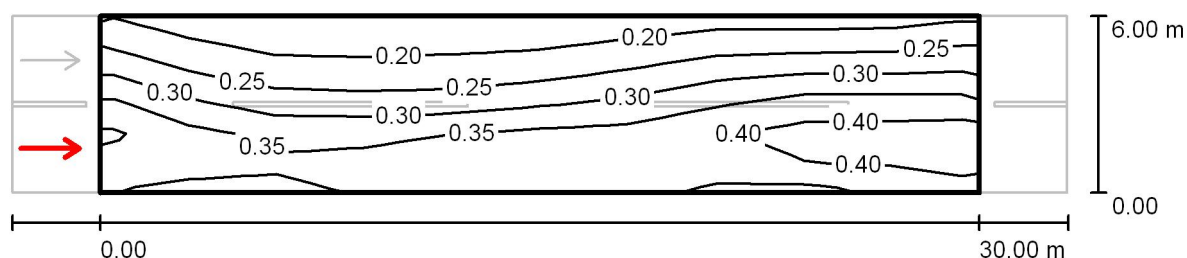
E_{max} [lx]
12

E_{min} / E_m
0.411

E_{min} / E_{max}
0.183

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Okrężna / Okrężna / Obserwator 1 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

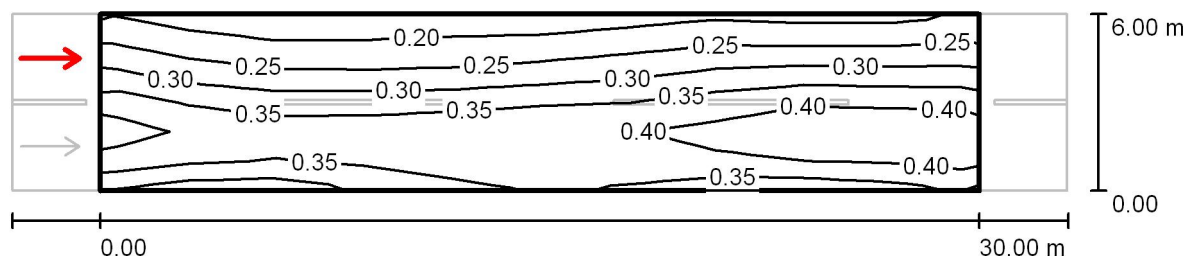
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.500 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.31	0.55	0.82	7
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Okrężna / Okrężna / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 4.500 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.32	0.57	0.79	6
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

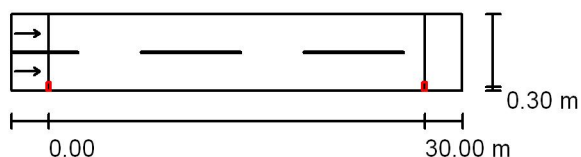
Orzeszkowej / Dane planowania

Profil ulicy

Orzeszkowej (Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	ES-SYSTEM RACER MINI
Strumień świetlny (Oprawa):	3600 lm
Strumień świetlny (Lampy):	3600 lm
Moc opraw:	35.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	30.000 m
Wysokość montażu (1):	10.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	9.930 m
Nawis (2):	0.300 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	0.800 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 472 cd/klm

przy 80°: 40 cd/klm

przy 90°: 2.58 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Orzeszkowej / Lista opraw

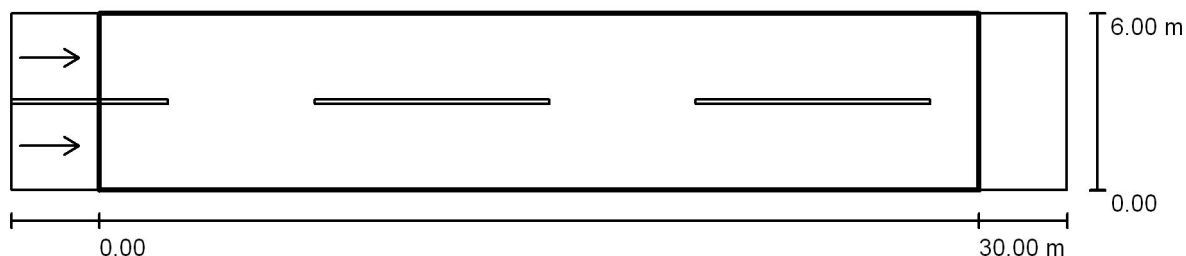
ES-SYSTEM RACER MINI
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 3600 lm
Strumień świetlny (Lampy): 3600 lm
Moc opraw: 35.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 45 77 97 99 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Orzeszkowej / Orzeszkowej / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:258

Siatka: 10 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Orzeszkowej.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Nie wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

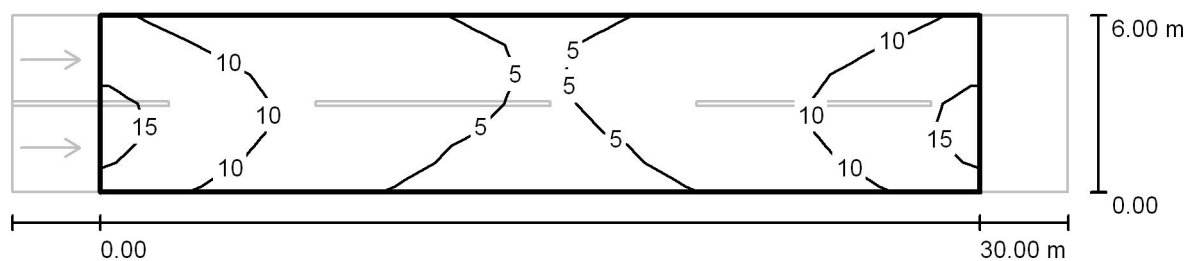
	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.49	0.62	0.75	5	0.60
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✗	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.500, 1.500)	0.49	0.62	0.75	5
2	Obserwator 2	(-60.000, 4.500, 1.500)	0.52	0.64	0.84	5

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Orzeszkowej / Orzeszkowej / Izolinie (E)



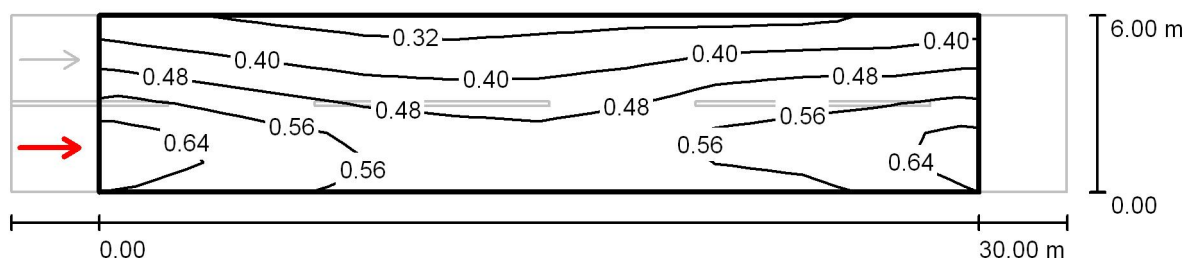
Wartości Lux, Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
8.27	3.98	15	0.481	0.261

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Orzeszkowej / Orzeszkowej / Obserwator 1 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

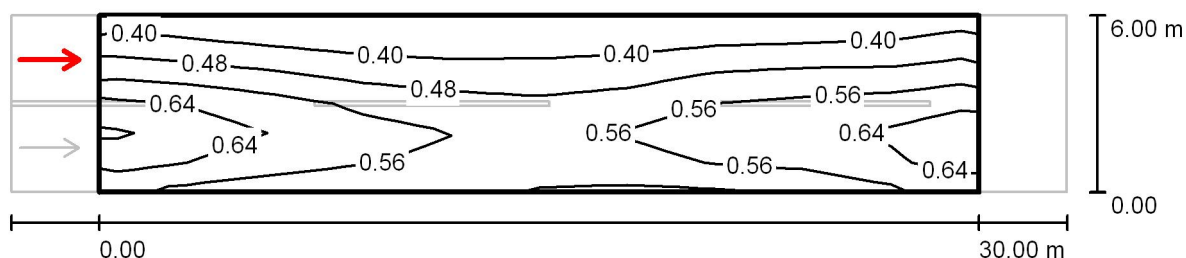
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.500 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.49	0.62	0.75	5
Wartości zadane według klasy ME5:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✗	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Orzeszkowej / Orzeszkowej / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 4.500 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.52	0.64	0.84	5
Wartości zadane według klasy ME5:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

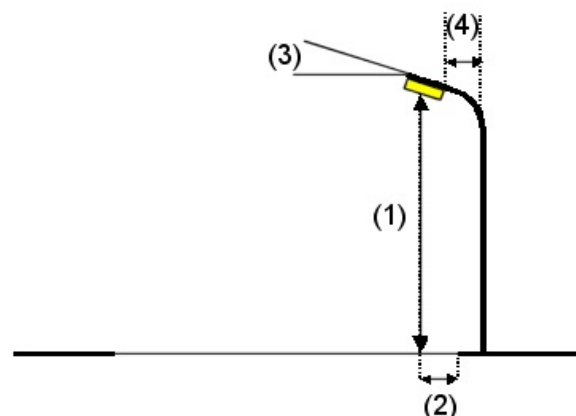
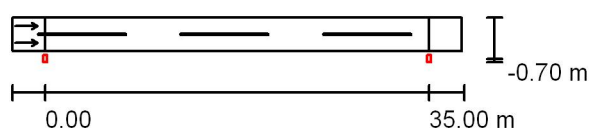
Owocowa / Dane planowania

Profil ulicy

Owocowa (Szerokość: 3.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	ES-SYSTEM RACER MINI
Strumień świetlny (Oprawa):	2700 lm
Strumień świetlny (Lampy):	2700 lm
Moc opraw:	27.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	35.000 m
Wysokość montażu (1):	9.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	8.930 m
Nawis (2):	-0.700 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	0.800 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 472 cd/klm

przy 80°: 40 cd/klm

przy 90°: 2.58 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Owocowa / Lista opraw

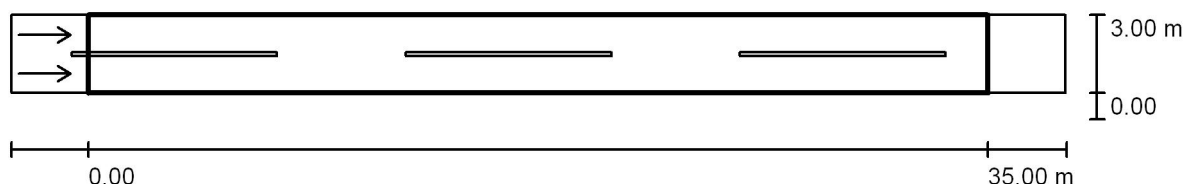
ES-SYSTEM RACER MINI
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 2700 lm
Strumień świetlny (Lampy): 2700 lm
Moc opraw: 27.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 45 77 97 99 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Owocowa / Owocowa / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:294

Siatka: 12 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Owocowa.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

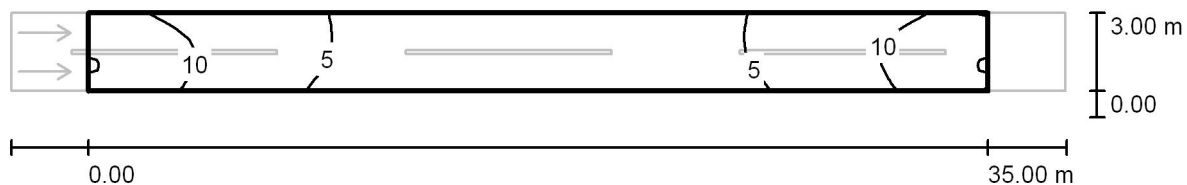
Spełnione/nie spełnione:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.38	0.65	0.67	6	0.82
≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 0.750, 1.500)	0.38	0.65	0.71	6
2	Obserwator 2	(-60.000, 2.250, 1.500)	0.40	0.68	0.67	6

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Owocowa / Owocowa / Izolinie (E)

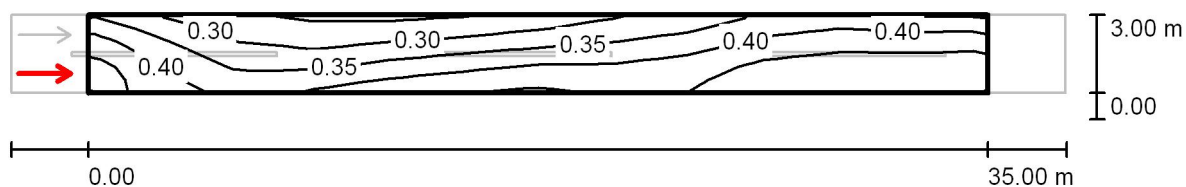
Wartości Lux, Skala 1 : 294

Siatka: 12 x 6 Punkty

 E_m [lx]
6.33 E_{min} [lx]
2.37 E_{max} [lx]
14 E_{min} / E_m
0.374 E_{min} / E_{max}
0.175

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Owocowa / Owocowa / Obserwator 1 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 294

Siatka: 12 x 6 Punkty

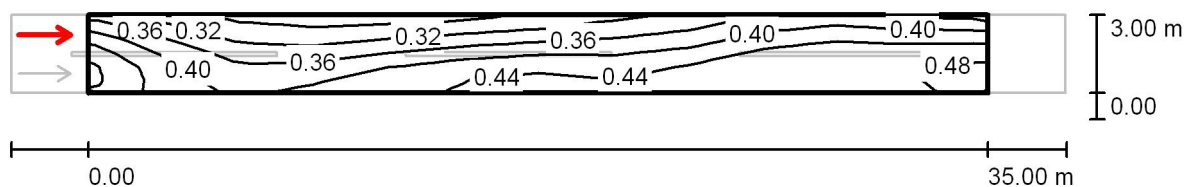
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 0.750 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.38	0.65	0.71	6
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Owocowa / Owocowa / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 294

Siatka: 12 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 2.250 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.40	0.68	0.67	6
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

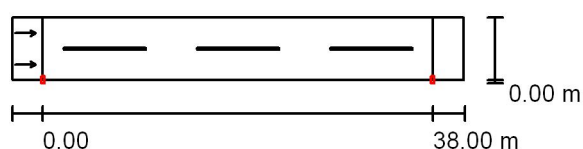
Parkowa / Dane planowania

Profil ulicy

Parkowa (Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	ES-SYSTEM RACER MINI
Strumień świetlny (Oprawa):	2700 lm
Strumień świetlny (Lampy):	2700 lm
Moc opraw:	27.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	38.000 m
Wysokość montażu (1):	8.500 m
Wysokość punktu świetlnego:	8.430 m
Nawis (2):	0.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 472 cd/klm

przy 80°: 40 cd/klm

przy 90°: 2.58 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Parkowa / Lista opraw

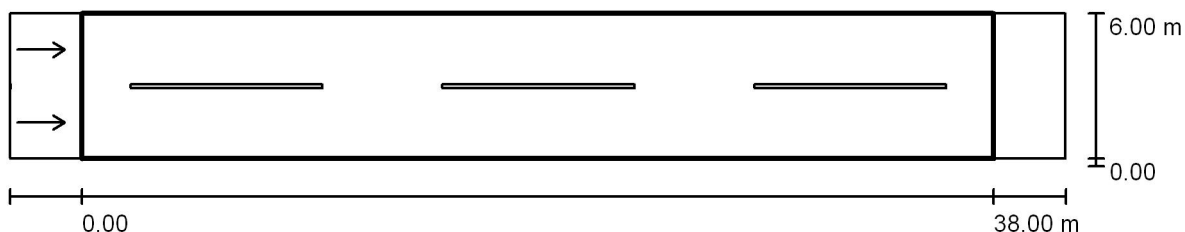
ES-SYSTEM RACER MINI
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 2700 lm
Strumień świetlny (Lampy): 2700 lm
Moc opraw: 27.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 45 77 97 99 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Parkowa / Parkowa / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:315

Siatka: 13 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Parkowa.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

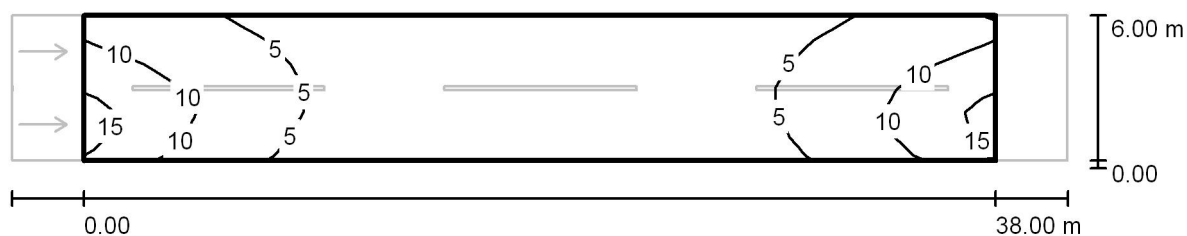
Spełnione/nie spełnione:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.32	0.44	0.51	8	0.53
≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.500, 1.500)	0.32	0.44	0.51	8
2	Obserwator 2	(-60.000, 4.500, 1.500)	0.33	0.45	0.55	6

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Parkowa / Parkowa / Izolinie (E)

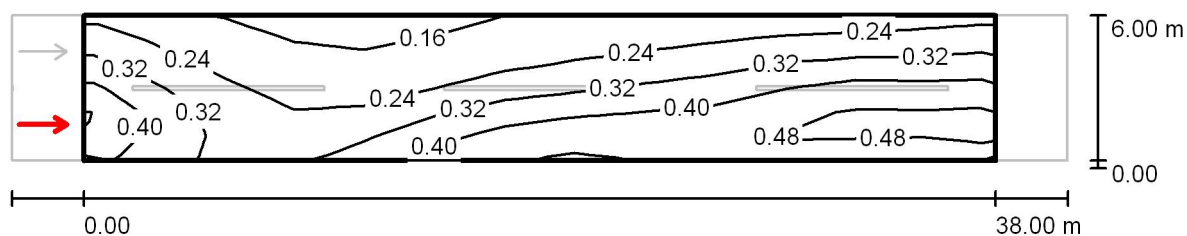
Wartości Lux, Skala 1 : 315

Siatka: 13 x 6 Punkty

 E_m [lx]
5.53 E_{min} [lx]
1.81 E_{max} [lx]
15 E_{min} / E_m
0.327 E_{min} / E_{max}
0.120

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Parkowa / Parkowa / Obserwator 1 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 315

Siatka: 13 x 6 Punkty

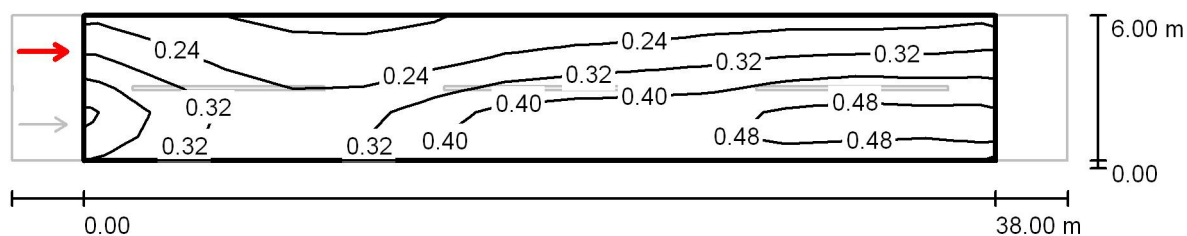
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.500 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.32	0.44	0.51	8
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Parkowa / Parkowa / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 315

Siatka: 13 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 4.500 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.33	0.45	0.55	6
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

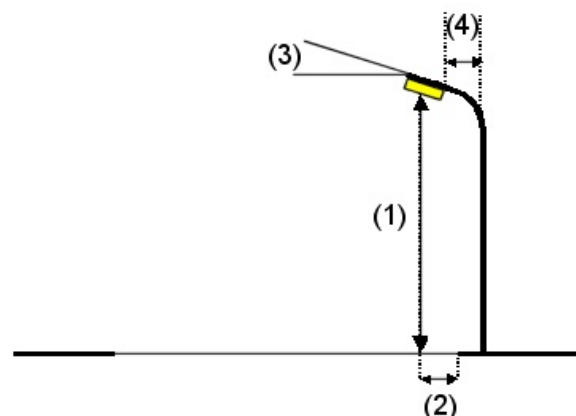
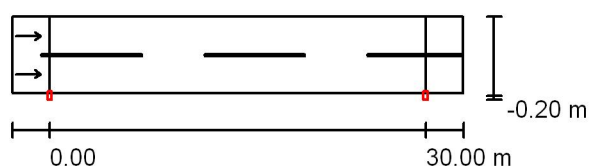
Plac Ratusz / Dane planowania

Profil ulicy

Plac Ratusz (Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	ES-SYSTEM RACER MINI
Strumień świetlny (Oprawa):	3600 lm
Strumień świetlny (Lampy):	3600 lm
Moc opraw:	35.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	30.000 m
Wysokość montażu (1):	9.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	8.930 m
Nawis (2):	-0.200 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	0.800 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 472 cd/klm

przy 80°: 40 cd/klm

przy 90°: 2.58 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Plac Ratusz / Lista opraw

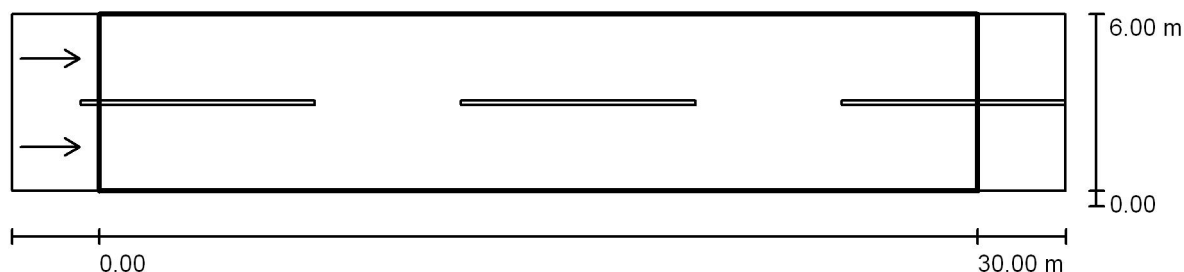
ES-SYSTEM RACER MINI
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 3600 lm
Strumień świetlny (Lampy): 3600 lm
Moc opraw: 35.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 45 77 97 99 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Plac Ratusz / Plac Ratusz / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:258

Siatka: 10 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Plac Ratusz.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.50	0.57	0.82	6	0.57
≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

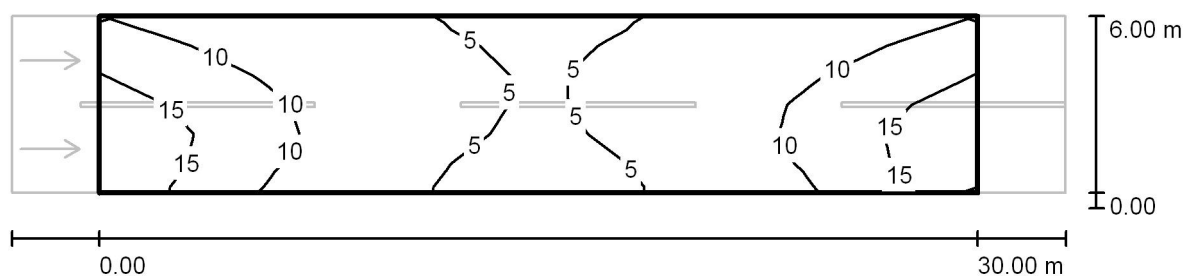
Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.500, 1.500)	0.50	0.57	0.82	6
2	Obserwator 2	(-60.000, 4.500, 1.500)	0.54	0.58	0.87	5

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Plac Ratusz / Plac Ratusz / Izolinie (E)

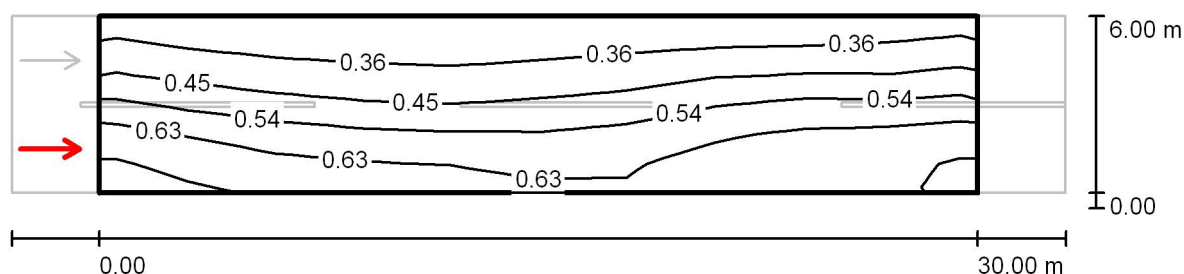
Wartości Lux, Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
8.92	4.20	18	0.471	0.229

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Plac Ratusz / Plac Ratusz / Obserwator 1 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

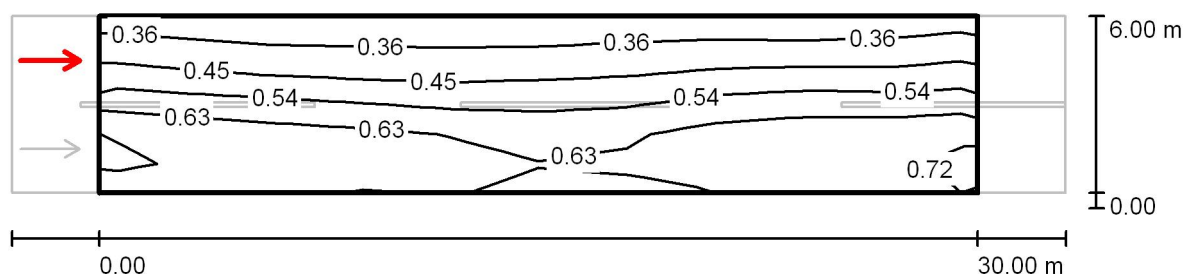
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.500 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.50	0.57	0.82	6
Wartości zadane według klasy ME5:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Plac Ratusz / Plac Ratusz / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 4.500 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.54	0.58	0.87	5
Wartości zadane według klasy ME5:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

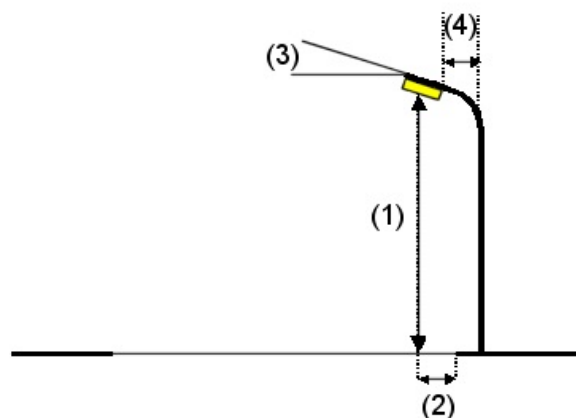
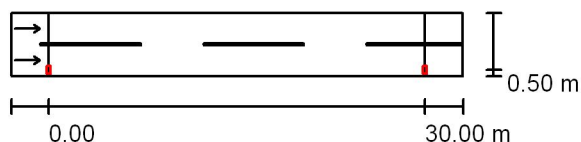
Plac Ratusz-lokalna do bazarku / Dane planowania

Profil ulicy

Plac Ratusz-lokalna do bazarku (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	ES-SYSTEM RACER MINI
Strumień świetlny (Oprawa):	3600 lm
Strumień świetlny (Lampy):	3600 lm
Moc opraw:	35.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	30.000 m
Wysokość montażu (1):	9.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	8.930 m
Nawis (2):	0.500 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 472 cd/klm

przy 80°: 40 cd/klm

przy 90°: 2.58 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Plac Ratusz-lokalna do bazarku / Lista opraw

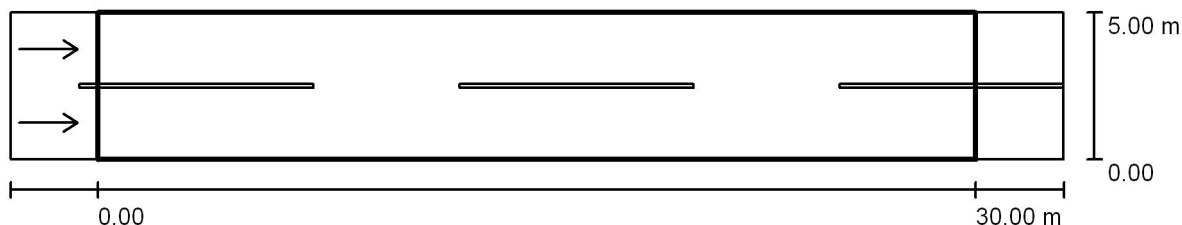
ES-SYSTEM RACER MINI
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 3600 lm
Strumień świetlny (Lampy): 3600 lm
Moc opraw: 35.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 45 77 97 99 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Plac Ratusz-lokalna do bazarku / Plac Ratusz-lokalna do bazarku / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:258

Siatka: 10 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Plac Ratusz-lokalna do bazarku.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

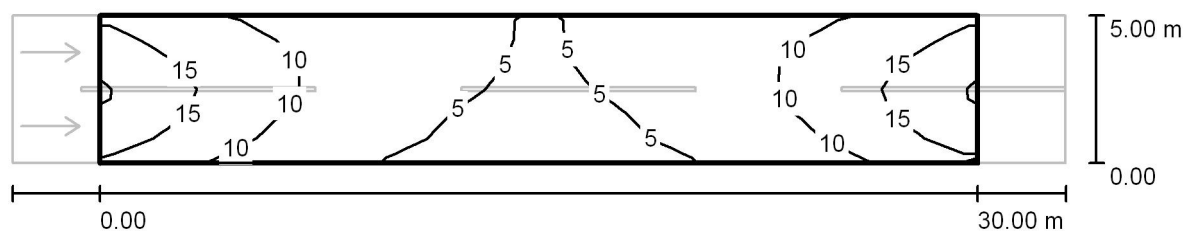
	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.56	0.66	0.80	6	0.63
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.250, 1.500)	0.56	0.66	0.83	6
2	Obserwator 2	(-60.000, 3.750, 1.500)	0.59	0.70	0.80	5

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Plac Ratusz-lokalna do bazarku / Plac Ratusz-lokalna do bazarku / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

E_m [lx]
9.25

E_{min} [lx]
3.90

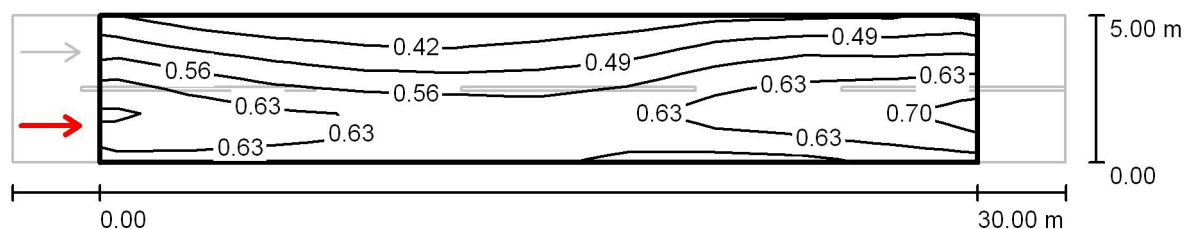
E_{max} [lx]
18

E_{min} / E_m
0.422

E_{min} / E_{max}
0.213

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

**Plac Ratusz-lokalna do bazarku / Plac Ratusz-lokalna do bazarku / Obserwator 1 /
 Izolinie (L)**



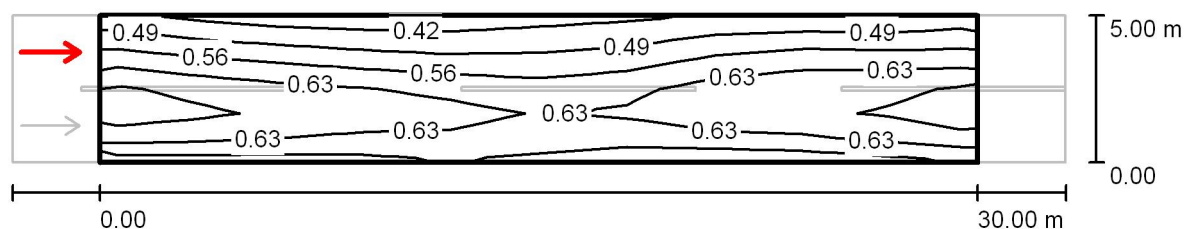
Wartości Candela/m², Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty
 Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.250 m, 1.500 m)
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	Tl [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.56	0.66	0.83	6
Wartości zadane według klasy ME5:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

**Plac Ratusz-lokalna do bazarku / Plac Ratusz-lokalna do bazarku / Obserwator 2 /
 Izolinie (L)**



Wartości Candela/m², Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty
 Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 3.750 m, 1.500 m)
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	Tl [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.59	0.70	0.80	5
Wartości zadane według klasy ME5:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

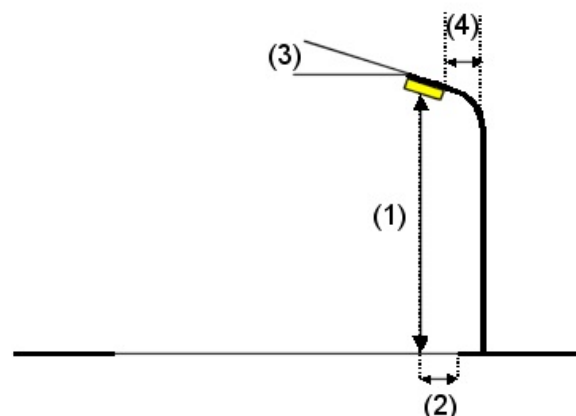
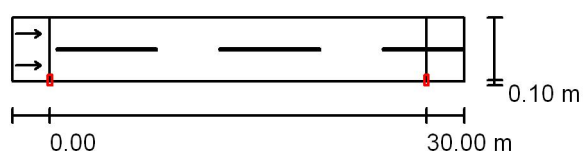
Plater E. / Dane planowania

Profil ulicy

Plater E. (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: ES-SYSTEM S.A. 5148000 RACER MINI 826
 Strumień świetlny (Oprawa): 1900 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 1900 lm
 Moc opraw: 20.0 W
 Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
 Odstęp słupa: 30.000 m
 Wysokość montażu (1): 8.800 m
 Wysokość punktu świetlnego: 8.693 m
 Nawis (2): 0.100 m
 Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
 Długość wysięgnika (4): 0.600 m

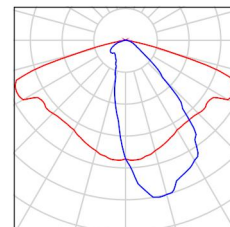
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
 przy 70°: 469 cd/klm
 przy 80°: 40 cd/klm
 przy 90°: 2.59 cd/klm
 W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
 zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
 Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
 oświetleniowej G3.
 Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
 oślepiania D.6.

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Plater E. / Lista opraw

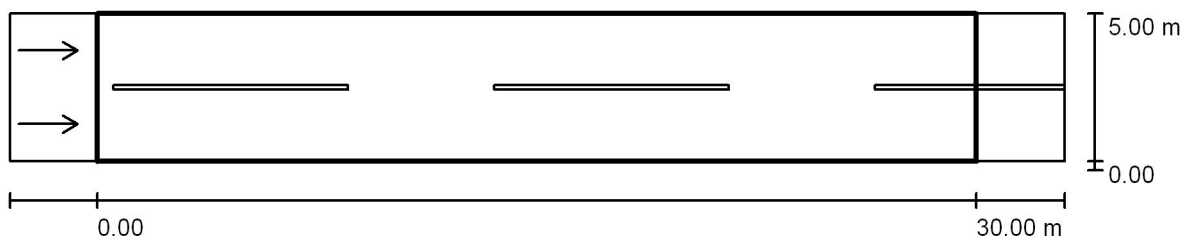
ES-SYSTEM S.A. 5148000 RACER MINI 826
Numer artykułu: 5148000
Strumień świetlny (Oprawa): 1900 lm
Strumień świetlny (Lampy): 1900 lm
Moc opraw: 20.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 45 77 97 99 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny
1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Plater E. / Plater E. / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:258

Siatka: 10 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Plater E..

