

Modernizacja oświetlenia ulicznego

Instalacja : Śniadowo

Numer projektu : Śniadowo

Klient :

Projektował: :

Data : 28.08.2024

Wyniki obliczeń uzyskane są w oparciu o wzorcowe źródła oświetlenia. W rzeczywistości mogą się one nieznacznie zmienić.

Gwarancja na oprawy oświetleniowe nie obejmuje danych tych opraw.

Producent nie odpowiada za szkody powstałe w wyniku użytkowania programu.

Spis treści

Strona tytułowa	1
Spis treści	2
1 Śniadowo Ostrołęcka	
1.1 Skrót wyników, 1 Śniadowo Ostrołęcka	
1.1.1 Podgląd wyników, 1 Śniadowo Ostrołęcka	9
2 Śniadowo Łomżyńska	
2.1 Skrót wyników, 3 Śniadowo Łomżyńska	
2.1.1 Podgląd wyników, 3 Śniadowo Łomżyńska	10
3 Śniadowo Szosowa boczna	
3.1 Skrót wyników, 4 Śniadowo Szosowa boczna	
3.1.1 Podgląd wyników, 4 Śniadowo Szosowa boczna	11
4 Śniadowo Skowronki	
4.1 Skrót wyników, 5 Śniadowo Skowronki	
4.1.1 Podgląd wyników, 5 Śniadowo Skowronki	12
5 Śniadowo Skowronki	
5.1 Skrót wyników, 6 Śniadowo Skowronki	
5.1.1 Podgląd wyników, 6 Śniadowo Skowronki	13
6 Śniadowo Łomżyńska	
6.1 Skrót wyników, 7 Śniadowo Łomżyńska	
6.1.1 Podgląd wyników, 7 Śniadowo Łomżyńska	14
7 Śniadowo Kolejowa	
7.1 Skrót wyników, 8 Śniadowo Kolejowa	
7.1.1 Podgląd wyników, 8 Śniadowo Kolejowa	15
8 Śniadowo Leśna	
8.1 Skrót wyników, 9 Śniadowo Leśna	
8.1.1 Podgląd wyników, 9 Śniadowo Leśna	16
9 Śniadowo Plac zabaw	
9.1 Skrót wyników, 10 Śniadowo Plac zabaw	
9.1.1 Podgląd wyników, 10 Śniadowo Plac zabaw	17
10 Śniadowo Kolejowa osiedle	
10.1 Skrót wyników, 11 Śniadowo Kolejowa osiedle	
10.1.1 Podgląd wyników, 11 Śniadowo Kolejowa osiedle	18
11 Śniadowo Kolejowa osiedle	
11.1 Skrót wyników, 12 Śniadowo Kolejowa osiedle	
11.1.1 Podgląd wyników, 12 Śniadowo Kolejowa osiedle	19
12 Śniadowo Ogrodowa	
12.1 Skrót wyników, 13 Śniadowo Ogrodowa	
12.1.1 Podgląd wyników, 13 Śniadowo Ogrodowa	20
13 Śniadowo Łąkowa	
13.1 Skrót wyników, 14 Śniadowo Łąkowa	
13.1.1 Podgląd wyników, 14 Śniadowo Łąkowa	21
14 Śniadowo Kolejowa	
14.1 Skrót wyników, 15 Śniadowo Kolejowa	
14.1.1 Podgląd wyników, 15 Śniadowo Kolejowa	22
15 Śniadowo Kolejowa	
15.1 Skrót wyników, 16 Śniadowo Kolejowa	
15.1.1 Podgląd wyników, 16 Śniadowo Kolejowa	23
16 Śniadowo Kolejowa	
16.1 Skrót wyników, 17 Śniadowo Kolejowa	
16.1.1 Podgląd wyników, 17 Śniadowo Kolejowa	24
17 Śniadowo Kolejowa Rat.	
17.1 Skrót wyników, 18 Śniadowo Kolejowa Rat.	
17.1.1 Podgląd wyników, 18 Śniadowo Kolejowa Rat.	25

Spis treści

18	19 Śniadowo Nowa	
18.1	Skrót wyników, 19 Śniadowo Nowa	
18.1.1	Podgląd wyników, 19 Śniadowo Nowa	26
19	20 Śniadowo Krótka	
19.1	Skrót wyników, 20 Śniadowo Krótka	
19.1.1	Podgląd wyników, 20 Śniadowo Krótka	27
20	21 Śniadowo Szeroka	
20.1	Skrót wyników, 21 Śniadowo Szeroka	
20.1.1	Podgląd wyników, 21 Śniadowo Szeroka	28
21	22 Śniadowo Rynek	
21.1	Skrót wyników, 22 Śniadowo Rynek	
21.1.1	Podgląd wyników, 22 Śniadowo Rynek	29
22	23 Śniadowo Ostrołęcka	
22.1	Skrót wyników, 23 Śniadowo Ostrołęcka	
22.1.1	Podgląd wyników, 23 Śniadowo Ostrołęcka	30
23	24 Śniadowo Plac targ	
23.1	Skrót wyników, 24 Śniadowo Plac targ	
23.1.1	Podgląd wyników, 24 Śniadowo Plac targ	31
24	25 Śniadowo Cmentarna	
24.1	Skrót wyników, 25 Śniadowo Cmentarna	
24.1.1	Podgląd wyników, 25 Śniadowo Cmentarna	32
25	26 Śniadowo Szosowa	
25.1	Skrót wyników, 26 Śniadowo Szosowa	
25.1.1	Podgląd wyników, 26 Śniadowo Szosowa	33
26	28 Śniadowo Szosowa	
26.1	Skrót wyników, 28 Śniadowo Szosowa	
26.1.1	Podgląd wyników, 28 Śniadowo Szosowa	34
27	29 Śniadowo Szosowa	
27.1	Skrót wyników, 29 Śniadowo Szosowa	
27.1.1	Podgląd wyników, 29 Śniadowo Szosowa	35
28	30 Śniadowo Łomżyńska	
28.1	Skrót wyników, 30 Śniadowo Łomżyńska	
28.1.1	Podgląd wyników, 30 Śniadowo Łomżyńska	36
29	31 Śniadowo do Chomętowa	
29.1	Skrót wyników, 31 Śniadowo do Chomętowa	
29.1.1	Podgląd wyników, 31 Śniadowo do Chomętowa	37
30	32 Śniadowo do Dino	
30.1	Skrót wyników, 32 Śniadowo do Dino	
30.1.1	Podgląd wyników, 32 Śniadowo do Dino	38
31	1 Ratowo Piotrowo	
31.1	Skrót wyników, 1 Ratowo Piotrowo	
31.1.1	Podgląd wyników, 1 Ratowo Piotrowo	39
32	2 Ratowo Piotrowo	
32.1	Skrót wyników, 2 Ratowo Piotrowo	
32.1.1	Podgląd wyników, 2 Ratowo Piotrowo	40
33	3 Ratowo Piotrowo	
33.1	Skrót wyników, 3 Ratowo Piotrowo	
33.1.1	Podgląd wyników, 3 Ratowo Piotrowo	41
34	4 Młynik	
34.1	Skrót wyników, 4 Młynik	
34.1.1	Podgląd wyników, 4 Młynik	42
35	5 Młynik	
35.1	Skrót wyników, 5 Młynik	

Spis treści

35.1.1	Podgląd wyników, 5 Młynik	43
36	6 Szczepankowo	
36.1	Skrót wyników, 6 Szczepankowo	
36.1.1	Podgląd wyników, 6 Szczepankowo	44
37	7 Szczepankowo	
37.1	Skrót wyników, 7 Szczepankowo	
37.1.1	Podgląd wyników, 7 Szczepankowo	45
38	8 Szczepankowo	
38.1	Skrót wyników, 8 Szczepankowo	
38.1.1	Podgląd wyników, 8 Szczepankowo	46
39	9 Szczepankowo	
39.1	Skrót wyników, 9 Szczepankowo	
39.1.1	Podgląd wyników, 9 Szczepankowo	47
40	10 Szczepankowo	
40.1	Skrót wyników, 10 Szczepankowo	
40.1.1	Podgląd wyników, 10 Szczepankowo	48
41	11 Wszerzecz	
41.1	Skrót wyników, 11 Wszerzecz	
41.1.1	Podgląd wyników, 11 Wszerzecz	49
42	12 Wszerzecz	
42.1	Skrót wyników, 12 Wszerzecz	
42.1.1	Podgląd wyników, 12 Wszerzecz	50
43	13 Wszerzecz K.	
43.1	Skrót wyników, 13 Wszerzecz K.	
43.1.1	Podgląd wyników, 13 Wszerzecz K.	51
44	14 Wszerzecz K.	
44.1	Skrót wyników, 14 Wszerzecz K.	
44.1.1	Podgląd wyników, 14 Wszerzecz K.	52
45	15 Uśnik	
45.1	Skrót wyników, 15 Uśnik	
45.1.1	Podgląd wyników, 15 Uśnik	53
46	16 Uśnik	
46.1	Skrót wyników, 16 Uśnik	
46.1.1	Podgląd wyników, 16 Uśnik	54
47	17 Uśnik	
47.1	Skrót wyników, 17 Uśnik	
47.1.1	Podgląd wyników, 17 Uśnik	55
48	18 Dębowo	
48.1	Skrót wyników, 18 Dębowo	
48.1.1	Podgląd wyników, 18 Dębowo	56
49	19 Dębowo	
49.1	Skrót wyników, 19 Dębowo	
49.1.1	Podgląd wyników, 19 Dębowo	57
50	20 Osobne	
50.1	Skrót wyników, 20 Osobne	
50.1.1	Podgląd wyników, 20 Osobne	58
51	21 Wierzbowo	
51.1	Skrót wyników, 21 Wierzbowo	
51.1.1	Podgląd wyników, 21 Wierzbowo	59
52	22 Wierzbowo	
52.1	Skrót wyników, 22 Wierzbowo	
52.1.1	Podgląd wyników, 22 Wierzbowo	60
53	23 Chomętowo	

Spis treści

53.1	Skrót wyników, 23 Chomętowo	
53.1.1	Podgląd wyników, 23 Chomętowo	61
54	24 Zalesie Poczynki	
54.1	Skrót wyników, 24 Zalesie Poczynki	
54.1.1	Podgląd wyników, 24 Zalesie Poczynki	62
55	25 Zalesie Wypychy	
55.1	Skrót wyników, 25 Zalesie Wypychy	
55.1.1	Podgląd wyników, 25 Zalesie Wypychy	63
56	26 Zalesie Wypychy	
56.1	Skrót wyników, 26 Zalesie Wypychy	
56.1.1	Podgląd wyników, 26 Zalesie Wypychy	64
57	27 Zalesie Wypychy	
57.1	Skrót wyników, 27 Zalesie Wypychy	
57.1.1	Podgląd wyników, 27 Zalesie Wypychy	65
58	28 Truszki	
58.1	Skrót wyników, 28 Truszki	
58.1.1	Podgląd wyników, 28 Truszki	66
59	29 Truszki	
59.1	Skrót wyników, 29 Truszki	
59.1.1	Podgląd wyników, 29 Truszki	67
60	30 Truszki P.	
60.1	Skrót wyników, 30 Truszki P.	
60.1.1	Podgląd wyników, 30 Truszki P.	68
61	31 Truszki P.	
61.1	Skrót wyników, 31 Truszki P.	
61.1.1	Podgląd wyników, 31 Truszki P.	69
62	32 Jakać Borki	
62.1	Skrót wyników, 32 Jakać Borki	
62.1.1	Podgląd wyników, 32 Jakać Borki	70
63	33 Jakać Borki	
63.1	Skrót wyników, 33 Jakać Borki	
63.1.1	Podgląd wyników, 33 Jakać Borki	71
64	34 Stare Szabły	
64.1	Skrót wyników, 34 Stare Szabły	
64.1.1	Podgląd wyników, 34 Stare Szabły	72
65	35 Stare Szabły	
65.1	Skrót wyników, 35 Stare Szabły	
65.1.1	Podgląd wyników, 35 Stare Szabły	73
66	36 Szabły Młode	
66.1	Skrót wyników, 36 Szabły Młode	
66.1.1	Podgląd wyników, 36 Szabły Młode	74
67	37 Jakać Stara	
67.1	Skrót wyników, 37 Jakać Stara	
67.1.1	Podgląd wyników, 37 Jakać Stara	75
68	38 Jakać Dworna	
68.1	Skrót wyników, 38 Jakać Dworna	
68.1.1	Podgląd wyników, 38 Jakać Dworna	76
69	39 Jakać Dworna	
69.1	Skrót wyników, 39 Jakać Dworna	
69.1.1	Podgląd wyników, 39 Jakać Dworna	77
70	40 Jakać Dworna	
70.1	Skrót wyników, 40 Jakać Dworna	
70.1.1	Podgląd wyników, 40 Jakać Dworna	78

Spis treści

71	41 Jakać Stara	
71.1	Skrót wyników, 41 Jakać Stara	
71.1.1	Podgląd wyników, 41 Jakać Stara	79
72	42 Jakać Stara	
72.1	Skrót wyników, 42 Jakać Stara	
72.1.1	Podgląd wyników, 42 Jakać Stara	80
73	43 Jakać Młoda	
73.1	Skrót wyników, 43 Jakać Młoda	
73.1.1	Podgląd wyników, 43 Jakać Młoda	81
74	44 Truszki	
74.1	Skrót wyników, 44 Truszki	
74.1.1	Podgląd wyników, 44 Truszki	82
75	45 Truszki	
75.1	Skrót wyników, 45 Truszki	
75.1.1	Podgląd wyników, 45 Truszki	83
76	46 Brulin	
76.1	Skrót wyników, 46 Brulin	
76.1.1	Podgląd wyników, 46 Brulin	84
77	47 Brulin	
77.1	Skrót wyników, 47 Brulin	
77.1.1	Podgląd wyników, 47 Brulin	85
78	48 Stara Jastrząbka	
78.1	Skrót wyników, 48 Stara Jastrząbka	
78.1.1	Podgląd wyników, 48 Stara Jastrząbka	86
79	49 Strzeszewo	
79.1	Skrót wyników, 49 Strzeszewo	
79.1.1	Podgląd wyników, 49 Strzeszewo	87
80	50 Strzeszewo	
80.1	Skrót wyników, 50 Strzeszewo	
80.1.1	Podgląd wyników, 50 Strzeszewo	88
81	51 Jastrząbka Młoda	
81.1	Skrót wyników, 51 Jastrząbka Młoda	
81.1.1	Podgląd wyników, 51 Jastrząbka Młoda	89
82	52 Jastrząbka Młoda	
82.1	Skrót wyników, 52 Jastrząbka Młoda	
82.1.1	Podgląd wyników, 52 Jastrząbka Młoda	90
83	53 Duchny Stare	
83.1	Skrót wyników, 53 Duchny Stare	
83.1.1	Podgląd wyników, 53 Duchny Stare	91
84	54 Duchny Stare	
84.1	Skrót wyników, 54 Duchny Stare	
84.1.1	Podgląd wyników, 54 Duchny Stare	92
85	55 Duchny Młode	
85.1	Skrót wyników, 55 Duchny Młode	
85.1.1	Podgląd wyników, 55 Duchny Młode	93
86	56 Grabowo	
86.1	Skrót wyników, 56 Grabowo	
86.1.1	Podgląd wyników, 56 Grabowo	94
87	57 Olszewo	
87.1	Skrót wyników, 57 Olszewo	
87.1.1	Podgląd wyników, 57 Olszewo	95
88	58 Olszewo	
88.1	Skrót wyników, 58 Olszewo	

Spis treści

88.1.1	Podgląd wyników, 58 Olszewo	96
89	59 Olszewo	
89.1	Skrót wyników, 59 Olszewo	
89.1.1	Podgląd wyników, 59 Olszewo	97
90	60 Mężenin	
90.1	Skrót wyników, 60 Mężenin	
90.1.1	Podgląd wyników, 60 Mężenin	98
91	61 Mężenin	
91.1	Skrót wyników, 61 Mężenin	
91.1.1	Podgląd wyników, 61 Mężenin	99
92	62 Mężenin	
92.1	Skrót wyników, 62 Mężenin	
92.1.1	Podgląd wyników, 62 Mężenin	100
93	63 Stara Stacja	
93.1	Skrót wyników, 63 Stara Stacja	
93.1.1	Podgląd wyników, 63 Stara Stacja	101
94	64 Stara Stacja	
94.1	Skrót wyników, 64 Stara Stacja	
94.1.1	Podgląd wyników, 64 Stara Stacja	102
95	65 Jemielite Stare	
95.1	Skrót wyników, 65 Jemielite Stare	
95.1.1	Podgląd wyników, 65 Jemielite Stare	103
96	66 Jemielite Stare	
96.1	Skrót wyników, 66 Jemielite Stare	
96.1.1	Podgląd wyników, 66 Jemielite Stare	104
97	67 Jemielite Stare	
97.1	Skrót wyników, 67 Jemielite Stare	
97.1.1	Podgląd wyników, 67 Jemielite Stare	105
98	68 Jemielite Stare	
98.1	Skrót wyników, 68 Jemielite Stare	
98.1.1	Podgląd wyników, 68 Jemielite Stare	106
99	69 Żebry	
99.1	Skrót wyników, 69 Żebry	
99.1.1	Podgląd wyników, 69 Żebry	107
100	70 Żebry Kol.	
100.1	Skrót wyników, 70 Żebry Kol.	
100.1.1	Podgląd wyników, 70 Żebry Kol.	108
101	71 Konopki Młode	
101.1	Skrót wyników, 71 Konopki Młode	
101.1.1	Podgląd wyników, 71 Konopki Młode	109
102	72 Konopki Młode	
102.1	Skrót wyników, 72 Konopki Młode	
102.1.1	Podgląd wyników, 72 Konopki Młode	110
103	73 Jemielite Wypychy	
103.1	Skrót wyników, 73 Jemielite Wypychy	
103.1.1	Podgląd wyników, 73 Jemielite Wypychy	111
104	74 Sierzputy Marki	
104.1	Skrót wyników, 74 Sierzputy Marki	
104.1.1	Podgląd wyników, 74 Sierzputy Marki	112
105	75 Sierzputy Marki	
105.1	Skrót wyników, 75 Sierzputy Marki	
105.1.1	Podgląd wyników, 75 Sierzputy Marki	113
106	76 Sierzputy Zagajne	

Spis treści

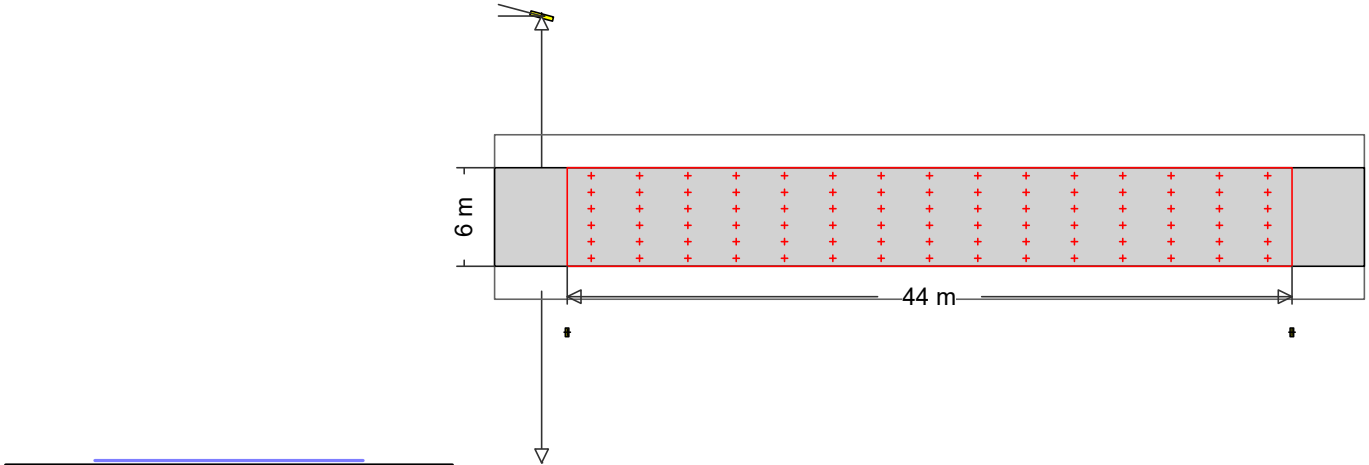
106.1	Skrót wyników, 76 Sierzputy Zagajne	
106.1.1	Podgląd wyników, 76 Sierzputy Zagajne	114
107	77 Sierzputy Zagajne	
107.1	Skrót wyników, 77 Sierzputy Zagajne	
107.1.1	Podgląd wyników, 77 Sierzputy Zagajne	115
108	78 Kołaczki	
108.1	Skrót wyników, 78 Kołaczki	
108.1.1	Podgląd wyników, 78 Kołaczki	116
109	79 Kołaczki	
109.1	Skrót wyników, 79 Kołaczki	
109.1.1	Podgląd wyników, 79 Kołaczki	117
110	80 Koziki	
110.1	Skrót wyników, 80 Koziki	
110.1.1	Podgląd wyników, 80 Koziki	118
111	80 Koziki	
111.1	Skrót wyników, 80 Koziki	
111.1.1	Podgląd wyników, 80 Koziki	119
112	81 Koziki	
112.1	Skrót wyników, 81 Koziki	
112.1.1	Podgląd wyników, 81 Koziki	120
113	82 Koziki	
113.1	Skrót wyników, 82 Koziki	
113.1.1	Podgląd wyników, 82 Koziki	121
114	83 Zagroby	
114.1	Skrót wyników, 83 Zagroby	
114.1.1	Podgląd wyników, 83 Zagroby	122
115	84 Konopki Stare	
115.1	Skrót wyników, 84 Konopki Stare	
115.1.1	Podgląd wyników, 84 Konopki Stare	123
116	85 Konopki Stare	
116.1	Skrót wyników, 85 Konopki Stare	
116.1.1	Podgląd wyników, 85 Konopki Stare	124
117	86 Stare Ratowo	
117.1	Skrót wyników, 86 Stare Ratowo	
117.1.1	Podgląd wyników, 86 Stare Ratowo	125
118	87 Stare Ratowo	
118.1	Skrót wyników, 87 Stare Ratowo	
118.1.1	Podgląd wyników, 87 Stare Ratowo	126
119	88 Stare Ratowo	
119.1	Skrót wyników, 88 Stare Ratowo	
119.1.1	Podgląd wyników, 88 Stare Ratowo	127
120	89 Stare Ratowo	
120.1	Skrót wyników, 89 Stare Ratowo	
120.1.1	Podgląd wyników, 89 Stare Ratowo	128
121	90 Stare Ratowo	
121.1	Skrót wyników, 90 Stare Ratowo	
121.1.1	Podgląd wyników, 90 Stare Ratowo	129

1

1 Śniadowo Ostrołęcka

1.1 Skróót wyników, 1 Śniadowo Ostrołęcka

1.1.1 Podgląd wyników, 1 Śniadowo Ostrołęcka



1

PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00

Nr zamówienia : BGP391 T25 DM24P /740 LED100 L94@100kh :

Nazwa oprawy : BGP391 T25 DM24P /740

Wypożalenie : 1 x LED100 L94@100kh 55 W / 10000 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd

Odległość opraw : 44.00 m

Oprawa - wysunięcie : -4.00 m

Abs. Pozycja : -4.00 m

Pobór prądu/km : 1250 W/km

Współcz. utrzymania : 0.80

Wysokość (centrum foto.) : 10.00 m

Nachylenie : 15.00 °

Klasa odbłasku : D0

Klasa natężenia światła : n/a

Road

Szerokość : 6.00 m

Powierzchnia : R3, q0=0.07

Jezdnia : 2

Luminancja

Pole obliczeń: 44m x 6m (15 x 6 Punkty)

Observer					
2	x=-60.00m, y=4.50m, z=1.50m				
1	x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m				
Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=4.50)	0.60 cd/m ² ✓	0.54 ✓	0.76 ✓	8 ✓	0.66 ✓
1:(y=1.50)	0.54 cd/m ² ✓	0.57 ✓	0.77 ✓	13 ✓	0.89 ✓
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

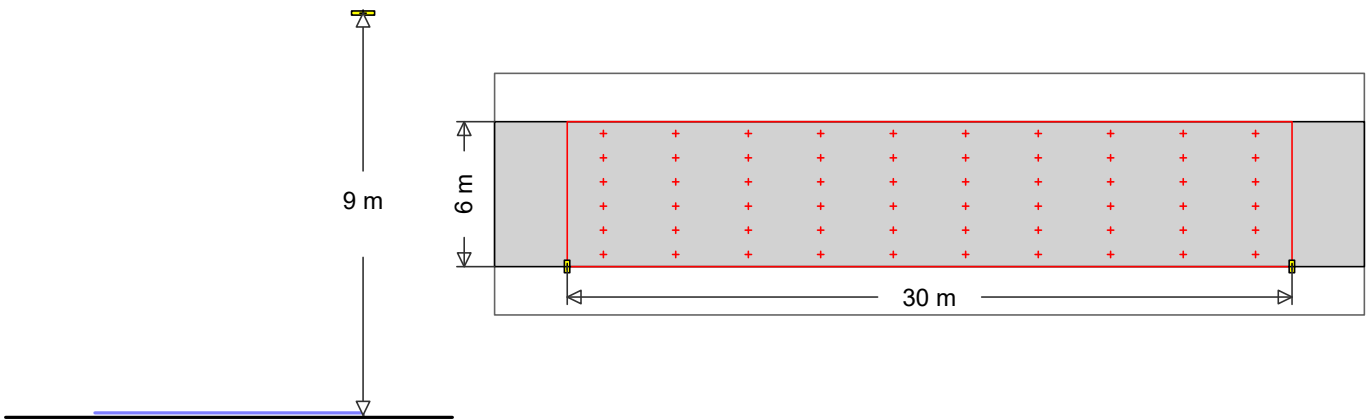
Pole obliczeń: 44m x 6m (15 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
9.49 lx	4.41 lx	0.47	0.24

2 3 Śniadowo Łomżyńska

2.1 Skrót wyników, 3 Śniadowo Łomżyńska

2.1.1 Podgląd wyników, 3 Śniadowo Łomżyńska



6

PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00

Nr zamówienia

: BGP391 T25 DM24P /740 LED35 L97@100kh :

Nazwa oprawy

BGP391 T25 DM24P /740

Wypożenie

: 1 x LED35 L97@100kh 18.2 W / 3500 lm

MyLumRow			
Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 30.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 0.00 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 607 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1

Road

Szerokość

: 6.00 m

Jezdnia

: 2

Powierzchnia

: R3, q0=0.07



Luminancja Pole obliczeń: 30m x 6m (10 x 6 Punkty)

Observer					
2	: x=-60.00m, y=4.50m, z=1.50m				
1	: x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m				
Lane	\bar{E}_m	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=4.50)	0.55 cd/m² ✓	0.55 ✓	0.89 ✓	6 ✓	0.53 ✓
1:(y=1.50)	0.51 cd/m² ✓	0.54 ✓	0.90 ✓	8 ✓	0.59 ✓
M5	>= 0.50 cd/m²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 30m x 6m (10 x 6 Punkty)

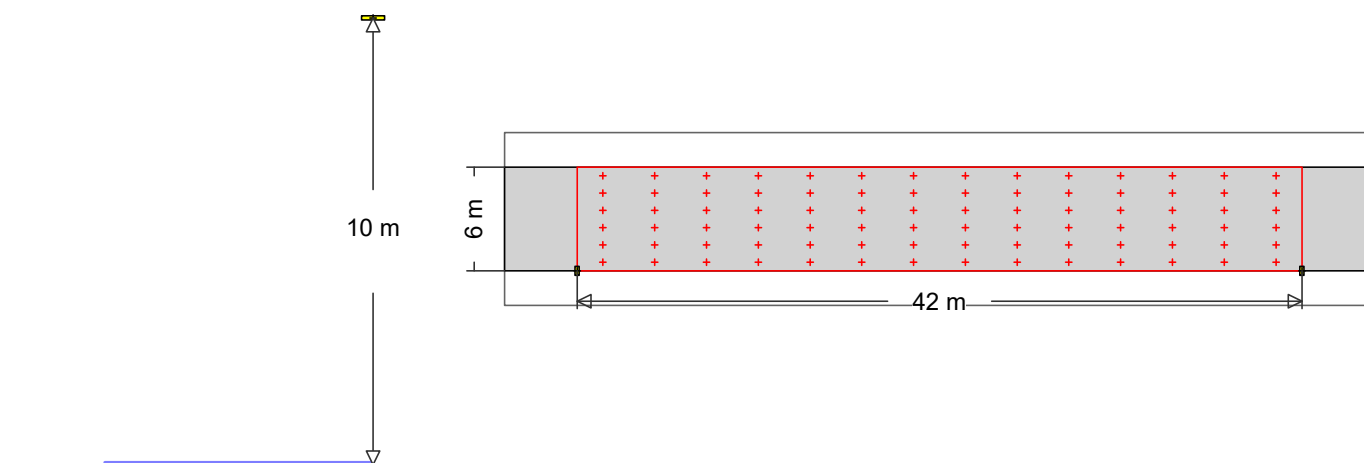
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
7.08 lx	4.11 lx	0.58	0.36

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
Instalacja : Śniadowo
Numer projektu : Śniadowo
Data : 28.08.2024

3 4 Śniadowo Szosowa boczna

3.1 Skrót wyników, 4 Śniadowo Szosowa boczna

3.1.1 Podgląd wyników, 4 Śniadowo Szosowa boczna



11 **PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : BGP391 T25 DM24P /740 LED55 L96@100kh :
Nazwa oprawy : BGP391 T25 DM24P /740
Wypożyczenie : 1 x LED55 L96@100kh 28.5 W / 5600 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 42.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 0.00 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 679 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1

Road

Szerokość	: 6.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

Luminancja

Pole obliczeń: 42m x 6m (14 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=4.50m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=4.50)	0.59 cd/m ² ✓	0.54 ✓	0.75 ✓	7 ✓	0.62 ✓
1:(y=1.50)	0.54 cd/m ² ✓	0.52 ✓	0.79 ✓	9 ✓	0.62 ✓
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 42m x 6m (14 x 6 Punkty)

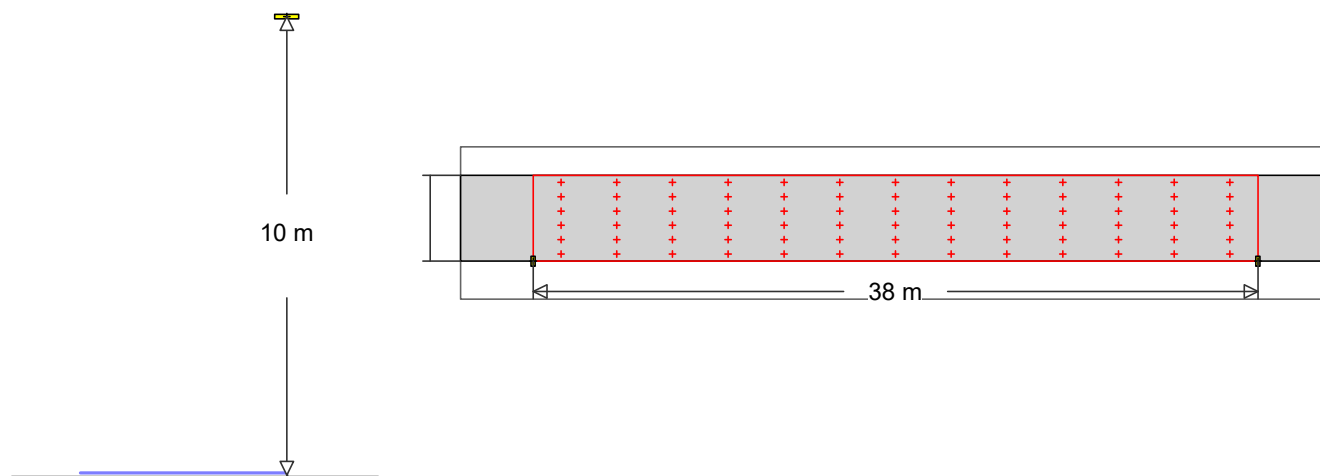
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
7.36 lx	3.36 lx	0.46	0.24

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
Instalacja : Śniadowo
Numer projektu : Śniadowo
Data : 28.08.2024

4 5 Śniadowo Skowronki

4.1 Skrót wyników, 5 Śniadowo Skowronki

4.1.1 Podgląd wyników, 5 Śniadowo Skowronki



8 **PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : BGP391 T25 DM24P /740 LED45 L97@100kh :
Nazwa oprawy : BGP391 T25 DM24P /740
Wypożyczenie : 1 x LED45 L97@100kh 23 W / 4500 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 38.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 0.00 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 605 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1

Road

Szerokość	: 4.50 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

Luminancja

Pole obliczeń: 38m x 4.5m (13 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.38m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.13m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.38)	0.56 cd/m ² ✓	0.66 ✓	0.85 ✓	7 ✓	0.83 ✓
1:(y=1.13)	0.53 cd/m ² ✓	0.64 ✓	0.84 ✓	8 ✓	0.69 ✓
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 38m x 4.5m (13 x 6 Punkty)

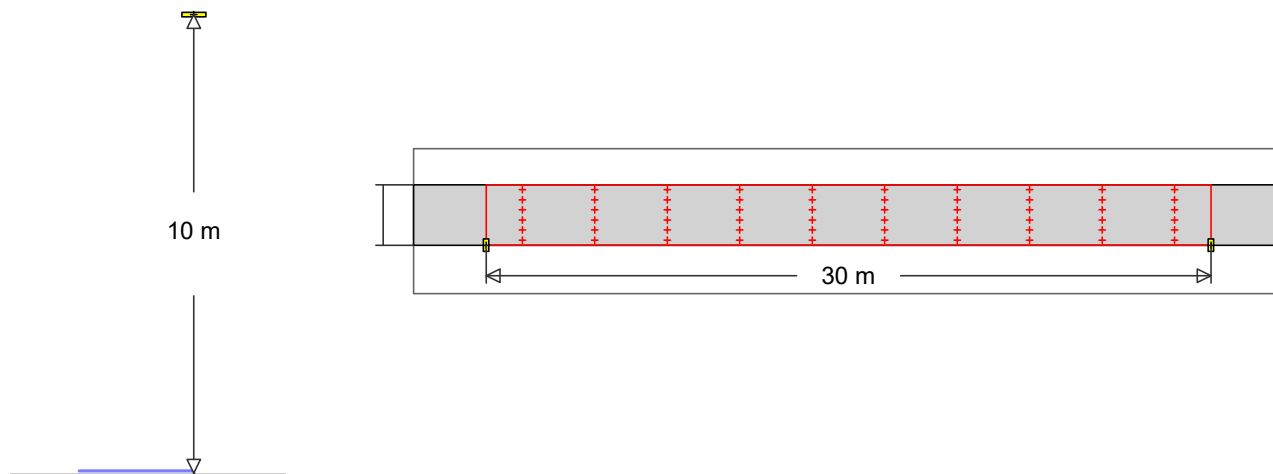
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
6.70 lx	3.48 lx	0.52	0.30

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
Instalacja : Śniadowo
Numer projektu : Śniadowo
Data : 28.08.2024

5 6 Śniadowo Skowronki

5.1 Skrót wyników, 6 Śniadowo Skowronki

5.1.1 Podgląd wyników, 6 Śniadowo Skowronki



5 **PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : BGP391 T25 DN10P /740 LED30 L97@100kh :
Nazwa oprawy : BGP391 T25 DN10P /740
Wyposażenie : 1 x LED30 L97@100kh 15.8 W / 3000 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 30.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 0.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 527 W/km	Klasa natężenia światła	: G*3

Road

Szerokość	: 2.50 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

Luminancja

Pole obliczeń: 30m x 2.5m (10 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=1.88m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=0.63m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=1.88)	0.54 cd/m ² ✓	0.84 ✓	0.89 ✓	6 ✓	0.95 ✓
1:(y=0.63)	0.52 cd/m ² ✓	0.82 ✓	0.87 ✓	6 ✓	0.91 ✓
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 30m x 2.5m (10 x 6 Punkty)

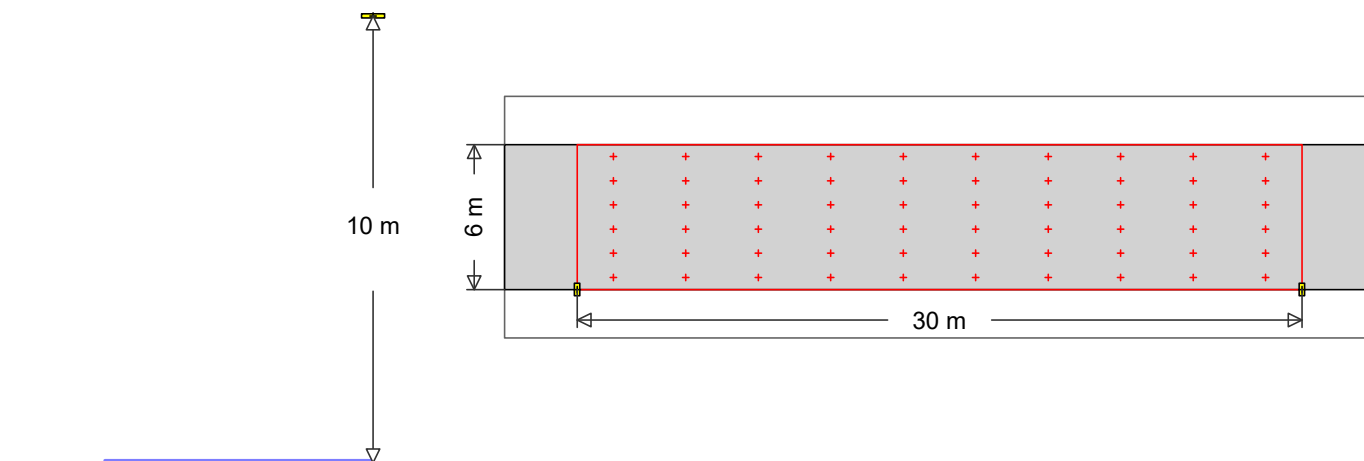
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
6.05 lx	4.26 lx	0.70	0.54

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
Instalacja : Śniadowo
Numer projektu : Śniadowo
Data : 28.08.2024

6 7 Śniadowo Łomżyńska

6.1 Skróót wyników, 7 Śniadowo Łomżyńska

6.1.1 Podgląd wyników, 7 Śniadowo Łomżyńska



7 **PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : BGP391 T25 DM24P /740 LED40 L97@100kh :
Nazwa oprawy : BGP391 T25 DM24P /740
Wypożyczenie : 1 x LED40 L97@100kh 20.5 W / 4000 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 30.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 0.00 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 683 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1

Road

Szerokość	: 6.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



Luminancja

Pole obliczeń: 30m x 6m (10 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=4.50m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=4.50)	0.59 cd/m ² ✓	0.59 ✓	0.92 ✓	6 ✓	0.62 ✓
1:(y=1.50)	0.55 cd/m ² ✓	0.57 ✓	0.91 ✓	7 ✓	0.62 ✓
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 30m x 6m (10 x 6 Punkty)

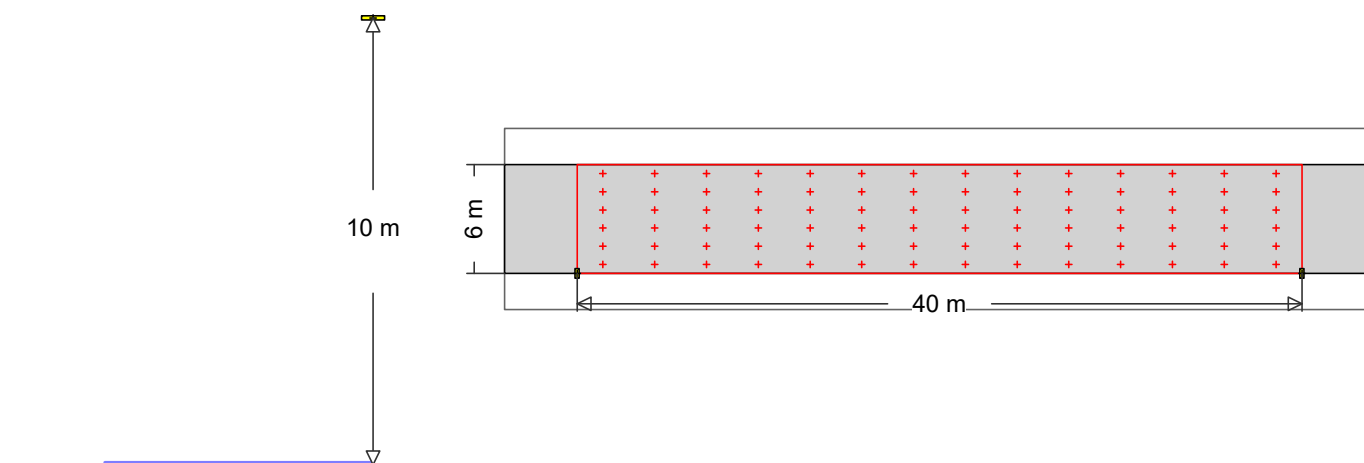
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
7.43 lx	4.88 lx	0.66	0.44

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
Instalacja : Śniadowo
Numer projektu : Śniadowo
Data : 28.08.2024

7 8 Śniadowo Kolejowa

7.1 Skrót wyników, 8 Śniadowo Kolejowa

7.1.1 Podgląd wyników, 8 Śniadowo Kolejowa



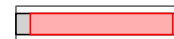
9 **PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : BGP391 T25 DM24P /740 LED50 L96@100kh :
Nazwa oprawy : BGP391 T25 DM24P /740
Wypożyczenie : 1 x LED50 L96@100kh 26 W / 5000 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 0.00 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 650 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1

Road

Szerokość	: 6.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



Luminancja

Pole obliczeń: 40m x 6m (14 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=4.50m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=4.50)	0.55 cd/m ² ✓	0.55 ✓	0.77 ✓	7 ✓	0.62 ✓
1:(y=1.50)	0.51 cd/m ² ✓	0.53 ✓	0.82 ✓	9 ✓	0.62 ✓
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 40m x 6m (14 x 6 Punkty)

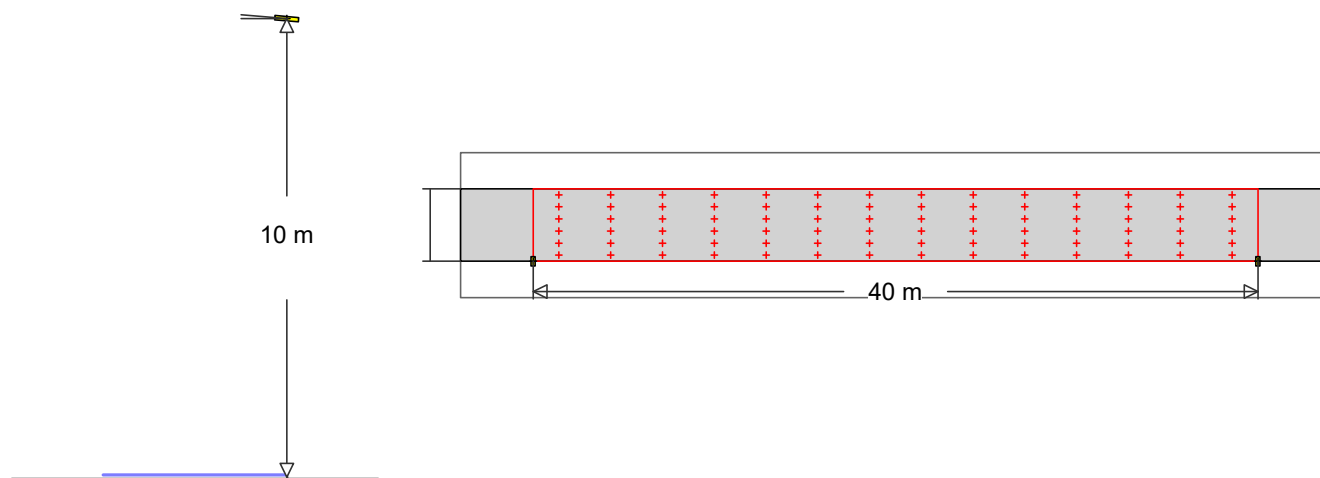
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
6.90 lx	3.33 lx	0.48	0.26

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
Instalacja : Śniadowo
Numer projektu : Śniadowo
Data : 28.08.2024

8 9 Śniadowo Leśna

8.1 Skróót wyników, 9 Śniadowo Leśna

8.1.1 Podgląd wyników, 9 Śniadowo Leśna



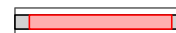
5 **PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : BGP391 T25 DN10P /740 LED30 L97@100kh :
Nazwa oprawy : BGP391 T25 DN10P /740
Wypożyczenie : 1 x LED30 L97@100kh 15.8 W / 3000 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: 0.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 395 W/km	Klasa natężenia światła	: G*3

Road

Szerokość	: 4.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



Luminancja

Pole obliczeń: 40m x 4m (14 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.00m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.00m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.00)	0.37 cd/m ² ✓	0.70 ✓	0.77 ✓	7 ✓	0.85 ✓
1:(y=1.00)	0.35 cd/m ² ✓	0.67 ✓	0.61 ✓	8 ✓	0.78 ✓
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 40m x 4m (14 x 6 Punkty)

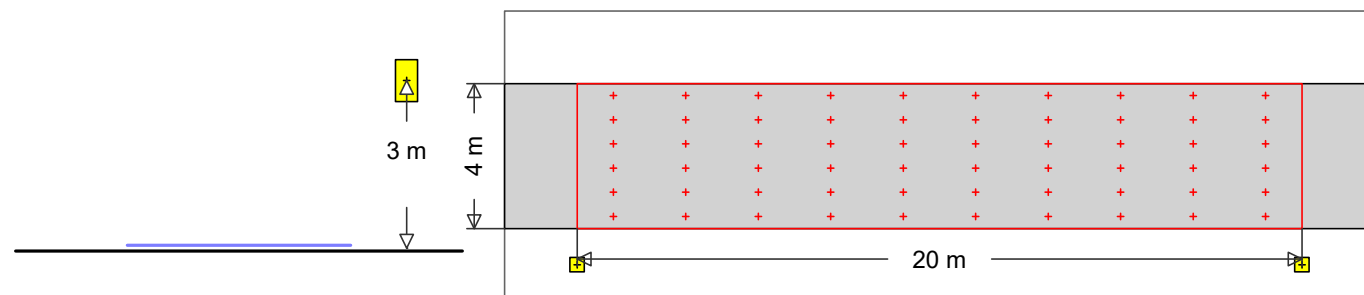
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
4.33 lx	2.42 lx	0.56	0.35


Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
Instalacja : Śniadowo
Numer projektu : Śniadowo
Data : 28.08.2024

9 10 Śniadowo Plac zabaw

9.1 Skrót wyników, 10 Śniadowo Plac zabaw

9.1.1 Podgląd wyników, 10 Śniadowo Plac zabaw



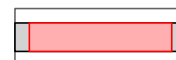
20  **PHILIPS/2024-05-17 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : BDP768-FG-WH T25 DX65 /740 LED14-4S L98@100kh :
Nazwa oprawy : BDP768-FG-WH T25 DX65 /740
Wyposażenie : 1 x LED14-4S L98@100kh 7.9 W / 1400 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 20.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 3.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: -1.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 395 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Road

Szerokość	: 4.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 20m x 4m (10 x 6 Punkty)

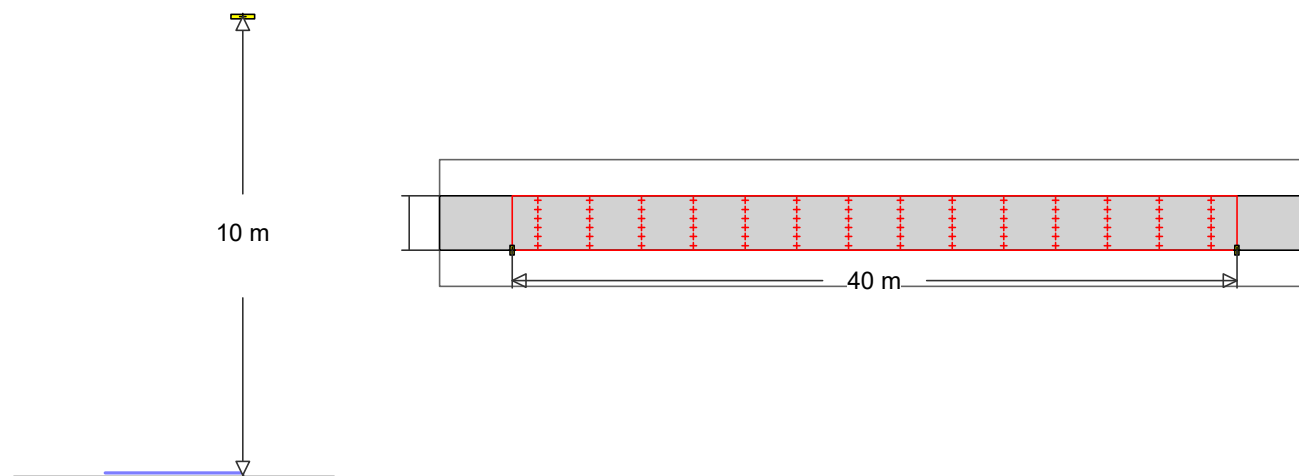
	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	5.16 lx ✓	2.15 lx ✓	0.42	0.12
P4	≥ 5.00 lx	≥ 1.00 lx		

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
Instalacja : Śniadowo
Numer projektu : Śniadowo
Data : 28.08.2024

10 11 Śniadowo Kolejowa osiedle

10.1 Skrót wyników, 11 Śniadowo Kolejowa osiedle

10.1.1 Podgląd wyników, 11 Śniadowo Kolejowa osiedle



3 **PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : BGP391 T25 DN10P /740 LED25 L98@100kh :
Nazwa oprawy : BGP391 T25 DN10P /740
Wyposażenie : 1 x LED25 L98@100kh 13.2 W / 2500 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 0.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 330 W/km	Klasa natężenia światła	: G*3

Road

Szerokość	: 3.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

Luminancja

Pole obliczeń: 40m x 3m (14 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=2.25m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=0.75m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	f_{Tl}	R_{El}
2:(y=2.25)	0.33 cd/m ² ✓	0.71 ✓	0.70 ✓	7 ✓	0.90 ✓
1:(y=0.75)	0.32 cd/m ² ✓	0.69 ✓	0.61 ✓	7 ✓	0.89 ✓
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 40m x 3m (14 x 6 Punkty)

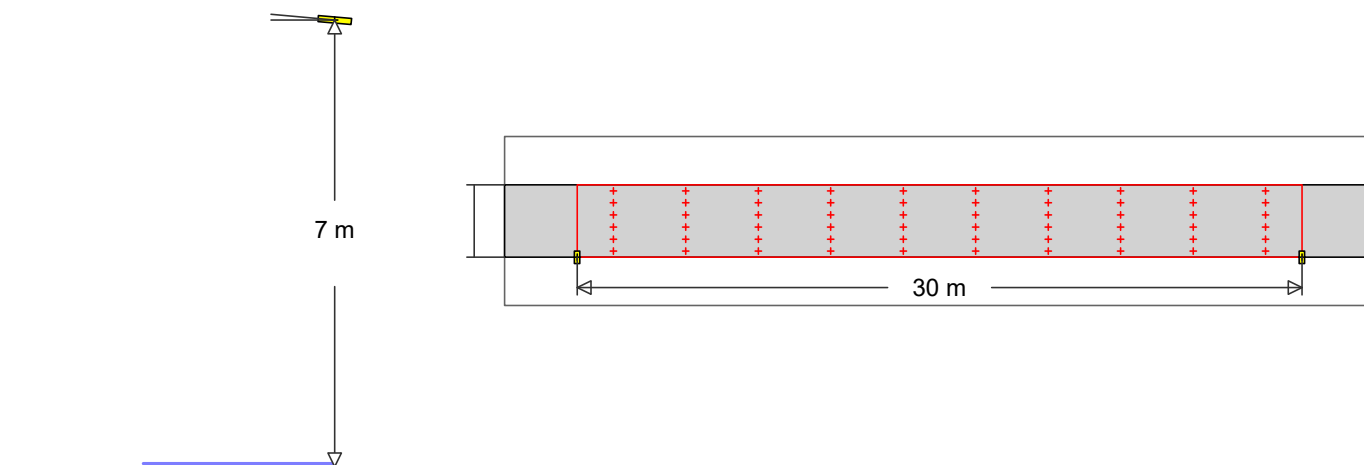
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
3.77 lx	2.11 lx	0.56	0.35

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
Instalacja : Śniadowo
Numer projektu : Śniadowo
Data : 28.08.2024

11 12 Śniadowo Kolejowa osiedle

11.1 Skrót wyników, 12 Śniadowo Kolejowa osiedle

11.1.1 Podgląd wyników, 12 Śniadowo Kolejowa osiedle



3 **PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : BGP391 T25 DN10P /740 LED25 L98@100kh :
Nazwa oprawy : BGP391 T25 DN10P /740
Wypożyczenie : 1 x LED25 L98@100kh 13.2 W / 2500 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 30.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 7.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: 0.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 440 W/km	Klasa natężenia światła	: G*3

Road

Szerokość	: 3.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

Luminancja

Pole obliczeń: 30m x 3m (10 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=2.25m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=0.75m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	f_{Tl}	R_{El}
2:(y=2.25)	0.57 cd/m ² ✓	0.66 ✓	0.74 ✓	10 ✓	0.81 ✓
1:(y=0.75)	0.55 cd/m ² ✓	0.64 ✓	0.57 ✓	11 ✓	0.77 ✓
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 30m x 3m (10 x 6 Punkty)

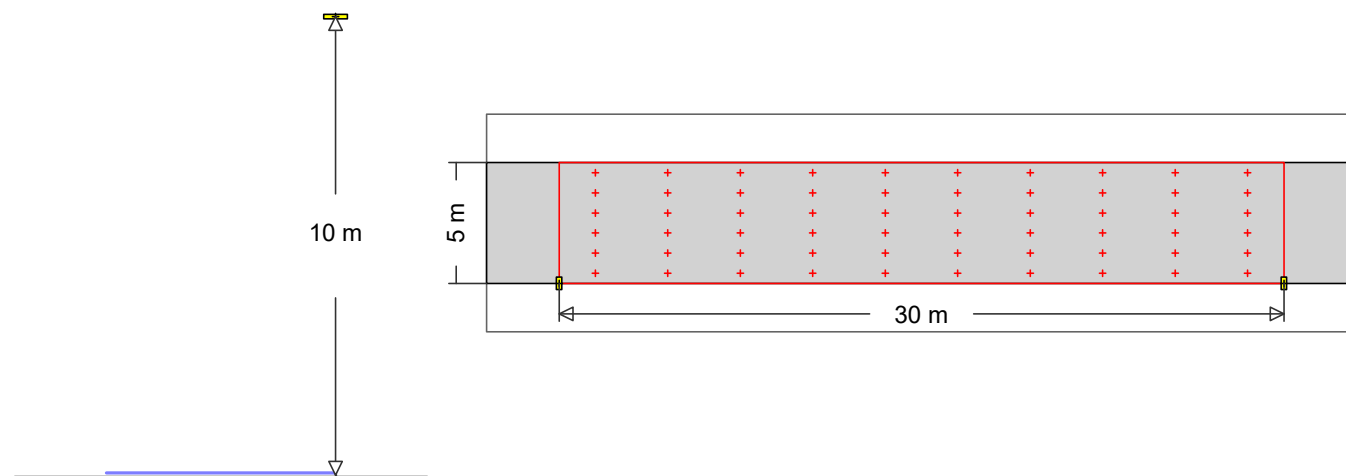
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
6.85 lx	3.63 lx	0.53	0.32

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
Instalacja : Śniadowo
Numer projektu : Śniadowo
Data : 28.08.2024

12 13 Śniadowo Ogrodowa

12.1 Skrót wyników, 13 Śniadowo Ogrodowa

12.1.1 Podgląd wyników, 13 Śniadowo Ogrodowa



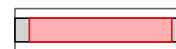
6 **PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : BGP391 T25 DM24P /740 LED35 L97@100kh :
Nazwa oprawy : BGP391 T25 DM24P /740
Wypożyczenie : 1 x LED35 L97@100kh 18.2 W / 3500 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 30.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 0.00 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 607 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1

Road

Szerokość	: 5.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



Luminancja

Pole obliczeń: 30m x 5m (10 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.75)	0.55 cd/m ² ✓	0.66 ✓	0.92 ✓	6 ✓	0.77 ✓
1:(y=1.25)	0.51 cd/m ² ✓	0.64 ✓	0.91 ✓	7 ✓	0.66 ✓
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 30m x 5m (10 x 6 Punkty)

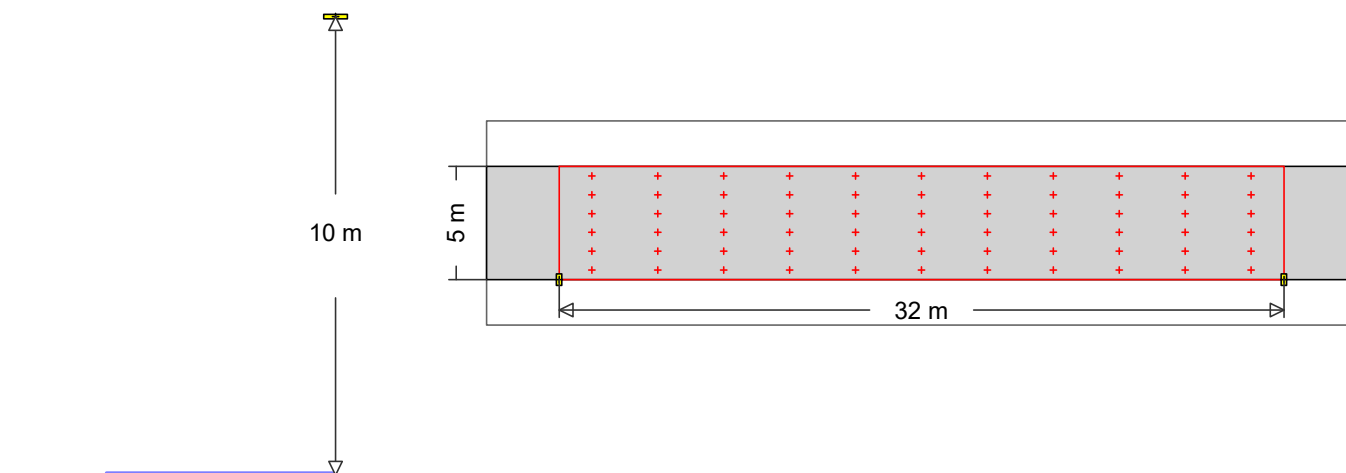
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
6.63 lx	4.48 lx	0.68	0.47

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
Instalacja : Śniadowo
Numer projektu : Śniadowo
Data : 28.08.2024

13 14 Śniadowo Łąkowa

13.1 Skróót wyników, 14 Śniadowo Łąkowa

13.1.1 Podgląd wyników, 14 Śniadowo Łąkowa



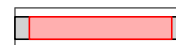
7 **PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : BGP391 T25 DM24P /740 LED40 L97@100kh :
Nazwa oprawy : BGP391 T25 DM24P /740
Wyposażenie : 1 x LED40 L97@100kh 20.5 W / 4000 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 32.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 0.00 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 641 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1

Road

Szerokość	: 5.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



Luminancja

Pole obliczeń: 32m x 5m (11 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.75)	0.59 cd/m ² ✓	0.65 ✓	0.89 ✓	6 ✓	0.77 ✓
1:(y=1.25)	0.55 cd/m ² ✓	0.63 ✓	0.89 ✓	7 ✓	0.66 ✓
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 32m x 5m (11 x 6 Punkty)

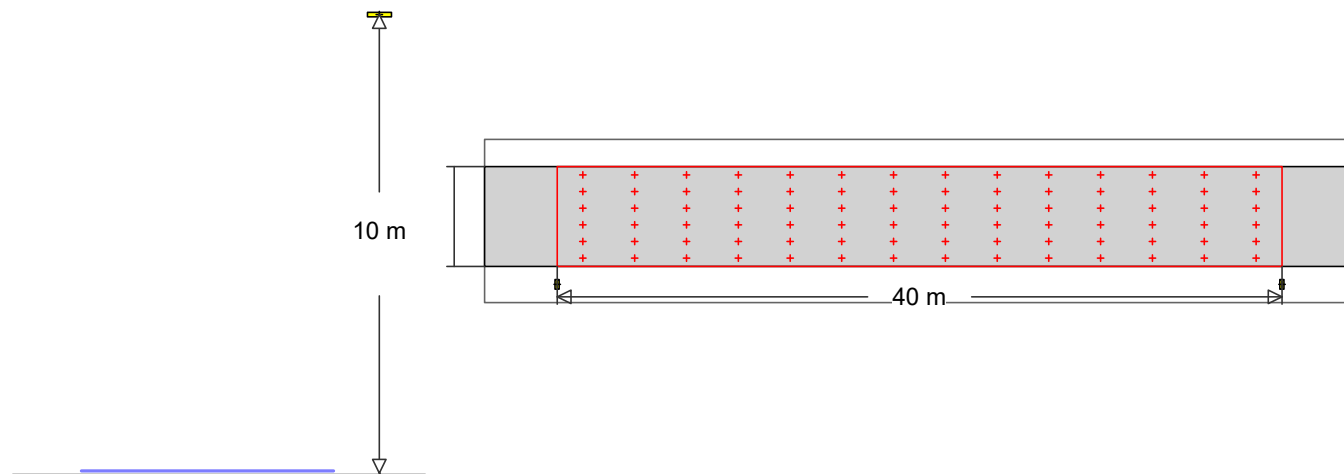
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
7.11 lx	4.50 lx	0.63	0.42

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
Instalacja : Śniadowo
Numer projektu : Śniadowo
Data : 28.08.2024

14 15 Śniadowo Kolejowa

14.1 Skrót wyników, 15 Śniadowo Kolejowa

14.1.1 Podgląd wyników, 15 Śniadowo Kolejowa



11 **PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : BGP391 T25 DM24P /740 LED55 L96@100kh :
Nazwa oprawy : BGP391 T25 DM24P /740
Wyposażenie : 1 x LED55 L96@100kh 28.5 W / 5600 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: -1.00 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 713 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1

Road

Szerokość	: 5.50 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

Luminancja

Pole obliczeń: 40m x 5.5m (14 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=4.13m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.38m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=4.13)	0.59 cd/m ² ✓	0.53 ✓	0.79 ✓	7 ✓	0.60 ✓
1:(y=1.38)	0.53 cd/m ² ✓	0.53 ✓	0.82 ✓	9 ✓	0.75 ✓
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 40m x 5.5m (14 x 6 Punkty)

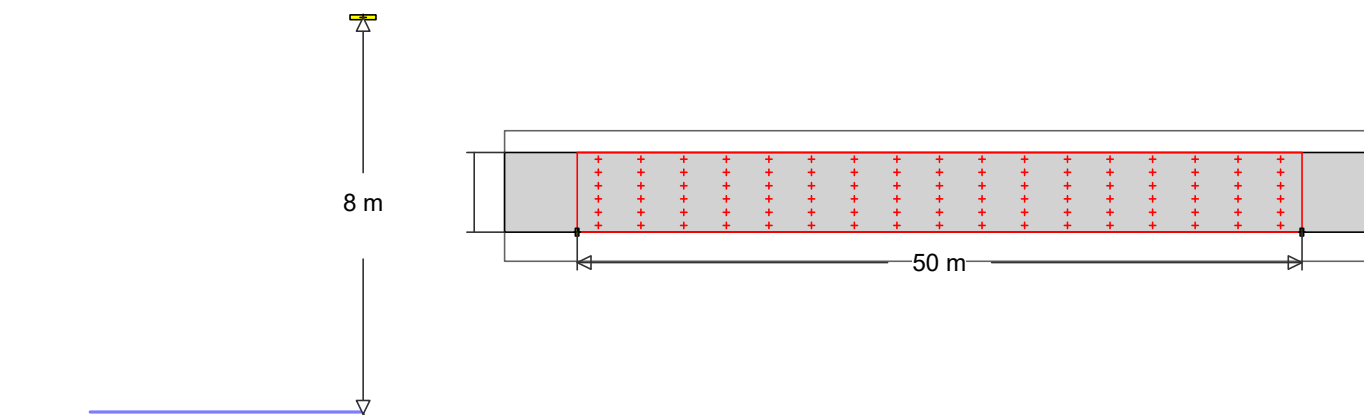
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
7.69 lx	3.61 lx	0.47	0.25

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
Instalacja : Śniadowo
Numer projektu : Śniadowo
Data : 28.08.2024

15 16 Śniadowo Kolejowa

15.1 Skrót wyników, 16 Śniadowo Kolejowa

15.1.1 Podgląd wyników, 16 Śniadowo Kolejowa



13 **PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : BGP391 T25 DM11 FG-AR /740 LED64-4S L96@100 :
Nazwa oprawy : BGP391 T25 DM11 FG-AR /740
Wypożyczenie : 1 x LED64-4S L96@100kh 39 W / 6400 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 50.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 0.00 m	Klasa odbłasku	: D4
Pobór prądu/km	: 780 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1

Road

Szerokość	: 5.50 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

Luminancja

Pole obliczeń: 50m x 5.5m (17 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=4.13m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.38m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=4.13)	0.54 cd/m ² ✓	0.50 ✓	0.51 ✓	13 ✓	0.76 ✓
1:(y=1.38)	0.50 cd/m ² ✓	0.48 ✓	0.47 ✓	13 ✓	0.75 ✓
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

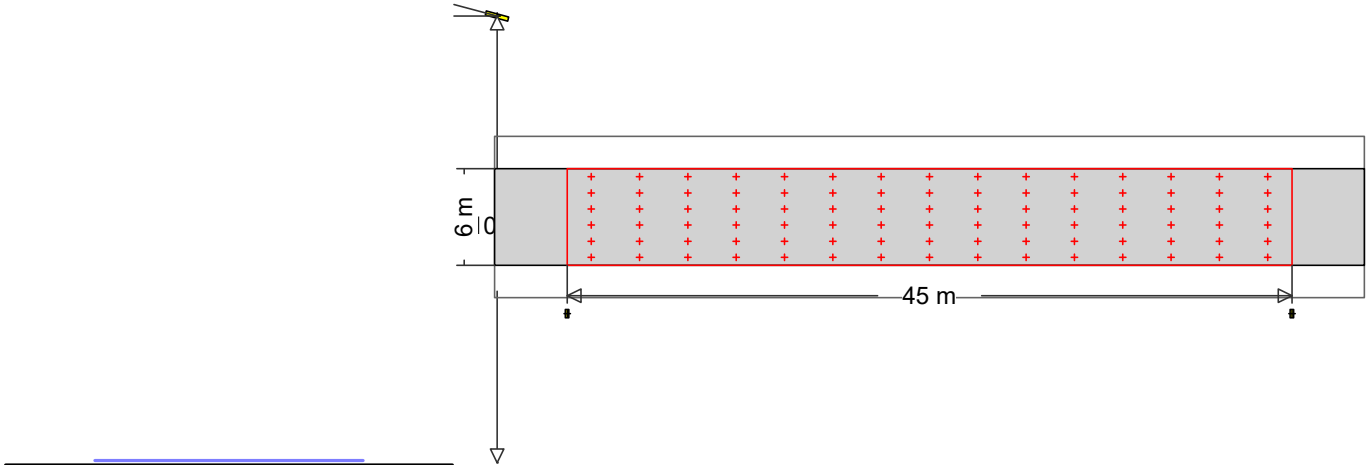
Pole obliczeń: 50m x 5.5m (17 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
6.68 lx	1.50 lx	0.22	0.08

16 17 Śniadowo Kolejowa

16.1 Skrót wyników, 17 Śniadowo Kolejowa

16.1.1 Podgląd wyników, 17 Śniadowo Kolejowa



15

PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00

Nr zamówienia : BGP391 T25 DN25 /740 LED69-4S L95@100kh :

Nazwa oprawy BGP391 T25 DN25 /740

Wypożenie : 1 x LED69-4S L95@100kh 42.5 W / 7000 lm

MyLumRow			
Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 45.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -3.00 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: -3.00 m	Klasa odbłasku	: D2
Pobór prądu/km	: 944 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Road			
Szerokość	: 6.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



Luminancja Pole obliczeń: 45m x 6m (15 x 6 Punkty)

Observer					
2	: x=-60.00m, y=4.50m, z=1.50m				
1	: x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m				
Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=4.50)	0.58 cd/m² ✓	0.49 ✓	0.77 ✓	7 ✓	0.49 ✓
1:(y=1.50)	0.51 cd/m² ✓	0.51 ✓	0.78 ✓	12 ✓	0.71 ✓
M5	>= 0.50 cd/m²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 45m x 6m (15 x 6 Punkty)

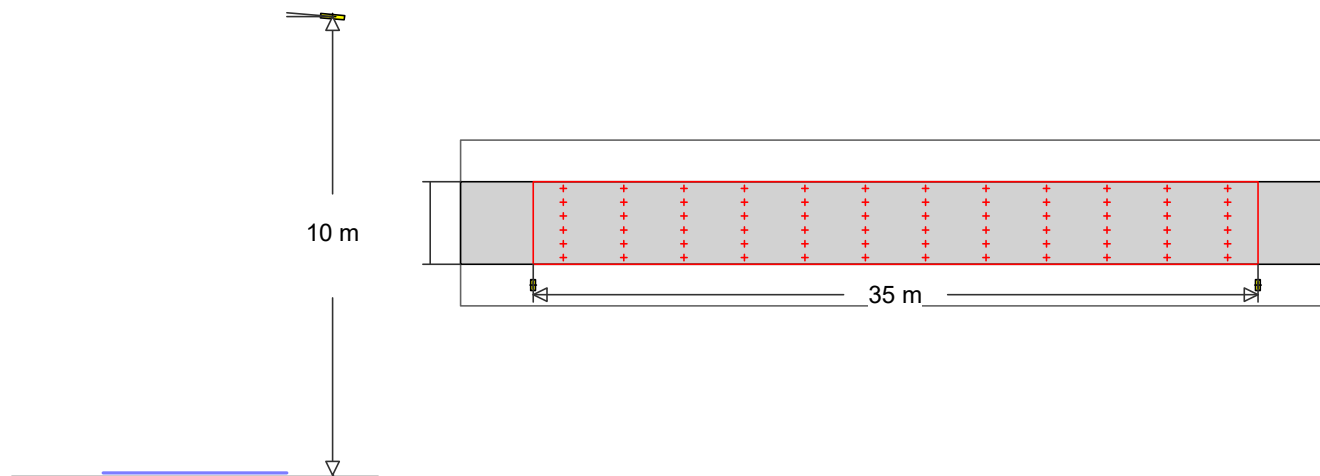
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
8.46 lx	3.87 lx	0.46	0.22

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
Instalacja : Śniadowo
Numer projektu : Śniadowo
Data : 28.08.2024

17 18 Śniadowo Kolejowa Rat.

17.1 Skrót wyników, 18 Śniadowo Kolejowa Rat.

17.1.1 Podgląd wyników, 18 Śniadowo Kolejowa Rat.



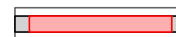
3 **PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : BGP391 T25 DN10P /740 LED25 L98@100kh :
Nazwa oprawy : BGP391 T25 DN10P /740
Wypożyczenie : 1 x LED25 L98@100kh 13.2 W / 2500 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 35.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.00 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: -1.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 377 W/km	Klasa natężenia światła	: G*3

Road

Szerokość	: 4.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



Luminancja

Pole obliczeń: 35m x 4m (12 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.00m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.00m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.00)	0.32 cd/m ² ✓	0.68 ✓	0.96 ✓	6 ✓	0.78 ✓
1:(y=1.00)	0.30 cd/m ² ✓	0.68 ✓	0.79 ✓	8 ✓	0.90 ✓
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 35m x 4m (12 x 6 Punkty)

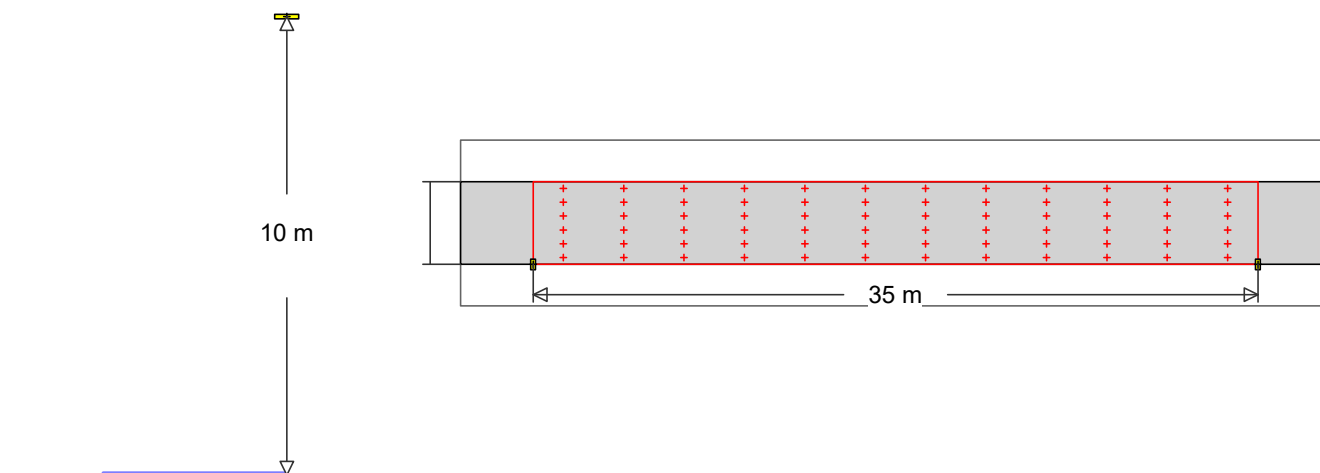
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
4.06 lx	2.42 lx	0.60	0.41

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
Instalacja : Śniadowo
Numer projektu : Śniadowo
Data : 28.08.2024

18 19 Śniadowo Nowa

18.1 Skróót wyników, 19 Śniadowo Nowa

18.1.1 Podgląd wyników, 19 Śniadowo Nowa



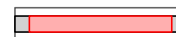
3 **PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : BGP391 T25 DN10P /740 LED25 L98@100kh :
Nazwa oprawy : BGP391 T25 DN10P /740
Wypożyczenie : 1 x LED25 L98@100kh 13.2 W / 2500 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 35.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 0.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 377 W/km	Klasa natężenia światła	: G*3

Road

Szerokość	: 4.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



Luminancja

Pole obliczeń: 35m x 4m (12 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.00m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.00m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.00)	0.36 cd/m ² ✓	0.71 ✓	0.88 ✓	6 ✓	0.78 ✓
1:(y=1.00)	0.34 cd/m ² ✓	0.67 ✓	0.76 ✓	7 ✓	0.85 ✓
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 35m x 4m (12 x 6 Punkty)

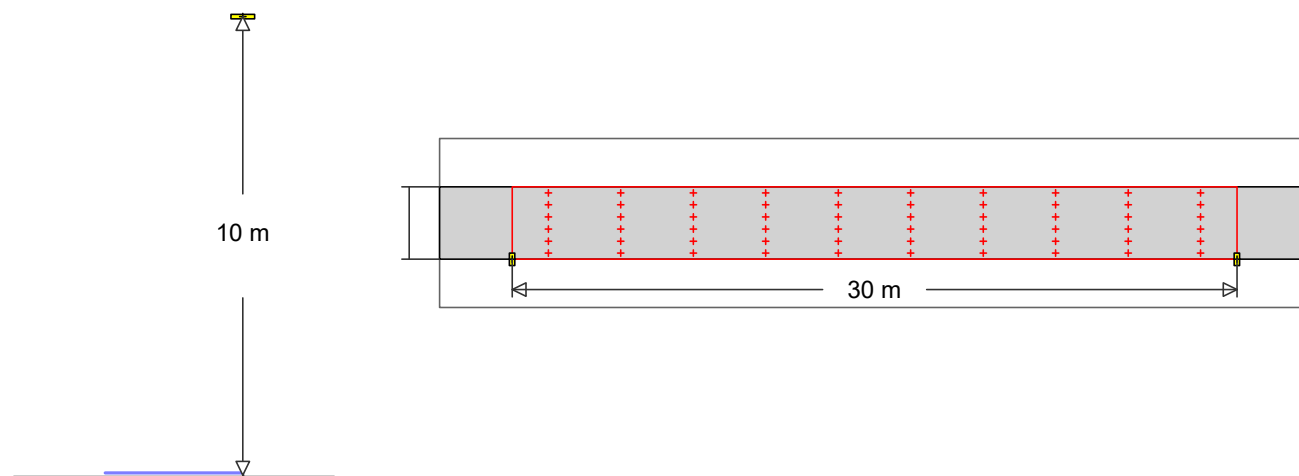
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
4.23 lx	2.53 lx	0.60	0.41

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
Instalacja : Śniadowo
Numer projektu : Śniadowo
Data : 28.08.2024

19 20 Śniadowo Krótka

19.1 Skrót wyników, 20 Śniadowo Krótka

19.1.1 Podgląd wyników, 20 Śniadowo Krótka



5 **PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : BGP391 T25 DN10P /740 LED30 L97@100kh :
Nazwa oprawy : BGP391 T25 DN10P /740
Wyposażenie : 1 x LED30 L97@100kh 15.8 W / 3000 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 30.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 0.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 527 W/km	Klasa natężenia światła	: G*3

Road

Szerokość	: 3.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

Luminancja

Pole obliczeń: 30m x 3m (10 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=2.25m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=0.75m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=2.25)	0.53 cd/m ² ✓	0.78 ✓	0.88 ✓	6 ✓	0.90 ✓
1:(y=0.75)	0.51 cd/m ² ✓	0.78 ✓	0.88 ✓	6 ✓	0.89 ✓
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 30m x 3m (10 x 6 Punkty)

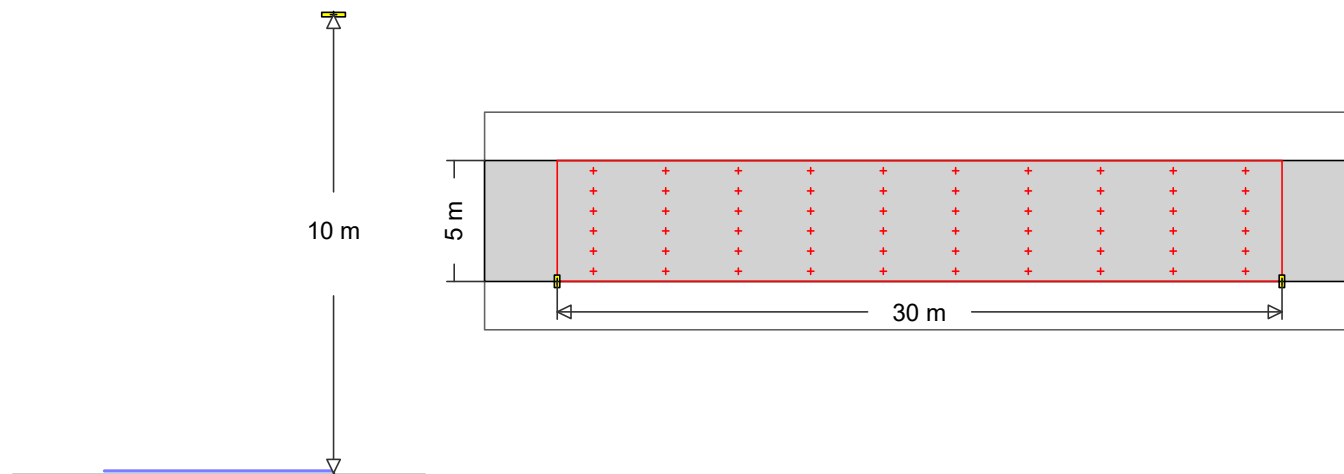
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
6.03 lx	4.23 lx	0.70	0.54

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
Instalacja : Śniadowo
Numer projektu : Śniadowo
Data : 28.08.2024

20 21 Śniadowo Szeroka

20.1 Skrót wyników, 21 Śniadowo Szeroka

20.1.1 Podgląd wyników, 21 Śniadowo Szeroka



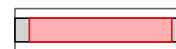
6 **PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : BGP391 T25 DM24P /740 LED35 L97@100kh :
Nazwa oprawy : BGP391 T25 DM24P /740
Wypożyczenie : 1 x LED35 L97@100kh 18.2 W / 3500 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 30.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 0.00 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 607 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1

Road

Szerokość	: 5.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



Luminancja

Pole obliczeń: 30m x 5m (10 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.75)	0.55 cd/m ² ✓	0.66 ✓	0.92 ✓	6 ✓	0.77 ✓
1:(y=1.25)	0.51 cd/m ² ✓	0.64 ✓	0.91 ✓	7 ✓	0.66 ✓
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 30m x 5m (10 x 6 Punkty)

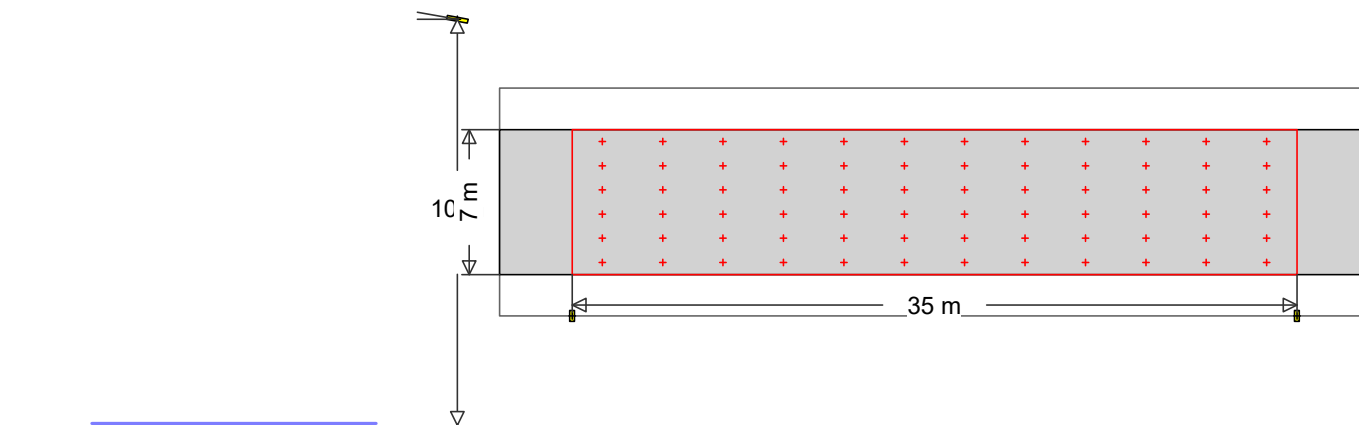
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
6.63 lx	4.48 lx	0.68	0.47

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
Instalacja : Śniadowo
Numer projektu : Śniadowo
Data : 28.08.2024

21 22 Śniadowo Rynek

21.1 Skróót wyników, 22 Śniadowo Rynek

21.1.1 Podgląd wyników, 22 Śniadowo Rynek



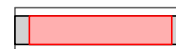
12 **PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : BGP391 T25 DM24P /740 LED60 L96@100kh :
Nazwa oprawy : BGP391 T25 DM24P /740
Wypożyczenie : 1 x LED60 L96@100kh 31 W / 6000 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 35.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -2.00 m	Nachylenie	: 10.00 °
Abs. Pozycja	: -2.00 m	Klasa odbłasku	: D2
Pobór prądu/km	: 886 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Road

Szerokość	: 7.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



Luminancja

Pole obliczeń: 35m x 7m (12 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=5.25m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.75m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=5.25)	0.58 cd/m ² ✓	0.52 ✓	0.85 ✓	6 ✓	0.57 ✓
1:(y=1.75)	0.51 cd/m ² ✓	0.56 ✓	0.88 ✓	10 ✓	0.67 ✓
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 35m x 7m (12 x 6 Punkty)

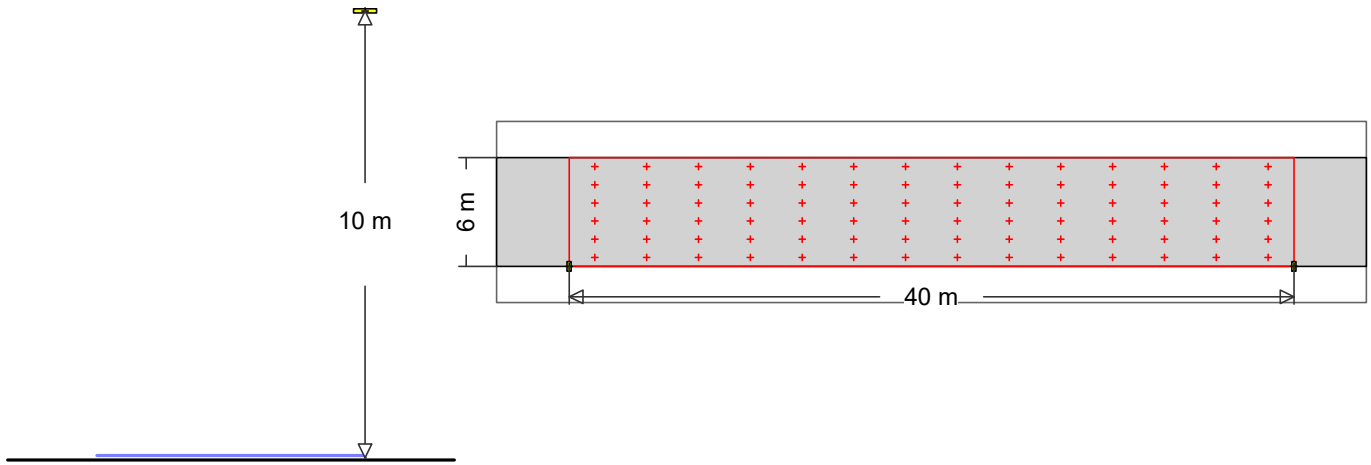
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
8.12 lx	4.60 lx	0.57	0.34

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
 Instalacja : Śniadowo
 Numer projektu : Śniadowo
 Data : 28.08.2024

22 23 Śniadowo Ostrołęcka

22.1 Skróót wyników, 23 Śniadowo Ostrołęcka

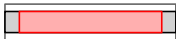
22.1.1 Podgląd wyników, 23 Śniadowo Ostrołęcka



9 **PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
 Nr zamówienia : BGP391 T25 DM24P /740 LED50 L96@100kh :
 Nazwa oprawy BGP391 T25 DM24P /740
 Wyposażenie : 1 x LED50 L96@100kh 26 W / 5000 lm

MyLumRow
 Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd Współcz. utrzymania : 0.80
 Odległość opraw : 40.00 m Wysokość (centrum foto.) : 10.00 m
 Oprawa - wysunięcie : 0.00 m Nachylenie : 0.00 °
 Abs. Pozycja : 0.00 m Klasa odbłasku : D5
 Pobór prądu/km : 650 W/km Klasa natężenia światła : G*1

Road
 Szerokość : 6.00 m Jezdnia : 2
 Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja Pole obliczeń: 40m x 6m (14 x 6 Punkty)

Obserwator					
2	: x=-60.00m, y=4.50m, z=1.50m				
1	: x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m				
Lane	\bar{E}_m	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=4.50)	0.55 cd/m ² ✓	0.55 ✓	0.77 ✓	7 ✓	0.62 ✓
1:(y=1.50)	0.51 cd/m ² ✓	0.53 ✓	0.82 ✓	9 ✓	0.62 ✓
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

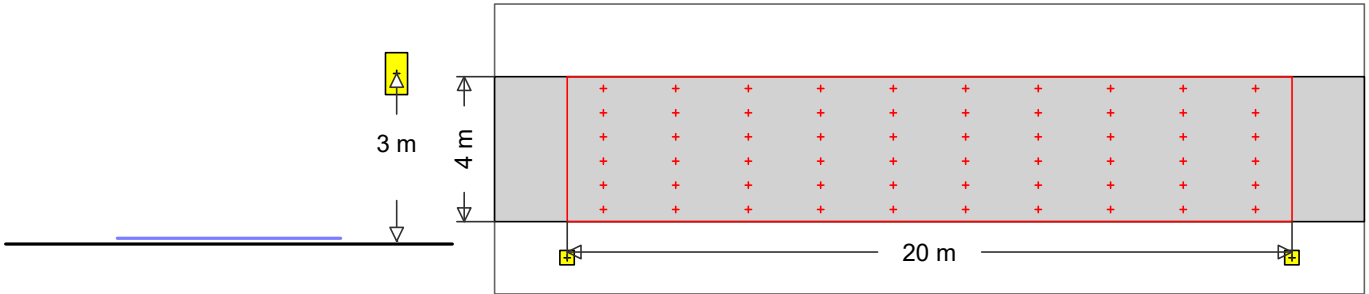
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 6m (14 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
6.90 lx	3.33 lx	0.48	0.26

2324 Śniadowo Plac targ

23.1 Skrót wyników, 24 Śniadowo Plac targ

23.1.1 Podgląd wyników, 24 Śniadowo Plac targ



20

PHILIPS/2024-05-17 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00

Nr zamówienia : BDP768-FG-WH T25 DX65 /740 LED14-4S L98@100kh :

Nazwa oprawy BDP768-FG-WH T25 DX65 /740

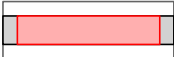
Wyposażenie : 1 x LED14-4S L98@100kh 7.9 W / 1400 lm

MyLumRow			
Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 20.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 3.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: -1.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 395 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Road

Szerokość : 4.00 m Jezdnia : 2

Powierzchnia : R3, q0=0.07



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 20m x 4m (10 x 6 Punkty)

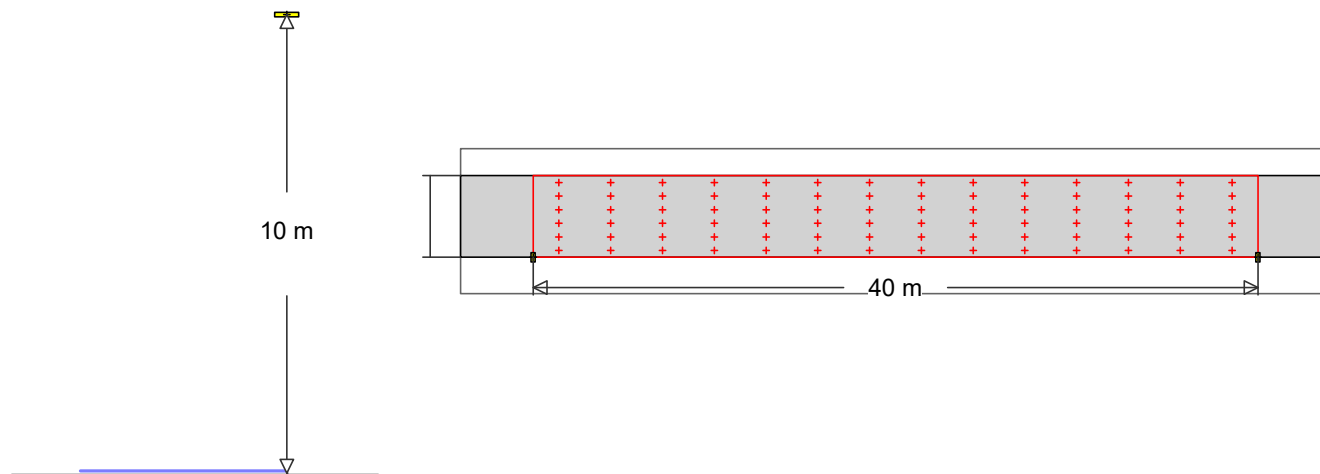
	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	5.16 lx ✓	2.15 lx ✓	0.42	0.12
P4	≥ 5.00 lx	≥ 1.00 lx		

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
Instalacja : Śniadowo
Numer projektu : Śniadowo
Data : 28.08.2024

24 25 Śniadowo Cmentarna

24.1 Skrót wyników, 25 Śniadowo Cmentarna

24.1.1 Podgląd wyników, 25 Śniadowo Cmentarna



8 **PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : BGP391 T25 DM24P /740 LED45 L97@100kh :
Nazwa oprawy : BGP391 T25 DM24P /740
Wyposażenie : 1 x LED45 L97@100kh 23 W / 4500 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 0.00 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 575 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1

Road

Szerokość	: 4.50 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

Luminancja

Pole obliczeń: 40m x 4.5m (14 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.38m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.13m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.38)	0.54 cd/m ² ✓	0.64 ✓	0.79 ✓	7 ✓	0.83 ✓
1:(y=1.13)	0.50 cd/m ² ✓	0.60 ✓	0.81 ✓	8 ✓	0.69 ✓
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 40m x 4.5m (14 x 6 Punkty)

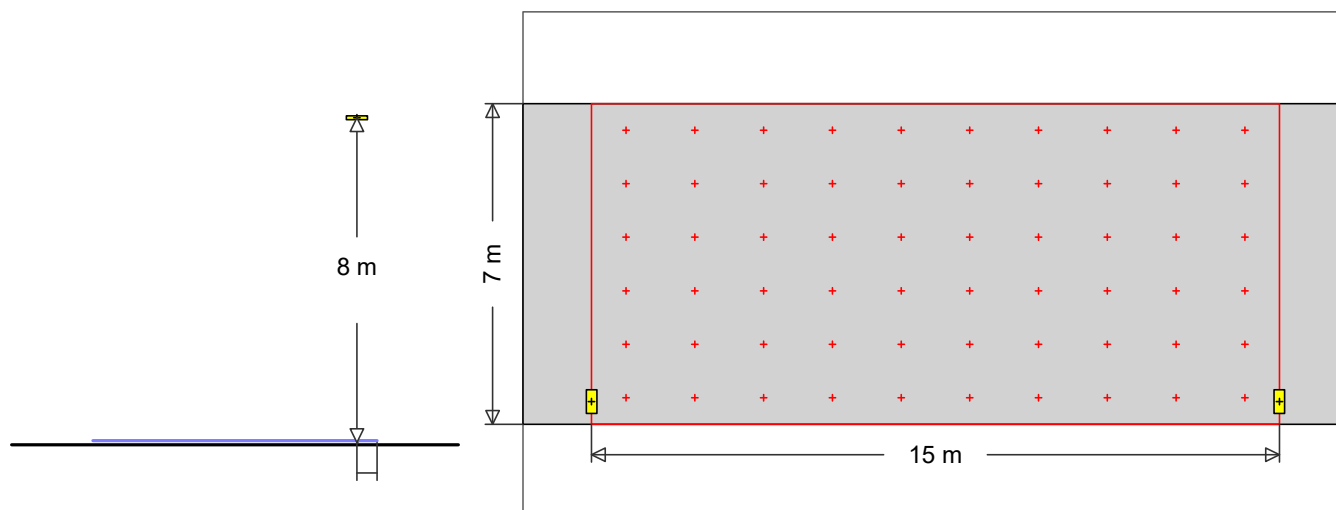
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
6.37 lx	3.15 lx	0.50	0.28

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
Instalacja : Śniadowo
Numer projektu : Śniadowo
Data : 28.08.2024

25 26 Śniadowo Szosowa

25.1 Skrót wyników, 26 Śniadowo Szosowa

25.1.1 Podgląd wyników, 26 Śniadowo Szosowa



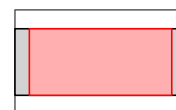
2 **PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : BGP391 T25 DM24P /740 LED25 L98@100kh :
Nazwa oprawy : BGP391 T25 DM24P /740
Wyposażenie : 1 x LED25 L98@100kh 13.2 W / 2500 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 15.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 0.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 880 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1

Road

Szerokość : 7.00 m Jezdnia : 2
Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja

Pole obliczeń: 15m x 7m (10 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=5.25m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.75m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=5.25)	0.81 cd/m ² ✓	0.47 ✓	0.95 ✓	5 ✓	0.33 ✓
1:(y=1.75)	0.75 cd/m ² ✓	0.47 ✓	0.97 ✓	8 ✓	0.45 ✓
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 15m x 7m (10 x 6 Punkty)

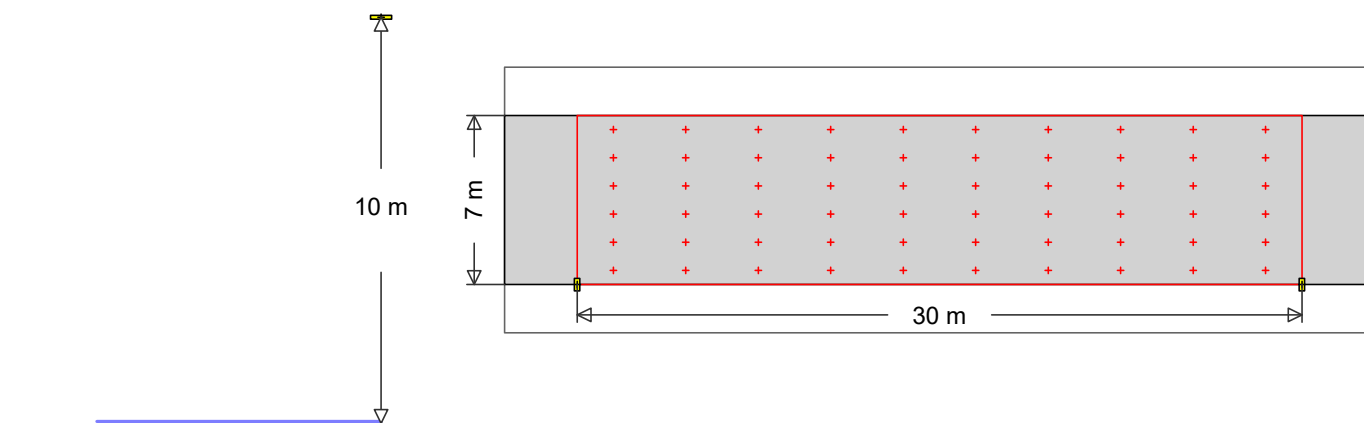
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
10.6 lx	7.17 lx	0.68	0.53

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
Instalacja : Śniadowo
Numer projektu : Śniadowo
Data : 28.08.2024

26 28 Śniadowo Szosowa

26.1 Skróót wyników, 28 Śniadowo Szosowa

26.1.1 Podgląd wyników, 28 Śniadowo Szosowa



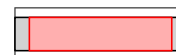
12 **PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : BGP391 T25 DM24P /740 LED60 L96@100kh :
Nazwa oprawy BGP391 T25 DM24P /740
Wyposażenie : 1 x LED60 L96@100kh 31 W / 6000 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 30.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 0.00 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 1033 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1

Road

Szerokość	: 7.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



Luminancja

Pole obliczeń: 30m x 7m (10 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=5.25m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.75m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=5.25)	0.83 cd/m ² ✓	0.53 ✓	0.92 ✓	6 ✓	0.48 ✓
1:(y=1.75)	0.76 cd/m ² ✓	0.53 ✓	0.91 ✓	8 ✓	0.58 ✓
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

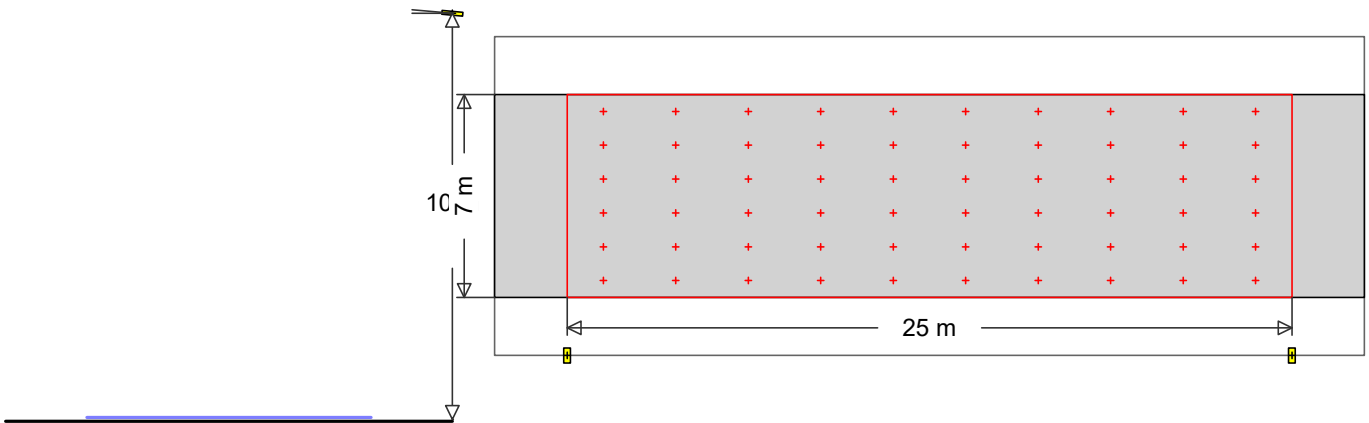
Pole obliczeń: 30m x 7m (10 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
10.7 lx	6.66 lx	0.62	0.41

27 29 Śniadowo Szosowa

27.1 Skrót wyników, 29 Śniadowo Szosowa

27.1.1 Podgląd wyników, 29 Śniadowo Szosowa



14

PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00

Nr zamówienia : BGP391 T25 DM24P /740 LED65 L95@100kh :

Nazwa oprawy BGP391 T25 DM24P /740

Wypożenie : 1 x LED65 L95@100kh 34 W / 6600 lm

MyLumRow			
Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 25.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -2.00 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: -2.00 m	Klasa odbłasku	: D3
Pobór prądu/km	: 1360 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Road			
Szerokość	: 7.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



Luminancja Pole obliczeń: 25m x 7m (10 x 6 Punkty)

Observer					
2	: x=-60.00m, y=5.25m, z=1.50m				
1	: x=-60.00m, y=1.75m, z=1.50m				
Lane	\bar{E}_m	U_o	U_l	f_{Tl}	R_{EI}
2:(y=5.25)	0.90 cd/m² ✓	0.48 ✓	0.93 ✓	6 ✓	0.46 ✓
1:(y=1.75)	0.78 cd/m² ✓	0.51 ✓	0.94 ✓	9 ✓	0.76 ✓
M4	>= 0.75 cd/m²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 25m x 7m (10 x 6 Punkty)

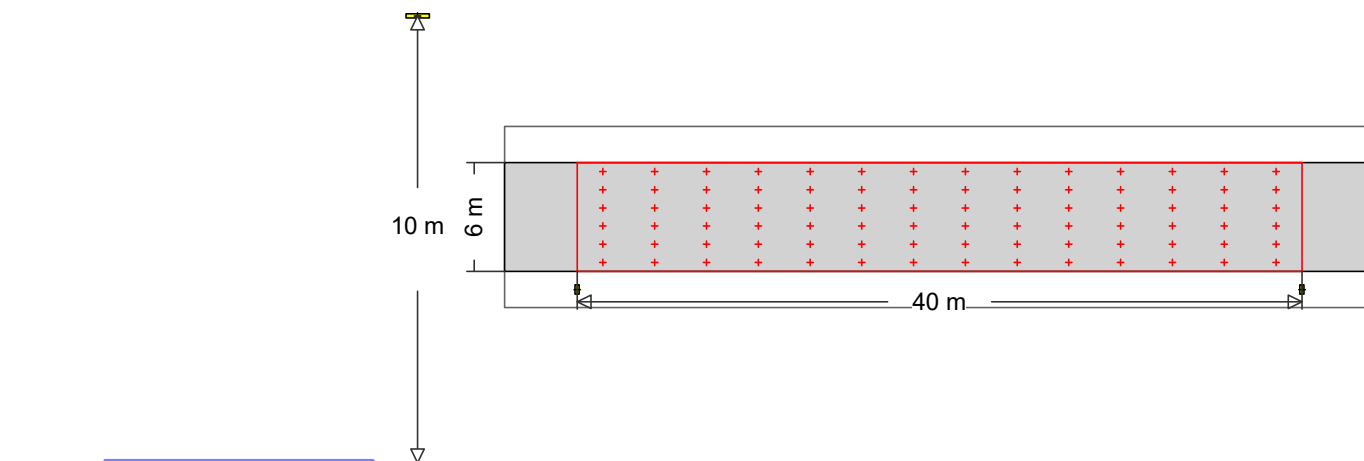
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
12.5 lx	7.90 lx	0.63	0.44

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
Instalacja : Śniadowo
Numer projektu : Śniadowo
Data : 28.08.2024

28 30 Śniadowo Łomżyńska

28.1 Skrót wyników, 30 Śniadowo Łomżyńska

28.1.1 Podgląd wyników, 30 Śniadowo Łomżyńska



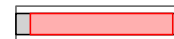
11 **PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : BGP391 T25 DM24P /740 LED55 L96@100kh :
Nazwa oprawy : BGP391 T25 DM24P /740
Wypożyczenie : 1 x LED55 L96@100kh 28.5 W / 5600 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: -1.00 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 713 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1

Road

Szerokość	: 6.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



Luminancja

Pole obliczeń: 40m x 6m (14 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=4.50m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=4.50)	0.57 cd/m ² ✓	0.51 ✓	0.79 ✓	6 ✓	0.53 ✓
1:(y=1.50)	0.51 cd/m ² ✓	0.51 ✓	0.82 ✓	10 ✓	0.73 ✓
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 40m x 6m (14 x 6 Punkty)

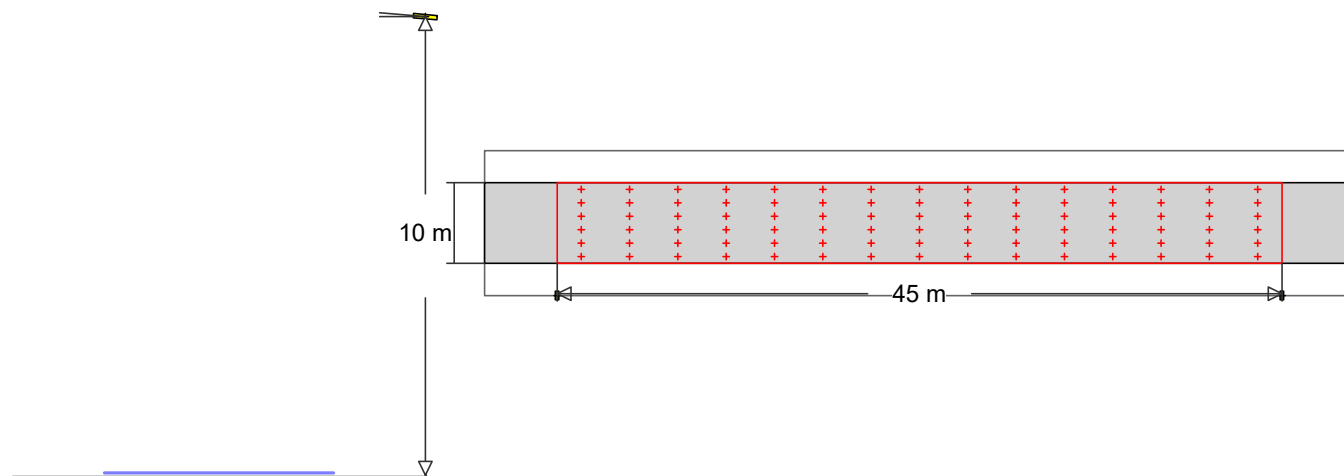
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
7.53 lx	3.50 lx	0.47	0.25

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
Instalacja : Śniadowo
Numer projektu : Śniadowo
Data : 28.08.2024

29 31 Śniadowo do Chomętowa

29.1 Skrót wyników, 31 Śniadowo do Chomętowa

29.1.1 Podgląd wyników, 31 Śniadowo do Chomętowa



14 **PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : BGP391 T25 DM24P /740 LED65 L95@100kh :
Nazwa oprawy : BGP391 T25 DM24P /740
Wyposażenie : 1 x LED65 L95@100kh 34 W / 6600 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 45.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -2.00 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: -2.00 m	Klasa odbłasku	: D3
Pobór prądu/km	: 756 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Road

Szerokość	: 5.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

Luminancja

Pole obliczeń: 45m x 5m (15 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.75)	0.55 cd/m ² ✓	0.54 ✓	0.73 ✓	8 ✓	0.70 ✓
1:(y=1.25)	0.50 cd/m ² ✓	0.54 ✓	0.72 ✓	11 ✓	0.82 ✓
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 45m x 5m (15 x 6 Punkty)

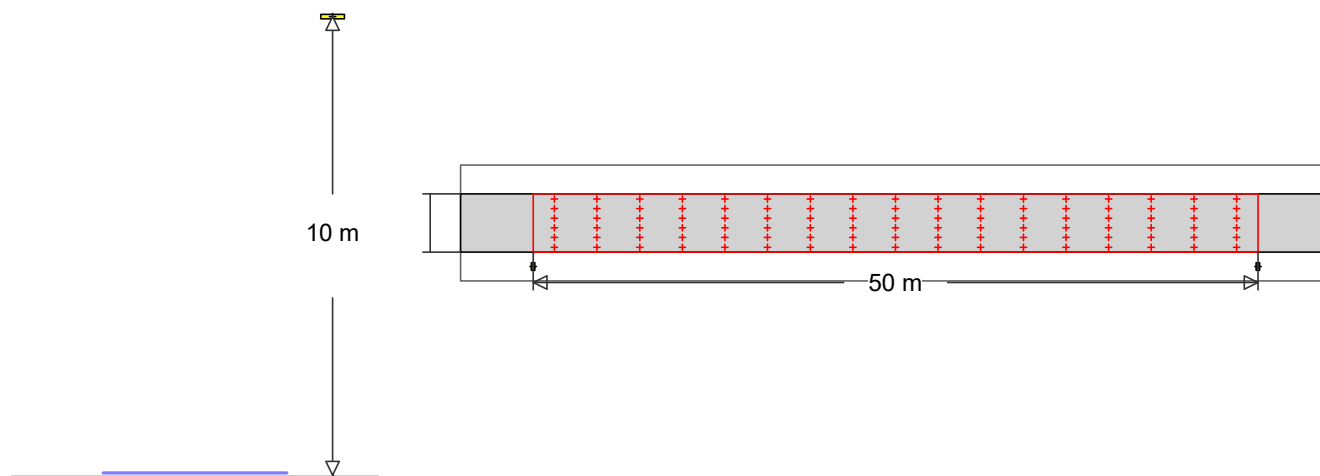
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
7.64 lx	3.20 lx	0.42	0.21

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
Instalacja : Śniadowo
Numer projektu : Śniadowo
Data : 28.08.2024

30 32 Śniadowo do Dino

30.1 Skrót wyników, 32 Śniadowo do Dino

30.1.1 Podgląd wyników, 32 Śniadowo do Dino



6 **PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : BGP391 T25 DM24P /740 LED35 L97@100kh :
Nazwa oprawy BGP391 T25 DM24P /740
Wypożyczenie : 1 x LED35 L97@100kh 18.2 W / 3500 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 50.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: -1.00 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 364 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1

Road

Szerokość	: 4.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

Luminancja

Pole obliczeń: 50m x 4m (17 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.00m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.00m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.00)	0.32 cd/m ² ✓	0.55 ✓	0.64 ✓	7 ✓	0.81 ✓
1:(y=1.00)	0.30 cd/m ² ✓	0.52 ✓	0.63 ✓	9 ✓	0.81 ✓
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 50m x 4m (17 x 6 Punkty)

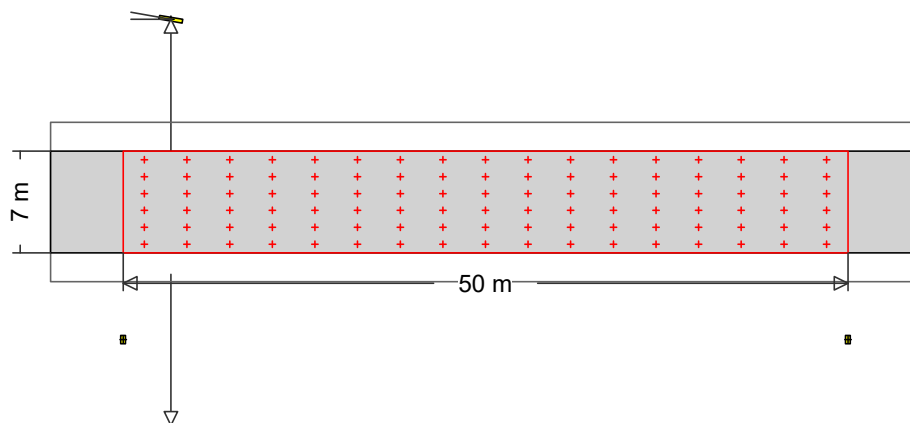
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
4.07 lx	1.50 lx	0.37	0.17


Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
Instalacja : Śniadowo
Numer projektu : Śniadowo
Data : 28.08.2024

31 1 Ratowo Piotrowo

31.1 Skrót wyników, 1 Ratowo Piotrowo

31.1.1 Podgląd wyników, 1 Ratowo Piotrowo



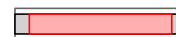
18  **PHILIPS/2024-01-13 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : BGP393 T25 DM32 /740 LED260-4S L95@100kh :
Nazwa oprawy : BGP393 T25 DM32 /740
Wypożyczenie : 1 x LED260-4S L95@100kh 158 W / 26000 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 50.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -6.00 m	Nachylenie	: 10.00 °
Abs. Pozycja	: -6.00 m	Klasa odbłasku	: D3
Pobór prądu/km	: 3160 W/km	Klasa natężenia światła	: G*3

Road

Szerokość	: 7.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



Luminancja

Pole obliczeń: 50m x 7m (17 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=5.25m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.75m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	f_{Tl}	R_{El}
2:(y=5.25)	0.85 cd/m ² ✓	0.50 ✓	0.62 ✓	9 ✓	0.69 ✓
1:(y=1.75)	0.80 cd/m ² ✓	0.53 ✓	0.67 ✓	15 ✓	1.19 ✓
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 50m x 7m (17 x 6 Punkty)

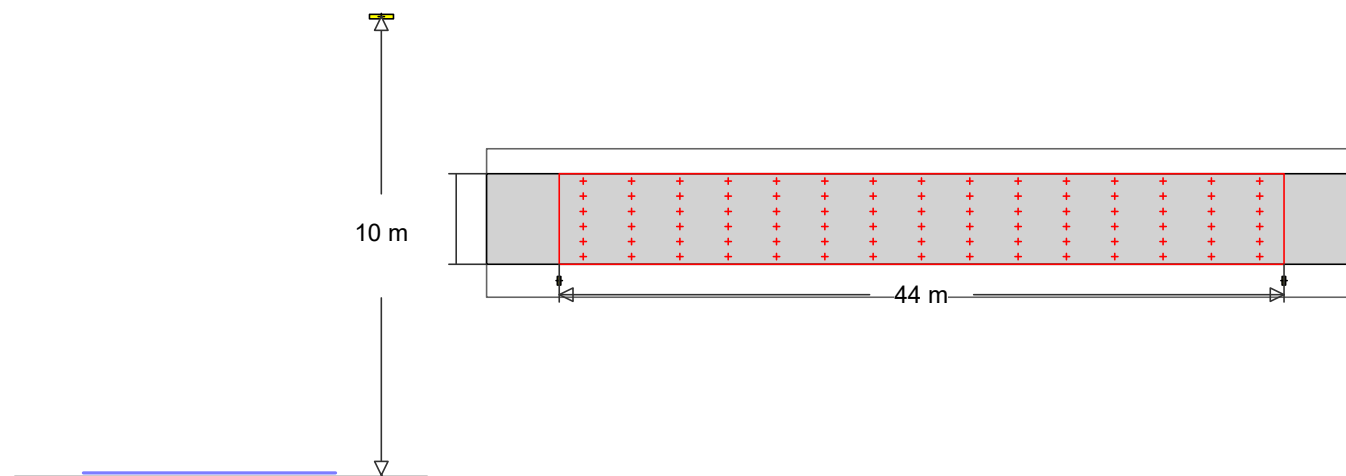
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
16.3 lx	9.06 lx	0.56	0.26

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
Instalacja : Śniadowo
Numer projektu : Śniadowo
Data : 28.08.2024

32 2 Ratowo Piotrowo

32.1 Skrót wyników, 2 Ratowo Piotrowo

32.1.1 Podgląd wyników, 2 Ratowo Piotrowo



12 **PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : BGP391 T25 DM24P /740 LED60 L96@100kh :
Nazwa oprawy : BGP391 T25 DM24P /740
Wypożyczenie : 1 x LED60 L96@100kh 31 W / 6000 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 44.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: -1.00 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 705 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1

Road

Szerokość	: 5.50 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

Luminancja

Pole obliczeń: 44m x 5.5m (15 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=4.13m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.38m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=4.13)	0.57 cd/m ² ✓	0.51 ✓	0.74 ✓	7 ✓	0.60 ✓
1:(y=1.38)	0.52 cd/m ² ✓	0.51 ✓	0.73 ✓	10 ✓	0.75 ✓
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 44m x 5.5m (15 x 6 Punkty)

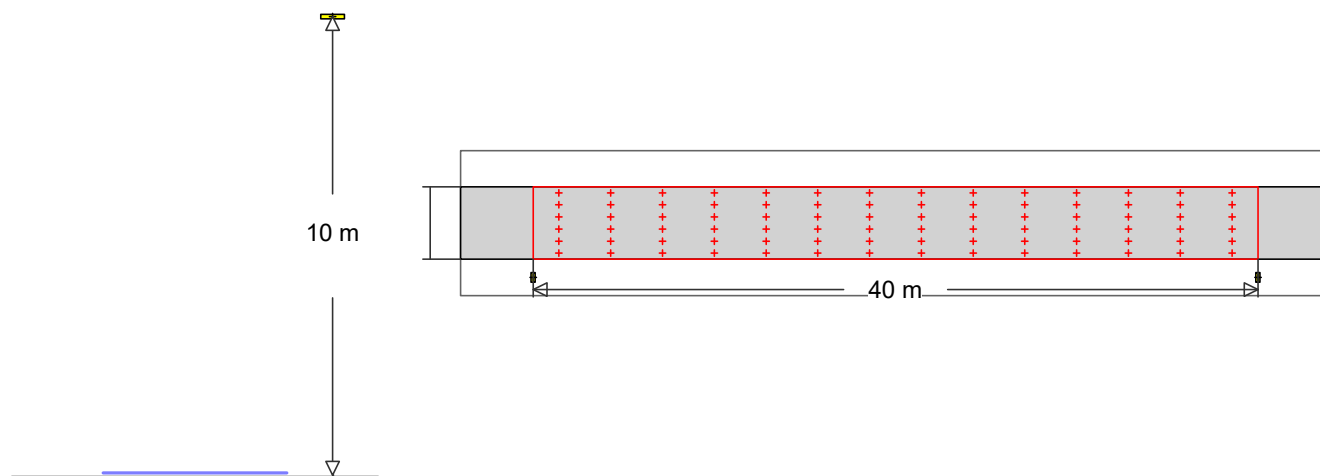
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
7.49 lx	3.14 lx	0.42	0.21

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
Instalacja : Śniadowo
Numer projektu : Śniadowo
Data : 28.08.2024

33 3 Ratowo Piotrowo

33.1 Skrót wyników, 3 Ratowo Piotrowo

33.1.1 Podgląd wyników, 3 Ratowo Piotrowo



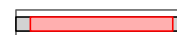
4 **PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : BGP391 T25 DM24P /740 LED30 L97@100kh :
Nazwa oprawy BGP391 T25 DM24P /740
Wypożyczenie : 1 x LED30 L97@100kh 15.8 W / 3000 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: -1.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 395 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1

Road

Szerokość	: 4.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



Luminancja

Pole obliczeń: 40m x 4m (14 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.00m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.00m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.00)	0.35 cd/m ² ✓	0.61 ✓	0.77 ✓	6 ✓	0.81 ✓
1:(y=1.00)	0.32 cd/m ² ✓	0.60 ✓	0.82 ✓	8 ✓	0.81 ✓
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 4m (14 x 6 Punkty)

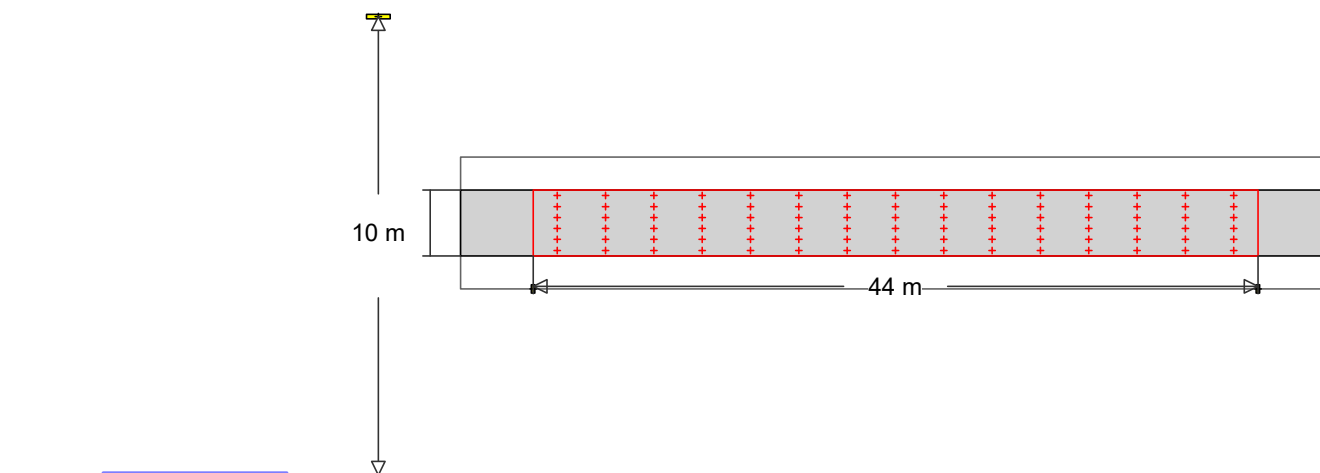
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
4.36 lx	2.10 lx	0.48	0.27

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
Instalacja : Śniadowo
Numer projektu : Śniadowo
Data : 28.08.2024

34 4 Młynik

34.1 Skróót wyników, 4 Młynik

34.1.1 Podgląd wyników, 4 Młynik



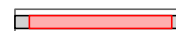
6 **PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : BGP391 T25 DM24P /740 LED35 L97@100kh :
Nazwa oprawy : BGP391 T25 DM24P /740
Wypożyczenie : 1 x LED35 L97@100kh 18.2 W / 3500 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 44.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -2.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: -2.00 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 414 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1

Road

Szerokość	: 4.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



Luminancja

Pole obliczeń: 44m x 4m (15 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.00m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.00m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.00)	0.32 cd/m ² ✓	0.57 ✓	0.74 ✓	7 ✓	0.73 ✓
1:(y=1.00)	0.30 cd/m ² ✓	0.57 ✓	0.74 ✓	9 ✓	0.92 ✓
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 44m x 4m (15 x 6 Punkty)

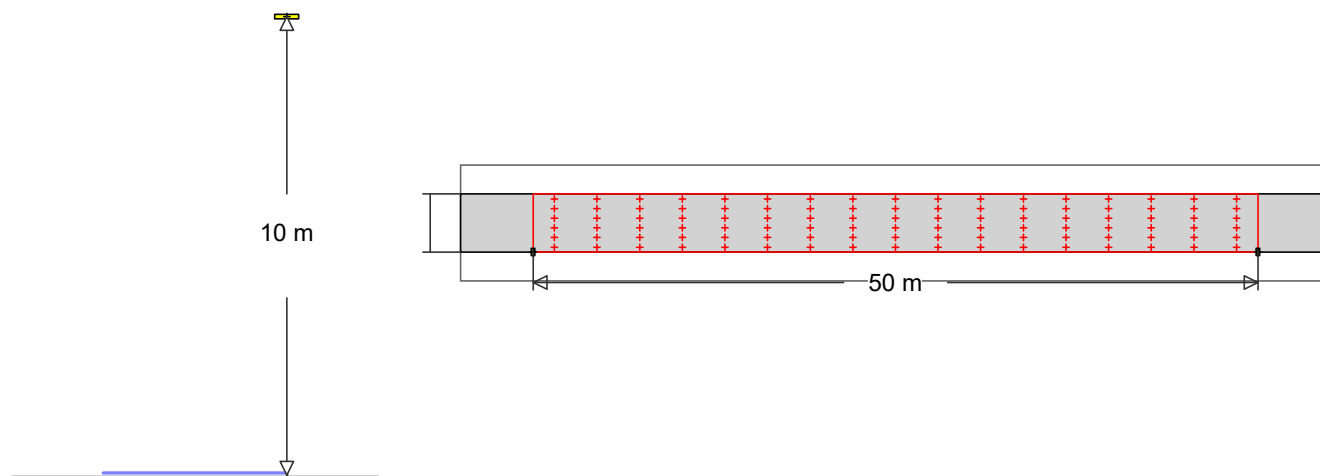
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
4.47 lx	1.88 lx	0.42	0.21

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
Instalacja : Śniadowo
Numer projektu : Śniadowo
Data : 28.08.2024

35 5 Młynik

35.1 Skróót wyników, 5 Młynik

35.1.1 Podgląd wyników, 5 Młynik



6 **PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : BGP391 T25 DM24P /740 LED35 L97@100kh :
Nazwa oprawy : BGP391 T25 DM24P /740
Wyposażenie : 1 x LED35 L97@100kh 18.2 W / 3500 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 50.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 0.00 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 364 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1

Road

Szerokość	: 4.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

Luminancja

Pole obliczeń: 50m x 4m (17 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.00m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.00m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.00)	0.35 cd/m ² ✓	0.60 ✓	0.63 ✓	8 ✓	0.88 ✓
1:(y=1.00)	0.33 cd/m ² ✓	0.57 ✓	0.60 ✓	9 ✓	0.71 ✓
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 50m x 4m (17 x 6 Punkty)

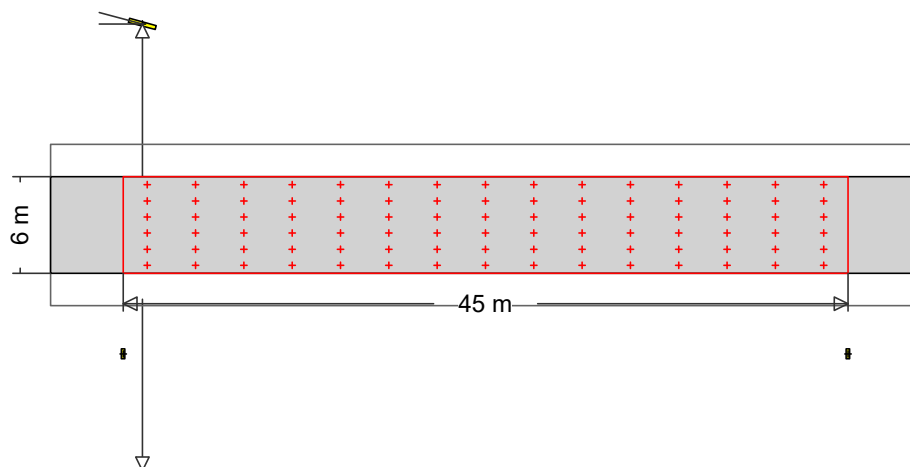
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
4.01 lx	1.48 lx	0.37	0.17

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
Instalacja : Śniadowo
Numer projektu : Śniadowo
Data : 28.08.2024

36 6 Szczepankowo

36.1 Skrót wyników, 6 Szczepankowo

36.1.1 Podgląd wyników, 6 Szczepankowo



17 **PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : BGP392 T25 DM24P /740 LED120 L95@100kh :
Nazwa oprawy : BGP392 T25 DM24P /740
Wypożyczenie : 1 x LED120 L95@100kh 61 W / 12000 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 45.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -5.00 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: -5.00 m	Klasa odbłasku	: D0
Pobór prądu/km	: 1356 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Road

Szerokość	: 6.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

Luminancja

Pole obliczeń: 45m x 6m (15 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=4.50m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=4.50)	0.62 cd/m ² ✓	0.55 ✓	0.77 ✓	8 ✓	0.62 ✓
1:(y=1.50)	0.57 cd/m ² ✓	0.58 ✓	0.75 ✓	13 ✓	1.03 ✓
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

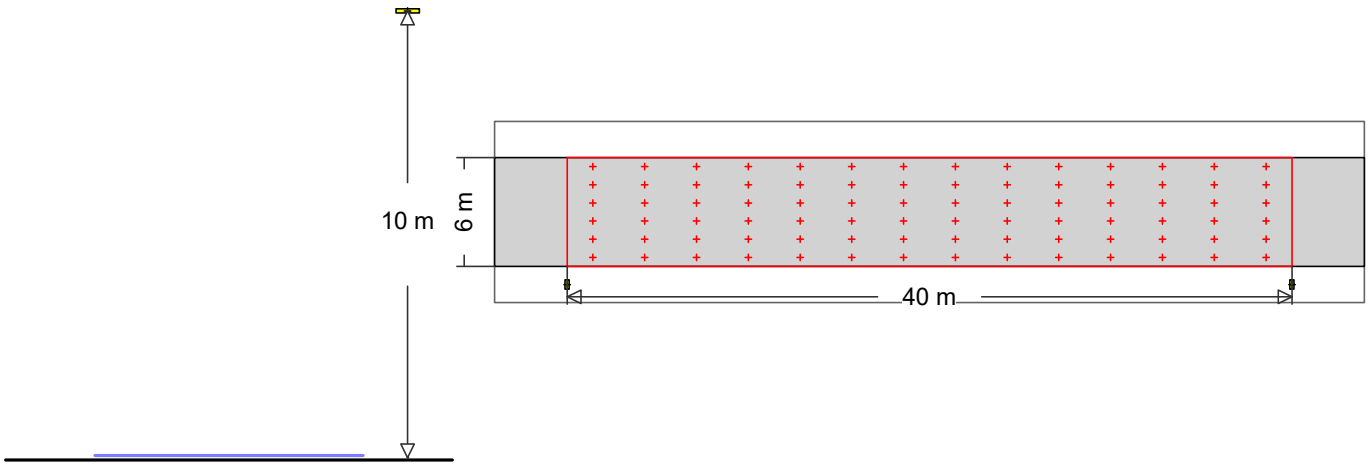
Pole obliczeń: 45m x 6m (15 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
10.5 lx	4.84 lx	0.46	0.22

37 7 Szczepankowo

37.1 Skrót wyników, 7 Szczepankowo

37.1.1 Podgląd wyników, 7 Szczepankowo



11

PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00

Nr zamówienia

: BGP391 T25 DM24P /740 LED55 L96@100kh :

Nazwa oprawy

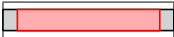
: BGP391 T25 DM24P /740

Wypożażenie

: 1 x LED55 L96@100kh 28.5 W / 5600 lm

MyLumRow			
Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: -1.00 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 713 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1

Road			
Szerokość	: 6.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



Luminancja Pole obliczeń: 40m x 6m (14 x 6 Punkty)

Obserwator					
2 : x=-60.00m, y=4.50m, z=1.50m					
1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m					
Lane	\bar{E}_m	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=4.50)	0.57 cd/m² ✓	0.51 ✓	0.79 ✓	6 ✓	0.53 ✓
1:(y=1.50)	0.51 cd/m² ✓	0.51 ✓	0.82 ✓	10 ✓	0.73 ✓
M5	>= 0.50 cd/m²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 6m (14 x 6 Punkty)

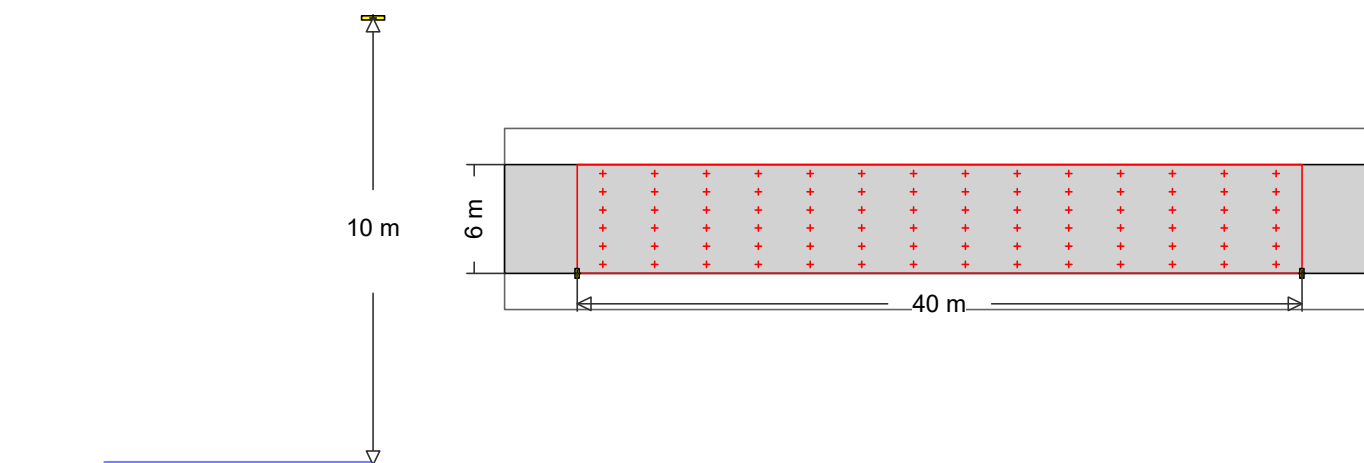
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
7.53 lx	3.50 lx	0.47	0.25

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
Instalacja : Śniadowo
Numer projektu : Śniadowo
Data : 28.08.2024

38 8 Szczepankowo

38.1 Skrót wyników, 8 Szczepankowo

38.1.1 Podgląd wyników, 8 Szczepankowo



9 **PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : BGP391 T25 DM24P /740 LED50 L96@100kh :
Nazwa oprawy : BGP391 T25 DM24P /740
Wypożyczenie : 1 x LED50 L96@100kh 26 W / 5000 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 0.00 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 650 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1

Road

Szerokość	: 6.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

Luminancja

Pole obliczeń: 40m x 6m (14 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=4.50m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=4.50)	0.55 cd/m ² ✓	0.55 ✓	0.77 ✓	7 ✓	0.62 ✓
1:(y=1.50)	0.51 cd/m ² ✓	0.53 ✓	0.82 ✓	9 ✓	0.62 ✓
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 40m x 6m (14 x 6 Punkty)

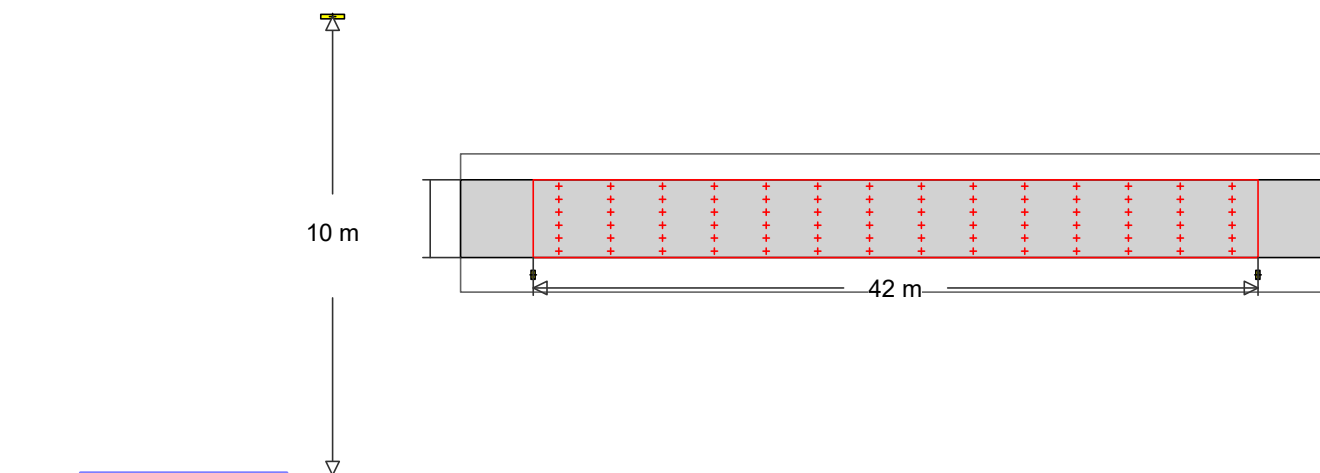
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
6.90 lx	3.33 lx	0.48	0.26

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
Instalacja : Śniadowo
Numer projektu : Śniadowo
Data : 28.08.2024

39 9 Szczepankowo

39.1 Skrót wyników, 9 Szczepankowo

39.1.1 Podgląd wyników, 9 Szczepankowo



11 **PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : BGP391 T25 DM24P /740 LED55 L96@100kh :
Nazwa oprawy : BGP391 T25 DM24P /740
Wypożyczenie : 1 x LED55 L96@100kh 28.5 W / 5600 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 42.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: -1.00 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 679 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1

Road

Szerokość	: 4.50 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

Luminancja

Pole obliczeń: 42m x 4.5m (14 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.38m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.13m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.38)	0.59 cd/m ² ✓	0.57 ✓	0.75 ✓	7 ✓	0.75 ✓
1:(y=1.13)	0.54 cd/m ² ✓	0.57 ✓	0.78 ✓	9 ✓	0.79 ✓
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 42m x 4.5m (14 x 6 Punkty)

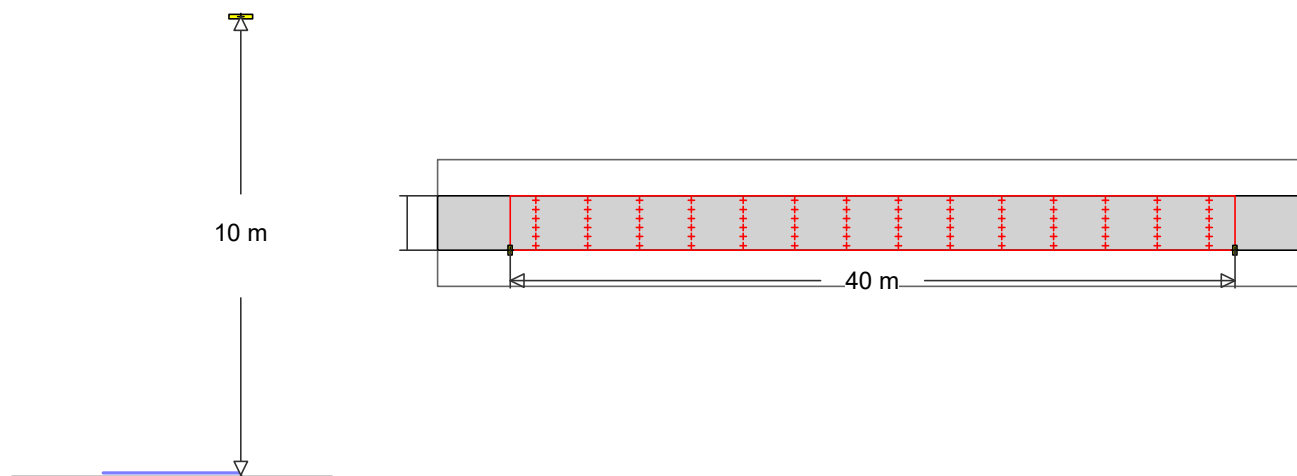
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
7.58 lx	3.42 lx	0.45	0.24

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
Instalacja : Śniadowo
Numer projektu : Śniadowo
Data : 28.08.2024

40 10 Szczepankowo

40.1 Skrót wyników, 10 Szczepankowo

40.1.1 Podgląd wyników, 10 Szczepankowo



3 **PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : BGP391 T25 DN10P /740 LED25 L98@100kh :
Nazwa oprawy : BGP391 T25 DN10P /740
Wypożyczenie : 1 x LED25 L98@100kh 13.2 W / 2500 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 0.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 330 W/km	Klasa natężenia światła	: G*3

Road

Szerokość	: 3.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

Luminancja

Pole obliczeń: 40m x 3m (14 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=2.25m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=0.75m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	f_{Ti}	R_{EI}
2:(y=2.25)	0.33 cd/m ² ✓	0.71 ✓	0.70 ✓	7 ✓	0.90 ✓
1:(y=0.75)	0.32 cd/m ² ✓	0.69 ✓	0.61 ✓	7 ✓	0.89 ✓
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 40m x 3m (14 x 6 Punkty)

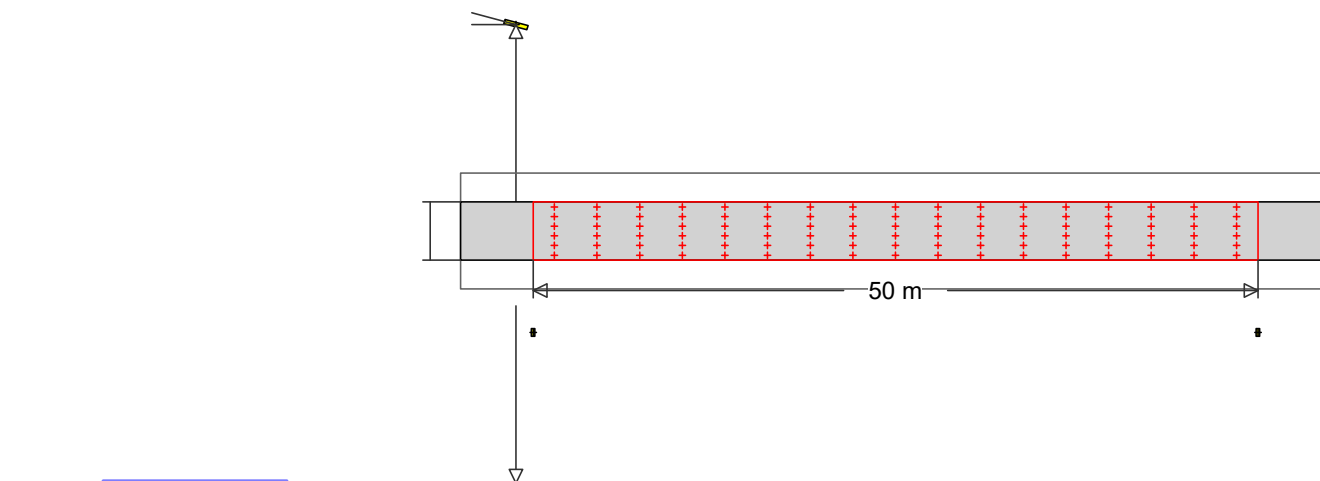
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
3.77 lx	2.11 lx	0.56	0.35

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
Instalacja : Śniadowo
Numer projektu : Śniadowo
Data : 28.08.2024

41 11 Wszerzecz

41.1 Skrót wyników, 11 Wszerzecz

41.1.1 Podgląd wyników, 11 Wszerzecz



14 **PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : BGP391 T25 DM24P /740 LED65 L95@100kh :
Nazwa oprawy : BGP391 T25 DM24P /740
Wypożyczenie : 1 x LED65 L95@100kh 34 W / 6600 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 50.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -5.00 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: -5.00 m	Klasa odbłasku	: D0
Pobór prądu/km	: 680 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Road

Szerokość	: 4.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

Luminancja

Pole obliczeń: 50m x 4m (17 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.00m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.00m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.00)	0.34 cd/m ² ✓	0.60 ✓	0.68 ✓	9 ✓	0.79 ✓
1:(y=1.00)	0.32 cd/m ² ✓	0.61 ✓	0.69 ✓	12 ✓	1.03 ✓
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 50m x 4m (17 x 6 Punkty)

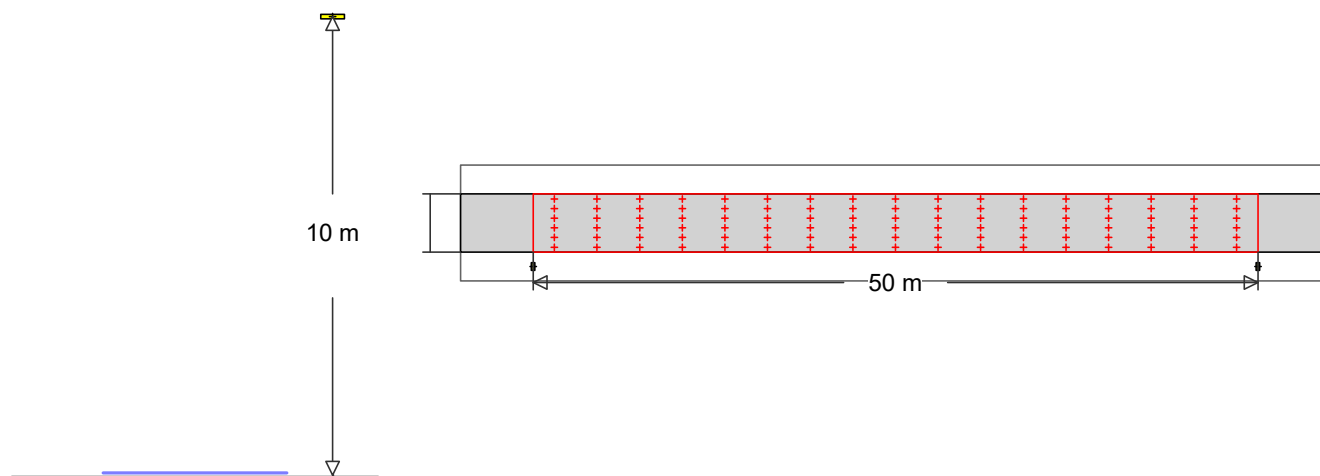
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
5.72 lx	2.34 lx	0.41	0.19

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
Instalacja : Śniadowo
Numer projektu : Śniadowo
Data : 28.08.2024

42 12 Wszerzecz

42.1 Skrót wyników, 12 Wszerzecz

42.1.1 Podgląd wyników, 12 Wszerzecz



6 **PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : BGP391 T25 DM24P /740 LED35 L97@100kh :
Nazwa oprawy : BGP391 T25 DM24P /740
Wypożyczenie : 1 x LED35 L97@100kh 18.2 W / 3500 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 50.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: -1.00 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 364 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1

Road

Szerokość	: 4.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

Luminancja

Pole obliczeń: 50m x 4m (17 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.00m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.00m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.00)	0.32 cd/m ² ✓	0.55 ✓	0.64 ✓	7 ✓	0.81 ✓
1:(y=1.00)	0.30 cd/m ² ✓	0.52 ✓	0.63 ✓	9 ✓	0.81 ✓
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 50m x 4m (17 x 6 Punkty)

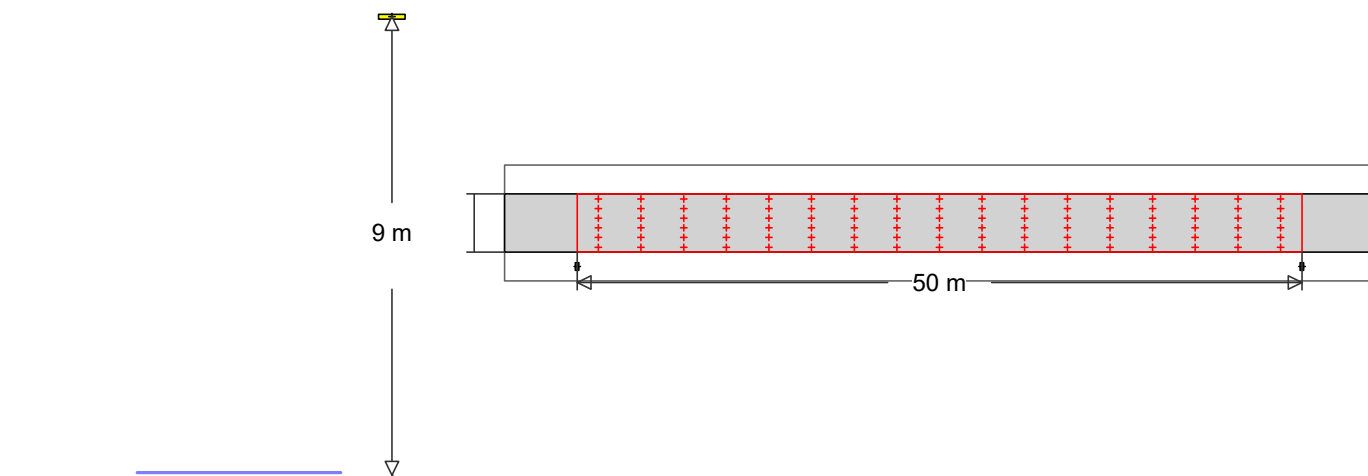
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
4.07 lx	1.50 lx	0.37	0.17

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
Instalacja : Śniadowo
Numer projektu : Śniadowo
Data : 28.08.2024

43 13 Wszerzecz K.

43.1 Skrót wyników, 13 Wszerzecz K.

43.1.1 Podgląd wyników, 13 Wszerzecz K.



6 **PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : BGP391 T25 DM24P /740 LED35 L97@100kh :
Nazwa oprawy : BGP391 T25 DM24P /740
Wypożyczenie : 1 x LED35 L97@100kh 18.2 W / 3500 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 50.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: -1.00 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 364 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1

Road

Szerokość	: 4.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

Luminancja

Pole obliczeń: 50m x 4m (17 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.00m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.00m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.00)	0.34 cd/m ² ✓	0.47 ✓	0.54 ✓	8 ✓	0.74 ✓
1:(y=1.00)	0.32 cd/m ² ✓	0.45 ✓	0.53 ✓	11 ✓	0.80 ✓
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 50m x 4m (17 x 6 Punkty)

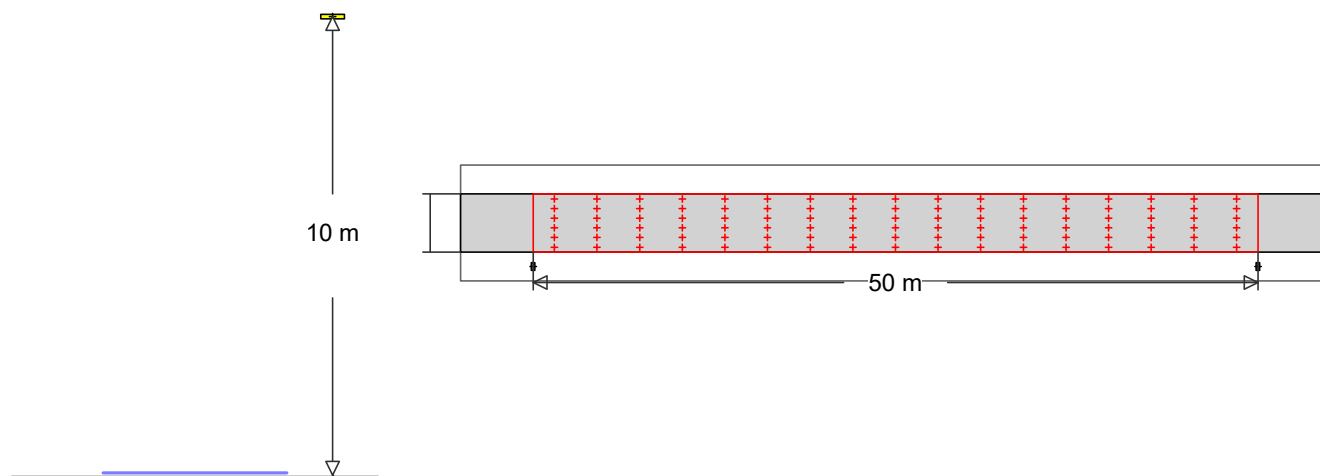
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
4.46 lx	1.39 lx	0.31	0.13

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
Instalacja : Śniadowo
Numer projektu : Śniadowo
Data : 28.08.2024

44 14 Wszerzecz K.