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

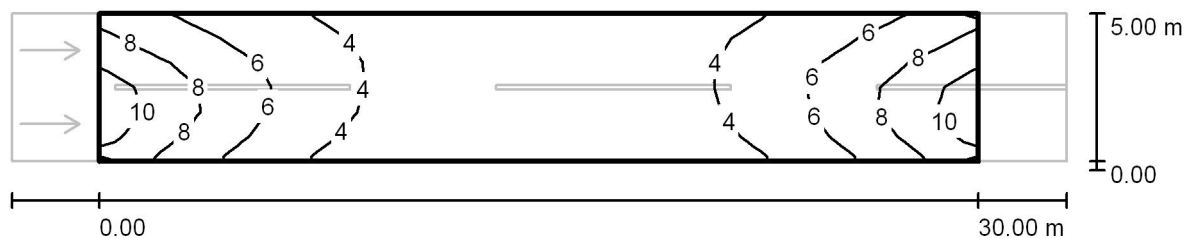
L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.30	0.62	0.80	6	0.63
≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.250, 1.500)	0.30	0.62	0.82	6
2	Obserwator 2	(-60.000, 3.750, 1.500)	0.31	0.65	0.80	5

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Plater E. / Plater E. / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

E_m [lx]
5.00

E_{min} [lx]
2.12

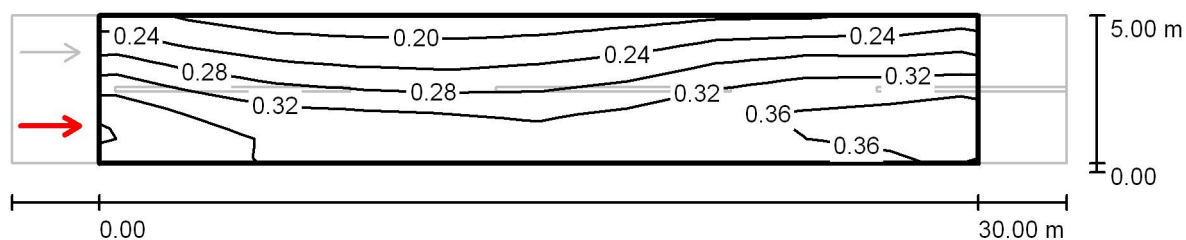
E_{max} [lx]
10

E_{min} / E_m
0.425

E_{min} / E_{max}
0.211

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Plater E. / Plater E. / Obserwator 1 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

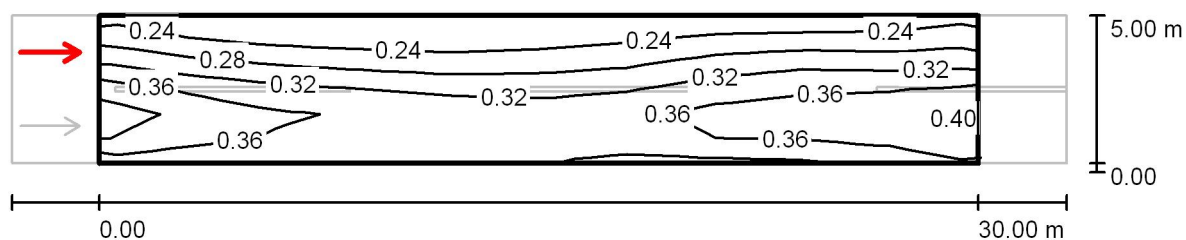
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.250 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.30	0.62	0.82	6
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Plater E. / Plater E. / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 3.750 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.31	0.65	0.80	5
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

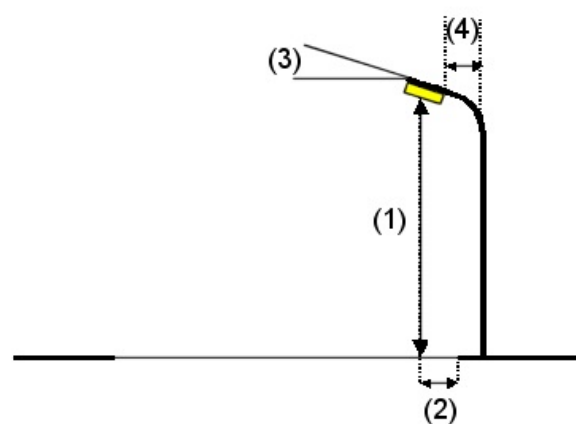
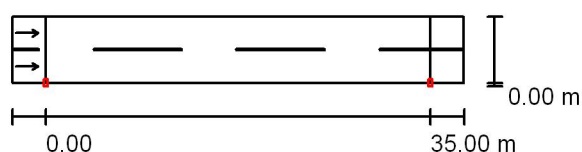
Piłsudskiego Biał -rondo prawa strona / Dane planowania

Profil ulicy

Piłsudskiego Biał -rondo prawa strona (Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	ES-SYSTEM RACER MINI
Strumień świetlny (Oprawa):	7000 lm
Strumień świetlny (Lampy):	7000 lm
Moc opraw:	70.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	35.000 m
Wysokość montażu (1):	8.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.930 m
Nawis (2):	0.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 472 cd/klm
przy 80°: 40 cd/klm
przy 90°: 2.58 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Piłsudskiego Biał -rondo prawa strona / Lista opraw

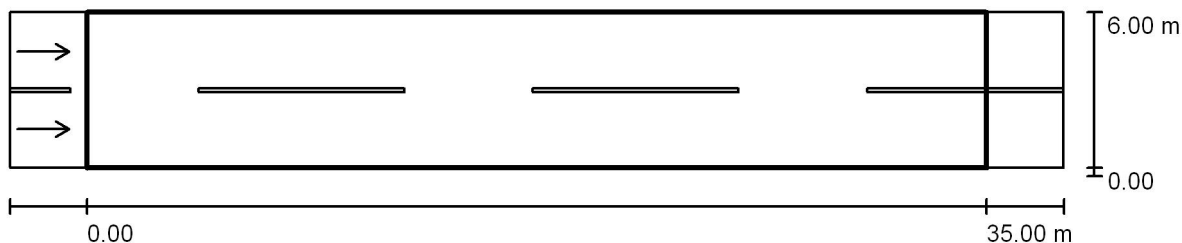
ES-SYSTEM RACER MINI
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 7000 lm
Strumień świetlny (Lampy): 7000 lm
Moc opraw: 70.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 45 77 97 99 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Piłsudskiego Biał -rondo prawa strona / Piłsudskiego Biał -rondo prawa strona / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:294

Siatka: 12 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Piłsudskiego Biał -rondo prawa strona.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME4b

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

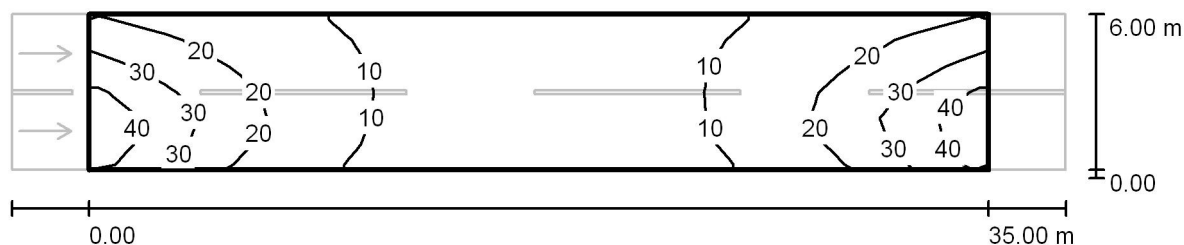
	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.92	0.45	0.53	10	0.50
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.500, 1.500)	0.92	0.45	0.53	10
2	Obserwator 2	(-60.000, 4.500, 1.500)	0.98	0.46	0.59	8

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

**Piłsudskiego Biał -rondo prawa strona / Piłsudskiego Biał -rondo prawa strona /
 Izolinie (E)**



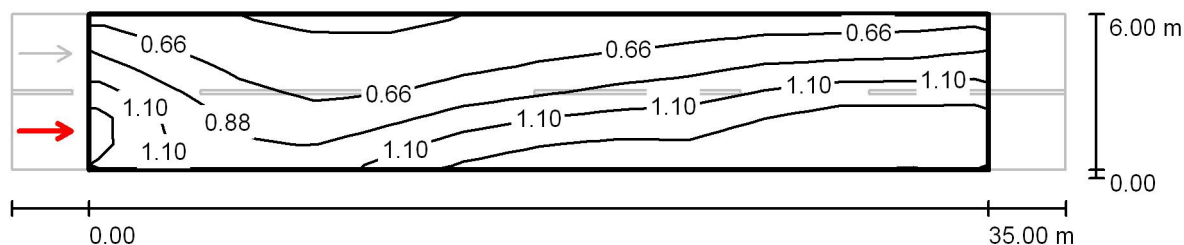
Wartości Lux, Skala 1 : 294

Siatka: 12 x 6 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
16	5.74	44	0.353	0.131

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

**Piłsudskiego Biał -rondo prawa strona / Piłsudskiego Biał -rondo prawa strona /
 Obserwator 1 / Izolinie (L)**



Wartości Candela/m², Skala 1 : 294

Siatka: 12 x 6 Punkty

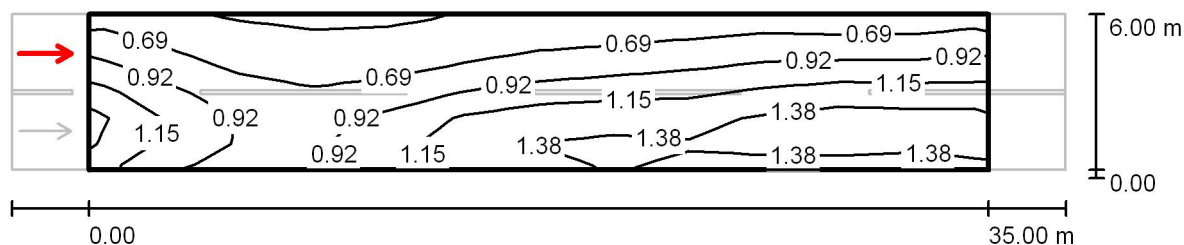
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.500 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.92	0.45	0.53	10
Wartości zadane według klasy ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

**Piłsudskiego Biał -rondo prawa strona / Piłsudskiego Biał -rondo prawa strona /
 Obserwator 2 / Izolinie (L)**



Wartości Candela/m², Skala 1 : 294

Siatka: 12 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 4.500 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.98	0.46	0.59	8
Wartości zadane według klasy ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

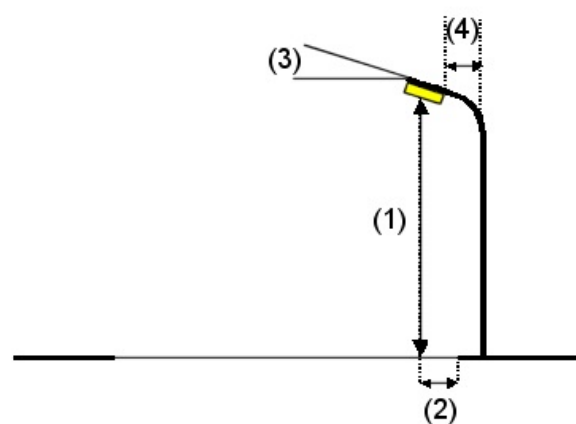
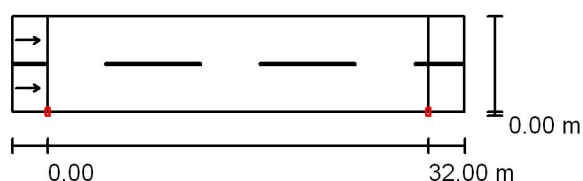
Piłsudskiego Biał -rondo lewa strona / Dane planowania

Profil ulicy

Piłsudskiego Biał -rondo lewa strona (Szerokość: 8.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	ES-SYSTEM RACER MINI
Strumień świetlny (Oprawa):	7000 lm
Strumień świetlny (Lampy):	7000 lm
Moc opraw:	70.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	32.000 m
Wysokość montażu (1):	10.500 m
Wysokość punktu świetlnego:	10.430 m
Nawis (2):	0.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 472 cd/klm
przy 80°: 40 cd/klm
przy 90°: 2.58 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Piłsudskiego Biał -rondo lewa strona / Lista opraw

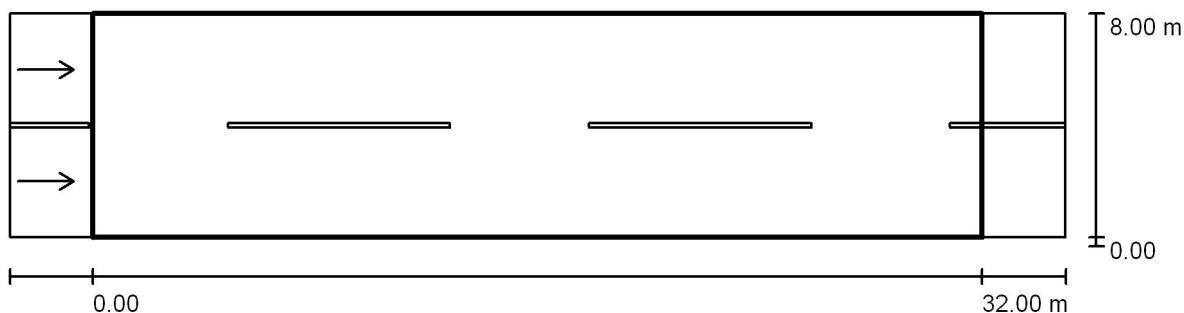
ES-SYSTEM RACER MINI
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 7000 lm
Strumień świetlny (Lampy): 7000 lm
Moc opraw: 70.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 45 77 97 99 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Piłsudskiego Biał -rondo lewa strona / Piłsudskiego Biał -rondo lewa strona / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:272

Siatka: 11 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Piłsudskiego Biał -rondo lewa strona.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME4b

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

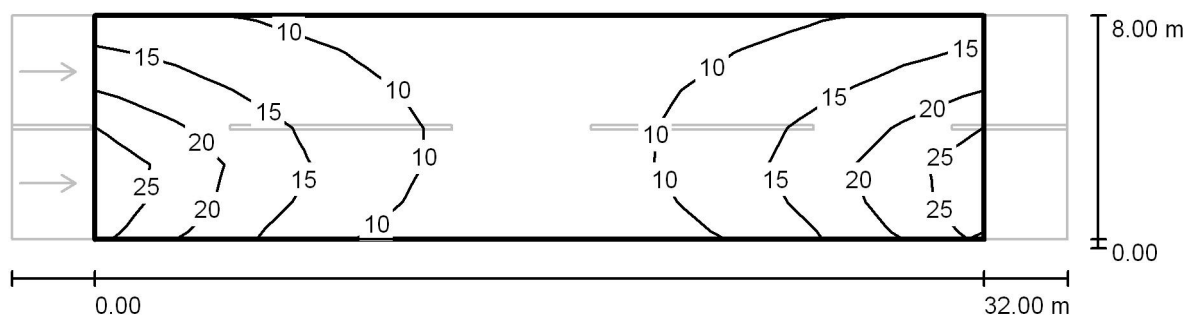
	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.75	0.53	0.78	6	0.50
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 2.000, 1.500)	0.75	0.53	0.78	6
2	Obserwator 2	(-60.000, 6.000, 1.500)	0.81	0.53	0.88	5

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Piłsudskiego Biał -rondo lewa strona / Piłsudskiego Biał -rondo lewa strona / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 272

Siatka: 11 x 6 Punkty

E_m [lx]
13

E_{min} [lx]
6.73

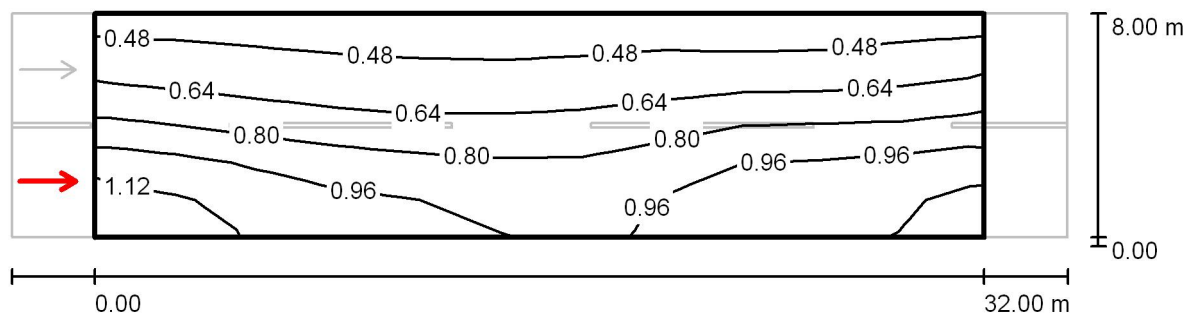
E_{max} [lx]
27

E_{min} / E_m
0.500

E_{min} / E_{max}
0.250

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

**Piłsudskiego Biał -rondo lewa strona / Piłsudskiego Biał -rondo lewa strona /
Obserwator 1 / Izolinie (L)**



Wartości Candela/m², Skala 1 : 272

Siatka: 11 x 6 Punkty

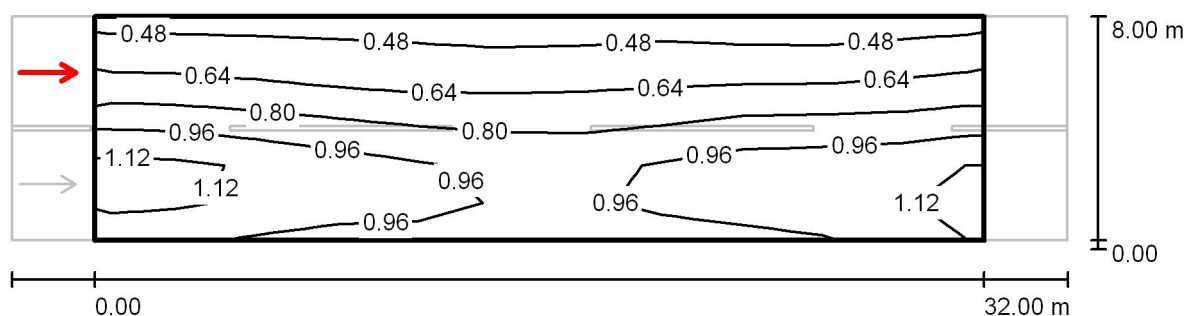
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 2.000 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.75	0.53	0.78	6
Wartości zadane według klasy ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

**Piłsudskiego Biał -rondo lewa strona / Piłsudskiego Biał -rondo lewa strona /
 Obserwator 2 / Izolinie (L)**



Wartości Candela/m², Skala 1 : 272

Siatka: 11 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 6.000 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.81	0.53	0.88	5
Wartości zadane według klasy ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

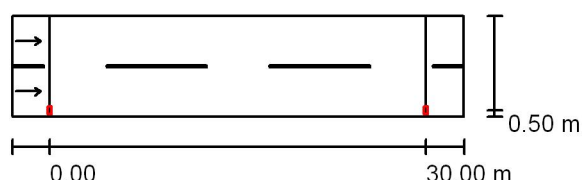
Piłsudskiego łącznik S 286 / Dane planowania

Profil ulicy

Piłsudskiego łącznik S 286 a (Szerokość: 8.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	ES-SYSTEM RACER MINI
Strumień świetlny (Oprawa):	3600 lm
Strumień świetlny (Lampy):	3600 lm
Moc opraw:	35.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	30.000 m
Wysokość montażu (1):	8.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.930 m
Nawis (2):	0.500 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 472 cd/klm

przy 80°: 40 cd/klm

przy 90°: 2.58 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Piłsudskiego łącznik S 286 / Lista opraw

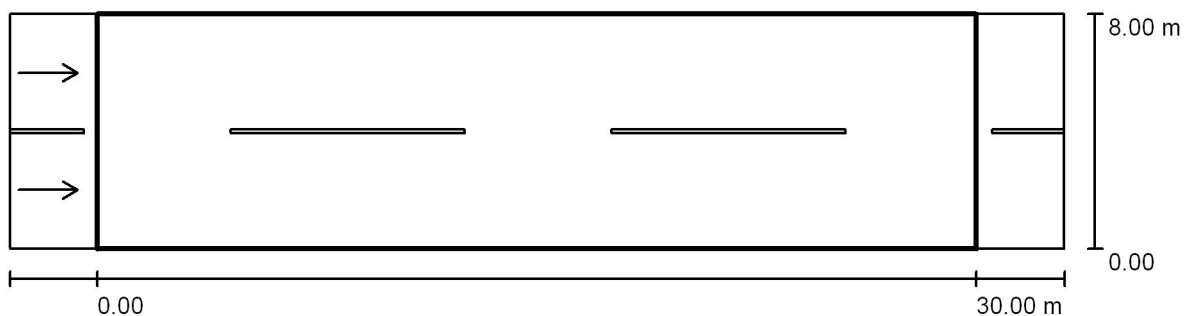
ES-SYSTEM RACER MINI
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 3600 lm
Strumień świetlny (Lampy): 3600 lm
Moc opraw: 35.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 45 77 97 99 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny
1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Piłsudskiego łącznik S 286 / Piłsudskiego łącznik S 286 a / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:258

Siatka: 10 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Piłsudskiego łącznik S 286 a.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Nie wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

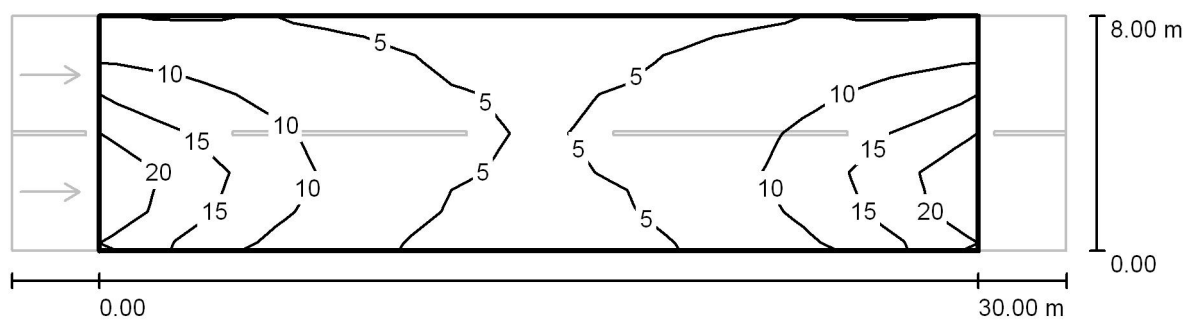
	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.50	0.40	0.77	9	0.34
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✗

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 2.000, 1.500)	0.50	0.41	0.77	9
2	Obserwator 2	(-60.000, 6.000, 1.500)	0.53	0.40	0.83	5

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Piłsudskiego łącznik S 286 / Piłsudskiego łącznik S 286 a / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

E_m [lx]
8.87

E_{min} [lx]
4.07

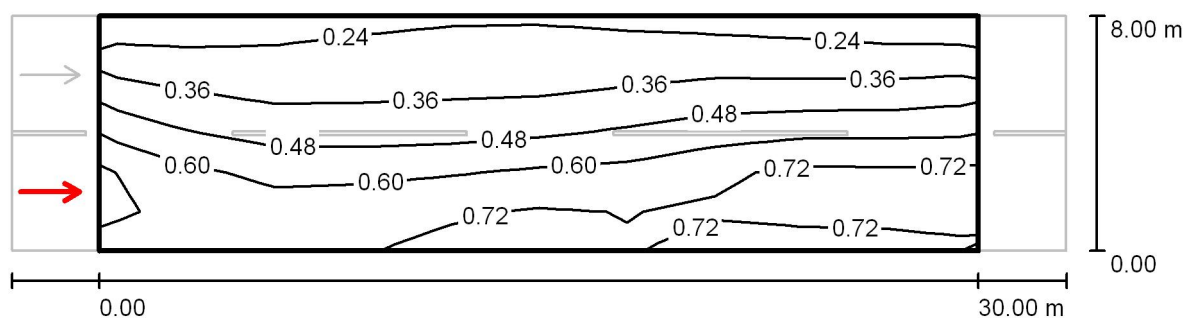
E_{max} [lx]
23

E_{min} / E_m
0.459

E_{min} / E_{max}
0.180

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Piłsudskiego łącznik S 286 / Piłsudskiego łącznik S 286 a / Obserwator 1 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

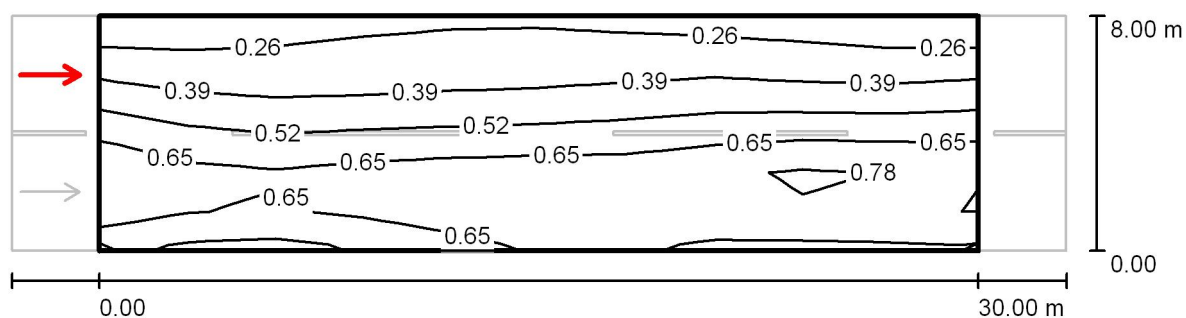
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 2.000 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.50	0.41	0.77	9
Wartości zadane według klasy ME5:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Piłsudskiego łącznik S 286 / Piłsudskiego łącznik S 286 a / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 6.000 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.53	0.40	0.83	5
Wartości zadane według klasy ME5:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

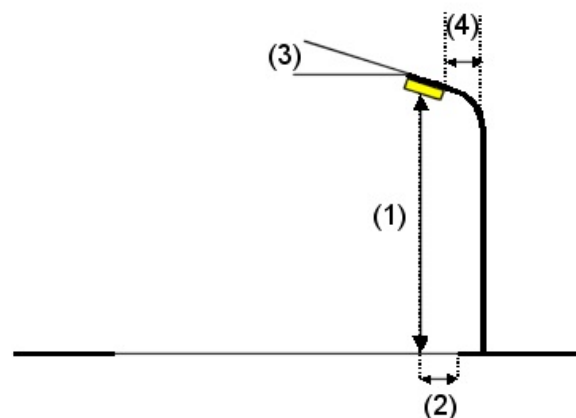
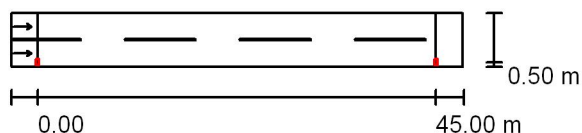
Pogodna / Dane planowania

Profil ulicy

Pogodna (Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	ES-SYSTEM RACER MINI
Strumień świetlny (Oprawa):	3600 lm
Strumień świetlny (Lampy):	3600 lm
Moc opraw:	35.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	45.000 m
Wysokość montażu (1):	9.500 m
Wysokość punktu świetlnego:	9.430 m
Nawis (2):	0.500 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 472 cd/klm

przy 80°: 40 cd/klm

przy 90°: 2.58 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Pogodna / Lista opraw

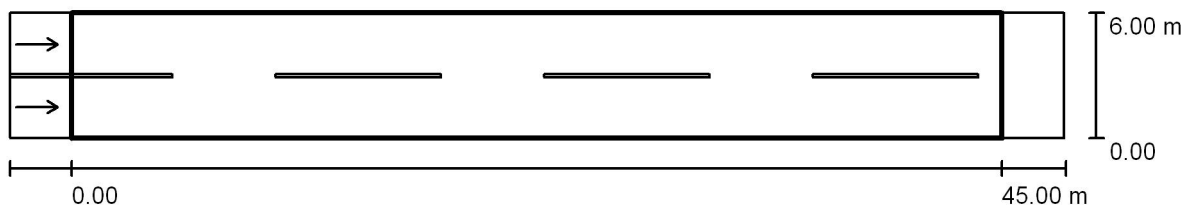
ES-SYSTEM RACER MINI
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 3600 lm
Strumień świetlny (Lampy): 3600 lm
Moc opraw: 35.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 45 77 97 99 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Pogodna / Pogodna / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:365

Siatka: 15 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Pogodna.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.34	0.42	0.41	8	0.57
≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
✓	✓	✓	✓	✓

Wartości zadane według klasy:

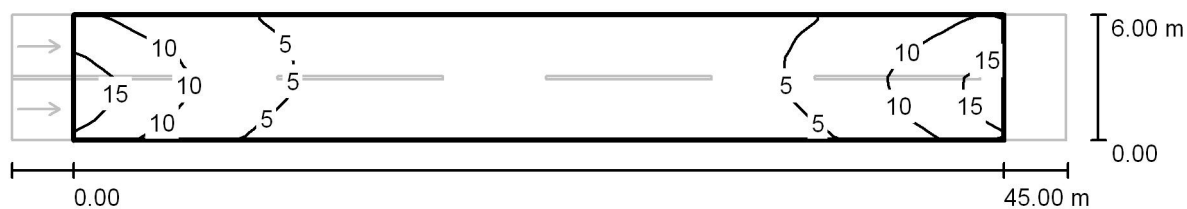
Spełnione/nie spełnione:

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.500, 1.500)	0.34	0.42	0.47	8
2	Obserwator 2	(-60.000, 4.500, 1.500)	0.36	0.44	0.41	7

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pogodna / Pogodna / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 365

Siatka: 15 x 6 Punkty

E_m [lx]
5.76

E_{min} [lx]
1.60

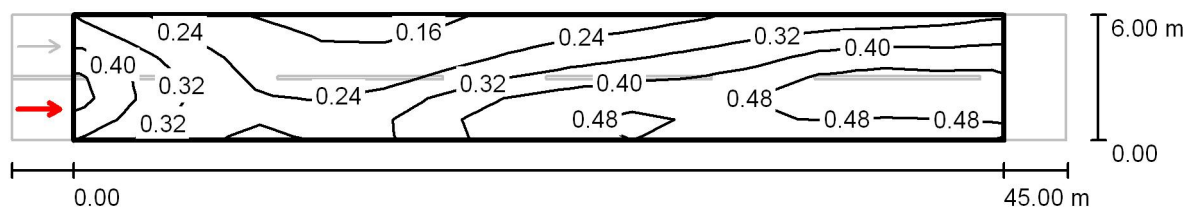
E_{max} [lx]
16

E_{min} / E_m
0.277

E_{min} / E_{max}
0.099

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pogodna / Pogodna / Obserwator 1 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 365

Siatka: 15 x 6 Punkty

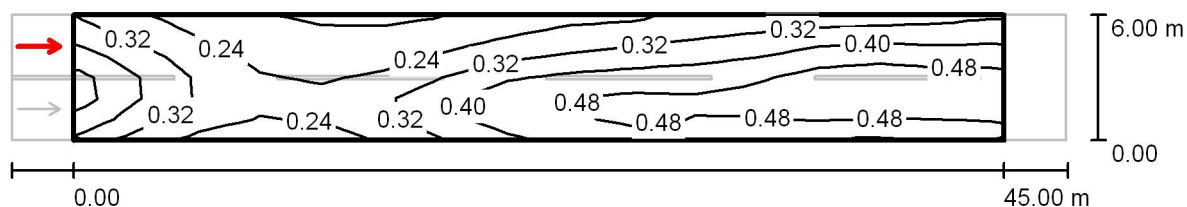
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.500 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.34	0.42	0.47	8
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pogodna / Pogodna / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 365

Siatka: 15 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 4.500 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.36	0.44	0.41	7
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

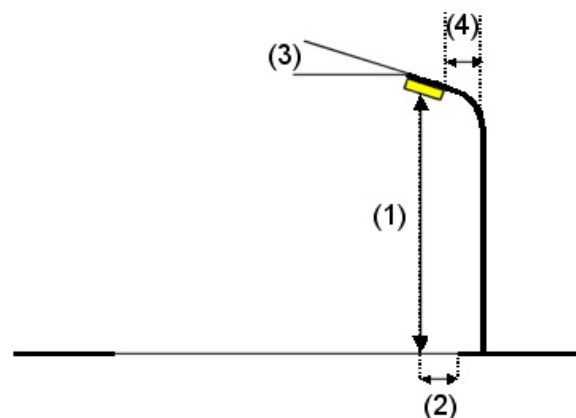
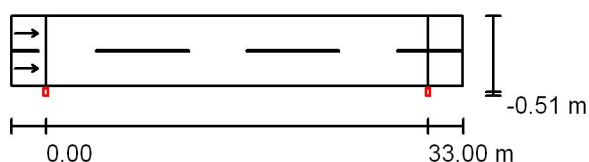
Poświętna / Dane planowania

Profil ulicy

Poświętna (Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	ES-SYSTEM RACER MINI
Strumień świetlny (Oprawa):	2700 lm
Strumień świetlny (Lampy):	2700 lm
Moc opraw:	27.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	33.000 m
Wysokość montażu (1):	8.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.931 m
Nawis (2):	-0.500 m
Nachylenie wysięgnika (3):	10.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 515 cd/klm

przy 80°: 148 cd/klm

przy 90°: 14 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Poświętna / Lista opraw

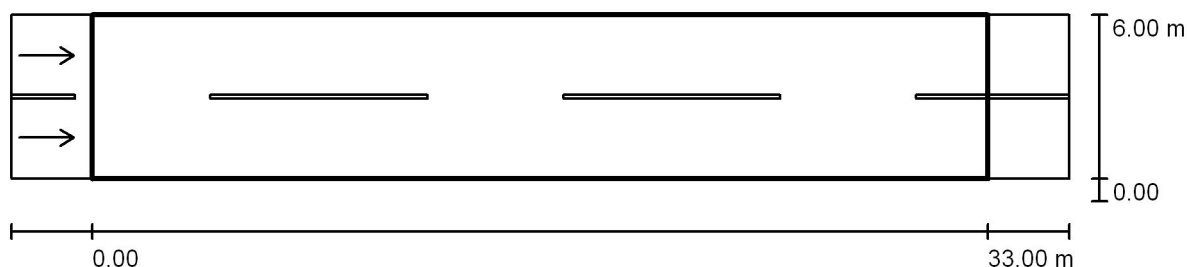
ES-SYSTEM RACER MINI
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 2700 lm
Strumień świetlny (Lampy): 2700 lm
Moc opraw: 27.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 45 77 97 99 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Poświętna / Poświętna / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:279

Siatka: 11 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Poświętna.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

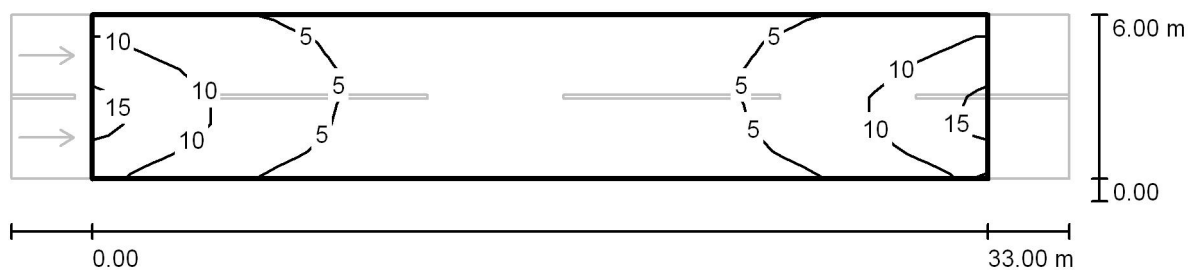
	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.34	0.56	0.66	9	0.52
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.500, 1.500)	0.34	0.56	0.66	9
2	Obserwator 2	(-60.000, 4.500, 1.500)	0.36	0.56	0.69	7

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Poświętna / Poświętna / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 279