44.1 Skrót wyników, 14 Wszerzecz K.

44.1.1 Podgląd wyników, 14 Wszerzecz K.



6 **PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : BGP391 T25 DM24P /740 LED35 L97@100kh :
Nazwa oprawy : BGP391 T25 DM24P /740
Wypożyczenie : 1 x LED35 L97@100kh 18.2 W / 3500 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 50.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: -1.00 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 364 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1

Road

Szerokość	: 4.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

Luminancja

Pole obliczeń: 50m x 4m (17 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.00m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.00m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.00)	0.32 cd/m ² ✓	0.55 ✓	0.64 ✓	7 ✓	0.81 ✓
1:(y=1.00)	0.30 cd/m ² ✓	0.52 ✓	0.63 ✓	9 ✓	0.81 ✓
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 50m x 4m (17 x 6 Punkty)

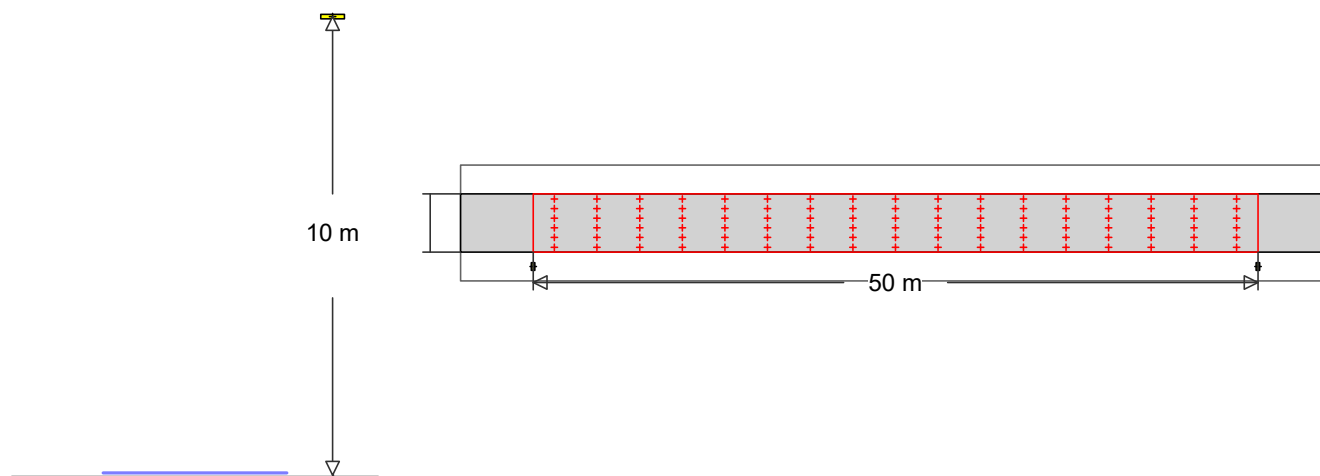
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
4.07 lx	1.50 lx	0.37	0.17

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
Instalacja : Śniadowo
Numer projektu : Śniadowo
Data : 28.08.2024

45 15 Uśnik

45.1 Skróót wyników, 15 Uśnik

45.1.1 Podgląd wyników, 15 Uśnik



6 **PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : BGP391 T25 DM24P /740 LED35 L97@100kh :
Nazwa oprawy : BGP391 T25 DM24P /740
Wyposażenie : 1 x LED35 L97@100kh 18.2 W / 3500 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 50.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: -1.00 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 364 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1

Road

Szerokość	: 4.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

Luminancja

Pole obliczeń: 50m x 4m (17 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.00m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.00m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.00)	0.32 cd/m ² ✓	0.55 ✓	0.64 ✓	7 ✓	0.81 ✓
1:(y=1.00)	0.30 cd/m ² ✓	0.52 ✓	0.63 ✓	9 ✓	0.81 ✓
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 50m x 4m (17 x 6 Punkty)

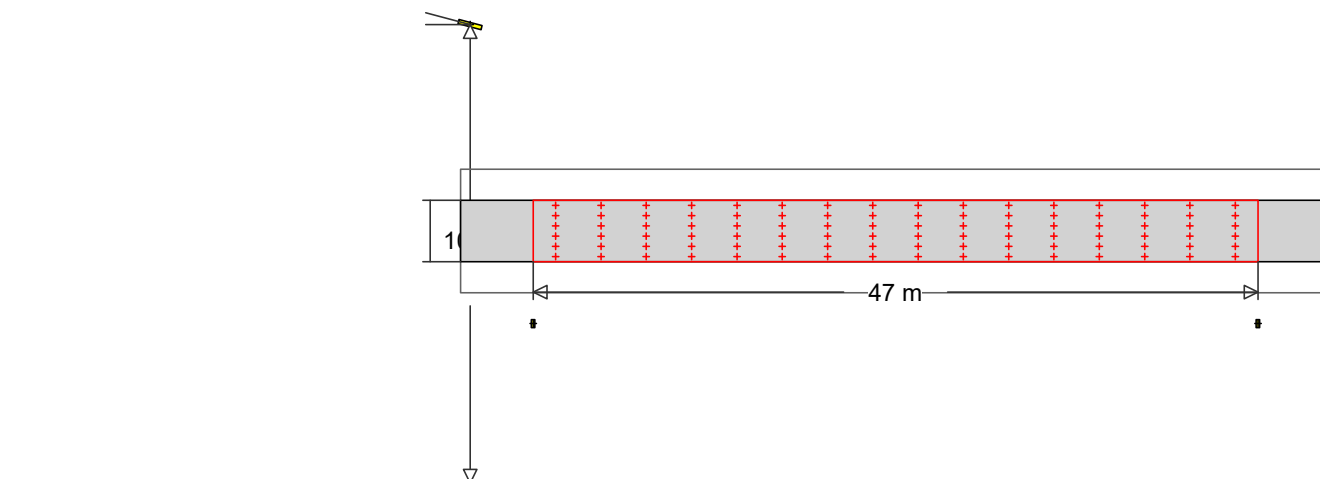
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
4.07 lx	1.50 lx	0.37	0.17

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
Instalacja : Śniadowo
Numer projektu : Śniadowo
Data : 28.08.2024

46 16 Uśnik

46.1 Skróót wyników, 16 Uśnik

46.1.1 Podgląd wyników, 16 Uśnik



11 PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00
Nr zamówienia : BGP391 T25 DM24P /740 LED55 L96@100kh :
Nazwa oprawy BGP391 T25 DM24P /740
Wyposażenie : 1 x LED55 L96@100kh 28.5 W / 5600 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 47.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -4.00 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: -4.00 m	Klasa odbłasku	: D0
Pobór prądu/km	: 606 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Road

Szerokość	: 4.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

Luminancja

Pole obliczeń: 47m x 4m (16 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.00m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.00m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.00)	0.35 cd/m ² ✓	0.62 ✓	0.71 ✓	8 ✓	0.82 ✓
1:(y=1.00)	0.33 cd/m ² ✓	0.62 ✓	0.74 ✓	11 ✓	0.93 ✓
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 47m x 4m (16 x 6 Punkty)

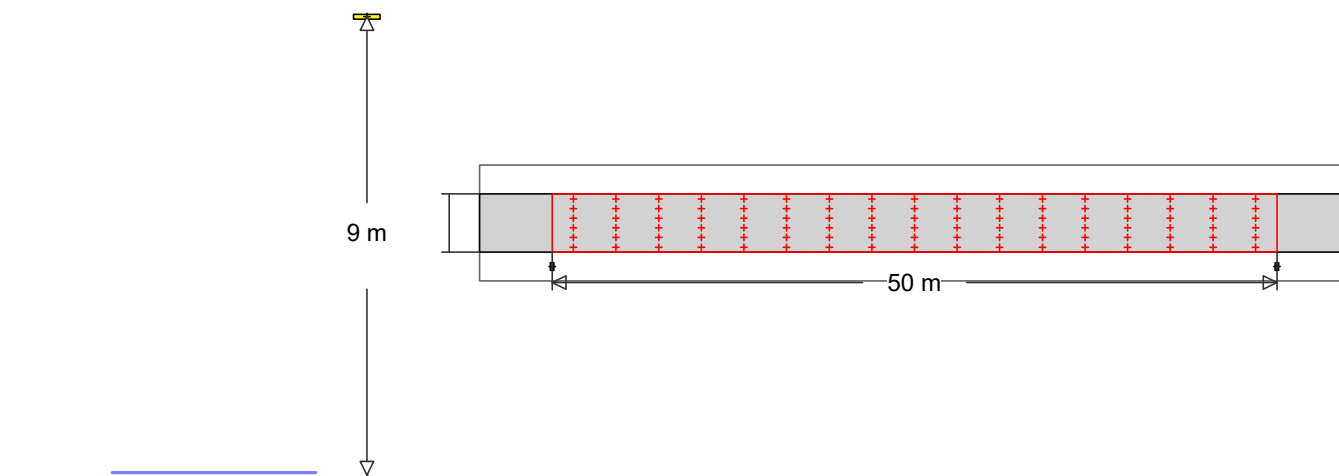
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
5.54 lx	2.46 lx	0.44	0.23

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
Instalacja : Śniadowo
Numer projektu : Śniadowo
Data : 28.08.2024

47 17 Uśnik

47.1 Skróót wyników, 17 Uśnik

47.1.1 Podgląd wyników, 17 Uśnik



6 **PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : BGP391 T25 DM24P /740 LED35 L97@100kh :
Nazwa oprawy : BGP391 T25 DM24P /740
Wyposażenie : 1 x LED35 L97@100kh 18.2 W / 3500 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 50.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: -1.00 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 364 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1

Road

Szerokość	: 4.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

Luminancja

Pole obliczeń: 50m x 4m (17 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.00m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.00m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.00)	0.34 cd/m ² ✓	0.47 ✓	0.54 ✓	8 ✓	0.74 ✓
1:(y=1.00)	0.32 cd/m ² ✓	0.45 ✓	0.53 ✓	11 ✓	0.80 ✓
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

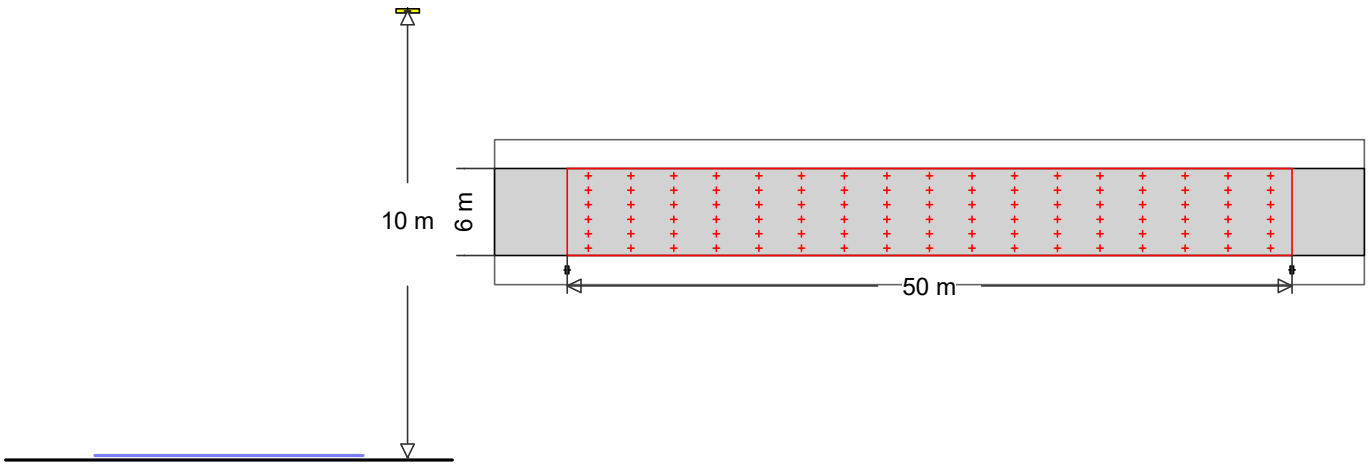
Pole obliczeń: 50m x 4m (17 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
4.46 lx	1.39 lx	0.31	0.13


48 18 Dębowo

48.1 Skróót wyników, 18 Dębowo

48.1.1 Podgląd wyników, 18 Dębowo



16



PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00
Nr zamówienia : BGP391 T25 DM24P /740 LED75 L95@100kh :
Nazwa oprawy BGP391 T25 DM24P /740
Wypożażenie : 1 x LED75 L95@100kh 39.5 W / 7600 lm

MyLumRow			
Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 50.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: -1.00 m	Klasa odbłasku	: D4
Pobór prądu/km	: 790 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1

Road			
Szerokość	: 6.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



Luminancja Pole obliczeń: 50m x 6m (17 x 6 Punkty)

Obserwator					
2	: x=-60.00m, y=4.50m, z=1.50m				
1	: x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m				
Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=4.50)	0.61 cd/m² ✓	0.44 ✓	0.64 ✓	8 ✓	0.53 ✓
1:(y=1.50)	0.55 cd/m² ✓	0.43 ✓	0.63 ✓	12 ✓	0.73 ✓
M5	>= 0.50 cd/m²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 50m x 6m (17 x 6 Punkty)

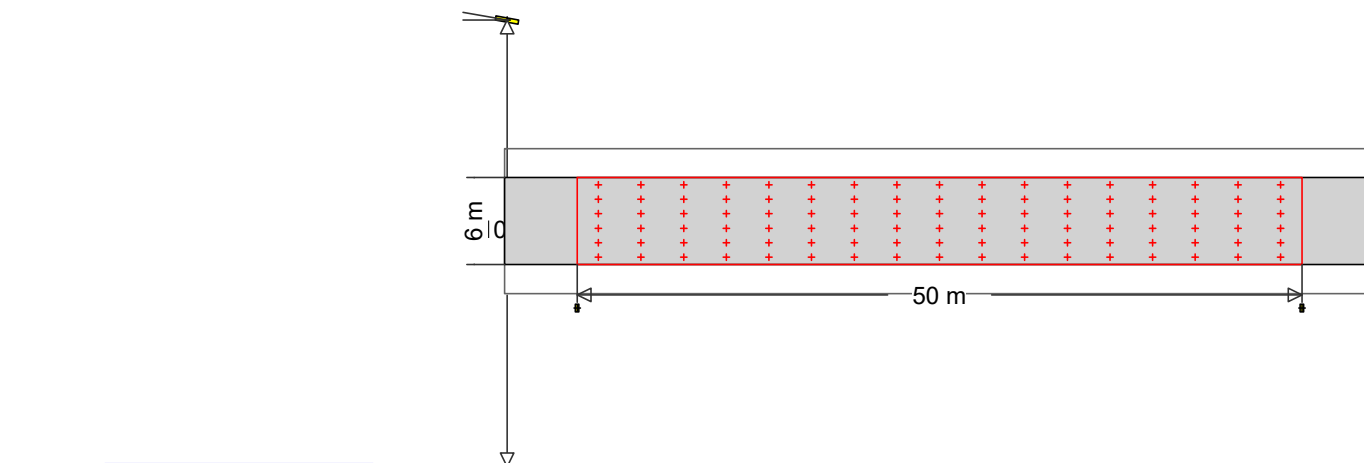
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
8.09 lx	2.99 lx	0.37	0.16

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
Instalacja : Śniadowo
Numer projektu : Śniadowo
Data : 28.08.2024

49 19 Dębowo

49.1 Skróót wyników, 19 Dębowo

49.1.1 Podgląd wyników, 19 Dębowo



1 **PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : BGP391 T25 DM24P /740 LED100 L94@100kh :
Nazwa oprawy : BGP391 T25 DM24P /740
Wypożyczenie : 1 x LED100 L94@100kh 55 W / 10000 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 50.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -3.00 m	Nachylenie	: 10.00 °
Abs. Pozycja	: -3.00 m	Klasa odbłasku	: D1
Pobór prądu/km	: 1100 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Road

Szerokość	: 6.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

Luminancja

Pole obliczeń: 50m x 6m (17 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=4.50m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=4.50)	0.61 cd/m ² ✓	0.49 ✓	0.67 ✓	8 ✓	0.62 ✓
1:(y=1.50)	0.54 cd/m ² ✓	0.51 ✓	0.67 ✓	13 ✓	0.84 ✓
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 50m x 6m (17 x 6 Punkty)

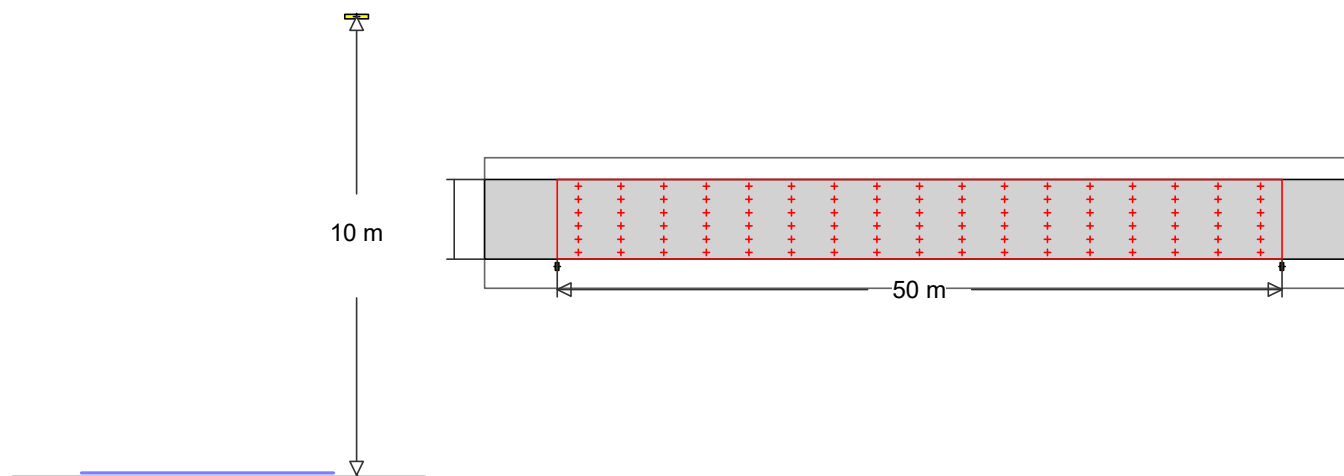
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
9.10 lx	3.51 lx	0.39	0.17

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
Instalacja : Śniadowo
Numer projektu : Śniadowo
Data : 28.08.2024

50 20 Osobne

50.1 Skrót wyników, 20 Osobne

50.1.1 Podgląd wyników, 20 Osobne



14 **PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : BGP391 T25 DM24P /740 LED65 L95@100kh :
Nazwa oprawy : BGP391 T25 DM24P /740
Wypożyczenie : 1 x LED65 L95@100kh 34 W / 6600 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 50.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: -0.50 m	Klasa odbłasku	: D4
Pobór prądu/km	: 680 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1

Road

Szerokość	: 5.50 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

Luminancja

Pole obliczeń: 50m x 5.5m (17 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=4.13m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.38m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_l	f_{Tl}	R_{EI}
2:(y=4.13)	0.57 cd/m ² ✓	0.47 ✓	0.64 ✓	8 ✓	0.65 ✓
1:(y=1.38)	0.53 cd/m ² ✓	0.46 ✓	0.63 ✓	11 ✓	0.69 ✓
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

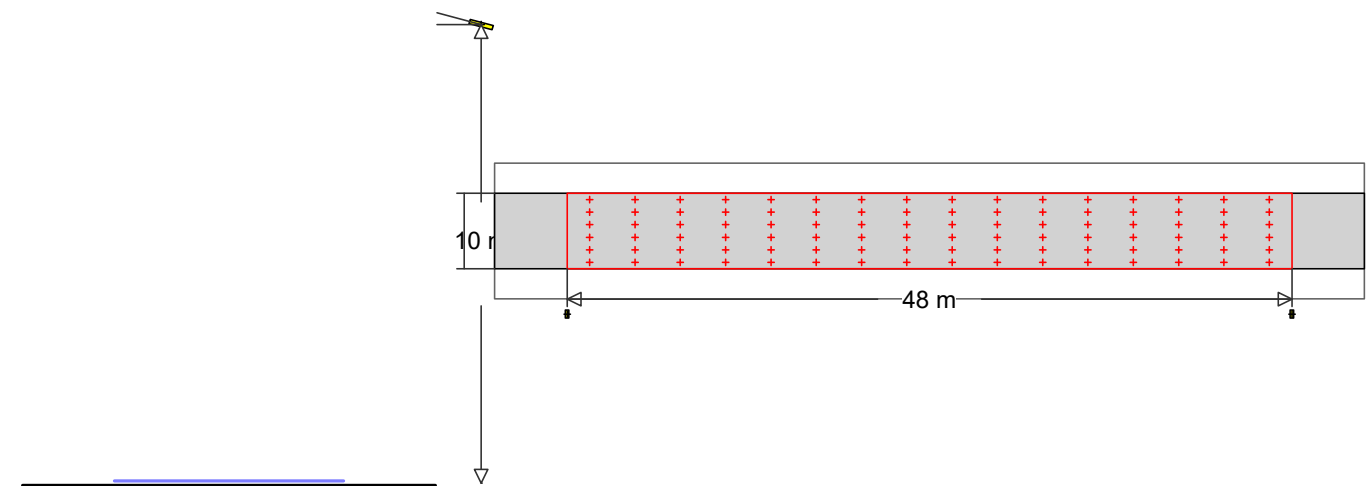
Pole obliczeń: 50m x 5.5m (17 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
7.29 lx	2.68 lx	0.37	0.17

51 21 Wierzbowo

51.1 Skrót wyników, 21 Wierzbowo

51.1.1 Podgląd wyników, 21 Wierzbowo



15

PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00

Nr zamówienia : BGP391 T25 DN25 /740 LED69-4S L95@100kh :

Nazwa oprawy BGP391 T25 DN25 /740

Wypożalenie : 1 x LED69-4S L95@100kh 42.5 W / 7000 lm

MyLumRow			
Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 48.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -3.00 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: -3.00 m	Klasa odbłasku	: D2
Pobór prądu/km	: 885 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Road			
Szerokość	: 5.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



Luminancja Pole obliczeń: 48m x 5m (16 x 6 Punkty)

Observer					
2	: x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m				
1	: x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m				
Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.75)	0.57 cd/m² ✓	0.55 ✓	0.72 ✓	8 ✓	0.61 ✓
1:(y=1.25)	0.52 cd/m² ✓	0.56 ✓	0.76 ✓	12 ✓	0.75 ✓
M5	>= 0.50 cd/m²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 48m x 5m (16 x 6 Punkty)

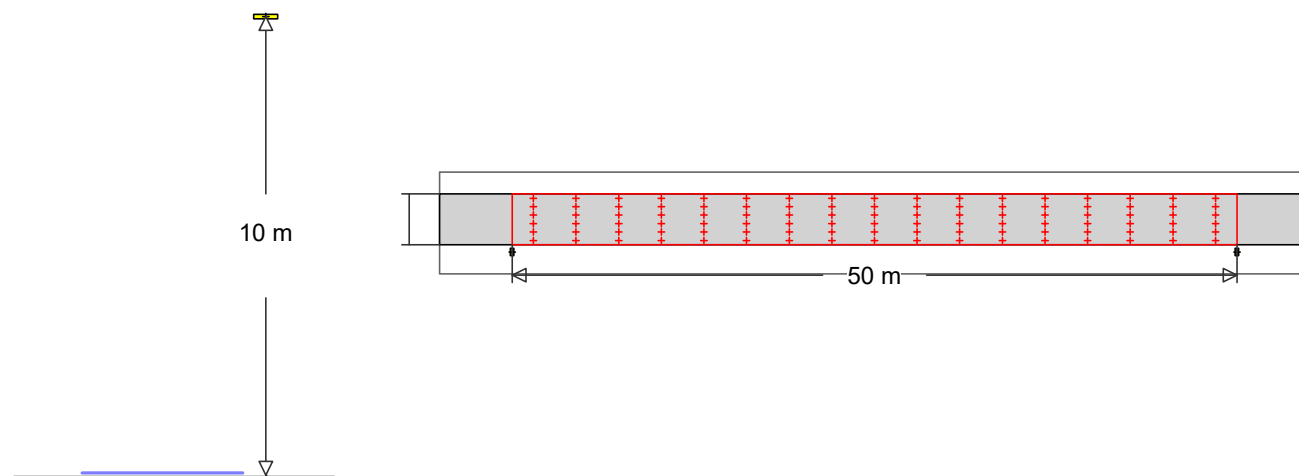
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
8.38 lx	3.78 lx	0.45	0.22

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
Instalacja : Śniadowo
Numer projektu : Śniadowo
Data : 28.08.2024

52 22 Wierzbowo

52.1 Skrót wyników, 22 Wierzbowo

52.1.1 Podgląd wyników, 22 Wierzbowo



6 **PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : BGP391 T25 DM24P /740 LED35 L97@100kh :
Nazwa oprawy : BGP391 T25 DM24P /740
Wypożyczenie : 1 x LED35 L97@100kh 18.2 W / 3500 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 50.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: -0.50 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 364 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1

Road

Szerokość	: 3.50 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

Luminancja

Pole obliczeń: 50m x 3.5m (17 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=2.63m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=0.88m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	f_{Tl}	R_{El}
2:(y=2.63)	0.35 cd/m ² ✓	0.60 ✓	0.63 ✓	8 ✓	0.90 ✓
1:(y=0.88)	0.33 cd/m ² ✓	0.58 ✓	0.62 ✓	9 ✓	0.78 ✓
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 50m x 3.5m (17 x 6 Punkty)

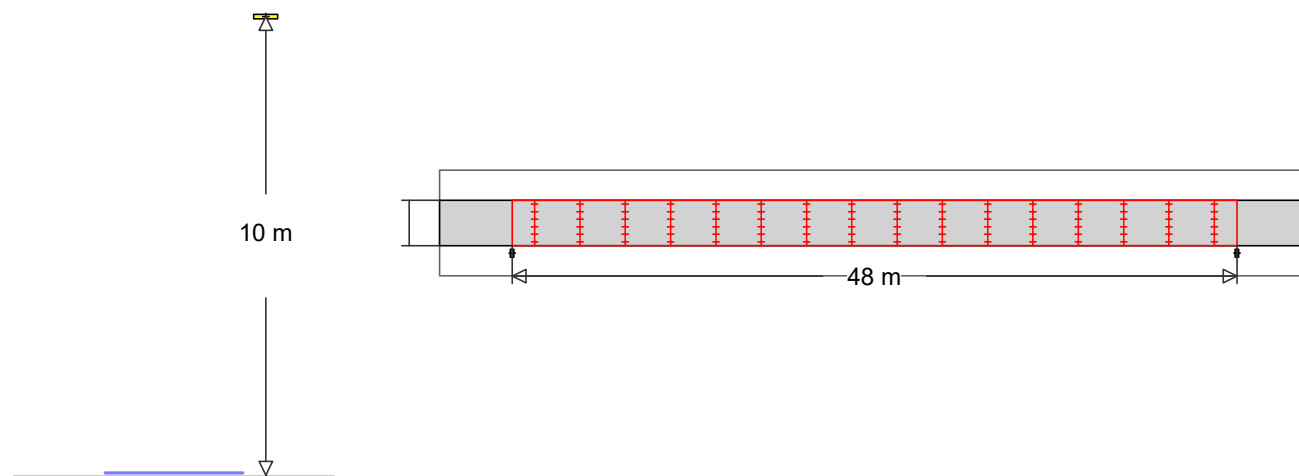
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
4.08 lx	1.53 lx	0.38	0.18

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
Instalacja : Śniadowo
Numer projektu : Śniadowo
Data : 28.08.2024

53 23 Chomętowo

53.1 Skrót wyników, 23 Chomętowo

53.1.1 Podgląd wyników, 23 Chomętowo



4 **PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : BGP391 T25 DM24P /740 LED30 L97@100kh :
Nazwa oprawy : BGP391 T25 DM24P /740
Wypożyczenie : 1 x LED30 L97@100kh 15.8 W / 3000 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 48.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -0.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: -0.50 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 329 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1

Road

Szerokość	: 3.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

Luminancja

Pole obliczeń: 48m x 3m (16 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=2.25m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=0.75m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=2.25)	0.32 cd/m ² ✓	0.64 ✓	0.66 ✓	7 ✓	0.94 ✓
1:(y=0.75)	0.30 cd/m ² ✓	0.62 ✓	0.66 ✓	8 ✓	0.81 ✓
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 48m x 3m (16 x 6 Punkty)

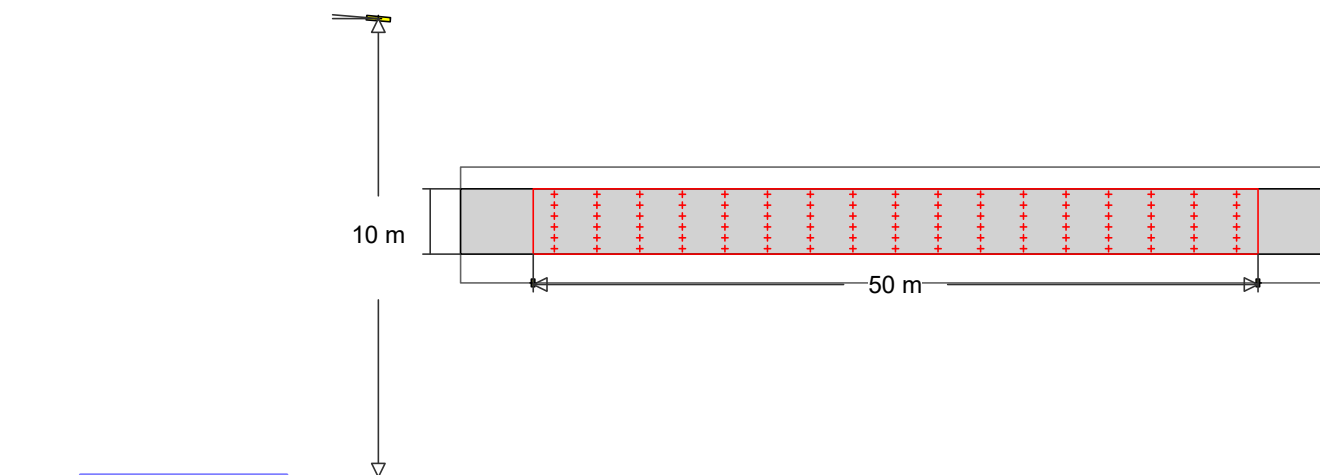
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
3.64 lx	1.46 lx	0.40	0.19


Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
Instalacja : Śniadowo
Numer projektu : Śniadowo
Data : 28.08.2024

54 24 Zalesie Poczynki

54.1 Skrót wyników, 24 Zalesie Poczynki

54.1.1 Podgląd wyników, 24 Zalesie Poczynki



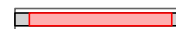
16  **PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : BGP391 T25 DM24P /740 LED75 L95@100kh :
Nazwa oprawy : BGP391 T25 DM24P /740
Wypożyczenie : 1 x LED75 L95@100kh 39.5 W / 7600 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 50.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -2.00 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: -2.00 m	Klasa odbłasku	: D3
Pobór prądu/km	: 790 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Road

Szerokość	: 4.50 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



Luminancja

Pole obliczeń: 50m x 4.5m (17 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.38m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.13m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.38)	0.58 cd/m ² ✓	0.52 ✓	0.66 ✓	9 ✓	0.76 ✓
1:(y=1.13)	0.53 cd/m ² ✓	0.52 ✓	0.63 ✓	12 ✓	0.83 ✓
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 50m x 4.5m (17 x 6 Punkty)

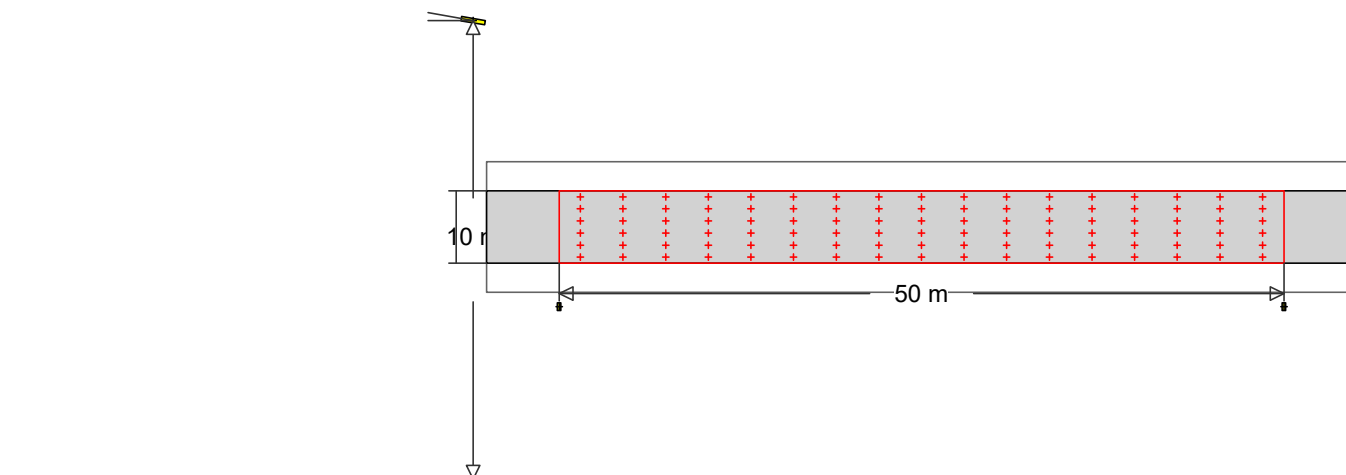
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
8.06 lx	3.03 lx	0.38	0.18

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
Instalacja : Śniadowo
Numer projektu : Śniadowo
Data : 28.08.2024

55 25 Zalesie Wypychy

55.1 Skrót wyników, 25 Zalesie Wypychy

55.1.1 Podgląd wyników, 25 Zalesie Wypychy



15 **PHILIPS/2024-01-22 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : BGP391 T25 DN25 /740 LED69-4S L95@100kh :
Nazwa oprawy : BGP391 T25 DN25 /740
Wypożyczenie : 1 x LED69-4S L95@100kh 42.5 W / 7000 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 50.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -3.00 m	Nachylenie	: 10.00 °
Abs. Pozycja	: -3.00 m	Klasa odbłasku	: D4
Pobór prądu/km	: 850 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Road

Szerokość	: 5.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

Luminancja

Pole obliczeń: 50m x 5m (17 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.75)	0.55 cd/m ² ✓	0.49 ✓	0.77 ✓	8 ✓	0.49 ✓
1:(y=1.25)	0.50 cd/m ² ✓	0.49 ✓	0.71 ✓	13 ✓	0.85 ✓
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 50m x 5m (17 x 6 Punkty)

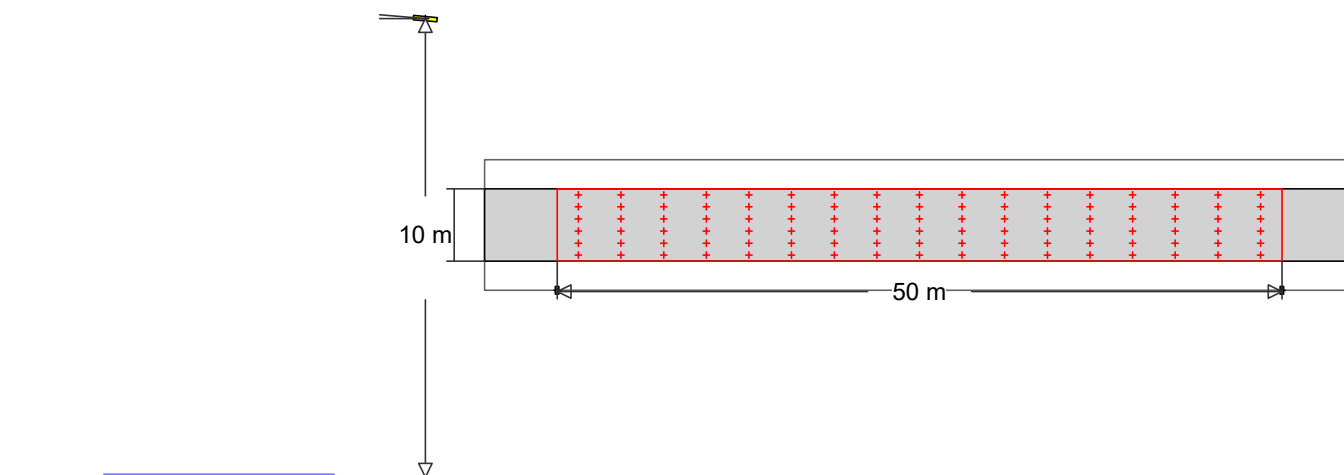
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
7.99 lx	3.09 lx	0.39	0.16


Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
Instalacja : Śniadowo
Numer projektu : Śniadowo
Data : 28.08.2024

56 26 Zalesie Wypychy

56.1 Skrót wyników, 26 Zalesie Wypychy

56.1.1 Podgląd wyników, 26 Zalesie Wypychy



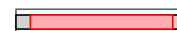
16  **PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : BGP391 T25 DM24P /740 LED75 L95@100kh :
Nazwa oprawy : BGP391 T25 DM24P /740
Wypożyczenie : 1 x LED75 L95@100kh 39.5 W / 7600 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 50.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -2.00 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: -2.00 m	Klasa odbłasku	: D3
Pobór prądu/km	: 790 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Road

Szerokość	: 5.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



Luminancja

Pole obliczeń: 50m x 5m (17 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.75)	0.57 cd/m ² ✓	0.50 ✓	0.65 ✓	8 ✓	0.70 ✓
1:(y=1.25)	0.52 cd/m ² ✓	0.50 ✓	0.63 ✓	12 ✓	0.82 ✓
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 50m x 5m (17 x 6 Punkty)

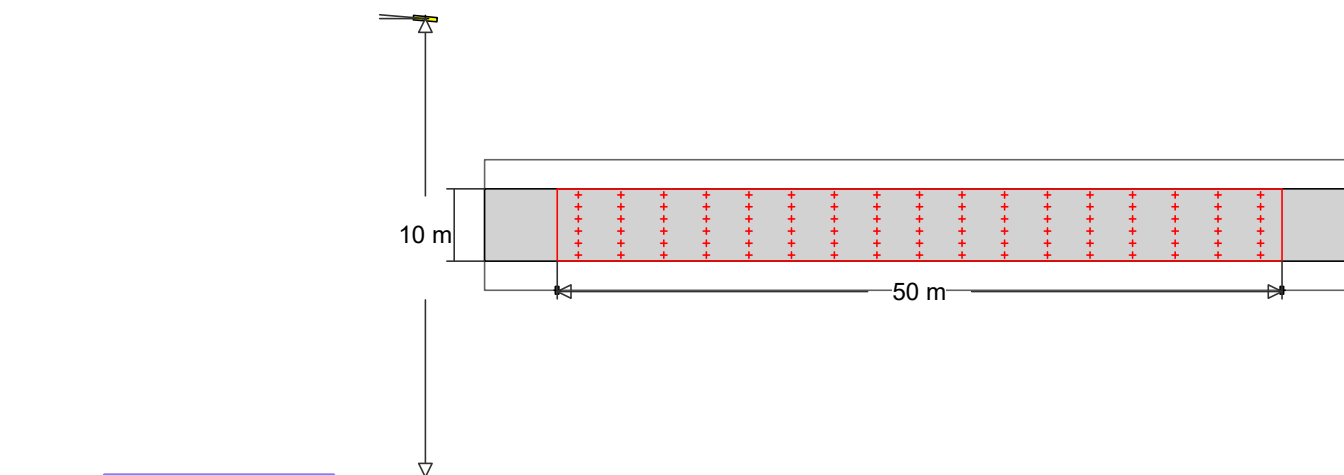
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
7.92 lx	2.97 lx	0.37	0.17

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
Instalacja : Śniadowo
Numer projektu : Śniadowo
Data : 28.08.2024

57 27 Zalesie Wypychy

57.1 Skrót wyników, 27 Zalesie Wypychy

57.1.1 Podgląd wyników, 27 Zalesie Wypychy



8 **PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : BGP391 T25 DM24P /740 LED45 L97@100kh :
Nazwa oprawy : BGP391 T25 DM24P /740
Wypożyczenie : 1 x LED45 L97@100kh 23 W / 4500 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 50.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -2.00 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: -2.00 m	Klasa odbłasku	: D4
Pobór prądu/km	: 460 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Road

Szerokość	: 5.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

Luminancja

Pole obliczeń: 50m x 5m (17 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.75)	0.34 cd/m ² ✓	0.50 ✓	0.65 ✓	7 ✓	0.70 ✓
1:(y=1.25)	0.31 cd/m ² ✓	0.50 ✓	0.63 ✓	11 ✓	0.82 ✓
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 50m x 5m (17 x 6 Punkty)

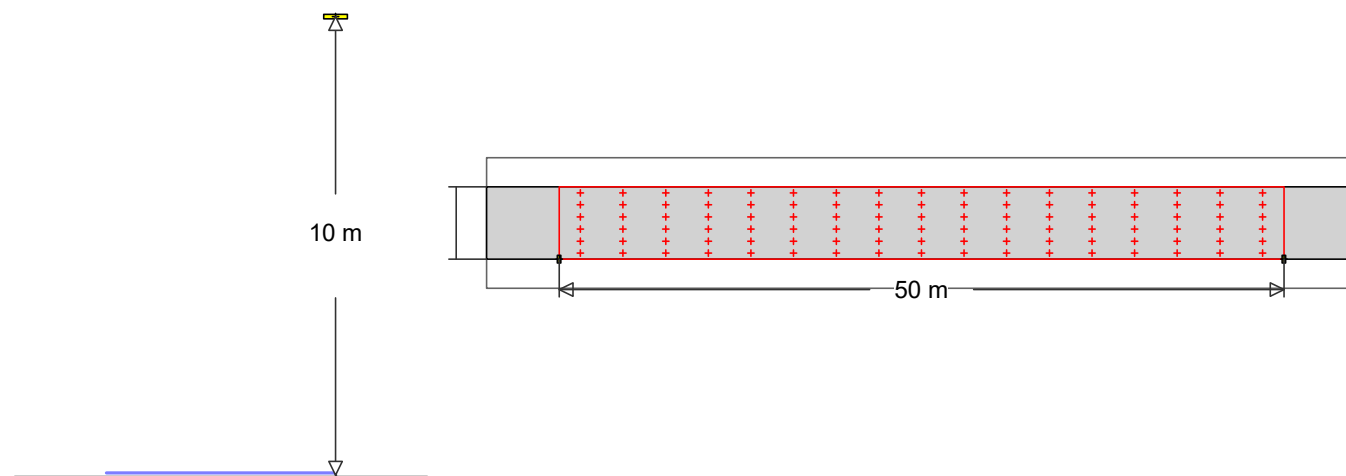
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
4.74 lx	1.77 lx	0.37	0.17

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
Instalacja : Śniadowo
Numer projektu : Śniadowo
Data : 28.08.2024

58 28 Truszki

58.1 Skrót wyników, 28 Truszki

58.1.1 Podgląd wyników, 28 Truszki



12 **PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : BGP391 T25 DM24P /740 LED60 L96@100kh :
Nazwa oprawy : BGP391 T25 DM24P /740
Wypożyczenie : 1 x LED60 L96@100kh 31 W / 6000 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 50.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 0.00 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 620 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1

Road

Szerokość	: 5.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

Luminancja

Pole obliczeń: 50m x 5m (17 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.75)	0.56 cd/m ² ✓	0.54 ✓	0.63 ✓	8 ✓	0.77 ✓
1:(y=1.25)	0.52 cd/m ² ✓	0.50 ✓	0.61 ✓	10 ✓	0.66 ✓
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 50m x 5m (17 x 6 Punkty)

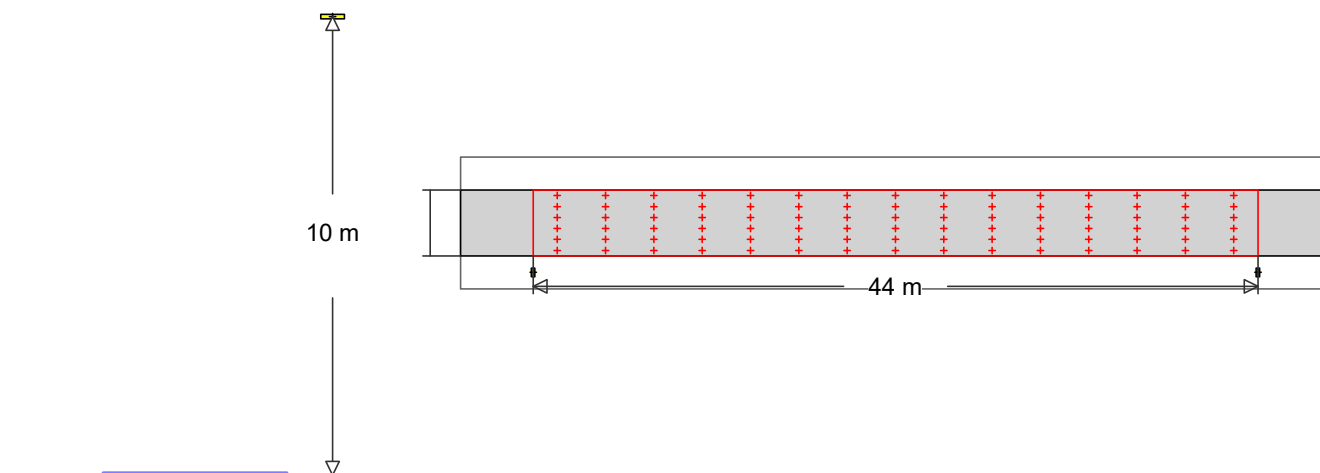
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
6.76 lx	2.53 lx	0.37	0.17

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
Instalacja : Śniadowo
Numer projektu : Śniadowo
Data : 28.08.2024

59 29 Truszki

59.1 Skróty wyników, 29 Truszki

59.1.1 Podgląd wyników, 29 Truszki



6 **PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : BGP391 T25 DM24P /740 LED35 L97@100kh :
Nazwa oprawy : BGP391 T25 DM24P /740
Wyposażenie : 1 x LED35 L97@100kh 18.2 W / 3500 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 44.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: -1.00 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 414 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1

Road

Szerokość	: 4.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

Luminancja

Pole obliczeń: 44m x 4m (15 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.00m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.00m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.00)	0.37 cd/m ² ✓	0.59 ✓	0.72 ✓	7 ✓	0.81 ✓
1:(y=1.00)	0.34 cd/m ² ✓	0.57 ✓	0.73 ✓	9 ✓	0.81 ✓
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 44m x 4m (15 x 6 Punkty)

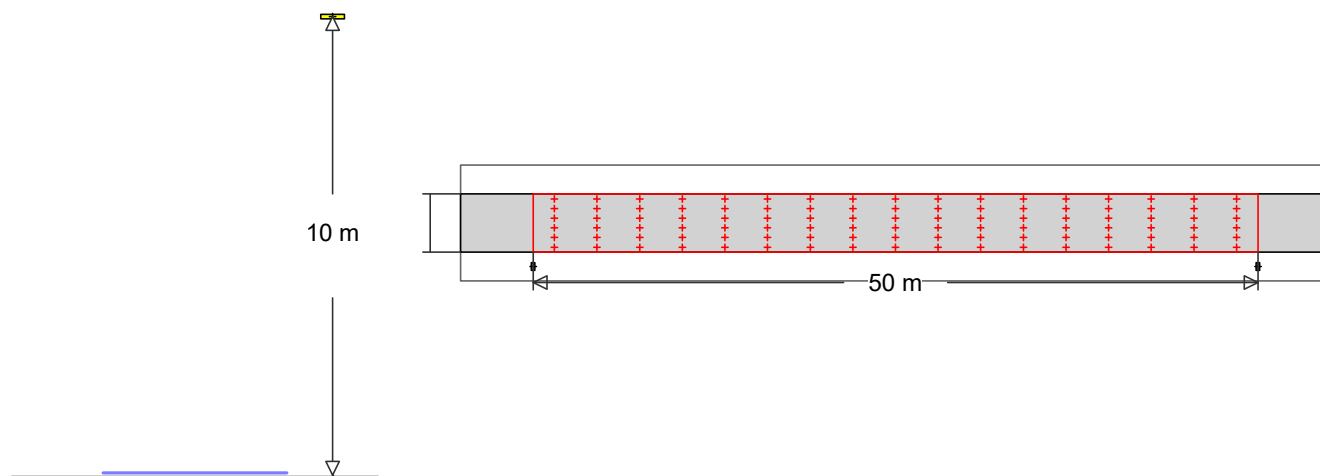
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
4.62 lx	1.97 lx	0.42	0.22

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
Instalacja : Śniadowo
Numer projektu : Śniadowo
Data : 28.08.2024

60 30 Truszkki P.

60.1 Skróć wyników, 30 Truszkki P.

60.1.1 Podgląd wyników, 30 Truszkki P.



6 **PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : BGP391 T25 DM24P /740 LED35 L97@100kh :
Nazwa oprawy : BGP391 T25 DM24P /740
Wypożyczenie : 1 x LED35 L97@100kh 18.2 W / 3500 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 50.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: -1.00 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 364 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1

Road

Szerokość	: 4.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

Luminancja

Pole obliczeń: 50m x 4m (17 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.00m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.00m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.00)	0.32 cd/m ² ✓	0.55 ✓	0.64 ✓	7 ✓	0.81 ✓
1:(y=1.00)	0.30 cd/m ² ✓	0.52 ✓	0.63 ✓	9 ✓	0.81 ✓
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 50m x 4m (17 x 6 Punkty)

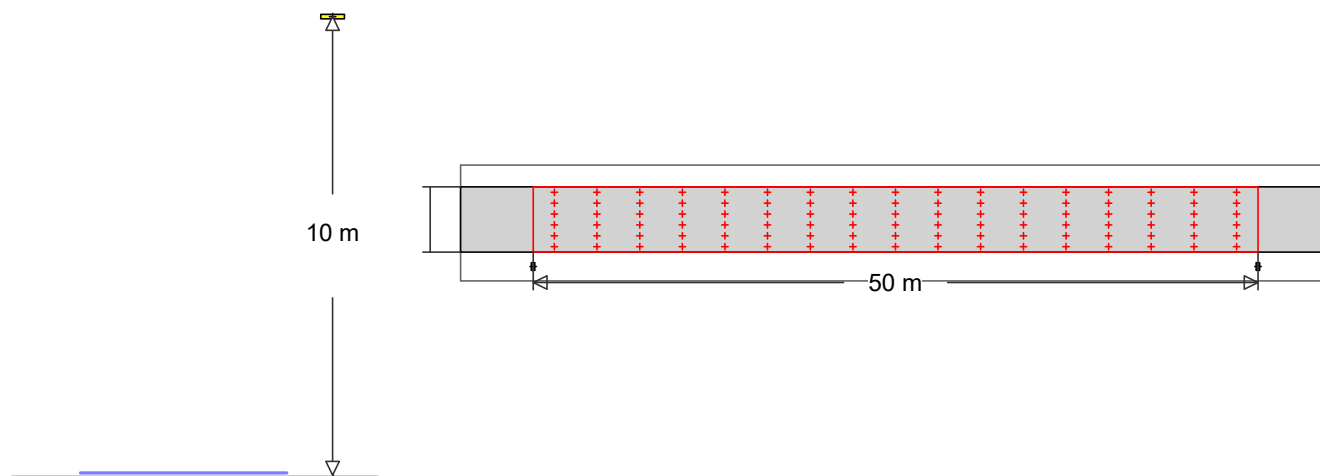
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
4.07 lx	1.50 lx	0.37	0.17

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
Instalacja : Śniadowo
Numer projektu : Śniadowo
Data : 28.08.2024

61 31 Truszkki P.

61.1 Skrót wyników, 31 Truszkki P.

61.1.1 Podgląd wyników, 31 Truszkki P.



7 **PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : BGP391 T25 DM24P /740 LED40 L97@100kh :
Nazwa oprawy : BGP391 T25 DM24P /740
Wyposażenie : 1 x LED40 L97@100kh 20.5 W / 4000 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 50.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: -1.00 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 410 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1

Road

Szerokość	: 4.50 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

Luminancja

Pole obliczeń: 50m x 4.5m (17 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.38m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.13m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.38)	0.36 cd/m ² ✓	0.51 ✓	0.64 ✓	7 ✓	0.75 ✓
1:(y=1.13)	0.33 cd/m ² ✓	0.49 ✓	0.62 ✓	10 ✓	0.79 ✓
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 50m x 4.5m (17 x 6 Punkty)

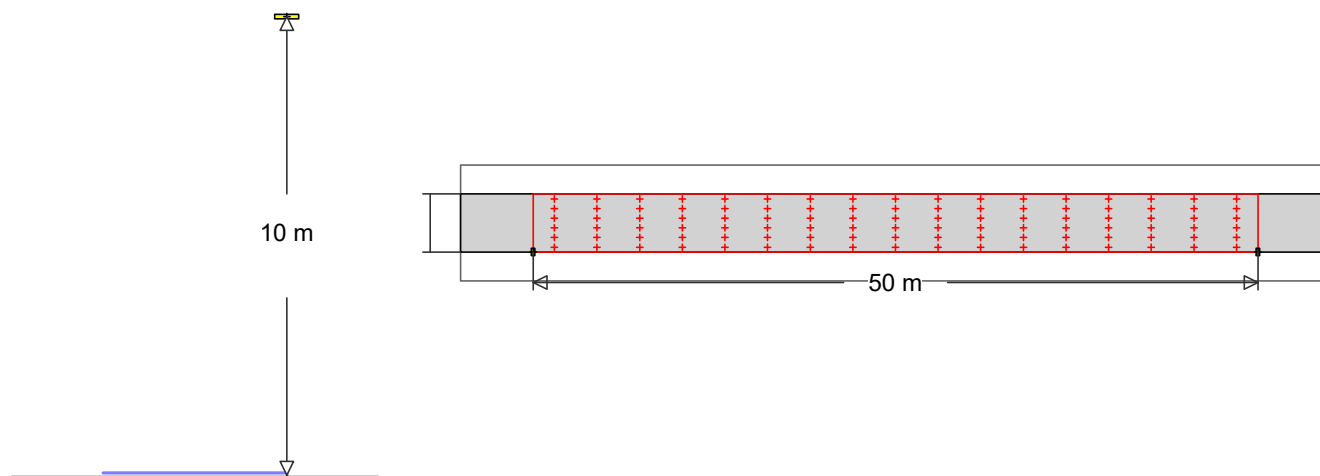
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
4.59 lx	1.68 lx	0.37	0.17

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
Instalacja : Śniadowo
Numer projektu : Śniadowo
Data : 28.08.2024

62 32 Jakać Borki

62.1 Skróty wyników, 32 Jakać Borki

62.1.1 Podgląd wyników, 32 Jakać Borki



6 **PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : BGP391 T25 DM24P /740 LED35 L97@100kh :
Nazwa oprawy : BGP391 T25 DM24P /740
Wypożyczenie : 1 x LED35 L97@100kh 18.2 W / 3500 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 50.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 0.00 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 364 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1

Road

Szerokość	: 4.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

Luminancja

Pole obliczeń: 50m x 4m (17 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.00m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.00m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.00)	0.35 cd/m ² ✓	0.60 ✓	0.63 ✓	8 ✓	0.88 ✓
1:(y=1.00)	0.33 cd/m ² ✓	0.57 ✓	0.60 ✓	9 ✓	0.71 ✓
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 50m x 4m (17 x 6 Punkty)

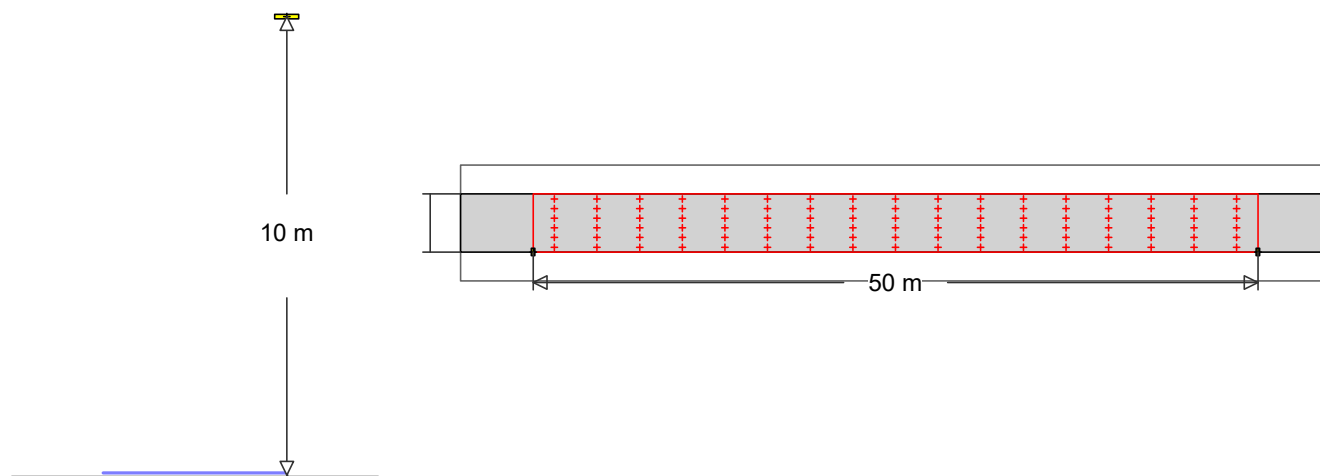
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
4.01 lx	1.48 lx	0.37	0.17

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
Instalacja : Śniadowo
Numer projektu : Śniadowo
Data : 28.08.2024

63 33 Jakać Borki

63.1 Skrót wyników, 33 Jakać Borki

63.1.1 Podgląd wyników, 33 Jakać Borki



6 **PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : BGP391 T25 DM24P /740 LED35 L97@100kh :
Nazwa oprawy : BGP391 T25 DM24P /740
Wypożyczenie : 1 x LED35 L97@100kh 18.2 W / 3500 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 50.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 0.00 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 364 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1

Road

Szerokość	: 4.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

Luminancja

Pole obliczeń: 50m x 4m (17 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.00m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.00m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.00)	0.35 cd/m ² ✓	0.60 ✓	0.63 ✓	8 ✓	0.88 ✓
1:(y=1.00)	0.33 cd/m ² ✓	0.57 ✓	0.60 ✓	9 ✓	0.71 ✓
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 50m x 4m (17 x 6 Punkty)

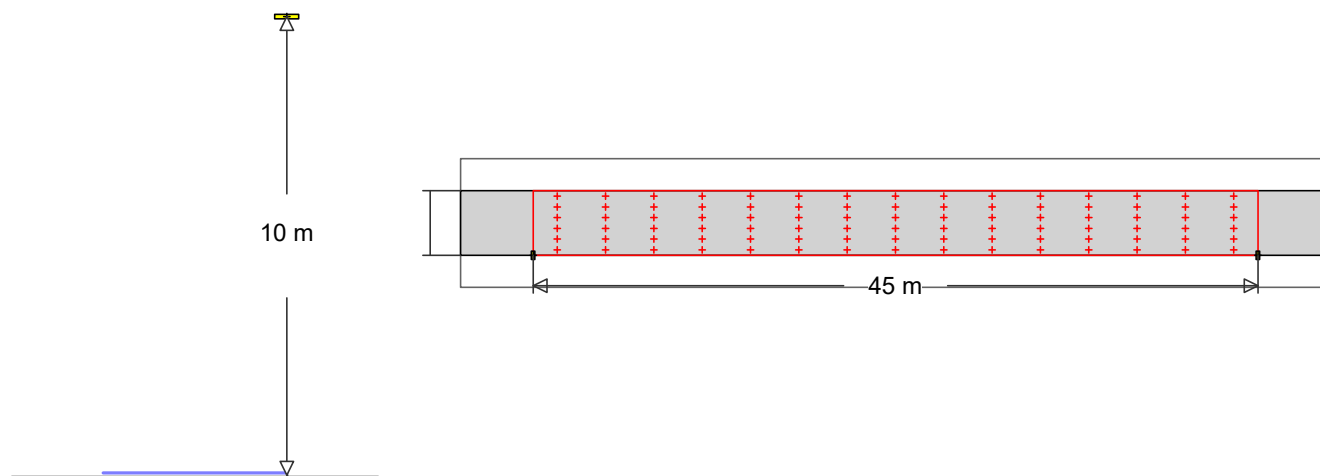
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
4.01 lx	1.48 lx	0.37	0.17

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
Instalacja : Śniadowo
Numer projektu : Śniadowo
Data : 28.08.2024

64 34 Stare Szabły

64.1 Skrót wyników, 34 Stare Szabły

64.1.1 Podgląd wyników, 34 Stare Szabły



4 **PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : BGP391 T25 DM24P /740 LED30 L97@100kh :
Nazwa oprawy : BGP391 T25 DM24P /740
Wypożyczenie : 1 x LED30 L97@100kh 15.8 W / 3000 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 45.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 0.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 351 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1

Road

Szerokość	: 4.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

Luminancja

Pole obliczeń: 45m x 4m (15 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.00m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.00m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.00)	0.33 cd/m ² ✓	0.64 ✓	0.72 ✓	7 ✓	0.88 ✓
1:(y=1.00)	0.31 cd/m ² ✓	0.60 ✓	0.71 ✓	8 ✓	0.71 ✓
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 45m x 4m (15 x 6 Punkty)

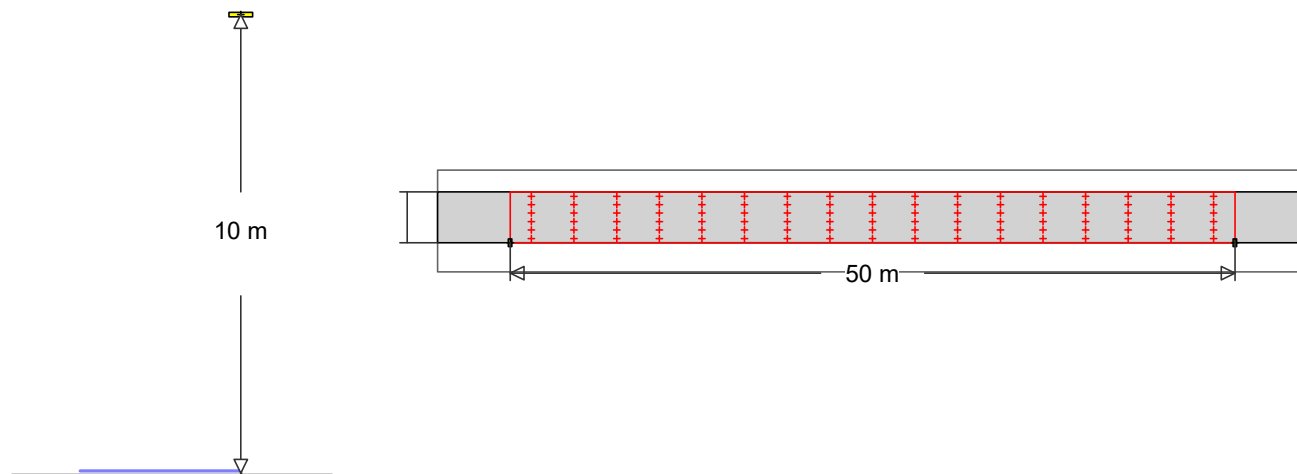
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
3.82 lx	1.61 lx	0.42	0.21

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
Instalacja : Śniadowo
Numer projektu : Śniadowo
Data : 28.08.2024

65 35 Stare Szabły

65.1 Skrót wyników, 35 Stare Szabły

65.1.1 Podgląd wyników, 35 Stare Szabły



6 **PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : BGP391 T25 DM24P /740 LED35 L97@100kh :
Nazwa oprawy : BGP391 T25 DM24P /740
Wyposażenie : 1 x LED35 L97@100kh 18.2 W / 3500 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 50.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 0.00 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 364 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1

Road

Szerokość	: 3.50 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

Luminancja

Pole obliczeń: 50m x 3.5m (17 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=2.63m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=0.88m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=2.63)	0.35 cd/m ² ✓	0.62 ✓	0.63 ✓	8 ✓	0.93 ✓
1:(y=0.88)	0.34 cd/m ² ✓	0.60 ✓	0.59 ✓	9 ✓	0.74 ✓
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 50m x 3.5m (17 x 6 Punkty)

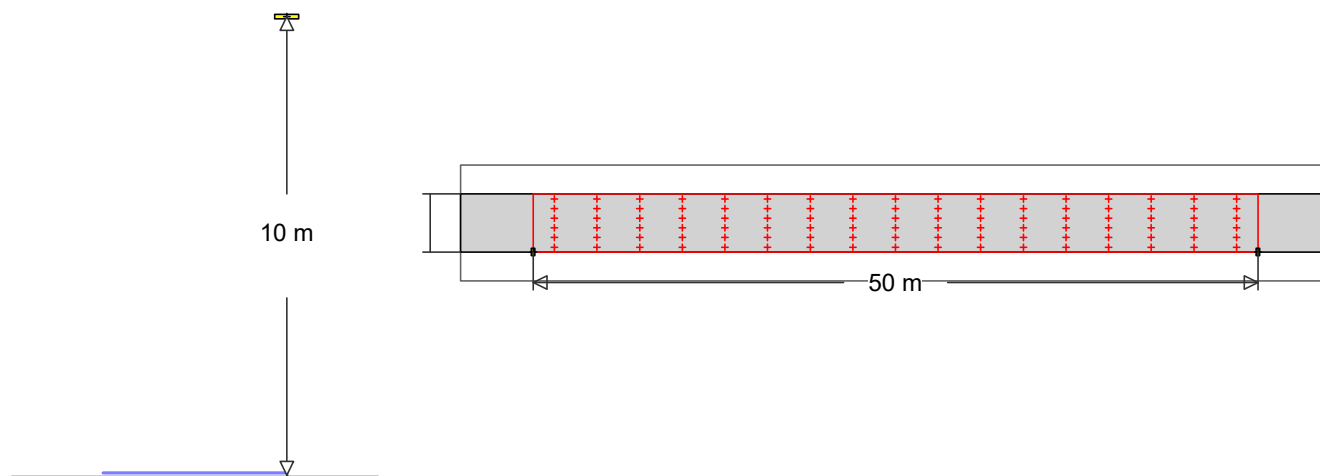
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
3.99 lx	1.47 lx	0.37	0.17

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
Instalacja : Śniadowo
Numer projektu : Śniadowo
Data : 28.08.2024

66 36 Szabły Młode

66.1 Skrót wyników, 36 Szabły Młode

66.1.1 Podgląd wyników, 36 Szabły Młode



6 **PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : BGP391 T25 DM24P /740 LED35 L97@100kh :
Nazwa oprawy : BGP391 T25 DM24P /740
Wypożyczenie : 1 x LED35 L97@100kh 18.2 W / 3500 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 50.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 0.00 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 364 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1

Road

Szerokość	: 4.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

Luminancja

Pole obliczeń: 50m x 4m (17 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.00m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.00m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.00)	0.35 cd/m ² ✓	0.60 ✓	0.63 ✓	8 ✓	0.88 ✓
1:(y=1.00)	0.33 cd/m ² ✓	0.57 ✓	0.60 ✓	9 ✓	0.71 ✓
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 50m x 4m (17 x 6 Punkty)

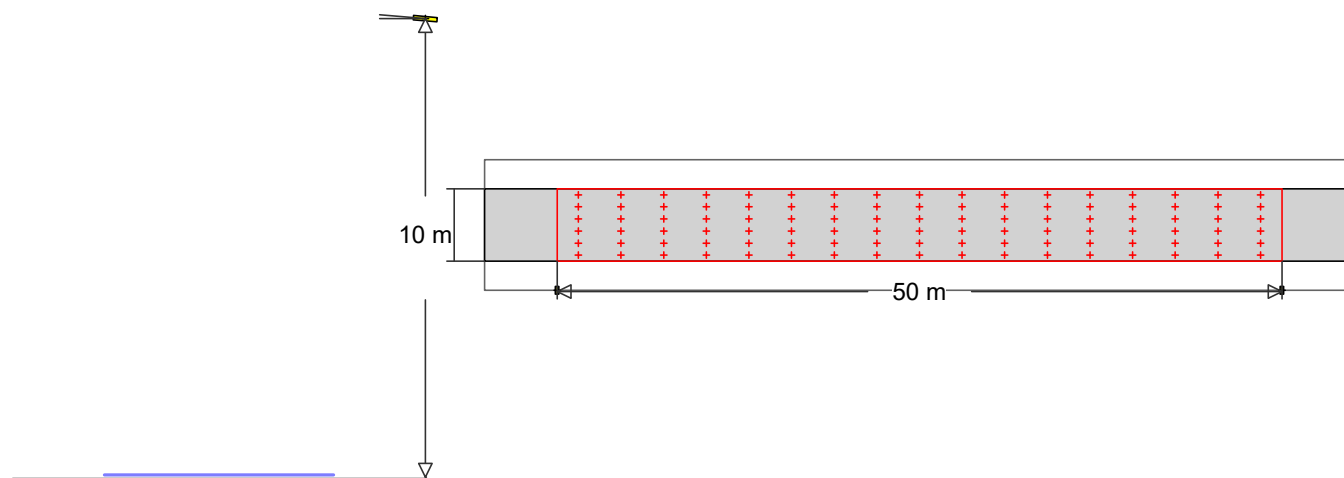
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
4.01 lx	1.48 lx	0.37	0.17


Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
Instalacja : Śniadowo
Numer projektu : Śniadowo
Data : 28.08.2024

67 37 Jakać Stara

67.1 Skrót wyników, 37 Jakać Stara

67.1.1 Podgląd wyników, 37 Jakać Stara



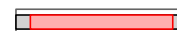
16  **PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : BGP391 T25 DM24P /740 LED75 L95@100kh :
Nazwa oprawy : BGP391 T25 DM24P /740
Wypożyczenie : 1 x LED75 L95@100kh 39.5 W / 7600 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 50.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -2.00 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: -2.00 m	Klasa odbłasku	: D3
Pobór prądu/km	: 790 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Road

Szerokość	: 5.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



Luminancja

Pole obliczeń: 50m x 5m (17 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.75)	0.57 cd/m ² ✓	0.50 ✓	0.65 ✓	8 ✓	0.70 ✓
1:(y=1.25)	0.52 cd/m ² ✓	0.50 ✓	0.63 ✓	12 ✓	0.82 ✓
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 50m x 5m (17 x 6 Punkty)

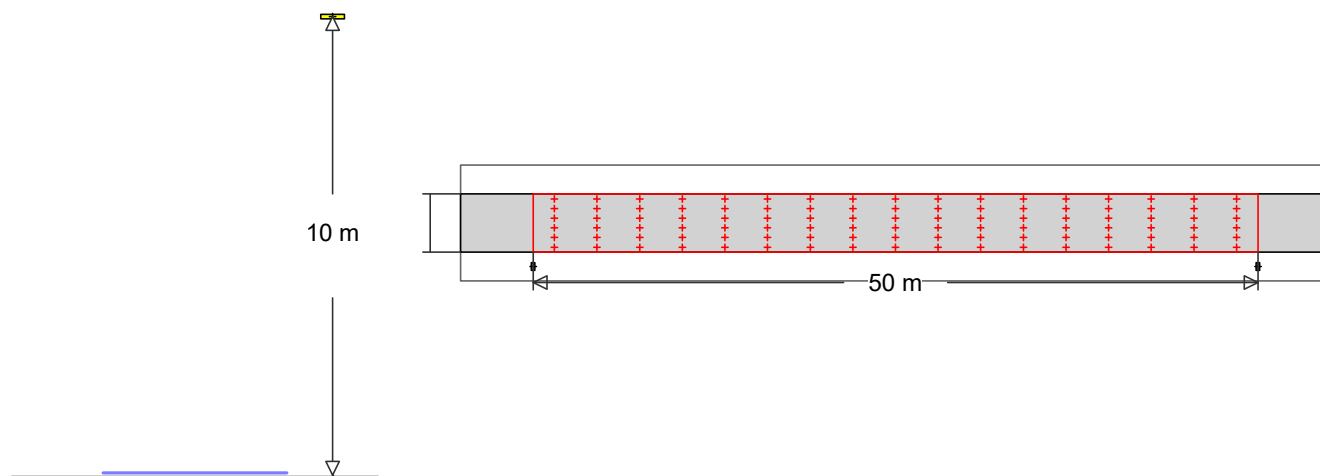
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
7.92 lx	2.97 lx	0.37	0.17

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
Instalacja : Śniadowo
Numer projektu : Śniadowo
Data : 28.08.2024

68 38 Jakać Dworna

68.1 Skrót wyników, 38 Jakać Dworna

68.1.1 Podgląd wyników, 38 Jakać Dworna



6 **PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : BGP391 T25 DM24P /740 LED35 L97@100kh :
Nazwa oprawy : BGP391 T25 DM24P /740
Wypożyczenie : 1 x LED35 L97@100kh 18.2 W / 3500 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 50.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: -1.00 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 364 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1

Road

Szerokość	: 4.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

Luminancja

Pole obliczeń: 50m x 4m (17 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.00m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.00m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.00)	0.32 cd/m ² ✓	0.55 ✓	0.64 ✓	7 ✓	0.81 ✓
1:(y=1.00)	0.30 cd/m ² ✓	0.52 ✓	0.63 ✓	9 ✓	0.81 ✓
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 50m x 4m (17 x 6 Punkty)

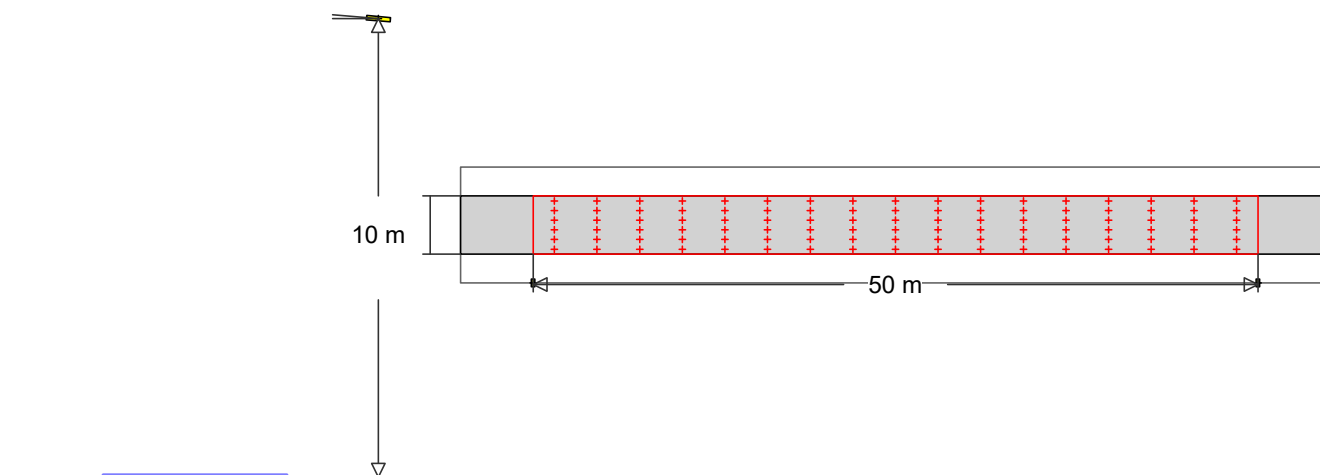
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
4.07 lx	1.50 lx	0.37	0.17

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
Instalacja : Śniadowo
Numer projektu : Śniadowo
Data : 28.08.2024

69 39 Jakać Dworna

69.1 Skrót wyników, 39 Jakać Dworna

69.1.1 Podgląd wyników, 39 Jakać Dworna



7 **PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : BGP391 T25 DM24P /740 LED40 L97@100kh :
Nazwa oprawy : BGP391 T25 DM24P /740
Wypożyczenie : 1 x LED40 L97@100kh 20.5 W / 4000 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 50.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -2.00 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: -2.00 m	Klasa odbłasku	: D4
Pobór prądu/km	: 410 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Road

Szerokość	: 4.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

Luminancja

Pole obliczeń: 50m x 4m (17 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.00m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.00m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.00)	0.32 cd/m ² ✓	0.55 ✓	0.66 ✓	8 ✓	0.81 ✓
1:(y=1.00)	0.30 cd/m ² ✓	0.55 ✓	0.63 ✓	10 ✓	0.85 ✓
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 50m x 4m (17 x 6 Punkty)

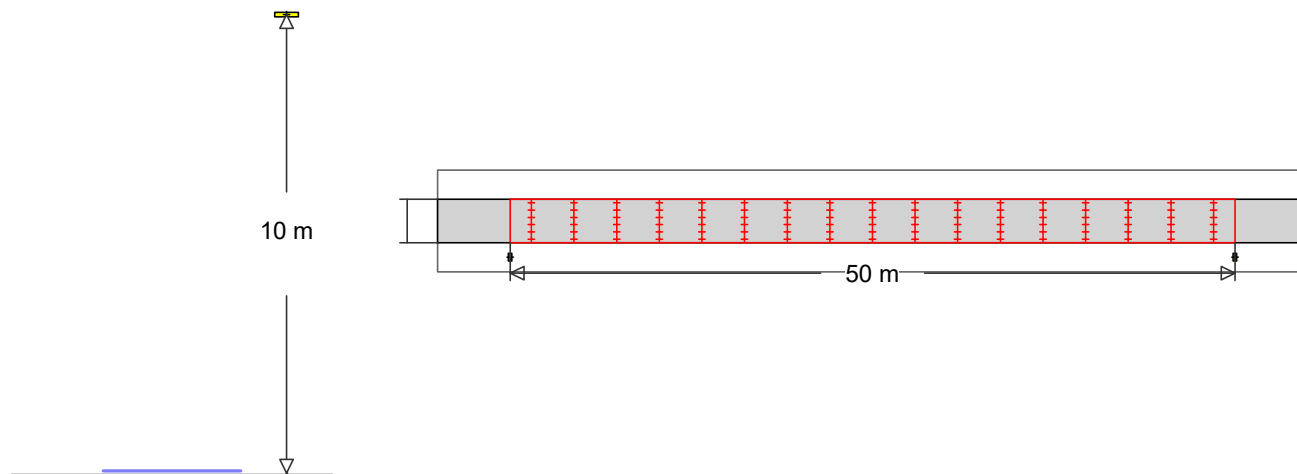
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
4.39 lx	1.66 lx	0.38	0.18

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
Instalacja : Śniadowo
Numer projektu : Śniadowo
Data : 28.08.2024

70 40 Jakać Dworna

70.1 Skrót wyników, 40 Jakać Dworna

70.1.1 Podgląd wyników, 40 Jakać Dworna



6 **PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : BGP391 T25 DM24P /740 LED35 L97@100kh :
Nazwa oprawy : BGP391 T25 DM24P /740
Wyposażenie : 1 x LED35 L97@100kh 18.2 W / 3500 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 50.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: -1.00 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 364 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1

Road

Szerokość	: 3.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

Luminancja

Pole obliczeń: 50m x 3m (17 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=2.25m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=0.75m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=2.25)	0.34 cd/m ² ✓	0.61 ✓	0.63 ✓	8 ✓	0.91 ✓
1:(y=0.75)	0.32 cd/m ² ✓	0.60 ✓	0.63 ✓	9 ✓	0.85 ✓
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 50m x 3m (17 x 6 Punkty)

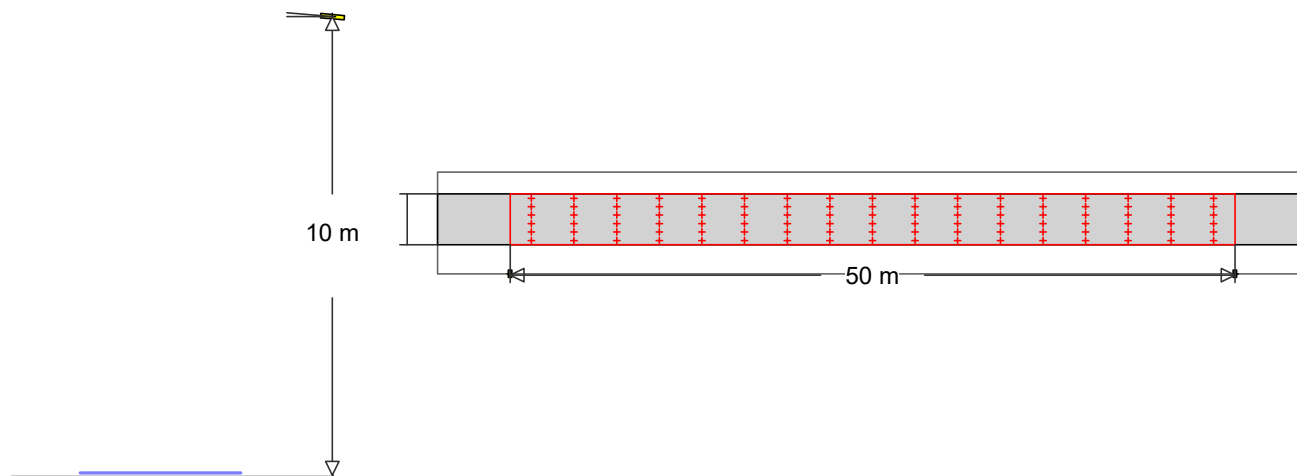
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
4.13 lx	1.56 lx	0.38	0.18

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
Instalacja : Śniadowo
Numer projektu : Śniadowo
Data : 28.08.2024

71 41 Jakać Stara

71.1 Skrót wyników, 41 Jakać Stara

71.1.1 Podgląd wyników, 41 Jakać Stara



7 **PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : BGP391 T25 DM24P /740 LED40 L97@100kh :
Nazwa oprawy BGP391 T25 DM24P /740
Wyposażenie : 1 x LED40 L97@100kh 20.5 W / 4000 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 50.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -2.00 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: -2.00 m	Klasa odbłasku	: D4
Pobór prądu/km	: 410 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Road

Szerokość	: 3.50 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

Luminancja

Pole obliczeń: 50m x 3.5m (17 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=2.63m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=0.88m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=2.63)	0.33 cd/m ² ✓	0.58 ✓	0.66 ✓	8 ✓	0.86 ✓
1:(y=0.88)	0.31 cd/m ² ✓	0.57 ✓	0.63 ✓	10 ✓	0.87 ✓
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 50m x 3.5m (17 x 6 Punkty)

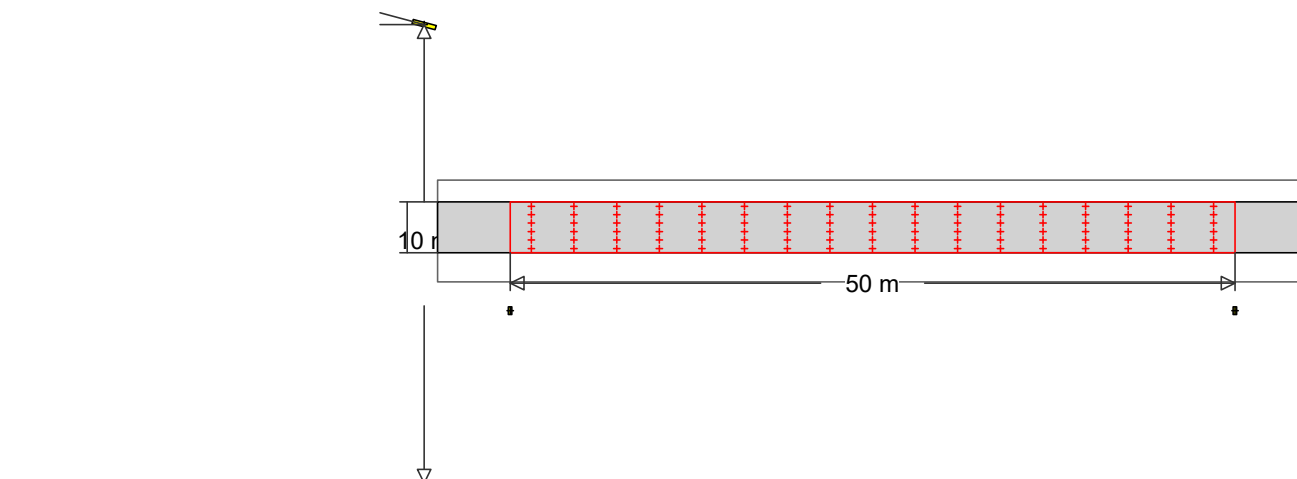
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
4.45 lx	1.70 lx	0.38	0.18