Siatka: 11 x 6 Punkty

E_m [lx]
6.08

E_{min} [lx]
2.31

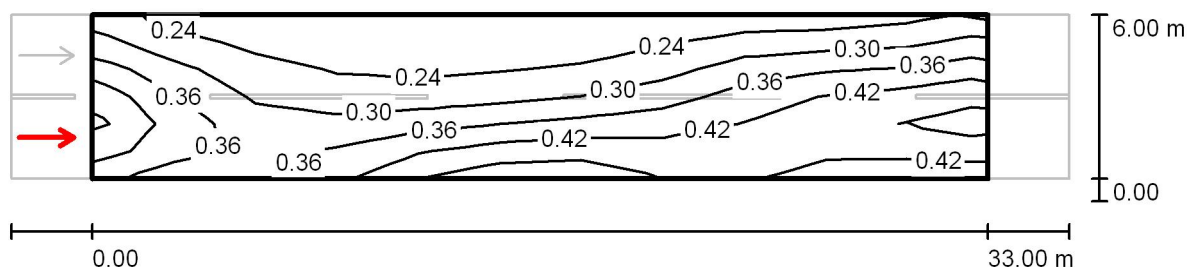
E_{max} [lx]
15

E_{min} / E_m
0.380

E_{min} / E_{max}
0.157

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Poświętna / Poświętna / Obserwator 1 / Izolinie (L)



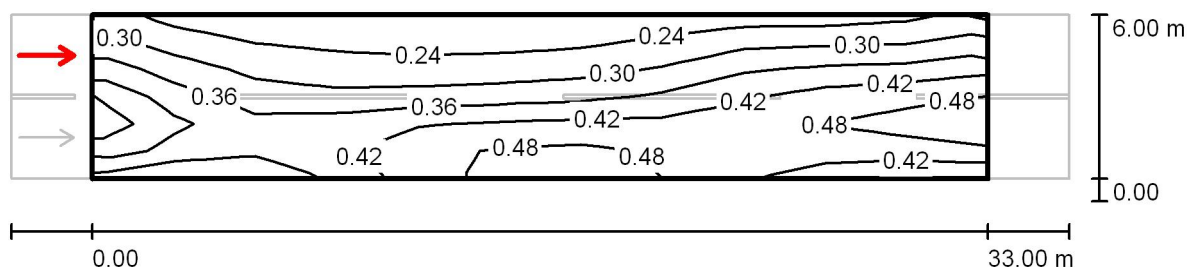
Wartości Candela/m², Skala 1 : 279

Siatka: 11 x 6 Punkty
 Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.500 m, 1.500 m)
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.34	0.56	0.66	9
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Poświętna / Poświętna / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 279

Siatka: 11 x 6 Punkty
 Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 4.500 m, 1.500 m)
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.36	0.56	0.69	7
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

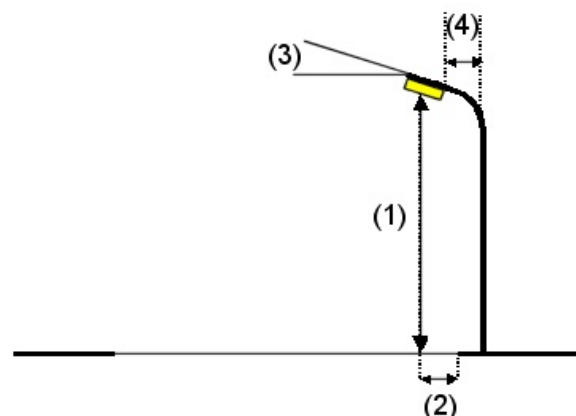
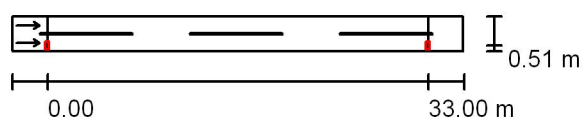
Poświętna zaulek / Dane planowania

Profil ulicy

Poświętna zaulek (Szerokość: 3.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	ES-SYSTEM RACER MINI
Strumień świetlny (Oprawa):	2700 lm
Strumień świetlny (Lampy):	2700 lm
Moc opraw:	27.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	33.000 m
Wysokość montażu (1):	9.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	8.930 m
Nawis (2):	0.512 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 472 cd/klm

przy 80°: 40 cd/klm

przy 90°: 2.58 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Poświętna zaulek / Lista opraw

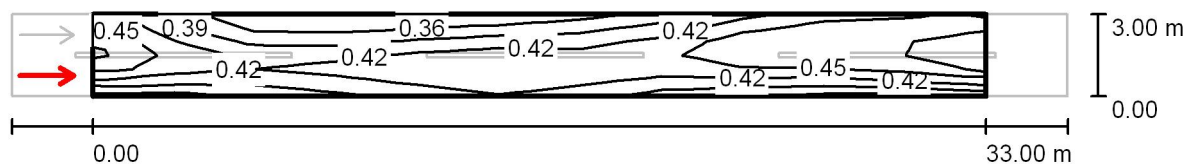
ES-SYSTEM RACER MINI
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 2700 lm
Strumień świetlny (Lampy): 2700 lm
Moc opraw: 27.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 45 77 97 99 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Poświętna zaulek / Poświętna zaulek / Obserwator 1 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 279

Siatka: 11 x 6 Punkty

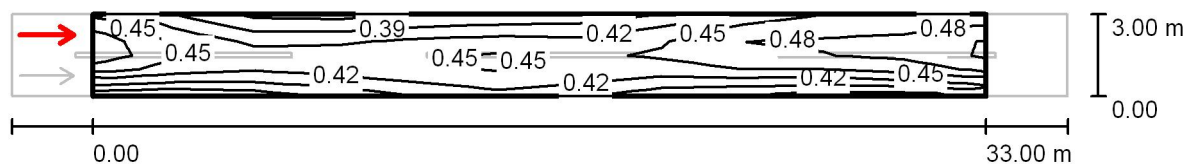
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 0.750 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.42	0.79	0.89	6
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Poświętna zaulek / Poświętna zaulek / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 279

Siatka: 11 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 2.250 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.43	0.83	0.79	5
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

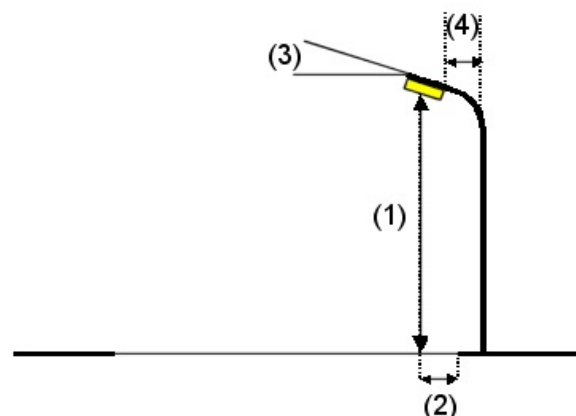
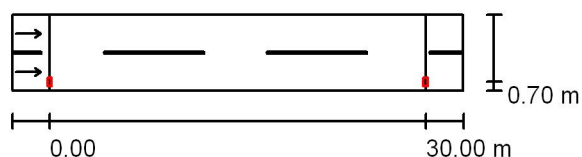
Poniatowskiego / Dane planowania

Profil ulicy

Poniatowskiego (Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	ES-SYSTEM RACER MINI
Strumień świetlny (Oprawa):	3600 lm
Strumień świetlny (Lampy):	3600 lm
Moc opraw:	35.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	30.000 m
Wysokość montażu (1):	8.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.930 m
Nawis (2):	0.700 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 472 cd/klm

przy 80°: 40 cd/klm

przy 90°: 2.58 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Poniatowskiego / Lista opraw

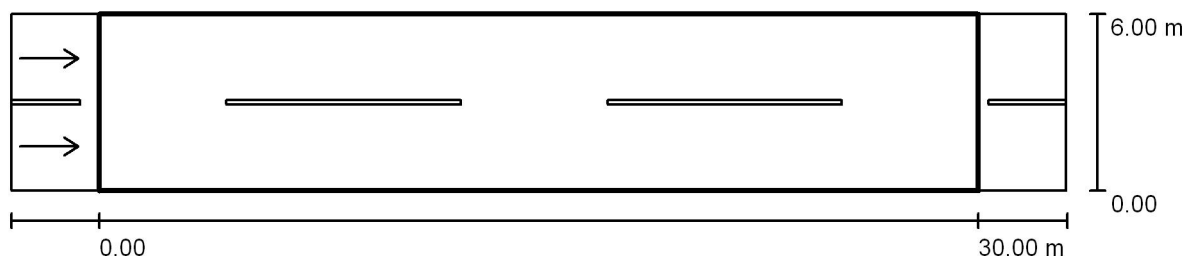
ES-SYSTEM RACER MINI
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 3600 lm
Strumień świetlny (Lampy): 3600 lm
Moc opraw: 35.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 45 77 97 99 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Poniatowskiego / Poniatowskiego / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:258

Siatka: 10 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Poniatowskiego.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Nie wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

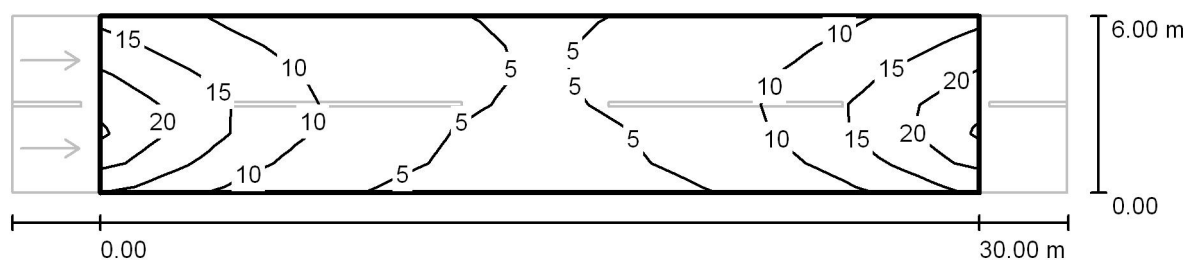
	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.58	0.56	0.79	8	0.48
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✗

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.500, 1.500)	0.58	0.56	0.83	8
2	Obserwator 2	(-60.000, 4.500, 1.500)	0.61	0.58	0.79	6

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Poniatowskiego / Poniatowskiego / Izolinie (E)



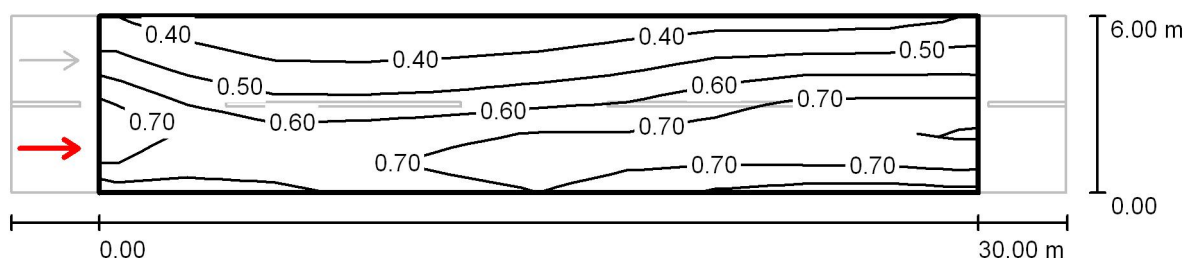
Wartości Lux, Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
9.85	4.01	22	0.407	0.178

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Poniatowskiego / Poniatowskiego / Obserwator 1 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

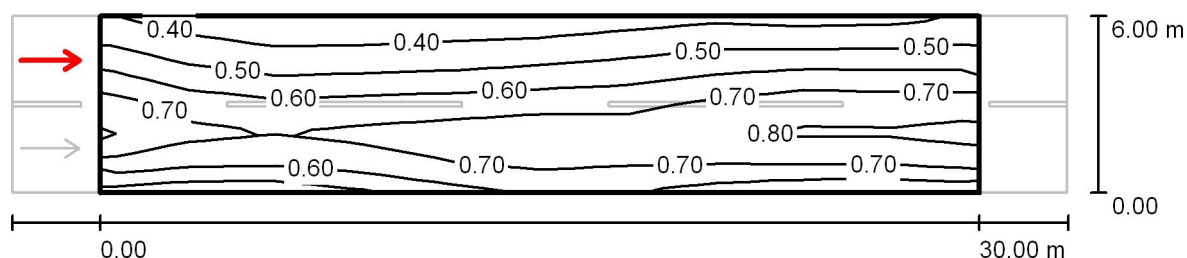
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.500 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.58	0.56	0.83	8
Wartości zadane według klasy ME5:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Poniatowskiego / Poniatowskiego / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 4.500 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.61	0.58	0.79	6
Wartości zadane według klasy ME5:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

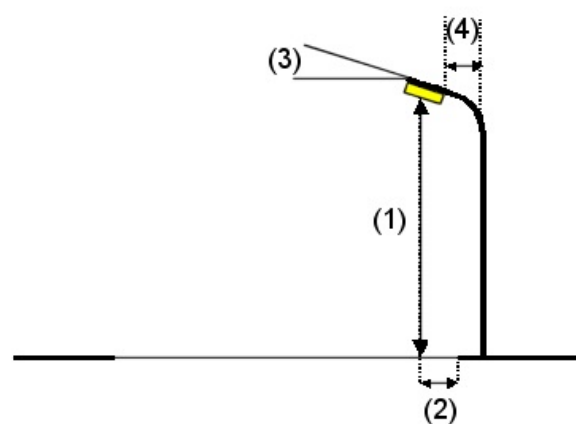
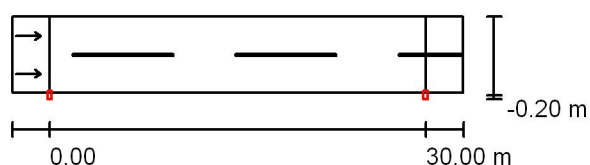
Powstania Listopadowego/ zaulek / Dane planowania

Profil ulicy

Powstania Listopadowego/ zaulek (Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	ES-SYSTEM RACER MINI
Strumień świetlny (Oprawa):	2700 lm
Strumień świetlny (Lampy):	2700 lm
Moc opraw:	27.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	30.000 m
Wysokość montażu (1):	8.500 m
Wysokość punktu świetlnego:	8.430 m
Nawis (2):	-0.200 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	0.800 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
 przy 70°: 472 cd/klm
 przy 80°: 40 cd/klm
 przy 90°: 2.58 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Powstania Listopadowego/ zaulek / Lista opraw

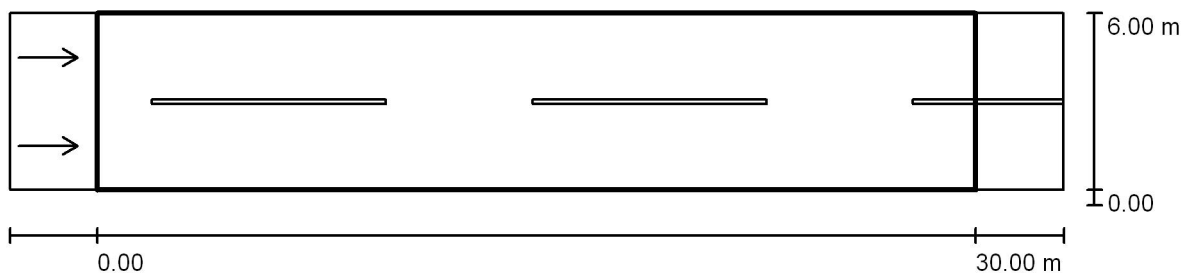
ES-SYSTEM RACER MINI
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 2700 lm
Strumień świetlny (Lampy): 2700 lm
Moc opraw: 27.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 45 77 97 99 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Powstania Listopadowego/ zaulek / Powstania Listopadowego/ zaulek / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:258

Siatka: 10 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Powstania Listopadowego/ zaulek.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

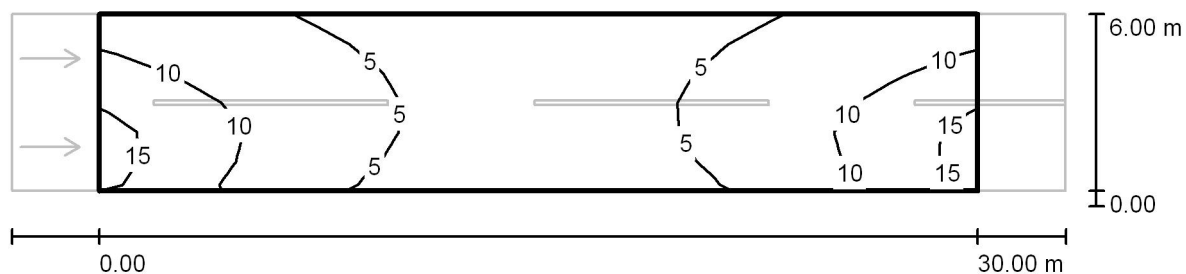
	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.39	0.56	0.83	7	0.54
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.500, 1.500)	0.39	0.56	0.83	7
2	Obserwator 2	(-60.000, 4.500, 1.500)	0.42	0.57	0.84	5

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Powstania Listopadowego/ zaulek / Powstania Listopadowego/ zaulek / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

E_m [lx]
6.96

E_{min} [lx]
3.17

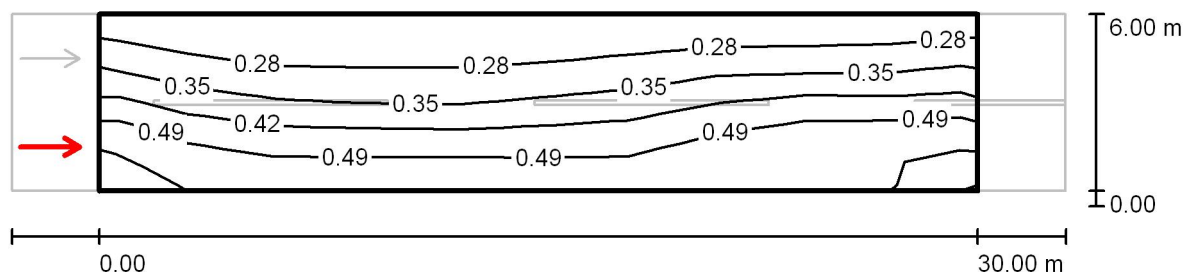
E_{max} [lx]
15

E_{min} / E_m
0.456

E_{min} / E_{max}
0.209

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Powstania Listopadowego/ zaulek / Powstania Listopadowego/ zaulek / Obserwator 1 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

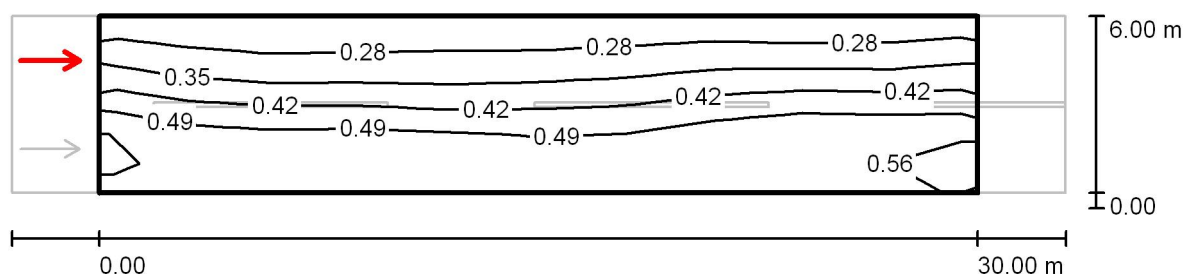
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.500 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.39	0.56	0.83	7
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Powstania Listopadowego/ zaulek / Powstania Listopadowego/ zaulek / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 4.500 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.42	0.57	0.84	5
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

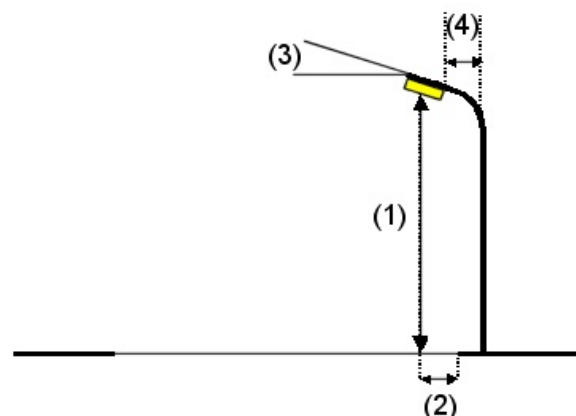
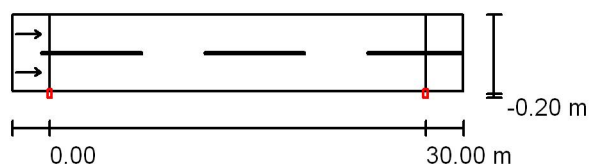
Powstania Stycznowego / Dane planowania

Profil ulicy

Powstania Stycznowego (Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	ES-SYSTEM RACER MINI
Strumień świetlny (Oprawa):	2700 lm
Strumień świetlny (Lampy):	2700 lm
Moc opraw:	27.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	30.000 m
Wysokość montażu (1):	9.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	8.930 m
Nawis (2):	-0.200 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	0.800 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 472 cd/klm

przy 80°: 40 cd/klm

przy 90°: 2.58 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Powstania Stycznowego / Lista opraw

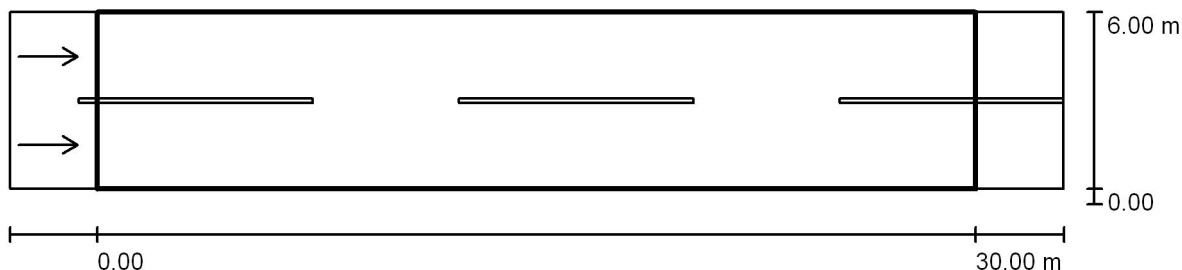
ES-SYSTEM RACER MINI
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 2700 lm
Strumień świetlny (Lampy): 2700 lm
Moc opraw: 27.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 45 77 97 99 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Powstania Stycznowego / Powstania Stycznowego / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:258

Siatka: 10 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Powstania Stycznowego.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

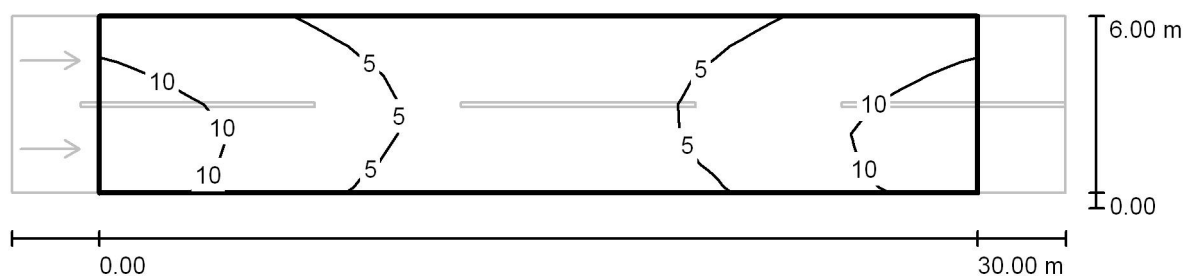
	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.38	0.57	0.82	6	0.57
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.500, 1.500)	0.38	0.57	0.82	6
2	Obserwator 2	(-60.000, 4.500, 1.500)	0.40	0.58	0.87	5

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Powstania Stycznowego / Powstania Stycznowego / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

E_m [lx]
6.69

E_{min} [lx]
3.15

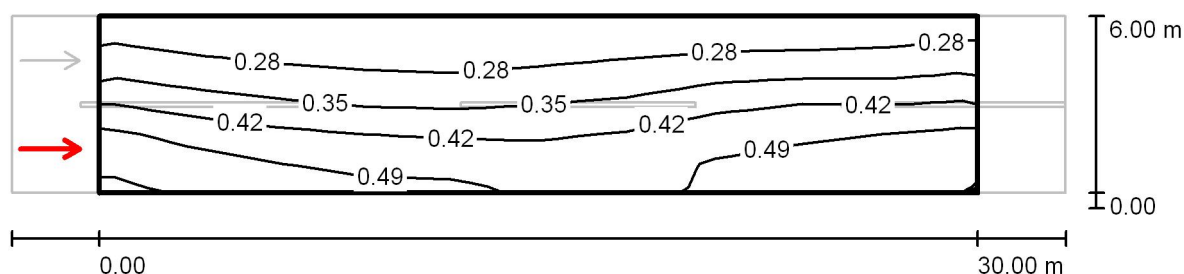
E_{max} [lx]
14

E_{min} / E_m
0.471

E_{min} / E_{max}
0.229

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Powstania Stycznowego / Powstania Stycznowego / Obserwator 1 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

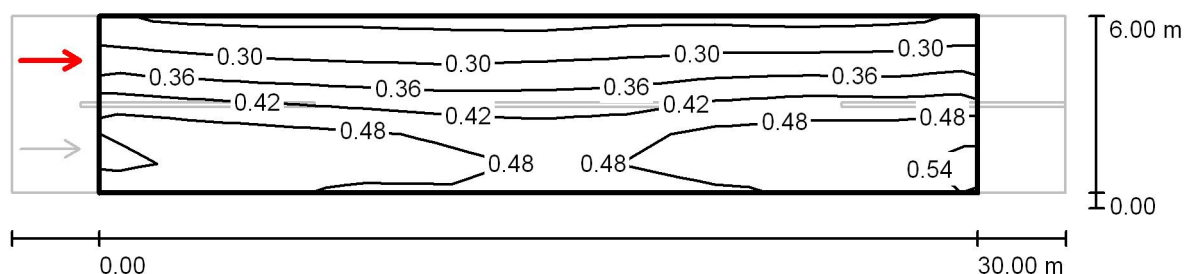
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.500 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.38	0.57	0.82	6
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Powstania Stycznowego / Powstania Stycznowego / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 4.500 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.40	0.58	0.87	5
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

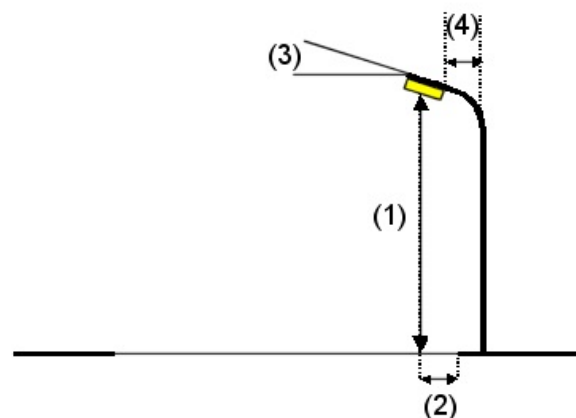
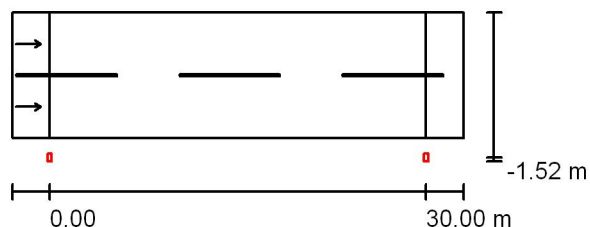
Północna / Dane planowania

Profil ulicy

Północna (Szerokość: 10.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	ES-SYSTEM RACER MINI
Strumień świetlny (Oprawa):	7000 lm
Strumień świetlny (Lampy):	7000 lm
Moc opraw:	70.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	30.000 m
Wysokość montażu (1):	12.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	11.934 m
Nawis (2):	-1.500 m
Nachylenie wysięgnika (3):	20.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 485 cd/klm

przy 80°: 386 cd/klm

przy 90°: 55 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.5.

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Północna / Lista opraw

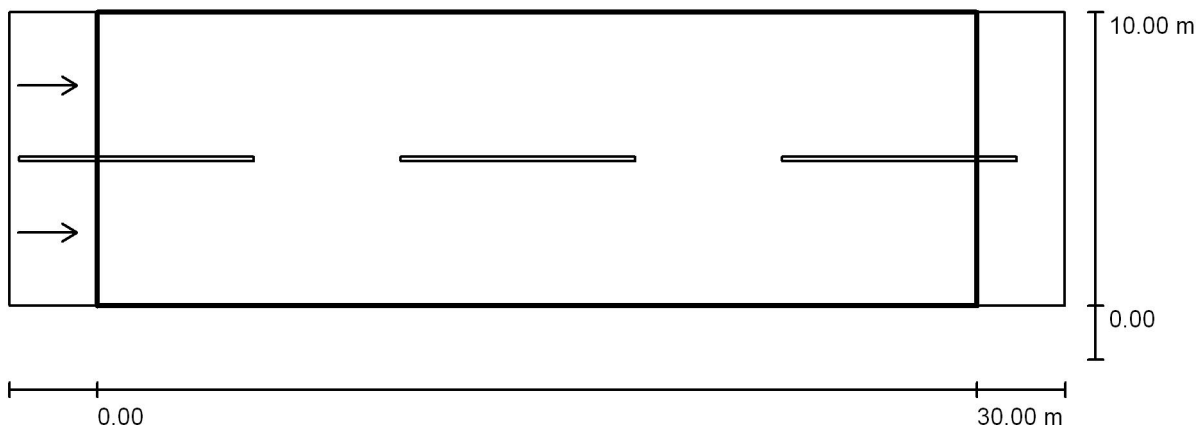
ES-SYSTEM RACER MINI
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 7000 lm
Strumień świetlny (Lampy): 7000 lm
Moc opraw: 70.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 45 77 97 99 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny
1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Północna / Północna / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:258

Siatka: 10 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Północna.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

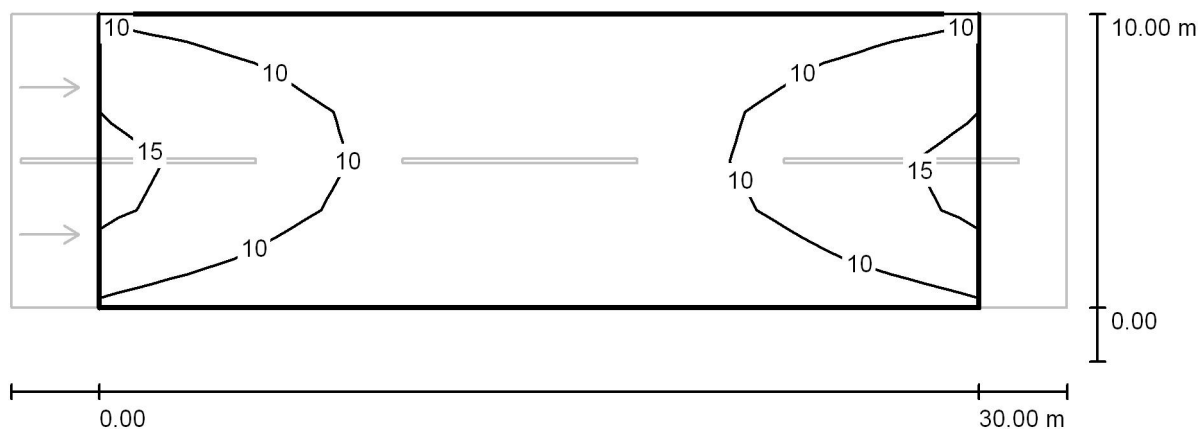
L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.51	0.62	0.77	6	0.51
≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 2.500, 1.500)	0.51	0.65	0.77	6
2	Obserwator 2	(-60.000, 7.500, 1.500)	0.58	0.62	0.80	5

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Północna / Północna / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

E_m [lx]
9.73

E_{min} [lx]
5.44

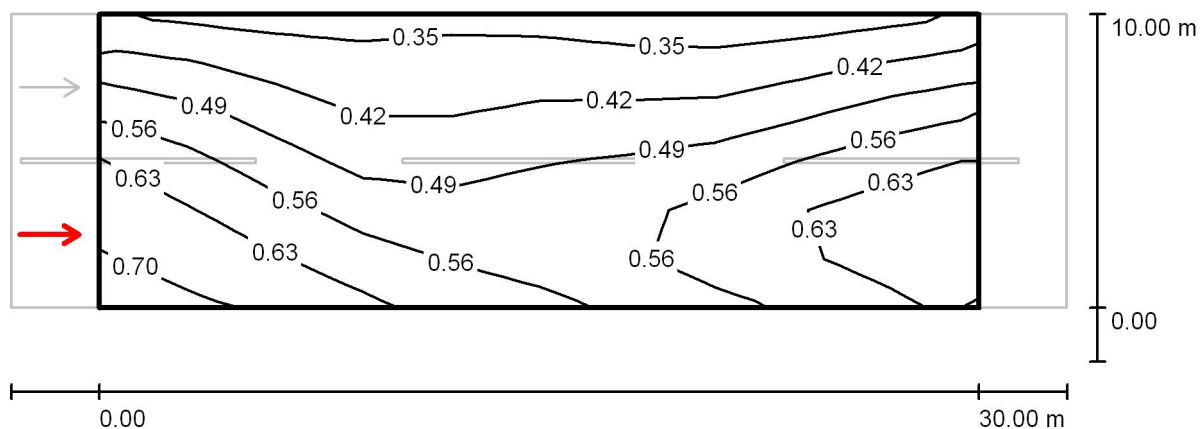
E_{max} [lx]
16

E_{min} / E_m
0.559

E_{min} / E_{max}
0.339

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Północna / Północna / Obserwator 1 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

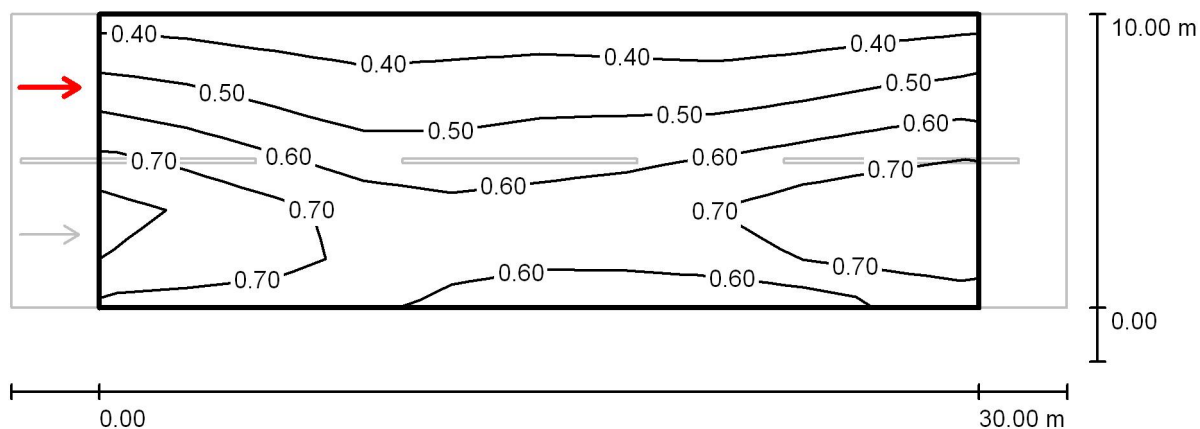
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 2.500 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.51	0.65	0.77	6
Wartości zadane według klasy ME5:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Północna / Północna / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 7.500 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.58	0.62	0.80	5
Wartości zadane według klasy ME5:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