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
Instalacja : Śniadowo
Numer projektu : Śniadowo
Data : 28.08.2024

72 42 Jakać Stara

72.1 Skrót wyników, 42 Jakać Stara

72.1.1 Podgląd wyników, 42 Jakać Stara



11 **PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : BGP391 T25 DM24P /740 LED55 L96@100kh :
Nazwa oprawy : BGP391 T25 DM24P /740
Wypożyczenie : 1 x LED55 L96@100kh 28.5 W / 5600 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 50.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -4.00 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: -4.00 m	Klasa odbłasku	: D0
Pobór prądu/km	: 570 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Road

Szerokość	: 3.50 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

Luminancja

Pole obliczeń: 50m x 3.5m (17 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=2.63m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=0.88m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	f_{Tl}	R_{El}
2:(y=2.63)	0.34 cd/m ² ✓	0.63 ✓	0.68 ✓	9 ✓	0.85 ✓
1:(y=0.88)	0.32 cd/m ² ✓	0.63 ✓	0.69 ✓	12 ✓	0.94 ✓
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 50m x 3.5m (17 x 6 Punkty)

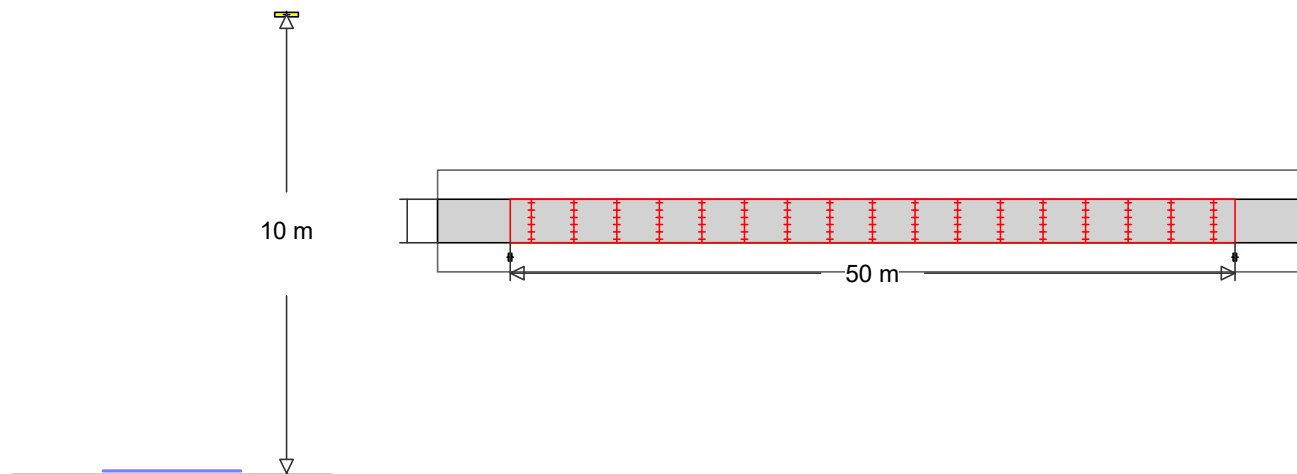
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
5.29 lx	2.18 lx	0.41	0.21

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
Instalacja : Śniadowo
Numer projektu : Śniadowo
Data : 28.08.2024

73 43 Jakać Młoda

73.1 Skrót wyników, 43 Jakać Młoda

73.1.1 Podgląd wyników, 43 Jakać Młoda



6 **PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : BGP391 T25 DM24P /740 LED35 L97@100kh :
Nazwa oprawy : BGP391 T25 DM24P /740
Wypożyczenie : 1 x LED35 L97@100kh 18.2 W / 3500 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 50.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: -1.00 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 364 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1

Road

Szerokość	: 3.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

Luminancja

Pole obliczeń: 50m x 3m (17 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=2.25m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=0.75m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=2.25)	0.34 cd/m ² ✓	0.61 ✓	0.63 ✓	8 ✓	0.91 ✓
1:(y=0.75)	0.32 cd/m ² ✓	0.60 ✓	0.63 ✓	9 ✓	0.85 ✓
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 50m x 3m (17 x 6 Punkty)

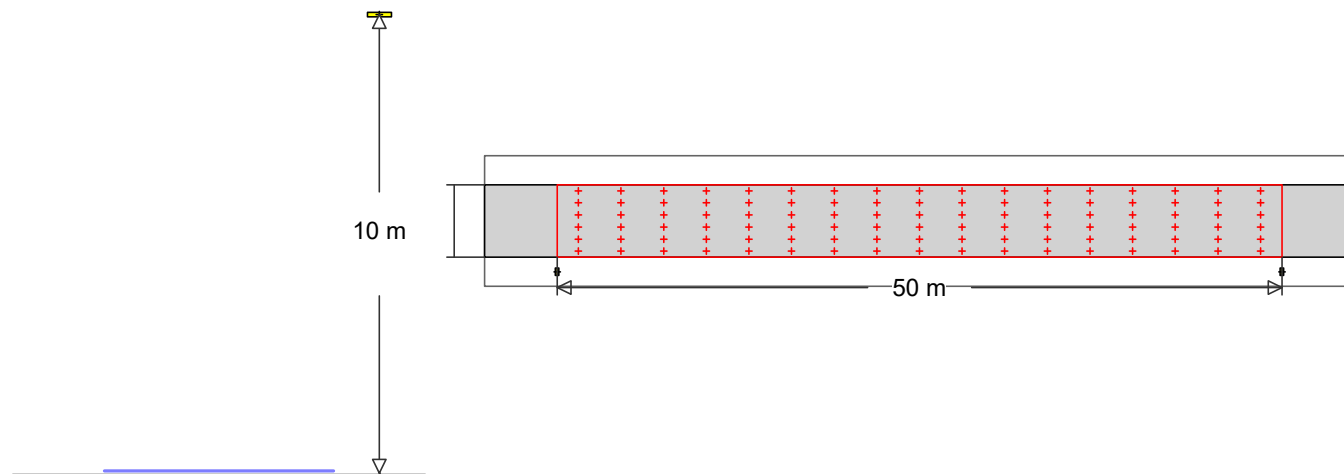
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
4.13 lx	1.56 lx	0.38	0.18

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
Instalacja : Śniadowo
Numer projektu : Śniadowo
Data : 28.08.2024

74 44 Truszki

74.1 Skróót wyników, 44 Truszki

74.1.1 Podgląd wyników, 44 Truszki



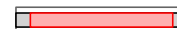
14 **PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : BGP391 T25 DM24P /740 LED65 L95@100kh :
Nazwa oprawy : BGP391 T25 DM24P /740
Wyposażenie : 1 x LED65 L95@100kh 34 W / 6600 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 50.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: -1.00 m	Klasa odbłasku	: D4
Pobór prądu/km	: 680 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1

Road

Szerokość	: 5.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



Luminancja

Pole obliczeń: 50m x 5m (17 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.75)	0.56 cd/m ² ✓	0.48 ✓	0.64 ✓	8 ✓	0.67 ✓
1:(y=1.25)	0.51 cd/m ² ✓	0.47 ✓	0.63 ✓	11 ✓	0.77 ✓
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 50m x 5m (17 x 6 Punkty)

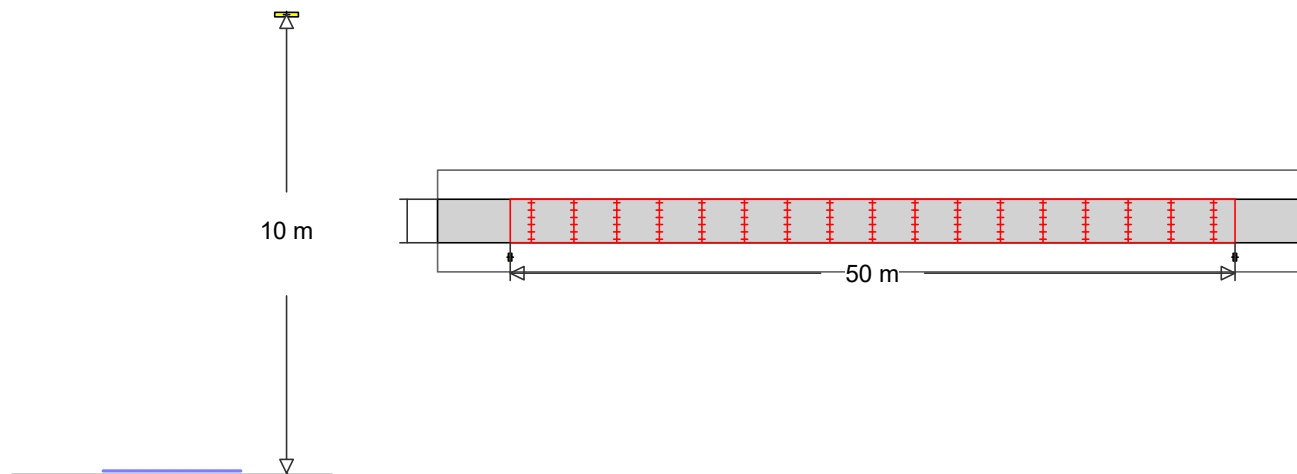
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
7.32 lx	2.67 lx	0.37	0.17

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
Instalacja : Śniadowo
Numer projektu : Śniadowo
Data : 28.08.2024

75 45 Truszki

75.1 Skróót wyników, 45 Truszki

75.1.1 Podgląd wyników, 45 Truszki



6 **PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : BGP391 T25 DM24P /740 LED35 L97@100kh :
Nazwa oprawy : BGP391 T25 DM24P /740
Wypożyczenie : 1 x LED35 L97@100kh 18.2 W / 3500 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 50.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: -1.00 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 364 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1

Road

Szerokość	: 3.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

Luminancja

Pole obliczeń: 50m x 3m (17 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=2.25m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=0.75m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=2.25)	0.34 cd/m ² ✓	0.61 ✓	0.63 ✓	8 ✓	0.91 ✓
1:(y=0.75)	0.32 cd/m ² ✓	0.60 ✓	0.63 ✓	9 ✓	0.85 ✓
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 50m x 3m (17 x 6 Punkty)

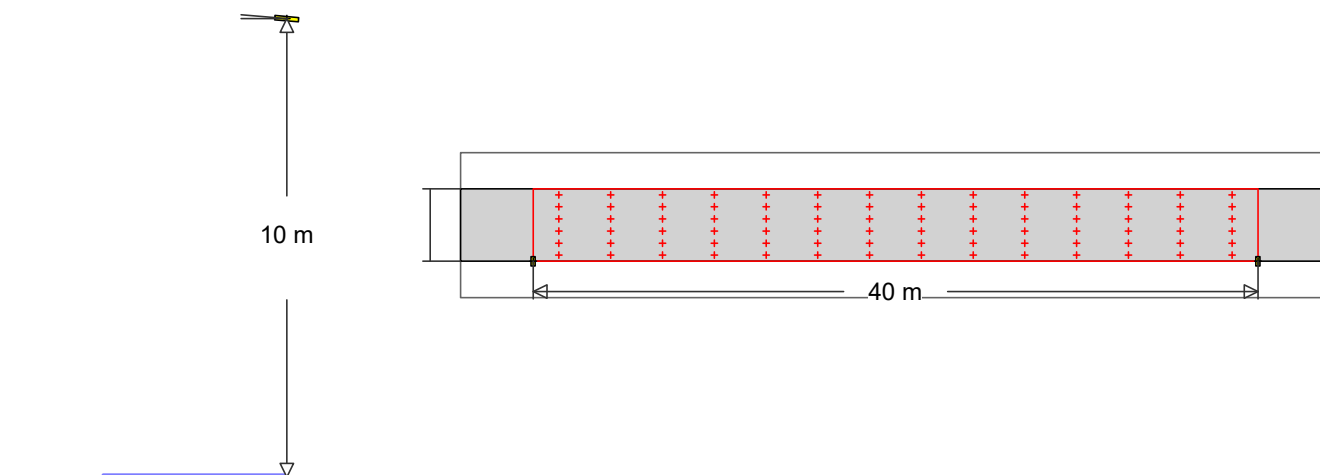
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
4.13 lx	1.56 lx	0.38	0.18

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
Instalacja : Śniadowo
Numer projektu : Śniadowo
Data : 28.08.2024

76 46 Brulin

76.1 Skrót wyników, 46 Brulin

76.1.1 Podgląd wyników, 46 Brulin



5 **PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : BGP391 T25 DN10P /740 LED30 L97@100kh :
Nazwa oprawy : BGP391 T25 DN10P /740
Wypożyczenie : 1 x LED30 L97@100kh 15.8 W / 3000 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: 0.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 395 W/km	Klasa natężenia światła	: G*3

Road

Szerokość	: 4.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

Luminancja

Pole obliczeń: 40m x 4m (14 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.00m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.00m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.00)	0.37 cd/m ² ✓	0.70 ✓	0.77 ✓	7 ✓	0.85 ✓
1:(y=1.00)	0.35 cd/m ² ✓	0.67 ✓	0.61 ✓	8 ✓	0.78 ✓
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 40m x 4m (14 x 6 Punkty)

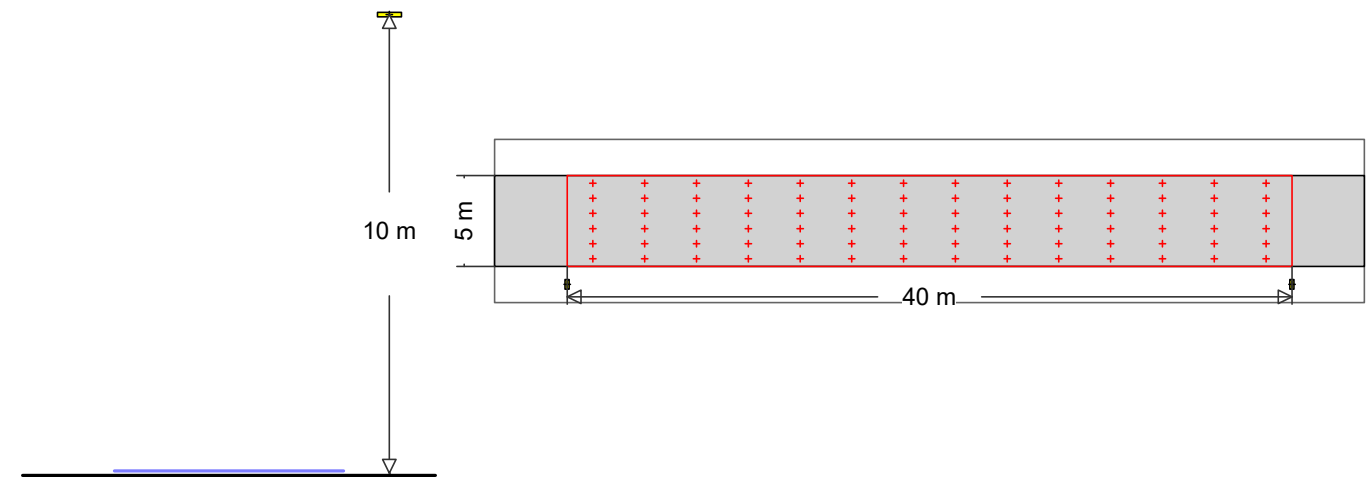
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
4.33 lx	2.42 lx	0.56	0.35

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
 Instalacja : Śniadowo
 Numer projektu : Śniadowo
 Data : 28.08.2024

77 47 Brulin

77.1 Skrót wyników, 47 Brulin

77.1.1 Podgląd wyników, 47 Brulin



11 PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00
 Nr zamówienia : BGP391 T25 DM24P /740 LED55 L96@100kh :
 Nazwa oprawy BGP391 T25 DM24P /740
 Wyposażenie : 1 x LED55 L96@100kh 28.5 W / 5600 lm

MyLumRow
 Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd Współcz. utrzymania : 0.80
 Odległość opraw : 40.00 m Wysokość (centrum foto.) : 10.00 m
 Oprawa - wysunięcie : -1.00 m Nachylenie : 0.00 °
 Abs. Pozycja : -1.00 m Klasa odbłasku : D5
 Pobór prądu/km : 713 W/km Klasa natężenia światła : G*1

Road
 Szerokość : 5.00 m Jezdnia : 2
 Powierzchnia : R3, q0=0.07

Luminancja Pole obliczeń: 40m x 5m (14 x 6 Punkty)

Observer					
2	x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m				
1	x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m				
Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.75)	0.60 cd/m ² ✓	0.56 ✓	0.78 ✓	7 ✓	0.67 ✓
1:(y=1.25)	0.55 cd/m ² ✓	0.55 ✓	0.82 ✓	9 ✓	0.77 ✓
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 5m (14 x 6 Punkty)

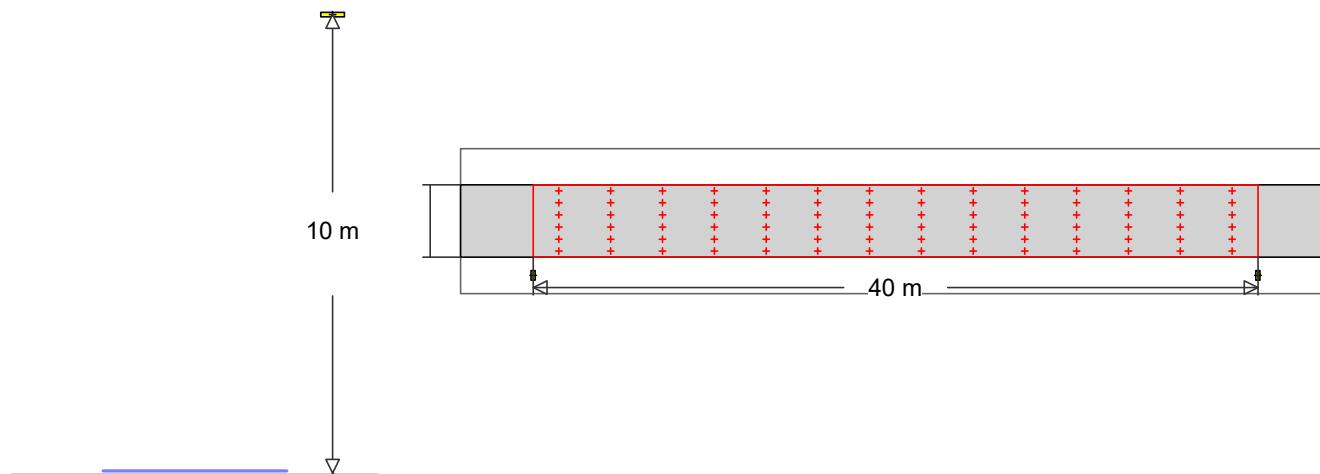
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
7.84 lx	3.71 lx	0.47	0.26

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
Instalacja : Śniadowo
Numer projektu : Śniadowo
Data : 28.08.2024

78 48 Stara Jastrzębka

78.1 Skrót wyników, 48 Stara Jastrzębka

78.1.1 Podgląd wyników, 48 Stara Jastrzębka



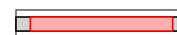
4 **PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : BGP391 T25 DM24P /740 LED30 L97@100kh :
Nazwa oprawy : BGP391 T25 DM24P /740
Wypożyczenie : 1 x LED30 L97@100kh 15.8 W / 3000 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: -1.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 395 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1

Road

Szerokość	: 4.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



Luminancja

Pole obliczeń: 40m x 4m (14 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.00m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.00m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.00)	0.35 cd/m ² ✓	0.61 ✓	0.77 ✓	6 ✓	0.81 ✓
1:(y=1.00)	0.32 cd/m ² ✓	0.60 ✓	0.82 ✓	8 ✓	0.81 ✓
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 4m (14 x 6 Punkty)

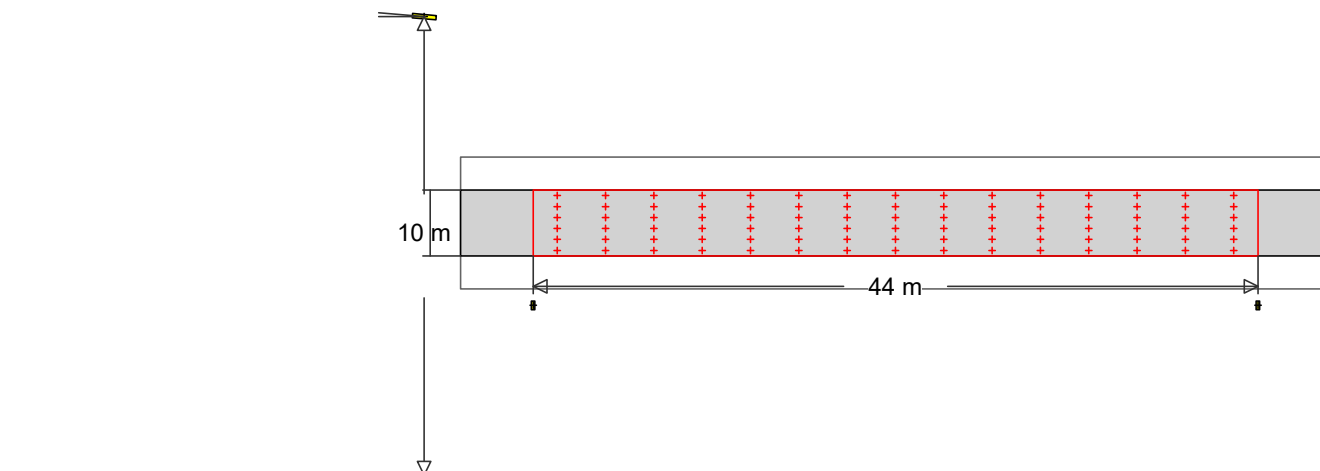
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
4.36 lx	2.10 lx	0.48	0.27

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
Instalacja : Śniadowo
Numer projektu : Śniadowo
Data : 28.08.2024

79 49 Strzeszewo

79.1 Skrót wyników, 49 Strzeszewo

79.1.1 Podgląd wyników, 49 Strzeszewo



8 **PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : BGP391 T25 DM24P /740 LED45 L97@100kh :
Nazwa oprawy : BGP391 T25 DM24P /740
Wypożyczenie : 1 x LED45 L97@100kh 23 W / 4500 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 44.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -3.00 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: -3.00 m	Klasa odbłasku	: D4
Pobór prądu/km	: 523 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Road

Szerokość	: 4.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

Luminancja

Pole obliczeń: 44m x 4m (15 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.00m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.00m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.00)	0.35 cd/m ² ✓	0.59 ✓	0.74 ✓	7 ✓	0.75 ✓
1:(y=1.00)	0.33 cd/m ² ✓	0.60 ✓	0.75 ✓	10 ✓	0.96 ✓
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 44m x 4m (15 x 6 Punkty)

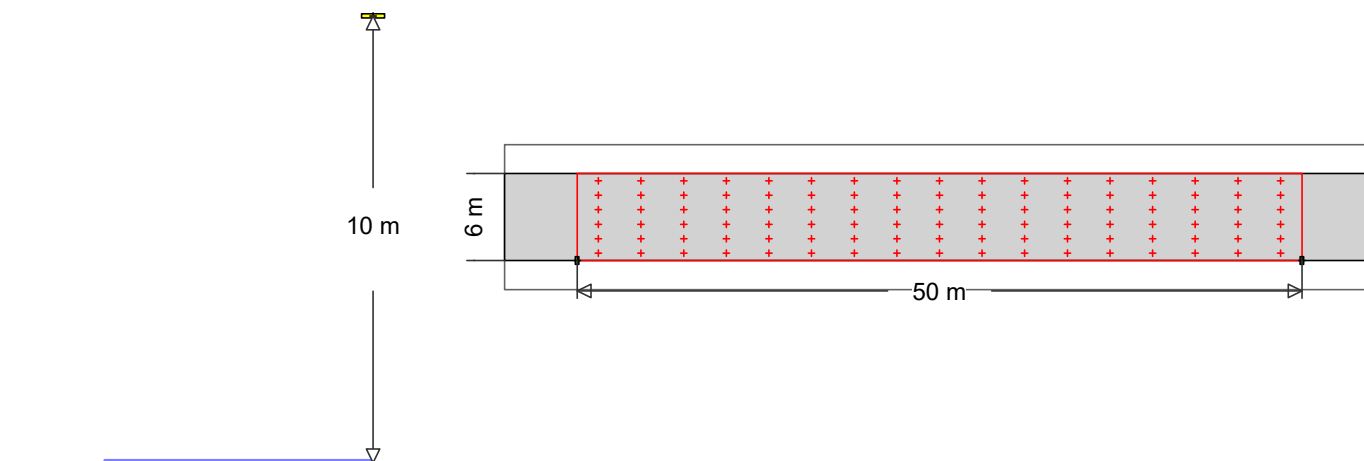
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
5.31 lx	2.30 lx	0.43	0.22

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
Instalacja : Śniadowo
Numer projektu : Śniadowo
Data : 28.08.2024

80 50 Strzeszewo

80.1 Skrót wyników, 50 Strzeszewo

80.1.1 Podgląd wyników, 50 Strzeszewo



14 **PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : BGP391 T25 DM24P /740 LED65 L95@100kh :
Nazwa oprawy : BGP391 T25 DM24P /740
Wypożyczenie : 1 x LED65 L95@100kh 34 W / 6600 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 50.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 0.00 m	Klasa odbłasku	: D4
Pobór prądu/km	: 680 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1

Road

Szerokość	: 6.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

Luminancja

Pole obliczeń: 50m x 6m (17 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=4.50m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=4.50)	0.57 cd/m ² ✓	0.47 ✓	0.64 ✓	8 ✓	0.62 ✓
1:(y=1.50)	0.53 cd/m ² ✓	0.45 ✓	0.62 ✓	11 ✓	0.62 ✓
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 50m x 6m (17 x 6 Punkty)

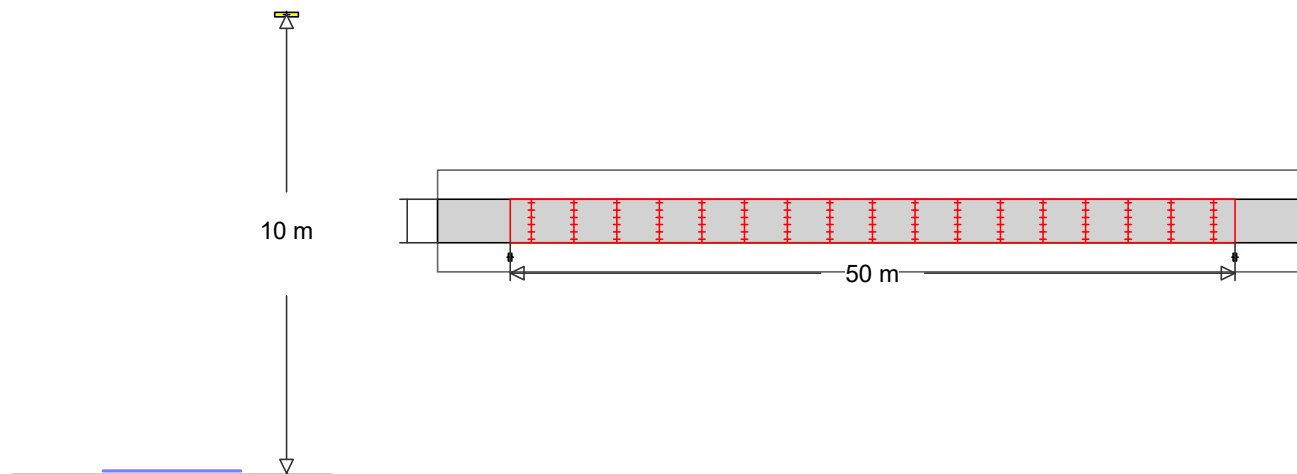
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
7.22 lx	2.68 lx	0.37	0.17

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
Instalacja : Śniadowo
Numer projektu : Śniadowo
Data : 28.08.2024

81 51 Jastrzębka Młoda

81.1 Skrót wyników, 51 Jastrzębka Młoda

81.1.1 Podgląd wyników, 51 Jastrzębka Młoda



6 **PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : BGP391 T25 DM24P /740 LED35 L97@100kh :
Nazwa oprawy : BGP391 T25 DM24P /740
Wypożyczenie : 1 x LED35 L97@100kh 18.2 W / 3500 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 50.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: -1.00 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 364 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1

Road

Szerokość	: 3.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

Luminancja

Pole obliczeń: 50m x 3m (17 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=2.25m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=0.75m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=2.25)	0.34 cd/m ² ✓	0.61 ✓	0.63 ✓	8 ✓	0.91 ✓
1:(y=0.75)	0.32 cd/m ² ✓	0.60 ✓	0.63 ✓	9 ✓	0.85 ✓
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 50m x 3m (17 x 6 Punkty)

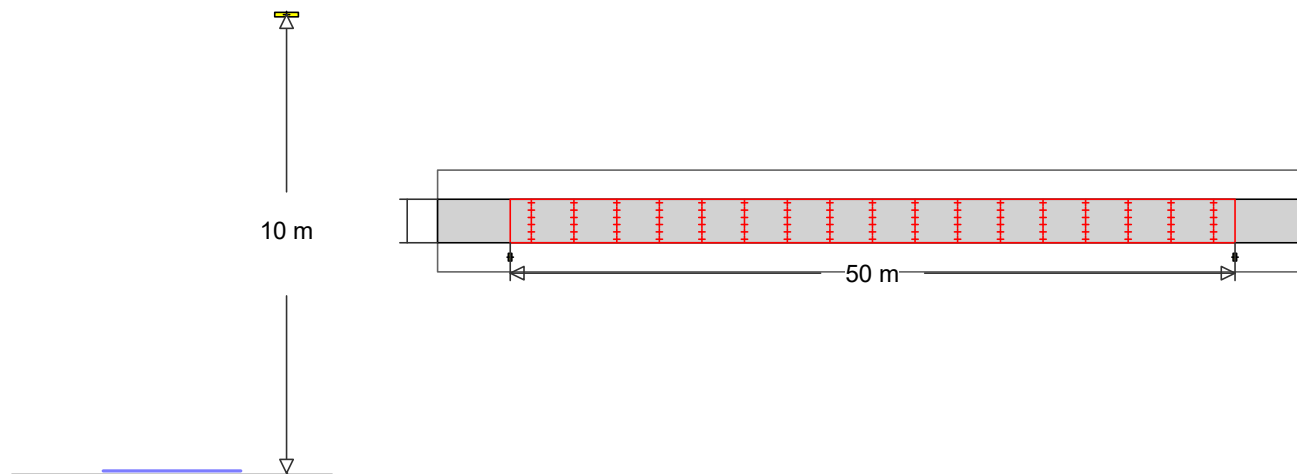
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
4.13 lx	1.56 lx	0.38	0.18

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
Instalacja : Śniadowo
Numer projektu : Śniadowo
Data : 28.08.2024

82 52 Jastrzębka Młoda

82.1 Skrót wyników, 52 Jastrzębka Młoda

82.1.1 Podgląd wyników, 52 Jastrzębka Młoda



6 **PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : BGP391 T25 DM24P /740 LED35 L97@100kh :
Nazwa oprawy : BGP391 T25 DM24P /740
Wypożyczenie : 1 x LED35 L97@100kh 18.2 W / 3500 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 50.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: -1.00 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 364 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1

Road

Szerokość	: 3.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

Luminancja

Pole obliczeń: 50m x 3m (17 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=2.25m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=0.75m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=2.25)	0.34 cd/m ² ✓	0.61 ✓	0.63 ✓	8 ✓	0.91 ✓
1:(y=0.75)	0.32 cd/m ² ✓	0.60 ✓	0.63 ✓	9 ✓	0.85 ✓
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 50m x 3m (17 x 6 Punkty)

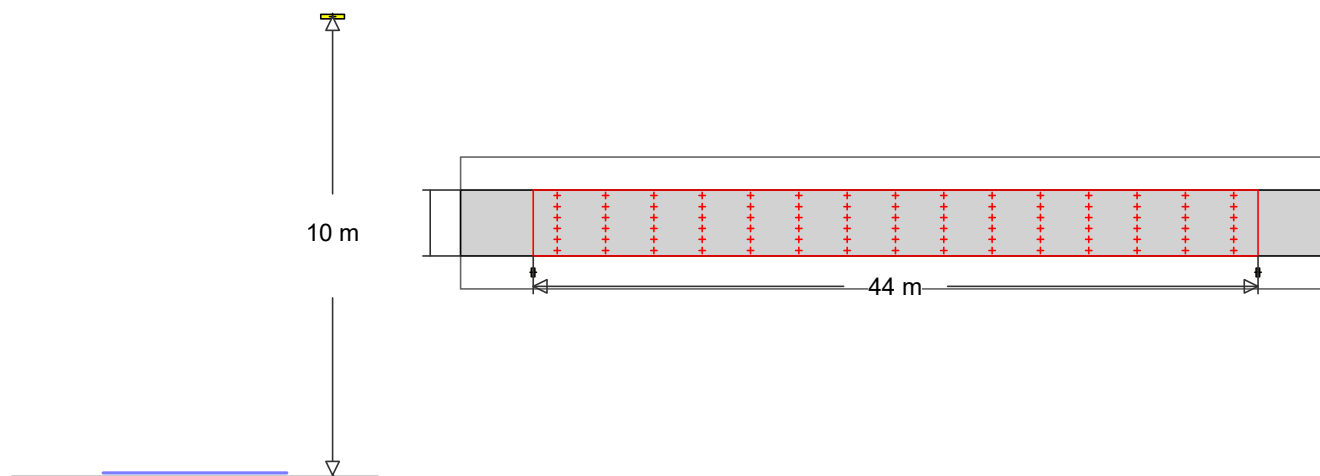
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
4.13 lx	1.56 lx	0.38	0.18

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
Instalacja : Śniadowo
Numer projektu : Śniadowo
Data : 28.08.2024

83 53 Duchny Stare

83.1 Skrót wyników, 53 Duchny Stare

83.1.1 Podgląd wyników, 53 Duchny Stare



6 **PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : BGP391 T25 DM24P /740 LED35 L97@100kh :
Nazwa oprawy : BGP391 T25 DM24P /740
Wypożyczenie : 1 x LED35 L97@100kh 18.2 W / 3500 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 44.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: -1.00 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 414 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1

Road

Szerokość	: 4.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

Luminancja

Pole obliczeń: 44m x 4m (15 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.00m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.00m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.00)	0.37 cd/m ² ✓	0.59 ✓	0.72 ✓	7 ✓	0.81 ✓
1:(y=1.00)	0.34 cd/m ² ✓	0.57 ✓	0.73 ✓	9 ✓	0.81 ✓
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 44m x 4m (15 x 6 Punkty)

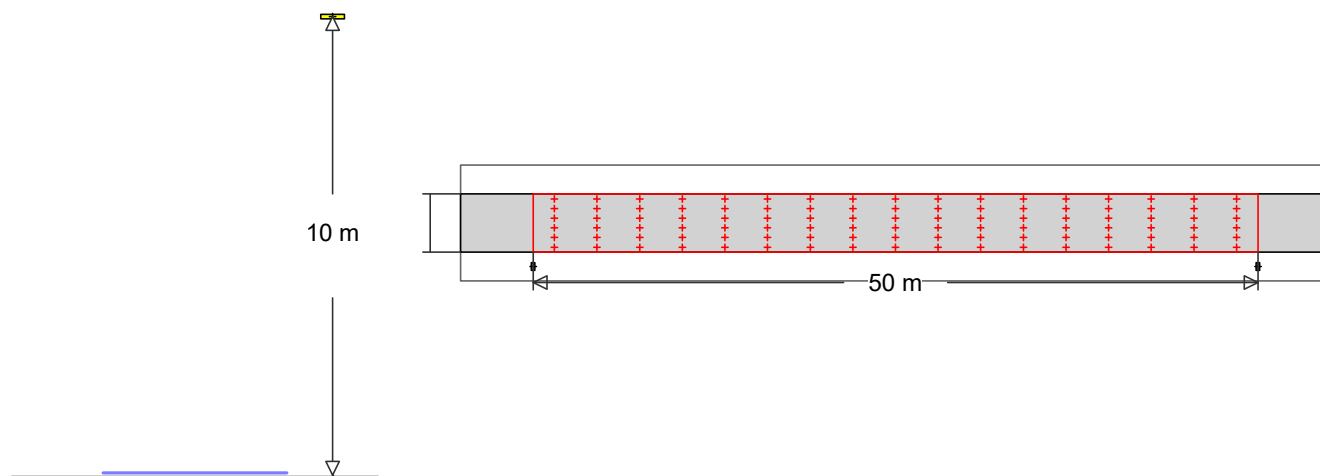
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
4.62 lx	1.97 lx	0.42	0.22

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
Instalacja : Śniadowo
Numer projektu : Śniadowo
Data : 28.08.2024

84 54 Duchny Stare

84.1 Skrót wyników, 54 Duchny Stare

84.1.1 Podgląd wyników, 54 Duchny Stare



6 **PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : BGP391 T25 DM24P /740 LED35 L97@100kh :
Nazwa oprawy : BGP391 T25 DM24P /740
Wypożyczenie : 1 x LED35 L97@100kh 18.2 W / 3500 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 50.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: -1.00 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 364 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1

Road

Szerokość	: 4.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

Luminancja

Pole obliczeń: 50m x 4m (17 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.00m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.00m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.00)	0.32 cd/m ² ✓	0.55 ✓	0.64 ✓	7 ✓	0.81 ✓
1:(y=1.00)	0.30 cd/m ² ✓	0.52 ✓	0.63 ✓	9 ✓	0.81 ✓
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 50m x 4m (17 x 6 Punkty)

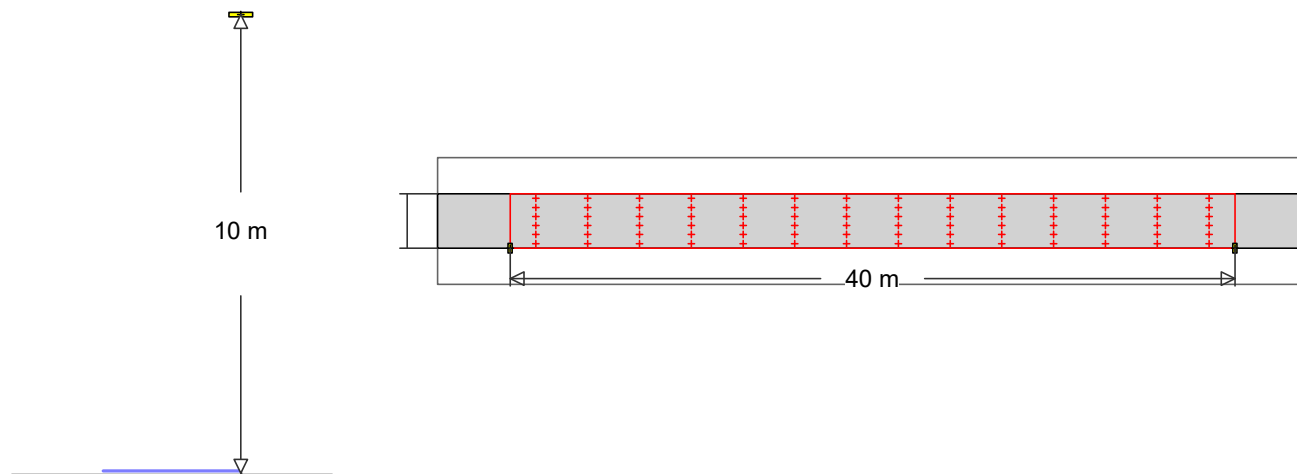
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
4.07 lx	1.50 lx	0.37	0.17

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
Instalacja : Śniadowo
Numer projektu : Śniadowo
Data : 28.08.2024

85 55 Duchny Młode

85.1 Skrót wyników, 55 Duchny Młode

85.1.1 Podgląd wyników, 55 Duchny Młode



3 **PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : BGP391 T25 DN10P /740 LED25 L98@100kh :
Nazwa oprawy : BGP391 T25 DN10P /740
Wyposażenie : 1 x LED25 L98@100kh 13.2 W / 2500 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 0.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 330 W/km	Klasa natężenia światła	: G*3

Road

Szerokość	: 3.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

Luminancja

Pole obliczeń: 40m x 3m (14 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=2.25m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=0.75m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=2.25)	0.33 cd/m ² ✓	0.71 ✓	0.70 ✓	7 ✓	0.90 ✓
1:(y=0.75)	0.32 cd/m ² ✓	0.69 ✓	0.61 ✓	7 ✓	0.89 ✓
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 40m x 3m (14 x 6 Punkty)

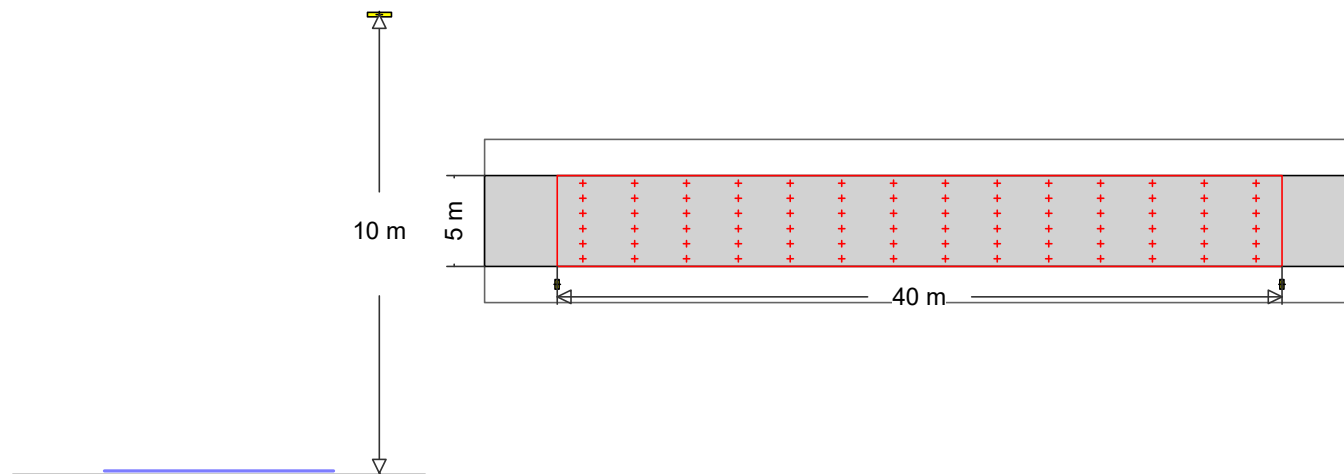
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
3.77 lx	2.11 lx	0.56	0.35

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
Instalacja : Śniadowo
Numer projektu : Śniadowo
Data : 28.08.2024

86 56 Grabowo

86.1 Skrót wyników, 56 Grabowo

86.1.1 Podgląd wyników, 56 Grabowo



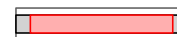
4 **PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : BGP391 T25 DM24P /740 LED30 L97@100kh :
Nazwa oprawy : BGP391 T25 DM24P /740
Wypożyczenie : 1 x LED30 L97@100kh 15.8 W / 3000 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: -1.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 395 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1

Road

Szerokość	: 5.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



Luminancja

Pole obliczeń: 40m x 5m (14 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.75)	0.33 cd/m ² ✓	0.56 ✓	0.78 ✓	6 ✓	0.67 ✓
1:(y=1.25)	0.30 cd/m ² ✓	0.55 ✓	0.82 ✓	8 ✓	0.77 ✓
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 40m x 5m (14 x 6 Punkty)

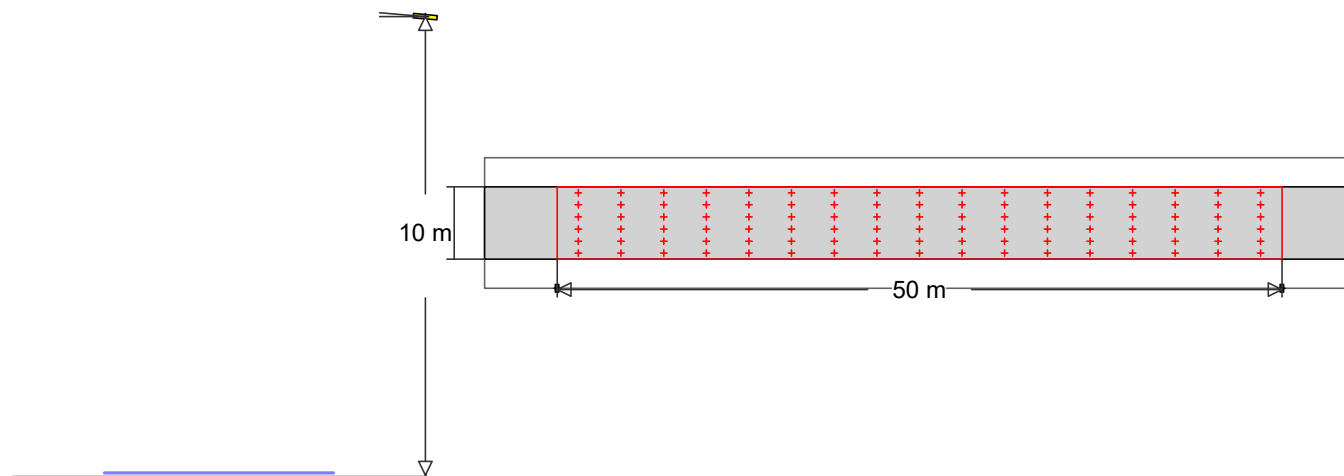
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
4.24 lx	2.01 lx	0.47	0.26


Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
Instalacja : Śniadowo
Numer projektu : Śniadowo
Data : 28.08.2024

87 57 Olszewo

87.1 Skrót wyników, 57 Olszewo

87.1.1 Podgląd wyników, 57 Olszewo



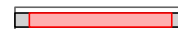
16  **PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : BGP391 T25 DM24P /740 LED75 L95@100kh :
Nazwa oprawy : BGP391 T25 DM24P /740
Wypożyczenie : 1 x LED75 L95@100kh 39.5 W / 7600 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 50.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -2.00 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: -2.00 m	Klasa odbłasku	: D3
Pobór prądu/km	: 790 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Road

Szerokość	: 5.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



Luminancja

Pole obliczeń: 50m x 5m (17 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.75)	0.57 cd/m ² ✓	0.50 ✓	0.65 ✓	8 ✓	0.70 ✓
1:(y=1.25)	0.52 cd/m ² ✓	0.50 ✓	0.63 ✓	12 ✓	0.82 ✓
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 50m x 5m (17 x 6 Punkty)

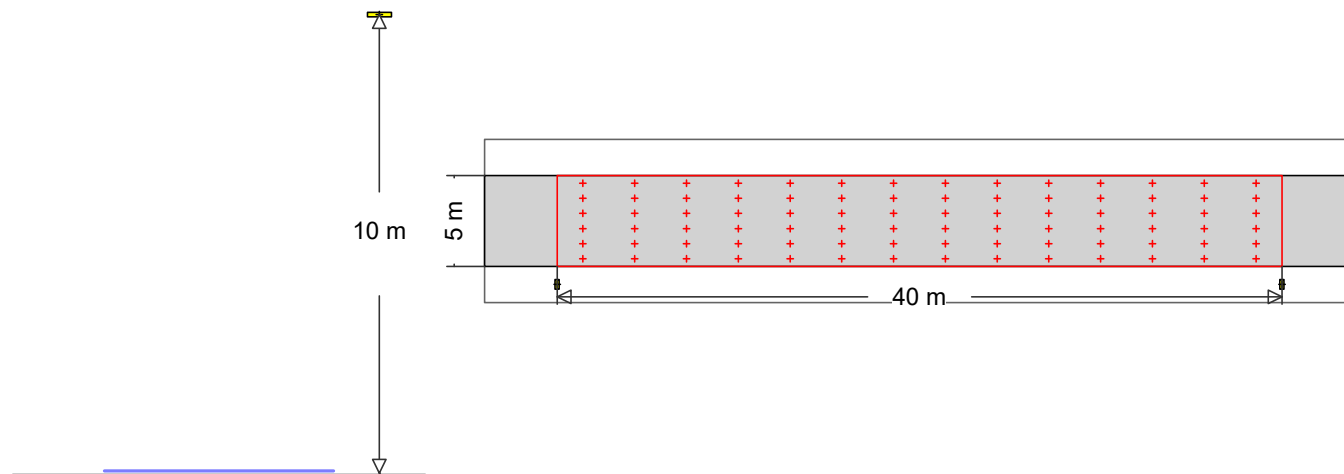
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
7.92 lx	2.97 lx	0.37	0.17

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
Instalacja : Śniadowo
Numer projektu : Śniadowo
Data : 28.08.2024

88 58 Olszewo

88.1 Skrót wyników, 58 Olszewo

88.1.1 Podgląd wyników, 58 Olszewo



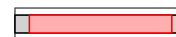
11 **PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : BGP391 T25 DM24P /740 LED55 L96@100kh :
Nazwa oprawy BGP391 T25 DM24P /740
Wypożyczenie : 1 x LED55 L96@100kh 28.5 W / 5600 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: -1.00 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 713 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1

Road

Szerokość	: 5.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



Luminancja

Pole obliczeń: 40m x 5m (14 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.75)	0.60 cd/m ² ✓	0.56 ✓	0.78 ✓	7 ✓	0.67 ✓
1:(y=1.25)	0.55 cd/m ² ✓	0.55 ✓	0.82 ✓	9 ✓	0.77 ✓
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 5m (14 x 6 Punkty)

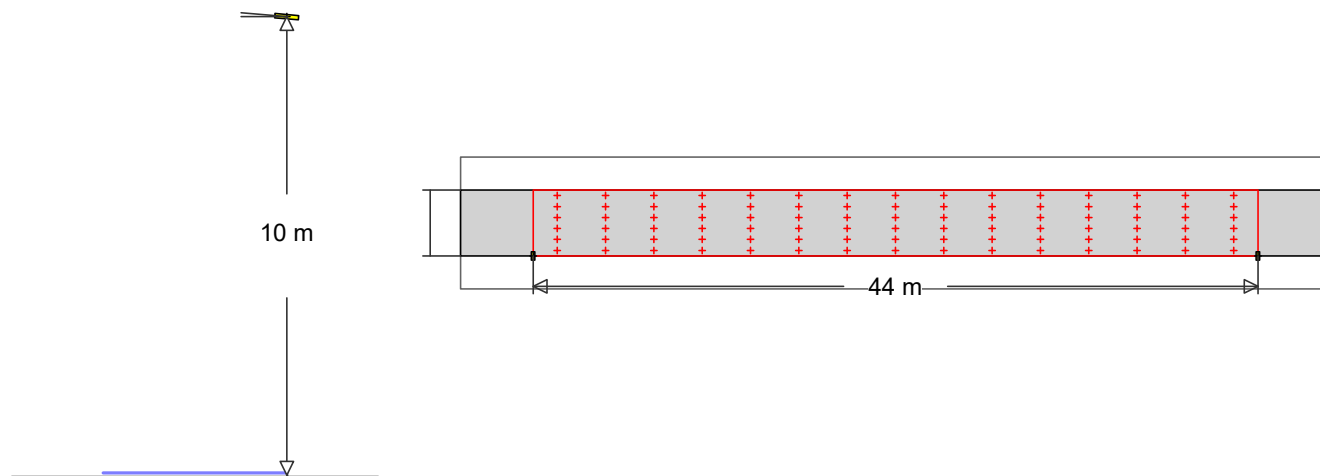
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
7.84 lx	3.71 lx	0.47	0.26

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
Instalacja : Śniadowo
Numer projektu : Śniadowo
Data : 28.08.2024

89 59 Olszewo

89.1 Skróty wyników, 59 Olszewo

89.1.1 Podgląd wyników, 59 Olszewo



5 **PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : BGP391 T25 DN10P /740 LED30 L97@100kh :
Nazwa oprawy : BGP391 T25 DN10P /740
Wyposażenie : 1 x LED30 L97@100kh 15.8 W / 3000 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 44.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: 0.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 359 W/km	Klasa natężenia światła	: G*3

Road

Szerokość	: 4.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

Luminancja

Pole obliczeń: 44m x 4m (15 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.00m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.00m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	f_{Tl}	R_{EI}
2:(y=3.00)	0.33 cd/m ² ✓	0.65 ✓	0.69 ✓	8 ✓	0.85 ✓
1:(y=1.00)	0.32 cd/m ² ✓	0.62 ✓	0.52 ✓	9 ✓	0.78 ✓
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 44m x 4m (15 x 6 Punkty)

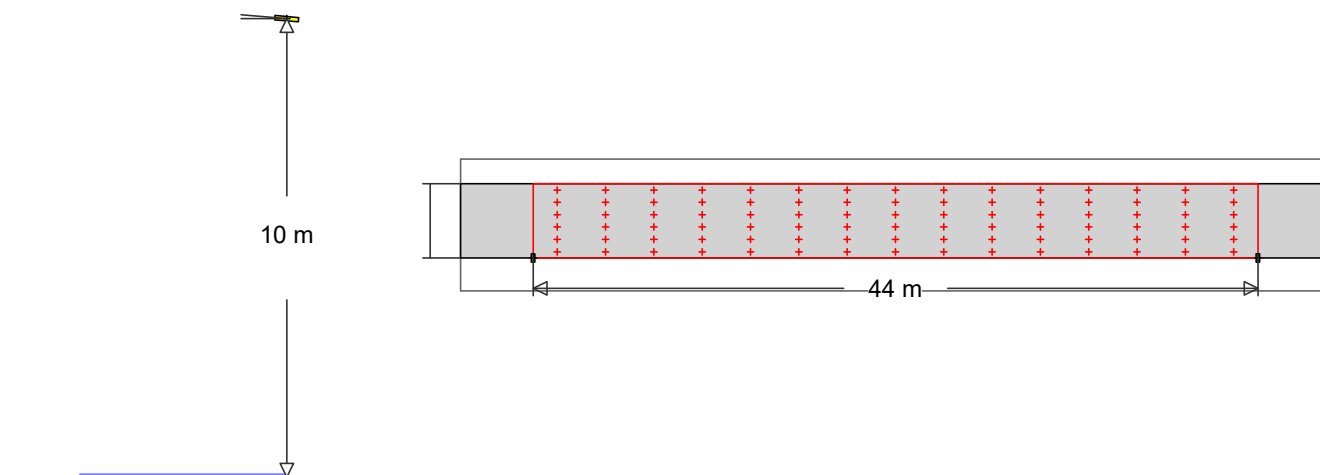
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
3.94 lx	1.99 lx	0.51	0.30

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
Instalacja : Śniadowo
Numer projektu : Śniadowo
Data : 28.08.2024

90 60 Mężenin

90.1 Skróót wyników, 60 Mężenin

90.1.1 Podgląd wyników, 60 Mężenin



5 **PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : BGP391 T25 DN10P /740 LED30 L97@100kh :
Nazwa oprawy : BGP391 T25 DN10P /740
Wyposażenie : 1 x LED30 L97@100kh 15.8 W / 3000 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 44.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: 0.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 359 W/km	Klasa natężenia światła	: G*3

Road

Szerokość	: 4.50 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

Luminancja

Pole obliczeń: 44m x 4.5m (15 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.38m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.13m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.38)	0.32 cd/m ² ✓	0.62 ✓	0.72 ✓	8 ✓	0.79 ✓
1:(y=1.13)	0.31 cd/m ² ✓	0.59 ✓	0.53 ✓	9 ✓	0.76 ✓
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 44m x 4.5m (15 x 6 Punkty)

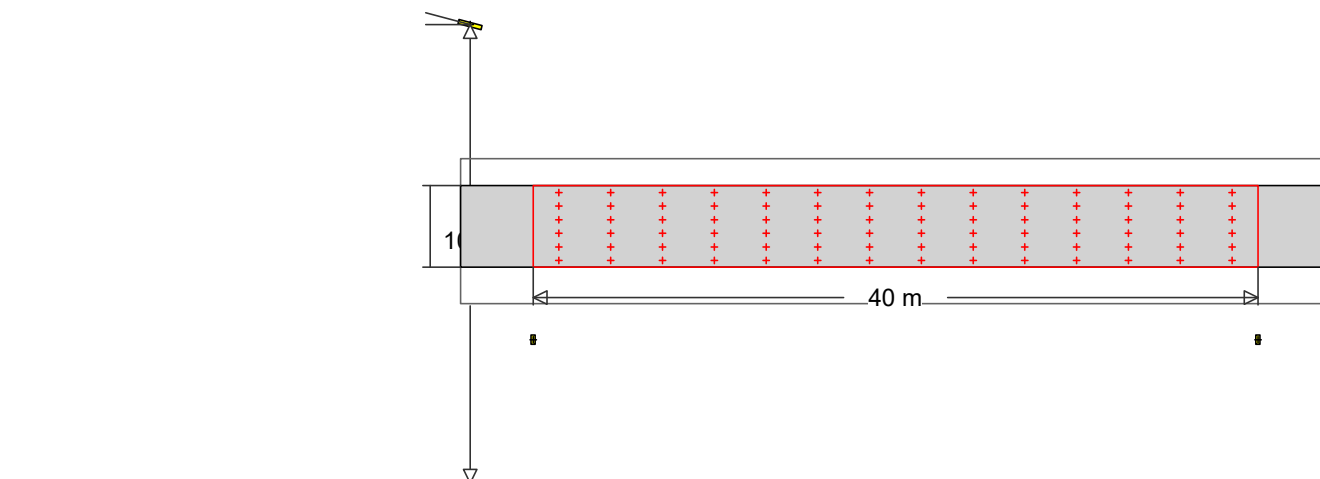
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
3.91 lx	2.00 lx	0.51	0.30


Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
Instalacja : Śniadowo
Numer projektu : Śniadowo
Data : 28.08.2024

91 61 Mężenin

91.1 Skróót wyników, 61 Mężenin

91.1.1 Podgląd wyników, 61 Mężenin



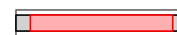
16  **PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : BGP391 T25 DM24P /740 LED75 L95@100kh :
Nazwa oprawy : BGP391 T25 DM24P /740
Wyposażenie : 1 x LED75 L95@100kh 39.5 W / 7600 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -4.00 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: -4.00 m	Klasa odbłasku	: D0
Pobór prądu/km	: 988 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Road

Szerokość	: 4.50 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



Luminancja

Pole obliczeń: 40m x 4.5m (14 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.38m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.13m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.38)	0.54 cd/m ² ✓	0.63 ✓	0.80 ✓	8 ✓	0.78 ✓
1:(y=1.13)	0.50 cd/m ² ✓	0.64 ✓	0.81 ✓	11 ✓	0.92 ✓
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 40m x 4.5m (14 x 6 Punkty)

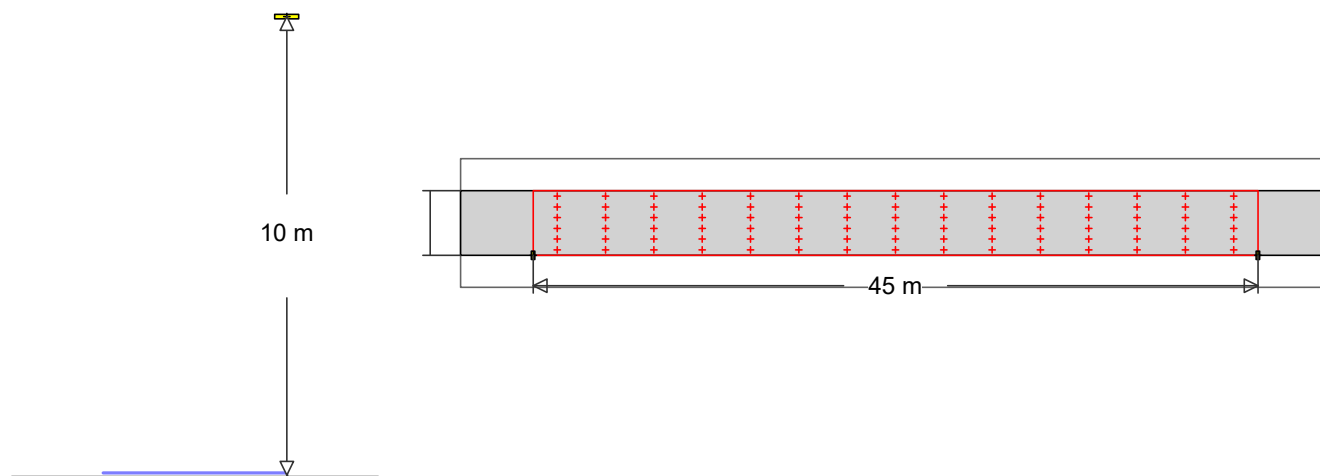
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
8.60 lx	4.63 lx	0.54	0.32

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
Instalacja : Śniadowo
Numer projektu : Śniadowo
Data : 28.08.2024

92 62 Mężenin

92.1 Skróć wyników, 62 Mężenin

92.1.1 Podgląd wyników, 62 Mężenin



4 **PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : BGP391 T25 DM24P /740 LED30 L97@100kh :
Nazwa oprawy : BGP391 T25 DM24P /740
Wyposażenie : 1 x LED30 L97@100kh 15.8 W / 3000 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 45.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 0.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 351 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1

Road

Szerokość	: 4.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

Luminancja

Pole obliczeń: 45m x 4m (15 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.00m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.00m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.00)	0.33 cd/m ² ✓	0.64 ✓	0.72 ✓	7 ✓	0.88 ✓
1:(y=1.00)	0.31 cd/m ² ✓	0.60 ✓	0.71 ✓	8 ✓	0.71 ✓
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 45m x 4m (15 x 6 Punkty)

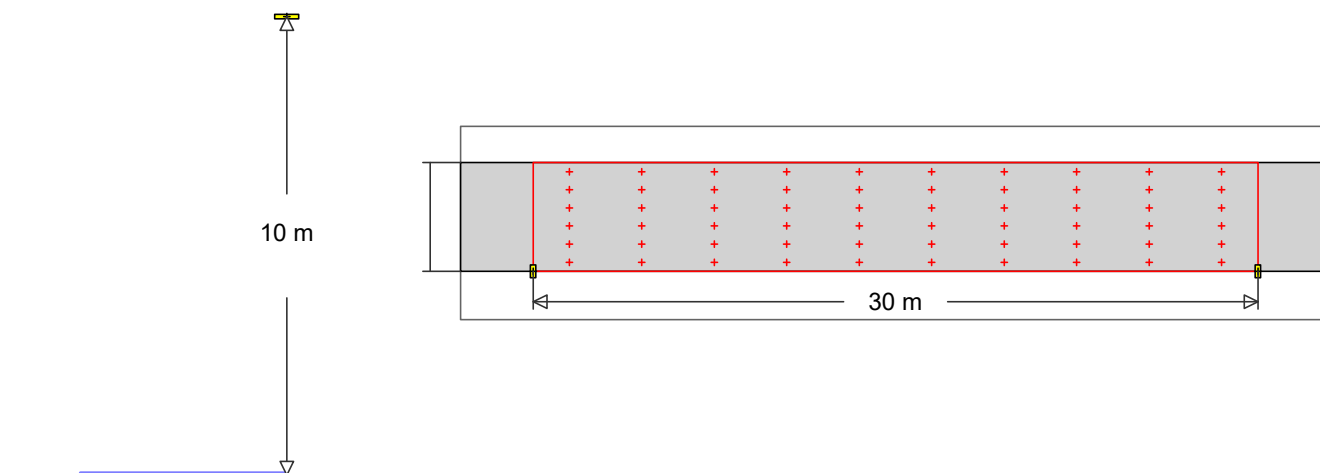
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
3.82 lx	1.61 lx	0.42	0.21

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
Instalacja : Śniadowo
Numer projektu : Śniadowo
Data : 28.08.2024

93 63 Stara Stacja

93.1 Skrót wyników, 63 Stara Stacja

93.1.1 Podgląd wyników, 63 Stara Stacja



6 **PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : BGP391 T25 DM24P /740 LED35 L97@100kh :
Nazwa oprawy : BGP391 T25 DM24P /740
Wypożyczenie : 1 x LED35 L97@100kh 18.2 W / 3500 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 30.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 0.00 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 607 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1

Road

Szerokość	: 4.50 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

Luminancja

Pole obliczeń: 30m x 4.5m (10 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.38m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.13m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	f_{Tl}	R_{El}
2:(y=3.38)	0.56 cd/m ² ✓	0.70 ✓	0.92 ✓	6 ✓	0.83 ✓
1:(y=1.13)	0.53 cd/m ² ✓	0.68 ✓	0.90 ✓	7 ✓	0.69 ✓
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 30m x 4.5m (10 x 6 Punkty)

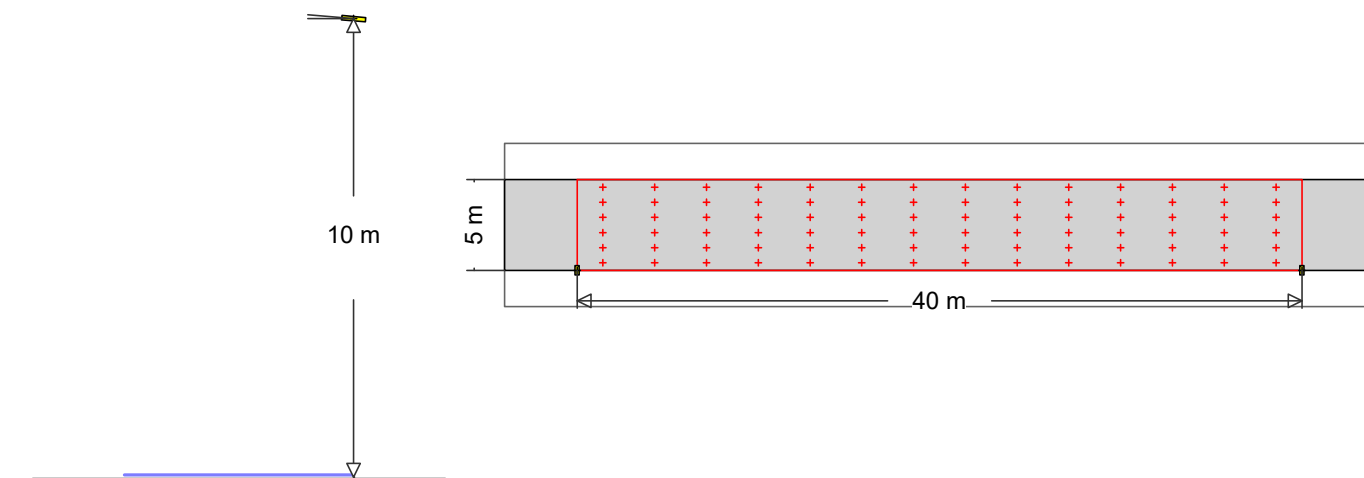
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
6.66 lx	4.46 lx	0.67	0.46

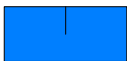
Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
Instalacja : Śniadowo
Numer projektu : Śniadowo
Data : 28.08.2024

94 64 Stara Stacja

94.1 Skrót wyników, 64 Stara Stacja

94.1.1 Podgląd wyników, 64 Stara Stacja



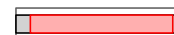
10
 **PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : BGP391 T25 DN10P /740 LED50 L96@100kh :
Nazwa oprawy : BGP391 T25 DN10P /740
Wyposażenie : 1 x LED50 L96@100kh 26 W / 5000 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: 0.00 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 650 W/km	Klasa natężenia światła	: G*3

Road

Szerokość	: 5.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



Luminancja

Pole obliczeń: 40m x 5m (14 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.75)	0.57 cd/m ² ✓	0.63 ✓	0.84 ✓	8 ✓	0.73 ✓
1:(y=1.25)	0.54 cd/m ² ✓	0.60 ✓	0.63 ✓	9 ✓	0.74 ✓
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 40m x 5m (14 x 6 Punkty)

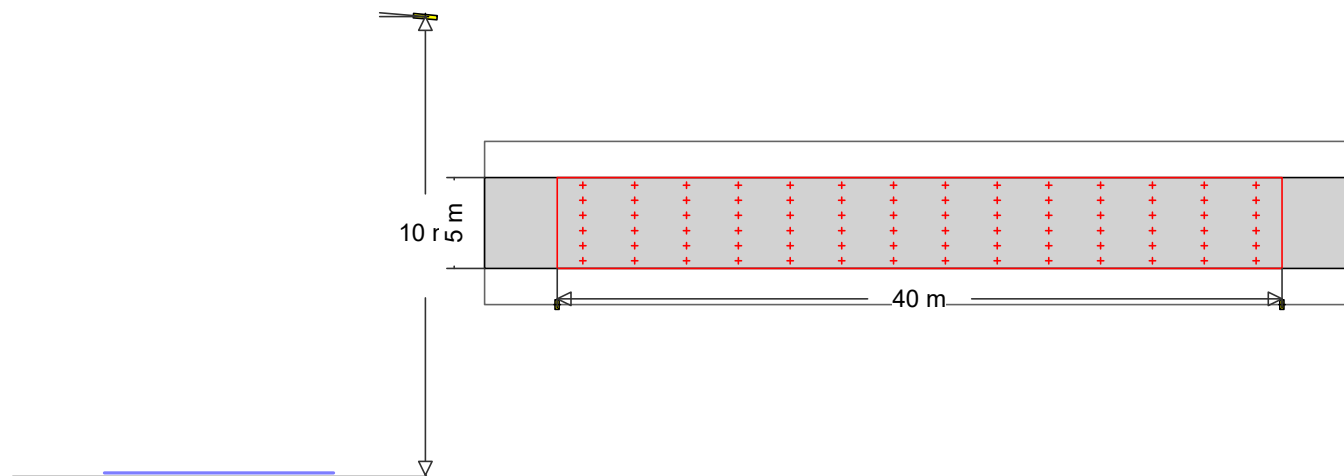
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
7.01 lx	3.84 lx	0.55	0.34


Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
Instalacja : Śniadowo
Numer projektu : Śniadowo
Data : 28.08.2024

95 65 Jemielite Stare

95.1 Skrót wyników, 65 Jemielite Stare

95.1.1 Podgląd wyników, 65 Jemielite Stare



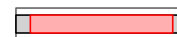
12  **PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : BGP391 T25 DM24P /740 LED60 L96@100kh :
Nazwa oprawy BGP391 T25 DM24P /740
Wypożyczenie : 1 x LED60 L96@100kh 31 W / 6000 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -2.00 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: -2.00 m	Klasa odbłasku	: D3
Pobór prądu/km	: 775 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Road

Szerokość	: 5.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



Luminancja

Pole obliczeń: 40m x 5m (14 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.75)	0.57 cd/m ² ✓	0.56 ✓	0.79 ✓	7 ✓	0.70 ✓
1:(y=1.25)	0.51 cd/m ² ✓	0.58 ✓	0.83 ✓	10 ✓	0.82 ✓
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 40m x 5m (14 x 6 Punkty)

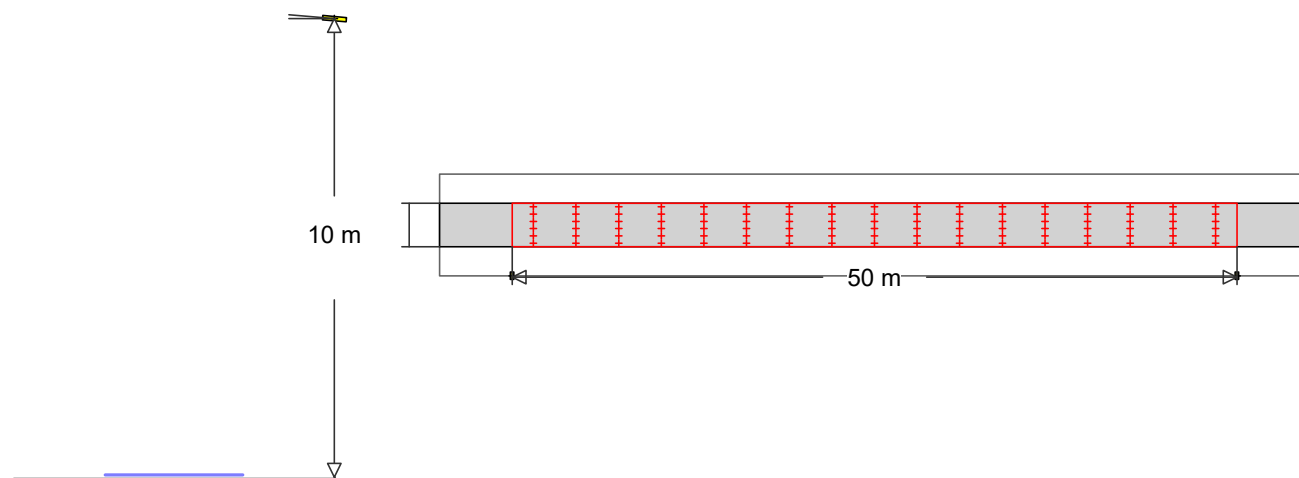
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
7.90 lx	3.84 lx	0.49	0.27

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
Instalacja : Śniadowo
Numer projektu : Śniadowo
Data : 28.08.2024

96 66 Jemielite Stare

96.1 Skrót wyników, 66 Jemielite Stare

96.1.1 Podgląd wyników, 66 Jemielite Stare



7 **PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : BGP391 T25 DM24P /740 LED40 L97@100kh :
Nazwa oprawy : BGP391 T25 DM24P /740
Wypożyczenie : 1 x LED40 L97@100kh 20.5 W / 4000 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 50.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -2.00 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: -2.00 m	Klasa odbłasku	: D4
Pobór prądu/km	: 410 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Road

Szerokość	: 3.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

Luminancja

Pole obliczeń: 50m x 3m (17 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=2.25m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=0.75m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=2.25)	0.34 cd/m ² ✓	0.62 ✓	0.66 ✓	8 ✓	0.90 ✓
1:(y=0.75)	0.32 cd/m ² ✓	0.61 ✓	0.63 ✓	10 ✓	0.88 ✓
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 50m x 3m (17 x 6 Punkty)

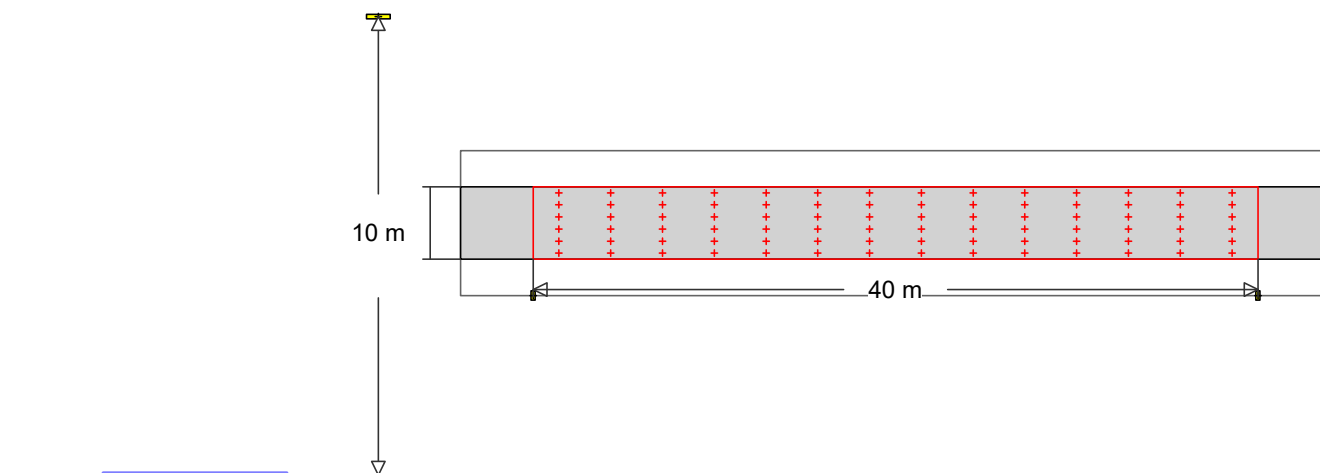
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
4.49 lx	1.73 lx	0.39	0.19

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
Instalacja : Śniadowo
Numer projektu : Śniadowo
Data : 28.08.2024

97 67 Jemielite Stare

97.1 Skrót wyników, 67 Jemielite Stare

97.1.1 Podgląd wyników, 67 Jemielite Stare



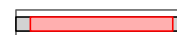
6 **PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : BGP391 T25 DM24P /740 LED35 L97@100kh :
Nazwa oprawy BGP391 T25 DM24P /740
Wypożyczenie : 1 x LED35 L97@100kh 18.2 W / 3500 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -2.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: -2.00 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 455 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1

Road

Szerokość	: 4.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



Luminancja

Pole obliczeń: 40m x 4m (14 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.00m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.00m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.00)	0.35 cd/m ² ✓	0.60 ✓	0.78 ✓	6 ✓	0.73 ✓
1:(y=1.00)	0.33 cd/m ² ✓	0.60 ✓	0.82 ✓	8 ✓	0.92 ✓
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 4m (14 x 6 Punkty)

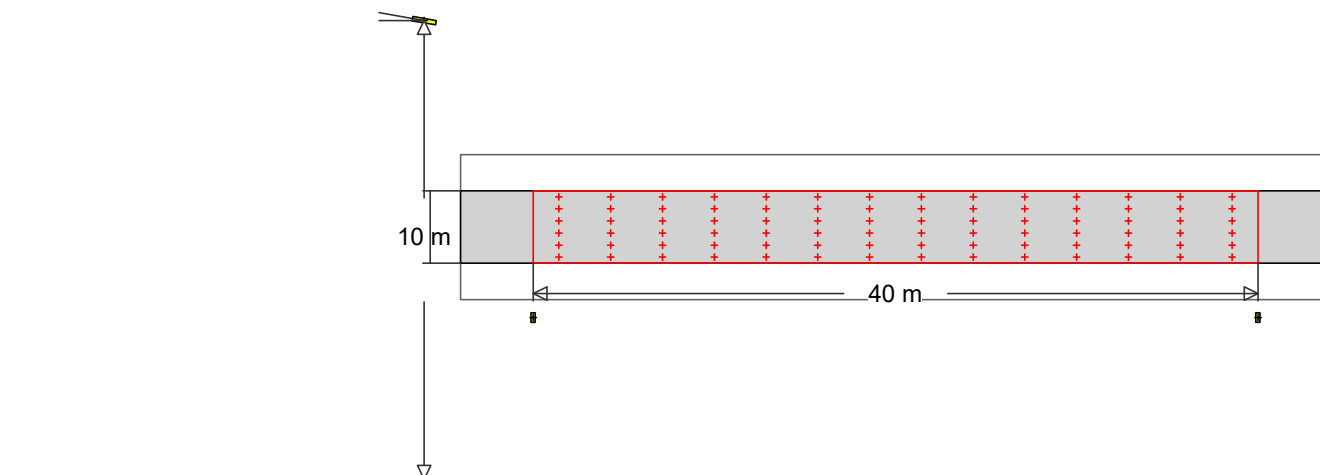
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
4.92 lx	2.33 lx	0.47	0.26

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
Instalacja : Śniadowo
Numer projektu : Śniadowo
Data : 28.08.2024

98 68 Jemielite Stare

98.1 Skrót wyników, 68 Jemielite Stare

98.1.1 Podgląd wyników, 68 Jemielite Stare



7 **PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : BGP391 T25 DM24P /740 LED40 L97@100kh :
Nazwa oprawy : BGP391 T25 DM24P /740
Wypożyczenie : 1 x LED40 L97@100kh 20.5 W / 4000 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -3.00 m	Nachylenie	: 10.00 °
Abs. Pozycja	: -3.00 m	Klasa odbłasku	: D3
Pobór prądu/km	: 513 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Road

Szerokość	: 4.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

Luminancja

Pole obliczeń: 40m x 4m (14 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.00m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.00m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.00)	0.35 cd/m ² ✓	0.63 ✓	0.79 ✓	7 ✓	0.81 ✓
1:(y=1.00)	0.32 cd/m ² ✓	0.64 ✓	0.82 ✓	9 ✓	0.89 ✓
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 40m x 4m (14 x 6 Punkty)

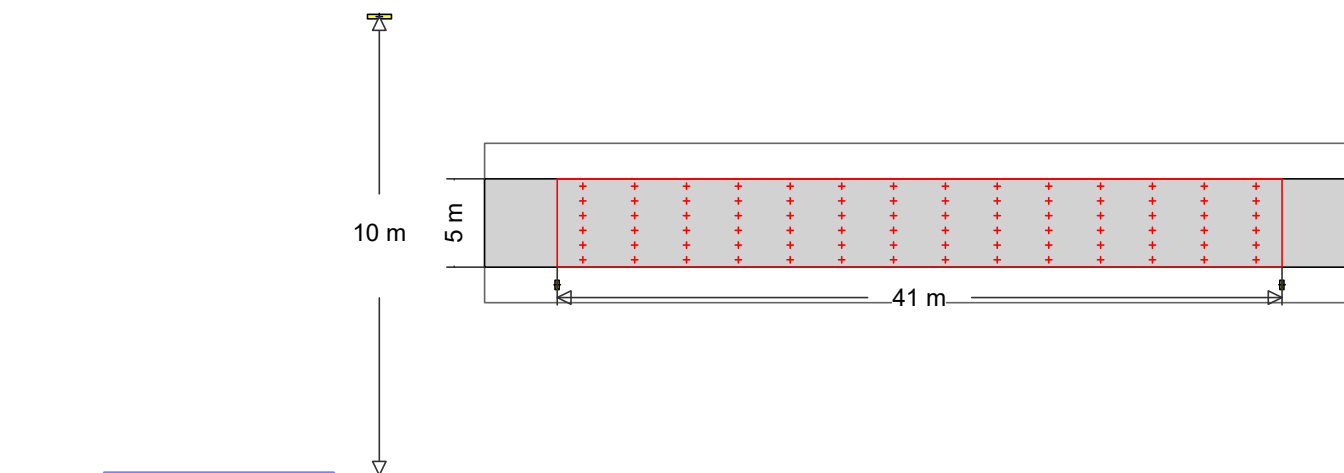
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
5.11 lx	2.63 lx	0.51	0.30

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
Instalacja : Śniadowo
Numer projektu : Śniadowo
Data : 28.08.2024

99 69 Żebry

99.1 Skrót wyników, 69 Żebry

99.1.1 Podgląd wyników, 69 Żebry



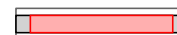
6 **PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : BGP391 T25 DM24P /740 LED35 L97@100kh :
Nazwa oprawy : BGP391 T25 DM24P /740
Wypożyczenie : 1 x LED35 L97@100kh 18.2 W / 3500 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 41.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: -1.00 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 444 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1

Road

Szerokość	: 5.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



Luminancja

Pole obliczeń: 41m x 5m (14 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.75)	0.37 cd/m ² ✓	0.55 ✓	0.77 ✓	6 ✓	0.67 ✓
1:(y=1.25)	0.34 cd/m ² ✓	0.55 ✓	0.79 ✓	9 ✓	0.77 ✓
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 41m x 5m (14 x 6 Punkty)

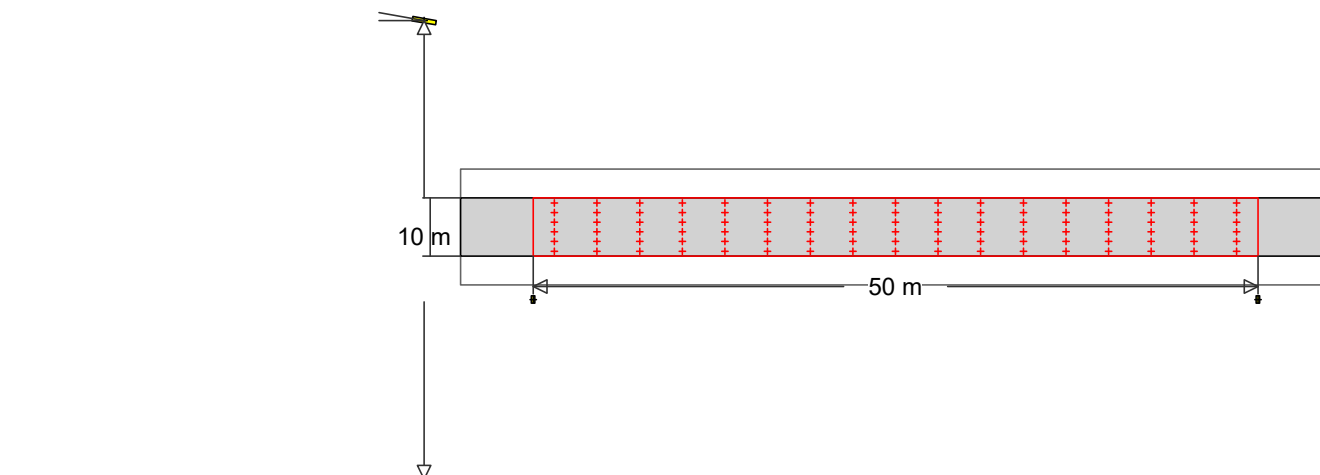
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
4.83 lx	2.23 lx	0.46	0.25

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
Instalacja : Śniadowo
Numer projektu : Śniadowo
Data : 28.08.2024

100 70 Żebry Kol.

100.1 Skrót wyników, 70 Żebry Kol.

100.1.1 Podgląd wyników, 70 Żebry Kol.



9 **PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : BGP391 T25 DM24P /740 LED50 L96@100kh :
Nazwa oprawy : BGP391 T25 DM24P /740
Wypożyczenie : 1 x LED50 L96@100kh 26 W / 5000 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 50.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -3.00 m	Nachylenie	: 10.00 °
Abs. Pozycja	: -3.00 m	Klasa odbłasku	: D3
Pobór prądu/km	: 520 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Road

Szerokość	: 4.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

Luminancja

Pole obliczeń: 50m x 4m (17 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.00m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.00m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.00)	0.34 cd/m ² ✓	0.58 ✓	0.66 ✓	8 ✓	0.81 ✓
1:(y=1.00)	0.32 cd/m ² ✓	0.58 ✓	0.66 ✓	11 ✓	0.89 ✓
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 50m x 4m (17 x 6 Punkty)

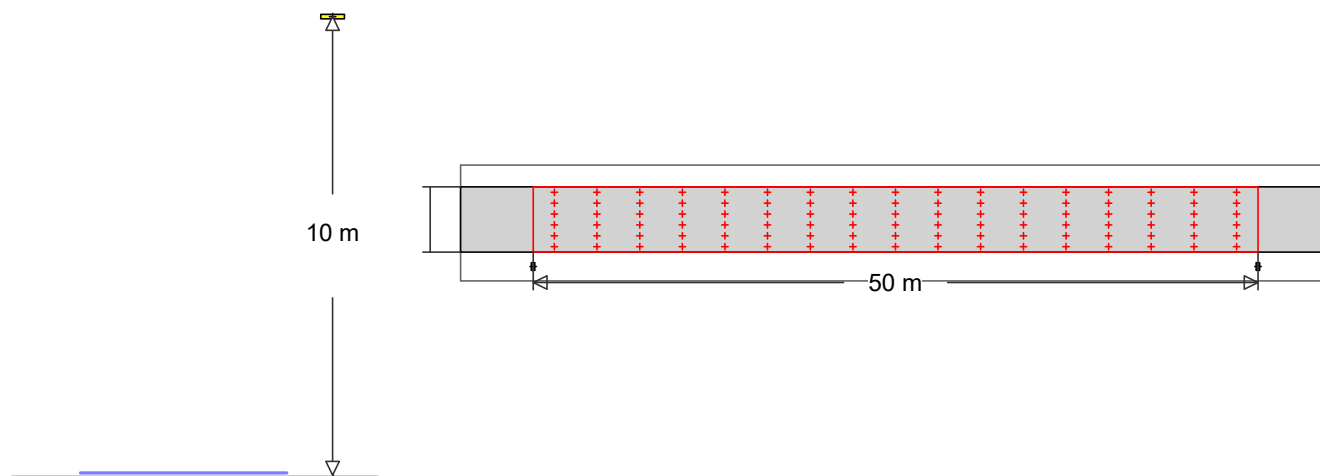
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
5.06 lx	1.98 lx	0.39	0.19

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
Instalacja : Śniadowo
Numer projektu : Śniadowo
Data : 28.08.2024

101 71 Konopki Młode

101.1 Skróót wyników, 71 Konopki Młode

101.1.1 Podgląd wyników, 71 Konopki Młode



7 **PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : BGP391 T25 DM24P /740 LED40 L97@100kh :
Nazwa oprawy : BGP391 T25 DM24P /740
Wyposażenie : 1 x LED40 L97@100kh 20.5 W / 4000 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 50.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: -1.00 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 410 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1

Road

Szerokość	: 4.50 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

Luminancja

Pole obliczeń: 50m x 4.5m (17 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.38m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.13m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.38)	0.36 cd/m ² ✓	0.51 ✓	0.64 ✓	7 ✓	0.75 ✓
1:(y=1.13)	0.33 cd/m ² ✓	0.49 ✓	0.62 ✓	10 ✓	0.79 ✓
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 50m x 4.5m (17 x 6 Punkty)

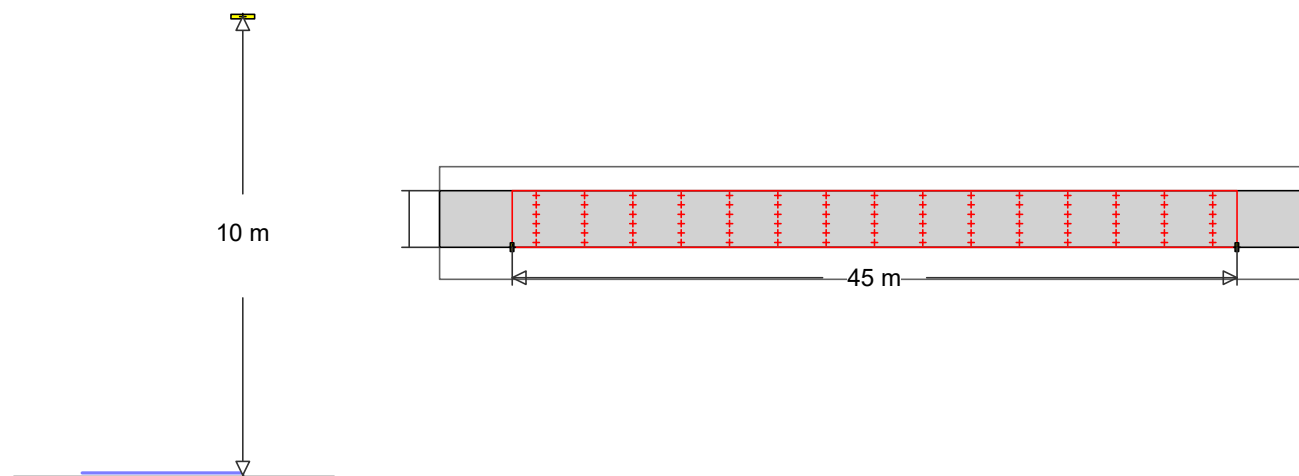
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
4.59 lx	1.68 lx	0.37	0.17

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
Instalacja : Śniadowo
Numer projektu : Śniadowo
Data : 28.08.2024

102 72 Konopki Młode

102.1 Skróty wyników, 72 Konopki Młode

102.1.1 Podgląd wyników, 72 Konopki Młode



5 **PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : BGP391 T25 DN10P /740 LED30 L97@100kh :
Nazwa oprawy : BGP391 T25 DN10P /740
Wyposażenie : 1 x LED30 L97@100kh 15.8 W / 3000 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 45.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 0.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 351 W/km	Klasa natężenia światła	: G*3

Road

Szerokość	: 3.50 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

Luminancja

Pole obliczeń: 45m x 3.5m (15 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=2.63m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=0.88m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	f_{Tl}	R_{El}
2:(y=2.63)	0.34 cd/m ² ✓	0.61 ✓	0.64 ✓	8 ✓	0.84 ✓
1:(y=0.88)	0.33 cd/m ² ✓	0.59 ✓	0.51 ✓	8 ✓	0.87 ✓
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 45m x 3.5m (15 x 6 Punkty)

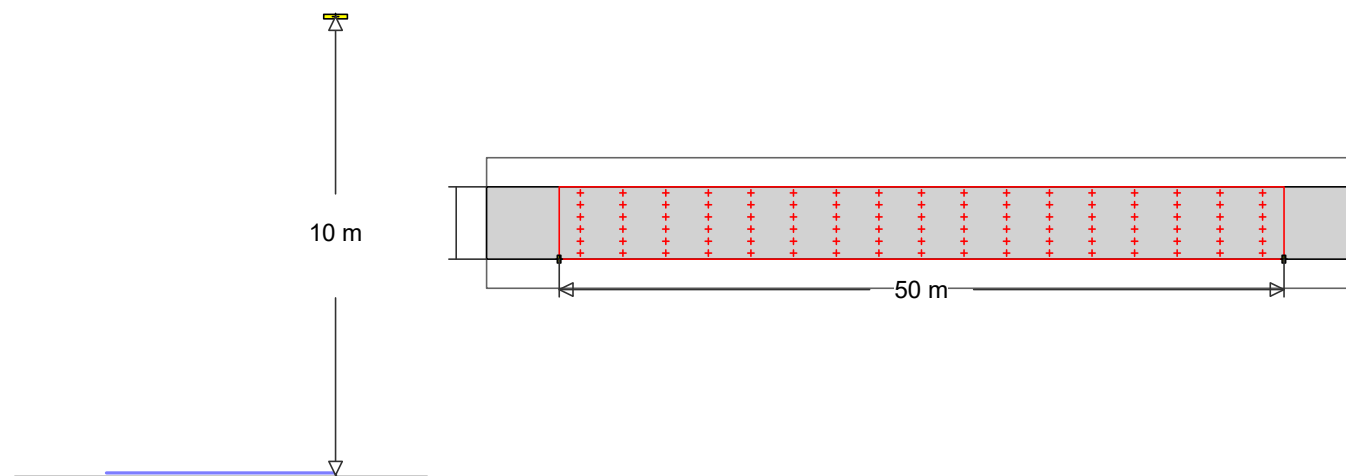
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
3.99 lx	1.97 lx	0.49	0.28

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
Instalacja : Śniadowo
Numer projektu : Śniadowo
Data : 28.08.2024

103 73 Jemielite Wypychy

103.1 Skróót wyników, 73 Jemielite Wypychy

103.1.1 Podgląd wyników, 73 Jemielite Wypychy



12 **PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : BGP391 T25 DM24P /740 LED60 L96@100kh :
Nazwa oprawy : BGP391 T25 DM24P /740
Wypożyczenie : 1 x LED60 L96@100kh 31 W / 6000 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 50.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 0.00 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 620 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1

Road

Szerokość	: 5.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

Luminancja

Pole obliczeń: 50m x 5m (17 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.75)	0.56 cd/m ² ✓	0.54 ✓	0.63 ✓	8 ✓	0.77 ✓
1:(y=1.25)	0.52 cd/m ² ✓	0.50 ✓	0.61 ✓	10 ✓	0.66 ✓
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 50m x 5m (17 x 6 Punkty)

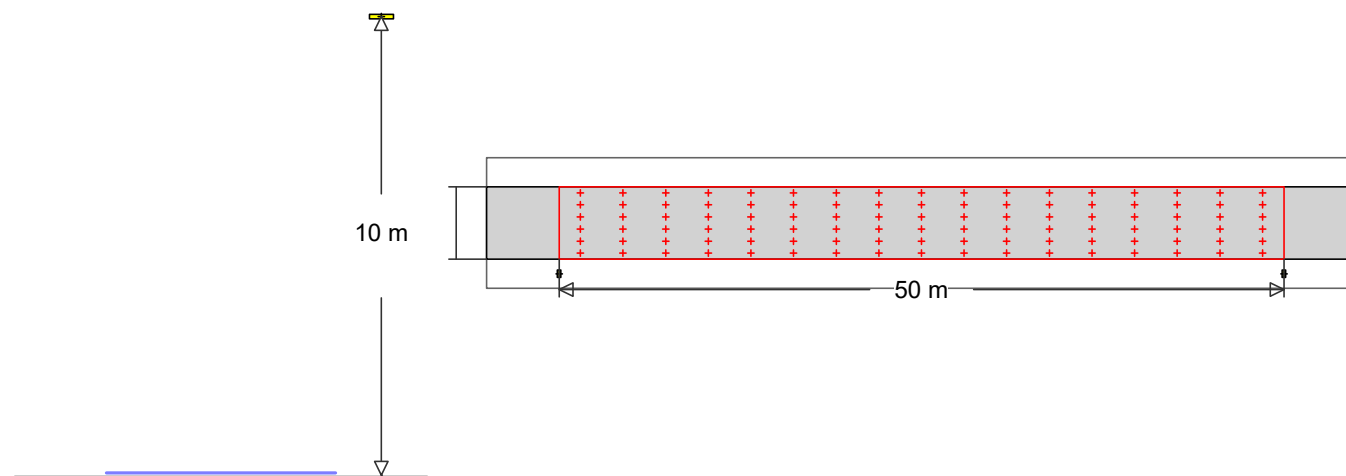
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
6.76 lx	2.53 lx	0.37	0.17

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
Instalacja : Śniadowo
Numer projektu : Śniadowo
Data : 28.08.2024

104 74 Sierputy Marki

104.1 Skróót wyników, 74 Sierputy Marki

104.1.1 Podgląd wyników, 74 Sierputy Marki



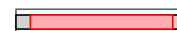
14 **PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : BGP391 T25 DM24P /740 LED65 L95@100kh :
Nazwa oprawy BGP391 T25 DM24P /740
Wypożyczenie : 1 x LED65 L95@100kh 34 W / 6600 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 50.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: -1.00 m	Klasa odbłasku	: D4
Pobór prądu/km	: 680 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1

Road

Szerokość	: 5.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



Luminancja

Pole obliczeń: 50m x 5m (17 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.75)	0.56 cd/m ² ✓	0.48 ✓	0.64 ✓	8 ✓	0.67 ✓
1:(y=1.25)	0.51 cd/m ² ✓	0.47 ✓	0.63 ✓	11 ✓	0.77 ✓
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 50m x 5m (17 x 6 Punkty)

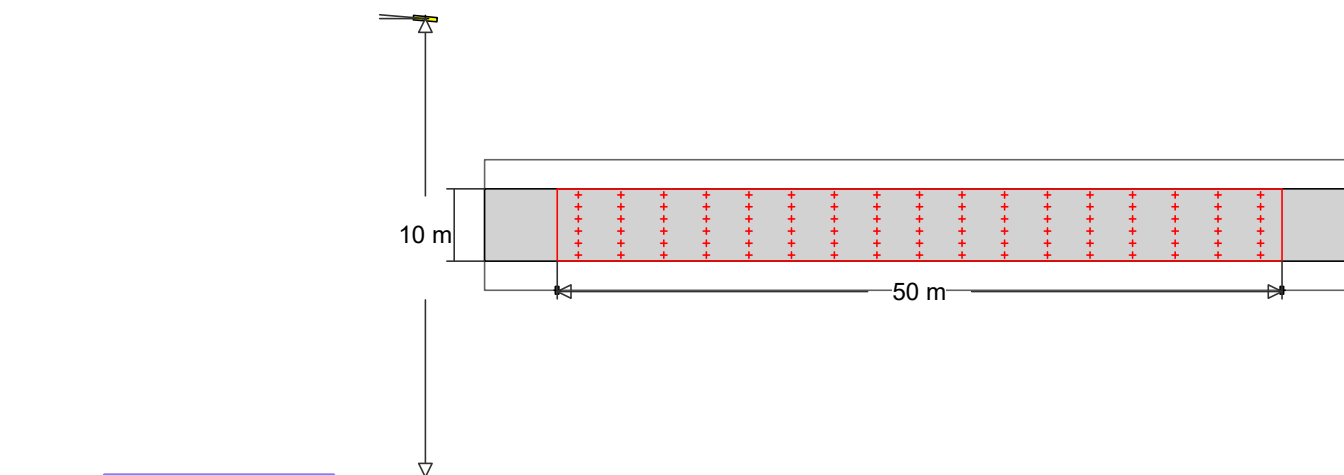
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
7.32 lx	2.67 lx	0.37	0.17


Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
Instalacja : Śniadowo
Numer projektu : Śniadowo
Data : 28.08.2024

105 75 Sierputy Marki

105.1 Skróót wyników, 75 Sierputy Marki

105.1.1 Podgląd wyników, 75 Sierputy Marki



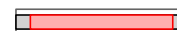
16  **PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : BGP391 T25 DM24P /740 LED75 L95@100kh :
Nazwa oprawy BGP391 T25 DM24P /740
Wypożyczenie : 1 x LED75 L95@100kh 39.5 W / 7600 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 50.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -2.00 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: -2.00 m	Klasa odbłasku	: D3
Pobór prądu/km	: 790 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Road

Szerokość	: 5.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



Luminancja

Pole obliczeń: 50m x 5m (17 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.75)	0.57 cd/m ² ✓	0.50 ✓	0.65 ✓	8 ✓	0.70 ✓
1:(y=1.25)	0.52 cd/m ² ✓	0.50 ✓	0.63 ✓	12 ✓	0.82 ✓
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 50m x 5m (17 x 6 Punkty)

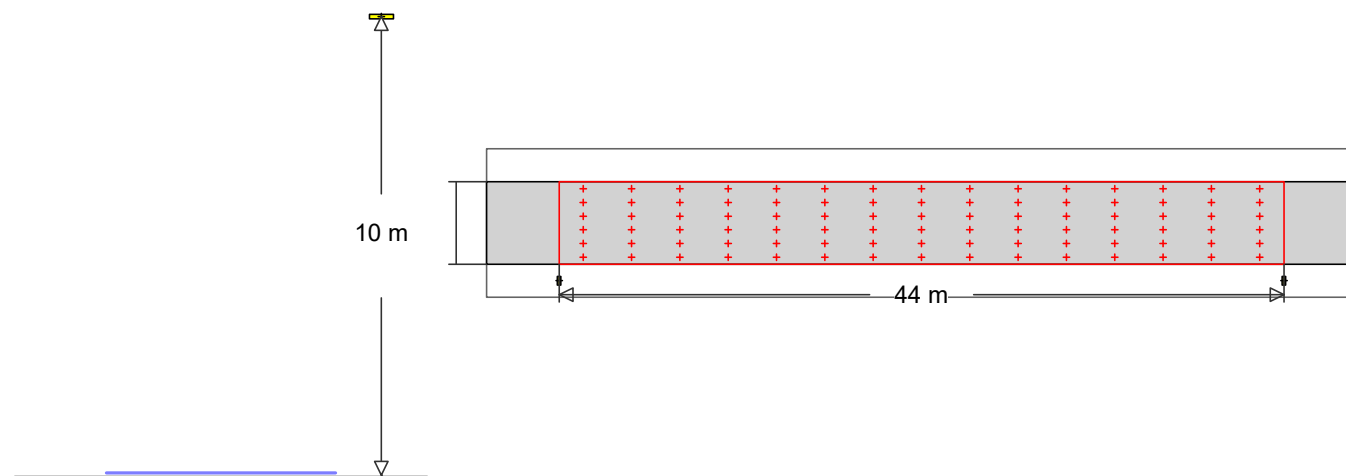
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
7.92 lx	2.97 lx	0.37	0.17

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
Instalacja : Śniadowo
Numer projektu : Śniadowo
Data : 28.08.2024

106 76 Sierzputy Zagajne

106.1 Skróót wyników, 76 Sierzputy Zagajne

106.1.1 Podgląd wyników, 76 Sierzputy Zagajne



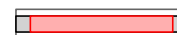
11 **PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : BGP391 T25 DM24P /740 LED55 L96@100kh :
Nazwa oprawy BGP391 T25 DM24P /740
Wypożyczenie : 1 x LED55 L96@100kh 28.5 W / 5600 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 44.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: -1.00 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 648 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1

Road

Szerokość	: 5.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



Luminancja

Pole obliczeń: 44m x 5m (15 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.75)	0.55 cd/m ² ✓	0.53 ✓	0.73 ✓	7 ✓	0.67 ✓
1:(y=1.25)	0.50 cd/m ² ✓	0.53 ✓	0.73 ✓	10 ✓	0.77 ✓
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 44m x 5m (15 x 6 Punkty)

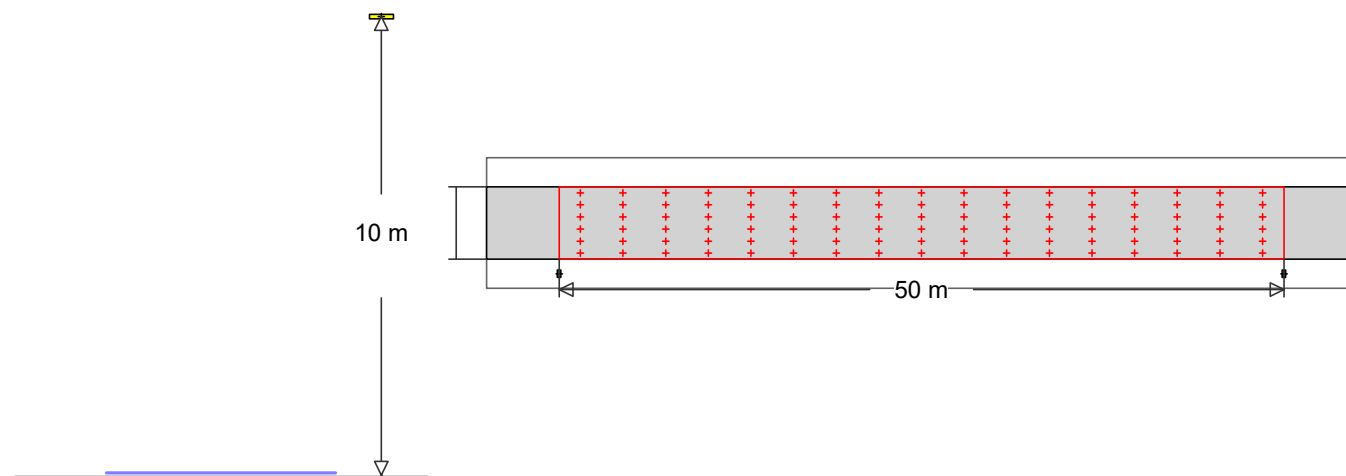
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
7.13 lx	2.99 lx	0.42	0.21

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
Instalacja : Śniadowo
Numer projektu : Śniadowo
Data : 28.08.2024

107 77 Sierzputy Zagajne

107.1 Skróót wyników, 77 Sierzputy Zagajne

107.1.1 Podgląd wyników, 77 Sierzputy Zagajne



7 **PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : BGP391 T25 DM24P /740 LED40 L97@100kh :
Nazwa oprawy : BGP391 T25 DM24P /740
Wypożyczenie : 1 x LED40 L97@100kh 20.5 W / 4000 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 50.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: -1.00 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 410 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1

Road

Szerokość	: 5.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

Luminancja

Pole obliczeń: 50m x 5m (17 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	f_{Tl}	R_{EI}
2:(y=3.75)	0.35 cd/m ² ✓	0.48 ✓	0.64 ✓	7 ✓	0.67 ✓
1:(y=1.25)	0.32 cd/m ² ✓	0.47 ✓	0.63 ✓	10 ✓	0.77 ✓
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 50m x 5m (17 x 6 Punkty)

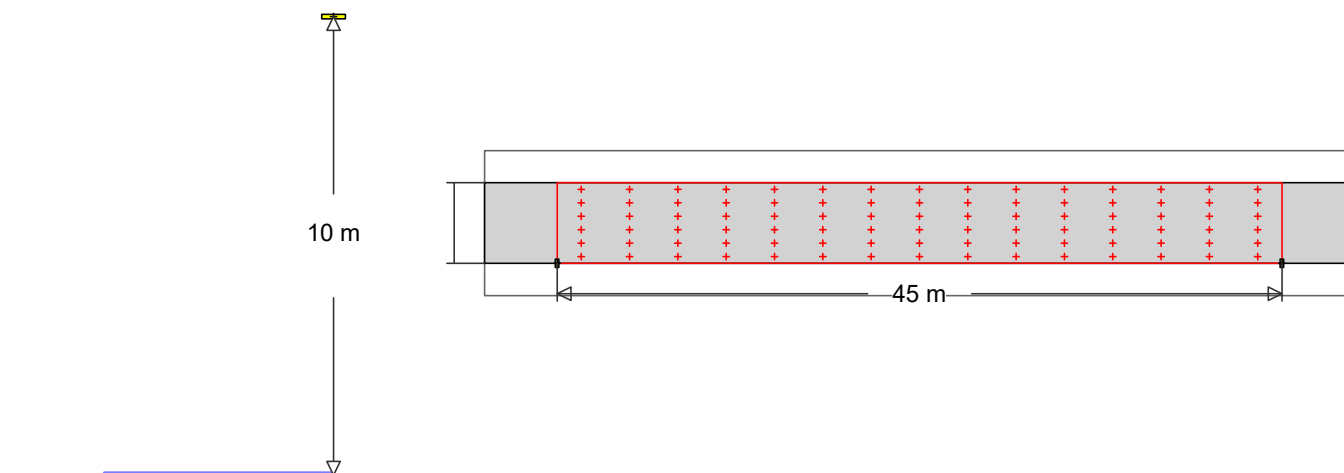
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
4.52 lx	1.65 lx	0.37	0.17

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
Instalacja : Śniadowo
Numer projektu : Śniadowo
Data : 28.08.2024

108 78 Kołaczki

108.1 Skrót wyników, 78 Kołaczki

108.1.1 Podgląd wyników, 78 Kołaczki



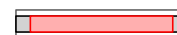
11 **PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : BGP391 T25 DM24P /740 LED55 L96@100kh :
Nazwa oprawy : BGP391 T25 DM24P /740
Wyposażenie : 1 x LED55 L96@100kh 28.5 W / 5600 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 45.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 0.00 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 633 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1

Road

Szerokość	: 5.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



Luminancja

Pole obliczeń: 45m x 5m (15 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.75)	0.58 cd/m ² ✓	0.58 ✓	0.71 ✓	8 ✓	0.77 ✓
1:(y=1.25)	0.54 cd/m ² ✓	0.54 ✓	0.72 ✓	9 ✓	0.66 ✓
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 45m x 5m (15 x 6 Punkty)

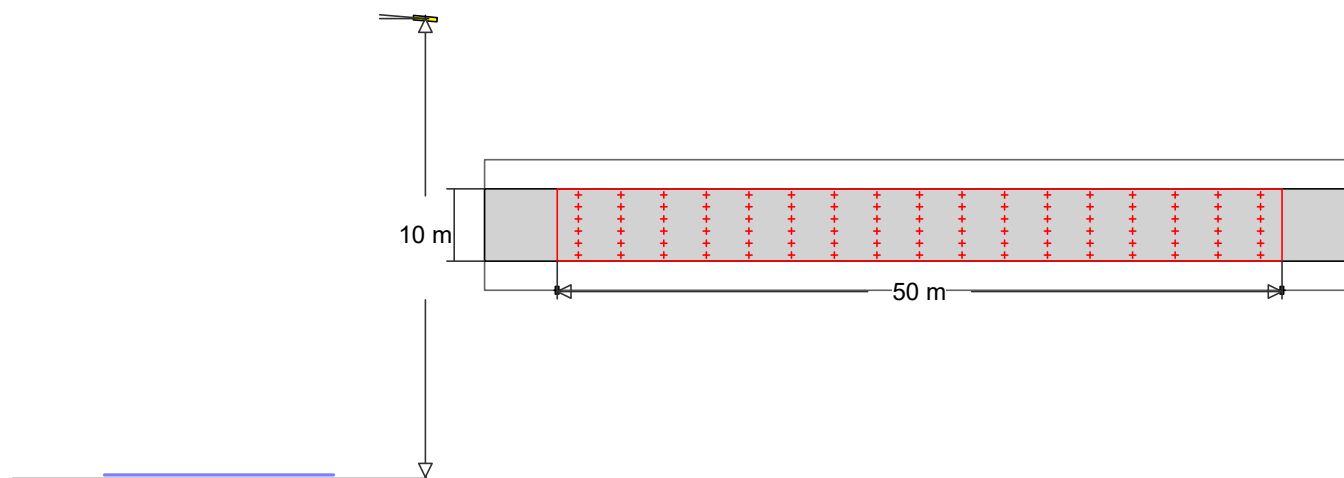
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
7.01 lx	2.99 lx	0.43	0.21


Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
Instalacja : Śniadowo
Numer projektu : Śniadowo
Data : 28.08.2024

109 79 Kołaczk

109.1 Skrót wyników, 79 Kołaczk

109.1.1 Podgląd wyników, 79 Kołaczk



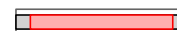
16  **PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : BGP391 T25 DM24P /740 LED75 L95@100kh :
Nazwa oprawy BGP391 T25 DM24P /740
Wypożyczenie : 1 x LED75 L95@100kh 39.5 W / 7600 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 50.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -2.00 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: -2.00 m	Klasa odbłasku	: D3
Pobór prądu/km	: 790 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Road

Szerokość	: 5.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



Luminancja

Pole obliczeń: 50m x 5m (17 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.75)	0.57 cd/m ² ✓	0.50 ✓	0.65 ✓	8 ✓	0.70 ✓
1:(y=1.25)	0.52 cd/m ² ✓	0.50 ✓	0.63 ✓	12 ✓	0.82 ✓
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 50m x 5m (17 x 6 Punkty)

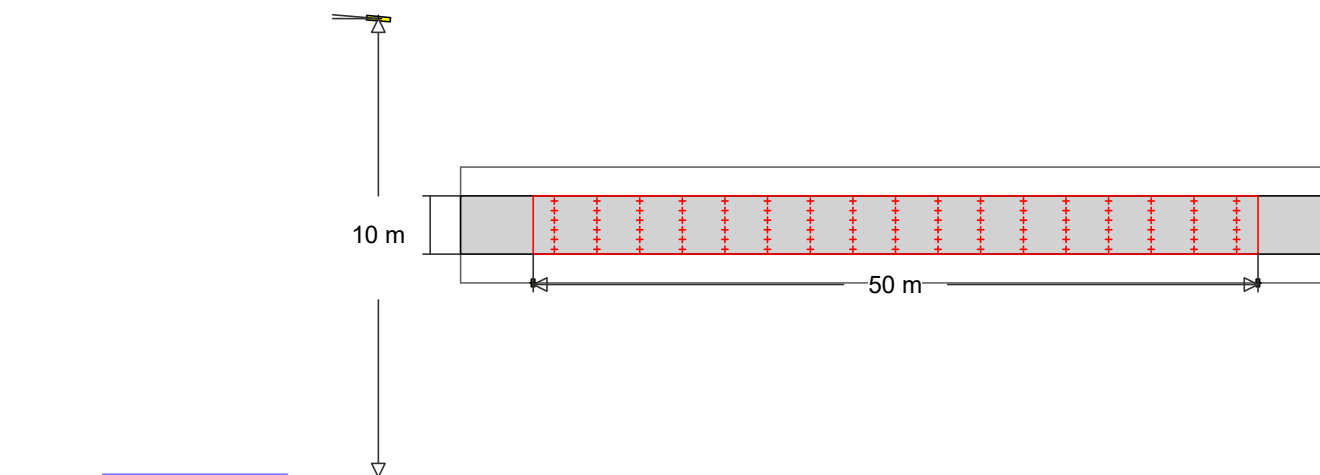
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
7.92 lx	2.97 lx	0.37	0.17


Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
Instalacja : Śniadowo
Numer projektu : Śniadowo
Data : 28.08.2024

110 80 Koziki

110.1 Skrót wyników, 80 Koziki

110.1.1 Podgląd wyników, 80 Koziki



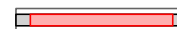
7  **PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : BGP391 T25 DM24P /740 LED40 L97@100kh :
Nazwa oprawy : BGP391 T25 DM24P /740
Wyposażenie : 1 x LED40 L97@100kh 20.5 W / 4000 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 50.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -2.00 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: -2.00 m	Klasa odbłasku	: D4
Pobór prądu/km	: 410 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Road

Szerokość	: 4.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



Luminancja

Pole obliczeń: 50m x 4m (17 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.00m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.00m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.00)	0.32 cd/m ² ✓	0.55 ✓	0.66 ✓	8 ✓	0.81 ✓
1:(y=1.00)	0.30 cd/m ² ✓	0.55 ✓	0.63 ✓	10 ✓	0.85 ✓
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 50m x 4m (17 x 6 Punkty)

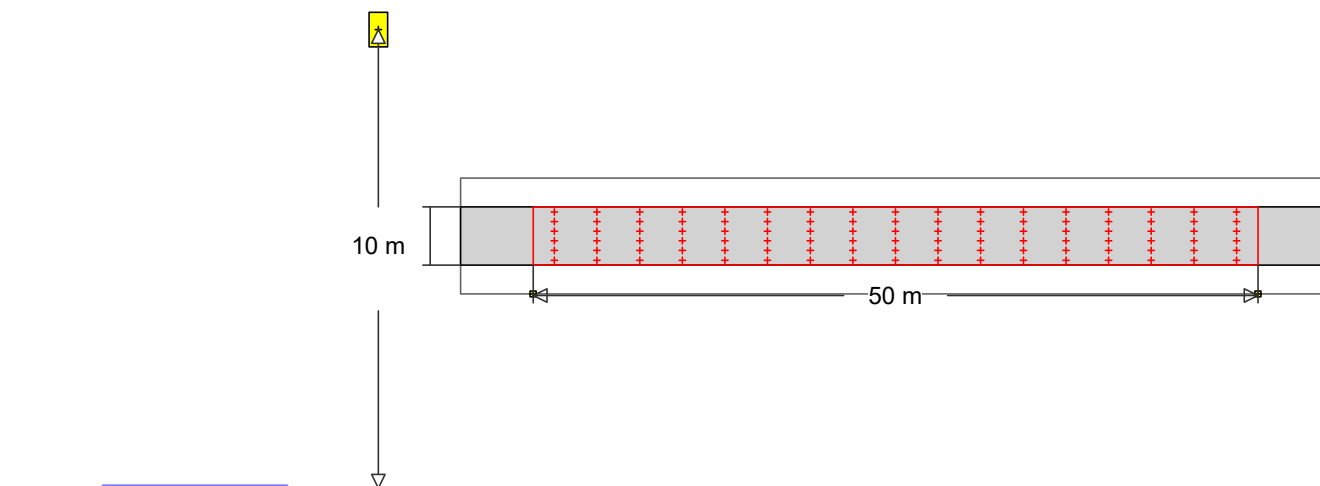
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
4.39 lx	1.66 lx	0.38	0.18

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
Instalacja : Śniadowo
Numer projektu : Śniadowo
Data : 28.08.2024

111 80 Koziki

111.1 Skrót wyników, 80 Koziki

111.1.1 Podgląd wyników, 80 Koziki



21 **PHILIPS/2024-05-17 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : BDP768-FG-WH T25 DM52 /740 LED50-4S L97@100kh :
Nazwa oprawy : BDP768-FG-WH T25 DM52 /740
Wyposażenie : 1 x LED50-4S L97@100kh 28.5 W / 5000 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 50.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -2.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: -2.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 570 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

Road

Szerokość	: 4.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

Luminancja

Pole obliczeń: 50m x 4m (17 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.00m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.00m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	f_{Tl}	R_{El}
2:(y=3.00)	0.34 cd/m ² ✓	0.53 ✓	0.59 ✓	12 ✓	0.87 ✓
1:(y=1.00)	0.31 cd/m ² ✓	0.54 ✓	0.47 ✓	14 ✓	0.82 ✓
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 50m x 4m (17 x 6 Punkty)

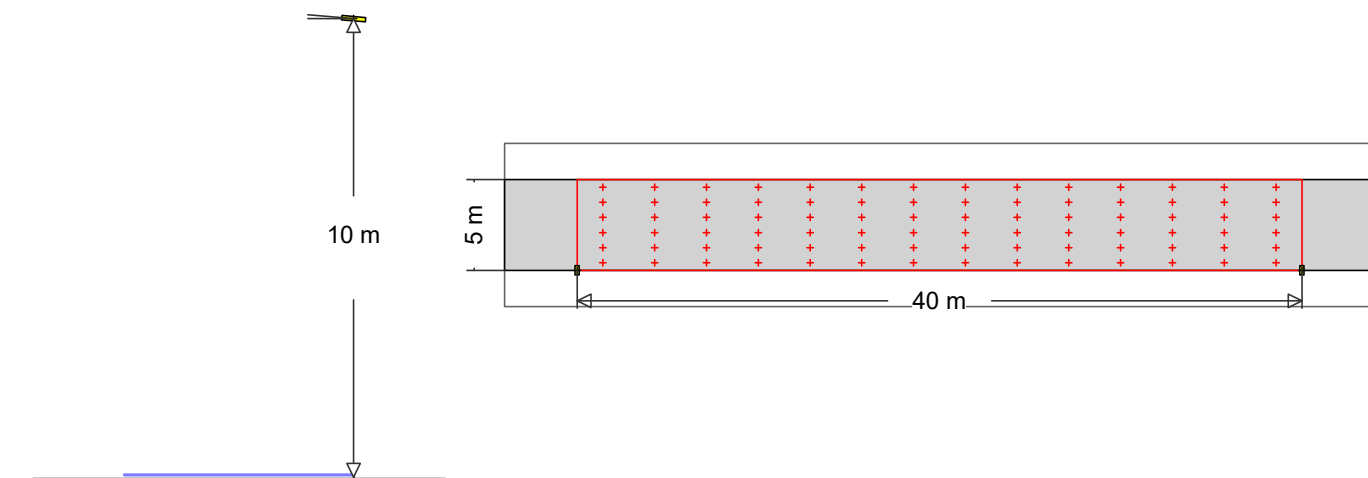
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
4.33 lx	2.30 lx	0.53	0.28

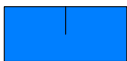
Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
Instalacja : Śniadowo
Numer projektu : Śniadowo
Data : 28.08.2024

112 81 Koziki

112.1 Skrót wyników, 81 Koziki

112.1.1 Podgląd wyników, 81 Koziki



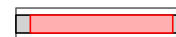
10
 **PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : BGP391 T25 DN10P /740 LED50 L96@100kh :
Nazwa oprawy : BGP391 T25 DN10P /740
Wyposażenie : 1 x LED50 L96@100kh 26 W / 5000 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: 0.00 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 650 W/km	Klasa natężenia światła	: G*3

Road

Szerokość	: 5.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



Luminancja

Pole obliczeń: 40m x 5m (14 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.75m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.25m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.75)	0.57 cd/m ² ✓	0.63 ✓	0.84 ✓	8 ✓	0.73 ✓
1:(y=1.25)	0.54 cd/m ² ✓	0.60 ✓	0.63 ✓	9 ✓	0.74 ✓
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 40m x 5m (14 x 6 Punkty)

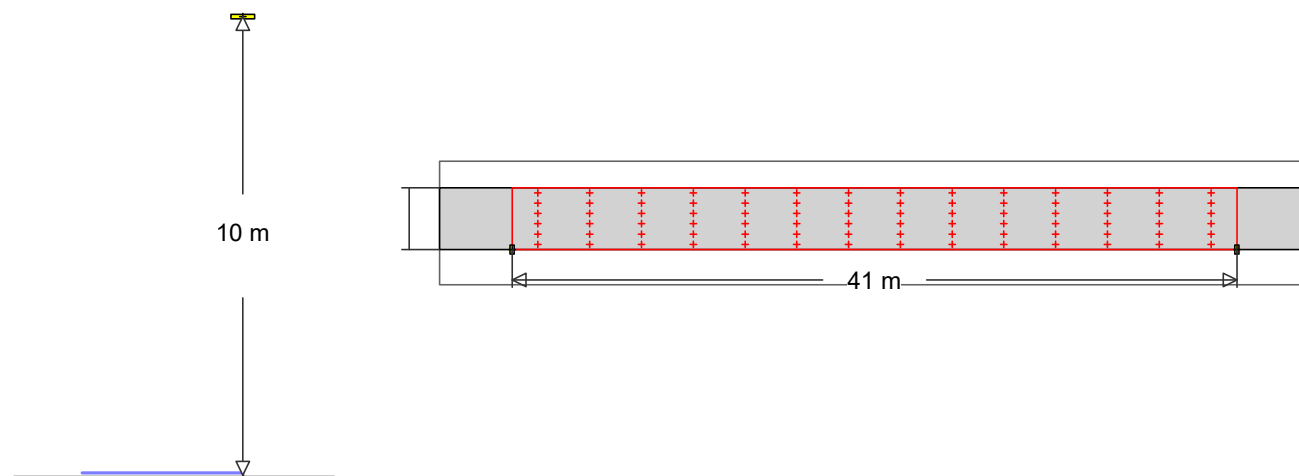
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
7.01 lx	3.84 lx	0.55	0.34

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
Instalacja : Śniadowo
Numer projektu : Śniadowo
Data : 28.08.2024

113 82 Koziki

113.1 Skrót wyników, 82 Koziki

113.1.1 Podgląd wyników, 82 Koziki



3 **PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : BGP391 T25 DN10P /740 LED25 L98@100kh :
Nazwa oprawy : BGP391 T25 DN10P /740
Wyposażenie : 1 x LED25 L98@100kh 13.2 W / 2500 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 41.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 0.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 322 W/km	Klasa natężenia światła	: G*3

Road

Szerokość	: 3.50 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

Luminancja

Pole obliczeń: 41m x 3.5m (14 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=2.63m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=0.88m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=2.63)	0.31 cd/m ² ✓	0.68 ✓	0.72 ✓	7 ✓	0.84 ✓
1:(y=0.88)	0.30 cd/m ² ✓	0.66 ✓	0.59 ✓	8 ✓	0.87 ✓
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 41m x 3.5m (14 x 6 Punkty)

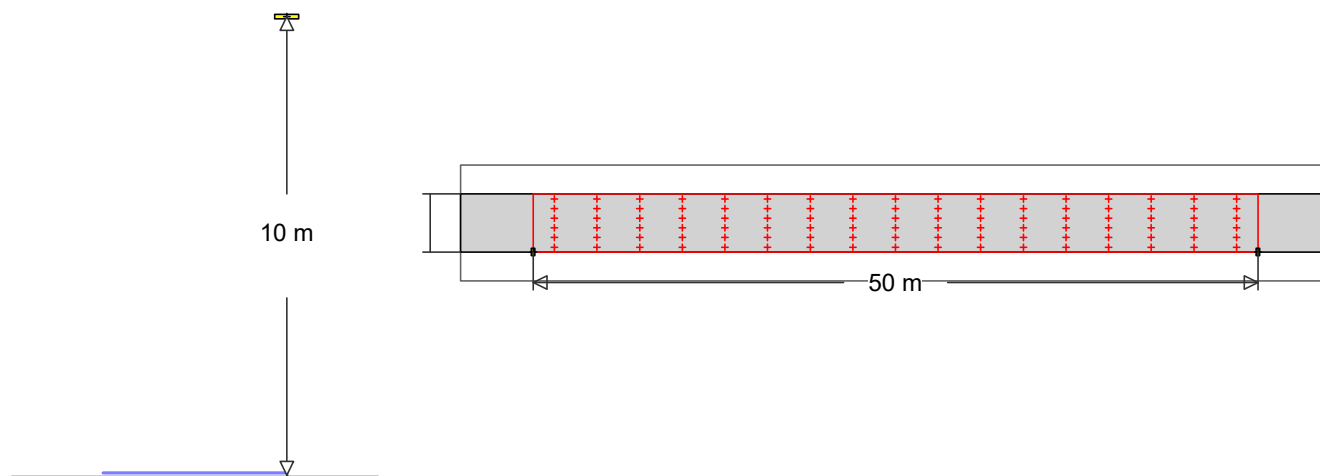
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
3.65 lx	1.98 lx	0.54	0.33

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
Instalacja : Śniadowo
Numer projektu : Śniadowo
Data : 28.08.2024

114 83 Zagroby

114.1 Skrót wyników, 83 Zagroby

114.1.1 Podgląd wyników, 83 Zagroby



6 **PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : BGP391 T25 DM24P /740 LED35 L97@100kh :
Nazwa oprawy : BGP391 T25 DM24P /740
Wypożyczenie : 1 x LED35 L97@100kh 18.2 W / 3500 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 50.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 0.00 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 364 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1

Road

Szerokość	: 4.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

Luminancja

Pole obliczeń: 50m x 4m (17 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.00m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.00m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.00)	0.35 cd/m ² ✓	0.60 ✓	0.63 ✓	8 ✓	0.88 ✓
1:(y=1.00)	0.33 cd/m ² ✓	0.57 ✓	0.60 ✓	9 ✓	0.71 ✓
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 50m x 4m (17 x 6 Punkty)

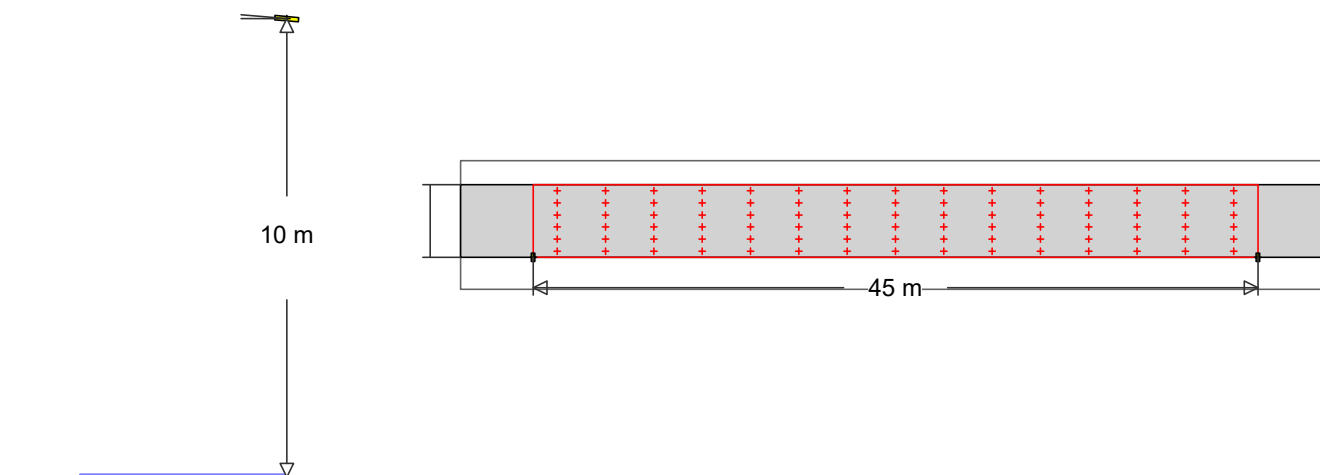
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
4.01 lx	1.48 lx	0.37	0.17

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
Instalacja : Śniadowo
Numer projektu : Śniadowo
Data : 28.08.2024

115 84 Konopki Stare

115.1 Skróót wyników, 84 Konopki Stare

115.1.1 Podgląd wyników, 84 Konopki Stare



5 **PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : BGP391 T25 DN10P /740 LED30 L97@100kh :
Nazwa oprawy : BGP391 T25 DN10P /740
Wyposażenie : 1 x LED30 L97@100kh 15.8 W / 3000 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 45.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: 0.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 351 W/km	Klasa natężenia światła	: G*3

Road

Szerokość	: 4.50 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

Luminancja

Pole obliczeń: 45m x 4.5m (15 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.38m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.13m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.38)	0.32 cd/m ² ✓	0.61 ✓	0.69 ✓	8 ✓	0.79 ✓
1:(y=1.13)	0.30 cd/m ² ✓	0.58 ✓	0.51 ✓	9 ✓	0.76 ✓
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 45m x 4.5m (15 x 6 Punkty)

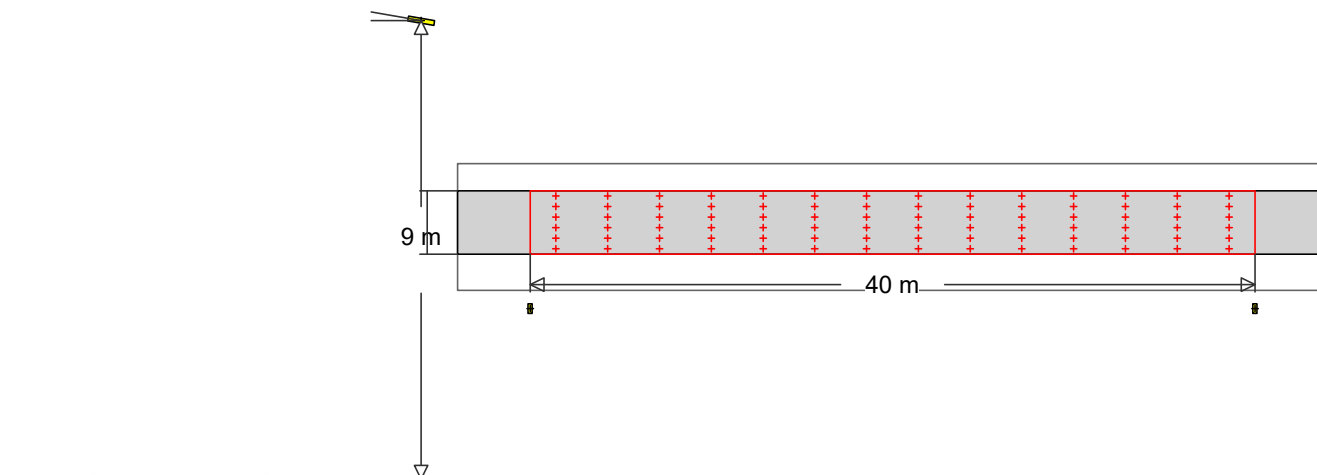
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
3.82 lx	1.90 lx	0.50	0.28

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
Instalacja : Śniadowo
Numer projektu : Śniadowo
Data : 28.08.2024

116 85 Konopki Stare

116.1 Skróć wyników, 85 Konopki Stare

116.1.1 Podgląd wyników, 85 Konopki Stare



6 **PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : BGP391 T25 DM24P /740 LED35 L97@100kh :
Nazwa oprawy : BGP391 T25 DM24P /740
Wyposażenie : 1 x LED35 L97@100kh 18.2 W / 3500 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -3.00 m	Nachylenie	: 10.00 °
Abs. Pozycja	: -3.00 m	Klasa odbłasku	: D3
Pobór prądu/km	: 455 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Road

Szerokość	: 3.50 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

Luminancja

Pole obliczeń: 40m x 3.5m (14 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=2.63m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=0.88m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=2.63)	0.32 cd/m ² ✓	0.62 ✓	0.74 ✓	8 ✓	0.81 ✓
1:(y=0.88)	0.30 cd/m ² ✓	0.63 ✓	0.75 ✓	10 ✓	0.93 ✓
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 40m x 3.5m (14 x 6 Punkty)

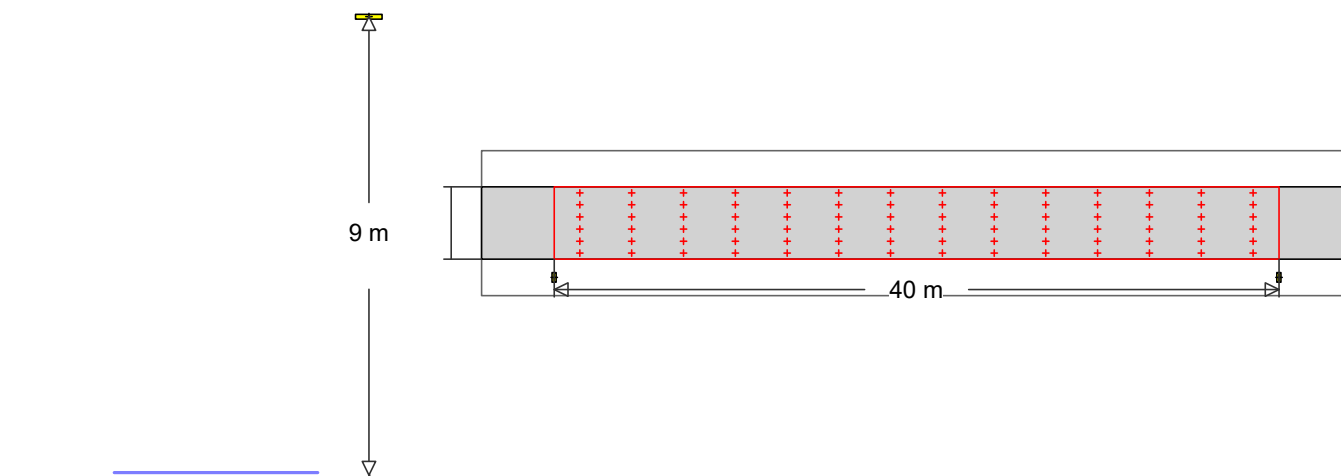
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
4.92 lx	2.23 lx	0.45	0.24

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
Instalacja : Śniadowo
Numer projektu : Śniadowo
Data : 28.08.2024

117 86 Stare Ratowo

117.1 Skróót wyników, 86 Stare Ratowo

117.1.1 Podgląd wyników, 86 Stare Ratowo



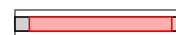
4 **PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : BGP391 T25 DM24P /740 LED30 L97@100kh :
Nazwa oprawy BGP391 T25 DM24P /740
Wypożyczenie : 1 x LED30 L97@100kh 15.8 W / 3000 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: -1.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 395 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1

Road

Szerokość	: 4.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



Luminancja

Pole obliczeń: 40m x 4m (14 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.00m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.00m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.00)	0.37 cd/m ² ✓	0.56 ✓	0.72 ✓	7 ✓	0.74 ✓
1:(y=1.00)	0.34 cd/m ² ✓	0.55 ✓	0.72 ✓	9 ✓	0.80 ✓
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 40m x 4m (14 x 6 Punkty)

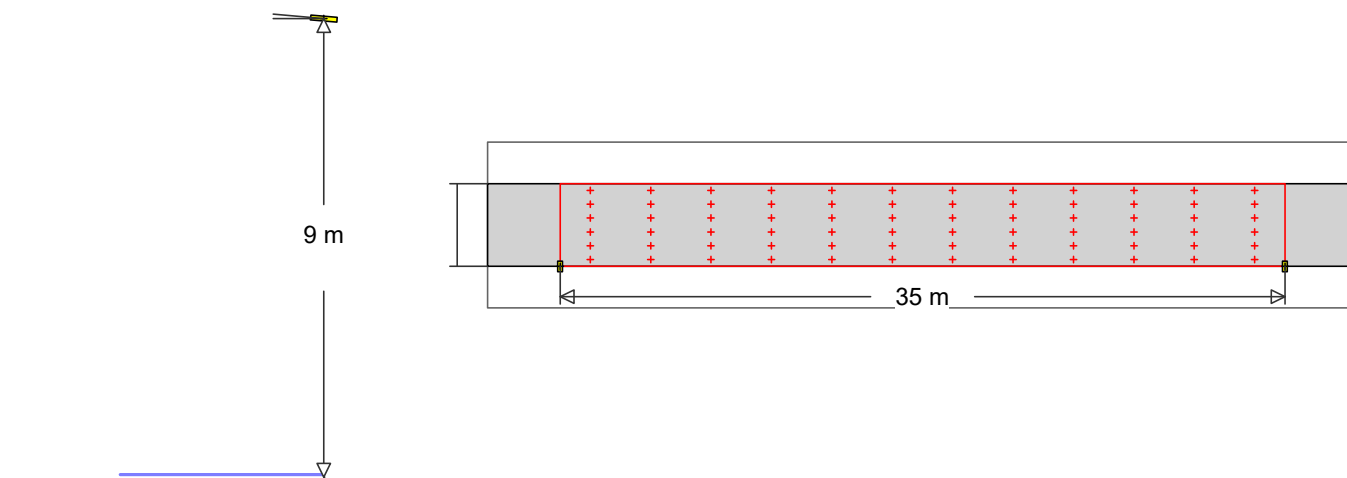
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
4.78 lx	2.02 lx	0.42	0.22

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
Instalacja : Śniadowo
Numer projektu : Śniadowo
Data : 28.08.2024

118 87 Stare Ratowo

118.1 Skróót wyników, 87 Stare Ratowo

118.1.1 Podgląd wyników, 87 Stare Ratowo



3 **PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : BGP391 T25 DN10P /740 LED25 L98@100kh :
Nazwa oprawy : BGP391 T25 DN10P /740
Wypożyczenie : 1 x LED25 L98@100kh 13.2 W / 2500 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 35.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: 0.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 377 W/km	Klasa natężenia światła	: G*3

Road

Szerokość	: 4.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

Luminancja

Pole obliczeń: 35m x 4m (12 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.00m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.00m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.00)	0.38 cd/m ² ✓	0.69 ✓	0.82 ✓	7 ✓	0.80 ✓
1:(y=1.00)	0.36 cd/m ² ✓	0.64 ✓	0.65 ✓	8 ✓	0.76 ✓
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 35m x 4m (12 x 6 Punkty)

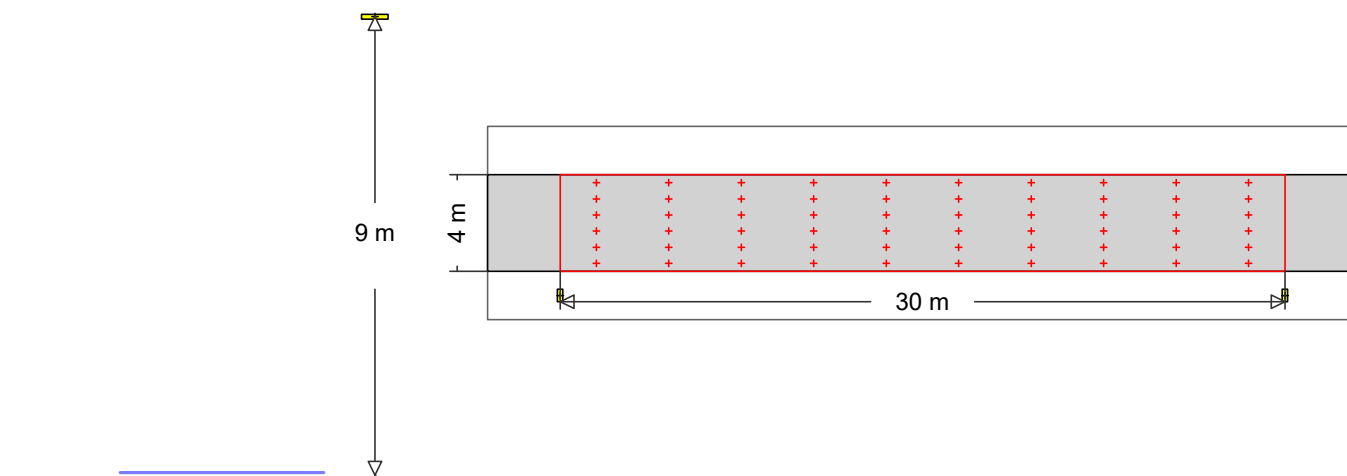
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
4.55 lx	2.62 lx	0.57	0.37

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
Instalacja : Śniadowo
Numer projektu : Śniadowo
Data : 28.08.2024

119 88 Stare Ratowo

119.1 Skróót wyników, 88 Stare Ratowo

119.1.1 Podgląd wyników, 88 Stare Ratowo



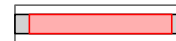
6 **PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : BGP391 T25 DM24P /740 LED35 L97@100kh :
Nazwa oprawy : BGP391 T25 DM24P /740
Wypożyczenie : 1 x LED35 L97@100kh 18.2 W / 3500 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 30.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: -1.00 m	Klasa odbłasku	: D5
Pobór prądu/km	: 607 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1

Road

Szerokość	: 4.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		



Luminancja

Pole obliczeń: 30m x 4m (10 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=3.00m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.00m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	f_{Tl}	R_{El}
2:(y=3.00)	0.57 cd/m ² ✓	0.63 ✓	0.88 ✓	6 ✓	0.75 ✓
1:(y=1.00)	0.53 cd/m ² ✓	0.63 ✓	0.92 ✓	8 ✓	0.80 ✓
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 30m x 4m (10 x 6 Punkty)

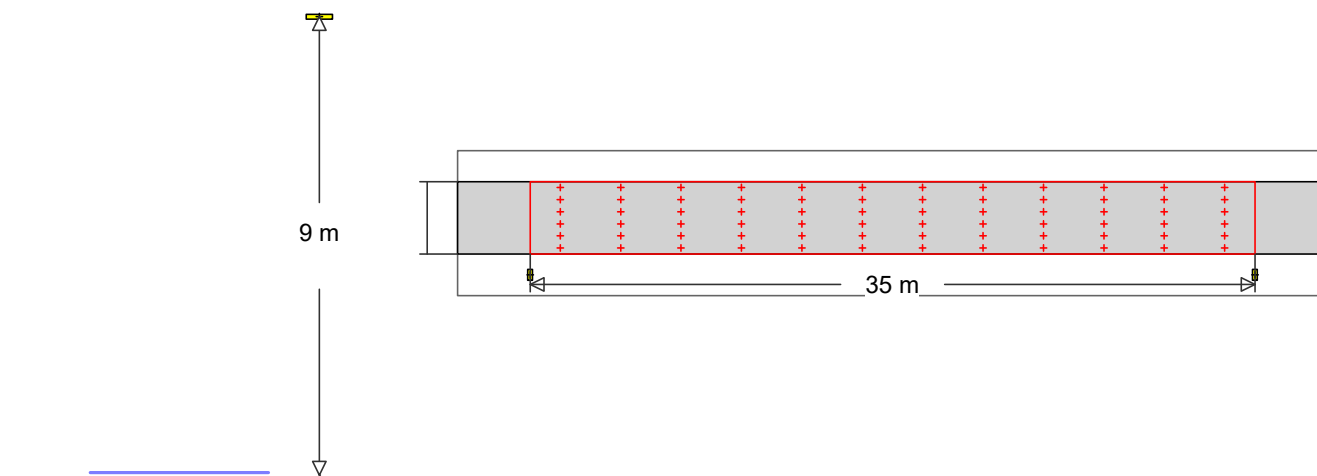
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
7.43 lx	4.41 lx	0.59	0.39

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
Instalacja : Śniadowo
Numer projektu : Śniadowo
Data : 28.08.2024

120 89 Stare Ratowo

120.1 Skróót wyników, 89 Stare Ratowo

120.1.1 Podgląd wyników, 89 Stare Ratowo



2 **PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : BGP391 T25 DM24P /740 LED25 L98@100kh :
Nazwa oprawy BGP391 T25 DM24P /740
Wyposażenie : 1 x LED25 L98@100kh 13.2 W / 2500 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 35.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: -1.00 m	Klasa odbłasku	: D6
Pobór prądu/km	: 377 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1

Road

Szerokość	: 3.50 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

Luminancja

Pole obliczeń: 35m x 3.5m (12 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=2.63m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=0.88m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=2.63)	0.36 cd/m ² ✓	0.63 ✓	0.81 ✓	6 ✓	0.82 ✓
1:(y=0.88)	0.34 cd/m ² ✓	0.62 ✓	0.84 ✓	8 ✓	0.82 ✓
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 35m x 3.5m (12 x 6 Punkty)

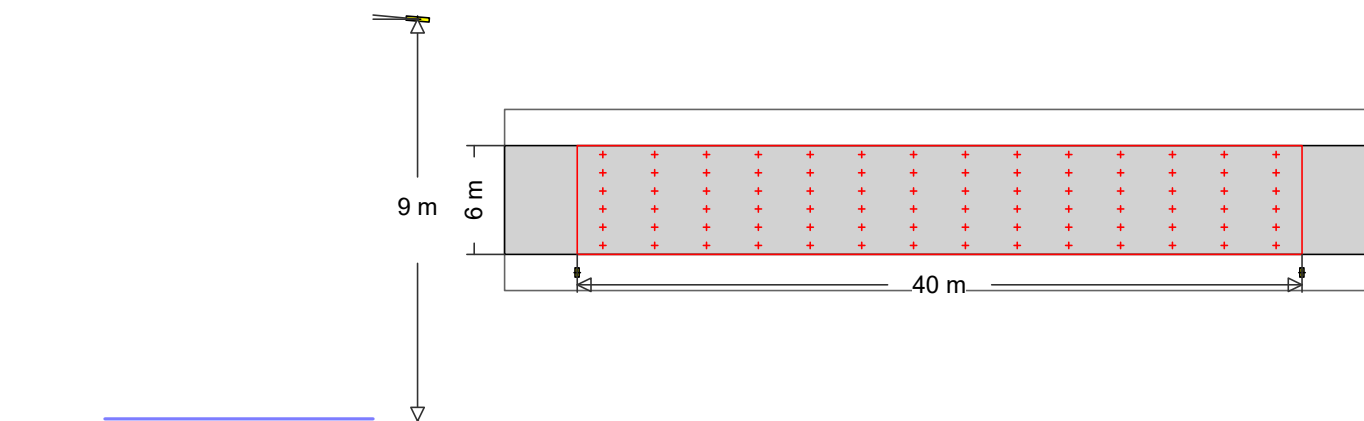
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
4.62 lx	2.31 lx	0.50	0.29

Obiekt : Modernizacja oświetlenia ulicznego
Instalacja : Śniadowo
Numer projektu : Śniadowo
Data : 28.08.2024

121 90 Stare Ratowo

121.1 Skróć wyników, 90 Stare Ratowo

121.1.1 Podgląd wyników, 90 Stare Ratowo



6 **PHILIPS/2024-06-29 Eulumdat/1 B-Tilt = 0.00**
Nr zamówienia : BGP391 T25 DM24P /740 LED35 L97@100kh :
Nazwa oprawy : BGP391 T25 DM24P /740
Wypożyczenie : 1 x LED35 L97@100kh 18.2 W / 3500 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Prawy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 9.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.00 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: -1.00 m	Klasa odbłasku	: D4
Pobór prądu/km	: 455 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Road

Szerokość	: 6.00 m	Jezdnia	: 2
Powierzchnia	: R3, q0=0.07		

Luminancja

Pole obliczeń: 40m x 6m (14 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=4.50m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.50m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=4.50)	0.37 cd/m ² ✓	0.49 ✓	0.74 ✓	7 ✓	0.55 ✓
1:(y=1.50)	0.34 cd/m ² ✓	0.50 ✓	0.72 ✓	11 ✓	0.65 ✓
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 40m x 6m (14 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
5.02 lx	2.16 lx	0.43	0.22



LUMISTREET PRO GEN2

BGP391, BGP392, BGP393

LED-HB/740 II

Wprowadzenie

Coraz więcej miast przeprowadza modernizację konwencjonalnych instalacji oświetlenia ulicznego z wykorzystaniem energooszczędnej technologii LED. Robią to, dysponując coraz mniejszymi budżetami. W związku z tym wyzwaniem została opracowana nowa generacja opraw LumiStreet, która stanowi doskonałe rozwiązanie jako bezpośredni zamiennik konwencjonalnego oświetlenia. Oprawa LumiStreet gen2 realizuje ten cel, zapewniając efektywność, niski całkowity koszt użytkowania oraz łatwość instalacji i konserwacji. System identyfikacji QR ServiceTag zapewnia łatwość instalacji i konserwacji, a gniazdo Philips SR (System Ready) ułatwia przyszłą modernizację i zapewnia łączność ze sterowaniem oświetleniem i aplikacjami, takimi jak Interact City.

Informacje dodatkowe

Beznarzędziowy dostęp do komory zasilacza (za pomocą klispów) z możliwością jego wymiany na słupie.

Rozłącznik nożowy, automatycznie odłączający zasilanie w przypadku otwarcia oprawy

Czujnik temperatury

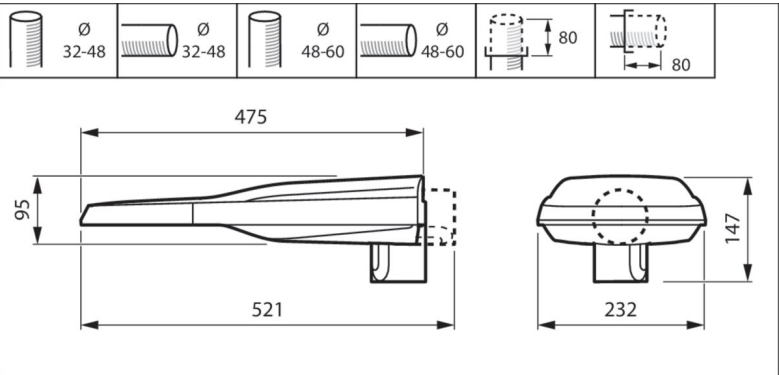
Wymiana integralnego panelu LED poprzez kostkę przyłączeniową

Wnętrze komory zabezpieczone powłoką lakierniczą

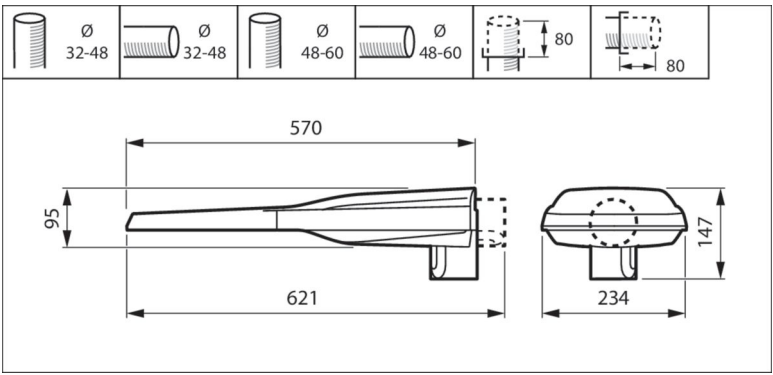
Dane produktu

Kod rodziny	BGP391, BGP392,BGP393
Dane mechaniczne	
Materiał obudowy	Wysokociśnieniowy odlew aluminium w palety RAL
Materiał mocowania	Aluminium
Stopień ochrony	IP66
Stopień odporności na uderzenia	IK09
Odporność na korozję	Zgodnie z testem SST 500h
Certyfikacja	
CE	CE
ENEC i ENEC+	Tak
RoHS	Tak
ZD4i	Tak
Klasa ochronności elektrycznej	II
Dane serwisowe	
Okres gwarancji	5 lat
Klasa serwisowalności	Oprawa oświetleniowa klasy A z dostępną listą części zamiennych
Wymienność źródła światła	tak
Zakres eksploatacyjny temperatury otoczenia	-40 do +50°C
Temperatura otoczenia odniesieniowa	25 °C
Wskaźnik trwałościowy L	L90B10
Trwałość	100000 h
Ochrona przeciwprzepięciowa	10kV

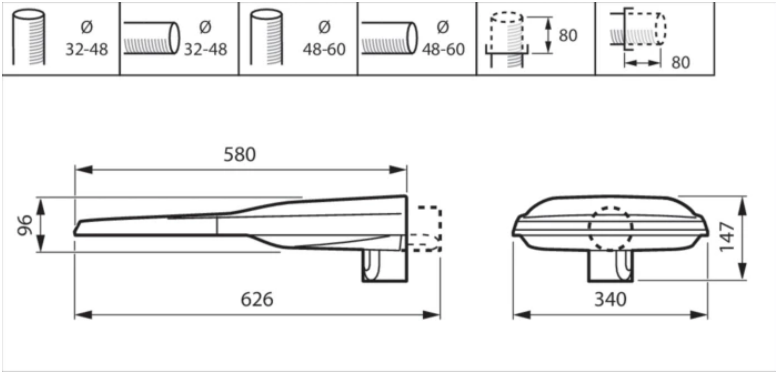
Rysunek z wymiarami



BGP391



BGP392



BGP393

Dane elektryczne i fotometryczne

Zasilacz

Napięcie zasilania	220V-240V
Częstotliwość zasilania	50/60 Hz
Tolerancja mocy oprawy	+/-10%
Współczynnik mocy (100% mocy)	>0.93
System sterowania	oprawa wyposażona sterownik systemu bezprzewodowego instalowany w gnieździe ZHAGA
Regulacja strumienia świetlnego	DALI z możliwością dynamicznej regulacji mocy

Źródło światła

Typ źródła światła	LED
Skuteczność świetlna oprawy	>140 lm/W
Kod barwy światła	740
Wskaźnik oddawania barw	>70
Temperatura barwowa	4000K (740)
Tolerancja strumienia świetlnego	+/-7%
Ryzyko fotobiologiczne	Grupa ryzyka 0 (RG0)

Parametry optyczne

Wskaźnik ULR dla nachylenia 0°	0.00%
Imax dla kąta 90°	0 cd/klm

Typ oprawy

Strumień [lm] Moc [W]

BGP391 T25 1xLED100 L94@100kh/740 SR DM24P	8400	55
BGP391 T25 1xLED25 L98@100kh/740 SR DM24P	2200	13.2
BGP391 T25 1xLED25 L98@100kh/740 SR DN10P	2225	13.2
BGP391 T25 1xLED30 L97@100kh/740 SR DM24P	2640	15.8
BGP391 T25 1xLED30 L97@100kh/740 SR DN10P	2670	15.8
BGP391 T25 1xLED35 L97@100kh/740 SR DM24P	3080	18.2
BGP391 T25 1xLED40 L97@100kh/740 SR DM24P	3520	20.5
BGP391 T25 1xLED45 L97@100kh/740 SR DM24P	3915	23
BGP391 T25 1xLED50 L96@100kh/740 SR DM24P	4350	26
BGP391 T25 1xLED50 L96@100kh/740 SR DN10P	4400	26
BGP391 T25 1xLED55 L96@100kh/740 SR DM24P	4872	28.5
BGP391 T25 1xLED60 L96@100kh/740 SR DM24P	5220	31
BGP391 T25 1xLED64 L96@100kh/740 SR DM11 FG-AR	5824	39
BGP391 T25 1xLED65 L95@100kh/740 SR DM24P	5676	34
BGP391 T25 1xLED69-4S L95@100kh/740 SR DN25	6020	42.5
BGP391 T25 1xLED75 L95@100kh/740 SR DM24P	6536	39.5
BGP392 T25 1xLED120 L95@100kh/740 SR DM24P	10320	61
BGP392 T25 1xLED-HB-4S L94@100kh/740 SR DN26	14625.6	103.6
BGP393 T25 1xLED260-4S L95@100kh/740 SR DM32	22880	158

Informacje dodatkowe

Oprawa dwukomorowa, wyposażona w zawór w postaci filtra pozwalający na regulację ciśnienia wewnątrz oprawy, zapobiegający kondensacji pary wodnej

Montaż na wysięgniku lub na słupie za pomocą uchwyty o średnicy 48-60mm z możliwością regulacji w zakresie -20° do +20° z krokiem 5°

Klosz- płaskie hartowane szkło.