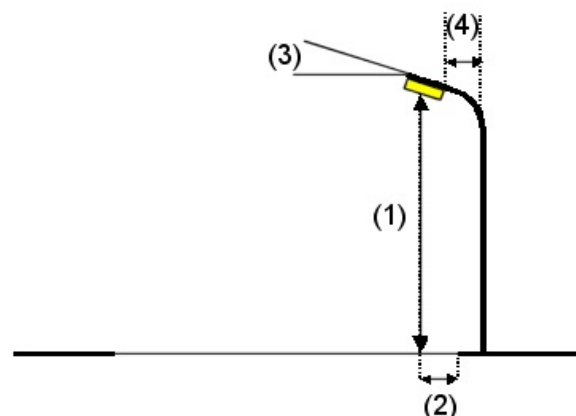
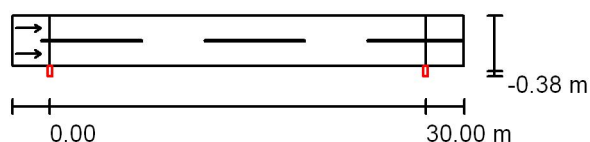
Pronina / Dane planowania

Profil ulicy

Pronina (Szerokość: 4.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: ES-SYSTEM S.A. 5148000 RACER MINI 826
Strumień świetlny (Oprawa): 1900 lm
Strumień świetlny (Lampy): 1900 lm
Moc opraw: 20.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 30.000 m
Wysokość montażu (1): 9.000 m
Wysokość punktu świetlnego: 8.893 m
Nawis (2): -0.376 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
Długość wysięgnika (4): 0.600 m

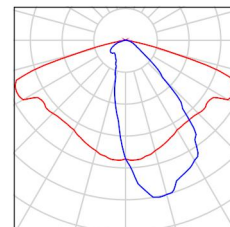
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 469 cd/klm
przy 80°: 40 cd/klm
przy 90°: 2.59 cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Pronina / Lista opraw

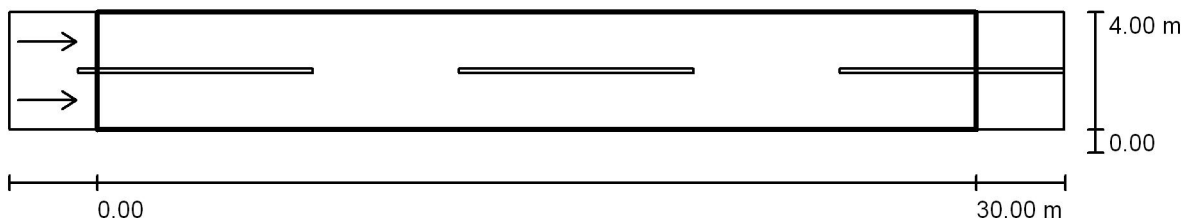
ES-SYSTEM S.A. 5148000 RACER MINI 826
Numer artykułu: 5148000
Strumień świetlny (Oprawa): 1900 lm
Strumień świetlny (Lampy): 1900 lm
Moc opraw: 20.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 45 77 97 99 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny
1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pronina / Pronina / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:258

Siatka: 10 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Pronina.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

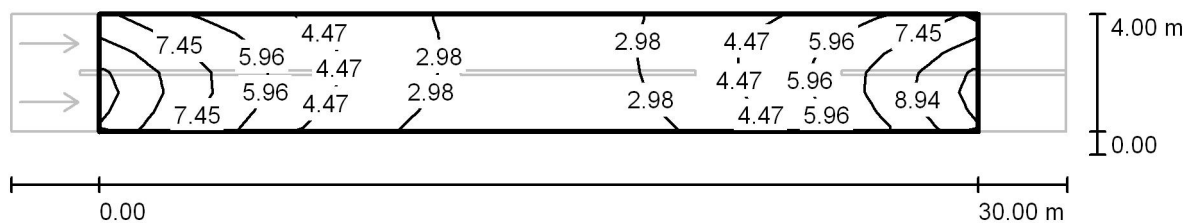
L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.30	0.67	0.79	5	0.73
≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.000, 1.500)	0.30	0.67	0.82	5
2	Obserwator 2	(-60.000, 3.000, 1.500)	0.32	0.68	0.79	5

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pronina / Pronina / Izolinie (E)



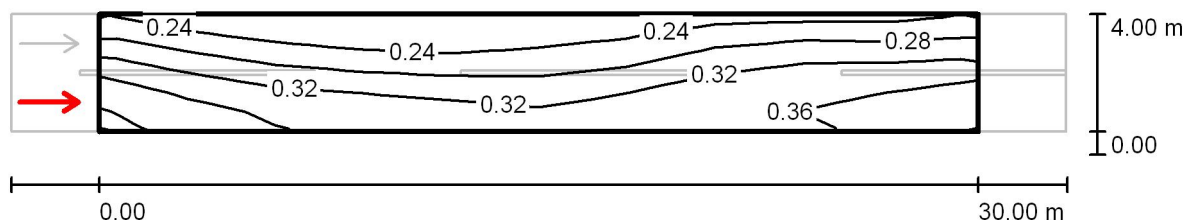
Wartości Lux, Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
5.05	2.20	9.66	0.435	0.227

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pronina / Pronina / Obserwator 1 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

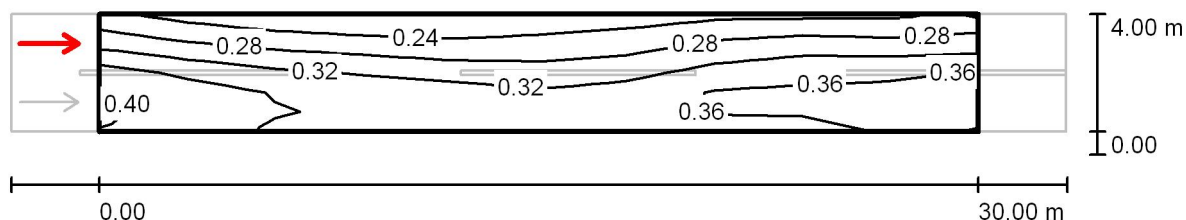
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.000 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.30	0.67	0.82	5
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Pronina / Pronina / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 3.000 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.32	0.68	0.79	5
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

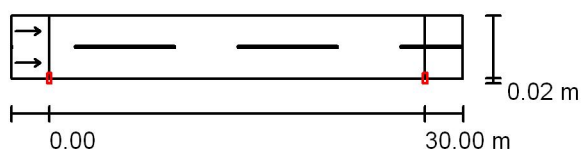
Prusa do Długoza / Dane planowania

Profil ulicy

Prusa do Długoza (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: ES-SYSTEM S.A. 5148000 RACER MINI 826
 Strumień świetlny (Oprawa): 1900 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 1900 lm
 Moc opraw: 20.0 W
 Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
 Odstęp słupa: 30.000 m
 Wysokość montażu (1): 8.500 m
 Wysokość punktu świetlnego: 8.393 m
 Nawis (2): 0.024 m
 Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
 Długość wysięgnika (4): 1.500 m

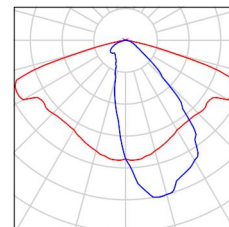
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
 przy 70°: 469 cd/klm
 przy 80°: 40 cd/klm
 przy 90°: 2.59 cd/klm
 W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
 zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
 Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
 oświetleniowej G3.
 Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
 oślepiania D.6.

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Prusa do Długoza / Lista opraw

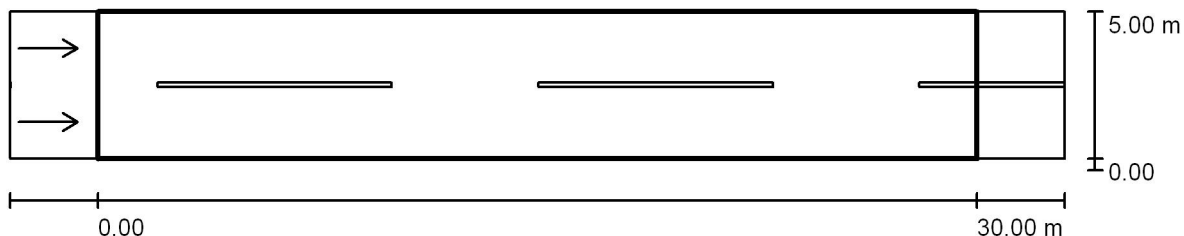
ES-SYSTEM S.A. 5148000 RACER MINI 826
Numer artykułu: 5148000
Strumień świetlny (Oprawa): 1900 lm
Strumień świetlny (Lampy): 1900 lm
Moc opraw: 20.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 45 77 97 99 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Prusa do Długoza / Prusa do Długoza / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:258

Siatka: 10 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Prusa do Długoza.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

L_m [cd/m²] U0 UI TI [%] SR

0.30 0.61 0.79 6 0.62

Wartości zadane według klasy:

≥ 0.30 ≥ 0.35 ≥ 0.40 ≤ 15 /

Spełnione/nie spełnione:

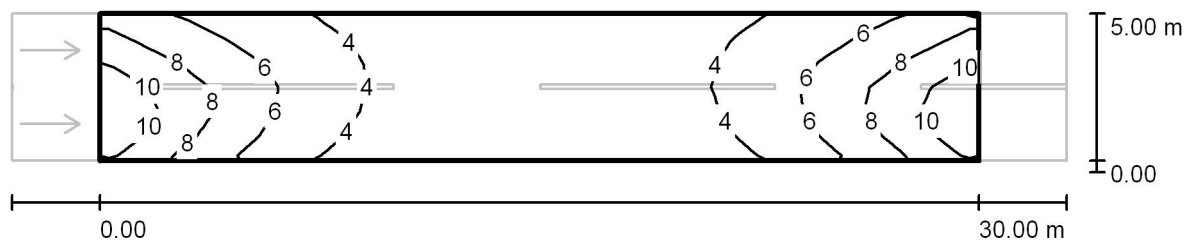
✓ ✓ ✓ ✓ ✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.250, 1.500)	0.30	0.61	0.84	6
2	Obserwator 2	(-60.000, 3.750, 1.500)	0.32	0.62	0.79	5

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Prusa do Długoza / Prusa do Długoza / Izolinie (E)



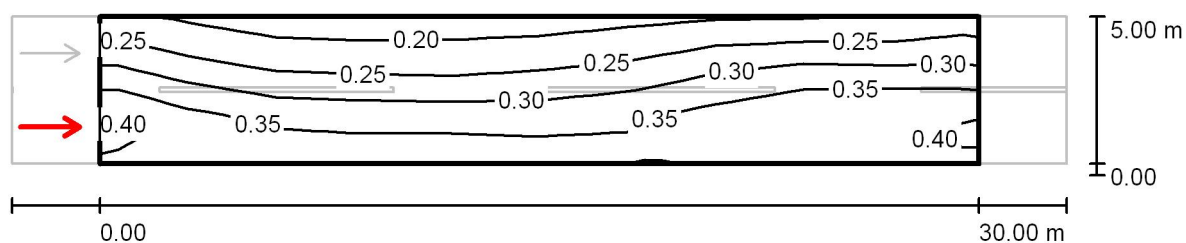
Wartości Lux, Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
5.14	2.15	11	0.419	0.203

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Prusa do Długoza / Prusa do Długoza / Obserwator 1 / Izolinie (L)



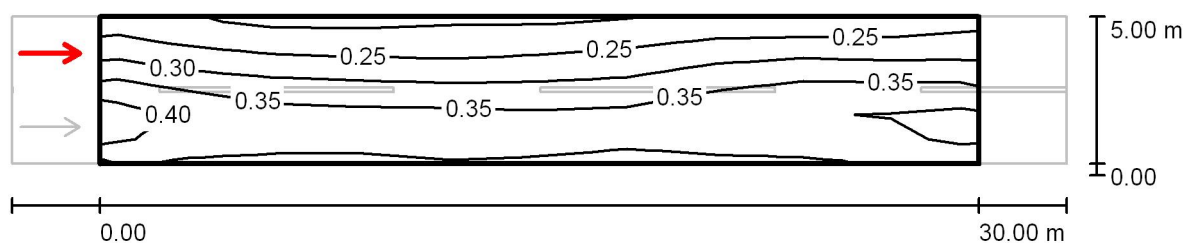
Wartości Candela/m², Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty
 Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.250 m, 1.500 m)
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	Tl [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.30	0.61	0.84	6
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Prusa do Długosza / Prusa do Długosza / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 3.750 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.32	0.62	0.79	5
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

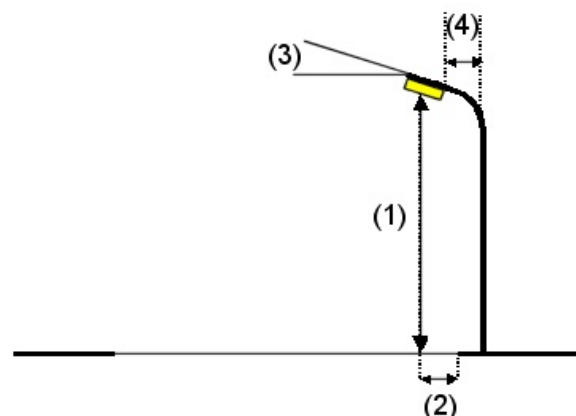
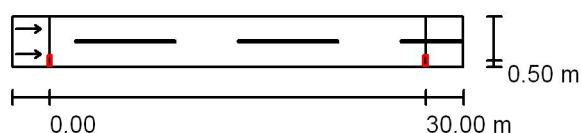
Prusa od Długosza-Reymonta / Dane planowania

Profil ulicy

Prusa od Długosza-Reymonta (Szerokość: 4.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: ES-SYSTEM S.A. 5148000 RACER MINI 826
Strumień świetlny (Oprawa): 1900 lm
Strumień świetlny (Lampy): 1900 lm
Moc opraw: 20.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 30.000 m
Wysokość montażu (1): 8.500 m
Wysokość punktu świetlnego: 8.393 m
Nawis (2): 0.500 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
Długość wysięgnika (4): 1.500 m

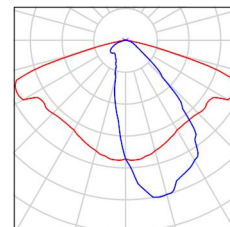
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 469 cd/klm
przy 80°: 40 cd/klm
przy 90°: 2.59 cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Prusa od Długosza-Reymonta / Lista opraw

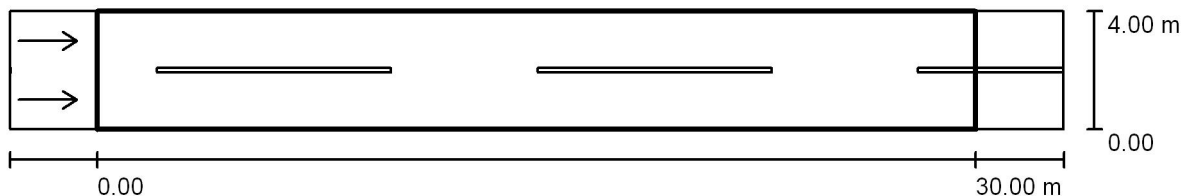
ES-SYSTEM S.A. 5148000 RACER MINI 826
Numer artykułu: 5148000
Strumień świetlny (Oprawa): 1900 lm
Strumień świetlny (Lampy): 1900 lm
Moc opraw: 20.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 45 77 97 99 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Prusa od Długosza-Reymonta / Prusa od Długosza-Reymonta / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:258

Siatka: 10 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Prusa od Długosza-Reymonta.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

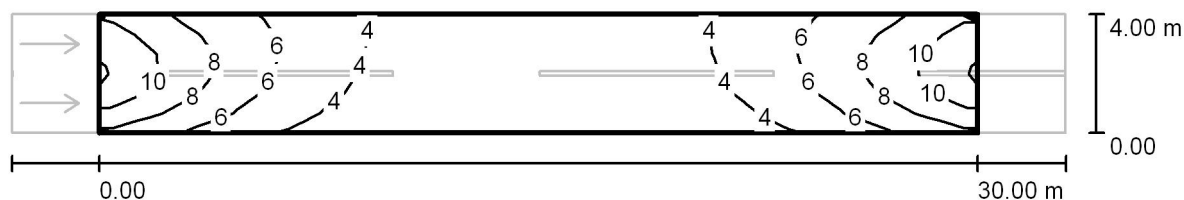
	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.33	0.68	0.80	6	0.69
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.000, 1.500)	0.33	0.68	0.90	6
2	Obserwator 2	(-60.000, 3.000, 1.500)	0.34	0.73	0.80	5

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Prusa od Długosza-Reymonta / Prusa od Długosza-Reymonta / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

E_m [lx]
5.20

E_{min} [lx]
2.04

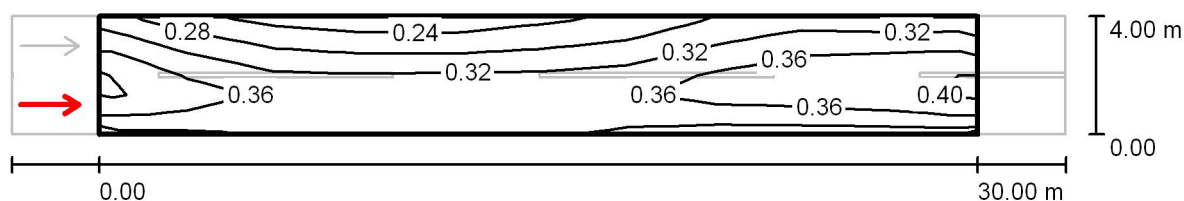
E_{max} [lx]
11

E_{min} / E_m
0.393

E_{min} / E_{max}
0.191

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Prusa od Długosza-Reymonta / Prusa od Długosza-Reymonta / Obserwator 1 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

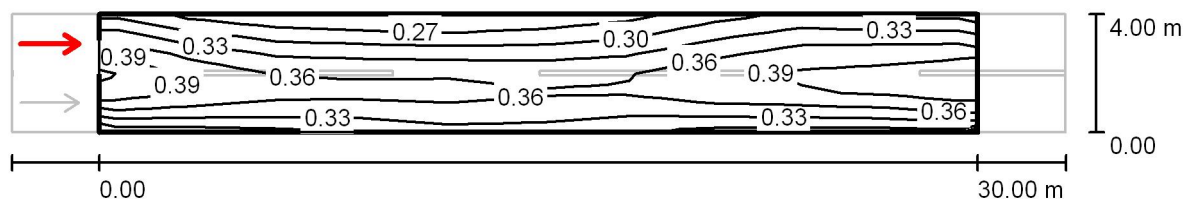
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.000 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.33	0.68	0.90	6
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Prusa od Długosza-Reymonta / Prusa od Długosza-Reymonta / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 3.000 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.34	0.73	0.80	5
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

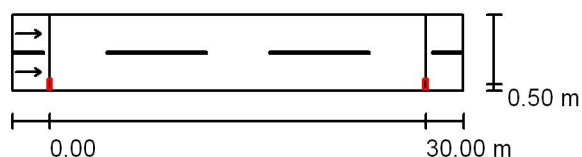
Prusa od S1235 / Dane planowania

Profil ulicy

Prusa od S1235 (Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: ES-SYSTEM S.A. 5148000 RACER MINI 826
 Strumień świetlny (Oprawa): 1900 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 1900 lm
 Moc opraw: 20.0 W
 Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
 Odstęp słupa: 30.000 m
 Wysokość montażu (1): 8.000 m
 Wysokość punktu świetlnego: 7.893 m
 Nawis (2): 0.500 m
 Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
 Długość wysięgnika (4): 1.500 m

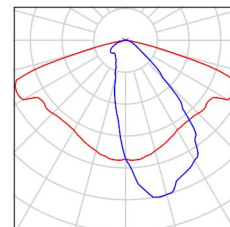
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
 przy 70°: 469 cd/klm
 przy 80°: 40 cd/klm
 przy 90°: 2.59 cd/klm
 W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
 zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
 Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
 oświetleniowej G3.
 Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
 oślepiania D.6.

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Prusa od S1235 / Lista opraw

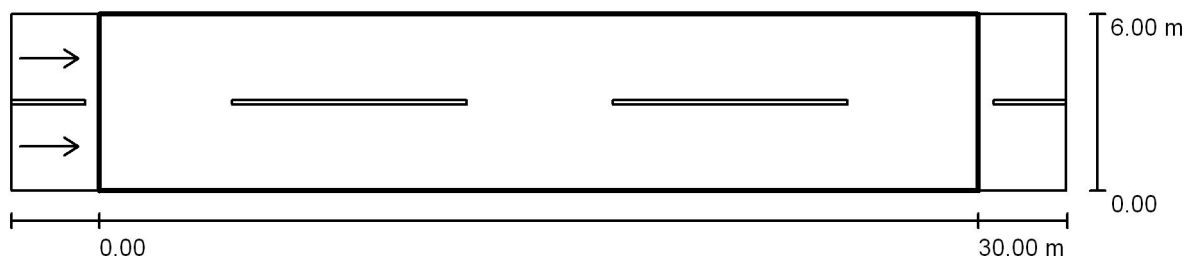
ES-SYSTEM S.A. 5148000 RACER MINI 826
Numer artykułu: 5148000
Strumień świetlny (Oprawa): 1900 lm
Strumień świetlny (Lampy): 1900 lm
Moc opraw: 20.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 45 77 97 99 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny
1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Prusa od S1235 / Prusa od S1235 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:258

Siatka: 10 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Prusa od S1235.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

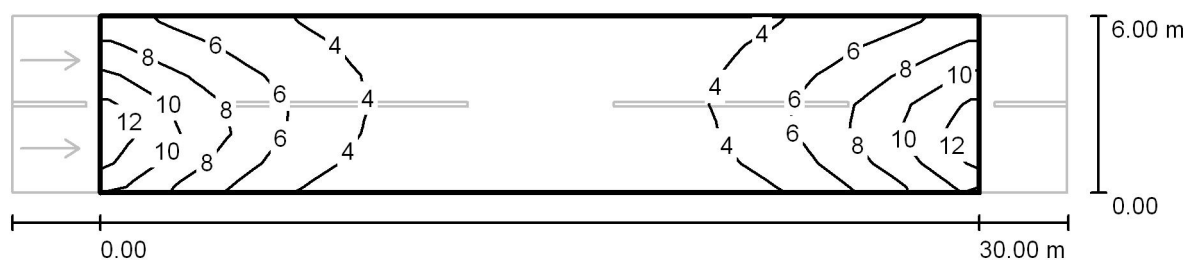
	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.31	0.55	0.79	7	0.49
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.500, 1.500)	0.31	0.55	0.82	7
2	Obserwator 2	(-60.000, 4.500, 1.500)	0.32	0.57	0.79	6

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Prusa od S1235 / Prusa od S1235 / Izolinie (E)



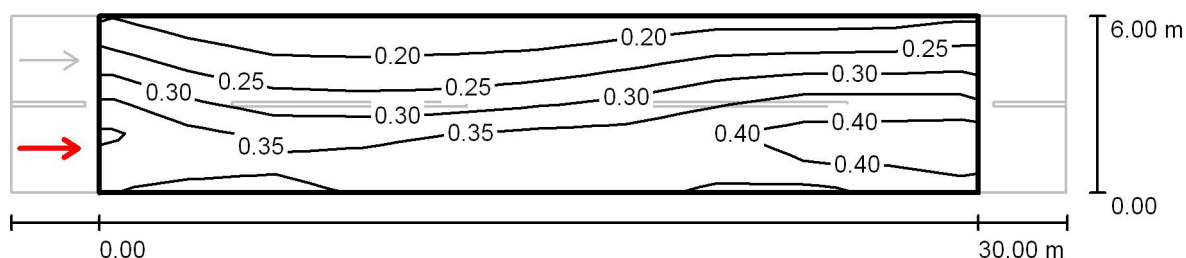
Wartości Lux, Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
5.22	2.15	12	0.411	0.183

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Prusa od S1235 / Prusa od S1235 / Obserwator 1 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

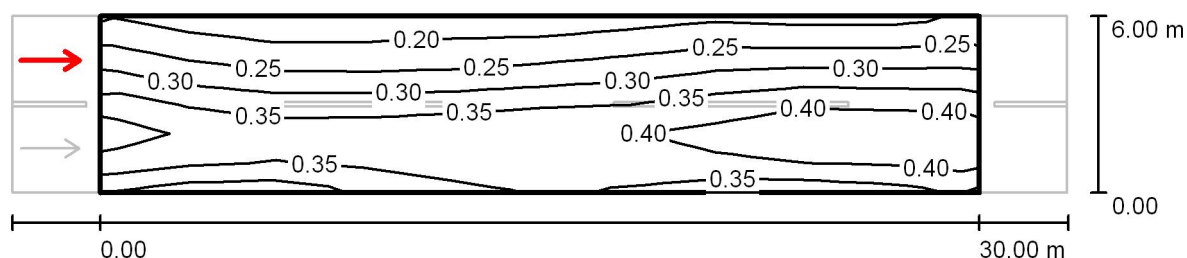
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.500 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.31	0.55	0.82	7
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Prusa od S1235 / Prusa od S1235 / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 4.500 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.32	0.57	0.79	6
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

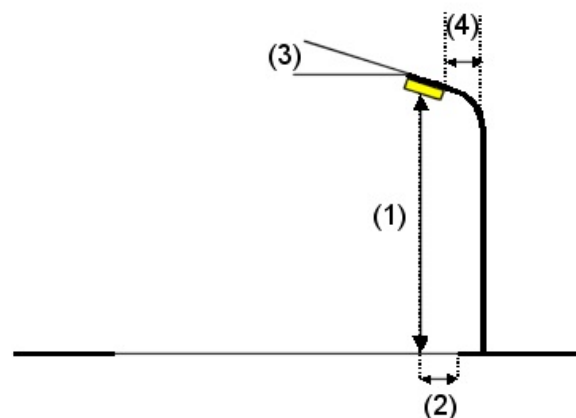
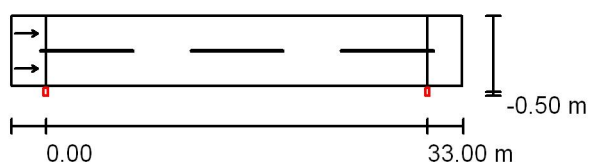
Przechodnia / Dane planowania

Profil ulicy

Przechodnia (Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	ES-SYSTEM RACER MINI
Strumień świetlny (Oprawa):	2700 lm
Strumień świetlny (Lampy):	2700 lm
Moc opraw:	27.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	33.000 m
Wysokość montażu (1):	9.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	8.930 m
Nawis (2):	-0.500 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 472 cd/klm

przy 80°: 40 cd/klm

przy 90°: 2.58 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Przechodnia / Lista opraw

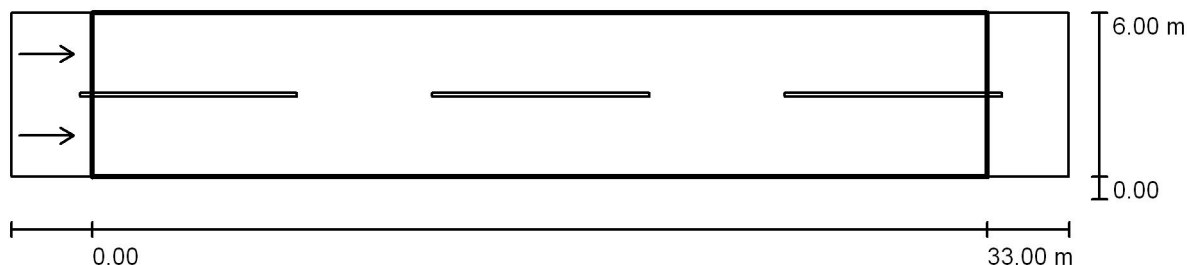
ES-SYSTEM RACER MINI
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 2700 lm
Strumień świetlny (Lampy): 2700 lm
Moc opraw: 27.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 45 77 97 99 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Przechodnia / Przechodnia / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:279

Siatka: 11 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Przechodnia.

Nawierzchnia: R3, q_0 : 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

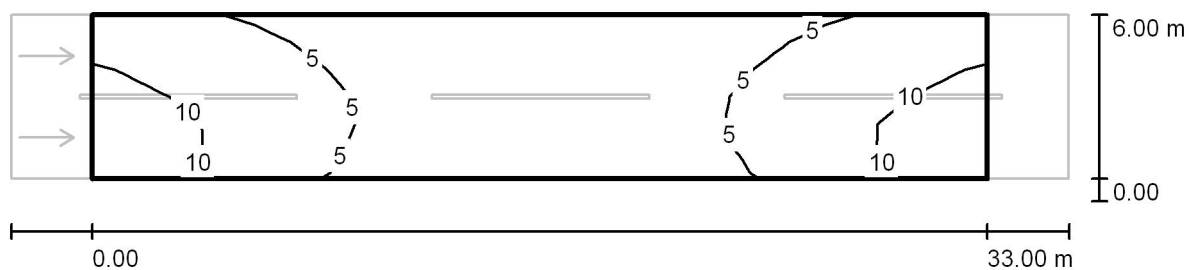
(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.33	0.55	0.78	7	0.59
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.500, 1.500)	0.33	0.55	0.78	7
2	Obserwator 2	(-60.000, 4.500, 1.500)	0.36	0.55	0.81	5

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Przechodnia / Przechodnia / Izolinie (E)

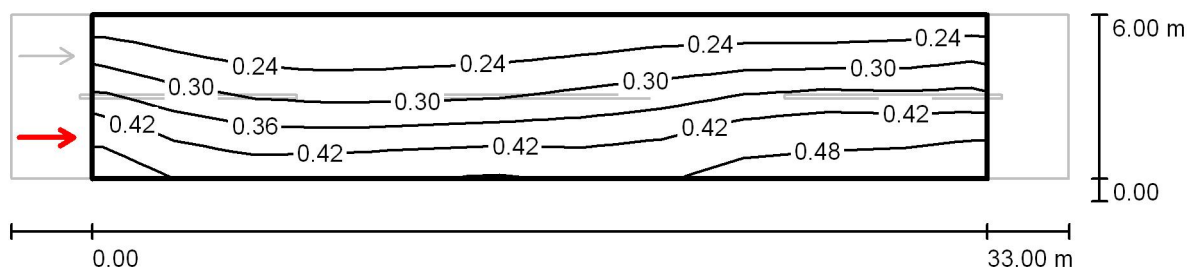
Wartości Lux, Skala 1 : 279

Siatka: 11 x 6 Punkty

 E_m [lx]
5.99 E_{min} [lx]
2.64 E_{max} [lx]
14 E_{min} / E_m
0.440 E_{min} / E_{max}
0.195

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Przechodnia / Przechodnia / Obserwator 1 / Izolinie (L)



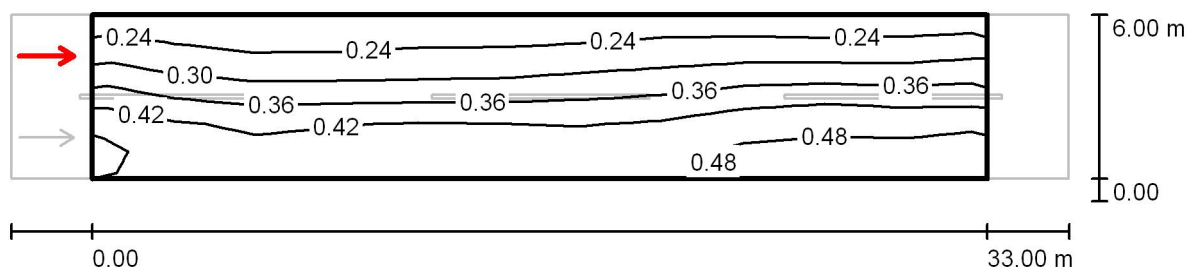
Wartości Candela/m², Skala 1 : 279

Siatka: 11 x 6 Punkty
 Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.500 m, 1.500 m)
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.33	0.55	0.78	7
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Przechodnia / Przechodnia / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 279

Siatka: 11 x 6 Punkty
 Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 4.500 m, 1.500 m)
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.36	0.55	0.81	5
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

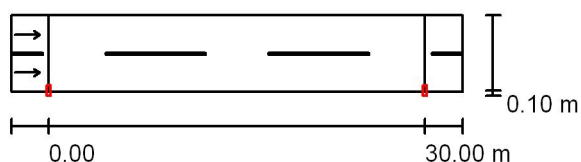
Reja / Dane planowania

Profil ulicy

Reja (Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: ES-SYSTEM S.A. 5148000 RACER MINI 826
Strumień świetlny (Oprawa): 1900 lm
Strumień świetlny (Lampy): 1900 lm
Moc opraw: 20.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 30.000 m
Wysokość montażu (1): 8.000 m
Wysokość punktu świetlnego: 7.893 m
Nawis (2): 0.100 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
Długość wysięgnika (4): 0.600 m

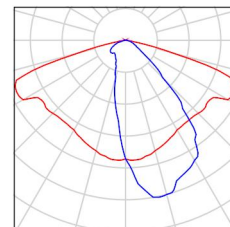
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 469 cd/klm
przy 80°: 40 cd/klm
przy 90°: 2.59 cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Reja / Lista opraw

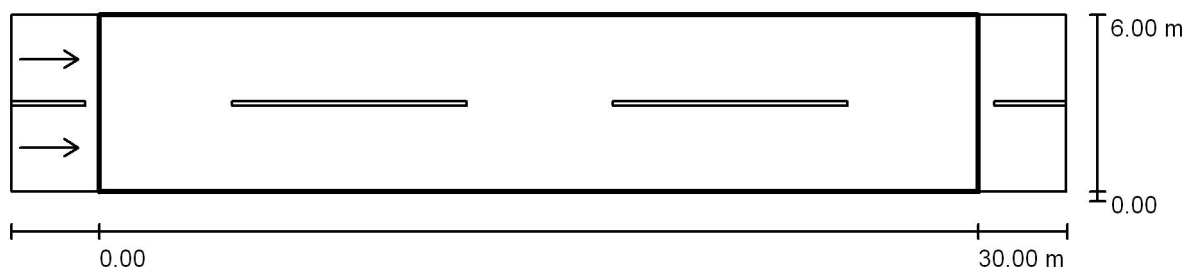
ES-SYSTEM S.A. 5148000 RACER MINI 826
Numer artykułu: 5148000
Strumień świetlny (Oprawa): 1900 lm
Strumień świetlny (Lampy): 1900 lm
Moc opraw: 20.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 45 77 97 99 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny
1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Reja / Reja / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:258

Siatka: 10 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Reja.