Multisoczewkowy układ optyczny - każda dioda led o tej samej charakterystyce optycznej



Łukasiewicz – IMiF
PREDOM Division
Krakowiaków 53, 02-255 WARSAW
POLAND

ENEC Certification Body registered under ID 30. Validity of ENEC licences can be checked at www.enec.com
 Jednostka Certyfikująca ENEC zarejestrowana pod numerem ID 30. Ważność licencji można sprawdzić na www.enec.com

LICENCE / CERTIFICATE

to use the European Mark

LICENCJA / CERTYFIKAT

na używanie europejskiego Znaku



Licence / Certificate No.

Licencja / Certyfikat Nr

0307/ENEC/23/M3

Under the conditions given in the following pages of this document, the licence to use the ENEC Mark in conjunction with the suffix 30, as shown above, has been issued to:

Zgodnie z warunkami przedstawionymi na następnych stronach tego dokumentu, licencja na używanie Znaku ENEC w połączeniu z przyrostkiem 30, jak ukazano powyżej, została wydana dla:

Name and address of the Certificate owner:

Nazwa i adres
posiadacza certyfikatu:

For the products:

Dla wyrobów:

Manufacturing place:

Miejsce produkcji:

Trade name:

Znak towarowy:

Type(s)/Model(s):

Typ(y), model(e):

Signify Poland Sp. z o.o.

64-920 Piła, ul. Kossaka 150

Luminaires for road and street lighting

Oprawy oświetleniowe drogowe i uliczne

1. Signify Poland Sp. z o.o. 64-920 Piła, ul. Kossaka 150

2. SIGNIFY B.V Carretera de las Arcas Reales s/n 47008 Valladolid, Spain

PHILIPS

UniStreet gen2 BGP280 / BGP281 / BGP282 / BGP283 / BGP284;

LumiStreet gen2 BGP290 / BGP291 / BGP292 / BGP293 / BGP294; LumiStreet Pro gen2 BGP390 / BGP391 / BGP392 / BGP393 / BGP394...II...- series (details in the Appendix / Szczegóły w Załączniku)

Complying with the following European Standards:

Zgodnymi z następującymi normami europejskimi:

Test report(s):

Raporty z badań:

EN 60598-2-3:2003

EN 60598-2-3:2003/ A1:2011

EN 60598-1:2021

EN 62262:2002

Ref No: KE230260 + Att No. 1 (EU GD and ND) rep. KE230260/1 dated 10.03.2023; KE230260/M1 + Att No. 1 (EU GD and ND) rep. KE2230260/1/M1 dated 29.06.2023; KE230260/M2 + Att No. 1 (EU GD and ND) rep. KE2230260/1/M2 dated 15.12.2023; KE230260/M3 + Att No. 1 (EU GD and ND) rep. KE2230260/1/M3 dated 29.05.2024; KE230260/IK dated 10.03.2023; KE230261/IK dated 10.03.2023 ; KE230260/M2/IK dated 17.11.2023; KE230261/M2/IK dated 17.11.2023 performed by E-CTF-3 laboratory Signify Poland Sp. z o.o. O/Kętrzyn Laboratory of Quality.

Note: This licence/certificate has been issued because the products modifications. The selection sheet, configuration system list and new components have been added. Uwaga: Niniejsza licencja została wydana ponieważ wyroby zostały zmodyfikowane. Zmodyfikowano arkusz wyboru, listę konfiguracji, dodano nowe komponenty.

This licence/certificate replaces the licence/ certificate:

Niniejsza licencja/certyfikat zastępuje licencję/certyfikat

0307/ENEC/23/M2 dated / z dnia 2023-12-22

Date:

Data:

2024-06-18

Manager of Certification Office
Kierownik Biura Certyfikacji

This licence has been issued under the presumption and conditional on the fact that the licensee holds all necessary legal rights with regard to the product presented for testing and certification. The ENEC mark may be applied to the products as specified in this licence for the duration of the Licence. This licence expires upon withdrawal any of the above mentioned standards.

Niniejsza licencja została wydana zgodnie z założeniem i pod warunkiem, że licencjobiorca posiada wszelkie niezbędne prawa w odniesieniu do wyrobu przedstawionego do badań i certyfikacji. Znak ENEC może być stosowany na wyrobach wymienionych w niniejszej licencji przez okres obowiązywania Umowy licencyjnej. Niniejsza licencja traci ważność po wycofaniu którejkolwiek z wyżej wymienionych norm

Additional information – see the Appendix. Dodatkowe informacje – patrz Załącznik.

APPENDIX TO THE LICENCE/CERTIFICATE No.

0307/ENEC/23/M3

page 1

Name and address of the license holder:	Signify Poland Sp. z o.o., 64-920 Piła, ul. Kossaka 150	
Address of the factory:	1. Signify Poland Sp. z o.o. 64-920 Piła, ul. Kossaka 150 O/Kętrzyn ul. Chrobrego 8 11-400 Kętrzyn, Poland	2. SIGNIFY B.V Carretera de las Arcas Reales s/n 47008 Valladolid, Spain
Name of product:	Luminaires for road and street lighting	
Type (model):	UniStreet gen2 BGP280 / BGP281 / BGP282 / BGP283 / BGP284; LumiStreet gen2 BGP290 / BGP291 / BGP292 / BGP293 / BGP294; LumiStreet Pro gen2 BGP390 / BGP391 / BGP392 / BGP393 / BGP394...II...- series (see below)	
Trade mark :	PHILIPS	
Technical data:		
rated voltage	~220-240V	
rated current	max. 1,1A	
rated frequency	50/60Hz	
number of lamps	6 – 180 LEDs	
type of lamp	LED	
protection against electric shock	class II	
degree of protection	IP 66, IK08, IK09	
classification of the luminaires, with respect to the supporting material	normal	
mains connections	connector	
ta	-40...+50°C – For luminaires not equipped with GPRS, RF antenna, Line Switch DALI and Photocell	
	-30...+50°C – For luminaires equipped with GPRS antenna but without Photocell and Line Switch DALI	
	-20...+50°C – For luminaires equipped with Photocell, Line Switch DALI	

Choice sheet of the luminaires UniStreet gen2 BGP280 / BGP281 / BGP282 / BGP283 / BGP284, LumiStreet gen2 BGP290 / BGP291 / BGP292 / BGP293 / BGP294 and LumiStreet Pro gen2 BGP390 / BGP391 / BGP392 / BGP393 / BGP394...II...-series:

Example of symbol:

BGP281 LW10 LED120-4S/740 PSU II DM 7045 MSP DDF1 D11 CTG-DGR SRG10 3183Y-3x0,75 B 48/60S PLS CT CEE

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22

Designations used on the marking of luminaires (some designation may not appear in the name) :

1. BGP281	- Code of the serie/size (Nano:280;290;390; Micro: 281,291,391; Mini:282,292,392; Medium: 283,293,393; Large: 284,294,394)
2. LW10	- LightWave (GPRS) option LW10: telemanagement option with 10 years contract LW5: telemanagement option with 5 years contract LW1: telemanagement option with 1 year contract LWCO: telemanagement option with signed service contract LWFP: telemanagement option without contract
3. LED6	- LEDGINE flux(x100) [lumen] range: from LED6 to LED490
4. 4S	- Ledgine generation 4S, 1P- Ledgine5050P, 1F- Ledgine Flexible
5. 757,740,830,420,518,610, 722,727,730, 840	- LEDGINE version/color – CRI>70 - CW 5700K, NW 4000K, WW 2200K, WW 2700K, WW 3000 , CRI>80 - WW 3000K, Clearstar NW 4000K, Clearstar WW 3000K , Clearfield,
6. PSD	- Driver type : - PSU - Standard (non Dimmable) - PSUE - Non dimmable driver Economy (no LR/LC) - PSR - Dimmable driver 1-10V - PSD - Dimmable driver DALI - PSA - Dimmable driver AmpDim - PSDD - Dimmable driver Dynadim integrated - PSDDE - Dimmable driver Economy with Dynadim integrated - PSM - Power supply unit with coded mains interface - PSD-SR - Power supply unit with DALI and SystemReady interface

7. II	- Safety Class II
8. DM	- Optic DMxx, DNxx, DWxx, DSxx, DPLxx, DPRxx, BLxx, DRMx, DRNx, DXxx, DRXNx, EAAAx, PSZO, BV8V, 343D, KHMf, IK8Y – Road light distribution
9.	- Optical louvers: - "blank field" for No louvers - BL1 Limited backlight cut-off - BL2 Sharp backlight cut-off - BL3 -backlight cut-off - FL1 Louver for limited backlight cut-off Ledgine Flexible - FL2 Louver for sharp backlight cut-off Ledgine flexible
10.	- Optical cover: - "blank field" for Flat glass/ extra clear - FG- XW- Extra clear glass with white mask - FG- X Extra clear glass - FG-AR- Anti-reflective extra clear glass with white mask
11. xxxx/xx-xxxx	- RAL Colour, Colour Choice AKZO, British standard colours, GR, DGR
12. MSP	- Marine salt protected coating
13. Dxx	- Light control Dxx,DDFxx, LS-XX, CLOxx – Different light settings (dimming time, communication type, constant light output ect) ex1. D9 –Dimming with external communication with DALI, ex2: CLO-DDF3- Dynadimmer with fixed presets version with CLO; CM4 - coded mains CM4
14. D11	- Light regulation: D9: External dimming Dali D11: Line Switch through switch OFF D12: Line Switch through switch ON D13: Mains Dimming D18: Dynadimmer integrated (PSDD) D24: DynaDimmer int. DALI unprog. D28: Dimming via coded mains voltage D31: Mains voltage dim and ext. con. DALI D32: Coded mains voltage and ext. con. DALI D33: Dimming via DALI, Aux prepared on terminal block
15. CTG-DGR	- IACZ-4-xxx InterAct City Connect app- LightWave different programing options (programable) IACZ-RF-xxx InterAct City RF IACN7-4-xxx - InterAct City GPRS node Nema IACN7-RF-xxx - InterAct City RF node Nema Socket: P1, P1-M, P1-M-CP; P1-3; P1-3CP; P1-5, P1-5 CP, P1-7, P1-7 CP, P1-7-7, P1-7-7-CP, P1-7-5, P1-7-5-CP, P1-5-5, P1-5-5-CP, PZO-20, SRT, SRB, PSC Sensor: PZC-35-0.5, PZC-55-0.5, PZC-70-0.5, PSC-35, PSC-55, PSC-70, CTGO-DGR, CTGO-35-DGR, CTGO-55-DGR, CTGO-70-DGR, CTGO-LGR, CTGO-35-LGR, CTGO-55-LGR, CTGO-70-LGR, CTGO-AC-LGR, CTGN-LGR, CTGN-35-LGR, CTGN-55-LGR, CTGN-70-LGR, CTGN-AC-LGR, EZR, WST2, WST7 OSB- Outdoor Sensor Bundle (bottom socket)
16. SRG10	- STD- min. 6kV differential and common mode STDE - min. 6kV differential and common mode + electro static discharge protection (bleeder resistors) SRG10 - Surge protection level until 10kV (differential and common mode) SRG10E - Surge protection level until 10kV (differential and common mode) + electro static discharge protection (bleeder resistors) SDM10 - Surge protection level until 10kV (differential mode only) SDM10E - Surge protection level until 10kV (differential mode only) + electro static discharge protection (bleeder resistors) SRG20 - Surge protection level until 20kV (differential and common mode)
17. 3183Yxx/H07RN-Yx	- POWER CABLE H05-VV 3/5X...m in wide range of length (0,75;1,5; 2,5 mm2), POWER CABLE H07RN in wide range of length where Y is 2,3,4 or 5 core, cable types: H05VV-F, S05Z1Z1-R, H05RR-F, H07RN-F, H07BQ-F, H05VV-F Arctic, H05VV-U, RTPR with different length and finishing
18. F	- Cable finish: - - Standard (no cable insulated) F - Gray wire insulated Q - Gray wire and black wire insulated G - Line wire black K - Line wire black and gray wire insulated P - Line wire black, gray wire and brown wire insulated
19. 32/60S	- Spigot type: Side Entry : 32/48S, 48/60S,76S, 32/76S, 48/76S, 32/60S Post Top: 32/48P, 48/60P, 76P, 32/76P, 48/76P, 32/60P

APPENDIX TO THE LICENCE/CERTIFICATE No.
0307/ENEC/23/M3
page 3

20. PLS	- Gear Tray Material: PLS -Plastic gearplate MTL- Driver spring
21. CT	- Type of packaging – carton box CT- Carton box BWP- Multipack
22. CEE	- Special Project: CEE- Housing with European Origin REG- LC005/REG ORES - ORES optics POLE CAP- Pole cap RAL7035 for post top BREATHING DEVICE- Extra breathing device FLU20- Dedicated Fluvius labels & OLC ELEKTRON4G- Special 4G OLC when ordering IACZ-4 OLC

List of components:

Object / part No.	Code	Manufacturer /trademark	Type/Model	Technical data	Standard	Marks of conformity
Electronic led driver	A	PHILIPS LIGHTING ELECTRONICS	Xi FP 22W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S175 sXt	220-240V 50...60 Hz, 0.2-0.7A Tc=85 °	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC 05
Electronic led driver	A	PHILIPS LIGHTING ELECTRONICS	Xi FP 40W 0.2-0.7A SNLADE 230V S175 sXt	220-240VAC, 0,21A, 50/60Hz	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Electronic led driver	A	PHILIPS LIGHTING ELECTRONICS	Xi FP 75W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt	220-240V 50...60 Hz, 0.2-0.7A Tc=85 °	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC 05
Electronic led driver	A	PHILIPS LIGHTING ELECTRONICS	Xi FP 110W 0.2-0.7A SNLDAE 230V C133 sXt	220-240V 50...60 Hz, 0.2-0.7A Tc=85 °	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC 05
Electronic led driver	A	PHILIPS LIGHTING ELECTRONICS	Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt	220-240V 50...60 Hz, 0.2-0.7A Tc=90 °	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC 05
Electronic led driver	A	PHILIPS LIGHTING ELECTRONICS	Xi FP 40W 0.2-0.7A SNLCDAE 230V S175 sXt	220-240V 50...60 Hz, 0.2-0.7A, Tc=85°	EN 61347-1 EN 61347-2-13	ENEC 05
Electronic led driver	A	PHILIPS LIGHTING ELECTRONICS	Xi FP 75W 0.2-0.7A SNLCDAE 230V S240 sXt	220-240V, 50...60 Hz, 0.2-0.7A, Tc=85°C	EN 61347-1 EN 61347-2-13	ENEC 05
Electronic led driver	A	PHILIPS LIGHTING ELECTRONICS	Xi FP 110W 0.2-0.7A SNLCDAE 230V C133 sXt	220-240V, 50...60 Hz, 0.2-0.7A, Tc=85°C	EN 61347-1 EN 61347-2-13	ENEC 05
Electronic led driver	A	PHILIPS LIGHTING ELECTRONICS	Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLCDAE 230V S240 sXt	220-240V, 50...60 Hz, 0.2-0.7A, Tc=85°C	EN 61347-1 EN 61347-2-13	ENEC 05
Electronic led driver	A	PHILIPS LIGHTING ELECTRONICS	Xi SR 22W 0.2-0.7A SNEMP 230V C133 sXt	220-240V 50...60 Hz, 0.2-0.7A Tc=85°	EN 61347-1 EN 61347-2-13	ENEC 05
Electronic led driver	A	PHILIPS LIGHTING ELECTRONICS	Xi SR 40W 0.2-0.7A SNEMP 230V C133 sXt	220-240VAC; 0,2-0,7A; 50/60Hz	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Electronic led driver	A	PHILIPS LIGHTING ELECTRONICS	Xi SR 75W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	220-240V 50...60 Hz, 0.2-0.7A Tc=90 °	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Electronic led driver	A	PHILIPS LIGHTING ELECTRONICS	Xi SR 110W 0.2-0.7A SNEMP 230V C150 sXt	220-240V 50...60 Hz, 0.2-0.7A Tc=90 °	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Electronic led driver	A	PHILIPS LIGHTING ELECTRONICS	Xi SR 150W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	220-240V 50...60 Hz, 0.2-0.7A Tc=90 °	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
GPRS antenna	A	Philips	LLC7270 CityTouch OLC COM SR DG	15-24V, DC, Ta: -40...+60°C	EN61347	ENEC05
GPRS antenna	A	Philips	LLC7271 CityTouch OLC COM SR LG	15-24V, DC, Ta: -40...+60°C	EN61347	ENEC05
GPRS antenna	A	Philips	LLC7280 CityTouch Nema SR	15-24V, DC, swithing 100 480VAC; Ta: -40...+70°C	EN61347	ENEC05
RF Antenna	A	PHILIPS	LLC7305/00 STARSSENSE WIRELESS LS EU	220-240V,50-60Hz, -30...+65°C,Tc80°C	EN61347-2-11	ENEC05
Multisensor	A	PHILIPS	LRI8135/00 Outdoor Multisensor	24 Vdc, 15 mA, ta:- 40 to 70°C	EN61347	ENEC05
Photocell	B	Zodion	F6365-0001 Photocell Zodion	16V DC, IP66, Ta -20°C/ +80°C	EN 61347-2-11 EN 61347-1	Tested and accepted by ITE PREDOM DIVISION report no. Z7-2/020/B/20
Photocell	B	Zodion	SS12C 35lux	-20°C, +75°C, 198 - 264 V	EN 61347-2-11	EUROFINS
Photocell	B	Zodion	SS12C 55lux	-20°C, +75°C, 198 - 264 V	EN 61347-2-11	EUROFINS
Photocell	B	Zodion	SS12C 70lux	-20°C, +75°C, 198 - 264 V	EN 61347-2-11	EUROFINS
Wattstopper	A	LEGRAND	FDP-301SR-L7-TG	16mA, 12-20VDC, ta 75°C, tc 80°C	EN 61347-1 EN 61347-2-11 EN 62493:2015	ENEC 08
Wattstopper	A	LEGRAND	FDP-301SR-L7-TG	DALI, 1-10V, 24VDC, -40 to 70°C	EN 61347-1 EN 61347-2-11 EN 62493:2015	ENEC 08
Connector	B	Tyco electronics	Nema socket 7 PIN Class II 2213899-4	Max15A, max 480V	EN 61984:2009	UL

APPENDIX TO THE LICENCE/CERTIFICATE No.

0307/ENEC/23/M3

page 4

Object / part No.	Code	Manufacturer /trademark	Type/Model	Technical data	Standard	Marks of conformity
Connector	B	Tyco electronics	2213899-3 Nema 5 Pin Socket	Max15A, max 480V	IEC 61984	UL
Connector	B	Tyco electronics	NEMA SOCKET 7P 2404021-2	Max15A, max 600V	IEC 61984	UL
Connector	B	Tyco electronics	NEMA SOCKET 7P 2404021-3	Max15A, max 600V	IEC 61984	UL
Connector	A	Tyco electronics	2213858 - 1 SR connector	1.5A, 30V (typical 24V)	IEC60598	ENEC05
Connector	B	Electro Terminal	Connector 500/5 SKII	0,5-2,5mm ² , 16A/500V, T 85 °C	EN60998-2-1	VDE
Connector	B	BJB	47.121 U303.80 Zhaga Book 18 Socket 4P	2A, 24V, T 100 °C	EN 61984	VDE
Connector	B	Electro Terminal	K-CON WW 5P M H SMT 88168353	0,5-2,5mm ² , 24A/300V, T 85 °C	EN60598-1	ÖVE
Connector	B	Electro Terminal	CON WW 5P H PI 88167916	0,5-2,5mm ² , 24A/300V, T 85 °C	EN60598-1	ÖVE
Connector	B	Electro Terminal	CON WW 5P H SMT 88167912	0,5-2,5mm ² , 24A/300V, T 85 °C	EN60598-1	ÖVE
Connector	B	O.M.T.	CON CS 3P F 0000013150	16A/400V, T 120 °C	EN 60598-1	CSV
Connector	B	O.M.T.	CON CS 3P M 0000013113	16A/400V, T 120 °C	EN 60598-1	CSV
Connector	B	Tyco electronics	CON WW 3P F 2834055-1	- 40°C to 105°C, 3A - 9A, 600V	EN 60598-1	TÜV
Connector	B	Tyco electronics	CON WW 3P M 2834054-1	- 40°C to 105°C, 3A - 9A, 600V	EN 60598-1	TÜV
Connector	B	Tyco electronics	CON WW 2P F 1-2834049-1	- 40°C to 105°C, 3A - 9A, 600V	EN 60598-1	TÜV
Connector	B	Tyco electronics	CON WW 2P M 2834048-1	- 40°C to 105°C, 3A - 9A, 600V	EN 60598-1	TÜV
Connector	B	Tyco electronics	MATE-N-LOK 3P 1-480701-O Contact-M 350699-1	0,2 – 0,8 mm ² , 5,5A	IEC 60512	UL
Connector	B	Tyco electronics	MATE-N-LOK 3P 1-480701-O Contact-F 350851-1	0,2 – 0,8 mm ² , 5,5A	IEC 60512	UL
Connector	B	Tyco electronics	BRASS CONTACT PIN 350873-1	0,8-2,0 mm ² 19A	IEC 60512	UL
Connector	B	Tyco electronics	CONTACT CRIMP F AWG18-24 350851-1 R	0,8-2,0 mm ² 19A	IEC 60512	UL
Connector	B	Tyco electronics	CS4PL-1-480702-0	600V, 120°C	IEC 60512	UL
Connector	B	Tyco electronics	CS4SO 1-480703-0	600V, 120°C	IEC 60512	UL
Connector	B	Tyco electronics	TE 3P 1-480700-0	600V, 120°C	IEC 60512	UL
Connector	B	Tyco electronics	TE 3P 1-480701-0	600V, 120°C	IEC 60512	UL
Connector	B	Tyco electronics	CON CS 3P F PI 350767-1	600V, 120°C	EN 61984	VDE
Connector	A	Colosio	M140MN/xx,	250 - 450V, IP68	EN 60998-1, EN60998-2-1, EN60529-1, EN60335	ENEC 03
Terminal block	B	BJB	46.411.7000.50	0,5-1mm ² , 16A/450V	EN 60998-1, EN 60998-2-2	EAC CQC
Terminal block	B	ADELS	CON WW 1P 112001	0,5-2,5mm ² , 24A/450V	EN 60998-1, EN 60998-2-2	VDE
SURGE PROTECTIVE DEVICE	B	CPT CIRPROTEC	NSS-10/230-D-LCF-P	I _{max} 10kA, I _n 5kA, U _n 230V (50/60Hz), T _a = -40°C to 80°C	EN 61643-11	CB
Surge Protective Device	B	CPT CIRPROTEC	SPD NSS-10/230-C4-WD	I _{max} 10kA, I _n 5kA, U _n 230V (50/60Hz), T _a = -40°C to 80°C	EN 61643-11	CB
Surge Protective Device	B	CPT CIRPROTEC	SPD NSS-10/230-C2-WD	I _{max} 10kA, I _n 5kA, U _n 230V (50/60Hz), U _{oc} 10kV U _c (L1-L2/PE) 420V U _c (L1-L2) 320V T _a : -40°C to 80°C	EN 61643-11	CB
Surge Protective Device	A	CITEL	MLPCH1-230L-V/DL	I _{max} 10kA U _{oc} 10kV	EN 61643-11	ENEC
Surge Protective Device	A	CITEL	MLPCH2-230L-V/DL	I _{max} 10kA U _{oc} 10kV	EN 61643-11	ENEC

APPENDIX TO THE LICENCE/CERTIFICATE No.

0307/ENEC/23/M3

page 5

Object / part No.	Code	Manufacturer /trademark	Type/Model	Technical data	Standard	Marks of conformity
Surge Protective Device	A	CIRPROTEC	SPD NSS-10/230-C2-PP	Imax 10kA Uoc 10kV In 5kA	EN:61643-11	ENEC05
Surge Protective Device	A	CIRPROTEC	SPD NSS-10/230-C4-PP	Imax 10kA Uoc 10kV In 5kA	EN:61643-11	ENEC05
Connector block	A	BJB	TERMINAL BLOCK BJB 46.411.7000.50	450V, 16A,	EN:60998-1 EN:60998-2-2	ENEC10
Fuse	B	ADELS	TB1SI OF FU-175201	250V 6,3A 1,6W	EN 60127-6, EN 60127-1	VDE
Wire	B	OMERIN	R6Y6YS	0,75mm2, 300/500V	DIN57250-106	VDE
Wire	B	NKT Cables	H05 V2-U 1x0,75mm2	0,75mm2, 300/500V	PN-EN 50525-2-31	BBJ
Cable for mains	B	PECSO CAVI SRL	H05VV-F 5G1,5/3G1,5	1,5mm2, 300/500V	EN 50525-2-11	VDE
Cable for mains	B	PECSO CAVI SRL	H05VV-F 5G2,5/3G2,5	2,5mm2, 300/500V	EN 50525-2-11	VDE
Cable for mains	B	PECSO CAVI SRL	H05RR-F 5G1,5/3G1,5	1,5mm2, 300/500V	EN 50525-2-21, IEC 60245-4	VDE
Cable for mains	B	nkt	H05VV-F 5G1,5/3G1,5	1,5mm2, 300/500V	EN 50525-2-11	EZU
Cable for mains	B	nkt	H05VV-F 5G2,5/3G2,5	2,5mm2, 300/500V	EN 50525-2-11	EZU
Cable for mains	B	nkt	H05VV-U 5G1,5/3G1,5	1,5mm2, 300/500V	DIN VDE 0250-204	VDE
Cable for mains	B	XBK	H05VV-U 5G1,5/3G1,5	1,5mm2, 300/500V	DIN VDE 0250-204	VDE
Cable for mains	A	Nexans	H07RN-F 5G1/3G1	1mm2, 450/750V	EN 50525-2-21	HAR
Cable for mains	A	Nexans	H07RN-F 5G1,5/3G1,5	1,5mm2, 450/750V	EN 50525-2-21	HAR
Cable for mains	A	Nexans	H07RN-F 5G2,5/3G2,5	2,5mm2, 450/750V	EN 50525-2-21	HAR
Cable for mains	A	La Triventa Cavi SPA	H07RN-F 5G1/3G1	1mm2, 450/750V	IEC 60245-4 EN 50525-2-21	HAR
Cable for mains	A	La Triventa Cavi SPA	H07RN-F 5G1,5/3G1,5	1,5mm2, 450/750V	IEC 60245-4	HAR
Cable for mains	A	La Triventa Cavi SPA	H07RN-F 5G2,5/3G2,5	2,5mm2, 450/750V	IEC 60245-4	HAR
Cable for mains	B	HELUKABEL	H07RN-F 5G1,5/3G1,5	1,5mm2, 450/750V	IEC 60245-3	VDE
Cable for mains	A	General Cavi SPA	H07BQ-F 5G1,5/3G1,5	1,5mm2, 450/750V	EN 50525-2-21	HAR
Cable for mains	B	Elpar	H07RN-F 5G1/3G1	1mm2, 450/750V	EN 60228	VDE
Cable for mains	B	Elpar	H07RN-F 5G1,5/3G1,5	1,5mm2, 450/750V	EN 60228	VDE
Cable for mains	B	Elpar	H07RN-F 5G2,5/3G2,5	2,5mm2, 450/750V	EN 60228	VDE
Cable for mains	B	Elpar	H05VV-F 5G1,5/3G1,5	1,5mm2, 300/500V	EN 50525-2-11	VDE
Cable for mains	B	Elpar	H05VV-F 5G2,5/3G2,5	2,5mm2, 300/500V	EN 50525-2-11 IEC 60227-5	VDE
Cable for mains	B	Elpar	H07RN-F 3G2,5	2,5mm2, 450/750V	EN 60228	VDE
Cable for mains	A	ElettroBrescia	H07RN-F 5G1/3G1	1mm2, 450/750V	EN 50525-2-21	HAR
Cable for mains	A	ElettroBrescia	H07RN-F 5G1,5/3G1,5	1,5mm2, 450/750V	EN 50525-2-21	HAR
Cable for mains	A	ElettroBrescia	H07RN-F 5G2,5/3G2,5	2,5mm2, 450/750V	EN 50525-2-21	HAR
Cable for mains	A	ElettroBrescia	H05VV-F 5G1,5/3G1,5	1,5mm2, 300/500V	EN 50525-2-11	HAR
Cable for mains	B	ElettroBrescia	H05VV-F 5G2,5/3G2,5	2,5mm2, 300/500V	EN 50525-2-11	VDE
Cable for mains	B	ElettroBrescia	H05RR-F 5G1,5/3G1,5	1,5mm2, 300/500V	EN 50525-2-21	VDE
Cable for mains	B	CMK Cabo	H05VV-FP 5G1,5/3G1,5	1,5mm2, 300/500V	BS6004	BASEC
Cable for mains	B	CMK Cabo	H05VV-FP 3G2,5	2,5mm2, 300/500V	BS6004	BASEC
Cable for mains	B	Draka	XVB-F2-Cca 3G1,5/4G1,5	1,5mm2, 0,6/1 kV Cca-s3,d2,a3	HD 604 EN 50575 EN 13501-6	DEKRA

Object / part No.	Code	Manufacturer /trademark	Type/Model	Technical data	Standard	Marks of conformity
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 006 OS3H1-18 740	1.0A, Tc65	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 006 OS3H2-17 830	1.0A, Tc65	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 006 OS3H2-17 757	1.0A, Tc65	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 010 OS3H1-18 740	1.0A, Tc65	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 010 OS3H1-18 757	1.0A, Tc65	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 020 OS3H1-18 740	1.0A, Tc65	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 020 OS3H1-18 757	1.0A, Tc65	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 020 OS3H1-18 610	1.0A, Tc65	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 030 OS3H1-18 740	1.0A, Tc65	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 030 OS3H1-18 757	1.0A, Tc65	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ1.0 MINI 040 OS3H1-18 740	0.7A, Tc65	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ1.0 MINI 040 OS3H1-18 757	0.7A, Tc65	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ1.0 MINI 040 OS3H1-18 610	0.7A, Tc65	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCB LUMA MICRO 10 OSLONG3 WW	1.0A, Tc65	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCB LUMA MICRO 20 OSLONG3 WW	1.0A, Tc65	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCB LUMA MINI 30 OSLONG3 WW	1.0A, Tc65	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 WW	1.0A, Tc65	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 O119H1 740 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 O118H1 830 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 O119H1 757 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 O119H1 740 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 O118H1 830 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 O119H1 757 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 O119H1 740 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 O118H1 830 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 O119H1 757 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 O119H1 740 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 O118H1 830 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 O119H1 757 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 O119H1 740 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 O118H1 830 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 O119H1 757 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 O118H1 610 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 O118H1 610 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 O219H1 722 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 O219H1 727 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 HP18H1 730 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 O219H1 722 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE

APPENDIX TO THE LICENCE/CERTIFICATE No. 0307/ENEC/23/M3
page 7

Object / part No.	Code	Manufacturer /trademark	Type/Model	Technical data	Standard	Marks of conformity
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 O219H1 727 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 HP18H1 730 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 O219H1 722 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 O219H1 727 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 HP18H1 730 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 O219H1 722 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 O219H1 727 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 HP18H1 730 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 O219H1 722 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 O219H1 727 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 O119H1 730 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 O220H2 740 1.0	1.0A Tc85	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 O220H2 740 1.0	1.0A Tc85	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 O220H2 740 1.0	1.0A Tc85	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 O220H2 740 1.0	1.0A Tc85	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 O220H2 740 1.0	1.0A Tc85	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 O220H2 830 1.0	1.0A Tc85	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 O220H2 830 1.0	1.0A Tc85	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 O220H2 830 1.0	1.0A Tc85	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 O220H2 830 1.0	1.0A Tc85	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 O220H2 830 1.0	1.0A Tc85	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 O220H2 757 1.0	1.0A Tc85	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 O220H2 757 1.0	1.0A Tc85	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 O220H2 757 1.0	1.0A Tc85	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 O220H2 757 1.0	1.0A Tc85	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 O220H2 757 1.0	1.0A Tc85	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 O220H2 730 1.0	1.0A Tc85	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 O220H2 730 1.0	1.0A Tc85	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 O220H2 730 1.0	1.0A Tc85	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 O220H2 730 1.0	1.0A Tc85	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 O220H2 730 1.0	1.0A Tc85	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 SG21H2 740 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 SG21H2 740 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 SG21H2 740 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE

Object / part No.	Code	Manufacturer /trademark	Type/Model	Technical data	Standard	Marks of conformity
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 SG21H2 740 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 SG21H2 740 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 LARGE 50 SG21H2 740 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 LARGE 60 SG21H2 740 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 SG21H2 730 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 SG21H2 730 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 SG21H2 730 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 SG21H2 730 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 SG21H2 730 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 LARGE 50 SG21H2 730 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 LARGE 60 SG21H2 730 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 SG21H2 830 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 SG21H2 830 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 SG21H2 830 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 SG21H2 830 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 SG21H2 830 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 LARGE 50 SG21H2 830 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 LARGE 60 SG21H2 830 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 SG22H2 722 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	UL
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 SG22H2 722 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	UL
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 SG22H2 722 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	UL
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 SG22H2 722 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	UL
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 SG22H2 722 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	UL
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 LARGE 50 SG22H2 722 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	UL
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 LARGE 60 SG22H2 722 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	UL
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 SG22H2 730 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 SG22H2 730 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 SG22H2 730 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 SG22H2 730 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 SG22H2 730 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 SG22H2 757 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 SG22H2 757 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 SG22H2 757 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 SG22H2 757 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 SG22H2 757 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 SG22H2 740 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE

Object / part No.	Code	Manufacturer /trademark	Type/Model	Technical data	Standard	Marks of conformity
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 SG22H2 740 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 SG22H2 740 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 SG22H2 740 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 SG22H2 740 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 SG22H2 830 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 SG22H2 830 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 SG22H2 830 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 SG22H2 830 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 SG22H2 830 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 SG22H2 722 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 SG22H2 722 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 SG22H2 722 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 SG22H2 722 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 SG22H2 722 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
Electronic led driver	A	Philips	Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLCDAE 230V S240 sXt	220-240V 50...60 Hz 0.2-0.7A Tc=85 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Electronic led driver	A	Philips	Xi FP 150W 0.3-1.0A SNLCDAE 230V S240 sXt	220-240V 50...60 Hz 0.3-1,0A Tc=85 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Electronic led driver	A	Philips	Xi FP 40W 0.2-0.7A SNLCDAE 230V S175 sXt	220-240V 50...60 Hz 0.2-0.7A Tc=85 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Electronic led driver	A	Philips	Xi FP 75W 0.2-0.7A SNLCDAE 230V S240 sXt	220-240V 50...60 Hz 0.2-0.7A Tc=85 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Electronic led driver	A	Philips	Xi FP 75W 0.3-1.0A SNLCDAE 230V S240 sXt	220-240V 50...60 Hz 0.3-1,0A Tc=85 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Electronic led driver	A	Philips	Xi FP 75W 0.2-0.7A SNLDAE 230V C133 sXt	220-240V 50...60 Hz 0.2-0.7A Tc=85 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Electronic led driver	A	Philips	Xi FP 110W 0.2-0.7A SNLDAE 230V C133 sXt	220-240V 50...60 Hz 0.2-0.7A Tc=85 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
LineSwitch DALI	A	Lunatone	LINESWITCH DALI MC4L, DALI MC1L	Rin=150kΩ, @Vio=500VDC, -20°C to +75°C	EN 61347-1, IEC 62386-103	ENEC11
Easy Air	A	PHILIPS	SNO110	24VDC, 11-16mA, T = -30°C/ 80°C, 260mW	EN 61347-1 EN 61347-2-11	ENEC05
Bleeder Resistor	B	Plati	VRW68	10MΩ, 10kV, insulation 700V, 165°C	IEC 60065	VDE
RF Antenna	A	Philips	LLC7450/00 RF NODE ZHAGA DC 868MHZ LG	220-240V, 50-60Hz, Ta: -40...+70°C	EN61347-2-11	ENEC05
RF Antenna	A	Philips	LLC7451/00 RF NODE ZHAGA DC 868MHZ DG	220-240V, 50-60Hz, Ta: -40...+70°C	EN61347-2-11	ENEC05
RF Antenna	A	Philips	LLC7452/00 RF NODE ZHAGA DC 868MHZ NGLG	220-240V, 50-60Hz, Ta: -40...+70°C	EN61347-2-11	ENEC05
RF Antenna	A	Philips	LLC7453/00 RF NODE ZHAGA DC 868MHZ NGDG	220-240V, 50-60Hz, Ta: -40...+70°C	EN61347-2-11	ENEC05
GPRS antenna	A	Philips	LLC7852/00 CT NODE ZHAGA DC EU4VF LG	15-24V, DC, Ta: -40...+60°C	EN61347	ENEC05
GPRS antenna	A	Philips	LLC7853/00 CT NODE ZHAGA DC EU4VF DG	15-24V, DC, Ta: -40...+60°C	EN61347	ENEC05
GPRS antenna	A	Philips	LLC7856/00 CT NODE ZHAGA DC EU4VF LG	15-24V, DC, Ta: -40...+60°C	EN61347	ENEC05
Electronic led driver	A	Philips	Xi LP 150W 0.2-0.7A S1 230V S240 sXt	220-240V 50...60 Hz, 0.2-0.7A Tc=90 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Electronic led driver	A	Philips	Xi BP 75W 0.2-0.7A S 230V C133 sXt	220-240V 50...60 Hz, 0.2-0.7A Tc=80 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Electronic led driver	A	Philips	Xi BP 110W 0.2-0.7A S 230V C133 SXT	220-240V 50...60 Hz, 0.2-0.7A Tc=85 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05

Object / part No.	Code	Manufacturer /trademark	Type/Model	Technical data	Standard	Marks of conformity
Electronic led driver	A	Philips	Xi LP 75W 0.2-0.7A S1 230V C133 sXt	220-240V 50...60 Hz, 0.2- 0.7A Tc=90 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Electronic led driver	A	Philips	Xi LP 110W 0.2-0.7A S1 230V C133 sXt	220-240V 50...60 Hz, 0.2- 0.7A Tc=90 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Electronic led driver	A	Philips	Xi FP 75W 0.3-1.0A SNLDAE 230V C133 sXt	220-240V 50...60 Hz, 0.3- 1.0A Tc=80 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Electronic led driver	A	Philips	Xi SR 75W 0.3-1.0A SNEMP 230V C150 sXt	220-240V 50...60 Hz, 0.3- 1.0A Tc=90 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Electronic led driver	A	Philips	Xi FP 110W 0.3-1.0A SNLDAE 230V C133 sXt	220-240V 50...60 Hz, 0.3- 1.0A Tc=85 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Electronic led driver	A	Philips	Xi SR 110W 0.3-1.0A SNEMP 230V C150 sXt	220-240V 50...60 Hz, 0.3- 1.0A Tc=90 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Electronic led driver	A	Philips	Xi BP 22W 0.2-0.7A S 230V C123 sXt	220-240V 50...60 Hz, 0.2- 0.7A Tc=85 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Electronic led driver	A	Philips	Xi BP 40W 0.2-0.7A S 230V C123 sXt	220-240V 50...60 Hz, 0.2- 0.7A Tc=85 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Electronic led driver	A	Philips	Xi LP 22W 0.2-0.7A S1 230V C123 sXt	220-240V 50...60 Hz, 0.2- 0.7A Tc=85 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Electronic led driver	A	Philips	Xi LP 40W 0.2-0.7A S1 230V C123 sXt	220-240V 50...60 Hz, 0.2- 0.7A Tc=85 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Electronic led driver	A	Philips	Xi FP 22W 0.2-0.7A SNLDAE 230V C123 sXt	220-240V 50...60 Hz, 0.2- 0.7A Tc=85 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Electronic led driver	A	Philips	Xi FP 40W 0.2-0.7A SNLDAE 230V C123 SXT	220-240V 50...60 Hz, 0.2- 0.7A Tc=85 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Electronic led driver	A	Philips	Xi LP 22W 0.2-0.7A S1 230V S175 sXt	220-240V 50...60 Hz, 0.2- 0.7A Tc=80 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Electronic led driver	A	Philips	Xi LP 40W 0.2-0.7A S1 230V S175 sXt	220-240V 50...60 Hz, 0.2- 0.7A Tc=80 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Electronic led driver	A	Philips	Xi LP 22W 0.3-1.0A S1 230V C123 sXt	220-240V 50...60 Hz, 0.3- 1.0A Tc=90 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Electronic led driver	A	Philips	Xi LP 40W 0.3-1.0A S1 230V C123 sXt	220-240V 50...60 Hz, 0.3- 1.0A Tc=90 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Electronic led driver	A	Philips	Xi FP 40W 0.3-1.0A SNLDAE 230V C123 sXt	220-240V 50...60 Hz, 0.3- 1.0A Tc=90 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Electronic led driver	A	Philips	Xi SR 40W 0.3-1.0A SNEMP 230V C133 sXt	220-240V 50...60 Hz, 0.3- 1.0A Tc=90 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
PCB LED	B	Signify	LDG20S RXS 2424 13C16 2S 730 H22	1050mA; TC80	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Signify	LDG20S RXS 2424 13C16 2S 740 H22	1050mA; TC80	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Signify	LDG20S RXS 2424 13C16 2S 757 H22	1050mA; TC80	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Signify	LDG20S RXS 2424 13C16 2S 827 H22	1050mA; TC80	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Signify	LDG20S RXS 2424 13C16 2S 830 H22	1050mA; TC80	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Signify	LDG20S RXS 2424 13C16 2S 840 H22	1050mA; TC80	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Signify	LDG20S RXS 2424 13C24 2S 730 H22	1050mA; TC80	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Signify	LDG20S RXS 2424 13C24 2S 740 H22	1050mA; TC80	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Signify	LDG20S RXS 2424 13C24 2S 757 H22	1050mA; TC80	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Signify	LDG20S RXS 2424 13C24 2S 827 H22	1050mA; TC80	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Signify	LDG20S RXS 2424 13C24 2S 830 H22	1050mA; TC80	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Signify	LDG20S RXS 2424 13C24 2S 840 H22	1050mA; TC80	IEC 62031	LCIE
Terminal with screwless-type clamping units	B	Electro Terminal GmbH & Co KG	SLK 5/4P OF SKII L-N- - DA/LS-DA	300 V; Cl. II; T85; IP20; upper terminals: 0,5-2,5 mm ² ; lower terminals: 0,5-2,5 mm ² s, 1,5 — 2,5 mm ²	EN 60998-2- 2:2005-05-01; EN 60598- 1:2018-11-01 cl. 10, 11, 13 and 15	DEKRA
Wire	A	BLF	H05S-U H05S-K 1x0,75mm ² Black	0,75mm ² , 300/500V	IEC 60228 EN50525-1 EN50525-2-41	IEMMEQU HAR
Connector	B	WAGO	CON WW 2P F PI 873-902	0,75– 4 mm ² , 600 V, 6 A	EN 60998 EN 61984	KEMA-KEUR

Object / part No.	Code	Manufacturer /trademark	Type/Model	Technical data	Standard	Marks of conformity
Electronic led driver	A	PHILIPS LIGHTING ELECTRONICS	Xi SR 22W 0.2-1.0A SNEMP 230V C123 sXt	220-240V 50...60 Hz, 0.2-1.0A Tc=90 °	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Electronic led driver	A	PHILIPS LIGHTING ELECTRONICS	Xi SR 40W 0.2-1.0A SNEMP 230V C123 sXt	220-240V 50...60 Hz, 0.2-1.0A Tc=90 °	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Electronic led driver	A	PHILIPS LIGHTING ELECTRONICS	Xi SR 75W 0.2-1.05A SNEMP 230V C150 sXt	220-240V 50...60 Hz, 0.2-1.05A Tc=90 °	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Electronic led driver	A	PHILIPS LIGHTING ELECTRONICS	Xi SR 110W 0.2-1.05A SNEMP 230V C150 sXt	220-240V 50...60 Hz, 0.2-1.05A Tc=90 °	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 O223H2 730 1.0	max 1A, max 29W tc 95C.	IEC 62031:2018	CB
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 O223H2 740 1.0	max 1A, max 29W tc 95C.	IEC 62031:2018	CB
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 O223H2 830 1.0	max 1A, max 29W tc 95C.	IEC 62031:2018	CB
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 O223H2 730 1.0	max 1A, max 57W tc 95C.	IEC 62031:2018	CB
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 O223H2 740 1.0	max 1A, max 57W tc 95C.	IEC 62031:2018	CB
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 O223H2 830 1.0	max 1A, max 57W tc 95C.	IEC 62031:2018	CB
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 O223H2 730 1.0	max 1A, max 86W tc 95C.	IEC 62031:2018	CB
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 O223H2 740 1.0	max 1A, max 86W tc 95C.	IEC 62031:2018	CB
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 O223H2 830 1.0	max 1A, max 86W tc 95C.	IEC 62031:2018	CB
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 O223H2 730 1.0	max 1A, max 114W tc 95C.	IEC 62031:2018	CB
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 O223H2 740 1.0	max 1A, max 114W tc 95C.	IEC 62031:2018	CB
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 O223H2 830 1.0	max 1A, max 114W tc 95C.	IEC 62031:2018	CB
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 O223H2 740 2.0	max 2A, max 57W tc 95C.	IEC 62031:2018	CB
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 O223H2 730 2.0	max 2A, max 57W tc 95C.	IEC 62031:2018	CB
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 O223H2 830 2.0	max 2A, max 57W tc 95C.	IEC 62031:2018	CB
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 O223H2 740 2.0	max 2A, max 86W tc 95C.	IEC 62031:2018	CB
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 O223H2 730 2.0	max 2A, max 86W tc 95C.	IEC 62031:2018	CB
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 O223H2 830 2.0	max 2A, max 86W tc 95C.	IEC 62031:2018	CB
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 O223H2 740 2.0	max 2A, max 114W tc 95C.	IEC 62031:2018	CB
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 O223H2 730 2.0	max 2A, max 114W tc 95C.	IEC 62031:2018	CB
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 O223H2 830 2.0	max 2A, max 114W tc 95C.	IEC 62031:2018	CB
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RS 5050G2 86L20 4S 718 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Test Report No. 6188953.50 DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RS 5050G2 86L20 4S 722 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Test Report No. 6188953.50 DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RS 5050G2 86L20 4S 727 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Test Report No. 6188953.50 DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RS 5050G2 86L20 4S 730 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Test Report No. 6188953.50 DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RS 5050G2 86L20 4S 740 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Test Report No. 6188953.50 DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RS 5050G2 86L20 4S 757 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Test Report No. 6188953.50 DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RS 5050G2 86L20 4S 830 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Test Report No. 6188953.50 DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RS 5050G2 86L20 4S 840 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Test Report No. 6188953.50 DEKRA

Object / part No.	Code	Manufacturer /trademark	Type/Model	Technical data	Standard	Marks of conformity
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RS 5050G2 86L10 2S 718 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Test Report No. 6188953.50 DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RS 5050G2 86L10 2S 722 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Test Report No. 6188953.50 DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RS 5050G2 86L10 2S 727 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Test Report No. 6188953.50 DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RS 5050G2 86L10 2S 730 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Test Report No. 6188953.50 DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RS 5050G2 86L10 2S 740 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Test Report No. 6188953.50 DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RS 5050G2 86L10 2S 757 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Test Report No. 6188953.50 DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RS 5050G2 86L10 2S 830 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Test Report No. 6188953.50 DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RS 5050G2 86L10 2S 840 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Test Report No. 6188953.50 DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RS 5050G2 86L20 2S 718 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Test Report No. 6188953.50 DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RS 5050G2 86L20 2S 722 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Test Report No. 6188953.50 DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RS 5050G2 86L20 2S 727 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Test Report No. 6188953.50 DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RS 5050G2 86L20 2S 730 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Test Report No. 6188953.50 DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RS 5050G2 86L20 2S 740 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Test Report No. 6188953.50 DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RS 5050G2 86L20 2S 757 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Test Report No. 6188953.50 DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RS 5050G2 86L20 2S 830 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Test Report No. 6188953.50 DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RS 5050G2 86L20 2S 840 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Test Report No. 6188953.50 DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RM 5050G2 86L40 4S 718 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Test Report No. 6188953.50 DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RM 5050G2 86L40 4S 722 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Test Report No. 6188953.50 DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RM 5050G2 86L40 4S 727 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Test Report No. 6188953.50 DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RM 5050G2 86L40 4S 730 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Test Report No. 6188953.50 DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RM 5050G2 86L40 4S 740 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Test Report No. 6188953.50 DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RM 5050G2 86L40 4S 757 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Test Report No. 6188953.50 DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RM 5050G2 86L40 4S 830 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Test Report No. 6188953.50 DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RM 5050G2 86L40 4S 840 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Test Report No. 6188953.50 DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RM 5050G2 86L30 2S 718 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Test Report No. 6188953.50 DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RM 5050G2 86L30 2S 722 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Test Report No. 6188953.50 DEKRA

Object / part No.	Code	Manufacturer /trademark	Type/Model	Technical data	Standard	Marks of conformity
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RM 5050G2 86L30 2S 727 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Test Report No. 6188953.50 DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RM 5050G2 86L30 2S 730 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Test Report No. 6188953.50 DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RM 5050G2 86L30 2S 740 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Test Report No. 6188953.50 DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RM 5050G2 86L30 2S 757 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Test Report No. 6188953.50 DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RM 5050G2 86L30 2S 830 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Test Report No. 6188953.50 DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RM 5050G2 86L30 2S 840 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Test Report No. 6188953.50 DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RM 5050G2 86L40 2S 718 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Test Report No. 6188953.50 DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RM 5050G2 86L40 2S 722 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Test Report No. 6188953.50 DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RM 5050G2 86L40 2S 727 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Test Report No. 6188953.50 DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RM 5050G2 86L40 2S 730 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Test Report No. 6188953.50 DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RM 5050G2 86L40 2S 740 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Test Report No. 6188953.50 DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RM 5050G2 86L40 2S 757 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Test Report No. 6188953.50 DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RM 5050G2 86L40 2S 830 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Test Report No. 6188953.50 DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RM 5050G2 86L40 2S 840 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Test Report No. 6188953.50 DEKRA

Supplementary information:

The codes above have the following meaning:

- A - The component is replaceable with another one, also certified, with equivalent characteristics
- B - The component is replaceable if authorised by the test house
- C - Integrated component tested together with the appliance
- D - Alternative component

Date: 2024-06-18 Signature:

 Manager of Certification Office
Kierownik Biura Certyfikacji

Jednostka certyfikująca ENEC zarejestrowana pod numerem ID 30. Ważność licencji ENEC można sprawdzić na stronie www.enec.com.

Jednostka certyfikująca ENEC zarejestrowana pod numerem ID 30. Ważność licencji można sprawdzić na www.enec.com

LICENCJA / CERTYFIKAT

używać znaku europejskiego

LICENCJA / CERTYFIKAT

na używanie europejskiego Znak



Nr licencji/certyfikatu

Licencja / Certyfikat Nr

0307/ENEC/23/M3

Zgodnie z warunkami podanymi na kolejnych stronach niniejszego dokumentu, licencja na używanie znaku ENEC w połączeniu z przyrostkiem 30, jak pokazano powyżej, została wydana na rzecz:

Zgodnie z warunkami przedstawionymi na następnych stronach tego dokumentu, licencja na używanie Znak ENEC w połączeniu z przyrostkiem 30, jak ukazano powyżej, została wydana dla:

Nazwa i adres
właściciela certyfikatu:

Signify Poland Sp. z o.o.
64-920 Piła, ul. Kossaka 150

Nazwa i adres
posiadacza certyfikatu:

Dla produktów:
Dla wyrobów:

Oprawy do oświetlenia dróg i ulic
Oprawy oświetleniowe drogowe i uliczne

Miejsce produkcji:

Miejsce produkcji:

1. Signify Poland Sp. z o.o. 64-920 Piła, ul. Kossaka 150
2. SIGNIFY B.V Carretera de las Arcas Reales s/n 47008 Valladolid, Hiszpania

Nazwa

handlowa:

Znak towarowy:

PHILIPS

Typ(y)/Model(e):

Typ(y), model(e):

UniStreet gen2 BGP280 / BGP281 / BGP282 / BGP283 / BGP284;
LumiStreet gen2 BGP290 / BGP291 / BGP292 / BGP293 / BGP294; LumiStreet Pro gen2
BGP390 / BGP391 / BGP392 / BGP393 / BGP394...II...- seria (szczegóły w Załączniku)

Zgodny z następującymi
normami europejskimi:

Zgodnymi z następującymi normami
europejskimi:

Raporty z
testów:

Raporty z badań:

EN 60598-2-3:2003
EN 60598-2-3:2003/ A1:2011
EN 60598-1:2021
EN 62262:2002

Nr ref: KE230260 + Załącznik nr 1 (EU GD i ND) rep. KE230260/1 z 10.03.2023; KE230260/M1 +
Załącznik nr 1 (EU GD i ND) rep. KE2230260/1/M1 z 29.06.2023; KE230260/M2 + Załącznik nr 1
(EU GD i ND) rep. KE2230260/1/M2 z dnia 15.12.2023 r.; KE230260/M3 + Załącznik nr 1 (U E
G D i N D) rep.
KE2230260/1/M3 z 29.05.2024; KE230260/IK z 10.03.2023; KE230261/IK z 10.03.2023;
KE230260/M2/IK z dnia 17.11.2023 r.; KE230261/M2/IK z dnia 17.11.2023 r. wykonane przez laboratorium
E-CTF-3 Signify Poland Sp. z o.o. O/Kętrzyn Laboratorium Jakości.

Uwaga: Niniejsza licencja/certyfikat została wydana z powodu modyfikacji produktów. Dodano kartę wyboru, listę konfiguracji systemu i nowe komponenty. **Uwaga:** Niniejsza licencja została wydana ponieważ wyroby zostały zmodyfikowane. Zmodyfikowano arkusz wyboru, listę konfiguracji, dodano nowe komponenty.

Niniejsza licencja/certyfikat zastępuje licencję/certyfikat:

Niniejsza licencja/certyfikat zastępuje licencję/certyfikat

0307/ENEC/23/M2 z dnia / z dnia 2023-12-22

Data:

Dane:

2024-06-18

Podpisano przez /
Podpisano przez:

Paweł Andrzej Oziębło

Data / Dane: 2024-06-
18 16:15

Niniejsza licencja została wydana przy założeniu i pod warunkiem, że licencjobiorca posiada wszystkie niezbędne prawa w odniesieniu do produktu przedstawionego do testów i certyfikacji. Znak ENEC może być stosowany do produktów określonych w niniejszej licencji przez okres jej obowiązywania. Niniejsza licencja w y g a s a z chwilą wycofania którejkolwiek z wyżej wymienionych norm.

Niniejsza licencja została wydana zgodnie z założeniem i pod warunkiem, że licencjobiorca posiada wszelkie niezbędne prawa w odniesieniu do wyrobu przedstawionego do badań i certyfikacji. Znak ENEC może być stosowany na wyrobach wymienionych w niniejszej licencji przez okres obowiązywania Umowy licencyjnej. Niniejsza licencja traci ważność po wycofaniu którejkolwiek z wyżej wymienionych norm

Dodatkowe informacje - patrz Załącznik. Dodatkowe informacje - patrz Załącznik.

Nazwa i adres posiadacza licencji:	Signify Poland Sp. z o.o., 64-920 Piła, ul. Kossaka 150	
Adres fabryki:	1. Signify Poland Sp. z o.o. 64-920 Piła, ul. Kossaka 150 O/Kętrzyn ul. Chrobrego 8 11-400 Kętrzyn, Polska	2. SIGNIFY B.V Carretera de las Arcas Reales s/n 47008 Valladolid, Hiszpania
Nazwa produktu:	Oprawy do oświetlenia dróg i ulic	
Typ (model):	UniStreet gen2 BGP280 / BGP281 / BGP282 / BGP283 / BGP284; LumiStreet gen2 BGP290 / BGP291 / BGP292 / BGP293 / BGP294; LumiStreet Pro gen2 BGP390 / BGP391 / BGP392 / BGP393 / BGP394...II...- seria (patrz poniżej)	
Znak towarowy :	PHILIPS	
Dane techniczne:		
napięcie znamionowe	~220-240V	
prąd znamionowy	maks. 1,1A	
częstotliwość znamionowa	50/60Hz	
liczba lamp	6 - 180 diod LED	
typ lampy	LED	
ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym	klasa II	
stopień ochrony	IP 66, IK08, IK09	
klasyfikacja opraw oświetleniowych w odniesieniu do materiału pomocniczego połączenia sieciowe	złącze	
ta	-40...+50°C - Dla opraw niewyposażonych w GPRS, antenę RF, przełącznik liniowy DALI i fotokomórkę -30...+50°C - Dla opraw wyposażonych w antenę GPRS, ale bez fotokomórki i wyłącznika liniowego DALI -20...+50°C - Dla opraw wyposażonych w fotokomórkę, wyłącznik liniowy DALI	

Karta wyboru opraw oświetleniowych UniStreet gen2 BGP280 / BGP281 / BGP282 / BGP283 / BGP284, LumiStreet gen2 BGP290 / BGP291 / BGP292 / BGP293 / BGP294 i LumiStreet Pro gen2 BGP390 / BGP391 / BGP392 / BGP393 / BGP394...II...-seria.

Przykład symbolu:

BGP281 LW10 LED120-4S/740 PSU II DM 7045 MSP DDF1 D11 CTG-DGR SRG10 3183Y-3x0,75 B 48/60S PLS CT CEE

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22

Oznaczenia stosowane na oznaczeniach opraw (niektóre oznaczenia mogą nie występować w nazwie):

1. BGP281	- Kod serii/rozmiaru (Nano:280;290;390; Micro: 281,291,391; Mini:282,292,392; Medium: 283,293,393; Large: 284,294,394)
2. LW10	- Opcja LightWave (GPRS) LW10: opcja telezarządzania z umową na 10 lat LW5: opcja t e l e z a r z ą d z a n i a z umową na 5 lat LW1: opcja telezarządzania z umową na 1 rok LWCO: opcja telezarządzania z podpisaną umową o świadczenie usług LWFP: opcja telezarządzania bez umowy
3. LED6	- Zakres strumienia LEDGINE (x100) [lumen]: od LED6 do LED490
4. 4S	- Ledgine generacji 4S, 1P- Ledgine5050P, 1F- Ledgine Flexible
5. 757,740,830,420,518,610, 722,727,730, 840	- Wersja/kolor LEDGINE - CRI>70 - CW 5700K, NW 4000K, WW 2200K, WW 2700K, WW 3000 , CRI>80 - WW 3000K, Clearstar NW 4000K, Clearstar WW 3000K , Clearfield,
6. SD	- Typ sterownika : 2 - Zasilacz - standardowy (bez możliwości przyciemniania) - PSUE - Sterownik ekonomiczny bez możliwości przyciemniania (bez LR/LC) PSR - Sterownik z możliwością przyciemniania 1-10V - PSD - sterownik z możliwością przyciemniania DALI PSA - - sterownik z możliwością przyciemniania AmpDim - PSDD - Możliwość przyciemniania sterownika Zintegrowany Dynadim PSDDE - Możliwość przyciemniania sterownika Economy z wbudowanym Dynadim PSM - Zasilacz z kodowanym interfejsem sieciowym PSD-SR - Zasilacz z interfejsem DALI i SystemReady

7. II	- Klasa bezpieczeństwa II
8. DM	- Optic DMxx, DNxx, DWxx, DSxx, DPLxx, DPRxx, BLxx, DRMx, DRNx, DXxx, DRXNx, EAAx, PSZO, BV8V, 343D, KHMf, IK8Y - Dystrybucja światła drogowych
9.	- Żaluzje optyczne: - "Puste pole" dla Brak żaluzji - BL1 Ograniczone odcięcie podświetlenia - BL2 Ostre odcięcie podświetlenia - BL3 - odcięcie podświetlenia - FL1 Żaluzja dla ograniczonego odcięcia podświetlenia Ledgine Flexible - FL2 Żaluzja zapewniająca ostre odcięcie podświetlenia Ledgine flexible
10.	- Klosz optyczny: - "puste pole" dla szkła płaskiego/ ekstra przezroczystego - FG- XW- Ekstra przezroczyste szkło z białą maską - FG- X Szkło przezroczyste ekstra - FG-AR- Antyrefleksyjne, wyjątkowo przezroczyste szkło z białą maską
11. xxxx/xx-xxxx	- Kolor RAL, wybór kolorów AKZO, brytyjskie kolory standardowe, GR, DGR
12. MSP	- Powłoka chroniąca przed solą morską
13. Dxx	- Sterowanie oświetleniem Dxx,DDFxx, LS-XX, CLOxx - Różne ustawienia oświetlenia (czas ściemniania, typ komunikacji, stały strumień świetlny) ex1 : D9 - ściemnianie z zewnętrzną komunikacją z DALI, ex2 : CLO-DDF3- Dynadimmer ze stałymi ustawieniami wstępnymi w wersji z CLO; CM4 - kodowany sieć CM4
14. D11	- Regulacja światła: D9: Zewnętrzne ściemnianie Dali D11: Przełącznik linii przez przełącznik OFF D12: Przełącznik linii przez przełącznik ON D13: Ściemnianie sieciowe D18: Dynadimmer zintegrowany (PSDD) D24: DynaDimmer int. DALI unprog. D28: Ściemnianie przez kodowane napięcie sieciowe D31: Ściemnianie napięcia sieciowego i zewn. kon. DALI D32: Kodowane napięcie sieciowe i zewn. połączenia DALI D33: Ściemnianie przez DALI, Aux przygotowane na listwie zaciskowej
15. CTG-DGR	- IACZ-4-xx: InterAct City Connect app- LightWave różne opcje programowania (programowalne) IACZ-RF-xxx InterAct City RF IACN7-4-xxx - węzeł InterAct City GPRS Nema IACN7-RF-xxx - węzeł InterAct City RF Nema Gniazdo: P1, P1-M, P1-M-CP; P1-3; P1-3CP, P1-5, P1-5 CP, P1-7, P1-7 CP, P1-7-7, P1-7-7-CP, P1-7-5, P1-7-5-CP, P1-5-5, P1-5-5-CP, PZO-20, SRT, SRB, PSC Czujnik: PZC-35-0.5, PZC-55-0.5, PZC-70-0.5, PSC-35, PSC-55, PSC-70, CTGO-DGR, CTGO-35-DGR, CTGO-55-DGR, CTGO-70-DGR, CTGO-LGR, CTGO-35-LGR, CTGO-55-LGR, CTGO-70-LGR, CTGO-AC-LGR, CTGN-LGR, CTGN-35-LGR, CTGN-55-LGR, CTGN-70-LGR, CTGN-AC-LGR, EZR, WST2, WST7 OSB- Zestaw czujników zewnętrznych (gniazdo dolne)
16. SRG10	- STD - min. 6 kV w trybie różnicowym i wspólnym STDE - min. 6 kV w trybie różnicowym i wspólnym + ochrona przed wyładowaniami elektrostatycznymi (rezystory upustowe) SRG10 - Poziom ochrony przeciwprzepięciowej do 10 kV (tryb różnicowy i wspólny) SRG10E - Poziom ochrony przeciwprzepięciowej do 10kV (tryb różnicowy i wspólny) + ochrona przed wyładowaniami elektrostatycznymi (rezystory upustowe) SDM10 - Poziom ochrony przeciwprzepięciowej do 10 kV (tylko tryb różnicowy) SDM10E - Poziom ochrony przeciwprzepięciowej do 10 kV (tylko tryb różnicowy) + ochrona przed wyładowaniami elektrostatycznymi (rezystory upustowe) SRG20 - Poziom ochrony przeciwprzepięciowej do 20 kV (tryb różnicowy i wspólny)
17. 3183Yxx/H07RN-Yx	- KABEL ZASILAJĄCY H05-VV 3/5X...m w szerokim zakresie długości (0,75;1,5; 2,5 mm2), KABEL ZASILAJĄCY H07RN w szerokim zakresie długości, gdzie Y jest 2,3,4 lub 5 żyłowy, typy kabli: H05VV-F, S05Z1Z1-R, H05RR-F, H07RN-F, H07BQ-F, H05VV-F Arctic, H05VV-U, RTPR o różnych Długość i wykończenie
18. F	- Wykończenie kabla: - Standard (bez izolacji przewodu) F - Izolacja przewodu szara Q - Izolowany przewód szary i czarny G - Czarny przewód liniowy K - Izolowany przewód liniowy czarny i szary P - Przewód linii czarny, przewód szary i przewód brązowy izolowane
19. 2/60S	- Typ króćca: Wejście boczne: 32/48S, 48/60S, 76S, 32/76S, 48/76S, 32/60S Post Top: 32/48P, 48/60P, 76P, 32/76P, 48/76P, 32/60P

20. PLS	- Materiał obudowy przekładni: PLS - Plastikowa płyta przekładni MTL- Sprężyna kierowcy
21. CT	- Rodzaj opakowania - pudełko kartonowe CT- Pudełko kartonowe BWP - Multipack
22. CEE	- Projekt specjalny: CEE - Obudowa z europejskim organem REG - LC005/REG ORES - optyka ORES POLE CAP- Zaślepka RAL7035 na słupki BREATHING DEVICE- Dodatkowy respirator FLU20- Dedykowane etykiety Fluvius i OLC ELEKTRON4G- Specjalny OLC 4G przy zamówieniu IACZ-4 OLC

Lista komponentów:

Nr przedmiotu/ części	Kod	Producent /znak towarowy	Typ/Model	Dane techniczne	Standard	Znaki zgodności
Elektroniczny sterownik LED	A	ELEKTRONIKA OŚWIELENIOWA PHILIPS	Xi FP 22W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S175 sXt	220-240 V 50...60 Hz, 0,2-0.7A Tc=85 °	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC 05
Elektroniczny sterownik LED	A	ELEKTRONIKA OŚWIELENIOWA PHILIPS	Xi FP 40W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S175 sXt	220-240VAC, 0,21A, 50/60Hz	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Elektroniczny sterownik LED	A	ELEKTRONIKA OŚWIELENIOWA PHILIPS	Xi FP 75W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt	220-240 V 50...60 Hz, 0,2-0.7A Tc=85 °	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC 05
Elektroniczny sterownik LED	A	ELEKTRONIKA OŚWIELENIOWA PHILIPS	Xi FP 110W 0.2-0.7A SNLDAE 230V C133 sXt	220-240 V 50...60 Hz, 0.2-0.7A Tc=85 °	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC 05
Elektroniczny sterownik LED	A	ELEKTRONIKA OŚWIELENIOWA PHILIPS	Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt	220-240 V 50...60 Hz, 0.2-0.7A Tc=90 °	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC 05
Elektroniczny sterownik LED	A	ELEKTRONIKA OŚWIELENIOWA PHILIPS	Xi FP 40W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S175 sXt	220-240 V 50...60 Hz, 0.2-0.7A, Tc=85°C	EN 61347-1 EN 61347-2-13	ENEC 05
Elektroniczny sterownik LED	A	ELEKTRONIKA OŚWIELENIOWA PHILIPS	Xi FP 75W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt	220-240 V, 50...60 Hz, 0.2-0.7A, Tc=85°C	EN 61347-1 EN 61347-2-13	ENEC 05
Elektroniczny sterownik LED	A	ELEKTRONIKA OŚWIELENIOWA PHILIPS	Xi FP 110W 0.2-0.7A SNLDAE 230V C133 sXt	220-240 V, 50...60 Hz, 0.2-0.7A, Tc=85°C	EN 61347-1 EN 61347-2-13	ENEC 05
Elektroniczny sterownik LED	A	ELEKTRONIKA OŚWIELENIOWA PHILIPS	Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt	220-240 V, 50...60 Hz, 0.2-0.7A, Tc=85°C	EN 61347-1 EN 61347-2-13	ENEC 05
Elektroniczny sterownik LED	A	ELEKTRONIKA OŚWIELENIOWA PHILIPS	Xi SR 22W 0.2-0.7A SNEMP 230V C133 sXt	220-240 V 50...60 Hz, 0,2-0.7A Tc=85°	EN 61347-1 EN 61347-2-13	ENEC 05
Elektroniczny sterownik LED	A	ELEKTRONIKA OŚWIELENIOWA PHILIPS	Xi SR 40W 0.2-0.7A SNEMP 230V C133 sXt	220-240VAC; 0,2-0,7A; 50/60Hz	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Elektroniczny sterownik LED	A	ELEKTRONIKA OŚWIELENIOWA PHILIPS	Xi SR 75W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	220-240 V 50...60 Hz, 0,2-0.7A Tc=90 °	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Elektroniczny sterownik LED	A	ELEKTRONIKA OŚWIELENIOWA PHILIPS	Xi SR 110W 0.2-0.7A SNEMP 230V C150 sXt	220-240 V 50...60 Hz, 0,2-0.7A Tc=90 °	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Elektroniczny sterownik LED	A	ELEKTRONIKA OŚWIELENIOWA PHILIPS	Xi SR 150W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	220-240 V 50...60 Hz, 0.2-0.7A Tc=90 °	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Antena GPRS	A	Philips	LLC7270 CityTouch OLC COM SR DG	15-24V, DC, Ta: -40...+60°C	EN61347	ENEC05
Antena GPRS	A	Philips	LLC7271 CityTouch OLC COM SR LG	15-24V, DC, Ta: -40...+60°C	EN61347	ENEC05
Antena GPRS	A	Philips	LLC7280 CityTouch Nema SR	15-24V, DC, przełączanie 100 480VAC; Ta: -40...+70°C	EN61347	ENEC05
Antena RF	A	PHILIPS	LLC7305/00 STARSENSE WIRELESS LS EU	220-240 V, 50-60 Hz, -30...+65°C, Tc80°C	EN61347-2-11	ENEC05
Multisensor	A	PHILIPS	Multisensor zewnętrzny LRI8135/00	24 Vdc, 15 mA, ta:- 40 do 70°C	EN61347	ENEC05

Fotokomórka	B	Zodion	F6365-0001 Fotokomórka Zodion	16V DC, IP66, Ta -20°C/ +80°C	EN 61347-2-11 EN 61347-1	Przetestowane i zaakceptowane przez ITE PREDOM DIVISION report no. Z7-2/020/B/20
Fotokomórka	B	Zodion	SS12C 35lux	-20°C, +75°C, 198-264 V	EN 61347-2-11	EUROFINS
Fotokomórka	B	Zodion	SS12C 55lux	-20°C, +75°C, 198-264 V	EN 61347-2-11	EUROFINS
Fotokomórka	B	Zodion	SS12C 70lux	-20°C, +75°C, 198-264 V	EN 61347-2-11	EUROFINS
Wattstopper	A	LEGRAND	FDP-301SR-L7-TG	16 mA, 12-20 VDC, ta 75°C, tc 80°C	EN 61347-1 EN 61347-2-11 EN 62493:2015	ENEC 08
Wattstopper	A	LEGRAND	FDP-301SR-L7-TG	DALI, 1-10V, 24VDC, -40 do 70°C	EN 61347-1 EN 61347-2-11 EN 62493:2015	ENEC 08
Złącze	B	Elektronika Tyco	Gniazdo Nema 7 PIN klasa II 2213899-4	Maks. 15 A, maks. 480 V	EN 61984:2009	UL

Tłumaczenie wykonane przez :
Signify Poland sp. z o.o

Nr przedmiotu/ części	Kod	Producent /znak towarowy	Typ/Model	Dane techniczne	Standard	Znaki zgodności
Złącze	B	Elektronika Tyco	2213899-3 Nema 5 Pin Gniazdo	Maks. 15 A, maks. 480 V	IEC 61984	UL
Złącze	B	Elektronika Tyco	GNIAZDO NEMA 7P 2404021-2	Maks. 15 A, maks. 600 V	IEC 61984	UL
Złącze	B	Elektronika Tyco	GNIAZDO NEMA 7P 2404021-3	Maks. 15 A, maks. 600 V	IEC 61984	UL
Złącze	A	Elektronika Tyco	2213858 - 1 złącze SR	1,5 A, 30 V (typowo 24 V)	IEC60598	ENEC05
Złącze	B	Electro Terminal	Złącze 500/5 SKII	0,5-2,5mm2, 16A/500V, T 85 °C	EN60998-2-1	VDE
Złącze	B	BJB	47.121 U303.80 Zhaga Book 18 Socket 4P	2A, 24 V, T 100 °C	EN 61984	VDE
Złącze	B	Electro Terminal	K-CON WW 5P M H SMT 88168353	0,5-2,5mm2, 24A/300V, T 85 °C	EN60598-1	ÖVE
Złącze	B	Electro Terminal	CON WW 5P H PI 88167916	0,5-2,5mm2, 24A/300V, T 85 °C	EN60598-1	ÖVE
Złącze	B	Electro Terminal	CON WW 5P H SMT 88167912	0,5-2,5mm2, 24A/300V, T 85 °C	EN60598-1	ÖVE
Złącze	B	O.M.T.	CON CS 3P F 0000013150	16A/400V, T 120°C	EN 60598-1	CSV
Złącze	B	O.M.T.	CON CS 3P M 0000013113	16A/400V, T 120°C	EN 60598-1	CSV
Złącze	B	Elektronika Tyco	CON WW 3P F 2834055-1	- 40°C do 105°C, 3A - 9A, 600V	EN 60598-1	TÜV
Złącze	B	Elektronika Tyco	CON WW 3P M 2834054-1	- 40°C do 105°C, 3A - 9A, 600V	EN 60598-1	TÜV
Złącze	B	Elektronika Tyco	CON WW 2P F 1-2834049-1	- 40°C do 105°C, 3A - 9A, 600V	EN 60598-1	TÜV
Złącze	B	Elektronika Tyco	CON WW 2F M 2834048-1	- 40°C do 105°C, 3A - 9A, 600V	EN 60598-1	TÜV
Złącze	B	Elektronika Tyco	MATE-N-LOK 3P 1-480701-0 Contact-M 350851-1	0,2 - 0,8 mm2, 5,5 A	IEC 60512	UL
Złącze	B	Elektronika Tyco	MATE-N-LOK 3P 1-480701-0 Contact-F 350851-1	0,2 - 0,8 mm2, 5,5 A	IEC 60512	UL
Złącze	B	Elektronika Tyco	MOSIĘŻNY KOŁEK STYKOWY 350873-1	0,8-2,0 mm2 19A	IEC 60512	UL
Złącze	B	Elektronika Tyco	STYK ZACISKANY F AWG18-24 350851-1 R	0,8-2,0 mm2 19A	IEC 60512	UL
Złącze	B	Elektronika Tyco	CS4PL-1480702-0	600 V, 120°C	IEC 60512	UL
Złącze	B	Elektronika Tyco	CS4SO 1480703-0	600 V, 120°C	IEC 60512	UL
Złącze	B	Elektronika Tyco	TE 3P 1480700-0	600 V, 120°C	IEC 60512	UL
Złącze	B	Elektronika Tyco	TE 3P 1480701-0	600 V, 120°C	IEC 60512	UL
Złącze	B	Elektronika Tyco	CON CS 3P F PI 350767-1	600 V, 120°C	EN 61984	VDE
Złącze	A	Colosio	M140MN/xx,	250 - 450 V, IP68	EN60998-1, EN60998-2-1, EN60529-1, EN60335	ENEC 03
Listwa zaciskowa	B	BJB	46.411.7000.50	0,5-1mm2, 16A/450V	EN 60998-1, EN 60998-2-2	EAC CQC
Listwa zaciskowa	B	ADELS	CON WW 1P 112001	0,5-2,5mm2, 24A/450V	EN 60998-1, EN 60998-2-2	VDE
OGRANICZNIK PRZEPIĘĆ	B	CPT CIRPROTEC	NSS-10/230-D-LCF-P	Imax 10kA, In 5kA, Un 230V (50/60Hz), Ta= -40°C do 80°C	EN 61643-11	CB
Urządzenie przeciwprzepięciowe	B	CPT CIRPROTEC	SPD NSS-10/230-C4-WD	Imax 10kA, In 5kA, Un 230V (50/60Hz), Ta= -40°C do 80°C	EN 61643-11	CB
Urządzenie przeciwprzepięciowe	B	CPT CIRPROTEC	SPD NSS-10/230-C2-WD	Imax 10kA W 5Ka, Un 230V (50/60Hz), Uoc 10kV Uc(L1-L2/PE) 420V Uc(L1-L2) 320V Ta: -40°C do 80°C	EN 61643-11	CB
Urządzenie przeciwprzepięciowe	A	CITEL	MLPCH1-230L-V/DL	Imax 10kA Uoc 10kV	EN 61643-11	ENEC
Urządzenie przeciwprzepięciowe	A	CITEL	MLPCH2-230L-V/DL	Imax 10kA Uoc 10kV	EN 61643-11	ENEC

Nr przedmiotu/ części	Kod	Producent /znak towarowy	Typ/Model	Dane techniczne	Standard	Znaki zgodności
Urządzenie przeciwprzepięciowe	A	CIRPROTEC	SPD NSS-10/230-C2-PP	I _{max} 10kA U _{oc} 10kV I _n 5kA	EN:61643-11	ENEC05
Urządzenie przeciwprzepięciowe	A	CIRPROTEC	SPD NSS-10/230-C4-PP	I _{max} 10kA U _{oc} 10kV W 5kA	EN:61643-11	ENEC05
Blok złączy	A	BJB	LISTWA ZACISKOWA BJB 46.411.7000.50	450V, 16A,	EN:60998-1 EN:60998-2-2	ENEC10
Bezpiecznik	B	ADELS	TB1SI Z FU-175201	250V 6,3A 1,6W	EN 60127-6, EN 60127-1	VDE
Drut	B	OMERIN	R6Y6YS	0,75 mm2, 300/500 V	DIN57250-106	VDE
Drut	B	Kable NKT	H05 V2-U 1x0,75mm2	0,75 mm2, 300/500 V	PN-EN 50525-2-31	BBJ
Kabel zasilający	B	PECSO CAVI SRL	H05VV-F 5G1,5/3G1,5	1,5mm2, 300/500V	EN 50525-2-11	VDE
Kabel zasilający	B	PECSO CAVI SRL	H05VV-F 5G2,5/3G2,5	2,5mm2, 300/500V	EN 50525-2-11	VDE
Kabel zasilający	B	PECSO CAVI SRL	H05RR-F 5G1,5/3G1,5	1,5mm2, 300/500V	EN 50525-2-21, IEC 60245-4	VDE
Kabel zasilający	B	nkt	H05VV-F 5G1,5/3G1,5	1,5mm2, 300/500V	EN 50525-2-11	EZU
Kabel zasilający	B	nkt	H05VV-F 5G2,5/3G2,5	2,5mm2, 300/500V	EN 50525-2-11	EZU
Kabel zasilający	B	nkt	H05VV-U 5G1,5/3G1,5	1,5mm2, 300/500V	DIN VDE 0250-204	VDE
Kabel zasilający	B	XBN	H05VV-U 5G1,5/3G1,5	1,5mm2, 300/500V	DIN VDE 0250-204	VDE
Kabel zasilający	A	Nexans	H07RN-F 5G1/3G1	1mm2, 450/750V	EN 50525-2-21	HAR
Kabel zasilający	A	Nexans	H07RN-F 5G1,5/3G1,5	1,5mm2, 450/750V	EN 50525-2-21	HAR
Kabel zasilający	A	Nexans	H07RN-F 5G2,5/3G2,5	2,5mm2, 450/750V	EN 50525-2-21	HAR
Kabel zasilający	A	La Triventa Cavi SPA	H07RN-F 5G1/3G1	1mm2, 450/750V	IEC 60245-4 EN 50525-2-21	HAR
Kabel zasilający	A	La Triventa Cavi SPA	H07RN-F 5G1,5/3G1,5	1,5mm2, 450/750V	IEC 60245-4	HAR
Kabel zasilający	A	La Triventa Cavi SPA	H07RN-F 5G2,5/3G2,5	2,5mm2, 450/750V	IEC 60245-4	HAR
Kabel zasilający	B	HELUKABEL	H07RN-F 5G1,5/3G1,5	1,5mm2, 450/750V	IEC 60245-3	VDE
Kabel zasilający	A	General Cavi SPA	H07BQ-F 5G1,5/3G1,5	1,5mm2, 450/750V	EN 50525-2-21	HAR
Kabel zasilający	B	Elpar	H07RN-F 5G1/3G1	1mm2, 450/750V	EN 60228	VDE
Kabel zasilający	B	Elpar	H07RN-F 5G1,5/3G1,5	1,5mm2, 450/750V	EN 60228	VDE
Kabel zasilający	B	Elpar	H07RN-F 5G2,5/3G2,5	2,5mm2, 450/750V	EN 60228	VDE
Kabel zasilający	B	Elpar	H05VV-F 5G1,5/3G1,5	1,5mm2, 300/500V	EN 50525-2-11	VDE
Kabel zasilający	B	Elpar	H05VV-F 5G2,5/3G2,5	2,5mm2, 300/500V	EN 50525-2-11 IEC 60227-5	VDE
Kabel zasilający	B	Elpar	H07RN-F 3G2,5	2,5mm2, 450/750V	EN 60228	VDE
Kabel zasilający	A	ElettroBrescia	H07RN-F 5G1/3G1	1mm2, 450/750V	EN 50525-2-21	HAR
Kabel zasilający	A	ElettroBrescia	H07RN-F 5G1,5/3G1,5	1,5mm2, 450/750V	EN 50525-2-21	HAR
Kabel zasilający	A	ElettroBrescia	H07RN-F 5G2,5/3G2,5	2,5mm2, 450/750V	EN 50525-2-21	HAR
Kabel zasilający	A	ElettroBrescia	H05VV-F 5G1,5/3G1,5	1,5mm2, 300/500V	EN 50525-2-11	HAR
Kabel zasilający	B	ElettroBrescia	H05VV-F 5G2,5/3G2,5	2,5mm2, 300/500V	EN 50525-2-11	VDE
Kabel zasilający	B	ElettroBrescia	H05RR-F 5G1,5/3G1,5	1,5mm2, 300/500V	EN 50525-2-21	VDE
Kabel zasilający	B	CMK Cabo	H05VV-FP 5G1,5/3G1,5	1,5mm2, 300/500V	BS6004	BASEC
Kabel zasilający	B	CMK Cabo	H05VV-FP 3G2,5	2,5mm2, 300/500V	BS6004	BASEC
Kabel zasilający	B	Draka	XVB-F2-Cca 3G1,5/4G1,5	1,5 mm2, 0,6/1 kV Cca-s3,d2,a3	EN 50575 EN 13501-6	DEKRA

Nr przedmiotu/ części	Kod	Producent /znak towarowy	Typ/Model	Dane techniczne	Standard	Znaki zgodności
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 006 OS3H1-18 740	1.0A, Tc65	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 006 OS3H2-17 830	1.0A, Tc65	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 006 OS3H2-17 757	1.0A, Tc65	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 010 OS3H1-18 740	1.0A, Tc65	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 010 OS3H1-18 757	1.0A, Tc65	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 020 OS3H1-18 740	1.0A, Tc65	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 020 OS3H1-18 757	1.0A, Tc65	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 020 OS3H1-18 610	1.0A, Tc65	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 030 OS3H1-18 740	1.0A, Tc65	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 030 OS3H1-18 757	1.0A, Tc65	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ1.0 MINI 040 OS3H1-18 740	0,7 A, Tc65	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ1.0 MINI 040 OS3H1-18 757	0,7 A, Tc65	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ1.0 MINI 040 OS3H1-18 610	0,7 A, Tc65	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCB LUMA MICRO 10 OSLONG3 WW	1.0A, Tc65	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCB LUMA MICRO 20 OSLONG3 WW	1.0A, Tc65	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCB LUMA MINI 30 OSLONG3 WW	1.0A, Tc65	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 WW	1.0A, Tc65	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 O119H1 740 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 O118H1 830 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 O119H1 757 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 O119H1 740 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 O118H1 830 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 O119H1 757 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 O119H1 740 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 O118H1 830 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 O119H1 757 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 O119H1 740 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 O118H1 830 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 O119H1 757 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 O119H1 740 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 O118H1 830 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 O119H1 757 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 O118H1 610 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 O118H1 610 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 O219H1 722 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 O219H1 727 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 HP18H1 730 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 O219H1 722 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE

Nr przedmiotu/ części	Kod	Producent /znak towarowy	Typ/Model	Dane techniczne	Standard	Znaki zgodności
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 O219H1 727 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 HP18H1 730 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 O219H1 722 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 O219H1 727 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 HP18H1 730 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 O219H1 722 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 O219H1 727 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 HP18H1 730 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 O219H1 722 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 O219H1 727 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 O119H1 730 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 O220H2 740 1.0	1.0A Tc85	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 O220H2 740 1.0	1.0A Tc85	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 O220H2 740 1.0	1.0A Tc85	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 O220H2 740 1.0	1.0A Tc85	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 O220H2 740 1.0	1.0A Tc85	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 O220H2 830 1.0	1.0A Tc85	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 O220H2 830 1.0	1.0A Tc85	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 O220H2 830 1.0	1.0A Tc85	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 O220H2 830 1.0	1.0A Tc85	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 O220H2 830 1.0	1.0A Tc85	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 O220H2 757 1.0	1.0A Tc85	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 O220H2 757 1.0	1.0A Tc85	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 O220H2 757 1.0	1.0A Tc85	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 O220H2 757 1.0	1.0A Tc85	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 O220H2 757 1.0	1.0A Tc85	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 O220H2 730 1.0	1.0A Tc85	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 O220H2 730 1.0	1.0A Tc85	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 O220H2 730 1.0	1.0A Tc85	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 O220H2 730 1.0	1.0A Tc85	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 O220H2 730 1.0	1.0A Tc85	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 SG21H2 740 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 SG21H2 740 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 SG21H2 740 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE

Nr przedmiotu/ części	Kod	Producent /znak towarowy	Typ/Model	Dane techniczne	Standard	Znaki zgodności
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 SG21H2 740 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 SG21H2 740 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 LARGE 50 SG21H2 740 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 LARGE 60 SG21H2 740 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 SG21H2 730 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 SG21H2 730 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 SG21H2 730 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 SG21H2 730 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 SG21H2 730 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 LARGE 50 SG21H2 730 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 LARGE 60 SG21H2 730 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 SG21H2 830 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 SG21H2 830 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 SG21H2 830 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 SG21H2 830 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 SG21H2 830 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 LARGE 50 SG21H2 830 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 LARGE 60 SG21H2 830 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 SG22H2 722 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	UL
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 SG22H2 722 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	UL
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 SG22H2 722 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	UL
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 SG22H2 722 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	UL
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 SG22H2 722 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	UL
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 LARGE 50 SG22H2 722 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	UL
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 LARGE 60 SG22H2 722 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	UL
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 SG22H2 730 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 SG22H2 730 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 SG22H2 730 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 SG22H2 730 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 SG22H2 730 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 SG22H2 757 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 SG22H2 757 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 SG22H2 757 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 SG22H2 757 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 SG22H2 757 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 SG22H2 740 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE

Nr przedmiotu/ części	Kod	Producent /znak towarowy	Typ/Model	Dane techniczne	Standard	Znaki zgodności
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 SG22H2 740 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 SG22H2 740 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 SG22H2 740 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 SG22H2 740 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 SG22H2 830 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 SG22H2 830 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 SG22H2 830 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 SG22H2 830 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 SG22H2 830 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 SG22H2 722 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 SG22H2 722 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 SG22H2 722 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 SG22H2 722 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 SG22H2 722 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
Elektroniczny sterownik LED	A	Philips	Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLCDAE 230V S240 sXt	220-240 V 50...60 Hz 0.2-0.7A Tc=85 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Elektroniczny sterownik LED	A	Philips	Xi FP 150W 0.3-1.0A SNLCDAE 230V S240 sXt	220-240 V 50...60 Hz 0,3-1,0A Tc=85 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Elektroniczny sterownik LED	A	Philips	Xi FP 40W 0.2-0.7A SNLCDAE 230V S175 sXt	220-240 V 50...60 Hz 0.2-0.7A Tc=85 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Elektroniczny sterownik LED	A	Philips	Xi FP 75W 0.2-0.7A SNLCDAE 230V S240 sXt	220-240 V 50...60 Hz 0.2-0.7A Tc=85 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Elektroniczny sterownik LED	A	Philips	Xi FP 75W 0.3-1.0A SNLCDAE 230V S240 sXt	220-240 V 50...60 Hz 0,3-1,0A Tc=85 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Elektroniczny sterownik LED	A	Philips	Xi FP 75W 0.2-0.7A SNLCDAE 230V C133 sXt	220-240 V 50...60 Hz 0.2-0.7A Tc=85 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Elektroniczny sterownik LED	A	Philips	Xi FP 110W 0.2-0.7A SNLCDAE 230V C133 sXt	220-240 V 50...60 Hz 0.2-0.7A Tc=85 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
LineSwitch DALI	A	Lunatone	PRZEŁĄCZNIK LINII DALI MC4L, DALI MC1L	Rin=150kΩ, @Vio=500VDC, -20°C do +75°C	EN 61347-1, IEC 62386-103	ENEC11
Easy Air	A	PHILIPS	SNO110	24VDC, 11-16mA, T = -30°C/80°C, 260 mW	EN 61347-1 EN 61347-2-11	ENEC05
Rezystor odpowietrzający	B	Plati	VRW68	10MOhm, 10kV, izolacja 700V, 165°C	IEC 60065	VDE
Antena RF	A	Philips	LLC7450/00 WĘZEŁ RF ZHAGA DC 868MHZ LG	220-240 V, 50-60 Hz, Ta: -40...+70°C	EN61347-2-11	ENEC05
Antena RF	A	Philips	LLC7451/00 WĘZEŁ RF ZHAGA DC 868MHZ DG	220-240 V, 50-60 Hz, Ta: -40...+70°C	EN61347-2-11	ENEC05
Antena RF	A	Philips	LLC7452/00 WĘZEŁ RF ZHAGA DC 868MHZ NGLG	220-240V, 50-60Hz, Ta: -40...+70°C	EN61347-2-11	ENEC05
Antena RF	A	Philips	LLC7453/00 WĘZEŁ RF ZHAGA DC 868MHZ NGDG	220-240V, 50-60Hz, Ta: -40...+70°C	EN61347-2-11	ENEC05
Antena GPRS	A	Philips	LLC7852/00 WĘZEŁ CT ZHAGA DC EU4VF LG	15-24V, DC, Ta: - 40...+60°C	EN61347	ENEC05
Antena GPRS	A	Philips	LLC7853/00 WĘZEŁ CT ZHAGA DC EU4VF DG	15-24V, DC, Ta: - 40...+60°C	EN61347	ENEC05
Antena GPRS	A	Philips	LLC7856/00 WĘZEŁ CT ZHAGA DC EU4VF LG	15-24V, DC, Ta: - 40...+60°C	EN61347	ENEC05
Elektroniczny sterownik LED	A	Philips	Xi LP 150W 0,2-0,7A S1 230V S240 sXt	220-240 V 50...60 Hz, 0,2- 0.7A Tc=90 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
sterownik LED						
Elektroniczny sterownik LED	A	Philips	Xi BP 75W 0,2-0,7A S 230V C133 sXt	220-240 V 50...60 Hz, 0,2- 0.7A Tc=80 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Elektroniczny sterownik LED	A	Philips	Xi BP 110W 0,2-0,7A S 230V C133 SXT	220-240 V 50...60 Hz, 0,2- 0.7A Tc=85 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05

Nr przedmiotu/ części	Kod	Producent /znak towarowy	Typ/Model	Dane techniczne	Standard	Znaki zgodności
Elektroniczny sterownik LED	A	Philips	Xi LP 75W 0,2-0,7A S1 230V C133 sXt	220-240 V 50...60 Hz, 0,2- 0,7A Tc=90 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Elektroniczny sterownik LED	A	Philips	Xi LP 110W 0,2-0,7A S1 230V C133 sXt	220-240 V 50...60 Hz, 0,2- 0,7A Tc=90 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Elektroniczny sterownik LED	A	Philips	Xi FP 75W 0,3-1,0A SNLDAE 230V C133 sXt	220-240 V 50...60 Hz, 0,3- 1,0A Tc=80 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Elektroniczny sterownik LED	A	Philips	Xi SR 75W 0,3-1,0A SNEMP 230V C150 sXt	220-240 V 50...60 Hz, 0,3- 1,0A Tc=90 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Elektroniczny sterownik LED	A	Philips	Xi FP 110W 0,3-1,0A SNLDAE 230V C133 sXt	220-240 V 50...60 Hz, 0,3- 1,0A Tc=85 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Elektroniczny sterownik LED	A	Philips	Xi SR 110W 0,3-1,0A SNEMP 230V C150 sXt	220-240 V 50...60 Hz, 0,3- 1,0A Tc=90 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Elektroniczny sterownik LED	A	Philips	Xi BP 22W 0,2-0,7A S 230V C123 sXt	220-240 V 50...60 Hz, 0,2- 0,7A Tc=85 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Elektroniczny sterownik LED	A	Philips	Xi BP 40W 0,2-0,7A S 230V C123 sXt	220-240 V 50...60 Hz, 0,2- 0,7A Tc=85 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Elektroniczny sterownik LED	A	Philips	Xi LP 22W 0,2-0,7A S1 230V C123 sXt	220-240 V 50...60 Hz, 0,2- 0,7A Tc=85 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Elektroniczny sterownik LED	A	Philips	Xi LP 40W 0,2-0,7A S1 230V C123 sXt	220-240 V 50...60 Hz, 0,2- 0,7A Tc=85 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Elektroniczny sterownik LED	A	Philips	Xi FP 22W 0,2-0,7A SNLDAE 230V C123 sXt	220-240 V 50...60 Hz, 0,2- 0,7A Tc=85 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Elektroniczny sterownik LED	A	Philips	Xi FP 40W 0,2-0,7A SNLDAE 230V C123 sXt	220-240 V 50...60 Hz, 0,2- 0,7A Tc=85 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Elektroniczny sterownik LED	A	Philips	Xi LP 22W 0,2-0,7A S1 230V S175 sXt	220-240 V 50...60 Hz, 0,2- 0,7A Tc=80 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Elektroniczny sterownik LED	A	Philips	Xi LP 40W 0,2-0,7A S1 230V S175 sXt	220-240 V 50...60 Hz, 0,2- 0,7A Tc=80 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Elektroniczny sterownik LED	A	Philips	Xi LP 22W 0,3-1,0A S1 230V C123 sXt	220-240 V 50...60 Hz, 0,3- 1,0A Tc=90 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Elektroniczny sterownik LED	A	Philips	Xi LP 40W 0,3-1,0A S1 230V C123 sXt	220-240 V 50...60 Hz, 0,3- 1,0A Tc=90 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Elektroniczny sterownik LED	A	Philips	Xi FP 40W 0,3-1,0A SNLDAE 230V C123 sXt	220-240 V 50...60 Hz, 0,3- 1,0A Tc=90 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Elektroniczny sterownik LED	A	Philips	Xi SR 40W 0,3-1,0A SNEMP 230V C133 sXt	220-240 V 50...60 Hz, 0,3- 1,0A Tc=90 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
PCB LED	B	Signify	LDG20S RXS 2424 13C16 2S 730 H22	1050mA; TC80	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Signify	LDG20S RXS 2424 13C16 2S 740 H22	1050mA; TC80	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Signify	LDG20S RXS 2424 13C16 2S 757 H22	1050mA; TC80	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Signify	LDG20S RXS 2424 13C16 2S 827 H22	1050mA; TC80	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Signify	LDG20S RXS 2424 13C16 2S 830 H22	1050mA; TC80	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Signify	LDG20S RXS 2424 13C16 2S 840 H22	1050mA; TC80	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Signify	LDG20S RXS 2424 13C24 2S 730 H22	1050mA; TC80	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Signify	LDG20S RXS 2424 13C24 2S 740 H22	1050mA; TC80	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Signify	LDG20S RXS 2424 13C24 2S 757 H22	1050mA; TC80	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Signify	LDG20S RXS 2424 13C24 2S 827 H22	1050mA; TC80	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Signify	LDG20S RXS 2424 13C24 2S 830 H22	1050mA; TC80	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Signify	LDG20S RXS 2424 13C24 2S 840 H22	1050mA; TC80	IEC 62031	LCIE
Terminal z zaciskami bezśrubowymi	B	Electro Terminal GmbH & Co KG	SLK 5/4P SKII L-N - - DA/LS-DA	300 V; Cl. II; T85; IP20; górne zaciski: 0,5-2,5 mm ² ; dolne zaciski: 0,5-2,5 mm ² s, 1,5 - 2,5 mm ²	EN 60998-2- 2:2005-05-01; EN 60598- 1:2018-11-01 kl. 10, 11, 13 i 15	DEKRA
Drut	A	BLF	H05S-U H05S-K 1x0,75mm ² Czarny	0,75 mm ² , 300/500 V	IEC 60228 EN50525-1 EN50525-2-41	IEMMEQU HAR
Złącze	B	WAGO	CON WW 2P F PI 873-902	0,75- 4 mm ² , 600 V, 6 A	EN 60998 EN 61984	KEMA-KEUR

Nr przedmiotu/ części	Kod	Producent /znak towarowy	Typ/Model	Dane techniczne	Standard	Znaki zgodności
Elektroniczny sterownik LED	A	ELEKTRONIKA OŚWIETLENIOWA PHILIPS	Xi SR 22W 0.2-1.0A SNEMP 230V C123 sXt	220-240 V 50...60 Hz, 0.2-1.0A Tc=90 °	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Elektroniczny sterownik LED	A	ELEKTRONIKA OŚWIETLENIOWA PHILIPS	Xi SR 40W 0.2-1.0A SNEMP 230V C123 sXt	220-240 V 50...60 Hz, 0.2-1.0A Tc=90 °	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Elektroniczny sterownik LED	A	ELEKTRONIKA OŚWIETLENIOWA PHILIPS	Xi SR 75W 0.2-1.05A SNEMP 230V C150 sXt	220-240 V 50...60 Hz, 0.2-1.05A Tc=90 °	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Elektroniczny sterownik LED	A	ELEKTRONIKA OŚWIETLENIOWA PHILIPS	Xi SR 110W 0.2-1.05A SNEMP 230V C150 sXt	220-240 V 50...60 Hz, 0.2-1.05A Tc=90 °	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 O223H2 730 1.0	max 1A, max 29W tc 95C.	IEC 62031:2018	CB
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 O223H2 740 1.0	max 1A, max 29W tc 95C.	IEC 62031:2018	CB
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 O223H2 830 1.0	max 1A, max 29W tc 95C.	IEC 62031:2018	CB
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 O223H2 730 1.0	max 1A, max 57W tc 95C.	IEC 62031:2018	CB
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 O223H2 740 1.0	max 1A, max 57W tc 95C.	IEC 62031:2018	CB
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 O223H2 830 1.0	max 1A, max 57W tc 95C.	IEC 62031:2018	CB
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 O223H2 730 1.0	max 1A, max 86W tc 95C.	IEC 62031:2018	CB
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 O223H2 740 1.0	max 1A, max 86W tc 95C.	IEC 62031:2018	CB
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 O223H2 830 1.0	max 1A, max 86W tc 95C.	IEC 62031:2018	CB
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 O223H2 730 1.0	max 1A, max 114W tc 95C.	IEC 62031:2018	CB
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 O223H2 740 1.0	max 1A, max 114W tc 95C.	IEC 62031:2018	CB
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 O223H2 830 1.0	max 1A, max 114W tc 95C.	IEC 62031:2018	CB
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 O223H2 740 2.0	maks. 2A, maks. 57W tc 95C.	IEC 62031:2018	CB
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 O223H2 730 2.0	maks. 2A, maks. 57W tc 95C.	IEC 62031:2018	CB
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 O223H2 830 2.0	maks. 2A, maks. 57W tc 95C.	IEC 62031:2018	CB
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 O223H2 740 2.0	max 2A, max 86W tc 95C.	IEC 62031:2018	CB
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 O223H2 730 2.0	max 2A, max 86W tc 95C.	IEC 62031:2018	CB
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 O223H2 830 2.0	max 2A, max 86W tc 95C.	IEC 62031:2018	CB
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 O223H2 740 2.0	max 2A, max 114W tc 95C.	IEC 62031:2018	CB
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 O223H2 730 2.0	max 2A, max 114W tc 95C.	IEC 62031:2018	CB
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 O223H2 830 2.0	max 2A, max 114W tc 95C.	IEC 62031:2018	CB
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RS 5050G2 86L20 4S 718 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Raport z testu nr 6188953.50 DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RS 5050G2 86L20 4S 722 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Raport z testu nr 6188953.50 DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RS 5050G2 86L20 4S 727 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Raport z testu nr 6188953.50 DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RS 5050G2 86L20 4S 730 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Raport z testu nr 6188953.50 DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RS 5050G2 86L20 4S 740 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Raport z testu nr 6188953.50 DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RS 5050G2 86L20 4S 757 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Raport z testu nr 6188953.50 DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RS 5050G2 86L20 4S 830 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Raport z testu nr 6188953.50 DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RS 5050G2 86L20 4S 840 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Raport z testów nr 6188953.50 DEKRA

Nr przedmiotu/ części	Kod	Producent /znak towarowy	Typ/Model	Dane techniczne	Standard	Znaki zgodności
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RS 5050G2 86L10 2S 718 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Raport z testów nr 6188953.50 DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RS 5050G2 86L10 2S 722 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Raport z testu nr 6188953.50 DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RS 5050G2 86L10 2S 727 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Raport z testu nr 6188953.50 DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RS 5050G2 86L10 2S 730 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Raport z testu nr 6188953.50 DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RS 5050G2 86L10 2S 740 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Raport z testu nr 6188953.50 DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RS 5050G2 86L10 2S 757 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Raport z testu nr 6188953.50 DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RS 5050G2 86L10 2S 830 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Raport z testu nr 6188953.50 DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RS 5050G2 86L10 2S 840 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Raport z testu nr 6188953.50 DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RS 5050G2 86L20 2S 718 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Raport z testów nr 6188953.50 DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RS 5050G2 86L20 2S 722 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Raport z testu nr 6188953.50 DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RS 5050G2 86L20 2S 727 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Raport z testu nr 6188953.50 DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RS 5050G2 86L20 2S 730 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Raport z testu nr 6188953.50 DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RS 5050G2 86L20 2S 740 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Raport z testów nr 6188953.50 DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RS 5050G2 86L20 2S 757 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Raport z testu nr 6188953.50 DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RS 5050G2 86L20 2S 830 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Raport z testu nr 6188953.50 DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RS 5050G2 86L20 2S 840 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Raport z testów nr 6188953.50 DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RM 5050G2 86L40 4S 718 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Raport z testu nr 6188953.50 DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RM 5050G2 86L40 4S 722 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Raport z testu nr 6188953.50 DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RM 5050G2 86L40 4S 727 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Raport z testu nr 6188953.50 DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RM 5050G2 86L40 4S 730 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Raport z testów nr 6188953.50 DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RM 5050G2 86L40 4S 740 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Raport z testu nr 6188953.50 DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RM 5050G2 86L40 4S 757 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Raport z testu nr 6188953.50 DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RM 5050G2 86L40 4S 830 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Raport z testów nr 6188953.50 DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RM 5050G2 86L40 4S 840 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Raport z testu nr 6188953.50 DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RM 5050G2 86L30 2S 718 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Raport z testu nr 6188953.50 DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RM 5050G2 86L30 2S 722 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Raport z testu nr 6188953.50 DEKRA

Nr przedmiotu/ części	Kod	Producent /znak towarowy	Typ/Model	Dane techniczne	Standard	Znaki zgodności
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RM 5050G2 86L30 2S 727 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Raport z testu nr 6188953.50 DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RM 5050G2 86L30 2S 730 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Raport z testu nr 6188953.50 DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RM 5050G2 86L30 2S 740 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Raport z testów nr 6188953.50 DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RM 5050G2 86L30 2S 757 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Raport z testu nr 6188953.50 DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RM 5050G2 86L30 2S 830 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Raport z testu nr 6188953.50 DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RM 5050G2 86L30 2S 840 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Raport z testu nr 6188953.50 DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RM 5050G2 86L40 2S 718 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Raport z testów nr 6188953.50 DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RM 5050G2 86L40 2S 722 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Raport z testu nr 6188953.50 DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RM 5050G2 86L40 2S 727 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Raport z testu nr 6188953.50 DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RM 5050G2 86L40 2S 730 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Raport z testów nr 6188953.50 DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RM 5050G2 86L40 2S 740 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Raport z testu nr 6188953.50 DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RM 5050G2 86L40 2S 757 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Raport z testu nr 6188953.50 DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RM 5050G2 86L40 2S 830 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Raport z testów nr 6188953.50 DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RM 5050G2 86L40 2S 840 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Raport z testu nr 6188953.50 DEKRA

Informacje uzupełniające:

Powyższe kody mają następujące znaczenie:

- A - Komponent można zastąpić innym, również certyfikowanym, o równoważnych właściwościach
- B - Komponent może zostać wymieniony, jeśli zostanie to zatwierdzone przez jednostkę przeprowadzającą testy.
- C - Zintegrowany komponent testowany razem z urządzeniem
- D - Składnik alternatywny



Łukasiewicz – IMiF
PREDOM Division
 Krakowiaków 53, 02-255 WARSAW
 POLAND

ENEC Certification Body registered under ID 30. Validity of ENEC+ licences can be checked at www.enecplus.eu
 Jednostka Certyfikująca ENEC zarejestrowana pod numerem ID 30. Ważność licencji ENEC+ można sprawdzić na www.enecplus.eu

LICENCE / CERTIFICATE

to use the ENEC+ Mark

LICENCJA / CERTYFIKAT

na używanie ZNAKU ENEC+



Licence / Certificate No.

Licencja / Certyfikat Nr

0111/ENEC+/24/M1

Under the conditions given in the following pages of this document, the licence to use the ENEC+ Mark in conjunction with the suffix 30, as shown above, has been issued to:

Zgodnie z warunkami przedstawionymi na następnych stronach tego dokumentu, licencja na używanie Znak ENEC+ w połączeniu z przyrostkiem 30, jak ukazano powyżej, została wydana dla:

Name and address of the

Certificate owner:

Nazwa i adres posiadacza certyfikatu:

Signify Poland Sp. z o.o.

64-920 Piła, ul. Kossaka 150

For the products:

Dla wyrobów:

Luminaires for road and street lighting

Oprawy oświetleniowe drogowe i uliczne

Trade name:

Znak towarowy:

PHILIPS

Type(s)/Model(s):

Typ(y), model(e):

**UniStreet gen2 BGP280 / BGP281 / BGP282 / BGP283 / BGP284
 LumiStreet gen2 BGP290 / BGP291 / BGP292 / BGP293 / BGP294
 LumiStreet Pro gen2 BGP390 / BGP391 / BGP392 / BGP393 /
 BGP394...II...- series (details in the Appendix / Szczegóły w Załączniku)**

Complying with the following European Standards:

Zgodnymi z następującymi normami europejskimi:

**ENPR 003:2018-05 based on/ opartym na EN
 62722-2-1:2016**

Test report(s):

Raporty z badań:

**Ref. No: B5-3/196/B/23 dated 27.02.2024; B5-3/196/B/23/M1 dated
 05.07.2024 performed by the Testing Laboratory Łukasiewicz-
 IMiF PREDOM Division (Accreditation PCA AB 003)**

This ENEC+ License / Certificate is valid only in conjunction with ENEC Licence / Certificate No.:

Niniejsza Licencja / Certyfikat ENEC+ jest ważna tylko w połączeniu z Licencją / Certyfikatem ENEC Nr:

0307/ENEC/23/M3 dated / z dnia 2024-06-18

Issued by / wydany przez: Łukasiewicz – IMiF PREDOM Division

Date:

Data:

2024-07-18

Manager of Certification Office
 Kierownik Biura Certyfikacji

This licence has been issued under the presumption and conditional on the fact that the licensee holds all necessary legal rights with regard to the product presented for testing and certification. The ENEC+ mark may be applied to the products as specified in this licence for the duration of the Licence. This licence expires upon withdrawal any of the above mentioned standards.

Niniejsza licencja została wydana zgodnie z założeniem i pod warunkiem, że licencjodawca posiada wszelkie niezbędne prawa w odniesieniu do wyrobu przedstawionego do badań i certyfikacji. Znak ENEC+ może być stosowany na wyrobach wymienionych w niniejszej licencji przez okres obowiązywania Umowy licencyjnej. Niniejsza licencja traci ważność po wycofaniu którejkolwiek z wyżej wymienionych norm.

Additional information – see the Appendix. Dodatkowe informacje – patrz Załącznik.

APPENDIX TO THE LICENCE No. 0111/ENEC+/24/M1
page 1

Name and address of the license holder:	Signify Poland Sp. z o.o., 64-920 Piła, ul. Kossaka 150	
Address of the factory:	1. Signify Poland Sp. z o.o. 64-920 Piła, ul. Kossaka 150 O/Kętrzyn ul. Chrobrego 8 11-400 Kętrzyn, Poland	2. SIGNIFY B.V Carretera de las Arcas Reales s/n 47008 Valladolid, Spain
Name of product:	Luminaires for road and street lighting	
Type (model):	UniStreet gen2 BGP280 / BGP281 / BGP282 / BGP283 / BGP284; LumiStreet gen2 BGP290 / BGP291 / BGP292 / BGP293 / BGP294; LumiStreet Pro gen2 BGP390 / BGP391 / BGP392 / BGP393 / BGP394...II...- series (see below)	
Trade mark :	PHILIPS	
Technical data:		
rated voltage	~220-240V	
rated current	max. 1,1A	
rated frequency	50/60Hz	
number of lamps	6 – 180 LEDs	
type of lamp	LED	
protection against electric shock	class II	
degree of protection	IP 66, IK08, IK09	
classification of the luminaires, with respect to the supporting material	normal	
mains connections	connector	
ta	-40...+50°C – For luminaires not equipped with GPRS, RF antenna, Line Switch DALI and Photocell	
	-30...+50°C – For luminaires equipped with GPRS antenna but without Photocell and Line Switch DALI	
	-20...+50°C – For luminaires equipped with Photocell, Line Switch DALI	
Input Power (W):	UniStreet gen2 Nano BGP280.../BGP290.../BGP390...II...- series: from 6,3W to 40,5W UniStreet gen2 BGP281.../BGP291.../BGP391...II...- series: from 5,9W to 64W UniStreet gen2 Mini BGP282.../BGP292.../BGP392...II...- series: from 7,8W to 100W UniStreet gen2 Medium BGP283.../BGP293.../BGP393...II...- series: from 23W to 138W UniStreet gen2 Large BGP284.../BGP294.../BGP394...II...- series: from 76W to 235W For details see the Appendixes No.1, No.2, No.3, No.4, No.5, No.6, No.7, No.8, No.9 – Lists of the luminaires – on CD	
Luminous Flux (lm):	UniStreet gen2 Nano BGP280.../BGP290.../BGP390...II...- series: from 620lm to 5160lm UniStreet gen2 BGP281.../BGP291.../BGP391...II...- series: from 842,8lm to 9790lm UniStreet gen2 Mini BGP282.../BGP292.../BGP392...II...- series: from 1147,5lm to 15840lm UniStreet gen2 Medium BGP283.../BGP293.../BGP393...II...- series: from 3696lm to 23400lm UniStreet gen2 Large BGP284.../BGP294.../BGP394...II...- series: from 12180lm to 40050lm For details see the Appendixes No.1, No.2, No.3, No.4, No.5, No.6, No.7, No.8, No.9 – Lists of the luminaires – on CD	
Colour temperature (CCT):	2200K, 2700K, 3000K, 4000K, 5700K	
Colour rendering index (CRI):	CRI>70; CRI>80	
Efficacy (lm/W):	UniStreet gen2 Nano BGP280.../BGP290.../BGP390...II...- series: from 75lm/W to 155lm/W UniStreet gen2 BGP281.../BGP291.../BGP391...II...- series: from 130lm/W to 180lm/W UniStreet gen2 Mini BGP282.../BGP292.../BGP392...II...- series: from 137lm/W to 185lm/W UniStreet gen2 Medium BGP283.../BGP293.../BGP393...II...- series: from 154lm/W to 190lm/W UniStreet gen2 Large BGP284.../BGP294.../BGP394...II...- series: from 156lm/W to 190lm/W For details see the Appendixes No.1, No.2, No.3, No.4, No.5, No.6, No.7, No.8, No.9 – Lists of the luminaires – on CD	
Lamp Type/Rating:	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 006 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 006 OS3H2-17 830 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 006 OS3H2-17 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 010 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 010 OS3H1-18 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 020 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 020 OS3H1-18 757	

APPENDIX TO THE LICENCE No. 0111/ENEC+/24/M1
page 2

PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 020 OS3H1-18 610
 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 030 OS3H1-18 740
 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 030 OS3H1-18 757
 PCBA LDGOSQ1.0 MINI 040 OS3H1-18 740
 PCBA LDGOSQ1.0 MINI 040 OS3H1-18 757
 PCBA LDGOSQ1.0 MINI 040 OS3H1-18 610
 PCB LUMA MICRO 10 OSLONG3 WW
 PCB LUMA MICRO 20 OSLONG3 WW
 PCB LUMA MINI 30 OSLONG3 WW
 PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 WW
 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 O119H1 740 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 O118H1 830 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 O119H1 757 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 O119H1 740 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 O118H1 830 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 O119H1 757 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 O119H1 740 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 O118H1 830 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 O119H1 757 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 O119H1 740 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 O118H1 830 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 O119H1 757 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 O119H1 740 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 O118H1 830 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 O119H1 757 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 O118H1 610 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 O118H1 610 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 O219H1 722 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 O219H1 727 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 HP18H1 730 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 O219H1 722 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 O219H1 727 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 HP18H1 730 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 O219H1 722 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 O219H1 727 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 HP18H1 730 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 O219H1 722 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 O219H1 727 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 HP18H1 730 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 O219H1 722 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 O219H1 727 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 O119H1 730 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 O220H2 740 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 O220H2 740 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 O220H2 740 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 O220H2 740 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 O220H2 740 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 O220H2 830 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 O220H2 830 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 O220H2 830 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 O220H2 830 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 O220H2 830 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 O220H2 757 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 O220H2 757 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 O220H2 757 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 O220H2 757 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 O220H2 757 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 O220H2 730 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 O220H2 730 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 O220H2 730 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 O220H2 730 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 O220H2 730 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 SG21H2 740 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 SG21H2 740 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 SG21H2 740 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 SG21H2 740 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 SG21H2 740 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 LARGE 50 SG21H2 740 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 LARGE 60 SG21H2 740 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 SG21H2 730 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 SG21H2 730 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 SG21H2 730 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 SG21H2 730 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 SG21H2 730 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 LARGE 50 SG21H2 730 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 LARGE 60 SG21H2 730 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 SG21H2 830 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 SG21H2 830 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 SG21H2 830 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 SG21H2 830 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 SG21H2 830 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 LARGE 50 SG21H2 830 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 LARGE 60 SG21H2 830 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 SG22H2 830 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 SG22H2 830 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 SG22H2 830 1.0

APPENDIX TO THE LICENCE No. 0111/ENEC+/24/M1
page 3

	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 SG22H2 830 1.0 PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 SG22H2 830 1.0 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 SG22H2 722 1.0 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 SG22H2 722 1.0 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 SG22H2 722 1.0 PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 SG22H2 722 1.0 PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 SG22H2 722 1.0 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 SG22H2 730 1.0 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 SG22H2 730 1.0 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 SG22H2 730 1.0 PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 SG22H2 730 1.0 PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 SG22H2 730 1.0 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 SG22H2 757 1.0 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 SG22H2 757 1.0 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 SG22H2 757 1.0 PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 SG22H2 757 1.0 PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 SG22H2 757 1.0 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 SG22H2 740 1.0 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 SG22H2 740 1.0 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 SG22H2 740 1.0 PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 SG22H2 740 1.0 PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 SG22H2 740 1.0 LDG20S RXS 2424 13C16 2S 730 H22 LDG20S RXS 2424 13C16 2S 740 H22 LDG20S RXS 2424 13C16 2S 757 H22 LDG20S RXS 2424 13C16 2S 827 H22 LDG20S RXS 2424 13C16 2S 830 H22 LDG20S RXS 2424 13C16 2S 840 H22 LDG20S RXS 2424 13C24 2S 730 H22 LDG20S RXS 2424 13C24 2S 740 H22 LDG20S RXS 2424 13C24 2S 757 H22 LDG20S RXS 2424 13C24 2S 827 H22 LDG20S RXS 2424 13C24 2S 830 H22 LDG20S RXS 2424 13C24 2S 840 H22 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 O223H2 730 1.0 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 O223H2 740 1.0 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 O223H2 830 1.0 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 O223H2 730 1.0 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 O223H2 740 1.0 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 O223H2 830 1.0 PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 O223H2 730 1.0 PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 O223H2 740 1.0 PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 O223H2 830 1.0 PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 O223H2 730 1.0 PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 O223H2 740 1.0 PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 O223H2 830 1.0 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 O223H2 740 2.0 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 O223H2 730 2.0 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 O223H2 830 2.0 PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 O223H2 740 2.0 PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 O223H2 730 2.0 PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 O223H2 830 2.0 PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 O223H2 740 2.0 PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 O223H2 730 2.0 PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 O223H2 830 2.0 LDGOP RS 5050G2 86L20 4S 730 H24 R LDGOP RS 5050G2 86L20 4S 740 H24 R LDGOP RS 5050G2 86L10 2S 730 H24 R LDGOP RS 5050G2 86L10 2S 740 H24 R LDGOP RS 5050G2 86L20 2S 730 H24 R LDGOP RS 5050G2 86L20 2S 740 H24 R LDGOP RM 5050G2 86L40 4S 730 H24 R LDGOP RM 5050G2 86L40 4S 740 H24 R LDGOP RM 5050G2 86L30 2S 730 H24 R LDGOP RM 5050G2 86L30 2S 740 H24 R LDGOP RM 5050G2 86L40 2S 730 H24 R LDGOP RM 5050G2 86L40 2S 740 H24 R
Luminaire (Type A, B, C):	Type A - Luminaires using LED modules where compliance with EN 62717 has been proven
Ambient Temperature Rating (tq):	25°C
Temperature Rating (ta):	-40...+50°C – For luminaires not equipped with GPRS antenna, RF Antenna, Photocell and EasyAir Sensor -30...+50°C – For luminaires equipped with GPRS antenna, RF Antenna, EasyAir Sensor but without Photocell -20...+50°C – For luminaires equipped with Photocell

Choice sheet of the luminaires UniStreet gen2 BGP280 / BGP281 / BGP282 / BGP283 / BGP284, LumiStreet gen2 BGP290 / BGP291 / BGP292 / BGP293 / BGP294 and LumiStreet Pro gen2 BGP390 / BGP391 / BGP392 / BGP393 / BGP394...II...- series:

Example of symbol:

APPENDIX TO THE LICENCE No. 0111/ENEC+/24/M1 **page 4**

BGP281 LW10 LED120-4S/740 PSU II DM 7045 MSP DDF1 D11 CTG-DGR SRG10 3183Y-3x0,75 F 32/60S PLS CT CEE

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22

Designations used on the marking of luminaries (some designation may not appear in the name) :

1. BGP281	- Code of the serie/size (Nano:280;290;390; Micro: 281,291,391; Mini:282,292,392; Medium: 283,293,393; Large: 284,294,394)
2. LW10	- LightWave (GPRS) option LW10: telemanagement option with 10 years contract LW5: telemanagement option with 5 years contract LW1: telemanagement option with 1 year contract LWCO: telemanagement option with signed service contract LWFP: telemanagement option without contract
3. LED120	- LEDGINE flux(x100) [lumen] range: from LED6 to LED490
4. 4S	- 4S- Ledgine generation 1P- Ledgine5050P 1F- Ledgine Flexible
5. 757,740,830,420,518,610, 722,727,730, 840, 718	- LEDGINE version/color – CRI>70 - CW 5700K, NW 4000K, WW 2200K, WW 2700K, WW 3000 , CRI>80 - WW 3000K, Clearstar NW 4000K, Clearstar WW 3000K , Clearfield,
6. PSU	- Driver type : - PSU - Standard (non Dimmable) - PSUE - Non dimmable driver Economy (no LR/LC) - PSR - Dimmable driver 1-10V - PSD - Dimmable driver DALI - PSA - Dimmable driver AmpDim - PSDD - Dimmable driver Dynadim integrated - PSDDE - Dimmable driver Economy with Dynadim integrated - PSM - Power supply unit with coded mains interface - PSD-SR - Power supply unit with DALI and SystemReady interface
7. II	- Safety Class II
8. DM	- Optic DMxx, DNxx, DWxx, DSxx, DPLxx, DPRxx, BLxx, DRMx, DRNx, DXxx, DRXNx, DMxxP, DNxxP, DWxxP, DSxxP, DPLxxP, DPRxxP,, DRMxP, DRNxP, DXxxP, DRXNxP EAAAx, PSZO, BV8V, 343D, KHMF, IK8Y – Road light distribution
9.	Optical louvers: - "blank field" for No louvers - BL1 Limited backlight cut-off - BL2 Sharp backlight cut-off - BL3 -backlight cut-off - FL1 Louver for limited backlight cut-off Ledgine Flexible - FL2 Louver for sharp backlight cut-off Ledgine flexible
10.	- Optical cover: - "blank field" for Flat glass/ extra clear - FG- XW- Extra clear glass with white mask - FG- X Extra clear glass - FG-AR- Anti-reflective extra clear glass with white mask
11. xxxx/xx-xxxx	- RAL Colour, Colour Choice AKZO, British standard colours, GR, DGR
12. MSP	- Marine salt protected coating
13. Dxx	- Light control Dxx,DDFxx, LS-XX, CLOxx – Different light settings (dimming time, communication type, constant light output ect) ex1 . D9 –Dimming with external communication with DALI, ex2 : CLO-DDF3- Dynadimmer with fixed presets version with CLO; CM4 - coded mains CM4
14. D11	- Light regulation: D9: External dimming Dali D11: Line Switch through switch OFF D12: Line Switch through switch ON D13: Mains Dimming D18: Dynadimmer integrated (PSDD) D24: DynaDimmer int. DALI unprog. D28: Dimming via coded mains voltage D31: Mains voltage dim and ext. con. DALI D32: Coded mains voltage and ext. con. DALI D33: Dimming via DALI, Aux prepared on terminal block
15. CTG-DGR	- IACZ-4-xxx InterAct City Connect app- LightWave different programing options (programmable) IACZ-RF-xxx InterAct City RF IACN7-4-xxx - InterAct City GPRS node Nema IACN7-RF-xxx - InterAct City RF node Nema Socket:

APPENDIX TO THE LICENCE No. 0111/ENEC+/24/M1 **page 5**

	P1, P1-M, P1-M-CP; P1-3; P1-3CP; P1-5, P1-5 CP, P1-7, P1-7 CP, P1-7-7, P1-7-7-CP, P1-7-5, P1-7-5-CP, P1-5-5, P1-5-5-CP, PZO-20, SRT, SRB, PSC Sensor: PZC-35-0.5, PZC-55-0.5, PZC-70-0.5, PSC-35, PSC-55, PSC-70, CTGO-DGR, CTGO-35-DGR, CTGO-55-DGR, CTGO-70-DGR, CTGO-LGR, CTGO-35-LGR, CTGO-55-LGR, CTGO-70-LGR, CTGO-AC-LGR, CTGN-LGR, CTGN-35-LGR, CTGN-55-LGR, CTGN-70-LGR, CTGN-AC-LGR, EZR, WST2, WST7 OSB- Outdoor Sensor Bundle (bottom socket)
16. SRG10	- STD- min. 6kV differential and common mode STDE - min. 6kV differential and common mode + electro static discharge protection (bleeder resistors) SRG10 - Surge protection level until 10kV (differential and common mode) SRG10E - Surge protection level until 10kV (differential and common mode) + electro static discharge protection (bleeder resistors) SDM10 - Surge protection level until 10kV (differential mode only) SDM10E - Surge protection level until 10kV (differential mode only) + electro static discharge protection (bleeder resistors) SRG20 - Surge protection level until 20kV (differential and common mode) SRG20E - Surge protection level until 20kV (differential and common mode) + electro static discharge protection (bleeder resistors) SDM20 - Surge protection level until 20kV (differential mode only) SDM20E - Surge protection level until 20kV (differential mode only) + electro static discharge protection (bleeder resistors)
17. 3183Yxx/H07RN-Yx	- POWER CABLE H05-VV 3/5X...m in wide range of length (0,75;1,5; 2,5 mm ²), POWER CABLE H07RN in wide range of length where Y is 2,3,4 or 5 core, cable types: H05VV-F, S05Z1Z1-R, H05RR-F, H07RN-F, H07BQ-F, H05VV-F Arctic, H05VV-U, RTPR with different length and finishing
18. F	- Cable finish: - - Standard (no cable insulated) F - Gray wire insulated Q - Gray wire and black wire insulated G - Line wire black K - Line wire black and gray wire insulated P - Line wire black, gray wire and brown wire insulated
19. 32/60S	- Spigot type: Side Entry : 32/48S, 48/60S, 76S, 32/76S, 48/76S, 32/60S Post Top: 32/48P, 48/60P, 76P, 32/76P, 48/76P, 32/60P
20. PLS	- Gear Tray Material: PLS -Plastic gearplate MTL- Driver spring
21. CT	- Type of packaging – carton box CT- Carton box BWP- Multipack
22. CEE	- Special Project: CEE- Housing with European Origin REG- LC005/REG ORES - ORES optics POLE CAP- Pole cap RAL7035 for post top BREATHING DEVICE- Extra breathing device FLU20- Dedicated Fluvius labels & OLC ELEKTRON4G- Special 4G OLC when ordering IACZ-4 OLC

List of components:

Object / part No.	Co de	Manufacturer / trademark	Type/Model	Technical data	Standard	Marks of conformity
Electronic led driver	A	PHILIPS LIGHTING ELECTRONICS	Xi FP 22W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S175 sXt	220-240V 50...60 Hz, 0.2-0.7A Tc=85 °	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC 05
Electronic led driver	A	PHILIPS LIGHTING ELECTRONICS	Xi FP 40W 0.2-0.7A SNLADE 230V S175 sXt	220-240VAC, 0.21A, 50/60Hz	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Electronic led driver	A	PHILIPS LIGHTING ELECTRONICS	Xi FP 75W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt	220-240V 50...60 Hz, 0.2-0.7A Tc=85 °	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC 05
Electronic led driver	A	PHILIPS LIGHTING ELECTRONICS	Xi FP 110W 0.2-0.7A SNLDAE 230V C133 sXt	220-240V 50...60 Hz, 0.2-0.7A Tc=85 °	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC 05
Electronic led driver	A	PHILIPS LIGHTING ELECTRONICS	Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt	220-240V 50...60 Hz, 0.2-0.7A Tc=90 °	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC 05
Electronic led driver	A	PHILIPS LIGHTING ELECTRONICS	Xi FP 40W 0.2-0.7A SNLCDAE 230V S175 sXt	220-240V 50...60 Hz, 0.2-0.7A, Tc=85°	EN 61347-1 EN 61347-2-13	ENEC 05
Electronic led driver	A	PHILIPS LIGHTING ELECTRONICS	Xi FP 75W 0.2-0.7A SNLCDAE 230V S240 sXt	220-240V, 50...60 Hz, 0.2-0.7A, Tc=85°C	EN 61347-1 EN 61347-2-13	ENEC 05
Electronic led driver	A	PHILIPS LIGHTING ELECTRONICS	Xi FP 110W 0.2-0.7A SNLCDAE 230V C133 sXt	220-240V, 50...60 Hz, 0.2-0.7A, Tc=85°C	EN 61347-1 EN 61347-2-13	ENEC 05
Electronic led driver	A	PHILIPS LIGHTING ELECTRONICS	Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLCDAE 230V S240 sXt	220-240V, 50...60 Hz, 0.2-0.7A, Tc=85°C	EN 61347-1 EN 61347-2-13	ENEC 05

APPENDIX TO THE LICENCE No. 0111/ENEC+/24/M1 page 6

Object / part No.	Co de	Manufacturer / trademark	Type/Model	Technical data	Standard	Marks of conformity
Electronic led driver	A	PHILIPS LIGHTING ELECTRONICS	Xi SR 22W 0.2-0.7A SNEMP 230V C133 sXt	220-240V 50...60 Hz, 0.2-0.7A Tc=85°	EN 61347-1 EN 61347-2-13	ENEC 05
Electronic led driver	A	PHILIPS LIGHTING ELECTRONICS	Xi SR 40W 0.2-0.7A SNEMP 230V C133 sXt	220-240VAC; 0.2-0.7A; 50/60Hz	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Electronic led driver	A	PHILIPS LIGHTING ELECTRONICS	Xi SR 75W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	220-240V 50...60 Hz, 0.2-0.7A Tc=90 °	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Electronic led driver	A	PHILIPS LIGHTING ELECTRONICS	Xi SR 110W 0.2-0.7A SNEMP 230V C150 sXt	220-240V 50...60 Hz, 0.2-0.7A Tc=90 °	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Electronic led driver	A	PHILIPS LIGHTING ELECTRONICS	Xi SR 150W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	220-240V 50...60 Hz, 0.2-0.7A Tc=90 °	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
GPRS antenna	A	Philips	LLC7270 CityTouch OLC COM SR DG	15-24V, DC, Ta: -40...+60°C	EN61347	ENEC05
GPRS antenna	A	Philips	LLC7271 CityTouch OLC COM SR LG	15-24V, DC, Ta: -40...+60°C	EN61347	ENEC05
GPRS antenna	A	Philips	LLC7280 CityTouch Nema SR	15-24V, DC, swithing 100 480VAC; Ta: -40...+70°C	EN61347	ENEC05
RF Antenna	A	PHILIPS	LLC7305/00 STARSENSE WIRELESS LS EU	220-240V, 50-60Hz, -30...+65°C, Tc80°C	EN61347-2-11	ENEC05
Multisensor	A	PHILIPS	LRI8135/00 Outdoor Multisensor	24 Vdc, 15 mA, ta: -40 to 70°C	EN61347	ENEC05
Photocell	B	Zodion	F6365-0001 Photocell Zodion	16V DC, IP66, Ta -20°C/ +80°C	EN 61347-2-11 EN 61347-1	Tested and accepted by ITE PREDOM DIVISION report no. Z7-2/020/B/20
Photocell	B	Zodion	SS12C 35lux	-20°C, +75°C, 198 - 264 V	EN 61347-2-11	EUROFINS
Photocell	B	Zodion	SS12C 55lux	-20°C, +75°C, 198 - 264 V	EN 61347-2-11	EUROFINS
Photocell	B	Zodion	SS12C 70lux	-20°C, +75°C, 198 - 264 V	EN 61347-2-11	EUROFINS
Wattstopper	A	LEGRAND	FDP-301SR-L7-TG	16mA, 12-20VDC, ta 75°C, tc 80°C	EN 61347-1 EN 61347-2-11 EN 62493:2015	ENEC 08
Wattstopper	A	LEGRAND	FDP-301SR-L7-TG	DALI, 1-10V, 24VDC, -40 to 70°C	EN 61347-1 EN 61347-2-11 EN 62493:2015	ENEC 08
Connector	B	Tyco electronics	Nema socket 7 PIN Class II 2213899-4	Max15A, max 480V	EN 61984:2009	UL
Connector	B	Tyco electronics	2213899-3 Nema 5 Pin Socket	Max15A, max 480V	IEC 61984	UL
Connector	B	Tyco electronics	NEMA SOCKET 7P 2404021-2	Max15A, max 600V	IEC 61984	UL
Connector	B	Tyco electronics	NEMA SOCKET 7P 2404021-3	Max15A, max 600V	IEC 61984	UL
Connector	A	Tyco electronics	2213858 - 1 SR connector	1.5A, 30V (typical 24V)	IEC60598	ENEC05
Connector	B	Electro Terminal	Connector 500/5 SKII	0,5-2,5mm ² , 16A/500V, T 85 °C	EN60998-2-1	VDE
Connector	B	BJB	47.121 U303.80 Zhaga Book 18 Socket 4P	2A, 24V, T 100 °C	EN 61984	VDE
Connector	B	Electro Terminal	K-CON WW 5P M H SMT 88168353	0,5-2,5mm ² , 24A/300V, T 85 °C	EN60598-1	ÖVE
Connector	B	Electro Terminal	CON WW 5P H PI 88167916	0,5-2,5mm ² , 24A/300V, T 85 °C	EN60598-1	ÖVE
Connector	B	Electro Terminal	CON WW 5P H SMT 88167912	0,5-2,5mm ² , 24A/300V, T 85 °C	EN60598-1	ÖVE
Connector	B	O.M.T.	CON CS 3P F 0000013150	16A/400V, T 120 °C	EN 60598-1	CSV
Connector	B	O.M.T.	CON CS 3P M 0000013113	16A/400V, T 120 °C	EN 60598-1	CSV
Connector	B	Tyco electronics	CON WW 3P F 2834055-1	-40°C to 105°C, 3A - 9A, 600V	EN 60598-1	TÜV
Connector	B	Tyco electronics	CON WW 3P M 2834054-1	-40°C to 105°C, 3A - 9A, 600V	EN 60598-1	TÜV
Connector	B	Tyco electronics	CON WW 2P F 1-2834049-1	-40°C to 105°C, 3A - 9A, 600V	EN 60598-1	TÜV
Connector	B	Tyco electronics	CON WW 2P M 2834048-1	-40°C to 105°C, 3A - 9A, 600V	EN 60598-1	TÜV
Connector	B	Tyco electronics	MATE-N-LOK 3P 1-480701-O Conntact-M 350699-1	0,2 – 0,8 mm ² , 5,5A	IEC 60512	UL
Connector	B	Tyco electronics	MATE-N-LOK 3P 1-480701-O Conntact-F 350851-1	0,2 – 0,8 mm ² , 5,5A	IEC 60512	UL
Connector	B	Tyco electronics	BRASS CONTACT PIN 350873-1	0,8-2,0 mm ² 19A	IEC 60512	UL

APPENDIX TO THE LICENCE No. 0111/ENEC+/24/M1 page 7

Object / part No.	Co de	Manufacturer / trademark	Type/Model	Technical data	Standard	Marks of conformity
Connector	B	Tyco electronics	CONTACT CRIMP F AWG18-24 350851-1 R	0,8-2,0 mm2 19A	IEC 60512	UL
Connector	B	Tyco electronics	CS4PL-1-480702-0	600V, 120°C	IEC 60512	UL
Connector	B	Tyco electronics	CS4SO 1-480703-0	600V, 120°C	IEC 60512	UL
Connector	B	Tyco electronics	TE 3P 1-480700-0	600V, 120°C	IEC 60512	UL
Connector	B	Tyco electronics	TE 3P 1-480701-0	600V, 120°C	IEC 60512	UL
Connector	B	Tyco electronics	CON CS 3P F PI 350767-1	600V, 120°C	EN 61984	VDE
Connector	A	Colosio	M140MN/xx,	250 - 450V, IP68	EN 60998-1, EN60998-2-1, EN60529-1, EN60335	ENEC 03
Terminal block	B	BJB	46.411.7000.50	0,5-1mm2, 16A/450V	EN 60998-1, EN 60998-2-2	EAC CQC
Terminal block	B	ADELS	CON WW 1P 112001	0,5-2,5mm2, 24A/450V	EN 60998-1, EN 60998-2-2	VDE
SURGE PROTECTIVE DEVICE	B	CPT CIRPROTEC	NSS-10/230-D-LCF-P	I _{max} 10kA, I _n 5kA, U _n 230V (50/60Hz), T _a = -40°C to 80°C	EN 61643-11	CB
Surge Protective Device	B	CPT CIRPROTEC	SPD NSS-10/230-C4-WD	I _{max} 10kA, I _n 5kA, U _n 230V (50/60Hz), T _a = -40°C to 80°C	EN 61643-11	CB
Surge Protective Device	B	CPT CIRPROTEC	SPD NSS-10/230-C2-WD	I _{max} 10kA I _n 5kA, U _n 230V (50/60Hz), U _{oc} 10kV U _c (L1-L2/PE) 420V U _c (L1-L2) 320V T _a : -40°C to 80°C	EN 61643-11	CB
Surge Protective Device	A	CITEL	MLPCH1-230L-V/DL	I _{max} 10kA U _{oc} 10kV	EN 61643-11	ENEC
Surge Protective Device	A	CITEL	MLPCH2-230L-V/DL	I _{max} 10kA U _{oc} 10kV	EN 61643-11	ENEC
Surge Protective Device	A	CIRPROTEC	SPD NSS-10/230-C2-PP	I _{max} 10kA U _{oc} 10kV I _n 5kA	EN:61643-11	ENEC05
Surge Protective Device	A	CIRPROTEC	SPD NSS-10/230-C4-PP	I _{max} 10kA U _{oc} 10kV I _n 5kA	EN:61643-11	ENEC05
Connector block	A	BJB	TERMINAL BLOCK BJB 46.411.7000.50	450V, 16A,	EN:60998-1 EN:60998-2-2	ENEC10
Fuse	B	ADELS	TB1SI OF FU-175201	250V 6,3A 1,6W	EN 60127-6, EN 60127-1	VDE
Wire	B	OMERIN	R6Y6YS	0,75mm2, 300/500V	DIN57250-106	VDE
Wire	B	NKT Cables	H05 V2-U 1x0,75mm2	0,75mm2, 300/500V	PN-EN 50525-2-31	BBJ
Cable for mains	B	PEC SO CAVI SRL	H05VV-F 5G1,5/3G1,5	1,5mm2, 300/500V	EN 50525-2-11	VDE
Cable for mains	B	PEC SO CAVI SRL	H05VV-F 5G2,5/3G2,5	2,5mm2, 300/500V	EN 50525-2-11	VDE
Cable for mains	B	PEC SO CAVI SRL	H05RR-F 5G1,5/3G1,5	1,5mm2, 300/500V	EN 50525-2-21, IEC 60245-4	VDE
Cable for mains	B	nkt	H05VV-F 5G1,5/3G1,5	1,5mm2, 300/500V	EN 50525-2-11	EZU
Cable for mains	B	nkt	H05VV-F 5G2,5/3G2,5	2,5mm2, 300/500V	EN 50525-2-11	EZU
Cable for mains	B	nkt	H05VV-U 5G1,5/3G1,5	1,5mm2, 300/500V	DIN VDE 0250-204	VDE
Cable for mains	B	XBK	H05VV-U 5G1,5/3G1,5	1,5mm2, 300/500V	DIN VDE 0250-204	VDE
Cable for mains	A	Nexans	H07RN-F 5G1/3G1	1mm2, 450/750V	EN 50525-2-21	HAR
Cable for mains	A	Nexans	H07RN-F 5G1,5/3G1,5	1,5mm2, 450/750V	EN 50525-2-21	HAR
Cable for mains	A	Nexans	H07RN-F 5G2,5/3G2,5	2,5mm2, 450/750V	EN 50525-2-21	HAR
Cable for mains	A	La Triventa Cavi SPA	H07RN-F 5G1/3G1	1mm2, 450/750V	IEC 60245-4 EN 50525-2-21	HAR
Cable for mains	A	La Triventa Cavi SPA	H07RN-F 5G1,5/3G1,5	1,5mm2, 450/750V	IEC 60245-4	HAR
Cable for mains	A	La Triventa Cavi SPA	H07RN-F 5G2,5/3G2,5	2,5mm2, 450/750V	IEC 60245-4	HAR
Cable for mains	B	HELUKABEL	H07RN-F 5G1,5/3G1,5	1,5mm2, 450/750V	IEC 60245-3	VDE
Cable for mains	A	General Cavi SPA	H07BQ-F 5G1,5/3G1,5	1,5mm2, 450/750V	EN 50525-2-21	HAR
Cable for mains	B	Elpar	H07RN-F 5G1/3G1	1mm2, 450/750V	EN 60228	VDE
Cable for mains	B	Elpar	H07RN-F 5G1,5/3G1,5	1,5mm2, 450/750V	EN 60228	VDE
Cable for mains	B	Elpar	H07RN-F 5G2,5/3G2,5	2,5mm2, 450/750V	EN 60228	VDE
Cable for mains	B	Elpar	H05VV-F 5G1,5/3G1,5	1,5mm2, 300/500V	EN 50525-2-11	VDE
Cable for mains	B	Elpar	H05VV-F 5G2,5/3G2,5	2,5mm2, 300/500V	EN 50525-2-11 IEC 60227-5	VDE
Cable for mains	B	Elpar	H07RN-F 3G2,5	2,5mm2, 450/750V	EN 60228	VDE
Cable for mains	A	ElettroBrescia	H07RN-F 5G1/3G1	1mm2, 450/750V	EN 50525-2-21	HAR
Cable for mains	A	ElettroBrescia	H07RN-F 5G1,5/3G1,5	1,5mm2, 450/750V	EN 50525-2-21	HAR
Cable for mains	A	ElettroBrescia	H07RN-F 5G2,5/3G2,5	2,5mm2, 450/750V	EN 50525-2-21	HAR
Cable for mains	A	ElettroBrescia	H05VV-F 5G1,5/3G1,5	1,5mm2, 300/500V	EN 50525-2-11	HAR
Cable for mains	B	ElettroBrescia	H05VV-F 5G2,5/3G2,5	2,5mm2, 300/500V	EN 50525-2-11	VDE
Cable for mains	B	ElettroBrescia	H05RR-F 5G1,5/3G1,5	1,5mm2, 300/500V	EN 50525-2-21	VDE
Cable for mains	B	CMK Cabo	H05VV-FP 5G1,5/3G1,5	1,5mm2, 300/500V	BS6004	BASEC
Cable for mains	B	CMK Cabo	H05VV-FP 3G2,5	2,5mm2, 300/500V	BS6004	BASEC

APPENDIX TO THE LICENCE No. 0111/ENEC+/24/M1

page 8

Object / part No.	Co de	Manufacturer / trademark	Type/Model	Technical data	Standard	Marks of conformity
Cable for mains	B	Draka	XVB-F2-Cca 3G1,5/4G1,5	1,5mm2, 0,6/1 kV Cca-s3,d2,a3	HD 604 EN 50575 EN 13501-6	DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 006 OS3H1-18 740	1.0A, Tc65	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 006 OS3H2-17 830	1.0A, Tc65	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 006 OS3H2-17 757	1.0A, Tc65	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 010 OS3H1-18 740	1.0A, Tc65	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 010 OS3H1-18 757	1.0A, Tc65	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 020 OS3H1-18 740	1.0A, Tc65	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 020 OS3H1-18 757	1.0A, Tc65	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 020 OS3H1-18 610	1.0A, Tc65	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 030 OS3H1-18 740	1.0A, Tc65	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 030 OS3H1-18 757	1.0A, Tc65	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ1.0 MINI 040 OS3H1-18 740	0.7A, Tc65	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ1.0 MINI 040 OS3H1-18 757	0.7A, Tc65	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ1.0 MINI 040 OS3H1-18 610	0.7A, Tc65	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCB LUMA MICRO 10 OSLONG3 WW	1.0A, Tc65	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCB LUMA MICRO 20 OSLONG3 WW	1.0A, Tc65	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCB LUMA MINI 30 OSLONG3 WW	1.0A, Tc65	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 WW	1.0A, Tc65	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 O119H1 740 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 O118H1 830 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 O119H1 757 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 O119H1 740 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 O118H1 830 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 O119H1 757 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 O119H1 740 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 O118H1 830 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 O119H1 757 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 O119H1 740 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 O118H1 830 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 O119H1 757 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 O119H1 740 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 O118H1 830 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 O119H1 757 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 O118H1 610 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 O118H1 610 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 O219H1 722 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 O219H1 727 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 HP18H1 730 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 O219H1 722 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE

APPENDIX TO THE LICENCE No. 0111/ENEC+/24/M1

page 9

Object / part No.	Co de	Manufacturer / trademark	Type/Model	Technical data	Standard	Marks of conformity
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 O219H1 727 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 HP18H1 730 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 O219H1 722 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 O219H1 727 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 HP18H1 730 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 O219H1 722 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 O219H1 727 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 HP18H1 730 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 O219H1 722 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 O219H1 727 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 O119H1 730 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 O220H2 740 1.0	1.0A Tc85	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 O220H2 740 1.0	1.0A Tc85	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 O220H2 740 1.0	1.0A Tc85	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 O220H2 740 1.0	1.0A Tc85	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 O220H2 740 1.0	1.0A Tc85	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 O220H2 830 1.0	1.0A Tc85	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 O220H2 830 1.0	1.0A Tc85	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 O220H2 830 1.0	1.0A Tc85	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 O220H2 830 1.0	1.0A Tc85	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 O220H2 830 1.0	1.0A Tc85	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 O220H2 757 1.0	1.0A Tc85	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 O220H2 757 1.0	1.0A Tc85	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 O220H2 757 1.0	1.0A Tc85	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 O220H2 757 1.0	1.0A Tc85	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 O220H2 757 1.0	1.0A Tc85	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 O220H2 730 1.0	1.0A Tc85	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 O220H2 730 1.0	1.0A Tc85	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 O220H2 730 1.0	1.0A Tc85	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 O220H2 730 1.0	1.0A Tc85	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 O220H2 730 1.0	1.0A Tc85	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 SG21H2 740 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 SG21H2 740 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 SG21H2 740 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 SG21H2 740 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE

APPENDIX TO THE LICENCE No. 0111/ENEC+/24/M1

page 10

Object / part No.	Co de	Manufacturer / trademark	Type/Model	Technical data	Standard	Marks of conformity
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 SG21H2 740 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 LARGE 50 SG21H2 740 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 LARGE 60 SG21H2 740 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 SG21H2 730 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 SG21H2 730 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 SG21H2 730 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 SG21H2 730 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 SG21H2 730 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 LARGE 50 SG21H2 730 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 LARGE 60 SG21H2 730 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 SG21H2 830 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 SG21H2 830 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 SG21H2 830 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 SG21H2 830 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 SG21H2 830 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 LARGE 50 SG21H2 830 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 LARGE 60 SG21H2 830 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 SG22H2 722 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	UL
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 SG22H2 722 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	UL
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 SG22H2 722 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	UL
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 SG22H2 722 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	UL
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 SG22H2 722 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	UL
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 LARGE 50 SG22H2 722 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	UL
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 LARGE 60 SG22H2 722 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	UL
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 SG22H2 730 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 SG22H2 730 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 SG22H2 730 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 SG22H2 730 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 SG22H2 730 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 SG22H2 757 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 SG22H2 757 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 SG22H2 757 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 SG22H2 757 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 SG22H2 757 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 SG22H2 740 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 SG22H2 740 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 SG22H2 740 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 SG22H2 740 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 SG22H2 740 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE

APPENDIX TO THE LICENCE No. 0111/ENEC+/24/M1 page 11

Object / part No.	Co de	Manufacturer / trademark	Type/Model	Technical data	Standard	Marks of conformity
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 SG22H2 830 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 SG22H2 830 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 SG22H2 830 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 SG22H2 830 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 SG22H2 830 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 SG22H2 722 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 SG22H2 722 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 SG22H2 722 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 SG22H2 722 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 SG22H2 722 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
Electronic led driver	A	Philips	Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLCDAE 230V S240 sXt	220-240V 50...60 Hz 0.2-0.7A Tc=85 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Electronic led driver	A	Philips	Xi FP 150W 0.3-1.0A SNLCDAE 230V S240 sXt	220-240V 50...60 Hz 0.3-1.0A Tc=85 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Electronic led driver	A	Philips	Xi FP 40W 0.2-0.7A SNLCDAE 230V S175 sXt	220-240V 50...60 Hz 0.2-0.7A Tc=85 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Electronic led driver	A	Philips	Xi FP 75W 0.2-0.7A SNLCDAE 230V S240 sXt	220-240V 50...60 Hz 0.2-0.7A Tc=85 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Electronic led driver	A	Philips	Xi FP 75W 0.3-1.0A SNLCDAE 230V S240 sXt	220-240V 50...60 Hz 0.3-1.0A Tc=85 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Electronic led driver	A	Philips	Xi FP 75W 0.2-0.7A SNLDAE 230V C133 sXt	220-240V 50...60 Hz 0.2-0.7A Tc=85 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Electronic led driver	A	Philips	Xi FP 110W 0.2-0.7A SNLDAE 230V C133 sXt	220-240V 50...60 Hz 0.2-0.7A Tc=85 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
LineSwitch DALI	A	Lunatone	LINESWITCH DALI MC4L, DALI MC1L	Rin=150kΩ, @Vio=500VDC, -20°C to +75°C	EN 61347-1, IEC 62386-103	ENEC11
Easy Air	A	PHILIPS	SNO110	24VDC, 11-16mA, T = -30°C/ 80°C, 260mW	EN 61347-1 EN 61347-2-11	ENEC05
Bleeder Resistor	B	Plati	VRW68	10MOhm, 10kV, insulation 700V, 165°C	IEC 60065	VDE
RF Antenna	A	Philips	LLC7450/00 RF NODE ZHAGA DC 868MHZ LG	220-240V,50-60Hz, Ta: -40...+70°C	EN61347-2-11	ENEC05
RF Antenna	A	Philips	LLC7451/00 RF NODE ZHAGA DC 868MHZ DG	220-240V,50-60Hz, Ta: -40...+70°C	EN61347-2-11	ENEC05
RF Antenna	A	Philips	LLC7452/00 RF NODE ZHAGA DC 868MHZ NGLG	220-240V,50-60Hz, Ta: -40...+70°C	EN61347-2-11	ENEC05
RF Antenna	A	Philips	LLC7453/00 RF NODE ZHAGA DC 868MHZ NGDG	220-240V,50-60Hz, Ta: -40...+70°C	EN61347-2-11	ENEC05
GPRS antenna	A	Philips	LLC7852/00 CT NODE ZHAGA DC EU4VF LG	15-24V, DC, Ta: -40...+60°C	EN61347	ENEC05
GPRS antenna	A	Philips	LLC7853/00 CT NODE ZHAGA DC EU4VF DG	15-24V, DC, Ta: -40...+60°C	EN61347	ENEC05
GPRS antenna	A	Philips	LLC7856/00 CT NODE ZHAGA DC EU4VF LG	15-24V, DC, Ta: -40...+60°C	EN61347	ENEC05
Electronic led driver	A	Philips	Xi LP 150W 0.2-0.7A S1 230V S240 sXt	220-240V 50...60 Hz, 0.2-0.7A Tc=90 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Electronic led driver	A	Philips	Xi BP 75W 0.2-0.7A S 230V C133 sXt	220-240V 50...60 Hz, 0.2-0.7A Tc=80 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Electronic led driver	A	Philips	Xi BP 110W 0.2-0.7A S 230V C133 SXT	220-240V 50...60 Hz, 0.2-0.7A Tc=85 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Electronic led driver	A	Philips	Xi LP 75W 0.2-0.7A S1 230V C133 sXt	220-240V 50...60 Hz, 0.2-0.7A Tc=90 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Electronic led driver	A	Philips	Xi LP 110W 0.2-0.7A S1 230V C133 sXt	220-240V 50...60 Hz, 0.2-0.7A Tc=90 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Electronic led driver	A	Philips	Xi FP 75W 0.3-1.0A SNLDAE 230V C133 sXt	220-240V 50...60 Hz, 0.3-1.0A Tc=80 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05

APPENDIX TO THE LICENCE No. 0111/ENEC+/24/M1 **page 12**

Object / part No.	Co de	Manufacturer / trademark	Type/Model	Technical data	Standard	Marks of conformity
Electronic led driver	A	Philips	Xi SR 75W 0.3-1.0A SNEMP 230V C150 sXt	220-240V 50...60 Hz, 0.3-1.0A Tc=90 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Electronic led driver	A	Philips	Xi FP 110W 0.3-1.0A SNLDAE 230V C133 sXt	220-240V 50...60 Hz, 0.3-1.0A Tc=85 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Electronic led driver	A	Philips	Xi SR 110W 0.3-1.0A SNEMP 230V C150 sXt	220-240V 50...60 Hz, 0.3-1.0A Tc=90 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Electronic led driver	A	Philips	Xi BP 22W 0.2-0.7A S 230V C123 sXt	220-240V 50...60 Hz, 0.2-0,7A Tc=85 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Electronic led driver	A	Philips	Xi BP 40W 0.2-0.7A S 230V C123 sXt	220-240V 50...60 Hz, 0.2-0,7A Tc=85 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Electronic led driver	A	Philips	Xi LP 22W 0.2-0.7A S1 230V C123 sXt	220-240V 50...60 Hz, 0.2-0,7A Tc=85 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Electronic led driver	A	Philips	Xi LP 40W 0.2-0.7A S1 230V C123 sXt	220-240V 50...60 Hz, 0.2-0,7A Tc=85 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Electronic led driver	A	Philips	Xi FP 22W 0.2-0.7A SNLDAE 230V C123 sXt	220-240V 50...60 Hz, 0.2-0,7A Tc=85 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Electronic led driver	A	Philips	Xi FP 40W 0.2-0.7A SNLDAE 230V C123 SXT	220-240V 50...60 Hz, 0.2-0,7A Tc=85 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Electronic led driver	A	Philips	Xi LP 22W 0.2-0.7A S1 230V S175 sXt	220-240V 50...60 Hz, 0.2-0,7A Tc=80 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Electronic led driver	A	Philips	Xi LP 40W 0.2-0.7A S1 230V S175 sXt	220-240V 50...60 Hz, 0.2-0,7A Tc=80 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Electronic led driver	A	Philips	Xi LP 22W 0.3-1.0A S1 230V C123 sXt	220-240V 50...60 Hz, 0.3-1.0A Tc=90 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Electronic led driver	A	Philips	Xi LP 40W 0.3-1.0A S1 230V C123 sXt	220-240V 50...60 Hz, 0.3-1.0A Tc=90 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Electronic led driver	A	Philips	Xi FP 40W 0.3-1.0A SNLDAE 230V C123 sXt	220-240V 50...60 Hz, 0.3-1.0A Tc=90 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Electronic led driver	A	Philips	Xi SR 40W 0.3-1.0A SNEMP 230V C133 sXt	220-240V 50...60 Hz, 0.3-1.0A Tc=90 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
PCB LED	B	Signify	LDG20S RXS 2424 13C16 2S 730 H22	1050mA; TC80	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Signify	LDG20S RXS 2424 13C16 2S 740 H22	1050mA; TC80	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Signify	LDG20S RXS 2424 13C16 2S 757 H22	1050mA; TC80	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Signify	LDG20S RXS 2424 13C16 2S 827 H22	1050mA; TC80	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Signify	LDG20S RXS 2424 13C16 2S 830 H22	1050mA; TC80	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Signify	LDG20S RXS 2424 13C16 2S 840 H22	1050mA; TC80	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Signify	LDG20S RXS 2424 13C24 2S 730 H22	1050mA; TC80	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Signify	LDG20S RXS 2424 13C24 2S 740 H22	1050mA; TC80	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Signify	LDG20S RXS 2424 13C24 2S 757 H22	1050mA; TC80	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Signify	LDG20S RXS 2424 13C24 2S 827 H22	1050mA; TC80	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Signify	LDG20S RXS 2424 13C24 2S 830 H22	1050mA; TC80	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Signify	LDG20S RXS 2424 13C24 2S 840 H22	1050mA; TC80	IEC 62031	LCIE
Terminal with screwless-type clamping units	B	Electro Terminal GmbH & Co KG	SLK 5/4P OF SKII L-N- - DA/LS-DA	300 V; Cl. II; T85; IP20; upper terminals: 0,5-2,5 mm2; lower terminals: 0,5-2,5 mm2 s, 1,5 — 2,5 mm2	EN 60998-2-2:2005-05-01; EN 60598-1:2018-11-01 cl. 10, 11, 13 and 15	DEKRA
Wire	A	BLF	H05S-U H05S-K 1x0,75mm2 Black	0,75mm2, 300/500V	IEC 60228 EN50525-1 EN50525-2-41	IEMMEQU HAR
Connector	B	WAGO	CON WW 2P F PI 873-902	0,75– 4 mm2, 600 V, 6 A	EN 60998 EN 61984	KEMA-KEUR
Electronic led driver	A	PHILIPS LIGHTING ELECTRONICS	Xi SR 22W 0.2-1.0A SNEMP 230V C123 sXt	220-240V 50...60 Hz, 0.2-1.0A Tc=90 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Electronic led driver	A	PHILIPS LIGHTING ELECTRONICS	Xi SR 40W 0.2-1.0A SNEMP 230V C123 sXt	220-240V 50...60 Hz, 0.2-1.0A Tc=90 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Electronic led driver	A	PHILIPS LIGHTING ELECTRONICS	Xi SR 75W 0.2-1.05A SNEMP 230V C150 sXt	220-240V 50...60 Hz, 0.2-1.05A Tc=90 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05

APPENDIX TO THE LICENCE No. 0111/ENEC+/24/M1

page 13

Object / part No.	Co de	Manufacturer / trademark	Type/Model	Technical data	Standard	Marks of conformity
Electronic led driver	A	PHILIPS LIGHTING ELECTRONICS	Xi SR 110W 0.2-1.05A SNEMP 230V C150 sXt	220-240V 50...60 Hz, 0.2-1.05A Tc=90 °	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 O223H2 730 1.0	max 1A, max 29W tc 95C.	IEC 62031:2018	CB
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 O223H2 740 1.0	max 1A, max 29W tc 95C.	IEC 62031:2018	CB
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 O223H2 830 1.0	max 1A, max 29W tc 95C.	IEC 62031:2018	CB
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 O223H2 730 1.0	max 1A, max 57W tc 95C.	IEC 62031:2018	CB
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 O223H2 740 1.0	max 1A, max 57W tc 95C.	IEC 62031:2018	CB
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 O223H2 830 1.0	max 1A, max 57W tc 95C.	IEC 62031:2018	CB
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 O223H2 730 1.0	max 1A, max 86W tc 95C.	IEC 62031:2018	CB
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 O223H2 740 1.0	max 1A, max 86W tc 95C.	IEC 62031:2018	CB
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 O223H2 830 1.0	max 1A, max 86W tc 95C.	IEC 62031:2018	CB
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 O223H2 730 1.0	max 1A, max 114W tc 95C.	IEC 62031:2018	CB
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 O223H2 740 1.0	max 1A, max 114W tc 95C.	IEC 62031:2018	CB
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 O223H2 830 1.0	max 1A, max 114W tc 95C.	IEC 62031:2018	CB
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 O223H2 740 2.0	max 2A, max 57W tc 95C.	IEC 62031:2018	CB
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 O223H2 730 2.0	max 2A, max 57W tc 95C.	IEC 62031:2018	CB
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 O223H2 830 2.0	max 2A, max 57W tc 95C.	IEC 62031:2018	CB
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 O223H2 740 2.0	max 2A, max 86W tc 95C.	IEC 62031:2018	CB
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 O223H2 730 2.0	max 2A, max 86W tc 95C.	IEC 62031:2018	CB
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 O223H2 830 2.0	max 2A, max 86W tc 95C.	IEC 62031:2018	CB
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 O223H2 740 2.0	max 2A, max 114W tc 95C.	IEC 62031:2018	CB
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 O223H2 730 2.0	max 2A, max 114W tc 95C.	IEC 62031:2018	CB
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 O223H2 830 2.0	max 2A, max 114W tc 95C.	IEC 62031:2018	CB
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RS 5050G2 86L20 4S 730 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Test Report No. 6188953.50 DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RS 5050G2 86L20 4S 740 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Test Report No. 6188953.50 DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RS 5050G2 86L10 2S 730 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Test Report No. 6188953.50 DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RS 5050G2 86L10 2S 740 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Test Report No. 6188953.50 DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RS 5050G2 86L20 2S 730 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Test Report No. 6188953.50 DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RS 5050G2 86L20 2S 740 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Test Report No. 6188953.50 DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RM 5050G2 86L40 4S 730 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Test Report No. 6188953.50 DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RM 5050G2 86L40 4S 740 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Test Report No. 6188953.50 DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RM 5050G2 86L30 2S 730 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Test Report No. 6188953.50 DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RM 5050G2 86L30 2S 740 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Test Report No. 6188953.50 DEKRA

APPENDIX TO THE LICENCE No. 0111/ENEC+/24/M1 **page 14**

Object / part No.	Co de	Manufacturer / trademark	Type/Model	Technical data	Standard	Marks of conformity
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RM 5050G2 86L40 2S 730 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Test Report No. 6188953.50 DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RM 5050G2 86L40 2S 740 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Test Report No. 6188953.50 DEKRA
Supplementary information: ¹⁾ Provided evidence ensures the agreed level of compliance. See OD-CB2039. The codes above have the following meaning: A - The component is replaceable with another one, also certified, with equivalent characteristics B - The component is replaceable if authorised by the test house C - Integrated component tested together with the appliance D - Alternative component						

Date: *Data:* 2024-07-18

Signature:

 Manager of Certification Office
Kierownik Biura Certyfikacji

Jednostka certyfikująca ENEC zarejestrowana pod numerem ID 30. Ważność licencji □□□□+ można sprawdzić na stronie www.enecplus.eu.