Nawierzchnia: R3, q_0 : 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

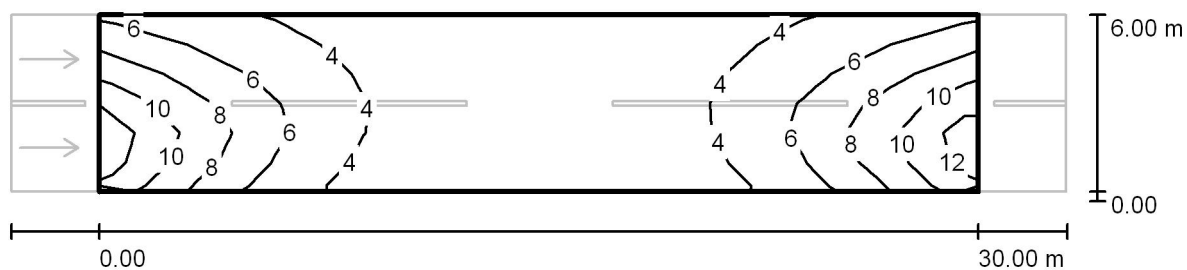
	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.30	0.54	0.77	7	0.50
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.500, 1.500)	0.30	0.54	0.77	7
2	Obserwator 2	(-60.000, 4.500, 1.500)	0.31	0.55	0.78	5

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Reja / Reja / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

E_m [lx]
5.17

E_{min} [lx]
2.23

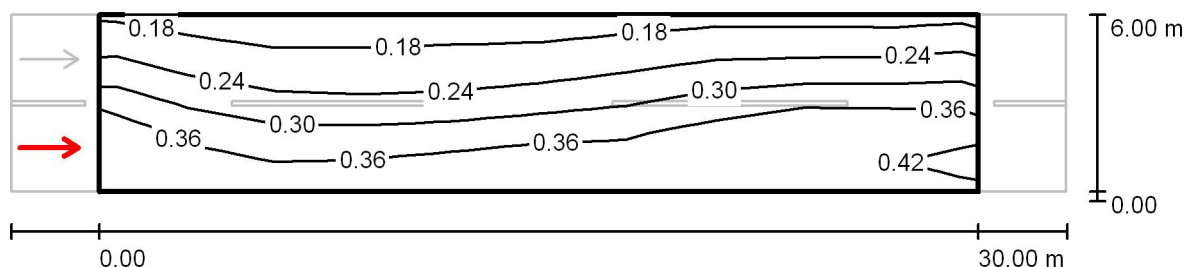
E_{max} [lx]
12

E_{min} / E_m
0.431

E_{min} / E_{max}
0.186

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Reja / Reja / Obserwator 1 / Izolinie (L)



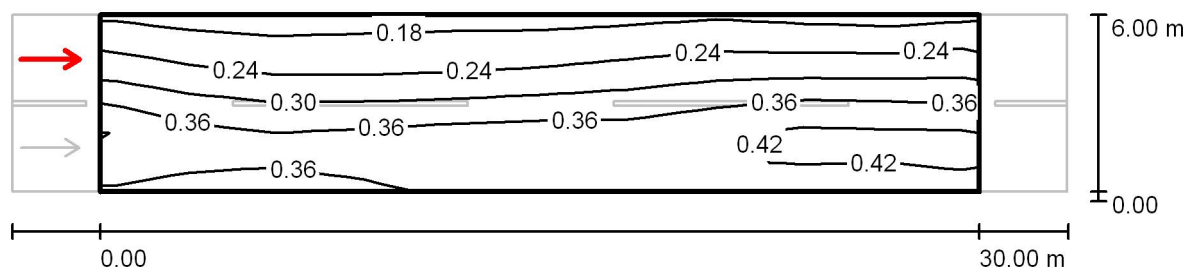
Wartości Candela/m², Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty
 Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.500 m, 1.500 m)
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	Tl [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.30	0.54	0.77	7
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Reja / Reja / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty
 Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 4.500 m, 1.500 m)
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.31	0.55	0.78	5
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

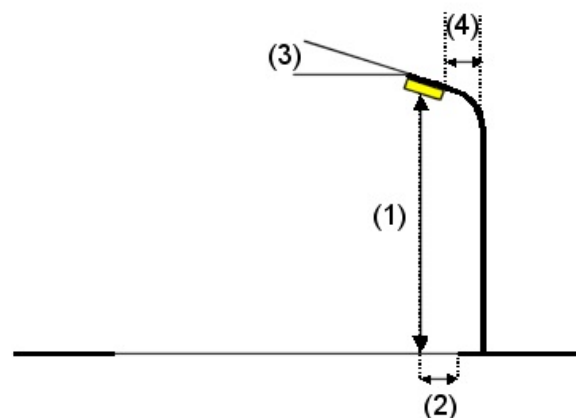
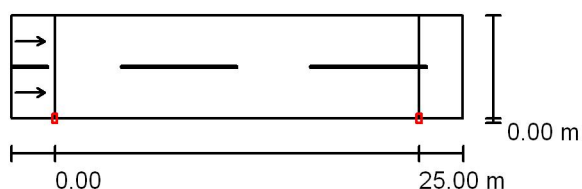
Rejonowa / Dane planowania

Profil ulicy

Rejonowa (Szerokość: 7.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	ES-SYSTEM RACER MINI
Strumień świetlny (Oprawa):	3600 lm
Strumień świetlny (Lampy):	3600 lm
Moc opraw:	35.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	25.000 m
Wysokość montażu (1):	8.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.930 m
Nawis (2):	0.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
 przy 70°: 472 cd/klm
 przy 80°: 40 cd/klm
 przy 90°: 2.58 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Rejonowa / Lista opraw

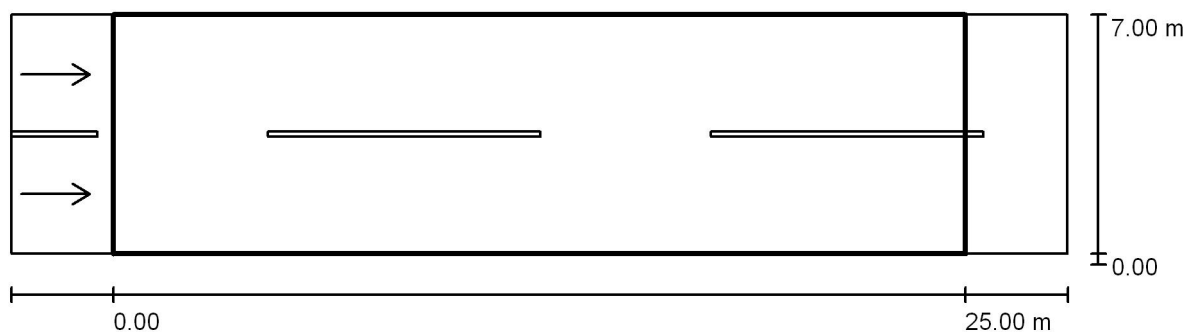
ES-SYSTEM RACER MINI
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 3600 lm
Strumień świetlny (Lampy): 3600 lm
Moc opraw: 35.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 45 77 97 99 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Rejonowa / Rejonowa / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:222

Siatka: 10 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Rejonowa.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Nie wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.62	0.46	0.80	7	0.43

Wartości zadane według klasy:

≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
-------------	-------------	-------------	-----------	-------------

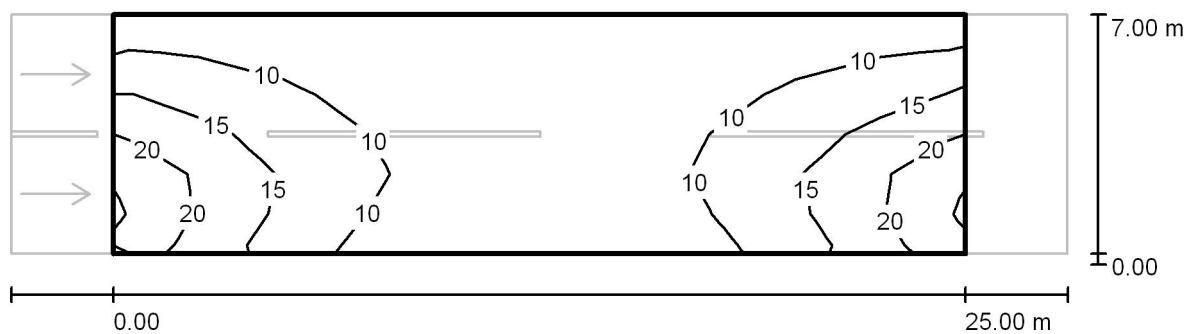
Spełnione/nie spełnione:

✓ ✓ ✓ ✓ ✗

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.750, 1.500)	0.62	0.47	0.80	7
2	Obserwator 2	(-60.000, 5.250, 1.500)	0.66	0.46	0.89	5

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Rejonowa / Rejonowa / Izolinie (E)

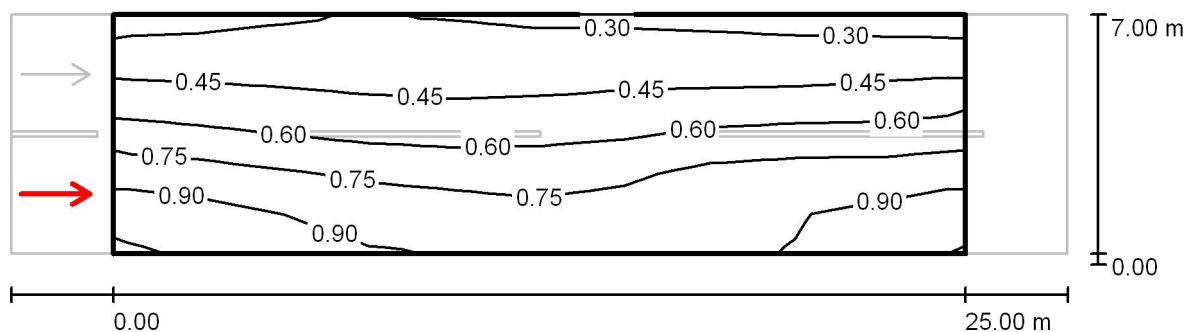
Wartości Lux, Skala 1 : 222

Siatka: 10 x 6 Punkty

 E_m [lx]
11 E_{min} [lx]
5.63 E_{max} [lx]
24 E_{min} / E_m
0.510 E_{min} / E_{max}
0.238

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Rejonowa / Rejonowa / Obserwator 1 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 222

Siatka: 10 x 6 Punkty

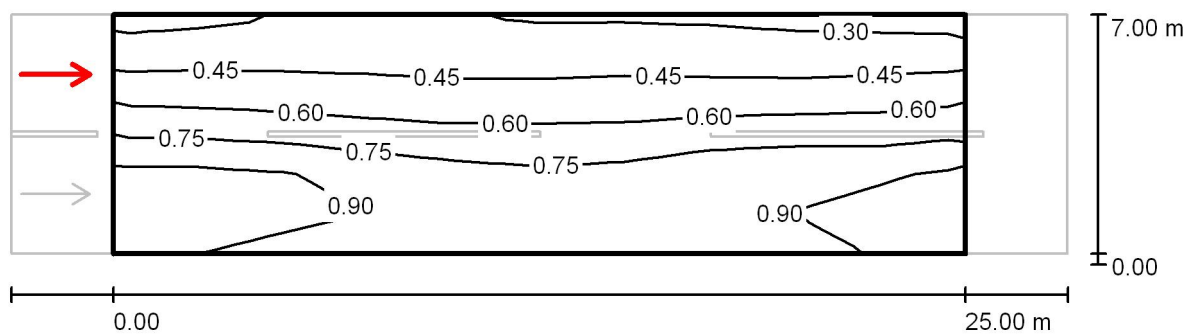
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.750 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.62	0.47	0.80	7
Wartości zadane według klasy ME5:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Rejonowa / Rejonowa / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 222

Siatka: 10 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 5.250 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.66	0.46	0.89	5
Wartości zadane według klasy ME5:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

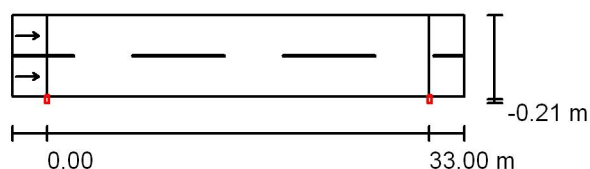
Rejtana / Dane planowania

Profil ulicy

Rejtana (Szerokość: 7.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	ES-SYSTEM RACER MINI
Strumień świetlny (Oprawa):	5250 lm
Strumień świetlny (Lampy):	5250 lm
Moc opraw:	50.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	33.000 m
Wysokość montażu (1):	10.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	9.931 m
Nawis (2):	-0.200 m
Nachylenie wysięgnika (3):	10.0 °
Długość wysięgnika (4):	0.800 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 515 cd/klm

przy 80°: 148 cd/klm

przy 90°: 14 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Rejtana / Lista opraw

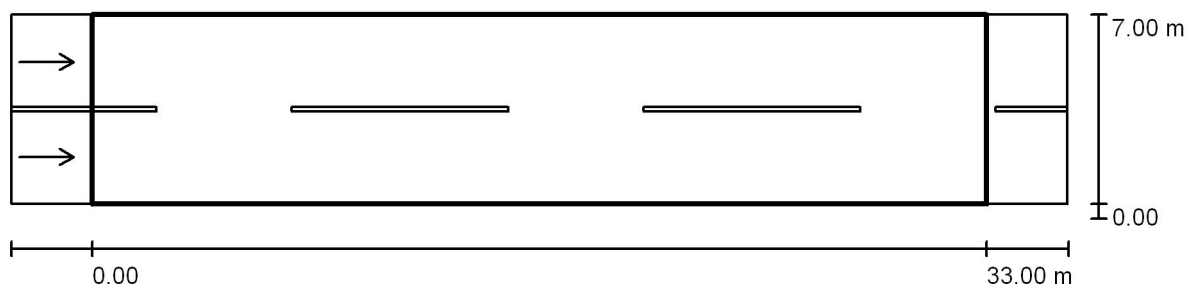
ES-SYSTEM RACER MINI
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 5250 lm
Strumień świetlny (Lampy): 5250 lm
Moc opraw: 50.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 45 77 97 99 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny
1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Rejtana / Rejtana / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:279

Siatka: 11 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Rejtana.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

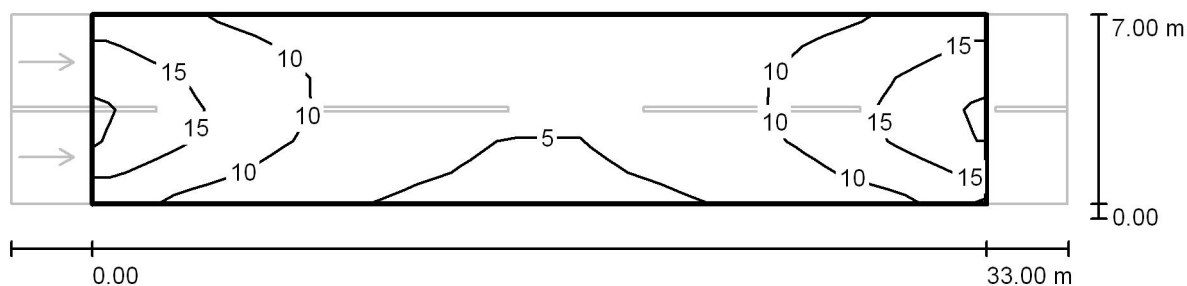
	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.54	0.60	0.70	7	0.54
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.750, 1.500)	0.54	0.60	0.81	7
2	Obserwator 2	(-60.000, 5.250, 1.500)	0.58	0.60	0.70	6

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Rejtana / Rejtana / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 279

Siatka: 11 x 6 Punkty

E_m [lx]
9.52

E_{min} [lx]
4.33

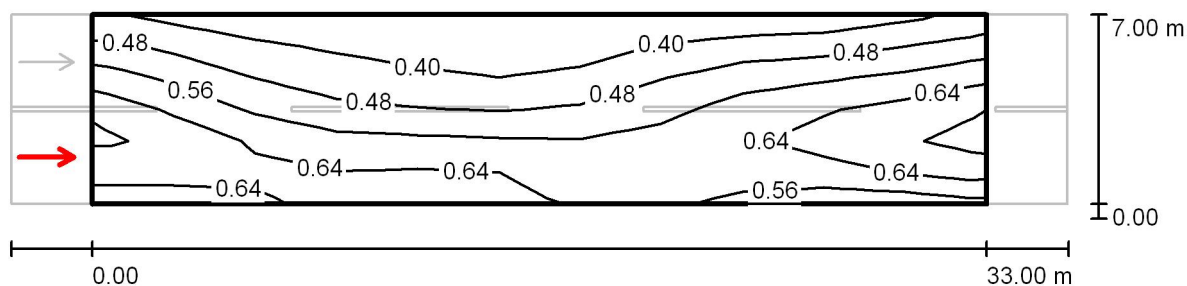
E_{max} [lx]
19

E_{min} / E_m
0.454

E_{min} / E_{max}
0.223

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Rejtana / Rejtana / Obserwator 1 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 279

Siatka: 11 x 6 Punkty

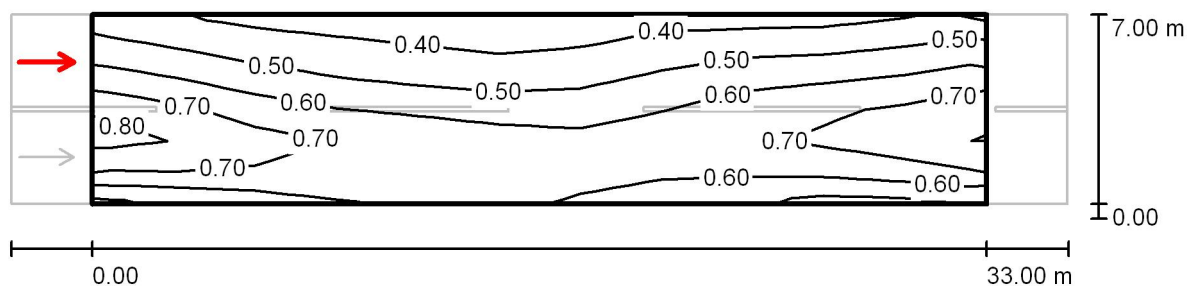
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.750 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.54	0.60	0.81	7
Wartości zadane według klasy ME5:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Rejtana / Rejtana / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 279

Siatka: 11 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 5.250 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.58	0.60	0.70	6
Wartości zadane według klasy ME5:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

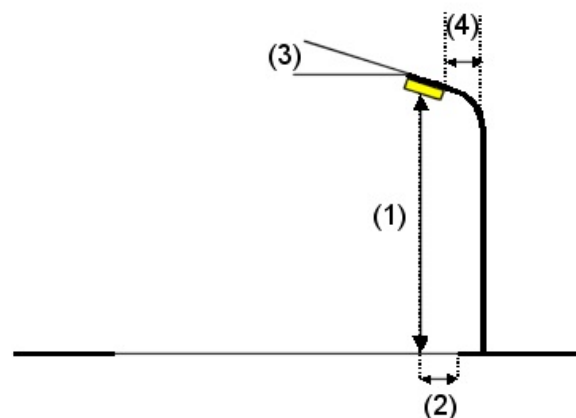
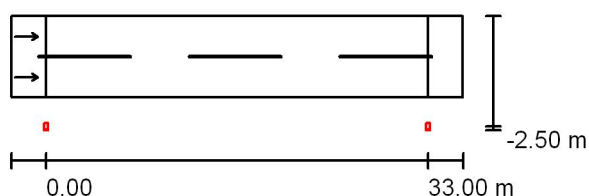
Rejtana -Szkolna - Sikorskiego / Dane planowania

Profil ulicy

Rejtana -Szkolna - Sikorskiego (Szerokość: 7.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	ES-SYSTEM RACER MINI
Strumień świetlny (Oprawa):	7000 lm
Strumień świetlny (Lampy):	7000 lm
Moc opraw:	70.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	33.000 m
Wysokość montażu (1):	9.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	8.934 m
Nawis (2):	-2.476 m
Nachylenie wysięgnika (3):	20.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 485 cd/klm

przy 80°: 386 cd/klm

przy 90°: 55 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.5.

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Rejtana -Szkolna - Sikorskiego / Lista opraw

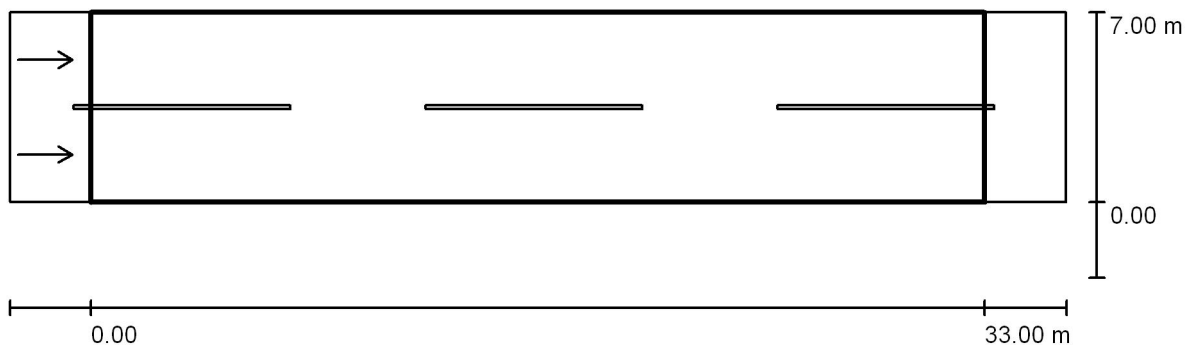
ES-SYSTEM RACER MINI
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 7000 lm
Strumień świetlny (Lampy): 7000 lm
Moc opraw: 70.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 45 77 97 99 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Rejtana -Szkolna - Sikorskiego / Rejtana -Szkolna - Sikorskiego / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:279

Siatka: 11 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Rejtana -Szkolna - Sikorskiego.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

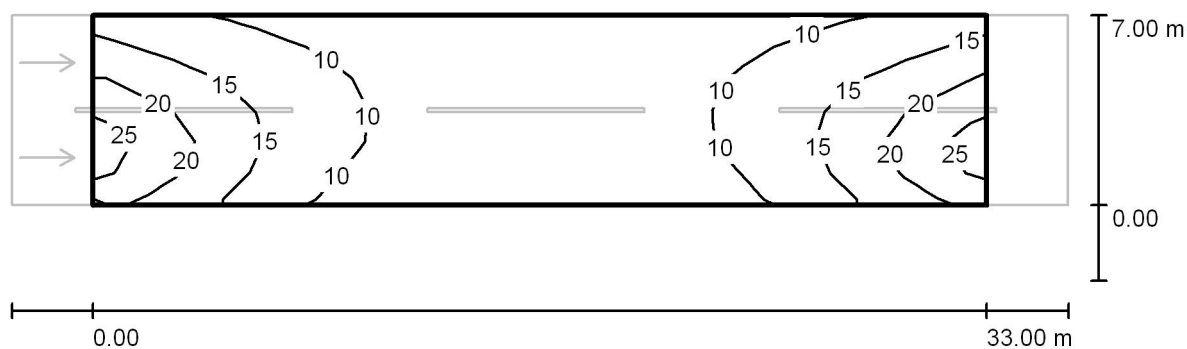
	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.59	0.57	0.64	9	0.57
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.750, 1.500)	0.59	0.60	0.64	9
2	Obserwator 2	(-60.000, 5.250, 1.500)	0.66	0.57	0.72	6

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Rejtana -Szkolna - Sikorskiego / Rejtana -Szkolna - Sikorskiego / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 279

Siatka: 11 x 6 Punkty

E_m [lx]
12

E_{min} [lx]
5.93

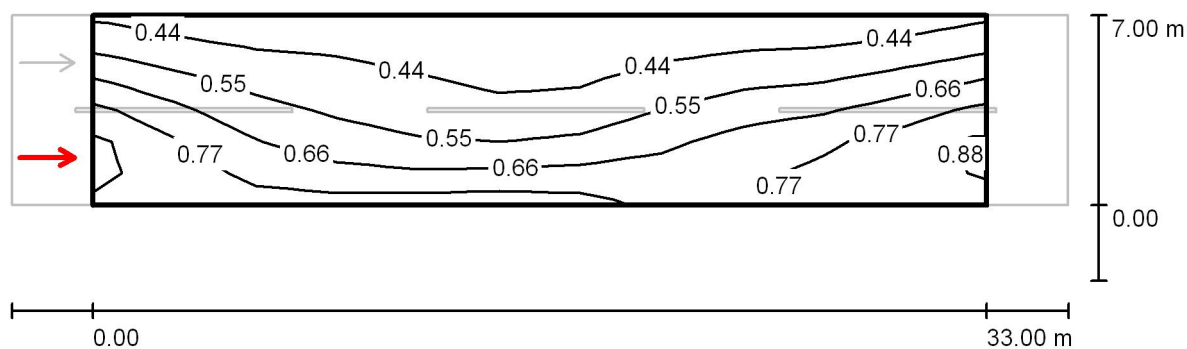
E_{max} [lx]
26

E_{min} / E_m
0.495

E_{min} / E_{max}
0.231

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

**Rejtana -Szkolna - Sikorskiego / Rejtana -Szkolna - Sikorskiego / Obserwator 1 /
 Izolinie (L)**



Wartości Candela/m², Skala 1 : 279

Siatka: 11 x 6 Punkty

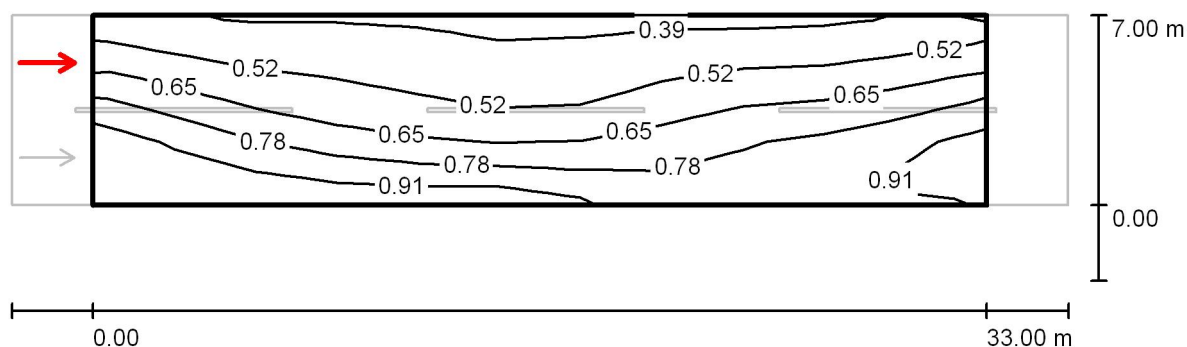
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.750 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.59	0.60	0.64	9
Wartości zadane według klasy ME5:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Rejtana -Szkolna - Sikorskiego / Rejtana -Szkolna - Sikorskiego / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 279

Siatka: 11 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 5.250 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.66	0.57	0.72	6
Wartości zadane według klasy ME5:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

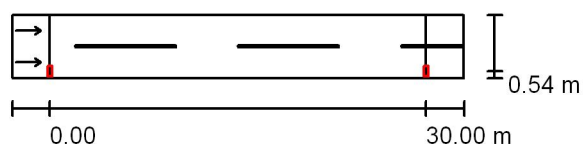
Reymonta / Dane planowania

Profil ulicy

Reymonta (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: ES-SYSTEM S.A. 5148000 RACER MINI 826
 Strumień świetlny (Oprawa): 1900 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 1900 lm
 Moc opraw: 20.0 W
 Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
 Odstęp słupa: 30.000 m
 Wysokość montażu (1): 8.500 m
 Wysokość punktu świetlnego: 8.393 m
 Nawis (2): 0.537 m
 Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
 Długość wysięgnika (4): 1.500 m

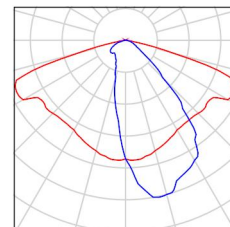
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
 przy 70°: 469 cd/klm
 przy 80°: 40 cd/klm
 przy 90°: 2.59 cd/klm
 W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
 Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.
 Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Reymonta / Lista opraw

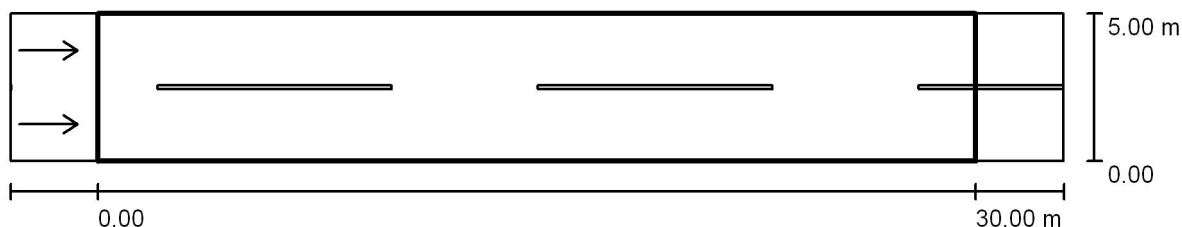
ES-SYSTEM S.A. 5148000 RACER MINI 826
Numer artykułu: 5148000
Strumień świetlny (Oprawa): 1900 lm
Strumień świetlny (Lampy): 1900 lm
Moc opraw: 20.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 45 77 97 99 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny
1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Reymonta / Reymonta / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:258

Siatka: 10 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Reymonta.

Nawierzchnia: R3, q_0 : 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.31	0.64	0.77	6	0.60

Wartości zadane według klasy:

≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
-------------	-------------	-------------	-----------	---

Spełnione/nie spełnione:

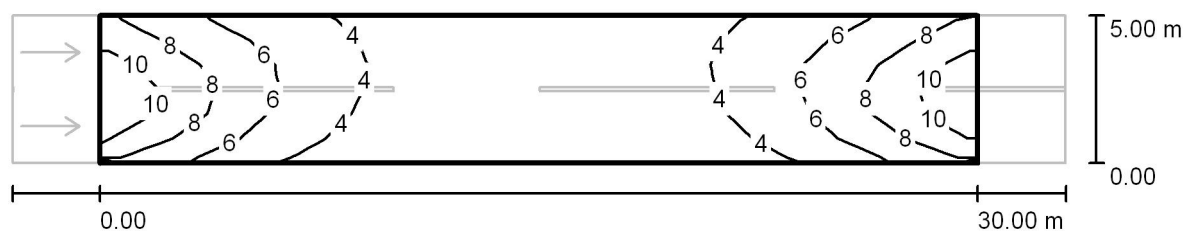
✓ ✓ ✓ ✓ ✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.250, 1.500)	0.31	0.64	0.87	6
2	Obserwator 2	(-60.000, 3.750, 1.500)	0.33	0.66	0.77	5

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Reymonta / Reymonta / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

E_m [lx]
5.12

E_{min} [lx]
2.05

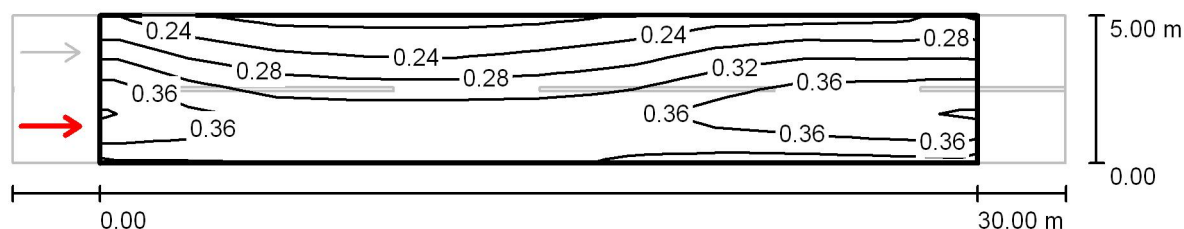
E_{max} [lx]
11

E_{min} / E_m
0.401

E_{min} / E_{max}
0.191

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Reymonta / Reymonta / Obserwator 1 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

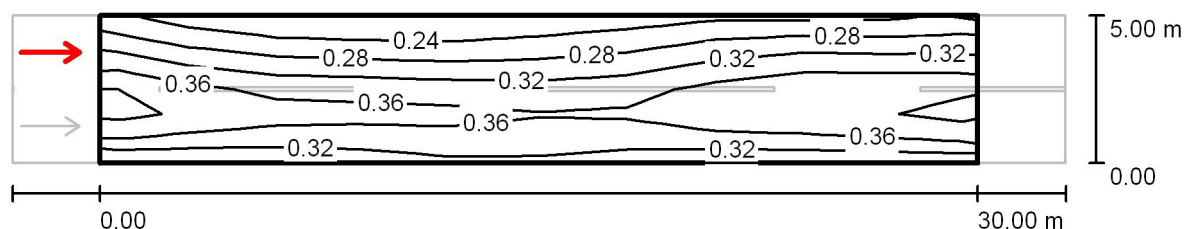
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.250 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.31	0.64	0.87	6
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Reymonta / Reymonta / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 3.750 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.33	0.66	0.77	5
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

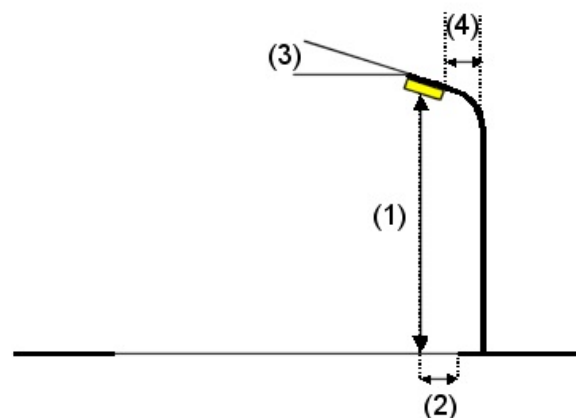
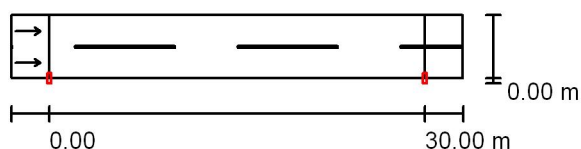
Różana / Dane planowania

Profil ulicy

Różana (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: ES-SYSTEM S.A. 5148000 RACER MINI 826
 Strumień świetlny (Oprawa): 1900 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 1900 lm
 Moc opraw: 20.0 W
 Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
 Odstęp słupa: 30.000 m
 Wysokość montażu (1): 8.500 m
 Wysokość punktu świetlnego: 8.393 m
 Nawis (2): 0.000 m
 Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
 Długość wysięgnika (4): 1.000 m

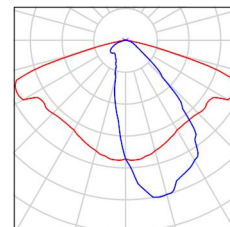
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
 przy 70°: 469 cd/klm
 przy 80°: 40 cd/klm
 przy 90°: 2.59 cd/klm
 W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
 zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
 Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
 oświetleniowej G3.
 Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
 oślepiania D.6.

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Różana / Lista opraw

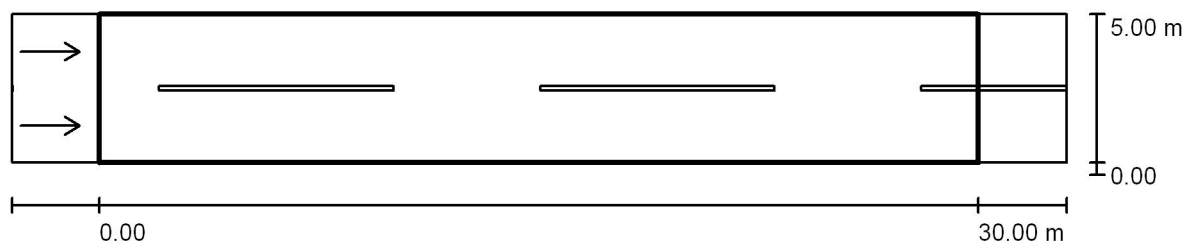
ES-SYSTEM S.A. 5148000 RACER MINI 826
Numer artykułu: 5148000
Strumień świetlny (Oprawa): 1900 lm
Strumień świetlny (Lampy): 1900 lm
Moc opraw: 20.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 45 77 97 99 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny
1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Różana / Różana / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:258

Siatka: 10 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Różana.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

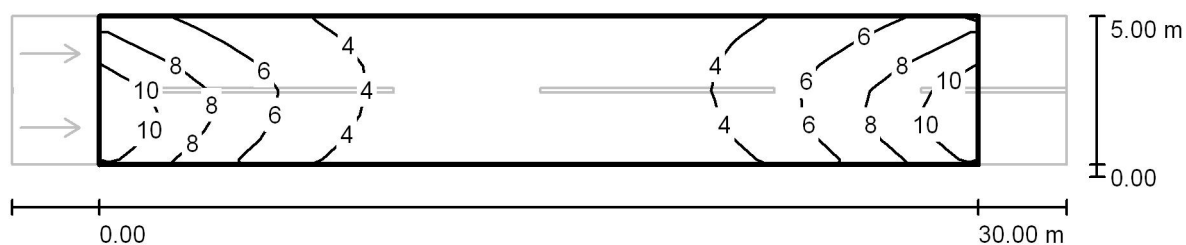
	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.30	0.61	0.79	6	0.62
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.250, 1.500)	0.30	0.61	0.84	6
2	Obserwator 2	(-60.000, 3.750, 1.500)	0.32	0.62	0.79	5

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Różana / Różana / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

E_m [lx]
5.14

E_{min} [lx]
2.16

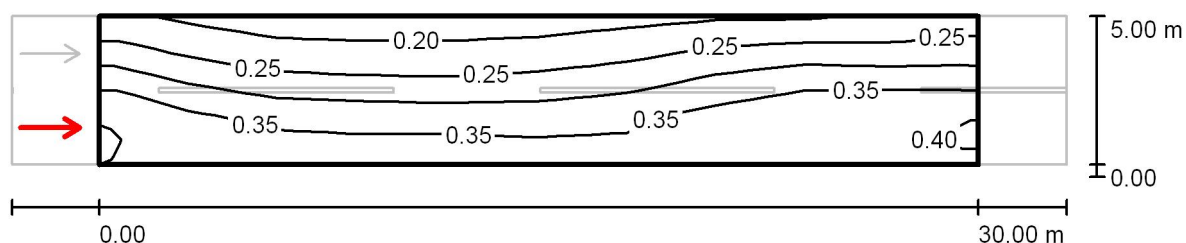
E_{max} [lx]
11

E_{min} / E_m
0.420

E_{min} / E_{max}
0.204

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Różana / Różana / Obserwator 1 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

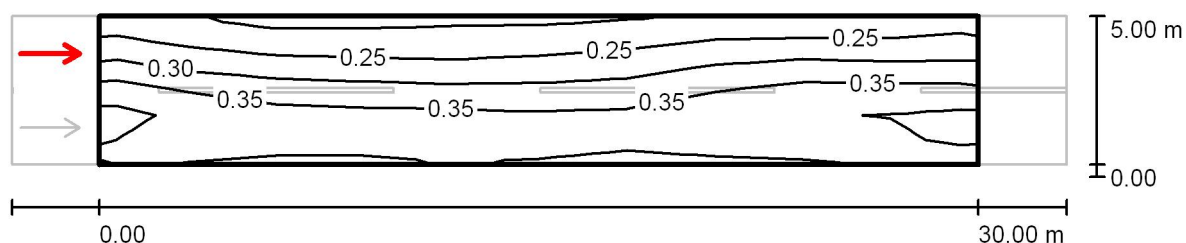
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.250 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.30	0.61	0.84	6
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Różana / Różana / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 3.750 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.32	0.62	0.79	5
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

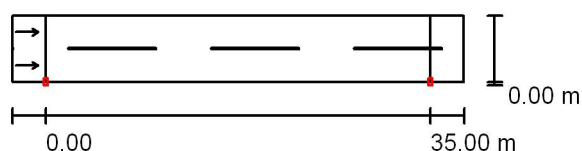
Rumiankowa / Dane planowania

Profil ulicy

Rumiankowa (Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	ES-SYSTEM RACER MINI
Strumień świetlny (Oprawa):	2700 lm
Strumień świetlny (Lampy):	2700 lm
Moc opraw:	27.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	35.000 m
Wysokość montażu (1):	8.500 m
Wysokość punktu świetlnego:	8.430 m
Nawis (2):	0.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 472 cd/klm

przy 80°: 40 cd/klm

przy 90°: 2.58 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Rumiankowa / Lista opraw

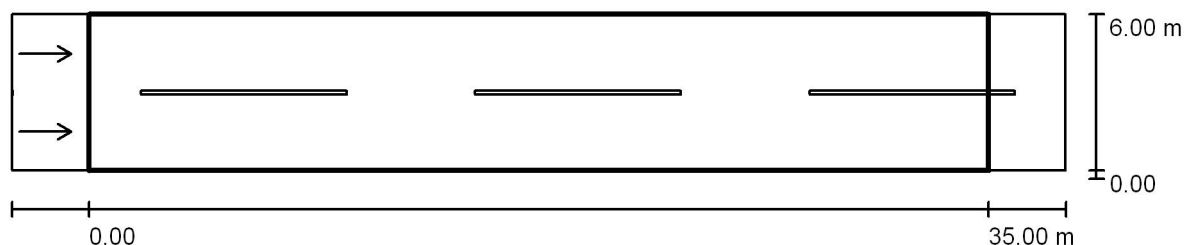
ES-SYSTEM RACER MINI
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 2700 lm
Strumień świetlny (Lampy): 2700 lm
Moc opraw: 27.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 45 77 97 99 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Rumiankowa / Rumiankowa / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:294

Siatka: 12 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Rumiankowa.

Nawierzchnia: R3, q_0 : 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

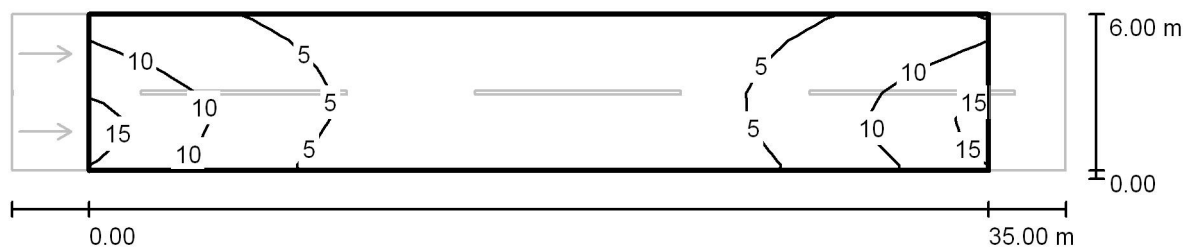
(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.34	0.49	0.63	8	0.53
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.500, 1.500)	0.34	0.49	0.63	8
2	Obserwator 2	(-60.000, 4.500, 1.500)	0.36	0.50	0.66	6

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Rumiankowa / Rumiankowa / Izolinie (E)

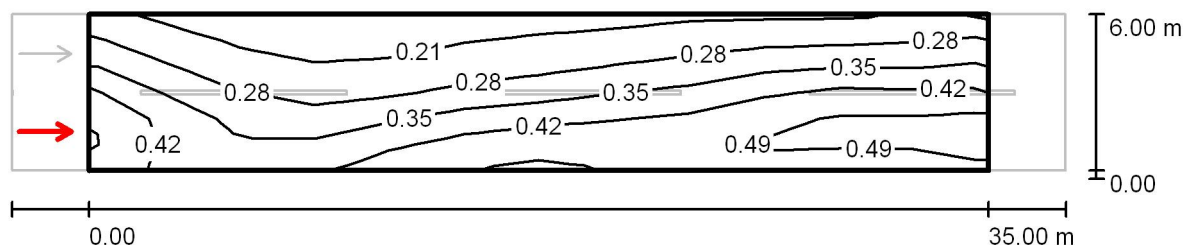
Wartości Lux, Skala 1 : 294

Siatka: 12 x 6 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
6.01	2.27	15	0.378	0.150

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Rumiankowa / Rumiankowa / Obserwator 1 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 294

Siatka: 12 x 6 Punkty

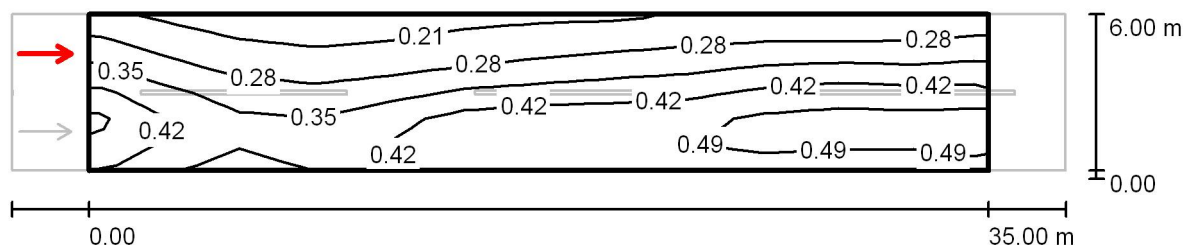
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.500 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.34	0.49	0.63	8
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Rumiankowa / Rumiankowa / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 294

Siatka: 12 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 4.500 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.36	0.50	0.66	6
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

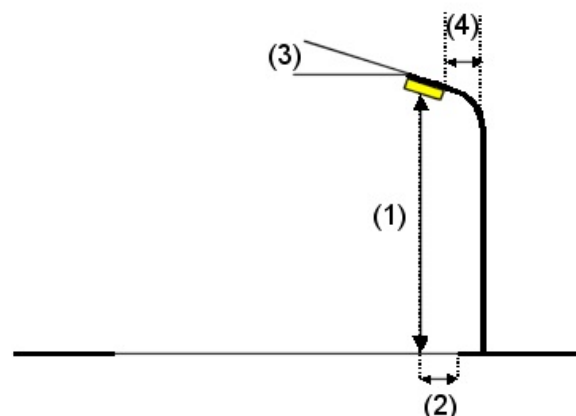
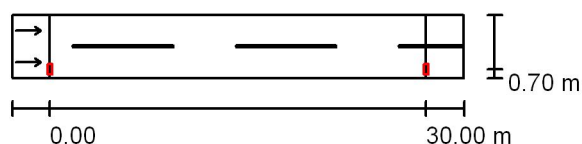
Rzeczna / Dane planowania

Profil ulicy

Rzeczna (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: ES-SYSTEM S.A. 5148000 RACER MINI 826
 Strumień świetlny (Oprawa): 1900 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 1900 lm
 Moc opraw: 20.0 W
 Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
 Odstęp słupa: 30.000 m
 Wysokość montażu (1): 8.500 m
 Wysokość punktu świetlnego: 8.393 m
 Nawis (2): 0.700 m
 Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
 Długość wysięgnika (4): 1.200 m

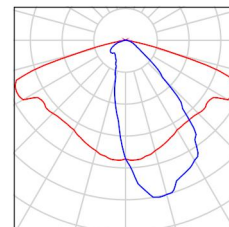
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
 przy 70°: 469 cd/klm
 przy 80°: 40 cd/klm
 przy 90°: 2.59 cd/klm
 W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
 zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
 Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
 oświetleniowej G3.
 Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
 oślepiania D.6.

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Rzeczna / Lista opraw

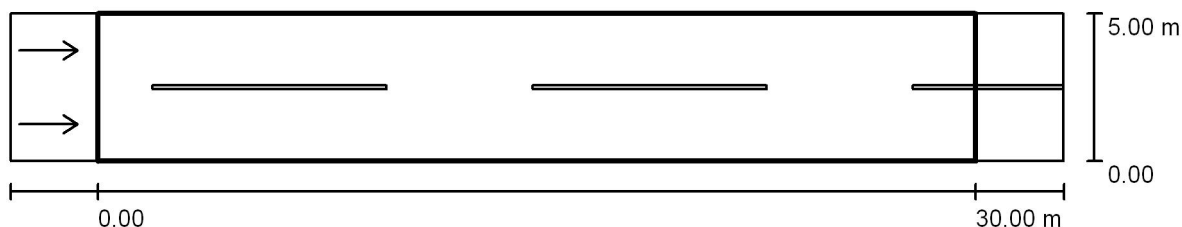
ES-SYSTEM S.A. 5148000 RACER MINI 826
Numer artykułu: 5148000
Strumień świetlny (Oprawa): 1900 lm
Strumień świetlny (Lampy): 1900 lm
Moc opraw: 20.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 45 77 97 99 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny
1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Rzeczna / Rzeczna / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:258

Siatka: 10 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Rzeczna.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.31	0.65	0.78	6	0.61

Wartości zadane według klasy:

≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
-------------	-------------	-------------	-----------	---

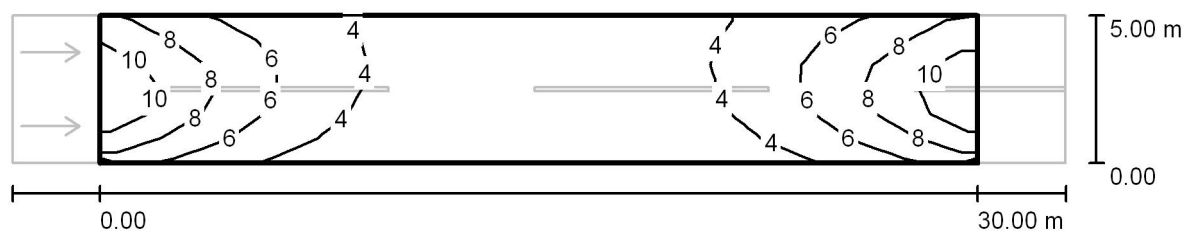
Spełnione/nie spełnione:

✓ ✓ ✓ ✓ ✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.250, 1.500)	0.31	0.65	0.89	6
2	Obserwator 2	(-60.000, 3.750, 1.500)	0.33	0.68	0.78	5

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Rzeczna / Rzeczna / Izolinie (E)

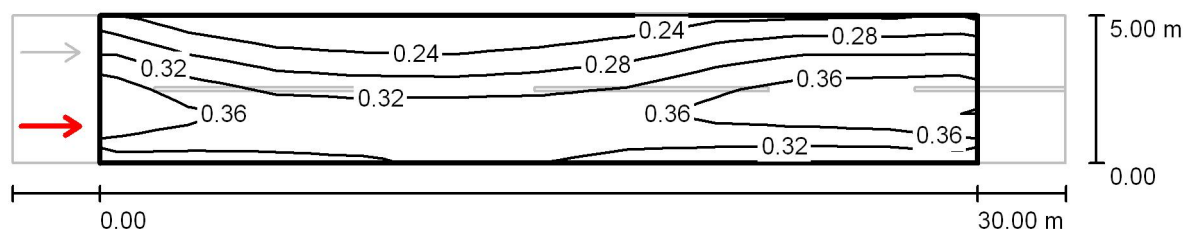
Wartości Lux, Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

 E_m [lx]
5.08 E_{min} [lx]
2.02 E_{max} [lx]
11 E_{min} / E_m
0.397 E_{min} / E_{max}
0.190

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Rzeczna / Rzeczna / Obserwator 1 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

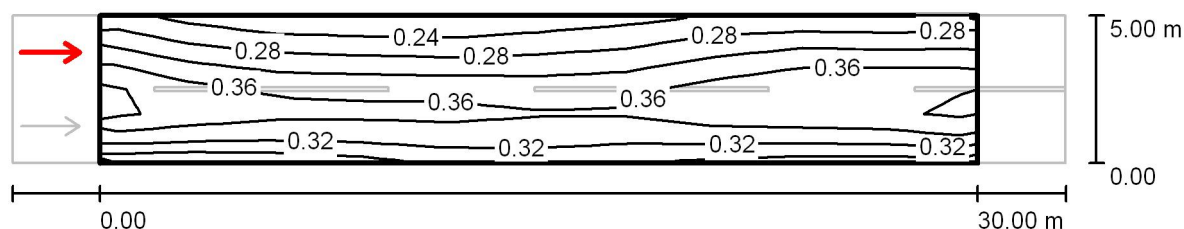
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.250 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.31	0.65	0.89	6
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Rzeczna / Rzeczna / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 3.750 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.33	0.68	0.78	5
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

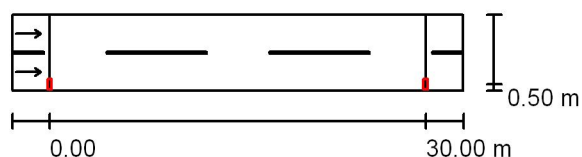
Sawickiej / Dane planowania

Profil ulicy

Sawickiej (Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: ES-SYSTEM S.A. 5148000 RACER MINI 826
 Strumień świetlny (Oprawa): 1900 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 1900 lm
 Moc opraw: 20.0 W
 Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
 Odstęp słupa: 30.000 m
 Wysokość montażu (1): 8.000 m
 Wysokość punktu świetlnego: 7.893 m
 Nawis (2): 0.500 m
 Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
 Długość wysięgnika (4): 1.500 m

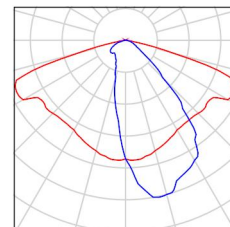
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
 przy 70°: 469 cd/klm
 przy 80°: 40 cd/klm
 przy 90°: 2.59 cd/klm
 W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
 zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
 Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
 oświetleniowej G3.
 Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
 oślepiania D.6.

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Sawickiej / Lista opraw

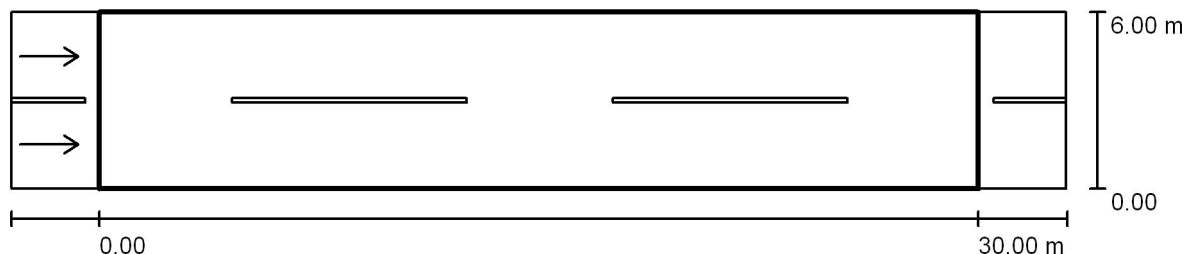
ES-SYSTEM S.A. 5148000 RACER MINI 826
Numer artykułu: 5148000
Strumień świetlny (Oprawa): 1900 lm
Strumień świetlny (Lampy): 1900 lm
Moc opraw: 20.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 45 77 97 99 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny
1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Sawickiej / Sawickiej / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:258

Siatka: 10 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Sawickiej.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

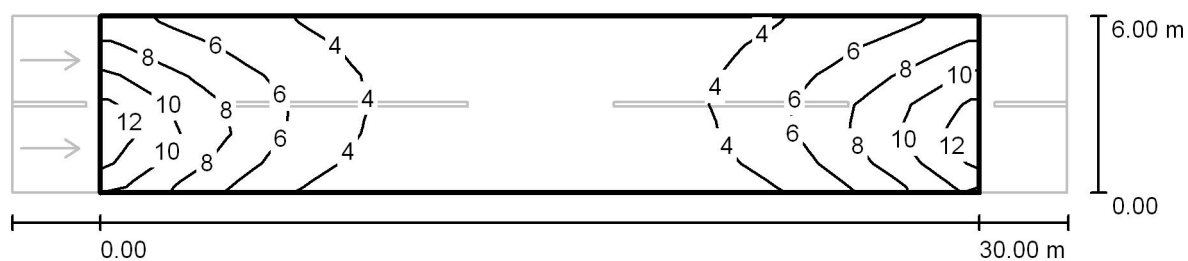
	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.31	0.55	0.79	7	0.49
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.500, 1.500)	0.31	0.55	0.82	7
2	Obserwator 2	(-60.000, 4.500, 1.500)	0.32	0.57	0.79	6

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Sawickiej / Sawickiej / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

E_m [lx]
5.22

E_{min} [lx]
2.15

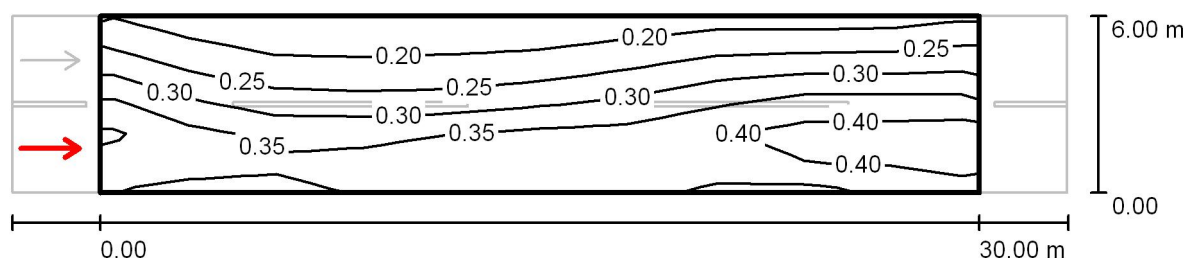
E_{max} [lx]
12

E_{min} / E_m
0.411

E_{min} / E_{max}
0.183

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Sawickiej / Sawickiej / Obserwator 1 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

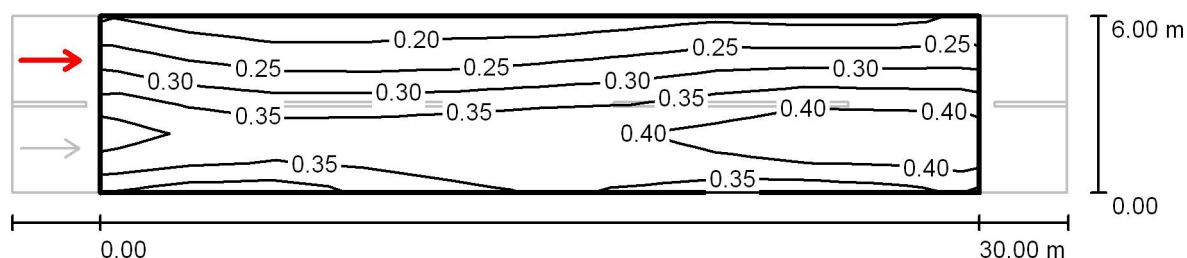
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.500 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.31	0.55	0.82	7
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Sawickiej / Sawickiej / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 4.500 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.32	0.57	0.79	6
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

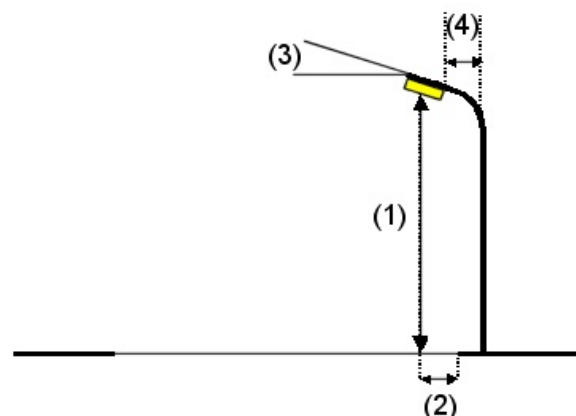
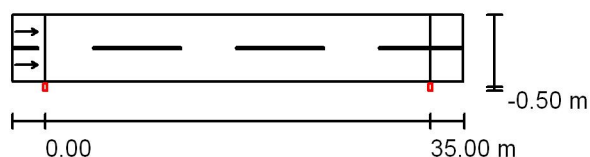
Sienkiewicza / Dane planowania

Profil ulicy

Sienkiewicza (Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	ES-SYSTEM RACER MINI
Strumień świetlny (Oprawa):	2700 lm
Strumień świetlny (Lampy):	2700 lm
Moc opraw:	27.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	35.000 m
Wysokość montażu (1):	8.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.930 m
Nawis (2):	-0.500 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	0.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 472 cd/klm

przy 80°: 40 cd/klm

przy 90°: 2.58 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Sienkiewicza / Lista opraw

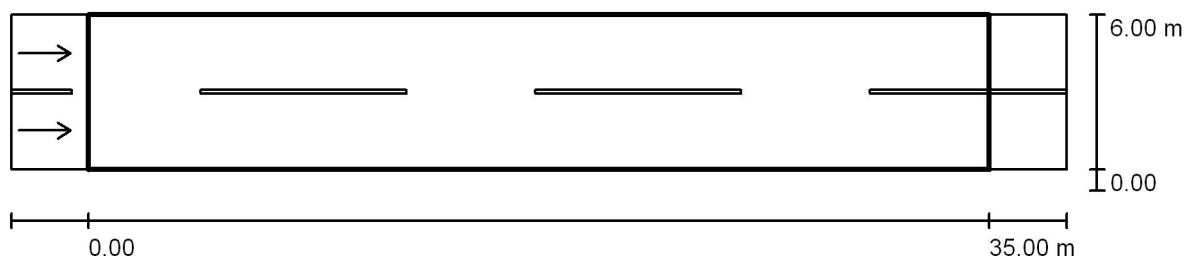
ES-SYSTEM RACER MINI
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 2700 lm
Strumień świetlny (Lampy): 2700 lm
Moc opraw: 27.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 45 77 97 99 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny
1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Sienkiewicza / Sienkiewicza / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:294

Siatka: 12 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Sienkiewicza.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

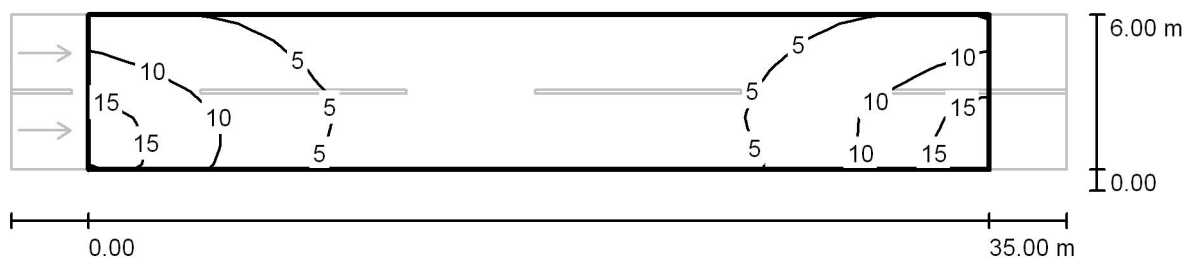
	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.33	0.44	0.51	9	0.55
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.500, 1.500)	0.33	0.44	0.51	9
2	Obserwator 2	(-60.000, 4.500, 1.500)	0.36	0.44	0.62	6

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Sienkiewicza / Sienkiewicza / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 294

Siatka: 12 x 6 Punkty

E_m [lx]
6.09

E_{min} [lx]
2.27

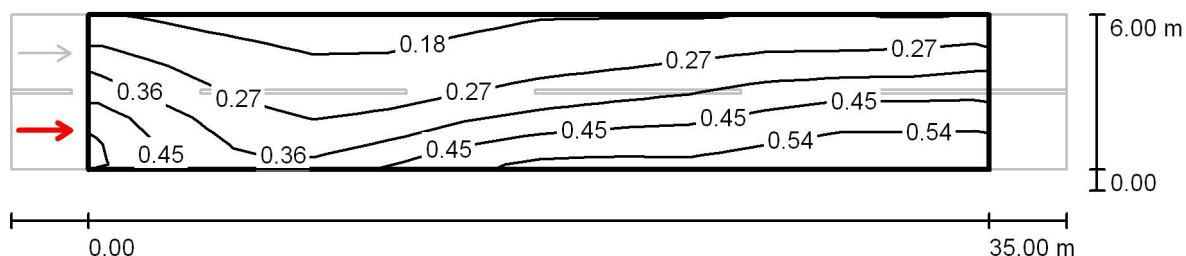
E_{max} [lx]
17

E_{min} / E_m
0.374

E_{min} / E_{max}
0.137

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Sienkiewicza / Sienkiewicza / Obserwator 1 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 294

Siatka: 12 x 6 Punkty

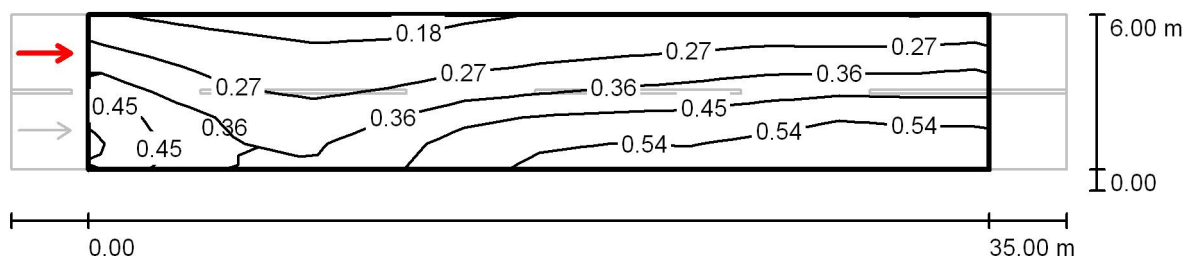
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.500 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.33	0.44	0.51	9
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Sienkiewicza / Sienkiewicza / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 294

Siatka: 12 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 4.500 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.36	0.44	0.62	6
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

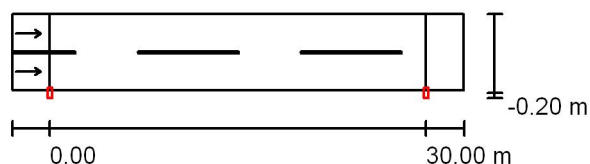
Sikorskiego / Dane planowania

Profil ulicy

Sikorskiego (Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: ES-SYSTEM S.A. 5148000 RACER MINI 826
 Strumień świetlny (Oprawa): 1900 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 1900 lm
 Moc opraw: 20.0 W
 Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
 Odstęp słupa: 30.000 m
 Wysokość montażu (1): 7.500 m
 Wysokość punktu świetlnego: 7.393 m
 Nawis (2): -0.200 m
 Nachylenie wysięgnika (3): 0.0°
 Długość wysięgnika (4): 0.800 m

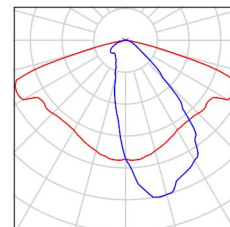
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
 przy 70°: 469 cd/klm
 przy 80°: 40 cd/klm
 przy 90°: 2.59 cd/klm
 W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
 zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
 Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
 oświetleniowej G3.
 Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
 oślepiania D.6.

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Sikorskiego / Lista opraw

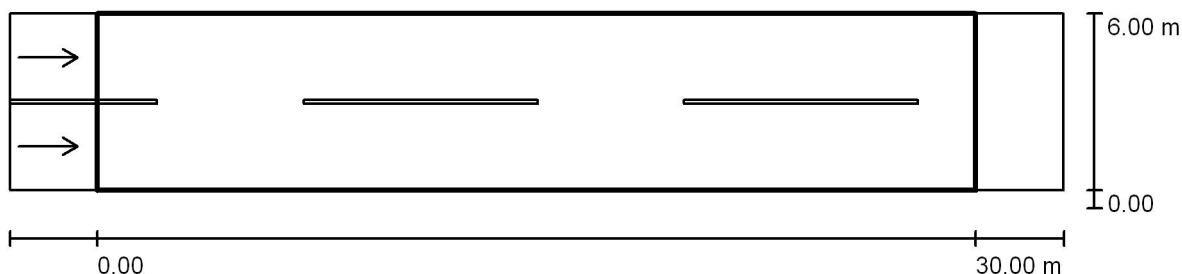
ES-SYSTEM S.A. 5148000 RACER MINI 826
Numer artykułu: 5148000
Strumień świetlny (Oprawa): 1900 lm
Strumień świetlny (Lampy): 1900 lm
Moc opraw: 20.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 45 77 97 99 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny
1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Sikorskiego / Sikorskiego / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:258

Siatka: 10 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Sikorskiego.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.30	0.46	0.66	8	0.49
≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
✓	✓	✓	✓	✓

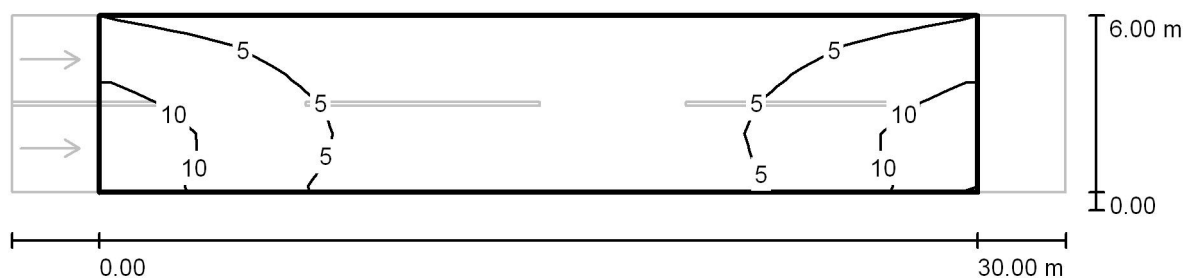
Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.500, 1.500)	0.30	0.47	0.66	8
2	Obserwator 2	(-60.000, 4.500, 1.500)	0.32	0.46	0.75	6

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Sikorskiego / Sikorskiego / Izolinie (E)

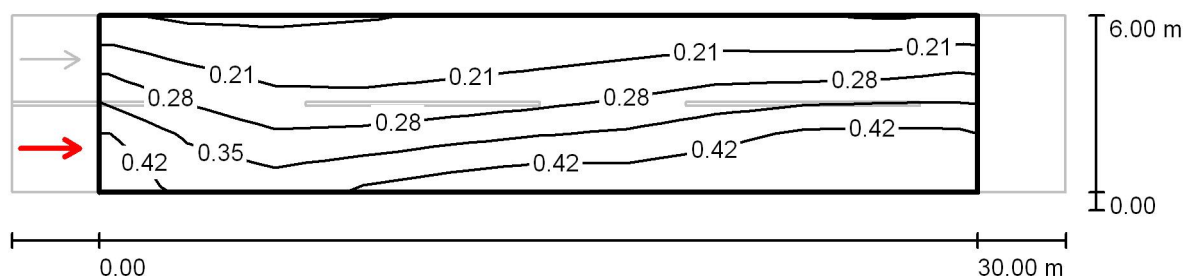
Wartości Lux, Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
5.30	2.23	13	0.420	0.167

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Sikorskiego / Sikorskiego / Obserwator 1 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

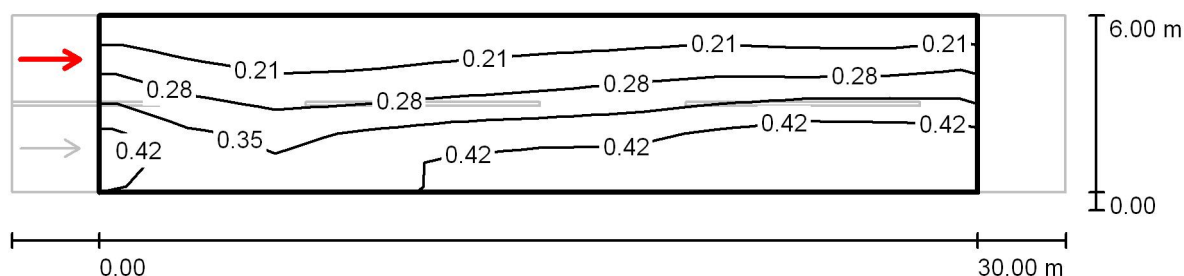
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.500 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.30	0.47	0.66	8
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Sikorskiego / Sikorskiego / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 4.500 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.32	0.46	0.75	6
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

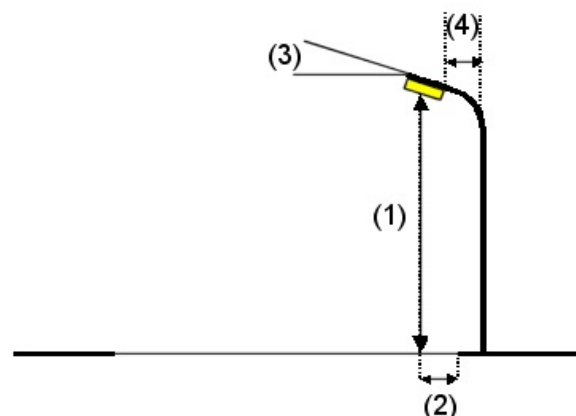
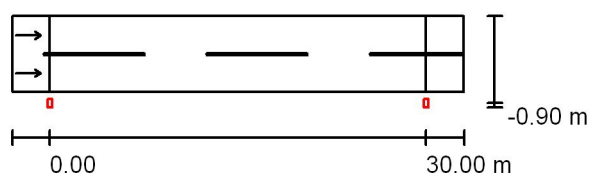
Sikorskiego / Dane planowania

Profil ulicy

Sikorskiego (Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	ES-SYSTEM RACER MINI
Strumień świetlny (Oprawa):	2700 lm
Strumień świetlny (Lampy):	2700 lm
Moc opraw:	27.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	30.000 m
Wysokość montażu (1):	9.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	8.930 m
Nawis (2):	-0.900 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	0.600 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 472 cd/klm

przy 80°: 40 cd/klm

przy 90°: 2.58 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Sikorskiego / Lista opraw

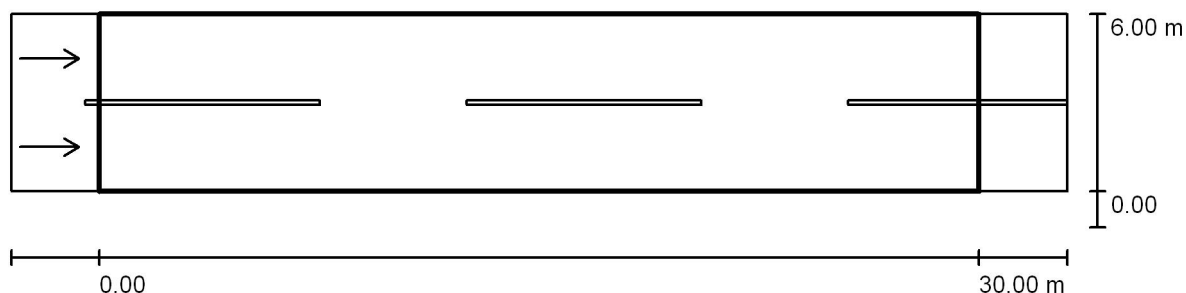
ES-SYSTEM RACER MINI
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 2700 lm
Strumień świetlny (Lampy): 2700 lm
Moc opraw: 27.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 45 77 97 99 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Sikorskiego / Sikorskiego / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:258

Siatka: 10 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Sikorskiego.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.35	0.56	0.82	6	0.62
≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
✓	✓	✓	✓	✓

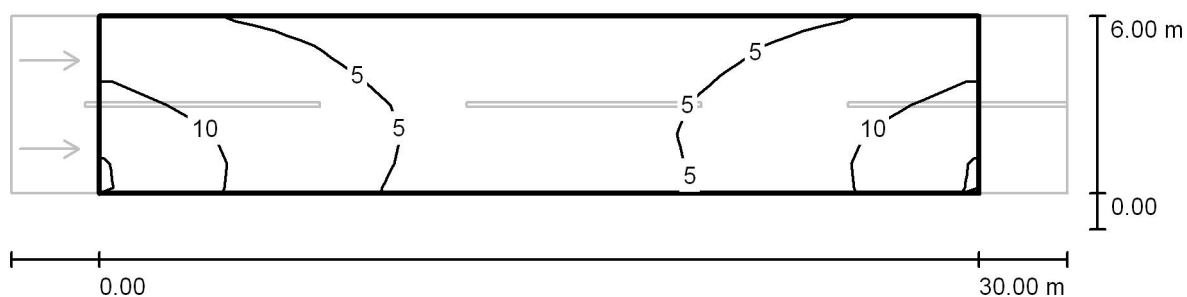
Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.500, 1.500)	0.35	0.57	0.82	6
2	Obserwator 2	(-60.000, 4.500, 1.500)	0.38	0.56	0.90	5

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Sikorskiego / Sikorskiego / Izolinie (E)

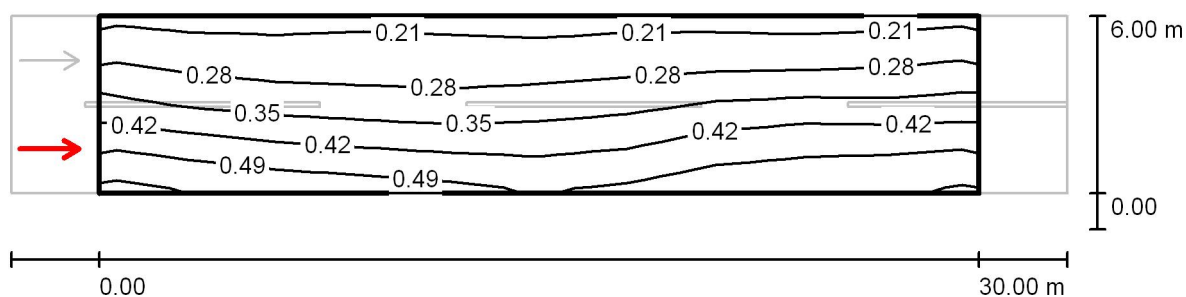
Wartości Lux, Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

 E_m [lx]
6.43 E_{min} [lx]
3.28 E_{max} [lx]
14 E_{min} / E_m
0.510 E_{min} / E_{max}
0.241

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Sikorskiego / Sikorskiego / Obserwator 1 / Izolinie (L)



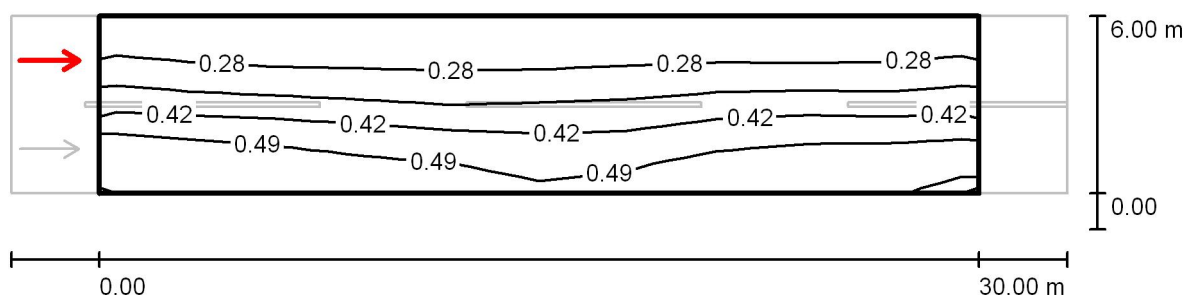
Wartości Candela/m², Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty
 Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.500 m, 1.500 m)
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	Tl [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.35	0.57	0.82	6
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Sikorskiego / Sikorskiego / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty
 Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 4.500 m, 1.500 m)
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.38	0.56	0.90	5
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

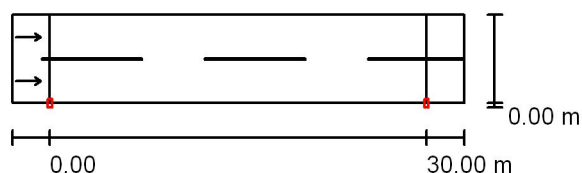
Skłodowskiej / Dane planowania

Profil ulicy

Skłodowskiej (Szerokość: 7.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	ES-SYSTEM RACER MINI
Strumień świetlny (Oprawa):	2700 lm
Strumień świetlny (Lampy):	2700 lm
Moc opraw:	27.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	30.000 m
Wysokość montażu (1):	9.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	8.930 m
Nawis (2):	0.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 472 cd/klm

przy 80°: 40 cd/klm

przy 90°: 2.58 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Skłodowskiej / Lista opraw

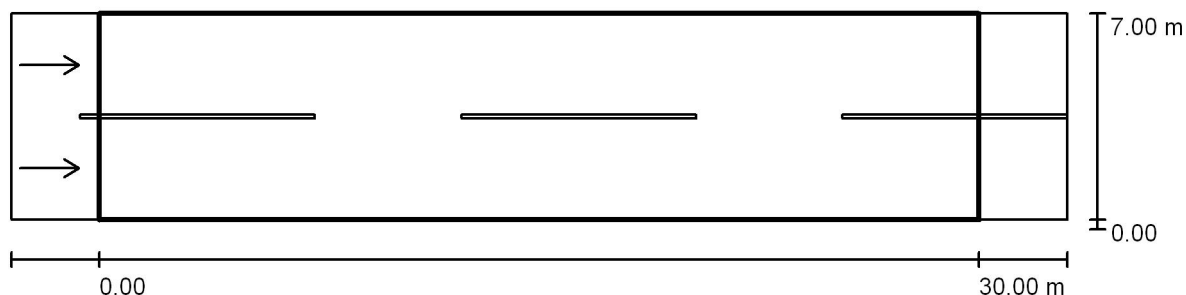
ES-SYSTEM RACER MINI
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 2700 lm
Strumień świetlny (Lampy): 2700 lm
Moc opraw: 27.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 45 77 97 99 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Skłodowskiej / Skłodowskiej / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:258

Siatka: 10 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Skłodowskiej.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

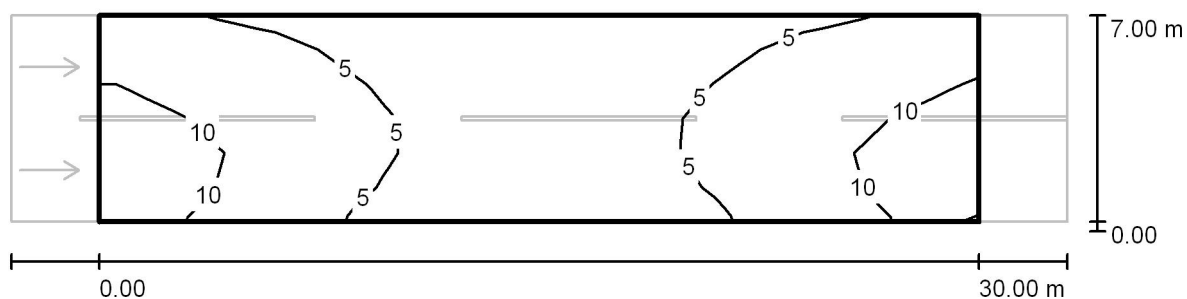
(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.36	0.54	0.82	6	0.48
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.750, 1.500)	0.36	0.55	0.82	6
2	Obserwator 2	(-60.000, 5.250, 1.500)	0.39	0.54	0.89	5

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Skłodowskiej / Skłodowskiej / Izolinie (E)

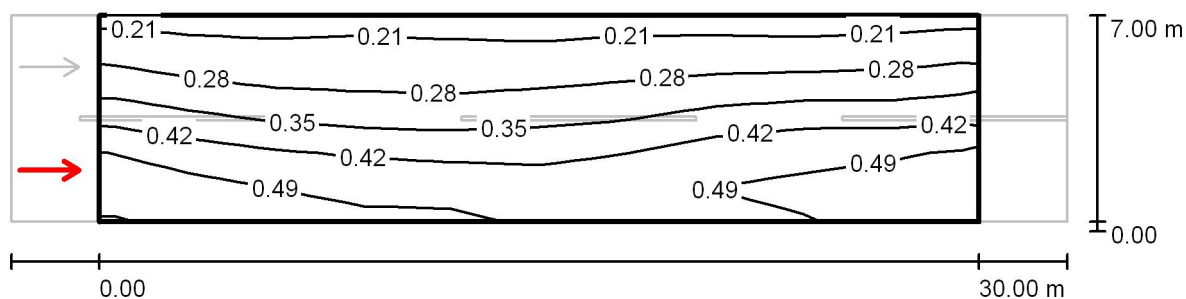
Wartości Lux, Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

 E_m [lx]
6.43 E_{min} [lx]
3.12 E_{max} [lx]
14 E_{min} / E_m
0.485 E_{min} / E_{max}
0.226

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Skłodowskiej / Skłodowskiej / Obserwator 1 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

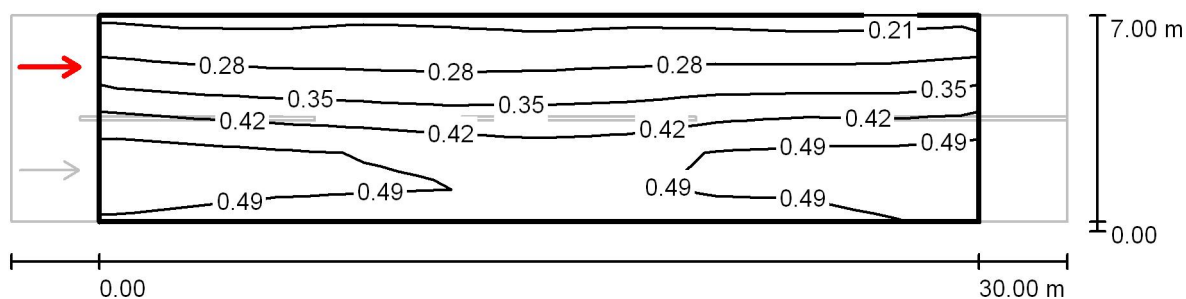
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.750 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.36	0.55	0.82	6
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Skłodowskiej / Skłodowskiej / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 5.250 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.39	0.54	0.89	5
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

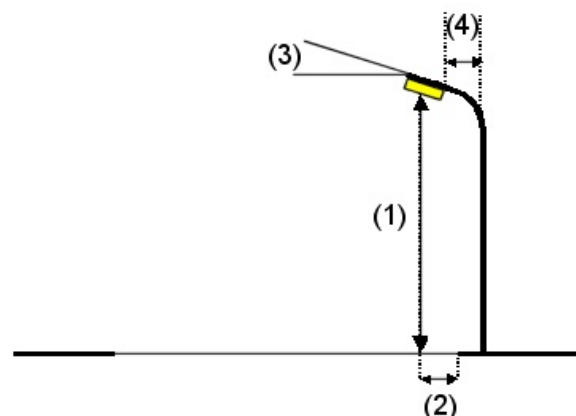
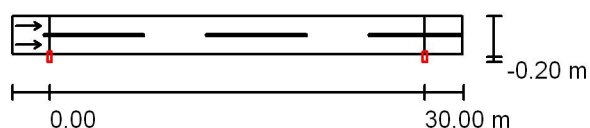
Słonecznikowa / Dane planowania

Profil ulicy

Słonecznikowa (Szerokość: 3.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	ES-SYSTEM S.A. 5148000 RACER MINI 826
Strumień świetlny (Oprawa):	1900 lm
Strumień świetlny (Lampy):	1900 lm
Moc opraw:	20.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	30.000 m
Wysokość montażu (1):	9.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	8.893 m
Nawis (2):	-0.200 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	0.800 m

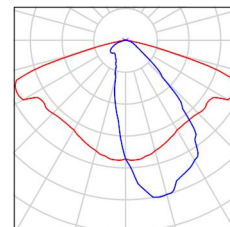
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 469 cd/klm
przy 80°: 40 cd/klm
przy 90°: 2.59 cd/klm
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
oświetleniowej G3.
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
oślepiania D.6.

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Słonecznikowa / Lista opraw

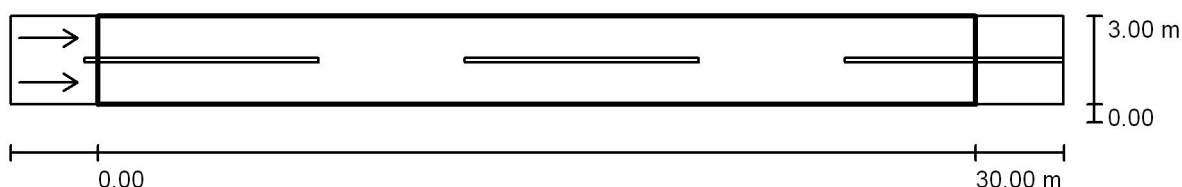
ES-SYSTEM S.A. 5148000 RACER MINI 826
Numer artykułu: 5148000
Strumień świetlny (Oprawa): 1900 lm
Strumień świetlny (Lampy): 1900 lm
Moc opraw: 20.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 45 77 97 99 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny
1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Słonecznikowa / Słonecznikowa / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:258

Siatka: 10 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Słonecznikowa.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.32	0.73	0.80	5	0.81

Wartości zadane według klasy:

≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
-------------	-------------	-------------	-----------	---

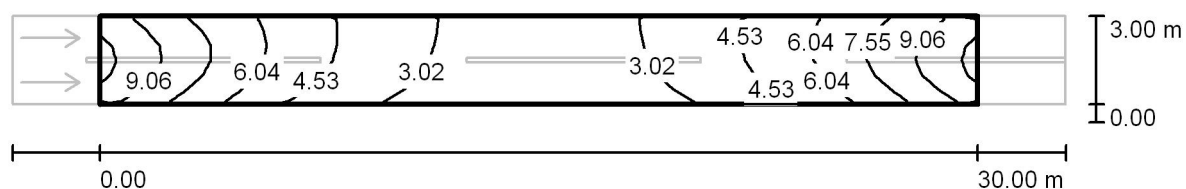
Spełnione/nie spełnione:

✓ ✓ ✓ ✓ ✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 0.750, 1.500)	0.32	0.73	0.80	5
2	Obserwator 2	(-60.000, 2.250, 1.500)	0.34	0.76	0.81	5

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Słonecznikowa / Słonecznikowa / Izolinie (E)

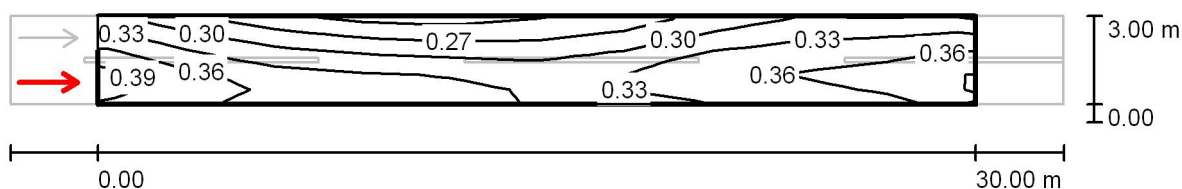
Wartości Lux, Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

 E_m [lx]
5.13 E_{min} [lx]
2.15 E_{max} [lx]
9.68 E_{min} / E_m
0.418 E_{min} / E_{max}
0.222

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Słonecznikowa / Słonecznikowa / Obserwator 1 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

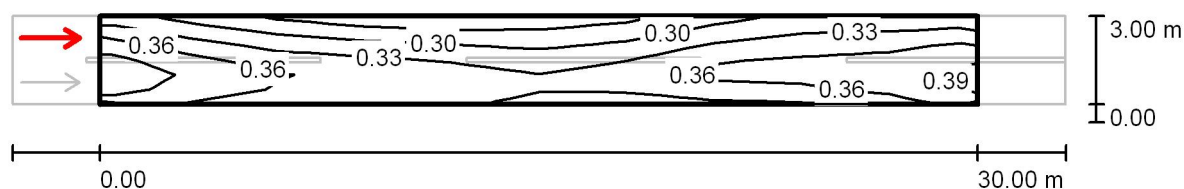
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 0.750 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.32	0.73	0.80	5
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Słonecznikowa / Słonecznikowa / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 2.250 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.34	0.76	0.81	5
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

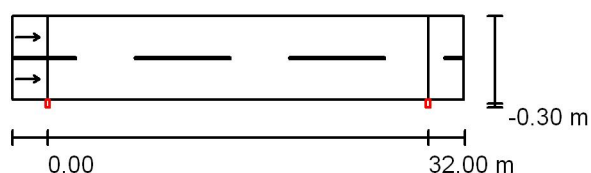
Słowackiego / Dane planowania

Profil ulicy

Słowackiego (Szerokość: 7.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	ES-SYSTEM RACER MINI
Strumień świetlny (Oprawa):	5250 lm
Strumień świetlny (Lampy):	5250 lm
Moc opraw:	50.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	32.000 m
Wysokość montażu (1):	10.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	9.930 m
Nawis (2):	-0.300 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 472 cd/klm

przy 80°: 40 cd/klm

przy 90°: 2.58 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Słowackiego / Lista opraw

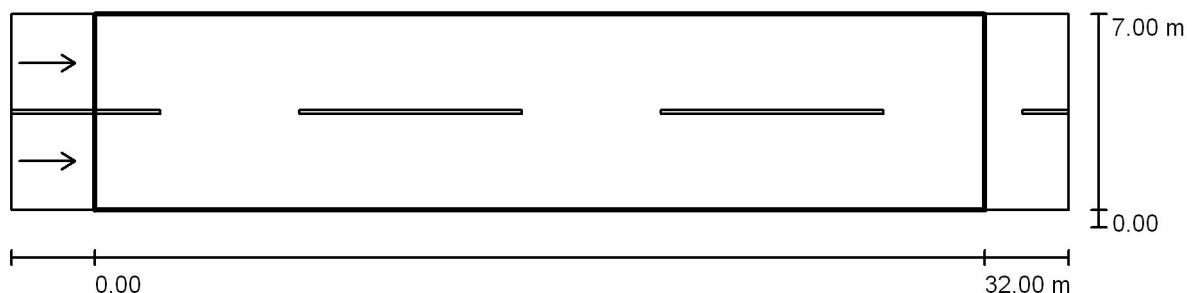
ES-SYSTEM RACER MINI
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 5250 lm
Strumień świetlny (Lampy): 5250 lm
Moc opraw: 50.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 45 77 97 99 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Słowackiego / Słowackiego / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:272

Siatka: 11 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Słowackiego.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

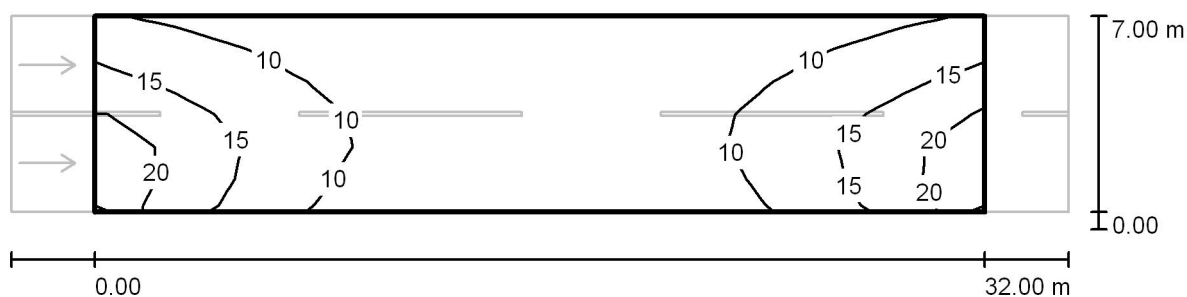
	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.60	0.56	0.81	6	0.55
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.750, 1.500)	0.60	0.56	0.81	6
2	Obserwator 2	(-60.000, 5.250, 1.500)	0.65	0.56	0.87	5

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Słowackiego / Słowackiego / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 272

Siatka: 11 x 6 Punkty

E_m [lx]
11

E_{min} [lx]
5.26

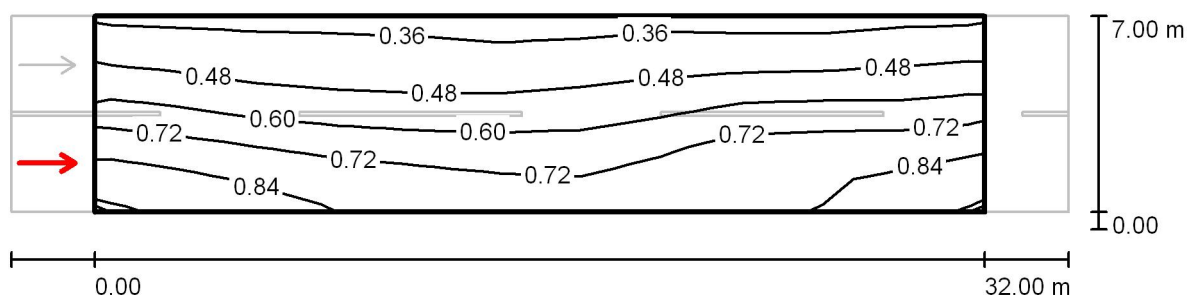
E_{max} [lx]
22

E_{min} / E_m
0.488

E_{min} / E_{max}
0.239

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Słowackiego / Słowackiego / Obserwator 1 / Izolinie (L)



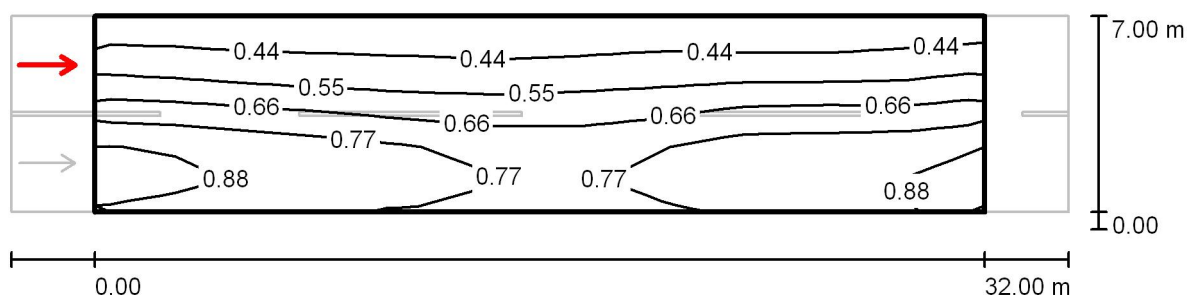
Wartości Candela/m², Skala 1 : 272

Siatka: 11 x 6 Punkty
 Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.750 m, 1.500 m)
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.60	0.56	0.81	6
Wartości zadane według klasy ME5:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Słowackiego / Słowackiego / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 272

Siatka: 11 x 6 Punkty
 Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 5.250 m, 1.500 m)
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.65	0.56	0.87	5
Wartości zadane według klasy ME5:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

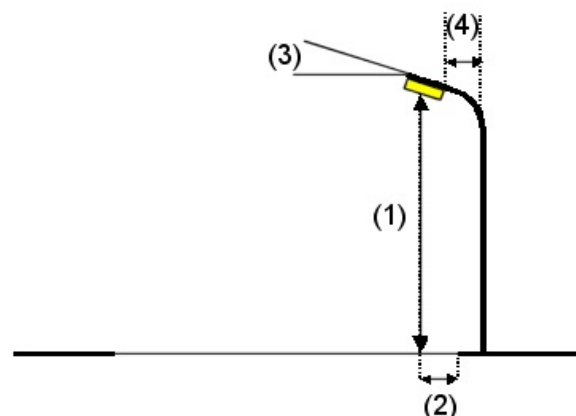
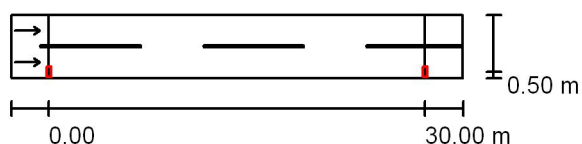
Słowackiego łącznik S 833 / Dane planowania

Profil ulicy

Słowackiego łącznik S 833 (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: ES-SYSTEM S.A. 5148000 RACER MINI 826
 Strumień świetlny (Oprawa): 1900 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 1900 lm
 Moc opraw: 20.0 W
 Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
 Odstęp słupa: 30.000 m
 Wysokość montażu (1): 9.000 m
 Wysokość punktu świetlnego: 8.893 m
 Nawis (2): 0.500 m
 Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
 Długość wysięgnika (4): 1.000 m

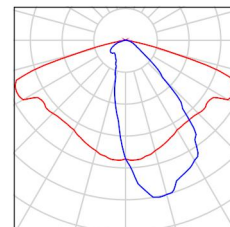
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
 przy 70°: 469 cd/klm
 przy 80°: 40 cd/klm
 przy 90°: 2.59 cd/klm
 W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
 zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
 Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
 oświetleniowej G3.
 Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
 oślepiania D.6.

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Słowackiego łącznik S 833 / Lista opraw

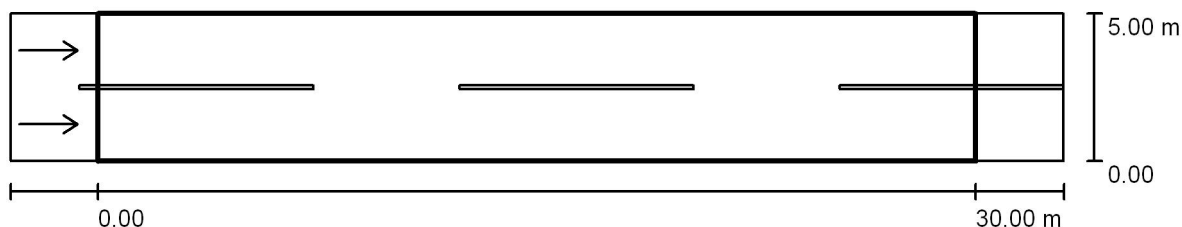
ES-SYSTEM S.A. 5148000 RACER MINI 826
Numer artykułu: 5148000
Strumień świetlny (Oprawa): 1900 lm
Strumień świetlny (Lampy): 1900 lm
Moc opraw: 20.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 45 77 97 99 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Słowackiego łącznik S 833 / Słowackiego łącznik S 833 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:258

Siatka: 10 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Słowackiego łącznik S 833.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

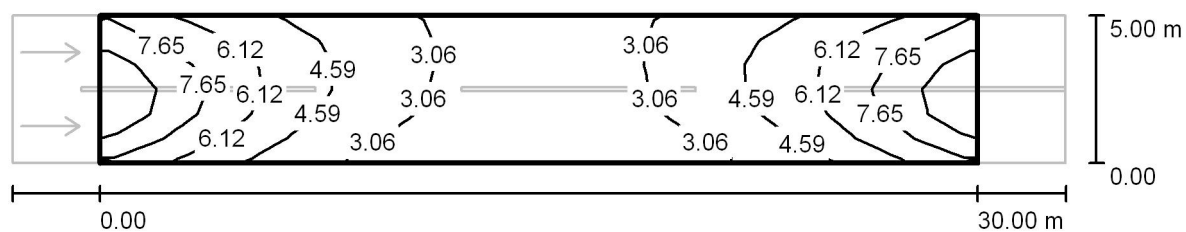
	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.30	0.65	0.79	6	0.63
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.250, 1.500)	0.30	0.65	0.81	6
2	Obserwator 2	(-60.000, 3.750, 1.500)	0.31	0.69	0.79	5

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Słowackiego łącznik S 833 / Słowackiego łącznik S 833 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

E_m [lx]
4.88

E_{min} [lx]
2.04

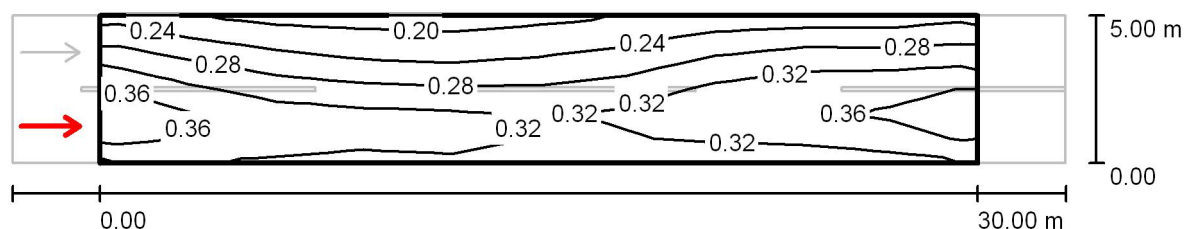
E_{max} [lx]
9.69

E_{min} / E_m
0.418

E_{min} / E_{max}
0.210

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Słowackiego łącznik S 833 / Słowackiego łącznik S 833 / Obserwator 1 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

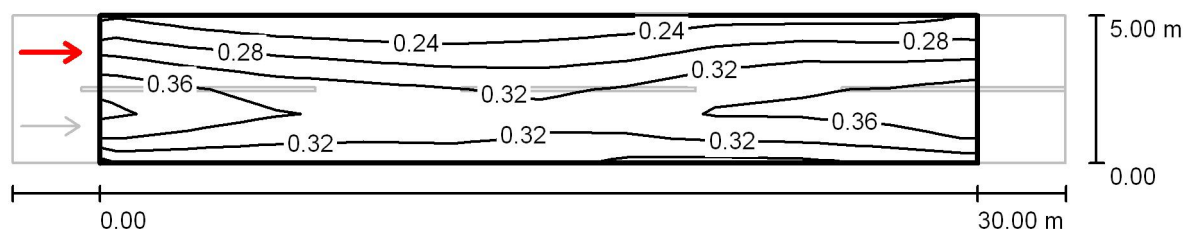
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.250 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.30	0.65	0.81	6
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Słowackiego łącznik S 833 / Słowackiego łącznik S 833 / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 3.750 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.31	0.69	0.79	5
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

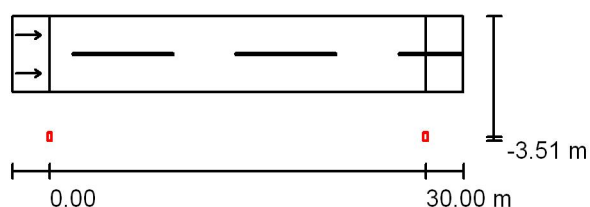
Mleczna / Dane planowania

Profil ulicy

Mleczna (Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	ES-SYSTEM RACER MINI
Strumień świetlny (Oprawa):	3600 lm
Strumień świetlny (Lampy):	3600 lm
Moc opraw:	35.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	30.000 m
Wysokość montażu (1):	8.500 m
Wysokość punktu świetlnego:	8.431 m
Nawis (2):	-3.500 m
Nachylenie wysięgnika (3):	10.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 515 cd/klm

przy 80°: 148 cd/klm

przy 90°: 14 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.

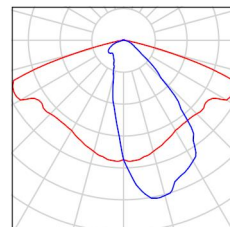
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Mleczna / Lista opraw

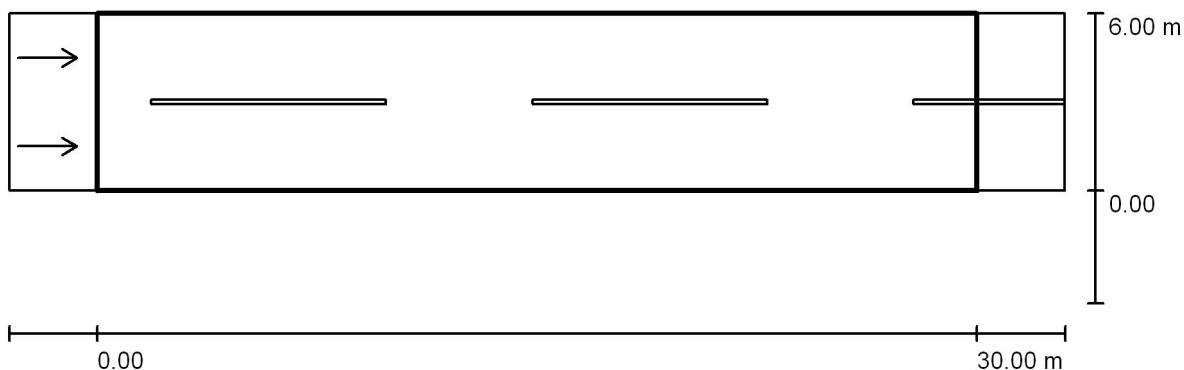
ES-SYSTEM RACER MINI
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 3600 lm
Strumień świetlny (Lampy): 3600 lm
Moc opraw: 35.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 45 77 97 99 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Mleczna / Mleczna / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:258

Siatka: 10 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Mleczna.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.33	0.55	0.73	9	0.84

Wartości zadane według klasy:

≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
-------------	-------------	-------------	-----------	---

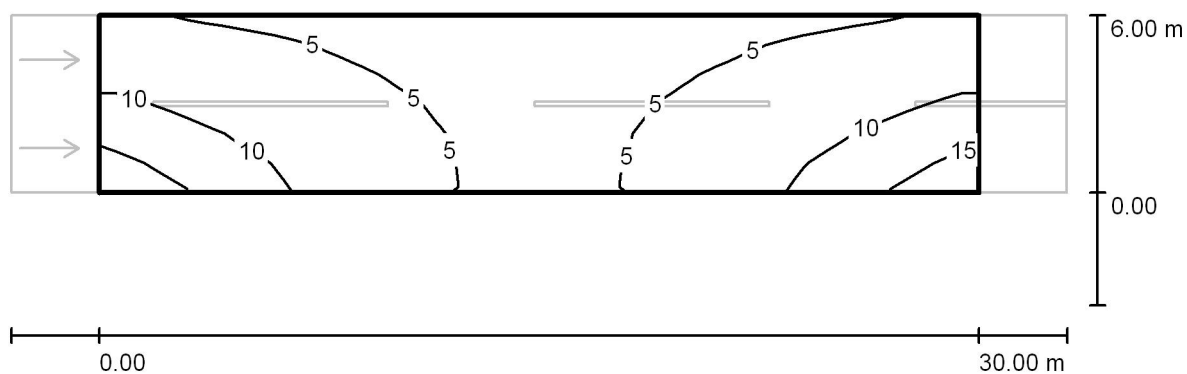
Spełnione/nie spełnione:

✓	✓	✓	✓	✓
---	---	---	---	---

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.500, 1.500)	0.33	0.58	0.73	9
2	Obserwator 2	(-60.000, 4.500, 1.500)	0.35	0.55	0.92	5

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Mleczna / Mleczna / Izolinie (E)

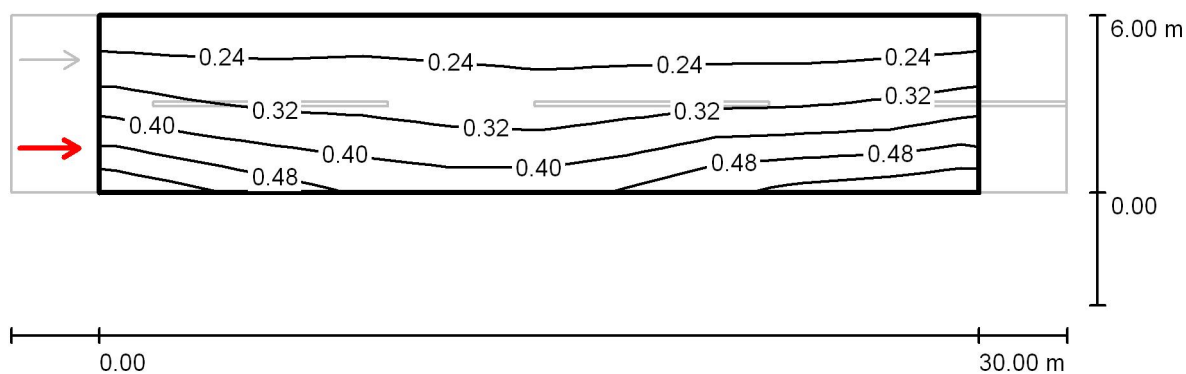
Wartości Lux, Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

 E_m [lx]
6.93 E_{min} [lx]
3.50 E_{max} [lx]
16 E_{min} / E_m
0.504 E_{min} / E_{max}
0.213

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Mleczna / Mleczna / Obserwator 1 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

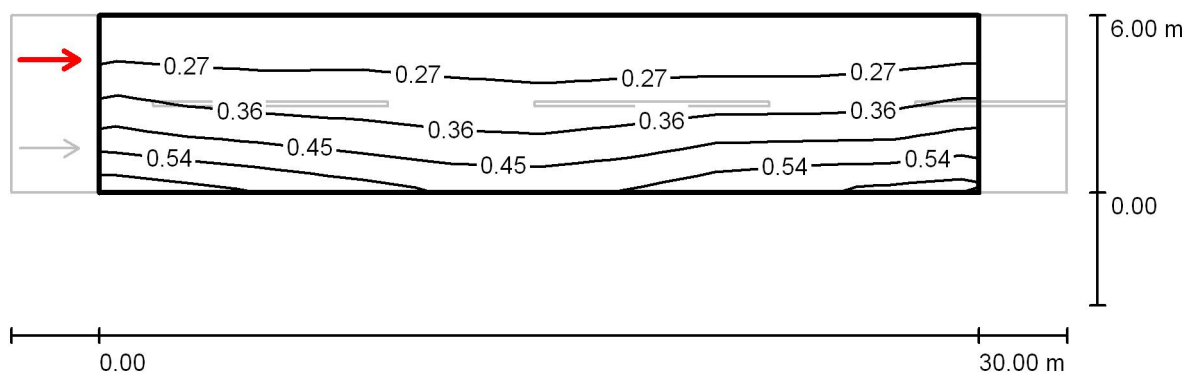
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.500 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.33	0.58	0.73	9
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Mleczna / Mleczna / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 4.500 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.35	0.55	0.92	5
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

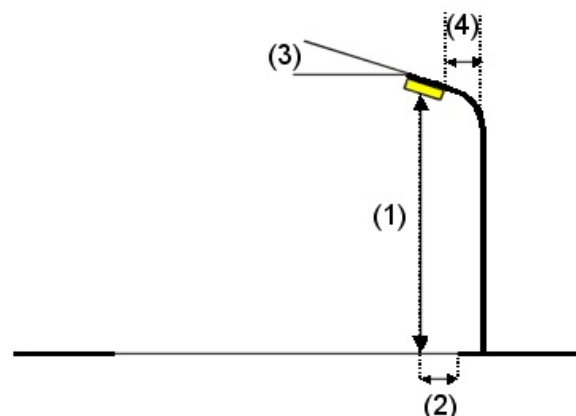
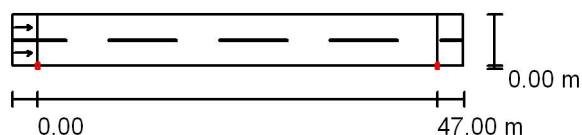
Na Lubce / Dane planowania

Profil ulicy

Na Lubce (Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	ES-SYSTEM RACER MINI
Strumień świetlny (Oprawa):	3600 lm
Strumień świetlny (Lampy):	3600 lm
Moc opraw:	35.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	47.000 m
Wysokość montażu (1):	9.800 m
Wysokość punktu świetlnego:	9.730 m
Nawis (2):	0.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 472 cd/klm

przy 80°: 40 cd/klm

przy 90°: 2.58 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Na Lubce / Lista opraw

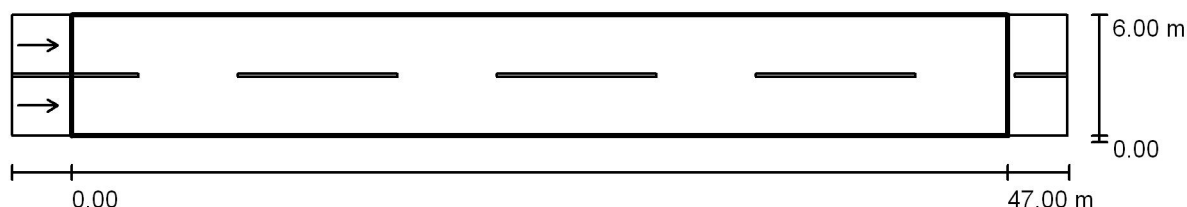
ES-SYSTEM RACER MINI
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 3600 lm
Strumień świetlny (Lampy): 3600 lm
Moc opraw: 35.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 45 77 97 99 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny
1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Na Lubce / Na Lubce / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:379

Siatka: 16 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Na Lubce.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.31	0.40	0.41	8	0.60
≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
✓	✓	✓	✓	✓

Wartości zadane według klasy:

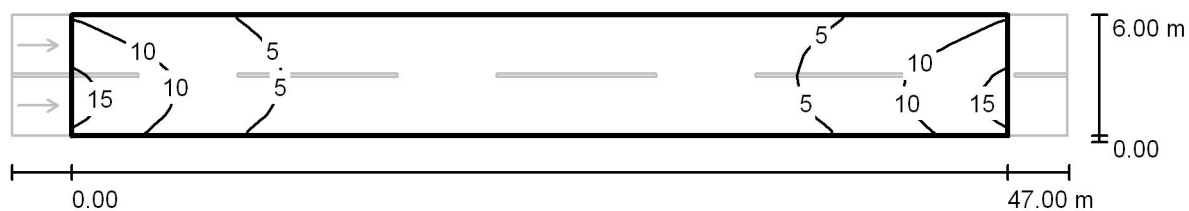
Spełnione/nie spełnione:

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.500, 1.500)	0.31	0.40	0.41	8
2	Obserwator 2	(-60.000, 4.500, 1.500)	0.33	0.42	0.43	7

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Na Lubce / Na Lubce / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 379

Siatka: 16 x 6 Punkty

E_m [lx]
5.35

E_{min} [lx]
1.53

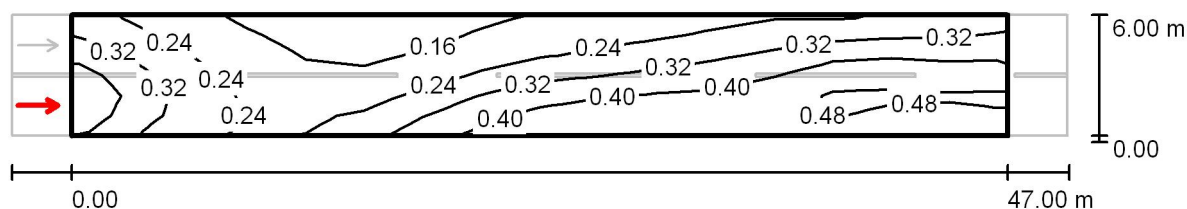
E_{max} [lx]
15

E_{min} / E_m
0.285

E_{min} / E_{max}
0.101

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Na Lubce / Na Lubce / Obserwator 1 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 379

Siatka: 16 x 6 Punkty

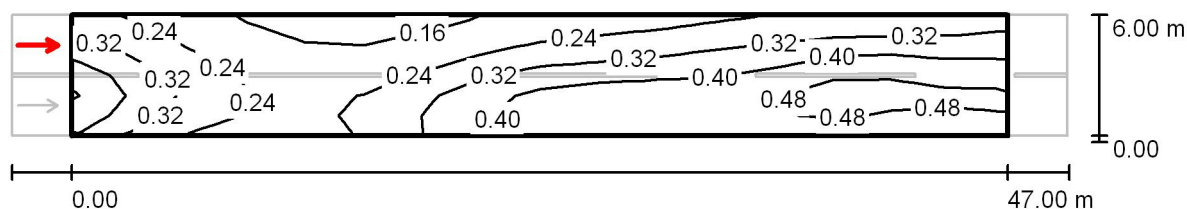
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.500 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.31	0.40	0.41	8
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Na Lubce / Na Lubce / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 379

Siatka: 16 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 4.500 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.33	0.42	0.43	7
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

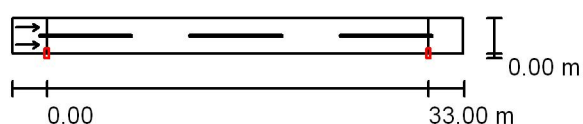
Ogrodowa -zaulek do Miodowej / Dane planowania

Profil ulicy

Ogrodowa -zaulek do Miodowej (Szerokość: 3.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: ES-SYSTEM S.A. 5148000 RACER MINI 826
 Strumień świetlny (Oprawa): 1900 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 1900 lm
 Moc opraw: 20.0 W
 Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
 Odstęp słupa: 33.000 m
 Wysokość montażu (1): 9.000 m
 Wysokość punktu świetlnego: 8.893 m
 Nawis (2): 0.000 m
 Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
 Długość wysięgnika (4): 1.000 m

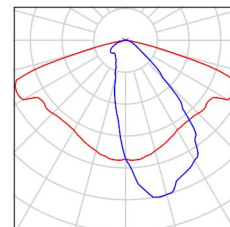
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
 przy 70°: 469 cd/klm
 przy 80°: 40 cd/klm
 przy 90°: 2.59 cd/klm
 W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
 Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.
 Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Ogrodowa -zaulek do Miodowej / Lista opraw

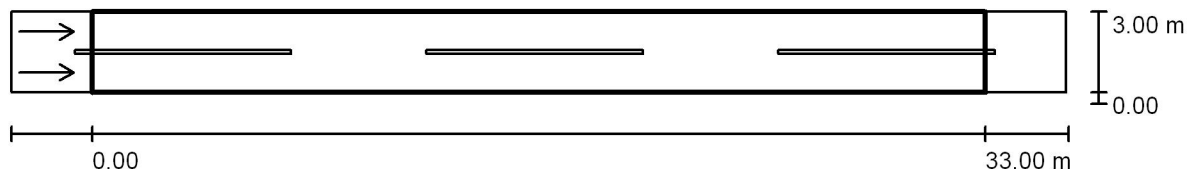
ES-SYSTEM S.A. 5148000 RACER MINI 826
Numer artykułu: 5148000
Strumień świetlny (Oprawa): 1900 lm
Strumień świetlny (Lampy): 1900 lm
Moc opraw: 20.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 45 77 97 99 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Ogrodowa -zaulek do Miodowej / Ogrodowa -zaulek do Miodowej / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:279

Siatka: 11 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Ogrodowa -zaulek do Miodowej.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

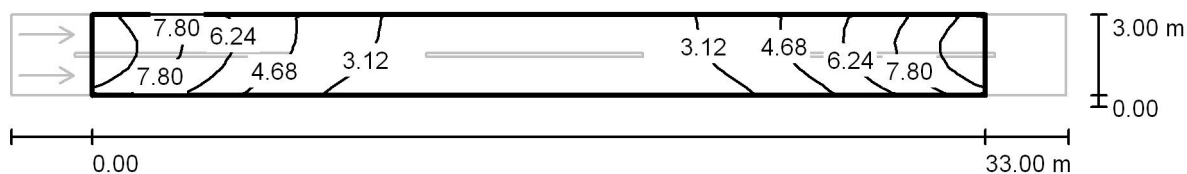
	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.30	0.72	0.79	6	0.80
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 0.750, 1.500)	0.30	0.72	0.87	6
2	Obserwator 2	(-60.000, 2.250, 1.500)	0.31	0.78	0.79	5

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Ogrodowa -zaulek do Miodowej / Ogrodowa -zaulek do Miodowej / Izolinie (E)



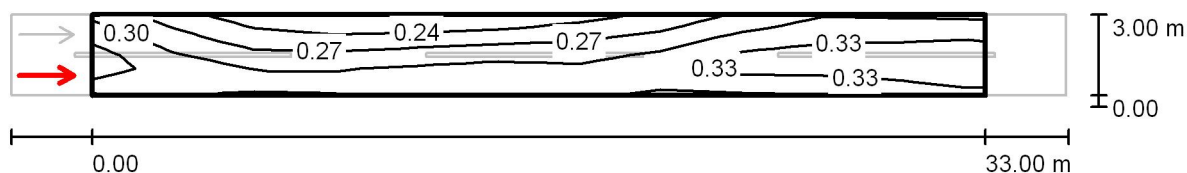
Wartości Lux, Skala 1 : 279

Siatka: 11 x 6 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
4.62	1.78	9.59	0.386	0.186

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Ogrodowa -zaulek do Miodowej / Ogrodowa -zaulek do Miodowej / Obserwator 1 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 279

Siatka: 11 x 6 Punkty

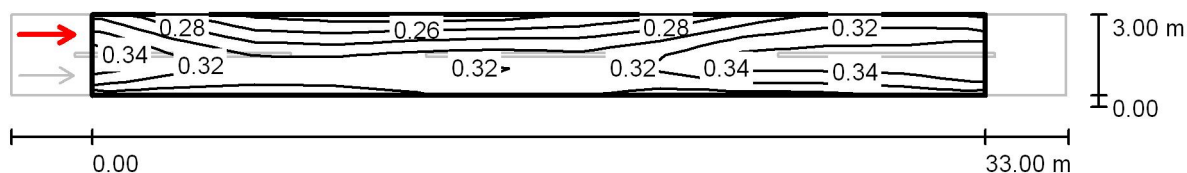
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 0.750 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.30	0.72	0.87	6
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Ogrodowa -zaulek do Miodowej / Ogrodowa -zaulek do Miodowej / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 279

Siatka: 11 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 2.250 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.31	0.78	0.79	5
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

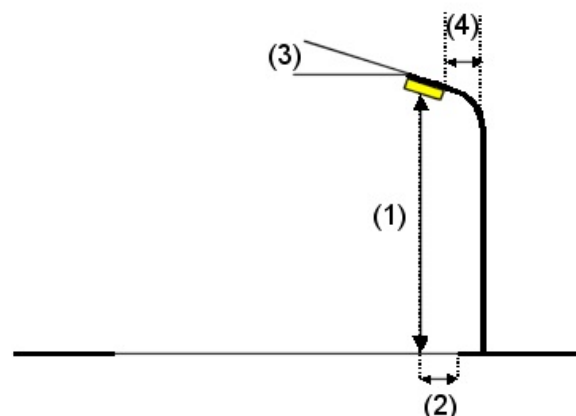
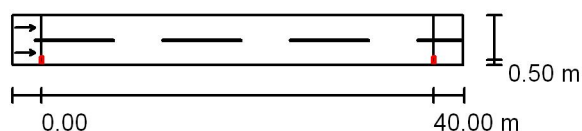
Owsiana / Dane planowania

Profil ulicy

Owsiana (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	ES-SYSTEM RACER MINI
Strumień świetlny (Oprawa):	2700 lm
Strumień świetlny (Lampy):	2700 lm
Moc opraw:	27.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	40.000 m
Wysokość montażu (1):	9.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	8.930 m
Nawis (2):	0.500 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 472 cd/klm

przy 80°: 40 cd/klm

przy 90°: 2.58 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Owsiana / Lista opraw

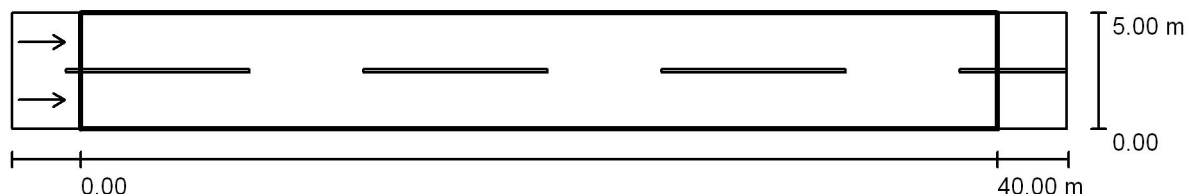
ES-SYSTEM RACER MINI
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 2700 lm
Strumień świetlny (Lampy): 2700 lm
Moc opraw: 27.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 45 77 97 99 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Owsiana / Owsiana / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:329

Siatka: 14 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Owsiana.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.32	0.48	0.46	7	0.63

Wartości zadane według klasy:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/

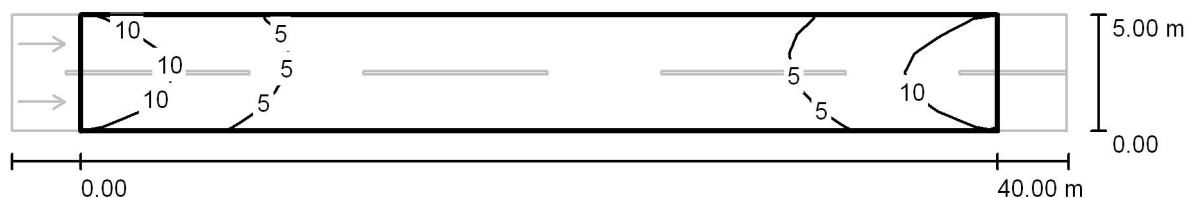
Spełnione/nie spełnione:

✓ ✓ ✓ ✓ ✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.250, 1.500)	0.32	0.48	0.57	7
2	Obserwator 2	(-60.000, 3.750, 1.500)	0.33	0.51	0.46	6

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Owsiana / Owsiana / Izolinie (E)

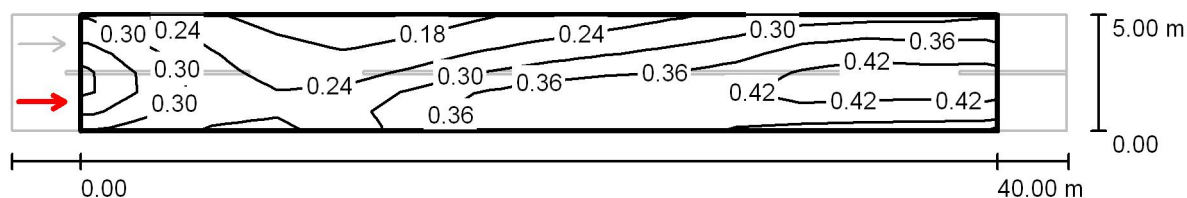
Wartości Lux, Skala 1 : 329

Siatka: 14 x 6 Punkty

 E_m [lx]
5.21 E_{min} [lx]
1.60 E_{max} [lx]
14 E_{min} / E_m
0.306 E_{min} / E_{max}
0.118

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Owsiana / Owsiana / Obserwator 1 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 329

Siatka: 14 x 6 Punkty

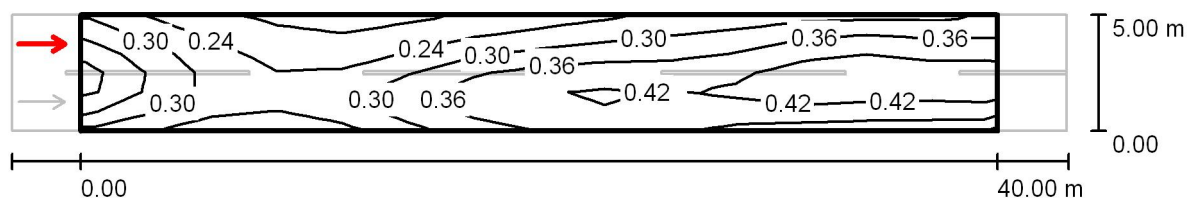
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.250 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.32	0.48	0.57	7
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Owsiana / Owsiana / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 329

Siatka: 14 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 3.750 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.33	0.51	0.46	6
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

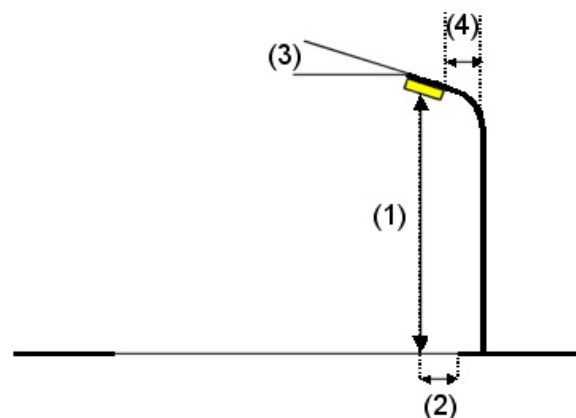
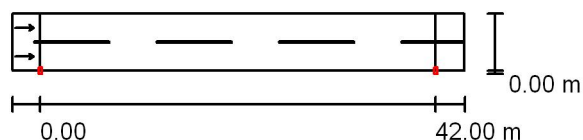
Polna / Dane planowania

Profil ulicy

Polna (Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	ES-SYSTEM RACER MINI
Strumień świetlny (Oprawa):	3600 lm
Strumień świetlny (Lampy):	3600 lm
Moc opraw:	35.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	42.000 m
Wysokość montażu (1):	9.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	8.930 m
Nawis (2):	0.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 472 cd/klm

przy 80°: 40 cd/klm

przy 90°: 2.58 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Polna / Lista opraw

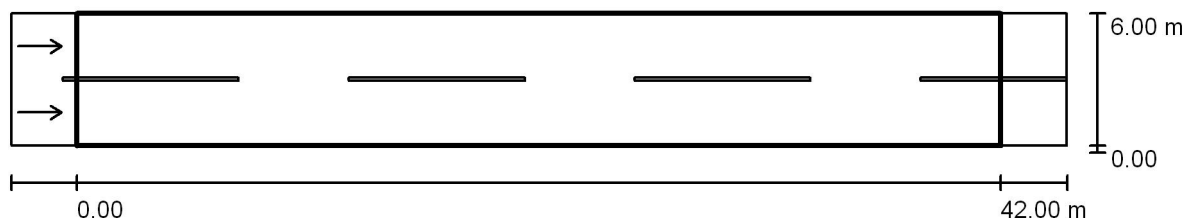
ES-SYSTEM RACER MINI
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 3600 lm
Strumień świetlny (Lampy): 3600 lm
Moc opraw: 35.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 45 77 97 99 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Polna / Polna / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:344

Siatka: 14 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Polna.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.37	0.42	0.44	8	0.56

Wartości zadane według klasy:

≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
-------------	-------------	-------------	-----------	---

Spełnione/nie spełnione:

✓ ✓ ✓ ✓ ✓

Przynależni obserwatorzy (2 ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.500, 1.500)	0.37	0.42	0.44	8
2	Obserwator 2	(-60.000, 4.500, 1.500)	0.39	0.42	0.49	7

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Polna / Polna / Izolinie (E)

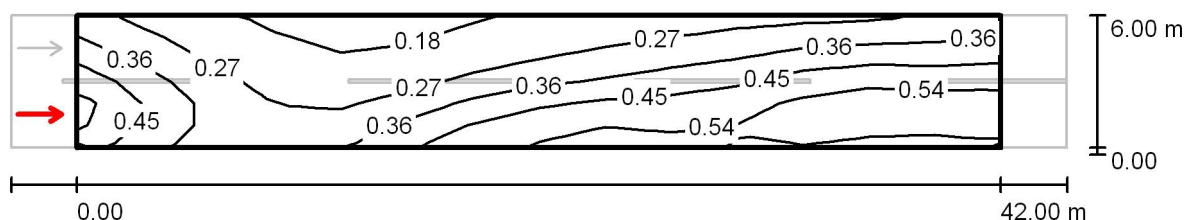
Wartości Lux, Skala 1 : 344

Siatka: 14 x 6 Punkty

 E_m [lx]
6.40 E_{min} [lx]
1.96 E_{max} [lx]
18 E_{min} / E_m
0.306 E_{min} / E_{max}
0.110

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Polna / Polna / Obserwator 1 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 344

Siatka: 14 x 6 Punkty

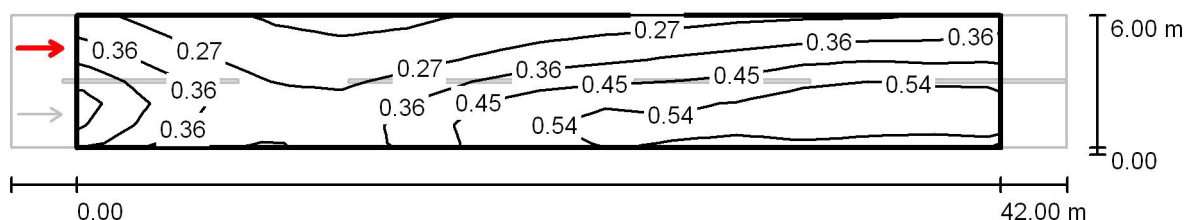
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.500 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.37	0.42	0.44	8
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Polna / Polna / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 344

Siatka: 14 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 4.500 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.39	0.42	0.49	7
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

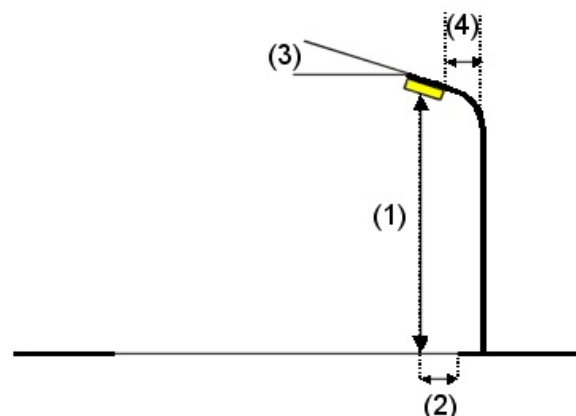
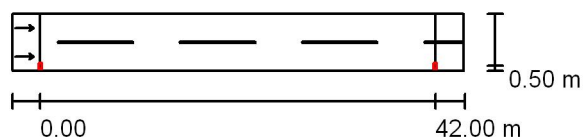
Sadowa / Dane planowania

Profil ulicy

Sadowa (Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	ES-SYSTEM RACER MINI
Strumień świetlny (Oprawa):	2700 lm
Strumień świetlny (Lampy):	2700 lm
Moc opraw:	27.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	42.000 m
Wysokość montażu (1):	8.500 m
Wysokość punktu świetlnego:	8.430 m
Nawis (2):	0.500 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 472 cd/klm

przy 80°: 40 cd/klm

przy 90°: 2.58 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Sadowa / Lista opraw

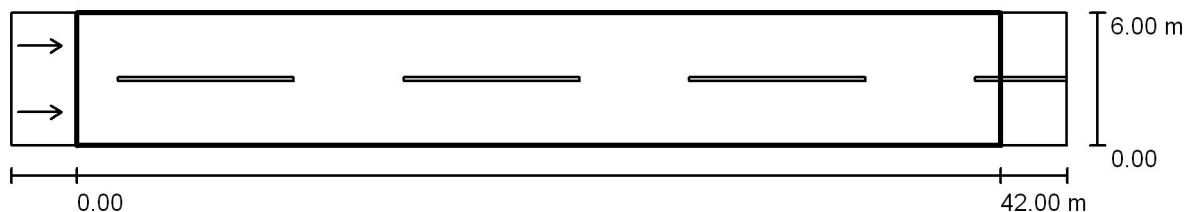
ES-SYSTEM RACER MINI
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 2700 lm
Strumień świetlny (Lampy): 2700 lm
Moc opraw: 27.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 45 77 97 99 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny
1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Sadowa / Sadowa / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.90

Skala 1:344

Siatka: 14 x 6 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Sadowa.

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

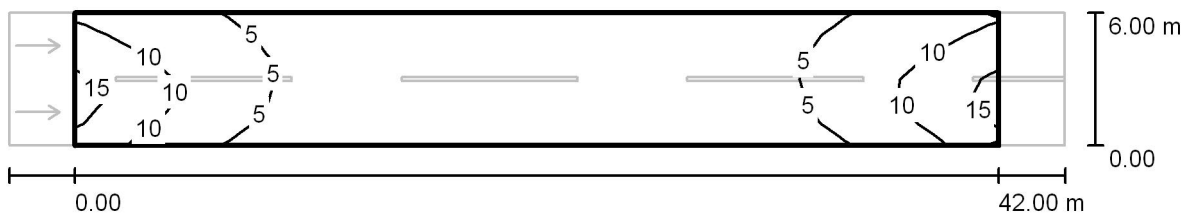
	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.30	0.38	0.40	8	0.52
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (2 Ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.500, 1.500)	0.30	0.38	0.41	8
2	Obserwator 2	(-60.000, 4.500, 1.500)	0.31	0.39	0.40	7

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Sadowa / Sadowa / Izolinie (E)



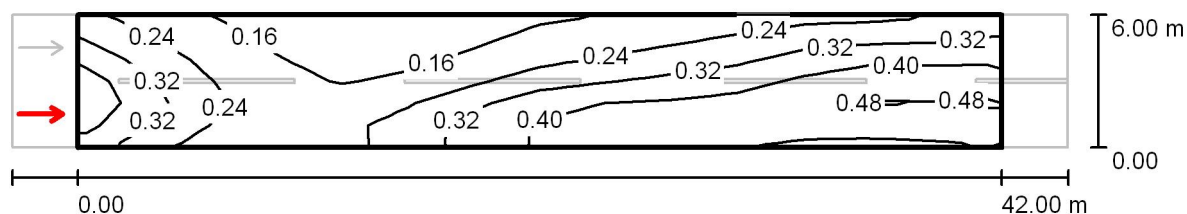
Wartości Lux, Skala 1 : 344

Siatka: 14 x 6 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
5.06	1.37	15	0.271	0.092

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Sadowa / Sadowa / Obserwator 1 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 344

Siatka: 14 x 6 Punkty

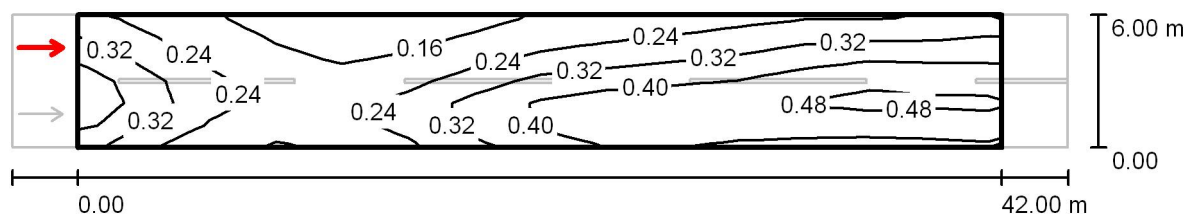
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.500 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.30	0.38	0.41	8
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Sadowa / Sadowa / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 344

Siatka: 14 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 4.500 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.31	0.39	0.40	7
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

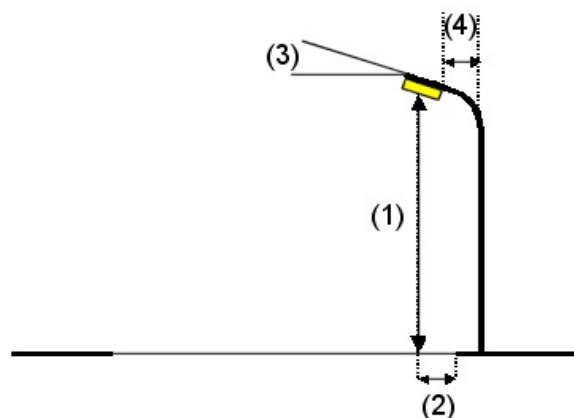
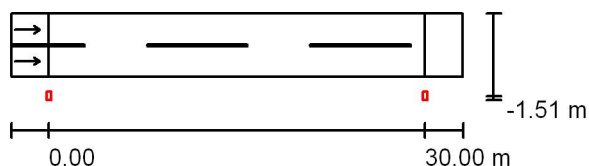
Obwodowa do Walecznych / Dane planowania

Profil ulicy

Obwodowa do Walecznych (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.90

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	ES-SYSTEM RACER MINI
Strumień świetlny (Oprawa):	3600 lm
Strumień świetlny (Lampy):	3600 lm
Moc opraw:	35.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	30.000 m
Wysokość montażu (1):	7.300 m
Wysokość punktu świetlnego:	7.231 m
Nawis (2):	-1.500 m
Nachylenie wysięgnika (3):	10.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 515 cd/klm

przy 80°: 148 cd/klm

przy 90°: 14 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

Edytor Jacek Kozłowski
Telefon
faks
e-Mail

Obwodowa do Walecznych / Lista opraw

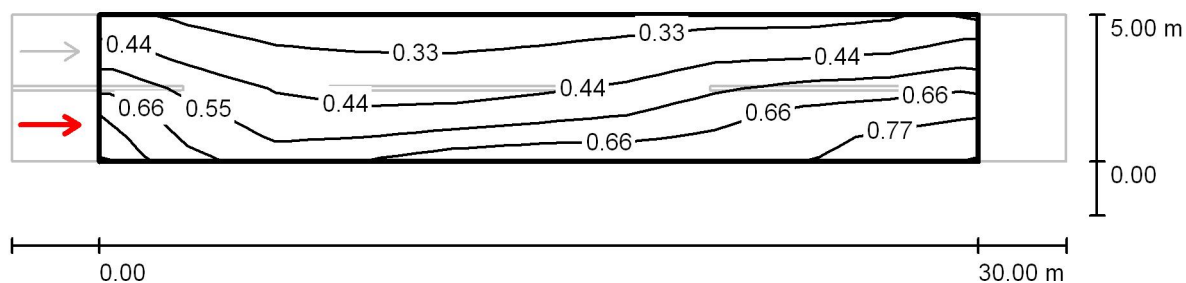
ES-SYSTEM RACER MINI
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 3600 lm
Strumień świetlny (Lampy): 3600 lm
Moc opraw: 35.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 45 77 97 99 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny
1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Obwodowa do Walecznych / Obwodowa do Walecznych / Obserwator 1 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

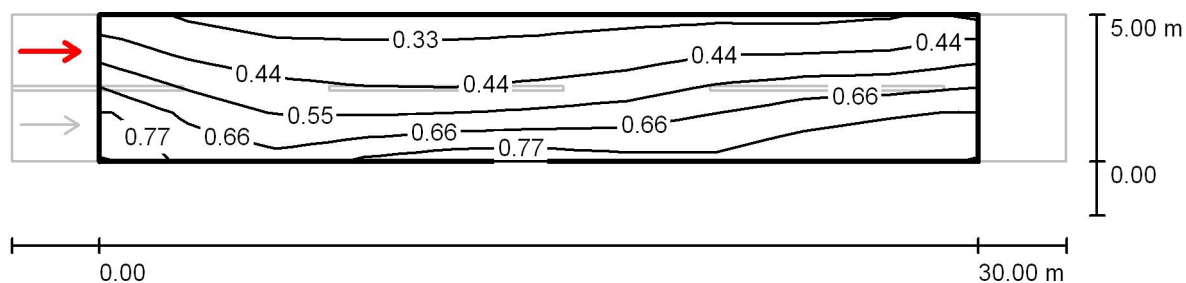
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.250 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.50	0.57	0.61	10
Wartości zadane według klasy ME5:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Edytor Jacek Kozłowski
 Telefon
 faks
 e-Mail

Obwodowa do Walecznych / Obwodowa do Walecznych / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 258

Siatka: 10 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 3.750 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.54	0.56	0.73	7
Wartości zadane według klasy ME5:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