Jednostka certyfikująca ENEC zarejestrowana pod numerem ID 30. Ważność licencji ENEC+ można sprawdzić na www.enecplus.eu

LICENCJA / CERTYFIKAT

używać znaku □□□□+
LICENCJA / CERTYFIKAT
na używanie ZNAKU ENEC+



Nr licencji/certyfikatu

Licencja / Certyfikat Nr

0111/ENEC+/24/M1

Zgodnie z warunkami podanymi na kolejnych stronach niniejszego dokumentu, licencja na używanie znaku ENEC+ w połączeniu z przyrostkiem 30, jak pokazano powyżej, została wydana na rzecz:

Zgodnie z warunkami przedstawionymi na następnych stronach tego dokumentu, licencja na używanie Znak ENEC+ w połączeniu z przyrostkiem 30, jak ukazano powyżej, została wydana dla:

Nazwa i adres właściciela
certyfikatu:

Nazwa i adres posiadacza certyfikatu:

Dla produktów:

Dla wyrobów:

Nazwa handlowa:

Znak towarowy:

Typ(y)/Model(e):

Typ(y), model(e):

Signify Poland Sp. z o.o.

64-920 Piła, ul. Kossaka 150

Oprawy do oświetlenia dróg i ulic

Oprawy oświetleniowe drogowe i uliczne

PHILIPS

UniStreet gen2 BGP280 / BGP281 / BGP282 / BGP283 / BGP284

LumiStreet gen2 BGP290 / BGP291 / BGP292 / BGP293 / BGP294

LumiStreet Pro gen2 BGP390 / BGP391 / BGP392 / BGP393 /

BGP394...II...- seria (szczegóły w Załączniku)

Zgodność z następującymi normami
europejskimi:

Zgodnymi z następującymi normami
europejskimi:

Raporty z testów:

Raporty z badań:

EPRS 003:2018-05 na podstawie/oparciu na
EN 62722-2-1:2016

Nr ref. Nr: B5-3/196/B/23 z dnia 27.02.2024 r.; B5-3/196/B/23/M1 z
dnia 05.07.2024 r. wykonane przez Laboratorium Badawcze
Łukasiewicz - Łukasiewicz.
IMiF PREDOM Division (akredytacja PCA AB 003)

0307/ENEC/23/M3 z dnia / z dnia 2024-06-18

Wydany przez / wydany przez: Łukasiewicz - IMiF Wydział PREDOM

Podpisano przez
/ Podpisano
przez:

Paweł Andrzej
Oziębło

Data/dane: 2024-
07-18 15:03

Kierownik biura certyfikacji
Kierownik Biura Certyfikacji

Data:

2024-07-18

Dane:

Niniejsza licencja została wydana przy założeniu i pod warunkiem, że licencjobiorca posiada wszelkie niezbędne prawa w odniesieniu do produktu przedstawionego do testów i certyfikacji. Znak ENEC+ może być stosowany do produktów określonych w niniejszej licencji przez okres jej obowiązywania. Niniejsza licencja w y g a s a z chwilą wycofania którejkolwiek z wyżej wymienionych norm.

Niniejsza licencja została wydana zgodnie z założeniem i pod warunkiem, że licencjobiorca posiada wszelkie niezbędne prawa w odniesieniu do wyrobu przedstawionego do badań i certyfikacji. Znak ENEC+ może być stosowany na wyrobach wymienionych w niniejszej licencji przez okres obowiązywania

UMOWY LICENCYJNEJ

Umowy licencyjne: Niniejsza licencja traci ważność po wycofaniu którejkolwiek z wyżej wymienionych norm.

Dodatkowe informacje - patrz Załącznik. Dodatkowe informacje - patrz Załącznik.

Nazwa i adres posiadacza licencji:	Signify Poland Sp. z o.o., 64-920 Piła, ul. Kossaka 150	
Adres fabryki:	1. Signify Poland Sp. z o.o. 64-920 Piła, ul. Kossaka 150 O/Kętrzyn ul. Chrobrego 8 11-400 Kętrzyn, Polska	2. SIGNIFY B.V Carretera de las Arcas Reales s/n 47008 Valladolid, Hiszpania
Nazwa produktu:	Oprawy do oświetlenia dróg i ulic	
Typ (model):	UniStreet gen2 BGP280 / BGP281 / BGP282 / BGP283 / BGP284; LumiStreet gen2 BGP290 / BGP291 / BGP292 / BGP293 / BGP294; LumiStreet Pro gen2 BGP390 / BGP391 / BGP392 / BGP393 / BGP394...II...- seria (patrz poniżej)	
Znak towarowy :	PHILIPS	
Dane techniczne:		
napięcie znamionowe	~220-240V	
prąd znamionowy	maks. 1,1A	
częstotliwość znamionowa	50/60Hz	
liczba lamp	6 - 180 diod LED	
typ lampy	LED	
ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym	klasa II	
stopień ochrony	IP 66, IK08, IK09	
klasyfikacja opraw oświetleniowych w odniesieniu do materiału pomocniczego	normalny	
połączenia sieciowe	złącze	
ta	-40...+50°C - Dla opraw niewyposażonych w GPRS, antenę RF, przełącznik liniowy DALI i fotokomórkę	
	-30...+50°C - Dla opraw wyposażonych w antenę GPRS, ale bez fotokomórki i wyłącznika liniowego DALI	
	-20...+50°C - Dla opraw wyposażonych w fotokomórkę, wyłącznik liniowy DALI	
Moc wejściowa (W):	UniStreet gen2 Nano BGP280.../BGP290.../BGP390...II...- seria: od 6,3W do 40,5W UniStreet gen2 BGP281.../BGP291.../BGP391...II...- seria: od 5,9W do 64W UniStreet gen2 Mini BGP282.../BGP292.../BGP392...II...- seria: od 7,8W do 100W UniStreet gen2 Medium BGP283.../BGP293.../BGP393...II...- seria: od 23W do 138W UniStreet gen2 Large BGP284.../BGP294.../BGP394...II...- seria: od 76W do 235W Szczegółowe informacje znajdują się w załącznikach nr 1, nr 2, nr 3, nr 4, nr 5, nr 6, nr 7, nr 8, nr 9 - Listy opraw - na płycie CD.	
Strumień świetlny (lm):	UniStreet gen2 Nano BGP280.../BGP290.../BGP390...II...- seria: od 620lm do 5160lm UniStreet gen2 BGP281.../BGP291.../BGP391...II...- seria: od 842,8lm do 9790lm UniStreet gen2 Mini BGP282.../BGP292.../BGP392...II...- seria: od 1147,5lm do 15840lm UniStreet gen2 Medium BGP283.../BGP293.../BGP393...II...- seria: od 3696lm do 23400lm UniStreet gen2 Large BGP284.../BGP294.../BGP394...II...- seria: od 12180lm do 40050lm Szczegółowe informacje znajdują się w załącznikach nr 1, nr 2, nr 3, nr 4, nr 5, nr 6, nr 7, nr 8, nr 9 - Listy opraw - na płycie CD.	
Temperatura barwowa (CCT):	2200K, 2700K, 3000K, 4000K, 5700K	
Współczynnik oddawania barw (CRI):	CRI>70; CRI>80	
Skuteczność (lm/W):	UniStreet gen2 Nano BGP280.../BGP290.../BGP390...II...- seria: od 75lm/W do 155lm/W UniStreet gen2 BGP281.../BGP291.../BGP391...II...- seria: od 130lm/W do 180lm/W UniStreet gen2 Mini BGP282.../BGP292.../BGP392...II...- seria: od 137lm/W do 185lm/W UniStreet gen2 Medium BGP283.../BGP293.../BGP393...II...- seria: od 154lm/W do 190lm/W UniStreet gen2 Large BGP284.../BGP294.../BGP394...II...- seria: od 156lm/W do 190lm/W Szczegółowe informacje znajdują się w załącznikach nr 1, nr 2, nr 3, nr 4, nr 5, nr 6, nr 7, nr 8, nr 9 - Listy opraw - na płycie CD.	
Typ lampy/Rating:	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 006 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 006 OS3H2-17 830 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 006 OS3H2-17 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 010 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 010 OS3H1-18 757 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 020 OS3H1-18 740 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 020 OS3H1-18 757	

PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 020 OS3H1-18 610
 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 030 OS3H1-18 740
 PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 030 OS3H1-18 757
 PCBA LDGOSQ1.0 MINI 040 OS3H1-18 740
 PCBA LDGOSQ1.0 MINI 040 OS3H1-18 757
 PCBA LDGOSQ1.0 MINI 040 OS3H1-18 610
 PCB LUMA MICRO 10 OSLONG3 WW
 PCB LUMA MICRO 20 OSLONG3 WW
 P C B L U M A MINI 30 OSLONG3
 WW PCB LUMA MINI 40 OSLONG3
 WW
 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 O119H1 740 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 O118H1 830 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 O119H1 757 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 O119H1 740 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 O118H1 830 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 O119H1 757 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 O119H1 740 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 O118H1 830 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 O119H1 757 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 O119H1 740 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 O118H1 830 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 O119H1 757 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 O119H1 740 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 O118H1 830 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 O119H1 757 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 O118H1 610 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 O118H1 610 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 O219H1 722 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 O219H1 727 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 HP18H1 730 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 O219H1 722 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 O219H1 727 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 HP18H1 730 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 O219H1 722 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 O219H1 727 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 HP18H1 730 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 O219H1 722 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 O219H1 727 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 HP18H1 730 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 O219H1 722 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 O219H1 727 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 O119H1 730 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 O220H2 740 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 O220H2 740 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 O220H2 740 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 O220H2 740 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 O220H2 740 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 O220H2 830 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 O220H2 830 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 O220H2 830 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 O220H2 830 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 O220H2 830 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 O220H2 757 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 O220H2 757 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 O220H2 757 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 O220H2 757 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 O220H2 757 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 O220H2 730 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 O220H2 730 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 O220H2 730 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 O220H2 730 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 O220H2 730 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 SG21H2 740 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 SG21H2 740 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 SG21H2 740 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 SG21H2 740 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 SG21H2 740 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 LARGE 50 SG21H2 740 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 LARGE 60 SG21H2 740 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 SG21H2 730 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 SG21H2 730 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 SG21H2 730 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 SG21H2 730 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 SG21H2 730 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 LARGE 50 SG21H2 730 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 LARGE 60 SG21H2 730 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 SG21H2 830 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 SG21H2 830 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 SG21H2 830 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 SG21H2 830 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 SG21H2 830 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 LARGE 50 SG21H2 830 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 LARGE 60 SG21H2 830 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 SG22H2 830 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 SG22H2 830 1.0
 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 SG22H2 830 1.0

	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 SG22H2 830 1.0 PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 SG22H2 830 1.0 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 SG22H2 722 1.0 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 SG22H2 722 1.0 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 SG22H2 722 1.0 PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 SG22H2 722 1.0 PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 SG22H2 722 1.0 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 SG22H2 730 1.0 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 SG22H2 730 1.0 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 SG22H2 730 1.0 PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 SG22H2 730 1.0 PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 SG22H2 730 1.0 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 SG22H2 757 1.0 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 SG22H2 757 1.0 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 SG22H2 757 1.0 PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 SG22H2 757 1.0 PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 SG22H2 757 1.0 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 SG22H2 740 1.0 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 SG22H2 740 1.0 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 SG22H2 740 1.0 PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 SG22H2 740 1.0 PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 SG22H2 740 1.0 LDG20S RXS 2424 13C16 2S 730 H22 LDG 20S RXS 2424 13C16 2S 740 H22 LDG 20S RXS 2424 13C16 2S 757 H22 LDG 20S RXS 2424 13C16 2S 827 H22 LDG 20S RXS 2424 13C16 2S 830 H22 LDG 20S RXS 2424 13C16 2S 840 H22 LDG20S RXS 2424 13C24 2S 730 H22 LDG 20S RXS 2424 13C24 2S 740 H22 LDG 20S RXS 2424 13C24 2S 757 H22 LDG 20S RXS 2424 13C24 2S 827 H22 LDG 20S RXS 2424 13C24 2S 830 H22 LDG20S RXS 2424 13C24 2S 840 H22 LDG20S RXS 2424 13C24 2S 840 H22 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 O223H2 730 1.0 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 O223H2 740 1.0 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 O223H2 830 1.0 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 O223H2 730 1.0 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 O223H2 740 1.0 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 O223H2 830 1.0 PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 O223H2 730 1.0 PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 O223H2 740 1.0 PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 O223H2 830 1.0 PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 O223H2 730 1.0 PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 O223H2 740 1.0 PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 O223H2 830 1.0 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 O223H2 740 2.0 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 O223H2 730 2.0 PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 O223H2 830 2.0 PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 O223H2 740 2.0 PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 O223H2 730 2.0 PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 O223H2 830 2.0 PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 O223H2 740 2.0 PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 O223H2 730 2.0 PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 O223H2 830 2.0 LDG O P RS 5050G2 86L20 4S 730 H24 RLDG O P RS 5050G2 86L20 4S 740 H24 RLDG O P RS 5050G2 86L10 2S 730 H24 R LDG O P RS 5050G2 86L10 2S 740 H24 R LDG O P RS 5050G2 86L20 2S 730 H24 RLDG O P RS 5050G2 86L20 2S 740 H24 RLDG O P RM 5050G2 86L40 4S 730 H24 RLDG O P RM 5050G2 86L40 4S 740 H24 RLDG O P RM 5050G2 86L30 2S 730 H24 RLDG O P RM 5050G2 86L30 2S 740 H24 R LDG O P RM 5050G2 86L40 2S 730 H24 R LDG O P RM 5050G2 86L40 2S 740 H24 R
Oprawa (typ A, B, C):	Typ A - oprawy wykorzystujące moduły LED, w przypadku których udowodniono zgodność z normą EN 62717
Temperatura znamionowa otoczenia (tq):	25°C
Temperatura znamionowa (ta):	-40...+50°C - Dla opraw niewyposażonych w antenę GPRS, antenę RF, fotokomórkę i czujnik EasyAir -30...+50°C - Dla opraw wyposażonych w antenę GPRS, antenę RF, czujnik EasyAir, ale bez fotokomórki -20...+50°C - Dla opraw wyposażonych w fotokomórkę

Arkusz wyboru opraw oświetleniowych UniStreet gen2 BGP280 / BGP281 / BGP282 / BGP283 / BGP284, LumiStreet gen2 BGP290 / BGP291 / BGP292 / BGP293 / BGP294 i LumiStreet Pro gen2 BGP390 / BGP391 / BGP392 / BGP393 / BGP394...II...-seria:

ZAŁĄCZNIK DO LICENCJI nr 0111/ENEC+/24/M1

BGP281 LW10 LED120-4S/740 PSU II DM 7045 MSP DDF1 D11 CTG-DGR SRG10 3183Y-3x0,75 F 32/60S PLS CT CEE

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22

Przykład symbolu:

Oznaczenia stosowane na oznaczeniach opraw (niektóre oznaczenia mogą nie występować w nazwie):

1. BGP281	- Kod serii/rozmiaru (Nano:280;290;390; Micro: 281,291,391; Mini:282,292,392; Medium: 283,293,393; Large: 284,294,394)
2. LW10	- Opcja LightWave (GPRS) LW10: opcja telezarządzania z umową na 10 lat LW5: opcja telezarządzania z umową na 5 lat LW1: opcja telezarządzania z umową na 1 rok LWCO: opcja telezarządzania z podpisaną umową o świadczenie usług LWFP: opcja telezarządzania bez umowy
3. LED120	- Zakres strumienia LEDGINE (x100) [lumen]: od LED6 do LED490
4. 4S	- 4S- Ledgine generacji 1P- Ledgine5050P 1F- Ledgine Flexible
5. 757,740,830,420,518,610, 722,727,730, 840, 718	- Wersja/kolor LEDGINE - CRI>70 - CW 5700K, NW 4000K, WW 2200K, WW 2700K, WW 3000 , CRI>80 - WW 3000K, Clearstar NW 4000K, Clearstar WW 3000K , Clearfield,
6. ZASILACZ	- Typ sterownika : - Zasilacz - standardowy (bez możliwości przyciemniania) - PSU - Sterownik ekonomiczny bez możliwości przyciemniania (bez LR/LC) PSR - Możliwość przyciemniania sterownika 1-10V - PSD- Możliwość przyciemniania sterowników DALI PSA- Możliwość przyciemniania sterowników - AmpDim - PSDD - Możliwość przyciemniania sterowników Zintegrowany Dynadim PSDDE - Możliwość przyciemniania sterowników Economy z wbudowanym Dynadim PSi - Zasilacz z kodowanym interfejsem sieciowym PSD-SR - Zasilacz z interfejsem DALI i SystemReady
7. II	- Klasa bezpieczeństwa II
8. DM	- Optic DMxx, DNxx, DWxx, DSxx, DPLxx, DPRxx, DLxx, DRMx, DRNx, DXxx, DRXNx, DMxxP, DNxxP, DWxxP, DSxxP, DPLxxP, DPRxxP,, DRMxP, DRNxP, DXxxP, DRXNxP EAAx, PSZO, BV8V, 343D, KHMf, IK8Y - Dystrybucja światła drogowych
9.	Żaluzje optyczne: - "Puste pole" dla Brak żaluzji - BL1 Ograniczone odcięcie podświetlenia - BL2 Ostre odcięcie podświetlenia - BL3 - odcięcie podświetlenia - FL1 Żaluzja dla ograniczonego odcięcia podświetlenia Ledgine Flexible - FL2 Żaluzja zapewniająca ostre odcięcie podświetlenia Ledgine flexible
10.	- Klosz optyczny: - "puste pole" dla szkła płaskiego/ ekstra przezroczystego - FG- XW- Ekstra przezroczyste szkło z białą maską - FG- X Szkło przezroczyste ekstra - FG-AR- Antyrefleksyjne, wyjątkowo przezroczyste szkło z białą maską
11. xxxx/xx-xxxx	- Kolor RAL, wybór kolorów AKZO, brytyjskie kolory standardowe, GR, DGR
12. MSP	- Powłoka chroniąca przed solą morską
13. Dxx	- Sterowanie oświetleniem Dxx,DDFxx, LS-XX, CLOxx - Różne ustawienia oświetlenia (czas ściemniania, typ komunikacji, stały strumień świetlny) ex1 . D9 - ściemnianie z zewnętrzną komunikacją z DALI, ex2 : CLO-DDF3- Dynadimmer ze stałymi ustawieniami wstępnymi w wersji z CLO; CM4 - kodowana sieć CM4

14. D11	- Regulacja światła: D9: Zewnętrzne ściemnianie Dali D11: Przelącznik linii przez przelącznik OFF D12: Przelącznik linii przez przelącznik ON D13: Ściemnianie sieciowe D18: Dynadimmer zintegrowany (PSDD) D24: DynaDimmer int. DALI unprog. D28: Ściemnianie przez kodowane napięcie sieciowe D31: Ściemnianie napięcia sieciowego i zewn. kon. DALI D32: Kodowane napięcie sieciowe i zewn. połączenie. DALI D33: Ściemnianie przez DALI, Aux przygotowane na listwie zaciskowej
15. CTG-DGR	- IACZ-4-xxx InterAct City Connect app- LightWave różne opcje programowania (programowalne) IACZ-RF-xxx InterAct City RF IACN7-4-xxx - węzeł GPRS InterAct City Nema IACN7-RF-xxx - Gniazdo Nema węzła InterAct City RF:
	P1, P1-M, P1-M-CP; P1-3; P1-3CP; P1-5, P1-5 CP, P1-7, P1-7 CP, P1-7-7, P1-7-7-CP, P1-7-5, P1-7-5-CP, P1-5-5, P1-5-5-CP, PZO-20, SRT, SRB, PSC Czujnik: PZO-35-0.5, PZO-55-0.5, PZO-70-0.5, PSC-35, PSC-55, PSC-70, CTGO-DGR, CTGO-35-DGR, CTGO-55-DGR, CTGO-70-DGR, CTGO-LGR, CTGO-35-LGR, CTGO-55-LGR, CTGO-70-LGR, CTGO-AC-LGR, CTGN-LGR, CTGN-35-LGR, CTGN-55-LGR, CTGN-70-LGR, CTGN-AC-LGR, EZR, WST2, WST7 OS3- Zestaw czujników zewnętrznych (gniazdo dolne)
16. SRG10	- STD - min. 6 kV w trybie różnicowym i wspólnym STDE - min. 6 kV w trybie różnicowym i wspólnym + ochrona przed wyładowaniami elektrostatycznymi (rezystory upustowe) SRG10 - Poziom ochrony przeciwprzepięciowej do 10 kV (tryb różnicowy i wspólny) SRG10E - Poziom ochrony przeciwprzepięciowej do 10kV (tryb różnicowy i wspólny) + ochrona przed wyładowaniami elektrostatycznymi (rezystory upustowe) SDM10 - Poziom ochrony przeciwprzepięciowej do 10 kV (tylko tryb różnicowy) SDM10E - Poziom ochrony przeciwprzepięciowej do 10 kV (tylko tryb różnicowy) + ochrona przed wyładowaniami elektrostatycznymi (rezystory upustowe) SRG20 - Poziom ochrony przeciwprzepięciowej do 20 kV (tryb różnicowy i wspólny) SRG20E - Poziom ochrony przeciwprzepięciowej do 20 kV (tryb różnicowy i wspólny) + ochrona przed wyładowaniami elektrostatycznymi (rezystory upustowe) SDM20 - Poziom ochrony przeciwprzepięciowej do 20 kV (tylko tryb różnicowy) SDM20E - Poziom ochrony przeciwprzepięciowej do 20 kV (tylko tryb różnicowy) + ochrona przed wyładowaniami elektrostatycznymi (rezystory upustowe)
17. 3183Yxx/H07RN-Yx	- KABEL ZASILAJĄCY H05-VV 3/5...m w szerokim zakresie długości (0,75;1,5; 2,5 mm2), KABEL ZASILAJĄCY H07RN w szerokim zakresie długości, gdzie Y jest 2,3,4 lub 5 żyłowy, typy kabli: H05VV-F, S05Z1Z1-R, H05RR-F, H07RN-F, H07BQ-F, H05VV-F Arctic, H05VV-U, RTPR o różnej długości i wykończeniu
18. F	- Wykończenie kabla: - Standard (bez izolacji przewodu) F - Izolacja przewodu szara Q - Izolowany przewód szary i czarny G - Czarny przewód liniowy K - Izolowany przewód liniowy czarny i szary P - Przewód linii czarny, przewód szary i przewód brązowy izolowane
19. 32/60S	- Typ króćca: Wejście boczne: 32/48S, 48/60S, 76S, 32/76S, 48/76S, 32/60S Post Top: 32/48P, 48/60P, 76P, 32/76P, 48/76P, 32/60P
20. PLS	- Materiał obudowy przekładni: PLS - Plastikowa płytka przekładni MTL- Sprężyna sterownika
21. CT	- Rodzaj opakowania - pudełko kartonowe CT- Pudełko kartonowe BWP - Multipack
22. CEE	- Projekt specjalny: CEE - Obudowa z europejskim organem REG - LC005/REG ORES - optyka ORES POLE CAP- Zaślepka RAL7035 na słupki BREATHING DEVICE- Dodatkowy respirator FLU20- Dedykowane etykiety Fluvius i OLC ELEKTRON4G- Specjalny OLC 4G przy zamówieniu IACZ-4 OLC

ZAŁĄCZNIK DO LICENCJI nr 0111/ENEC+/24/M1

Lista komponentów:

Nr przedmiotu/ części	Co de	Producent / znak towarowy	Typ/Model	Dane techniczne	Standard	Znaki zgodności
Elektroniczne sterowniki led	A	ELEKTRONIKA OŚWIELENIOWA PHILIPS	Xi FP 22W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S175 sXt	220-240 V 50...60 Hz, 0.2-0.7A Tc=85 °	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC 05
Elektroniczne sterowniki led	A	ELEKTRONIKA OŚWIELENIOWA PHILIPS	Xi FP 40W 0.2-0.7A SNLADE 230V S175 sXt	220-240VAC, 0,21A, 50/60Hz	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Elektroniczne sterowniki led	A	ELEKTRONIKA OŚWIELENIOWA PHILIPS	Xi FP 75W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt	220-240 V 50...60 Hz, 0.2-0.7A Tc=85 °	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC 05
Elektroniczne sterowniki led	A	ELEKTRONIKA OŚWIELENIOWA PHILIPS	Xi FP 110W 0.2-0.7A SNLDAE 230V C133 sXt	220-240 V 50...60 Hz, 0.2-0.7A Tc=85 °	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC 05
Elektroniczne sterowniki led	A	ELEKTRONIKA OŚWIELENIOWA PHILIPS	Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLDAE 230V S240 sXt	220-240 V 50...60 Hz, 0.2-0.7A Tc=90 °	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC 05
Elektroniczne sterowniki led	A	ELEKTRONIKA OŚWIELENIOWA PHILIPS	Xi FP 40W 0.2-0.7A SNLCDAE 230V S175 sXt	220-240 V 50...60 Hz, 0.2-0.7A, Tc=85°	EN 61347-1 EN 61347-2-13	ENEC 05
Elektroniczne sterowniki led	A	ELEKTRONIKA OŚWIELENIOWA PHILIPS	Xi FP 75W 0.2-0.7A SNLCDAE 230V S240 sXt	220-240 V, 50...60 Hz, 0.2-0.7A, Tc=85°C	EN 61347-1 EN 61347-2-13	ENEC 05
Elektroniczne sterowniki led	A	ELEKTRONIKA OŚWIELENIOWA PHILIPS	Xi FP 110W 0.2-0.7A SNLCDAE 230V C133 sXt	220-240 V, 50...60 Hz, 0.2-0.7A, Tc=85°C	EN 61347-1 EN 61347-2-13	ENEC 05
Elektroniczne sterowniki led	A	ELEKTRONIKA OŚWIELENIOWA PHILIPS	Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLCDAE 230V S240 sXt	220-240 V, 50...60 Hz, 0.2-0.7A, Tc=85°C	EN 61347-1 EN 61347-2-13	ENEC 05
Nr przedmiotu/ części	Co de	Producent / znak towarowy	Typ/Model	Dane techniczne	Standard	Znaki zgodności
Elektroniczne sterowniki led	A	ELEKTRONIKA OŚWIELENIOWA PHILIPS	Xi SR 22W 0.2-0.7A SNEMP 230V C133 sXt	220-240 V 50...60 Hz, 0.2-0.7A Tc=85°	EN 61347-1 EN 61347-2-13	ENEC 05
Elektroniczne sterowniki led	A	ELEKTRONIKA OŚWIELENIOWA PHILIPS	Xi SR 40W 0.2-0.7A SNEMP 230V C133 sXt	220-240VAC, 0.2-0.7A; 50/60Hz	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Elektroniczne sterowniki led	A	ELEKTRONIKA OŚWIELENIOWA PHILIPS	Xi SR 75W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	220-240 V 50...60 Hz, 0.2-0.7A Tc=90 °	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Elektroniczne sterowniki led	A	ELEKTRONIKA OŚWIELENIOWA PHILIPS	Xi SR 110W 0.2-0.7A SNEMP 230V C150 sXt	220-240 V 50...60 Hz, 0.2-0.7A Tc=90 °	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Elektroniczne sterowniki led	A	ELEKTRONIKA OŚWIELENIOWA PHILIPS	Xi SR 150W 0.2-0.7A SNEMP 230V S240 sXt	220-240 V 50...60 Hz, 0.2-0.7A Tc=90 °	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Antena GPRS	A	Philips	LLC7270 CityTouch OLC COM SR DG	15-24V, DC, Ta: - 40...+60°C	EN61347	ENEC05
Antena GPRS	A	Philips	LLC7271 CityTouch OLC COM SR LG	15-24V, DC, Ta: - 40...+60°C	EN61347	ENEC05
Antena GPRS	A	Philips	LLC7280 CityTouch Nema SR	15-24 V, prąd stały, przełączanie 100 480VAC; Ta: - 40...+70°C	EN61347	ENEC05
Antena RF	A	PHILIPS	LLC7305/00 STARSENSE WIRELESS LS EU	220-240 V, 50-60 Hz, -30...+65°C, Tc80°C	EN61347-2-11	ENEC05
Multisensor	A	PHILIPS	LRI8135/00 Outdoor Multisensor	24 Vdc, 15 mA, ta:- 40 do 70°C	EN61347	ENEC05
Fotokomórka	B	Zodion	F6365-0001 Fotokomórka Zodion	16V DC, IP66, Ta -20°C/ +80°C	EN 61347-2-11 EN 61347-1	Przetestowane i zaakceptowane przez ITE PREDOM DIVISION report no. Z7-2/020/B/20
Fotokomórka	B	Zodion	SS12C 35lux	-20°C, +75°C, 198 - 264 V	EN 61347-2-11	EUROFINS
Fotokomórka	B	Zodion	SS12C 55lux	-20°C, +75°C, 198 - 264 V	EN 61347-2-11	EUROFINS
Fotokomórka	B	Zodion	SS12C 70lux	-20°C, +75°C, 198 - 264 V	EN 61347-2-11	EUROFINS
Wattstopper	A	LEGRAND	FDP-301SR-L7-TG	16 mA, 12-20 VDC, ta 75°C, tc 80°C	EN 61347-1 EN 61347-2-11 EN 62493:2015	ENEC 08
Wattstopper	A	LEGRAND	FDP-301SR-L7-TG	DALI, 1-10V, 24VDC, -40 do 70°C	EN 61347-1 EN 61347-2-11 EN 62493:2015	ENEC 08

Złącze	B	Elektronika Tyco	Gniazdo Nema 7 PIN klasa II 2213899-4	Maks. 15 A, maks. 480 V	EN 61984:2009	UL
Złącze	B	Elektronika Tyco	2213899-3 Nema 5 Pin Gniazdo	Maks. 15 A, maks. 480 V	IEC 61984	UL
Złącze	B	Elektronika Tyco	GNAZDO NEMA 7P 2404021-2	Maks. 15 A, maks. 600 V	IEC 61984	UL
Złącze	B	Elektronika Tyco	GNAZDO NEMA 7P 2404021-3	Maks. 15 A, maks. 600 V	IEC 61984	UL
Złącze	A	Elektronika Tyco	2213858 - 1 złącze SR	1,5 A, 30 V (typowo 24 V)	IEC60598	ENEC05
Złącze	B	Elektryka Terminal	Złącze 500/5 SKII	0,5-2,5mm ² , 16A/500V, T 85 °C	EN60998-2-1	VDE
Złącze	B	BJB	47.121 U303.80 Zhaga Book 18 Socket 4P	2A, 24 V, T 100 °C	EN 61984	VDE
Złącze	B	Elektryka Terminal	K-CON WW 5P M H SMT 88168353	0,5-2,5mm ² , 24A/300V, T 85 °C	EN60598-1	ÖVE
Złącze	B	Elektryka Terminal	CON WW 5P H PI 88167916	0,5-2,5mm ² , 24A/300V, T 85 °C	EN60598-1	ÖVE
Złącze	B	Elektryka Terminal	CON WW 5P H SMT 88167912	0,5-2,5mm ² , 24A/300V, T 85 °C	EN60598-1	ÖVE
Złącze	B	O.M.T.	CON CS 3P F 0000013150	16A/400V, T 120°C	EN 60598-1	CSV
Złącze	B	O.M.T.	CON CS 3P M 0000013113	16A/400V, T 120°C	EN 60598-1	CSV
Złącze	B	Elektronika Tyco	CON WW 3P F 2834055-1	- 40°C do 105°C, 3A - 9A, 600V	EN 60598-1	TÜV
Złącze	B	Elektronika Tyco	CON WW 3P M 2834054-1	- 40°C do 105°C, 3A - 9A, 600V	EN 60598-1	TÜV
Złącze	B	Elektronika Tyco	CON WW 2P F 1-2834049-1	- 40°C do 105°C, 3A - 9A, 600V	EN 60598-1	TÜV
Złącze	B	Elektronika Tyco	CON WW 2P M 2834048-1	- 40°C do 105°C, 3A - 9A, 600V	EN 60598-1	TÜV
Złącze	B	Elektronika Tyco	MATE-N-LOK 3P 1-480701-0 Contact-M 350039-1	0,2 - 0,8 mm ² , 5,5 A	IEC 60512	UL
Złącze	B	Elektronika Tyco	MATE-N-LOK 3P 1-480701-0 Contact-F 350851-1	0,2 - 0,8 mm ² , 5,5 A	IEC 60512	UL
Złącze	B	Elektronika Tyco	MOSIĘŻNY TRZPIEN STYKOWY 350873-1	0,8-2,0 mm ² 19A	IEC 60512	UL
Nr przedmiotu/ części	Co de	Producent / znak towarowy	Typ/Model	Dane techniczne	Standard	Znaki zgodności
Złącze	B	Elektronika Tyco	STYK ZACISKANY F AWG18-24 350851-1 R	0,8-2,0 mm ² 19A	IEC 60512	UL
Złącze	B	Elektronika Tyco	CS4PL-1-480702-0	600 V, 120°C	IEC 60512	UL
Złącze	B	Elektronika Tyco	CS4SO 1-480703-0	600 V, 120°C	IEC 60512	UL
Złącze	B	Elektronika Tyco	TE 3P 1-480700-0	600 V, 120°C	IEC 60512	UL
Złącze	B	Elektronika Tyco	TE 3P 1-480701-0	600 V, 120°C	IEC 60512	UL
Złącze	B	Elektronika Tyco	CON CS 3P F PI 350767-1	600 V, 120°C	EN 61984	VDE
Złącze	A	Colosio	M140MN/xx,	250 - 450 V, IP68	EN 60998-1, EN60998-2-1, EN60529-1, EN60335	ENEC 03
Listwa zaciskowa	B	BJB	46.411.7000.50	0,5-1mm ² , 16A/450V	EN 60998-1, EN 60998-2-2	EAC CQC
Listwa zaciskowa	B	ADELS	CON WW 1P 112001	0,5-2,5mm ² , 24A/450V	EN 60998-1, EN 60998-2-2	VDE
OGRANICZNIK PRZEPIĘĆ	B	CPT CIRPROTEC	NSS-10/230-D-LCF-P	I _{max} 10kA, I _n 5kA, Un 230V (50/60Hz), Ta= -40°C do 80°C	EN 61643-11	CB
Urządzenie przeciwprzepięciowe	B	CPT CIRPROTEC	SPD NSS-10/230-C4-WD	I _{max} 10kA, I _n 5kA, Un 230V (50/60Hz), Ta= -40°C do 80°C	EN 61643-11	CB
Urządzenie przeciwprzepięciowe	B	CPT CIRPROTEC	SPD NSS-10/230-C2-WD	I _{max} 10kA I _n 5kA, Un 230V (50/60Hz), U _{oc} 10kV U _c (L1-L2/PE) 420V U _c (L1-L2) 320V Ta: -40°C do 80°C	EN 61643-11	CB
Ochrona przeciwprzepięciowa Urządzenie	A	CITEL	MLPCH1-230L-V/DL	I _{max} 10kA U _{oc} 10kV	EN 61643-11	ENEC
Ochrona przeciwprzepięciowa Urządzenie	A	CITEL	MLPCH2-230L-V/DL	I _{max} 10kA U _{oc} 10kV	EN 61643-11	ENEC
Urządzenie przeciwprzepięciowe	A	CIRPROTEC	SPD NSS-10/230-C2-PP	I _{max} 10kA U _{oc} 10kV W 5kA	EN:61643-11	ENEC05

Urządzenie przeciwprzepięciowe	A	CIRPROTEC	SPD NSS-10/230-C4-PP	Imax 10kA Uoc 10kV W 5kA	EN:61643-11	ENEC05
Blok złączny	A	BJB	LISTWA ZACISKOWA BJB 46.411.7000.50	450V, 16A,	EN:60998-1 EN:60998-2-2	ENEC10
Bezpiecznik	B	ADELS	TB1SI Z FU-175201	250V 6,3A 1,6W	EN 60127-6, EN 60127-1	VDE
Drut	B	OMERIN	R6Y6YS	0,75 mm2, 300/500 V	DIN57250-106	VDE
Drut	B	Kable NKT	H05 V2-U 1x0,75mm2	0,75 mm2, 300/500 V	PN-EN 50525-2-31	BBJ
Kabel zasilający	B	PECSO CAVI SRL	H05VV-F 5G1,5/3G1,5	1,5mm2, 300/500V	EN 50525-2-11	VDE
Kabel zasilający	B	PECSO CAVI SRL	H05VV-F 5G2,5/3G2,5	2,5mm2, 300/500V	EN 50525-2-11	VDE
Kabel zasilający	B	PECSO CAVI SRL	H05RR-F 5G1,5/3G1,5	1,5mm2, 300/500V	EN 50525-2-21, IEC 60245-4	VDE
Kabel zasilający	B	nkt	H05VV-F 5G1,5/3G1,5	1,5mm2, 300/500V	EN 50525-2-11	EZU
Kabel zasilający	B	nkt	H05VV-F 5G2,5/3G2,5	2,5mm2, 300/500V	EN 50525-2-11	EZU
Kabel zasilający	B	nkt	H05VV-U 5G1,5/3G1,5	1,5mm2, 300/500V	DIN VDE 0250-204	VDE
Kabel zasilający	B	XBK	H05VV-U 5G1,5/3G1,5	1,5mm2, 300/500V	DIN VDE 0250-204	VDE
Kabel zasilający	A	Nexans	H07RN-F 5G1/3G1	1mm2, 450/750V	EN 50525-2-21	HAR
Kabel zasilający	A	Nexans	H07RN-F 5G1,5/3G1,5	1,5mm2, 450/750V	EN 50525-2-21	HAR
Kabel zasilający	A	Nexans	H07RN-F 5G2,5/3G2,5	2,5mm2, 450/750V	EN 50525-2-21	HAR
Kabel zasilający	A	La Triventa Cavi SPA	H07RN-F 5G1/3G1	1mm2, 450/750V	IEC 60245-4 EN 50525-2-21	HAR
Kabel zasilający	A	La Triventa Cavi SPA	H07RN-F 5G1,5/3G1,5	1,5mm2, 450/750V	IEC 60245-4	HAR
Kabel zasilający	A	La Triventa Cavi SPA	H07RN-F 5G2,5/3G2,5	2,5mm2, 450/750V	IEC 60245-4	HAR
Kabel zasilający	B	HELUKABEL	H07RN-F 5G1,5/3G1,5	1,5mm2, 450/750V	IEC 60245-3	VDE
Kabel zasilający	A	General Cavi SPA	H07BQ-F 5G1,5/3G1,5	1,5mm2, 450/750V	EN 50525-2-21	HAR
Kabel zasilający	B	Elpar	H07RN-F 5G1/3G1	1mm2, 450/750V	EN 60228	VDE
Kabel zasilający	B	Elpar	H07RN-F 5G1,5/3G1,5	1,5mm2, 450/750V	EN 60228	VDE
Kabel zasilający	B	Elpar	H07RN-F 5G2,5/3G2,5	2,5mm2, 450/750V	EN 60228	VDE
Kabel zasilający	B	Elpar	H05VV-F 5G1,5/3G1,5	1,5mm2, 300/500V	EN 50525-2-11	VDE
Kabel zasilający	B	Elpar	H05VV-F 5G2,5/3G2,5	2,5mm2, 300/500V	EN 50525-2-11 IEC 60227-5	VDE
Kabel zasilający	B	Elpar	H07RN-F 3G2,5	2,5mm2, 450/750V	EN 60228	VDE
Kabel zasilający	A	ElettroBrescia	H07RN-F 5G1/3G1	1mm2, 450/750V	EN 50525-2-21	HAR
Kabel zasilający	A	ElettroBrescia	H07RN-F 5G1,5/3G1,5	1,5mm2, 450/750V	EN 50525-2-21	HAR
Kabel zasilający	A	ElettroBrescia	H07RN-F 5G2,5/3G2,5	2,5mm2, 450/750V	EN 50525-2-21	HAR
Kabel zasilający	A	ElettroBrescia	H05VV-F 5G1,5/3G1,5	1,5mm2, 300/500V	EN 50525-2-11	HAR
Kabel zasilający	B	ElettroBrescia	H05VV-F 5G2,5/3G2,5	2,5mm2, 300/500V	EN 50525-2-11	VDE
Kabel zasilający	B	ElettroBrescia	H05RR-F 5G1,5/3G1,5	1,5mm2, 300/500V	EN 50525-2-21	VDE
Kabel zasilający	B	CMK Cabo	H05VV-FP 5G1,5/3G1,5	1,5mm2, 300/500V	BS6004	BASEC
Kabel zasilający	B	CMK Cabo	H05VV-FP 3G2,5	2,5mm2, 300/500V	BS6004	BASEC
Nr przedmiotu/ części	Co de	Producent / znak towarowy	Typ/Model	Dane techniczne	Standard	Znaki zgodności
Kabel zasilający	B	Draka	XVB-F2-Cca 3G1,5/4G1,5	1,5 mm2, 0,6/1 kV Cca-s3,d2,a3	HD 604 EN 50575 EN 13501-6	DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 006 OS3H1-18 740	1.0A, Tc65	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 006 OS3H2-17 830	1.0A, Tc65	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 006 OS3H2-17 757	1.0A, Tc65	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 010 OS3H1-18 740	1.0A, Tc65	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 010 OS3H1-18 757	1.0A, Tc65	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 020 OS3H1-18 740	1.0A, Tc65	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 020 OS3H1-18 757	1.0A, Tc65	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 020 OS3H1-18 610	1.0A, Tc65	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 030 OS3H1-18 740	1.0A, Tc65	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ1.0 MICRO 030 OS3H1-18 757	1.0A, Tc65	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ1.0 MINI 040 OS3H1-18 740	0,7 A, Tc65	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ1.0 MINI 040 OS3H1-18 757	0,7 A, Tc65	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ1.0 MINI 040 OS3H1-18 610	0,7 A, Tc65	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCB LUMA MICRO 10 OSLONG3 WW	1.0A, Tc65	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCB LUMA MICRO 20 OSLONG3 WW	1.0A, Tc65	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCB LUMA MINI 30 OSLONG3 WW	1.0A, Tc65	EN 62031	LCIE

PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCB LUMA MINI 40 OSLONG3 WW	1.0A, Tc65	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 O119H1 740 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 O118H1 830 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 O119H1 757 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 O119H1 740 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 O118H1 830 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 O119H1 757 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 O119H1 740 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 O118H1 830 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 O119H1 757 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 O119H1 740 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 O118H1 830 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 O119H1 757 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 O119H1 740 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 O118H1 830 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 O119H1 757 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 O118H1 610 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 O118H1 610 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 O219H1 722 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 O219H1 727 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 HP18H1 730 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 O219H1 722 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
Nr przedmiotu/ części	Co de	Producent / znak towarowy	Typ/Model	Dane techniczne	Standard	Znaki zgodności
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 O219H1 727 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 HP18H1 730 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 O219H1 722 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 O219H1 727 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 HP18H1 730 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 O219H1 722 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 O219H1 727 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 HP18H1 730 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 O219H1 722 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 O219H1 727 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/ Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 O119H1 730 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 O220H2 740 1.0	1.0A Tc85	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 O220H2 740 1.0	1.0A Tc85	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 O220H2 740 1.0	1.0A Tc85	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 O220H2 740 1.0	1.0A Tc85	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 O220H2 740 1.0	1.0A Tc85	EN 62031	LCIE

PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 O220H2 830 1.0	1.0A Tc85	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 O220H2 830 1.0	1.0A Tc85	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 O220H2 830 1.0	1.0A Tc85	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 O220H2 830 1.0	1.0A Tc85	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 O220H2 830 1.0	1.0A Tc85	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 O220H2 757 1.0	1.0A Tc85	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 O220H2 757 1.0	1.0A Tc85	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 O220H2 757 1.0	1.0A Tc85	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 O220H2 757 1.0	1.0A Tc85	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 O220H2 757 1.0	1.0A Tc85	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 O220H2 730 1.0	1.0A Tc85	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 O220H2 730 1.0	1.0A Tc85	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 O220H2 730 1.0	1.0A Tc85	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 O220H2 730 1.0	1.0A Tc85	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 O220H2 730 1.0	1.0A Tc85	EN 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 SG21H2 740 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 SG21H2 740 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 SG21H2 740 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 SG21H2 740 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
Nr przedmiotu/ części	Co de	Producent / znak towarowy	Typ/Model	Dane techniczne	Standard	Znaki zgodności
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 SG21H2 740 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 LARGE 50 SG21H2 740 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 LARGE 60 SG21H2 740 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 SG21H2 730 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 SG21H2 730 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 SG21H2 730 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 SG21H2 730 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 SG21H2 730 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 LARGE 50 SG21H2 730 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 LARGE 60 SG21H2 730 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 SG21H2 830 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 SG21H2 830 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 SG21H2 830 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 SG21H2 830 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 SG21H2 830 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 LARGE 50 SG21H2 830 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 LARGE 60 SG21H2 830 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE

ZAŁĄCZNIK DO LICENCJI nr 0111/ENEC+/24/M1

PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 SG22H2 722 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	UL
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 SG22H2 722 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	UL
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 SG22H2 722 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	UL
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 SG22H2 722 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	UL
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 SG22H2 722 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	UL
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 LARGE 50 SG22H2 722 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	UL
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 LARGE 60 SG22H2 722 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	UL
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 SG22H2 730 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 SG22H2 730 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 SG22H2 730 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 SG22H2 730 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 SG22H2 730 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 SG22H2 757 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 SG22H2 757 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 SG22H2 757 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 SG22H2 757 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 SG22H2 757 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 SG22H2 740 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 SG22H2 740 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 SG22H2 740 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 SG22H2 740 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 SG22H2 740 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
Nr przedmiotu/ części	Co de	Producent / znak towarowy	Typ/Model	Dane techniczne	Standard	Znaki zgodności
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 SG22H2 830 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 SG22H2 830 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 SG22H2 830 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 SG22H2 830 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 SG22H2 830 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 06 SG22H2 722 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 SG22H2 722 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 SG22H2 722 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 SG22H2 722 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Philips	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 SG22H2 722 1.0	1.0A Tc85	IEC 62031	LCIE
Elektroniczne sterowniki led	A	Philips	Xi FP 150W 0.2-0.7A SNLCDAE 230V S240 sXt	220-240 V 50...60 Hz 0.2-0.7A Tc=85 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Elektroniczne sterowniki led	A	Philips	Xi FP 150W 0.3-1.0A SNLCDAE 230V S240 sXt	220-240 V 50...60 Hz 0.3-1.0A Tc=85 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Elektroniczne sterowniki led	A	Philips	Xi FP 40W 0.2-0.7A SNLCDAE 230V S175 sXt	220-240 V 50...60 Hz 0.2-0.7A Tc=85 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Elektroniczne sterowniki led	A	Philips	Xi FP 75W 0.2-0.7A SNLCDAE 230V S240 sXt	220-240 V 50...60 Hz 0.2-0.7A Tc=85 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Elektroniczne sterowniki led	A	Philips	Xi FP 75W 0.3-1.0A SNLCDAE 230V S240 sXt	220-240 V 50...60 Hz 0.3-1.0A Tc=85 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05

ZAŁĄCZNIK DO LICENCJI nr 0111/ENEC+/24/M1

Elektroniczne sterowniki led	A	Philips	Xi FP 75W 0,2-0,7A SNLDAE 230V C133 sXt	220-240 V 50...60 Hz 0,2-0,7A Tc=85 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Elektroniczne sterowniki led	A	Philips	Xi FP 110W 0,2-0,7A SNLDAE 230V C133 sXt	220-240 V 50...60 Hz 0,2-0,7A Tc=85 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
LineSwitch DALI	A	Lunatone	PRZEŁĄCZNIK LINII DALI MC4L, DALI MC1L	Rin=150kΩ, @Vio=500VDC, -20°C do +75°C	EN 61347-1, IEC 62386-103	ENEC11
Easy Air	A	PHILIPS	SNO110	24VDC, 11-16mA, T = -30°C/80°C, 260 mW	EN 61347-1 EN 61347-2-11	ENEC05
Rezystor odpowietrzający	B	Plati	VRW68	10MOhm, 10kV, izolacja 700V, 165°C	IEC 60065	VDE
Antena RF	A	Philips	LLC7450/00 WĘZEŁ RF ZHAGA DC 868MHZ LG	220-240 V, 50-60 Hz, Ta: -40...+70°C	EN61347-2-11	ENEC05
Antena RF	A	Philips	LLC7451/00 WĘZEŁ RF ZHAGA DC 868MHZ DG	220-240 V, 50-60 Hz, Ta: -40...+70°C	EN61347-2-11	ENEC05
Antena RF	A	Philips	LLC7452/00 WĘZEŁ RF ZHAGA DC 868MHZ NGLG	220-240 V, 50-60 Hz, Ta: -40...+70°C	EN61347-2-11	ENEC05
Antena RF	A	Philips	LLC7453/00 WĘZEŁ RF ZHAGA DC 868MHZ NGDG	220-240 V, 50-60 Hz, Ta: -40...+70°C	EN61347-2-11	ENEC05
Antena GPRS	A	Philips	LLC7852/00 WĘZEŁ CT ZHAGA DC EU4VF LG	15-24V, DC, Ta: -40...+60°C	EN61347	ENEC05
Antena GPRS	A	Philips	LLC7853/00 WĘZEŁ CT ZHAGA DC EU4VF DG	15-24V, DC, Ta: -40...+60°C	EN61347	ENEC05
Antena GPRS	A	Philips	LLC7856/00 WĘZEŁ CT ZHAGA DC EU4VF LG	15-24V, DC, Ta: -40...+60°C	EN61347	ENEC05
Elektroniczne sterowniki led	A	Philips	Xi LP 150W 0,2-0,7A S1 230V S240 sXt	220-240 V 50...60 Hz, 0,2-0,7A Tc=90 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Elektroniczne sterowniki led	A	Philips	Xi BP 75W 0,2-0,7A S 230V C133 sXt	220-240 V 50...60 Hz, 0,2-0,7A Tc=80 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Elektroniczne sterowniki led	A	Philips	Xi BP 110W 0,2-0,7A S 230V C133 SXT	220-240 V 50...60 Hz, 0,2-0,7A Tc=85 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Elektroniczne sterowniki led	A	Philips	Xi LP 75W 0,2-0,7A S1 230V C133 sXt	220-240 V 50...60 Hz, 0,2-0,7A Tc=90 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Elektroniczne sterowniki led	A	Philips	Xi LP 110W 0,2-0,7A S1 230V C133 sXt	220-240 V 50...60 Hz, 0,2-0,7A Tc=90 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Elektroniczne sterowniki led	A	Philips	Xi FP 75W 0,3-1,0A SNLDAE 230V C133 sXt	220-240 V 50...60 Hz, 0,3-1,0A Tc=80 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Nr przedmiotu/ części	Co de	Producent / znak towarowy	Typ/Model	Dane techniczne	Standard	Znaki zgodności
Elektroniczne sterowniki led	A	Philips	Xi SR 75W 0,3-1,0A SNEMP 230V C150 sXt	220-240 V 50...60 Hz, 0,3-1,0A Tc=90 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Elektroniczne sterowniki led	A	Philips	Xi FP 110W 0,3-1,0A SNLDAE 230V C133 sXt	220-240 V 50...60 Hz, 0,3-1,0A Tc=85 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Elektroniczne sterowniki led	A	Philips	Xi SR 110W 0,3-1,0A SNEMP 230V C150 sXt	220-240 V 50...60 Hz, 0,3-1,0A Tc=90 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Elektroniczne sterowniki led	A	Philips	Xi BP 22W 0,2-0,7A S 230V C123 sXt	220-240 V 50...60 Hz, 0,2-0,7A Tc=85 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Elektroniczne sterowniki led	A	Philips	Xi BP 40W 0,2-0,7A S 230V C123 sXt	220-240 V 50...60 Hz, 0,2-0,7A Tc=85 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Elektroniczne sterowniki led	A	Philips	Xi LP 22W 0,2-0,7A S1 230V C123 sXt	220-240 V 50...60 Hz, 0,2-0,7A Tc=85 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Elektroniczne sterowniki led	A	Philips	Xi LP 40W 0,2-0,7A S1 230V C123 sXt	220-240 V 50...60 Hz, 0,2-0,7A Tc=85 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Elektroniczne sterowniki led	A	Philips	Xi FP 22W 0,2-0,7A SNLDAE 230V C123 sXt	220-240 V 50...60 Hz, 0,2-0,7A Tc=85 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Elektroniczne sterowniki led	A	Philips	Xi FP 40W 0,2-0,7A SNLDAE 230V C123 SXT	220-240 V 50...60 Hz, 0,2-0,7A Tc=85 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05

ZAŁĄCZNIK DO LICENCJI nr 0111/ENEC+/24/M1

Elektroniczne sterowniki led	A	Philips	Xi LP 22W 0,2-0,7A S1 230V S175 sXt	220-240 V 50...60 Hz, 0,2-0,7A Tc=80 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Elektroniczne sterowniki led	A	Philips	Xi LP 40W 0,2-0,7A S1 230V S175 sXt	220-240 V 50...60 Hz, 0,2-0,7A Tc=80 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Elektroniczne sterowniki led	A	Philips	Xi LP 22W 0,3-1,0A S1 230V C123 sXt	220-240 V 50...60 Hz, 0,3-1.0A Tc=90 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Elektroniczne sterowniki led	A	Philips	Xi LP 40W 0,3-1,0A S1 230V C123 sXt	220-240 V 50...60 Hz, 0,3-1.0A Tc=90 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Elektroniczne sterowniki led	A	Philips	Xi FP 40W 0,3-1,0A SNLDAE 230V C123 sXt	220-240 V 50...60 Hz, 0,3-1.0A Tc=90 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Elektroniczne sterowniki led	A	Philips	Xi SR 40W 0,3-1,0A SNEMP 230V C133 sXt	220-240 V 50...60 Hz, 0,3-1.0A Tc=90 °C	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
PCB LED	B	Signify	LDG20S RXS 2424 13C16 2S 730 H22	1050mA; TC80	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Signify	LDG20S RXS 2424 13C16 2S 740 H22	1050mA; TC80	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Signify	LDG20S RXS 2424 13C16 2S 757 H22	1050mA; TC80	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Signify	LDG20S RXS 2424 13C16 2S 827 H22	1050mA; TC80	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Signify	LDG20S RXS 2424 13C16 2S 830 H22	1050mA; TC80	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Signify	LDG20S RXS 2424 13C16 2S 840 H22	1050mA; TC80	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Signify	LDG20S RXS 2424 13C24 2S 730 H22	1050mA; TC80	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Signify	LDG20S RXS 2424 13C24 2S 740 H22	1050mA; TC80	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Signify	LDG20S RXS 2424 13C24 2S 757 H22	1050mA; TC80	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Signify	LDG20S RXS 2424 13C24 2S 827 H22	1050mA; TC80	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Signify	LDG20S RXS 2424 13C24 2S 830 H22	1050mA; TC80	IEC 62031	LCIE
PCB LED	B	Signify	LDG20S RXS 2424 13C24 2S 840 H22	1050mA; TC80	IEC 62031	LCIE
Terminal z zaciskami bezśrubowymi	B	Electro Terminal GmbH & Co KG	SLK 5/4P SKII L-N- - DA/LS-DA	300 V Cl. II; T85; IP20; górne zaciski: 0,5-2,5 mm ² ; dolne zaciski: 0,5-2,5 mm ² s, 1,5 - 2,5 mm ²	EN 60998-2-2:2005-05-01; EN 60598-1:2018-11-01 kl. 10, 11, 13 i 15	DEKRA
Drut	A	BLF	H05S-U H05S-K 1x0,75mm ² Czarny	0,75 mm ² , 300/500 V	IEC 60228 EN50525-1 EN50525-2-41	IEMMEQU HAR
Złącze	B	WAGO	CON WW 2P F PI 873-902	0,75-4 mm ² , 600 V, 6 A	EN 60998 EN 61984	KEMA-KEUR
Elektroniczne sterowniki led	A	ELEKTRONIKA OŚWIELENIOWA PHILIPS	Xi SR 22W 0,2-1,0A SNEMP 230V C123 sXt	220-240 V 50...60 Hz, 0,2-1.0A Tc=90 °	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Elektroniczne sterowniki led	A	ELEKTRONIKA OŚWIELENIOWA PHILIPS	Xi SR 40W 0,2-1,0A SNEMP 230V C123 sXt	220-240 V 50...60 Hz, 0,2-1.0A Tc=90 °	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Elektroniczne sterowniki led	A	ELEKTRONIKA OŚWIELENIOWA PHILIPS	Xi SR 75W 0,2-1,05A SNEMP 230V C150 sXt	220-240 V 50...60 Hz, 0,2-1.05A Tc=90 °	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
Nr przedmiotu/ części	Co de	Producent / znak towarowy	Typ/Model	Dane techniczne	Standard	Znaki zgodności
Elektroniczne sterowniki led	A	ELEKTRONIKA OŚWIELENIOWA PHILIPS	Xi SR 110W 0,2-1,05A SNEMP 230V C150 sXt	220-240 V 50...60 Hz, 0,2-1.05A Tc=90 °	EN 61347-1, EN 61347-2-13	ENEC05
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 O223H2 730 1.0	maks. 1 A, maks. 29 W tc 95C.	IEC 62031:2018	CB
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 O223H2 740 1.0	maks. 1 A, maks. 29 W tc 95C.	IEC 62031:2018	CB
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 10 O223H2 830 1.0	maks. 1 A, maks. 29 W tc 95C.	IEC 62031:2018	CB
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 O223H2 730 1.0	maks. 1 A, maks. 57 W tc 95C.	IEC 62031:2018	CB
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 O223H2 740 1.0	maks. 1 A, maks. 57 W tc 95C.	IEC 62031:2018	CB

PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 O223H2 830 1.0	maks. 1 A, maks. 57 W tc 95C.	IEC 62031:2018	CB
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 O223H2 730 1.0	maks. 1 A, maks. 86 W tc 95C.	IEC 62031:2018	CB
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 O223H2 740 1.0	maks. 1 A, maks. 86 W tc 95C.	IEC 62031:2018	CB
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 O223H2 830 1.0	maks. 1 A, maks. 86 W tc 95C.	IEC 62031:2018	CB
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 O223H2 730 1.0	maks. 1 A, maks. 114 W tc 95C.	IEC 62031:2018	CB
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 O223H2 740 1.0	maks. 1 A, maks. 114 W tc 95C.	IEC 62031:2018	CB
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 O223H2 830 1.0	maks. 1 A, maks. 114 W tc 95C.	IEC 62031:2018	CB
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 O223H2 740 2.0	maks. 2 A, maks. 57 W tc 95C.	IEC 62031:2018	CB
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 O223H2 730 2.0	maks. 2 A, maks. 57 W tc 95C.	IEC 62031:2018	CB
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MICRO 20 O223H2 830 2.0	maks. 2 A, maks. 57 W tc 95C.	IEC 62031:2018	CB
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 O223H2 740 2.0	maks. 2 A, maks. 86 W tc 95C.	IEC 62031:2018	CB
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 O223H2 730 2.0	maks. 2 A, maks. 86 W tc 95C.	IEC 62031:2018	CB
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 30 O223H2 830 2.0	maks. 2 A, maks. 86 W tc 95C.	IEC 62031:2018	CB
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 O223H2 740 2.0	maks. 2 A, maks. 114 W tc 95C.	IEC 62031:2018	CB
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 O223H2 730 2.0	maks. 2 A, maks. 114 W tc 95C.	IEC 62031:2018	CB
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	PCBA LDGOSQ2.0 MINI 40 O223H2 830 2.0	maks. 2 A, maks. 114 W tc 95C.	IEC 62031:2018	CB
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RS 5050G2 86L20 4S 730 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Nr raportu z testu. 6188953.50 DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RS 5050G2 86L20 4S 740 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Nr raportu z testu. 6188953.50 DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RS 5050G2 86L10 2S 730 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Nr raportu z testu. 6188953.50 DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RS 5050G2 86L10 2S 740 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Nr raportu z testu. 6188953.50 DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RS 5050G2 86L20 2S 730 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Nr raportu z testu. 6188953.50 DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RS 5050G2 86L20 2S 740 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Nr raportu z testu. 6188953.50 DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RM 5050G2 86L40 4S 730 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Nr raportu z testu. 6188953.50 DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RM 5050G2 86L40 4S 740 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Nr raportu z testu. 6188953.50 DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RM 5050G2 86L30 2S 730 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Nr raportu z testu. 6188953.50 DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RM 5050G2 86L30 2S 740 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Nr raportu z testu. 6188953.50 DEKRA
Nr przedmiotu/ części	Co de	Producent / znak towarowy	Typ/Model	Dane techniczne	Standard	Znaki zgodności
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RM 5050G2 86L40 2S 730 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Raport z testów nr 6188953.50 DEKRA
PCB LED	B	PHILIPS/Opulent	LDGOP RM 5050G2 86L40 2S 740 H24 R	1.0A, Tc95	EN 62031	Raport z testów nr 6188953.50 DEKRA
Informacje uzupełniające: 1) Dostarczone dowody zapewniają uzgodniony poziom zgodności. Patrz OD-CB2039. Powyższe kody mają następujące znaczenie: A - Komponent można zastąpić innym, również certyfikowanym, o równoważnych właściwościach B - Komponent może zostać wymieniony, jeśli zostanie to zatwierdzone przez jednostkę przeprowadzającą testy. C - Zintegrowany komponent testowany razem z urządzeniem D - Składnik alternatywny						

Data: 2024-07-18

Podpisano przez /
Podpisano przez:

Podpis:

Paweł Andrzej
Oziębło

Data / Dane:
2024-07-18 15:05

Certificate

**Issued to
Applicant**

Signify Netherlands B.V.
Signify Poland Sp. z o.o. O/Kętrzyn, ul. Chrobrego 8,
11-400 Kętrzyn, Poland

**Brand Name
Product type
Product family**

PHILIPS
LED Luminaire
UniStreet gen2 BGP280 / BGP281 / BGP282 / BGP283
/ BGP284;
LumiStreet gen2 BGP290 / BGP291 / BGP292 /
BGP293 / BGP294;
LumiStreet Pro gen2 BGP390 / BGP391 / BGP392 /
BGP393 / BGP394...- series

Zhaga hereby declares that the above-mentioned product has been certified on the basis of:
- a type test according to the Zhaga Book : Book 18-Smart interface between outdoor luminaires and
sensing / communication modules
- a signed certification agreement

Zhaga hereby grants the right to use the Zhaga-D4i certification



This certificate is issued on
14 November 2022

Certificate Number
ZG398814112022

Zhaga Consortium



Secretary General
Dee Denteneer

.....

© Integral publication of this certificate is allowed

The Zhaga Consortium, c/o IEEE-ISTO
attn. Katherine Valenti, 445 Hoes Lane
Piscataway, NJ 08854, USA
Tel: +1-732-562-5404

Certyfikat

Wydano

Wnioskodawca

Marka

Nazwa

Typ produktu

Rodzina produktów

Signify Netherlands B.V.

Signify Poland Sp. z o.o. O/Kętrzyn, ul. Chrobrego 8,
11-400 Kętrzyn, Poland

PHILIPS

LED Luminaire

UniStreet gen2 BGP280 / BGP281 / BGP282 / BGP283
/ BGP284;

LumiStreet gen2 BGP290 / BGP291 / BGP292 /
BGP293 / BGP294;

LumiStreet Pro gen2 BGP390 / BGP391 / BGP392 /
BGP393 / BGP394...- series

Zhaga niniejszym oświadcza, że wyżej wymieniony produkt został certyfikowany na podstawie:

- test typu zgodnie z księgą Zhaga: Księga 18 - Inteligentny interfejs między zewnętrznymi oprawami oświetleniowymi a modułami czujnikowymi / komunikacyjnymi
- podpisana umowa certyfikacyjna

Zhaga niniejszym przyznaje prawo do korzystania z certyfikatu Zhaga-D4i



Niniejszy certyfikat został wydany

14 listopada 2022 r.

Numer certyfikatu

ZG398814112022

Konsorcjum Zhaga

Sekretarz generalny

Dee Denteneer

.....

Integralna publikacja tego certyfikatu jest dozwolona

The Zhaga Consortium, c/o IEEE-ISTO
attn. Katherine Valenti, 445 Hoes Lane
Piscataway, NJ 08854, USA
Tel: +1-732-562-5404



Villa LED gen2 BDP768I

BDP768-FG-WH

LED-4S/740 II

Wprowadzenie

Rodzina opraw stylizowanych Villa LED gen2 została tak skonstruowana, aby zachować proporcje i kształt tradycyjnych czworobocznych opraw stosowanych m.in. w XIX-wiecznym Madrycie. Oprawy te zapewnią idealną równowagę pomiędzy wysoką efektywnością i klasyczną formą. Oprawy Villa LED gen2 nadają się do oświetlania historycznych miejsc miast i miasteczek. Platforma LED Philips LEDGINE-O oraz szeroki wybór układów optycznych dopasowanych do określonych zastosowań sprawiają, że oprawa Villa LED gen2 dostarcza odpowiednią ilość światła w danym miejscu na ulicy, co umożliwia dodatkowe ograniczenie zużycia energii. Oprawa jest dostarczana z jednym lub dwoma gniazdami Philips SR (System Ready), co ułatwia przyszłą modernizację. Dzięki temu oprawa Villa LED gen2 współpracuje zarówno z autonomicznymi, jak i scentralizowanymi systemami sterowania oświetleniem typu Interact City firmy Signify. Każda oprawa ma swój własny identyfikator w postaci kodu Philips Service Tag. Po zeskanowaniu kodu QR umieszczonego po wewnętrznej stronie drzwiczek rewizyjnych słupa lub bezpośrednio na oprawie można uzyskać natychmiastowy dostęp do konfiguracji oprawy, co umożliwia łatwą i szybką konserwację oraz programowanie, a także dostęp do cyfrowej biblioteki dokumentacji opraw oświetleniowych i części zamiennych. Oprawę Villa LED gen2 można również wyposażać w dedykowane spektrum promieniowania, które umożliwia zachowanie ciemnego nieba w nocy.

Informacje dodatkowe

Korpus oprawy trwale zamykany za pomocą śrub ze stali nierdzewnej

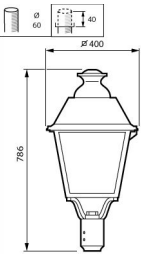
Czujnik temperatury, redukujący prąd przy przekroczeniu temperatury

Wymiana integralnego panelu LED poprzez kostkę przyłączeniową

Dane produktu

Kod rodziny	BDP768-FG-WH
Dane mechaniczne	
Materiał obudowy	Odlew aluminium malowany proszkowo z zintegrowanym radiatorem
Materiał optyki	Polimetakrylan metylu
Materiał pokrywy optycznej	
Materiał mocowania	Aluminium wytłaczane ciśnieniowo, uchwyt zintegrowany z oprawą
Stopień ochrony	IP66
Stopień odporności na uderzenia	IK09
Odporność na korozję	Zgodnie z testem SST 500h
Certyfikacja	
CE	Tak
ENEC	Znak ENEC
RoHS	Tak
Zd4i	Tak
Klasa ochronności elektrycznej	II
Dane serwisowe	
Okres gwarancji	lat
Wymienność źródła światła	Tak
Zakres eksploatacyjny temperatury otoczenia	Od −40°C do +50°C
Temperatura otoczenia odniesieniowa	25 °C
Wskaźnik trwałościowy L	L80B10
Trwałość	100000 h
Wskaźnik awaryjności zasilaczy po 100 000 h	10%
Ochrona przeciwprzepięciowa	10kV

Rysunek z wymiarami



Dane elektryczne i fotometryczne

Napięcie zasilania	220V-240V
Częstotliwość zasilania	50/60 Hz
Tolerancja mocy oprawy	+/-10%
Współczynnik mocy (100% mocy)	>0.9
System sterowania	
Regulacja strumienia świetlnego	
Źródło światła	
Typ źródła światła	LED
Kod barwy światła	740 (neutralny biały)
Wskaźnik oddawania barw	>70
Temperatura barwowa	4000 K
Tolerancja strumienia świetlnego	+/-7%
Ryzyko fotobiologiczne	Grupa ryzyka 0 (RG0)
Parametry optyczne	
Wskaźnik ULR dla nachylenia 0°	0.00%
Klasa G dla nachylenia 0°	G*3
Imax dla kąta 90°	0 cd/klm

Informacje dodatkowe

Montaż na słupie za pomocą uchwyty o średnicy 60mm-76mm
Oprawa wyposażone w wyprowadzony przewód z wtyczką przyłączeniową IP66

Dane elektryczne i fotometryczne

Napięcie zasilania	220V-240V
Częstotliwość zasilania	50/60 Hz
Tolerancja mocy oprawy	+/-10%
Współczynnik mocy (100% mocy)	>0.9
System sterowania	
Regulacja strumienia świetlnego	
Źródło światła	
Typ źródła światła	LED
Kod barwy światła	740 (neutralny biały)
Wskaźnik oddawania barw	>70
Temperatura barwowa	4000 K
Tolerancja strumienia świetlnego	+/-7%
Ryzyko fotobiologiczne	Grupa ryzyka 0 (RG0)
Parametry optyczne	
Wskaźnik ULR dla nachylenia 0°	0.00%
Klasa G dla nachylenia 0°	G*3
Imax dla kąta 90°	0 cd/klm

Typ oprawy	Strumień [lm]	Moc [W]
BDP768-FG-WH T25 1xLED14-4S L98@100kh/740 SR DX65	1050	7.9
BDP768-FG-WH T25 1xLED50-4S L97@100kh/740 SR DM52	3900	28.5

Informacje dodatkowe

Montaż na słupie za pomocą uchwyty o średnicy 60mm-76mm
Oprawa wyposażone w wyprowadzony przewód z wtyczką przyłączeniową IP66

AENOR

ENEC Certification Body registered under ID # 01. For further information, please consult www.enec.com

LICENCE

to use the European Mark



Licence Nr. ENEC/001135

Under the conditions given in the following pages of this document, the licence to use the ENEC Mark in conjunction with the suffix 01, as shown above, has been issued to:

SIGNIFY B.V.
I.B.R.S./C.C.R.I. N° 10461
5600 VB EINDHOVEN (Países Bajos / The Netherlands)

For the product(s):

Luminaire for road and street lighting

Trade name(s):

PHILIPS

Complying with the following European Standards:

EN 60598-1:2015; EN 60598-1:2015/A1:2018;
EN 60598-2-3:2003; EN 60598-2-3:2003/A1:2011;
EN 62262:2002

Date: 2022-07-28

Signature:

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Rafael García', with a stylized flourish at the end.

Name: Rafael García

Position: General Manager

This licence has been issued under the presumption and conditional on the fact that the licensee holds all necessary legal rights with regard to the product presented for testing and certification.

AENOR INTERNACIONAL, S.A.U.
Cl Génova, 6
28004 MADRID (Spain)

AENOR

CERTIFICADO ENEC DE PRODUCTO



Tipo de producto / Type of Product	LUMINARIA PARA ALUMBRADO PÚBLICO
r1) N° Certificado / Certificate n°	ENEC/001135
r2) Fecha Certificado / Date of the Certificate	2022-07-28
r3) N° de Informe de ensayo / Test report n°	IE190729, IE220160
r4) Nombre y dirección del licenciario Name and address of the licensee	SIGNIFY B.V. I.B.R.S./C.C.R.I. N° 10461 5600 VB EINDHOVEN (Países Bajos / The Netherlands)
r5) Dirección de la factoría Address of the factory	CR de las Arcas Reales 47008 Valladolid (España / Spain)
r6) Referencia de la Norma Española / Spanish Standard	---
r7) Referencia de la Norma Europea European Standard	EN 60598-1:2015; EN 60598-1:2015/A1:2018; EN 60598-2-3:2003; EN 60598-2-3:2003/A1:2011; EN 62262:2002
r8) Referencia / Type reference	Ver más adelante / See ahead
r9) Marca comercial / Trade mark	PHILIPS
r10) Tensión y frecuencia asignadas / Rated voltage and frequency	Ver más adelante / See ahead
r11) N° de lámparas y potencia asignada / N° of lamps and rated wattage	Ver más adelante / See ahead
r12) Tipo de lámparas y portalámparas / Type of lamps and lampholder	LED (module); SMD
r13) Grado de protección (IP) / Degree of protection (IP)	Ver más adelante / See ahead
r14) Medios de conexión a la red / Means for power supply connection	Ver más adelante / See ahead
r15) Clasif. por material superficie apoyo / Class. respect supporting material	Suitable for normally flammable surfaces
r16) Protección contra choques eléctricos (clase) Protection against electric shock (class)	Ver más adelante / See ahead
r17) Limitaciones / Limitations	Ver más adelante / See ahead
r18) Información adicional / Additional data	Neutral, cool and warm white
Fecha de caducidad: 2024-10-30 Date of expiry	Este certificado anula y sustituye al 007/001135, de fecha 2019-10-30. This certificate supersedes certificate 007/001135, dated 2019-10-30.

Original Electrónico

AENOR INTERNACIONAL S.A.U.
Génova, 6. 28004 Madrid. España
Tel. +34 91 432 60 00 - www.aenor.com

Entidad de certificación de producto acreditada por ENAC con n° 1/C-PR275
Product certification body accredited by ENAC, number 1/C-PR275

AENOR

CERTIFICADO ENEC DE PRODUCTO



REFERENCIA <i>Type reference</i>	TENSIÓN Y FRECUENCIA ASIGNADAS <i>Rated voltage and frequency</i>	Nº DE LÁMPARAS Y POTENCIA ASIGNADA <i>Nº of lamps and rated wattage</i>	GRADO DE PROTECCIÓN (IP) <i>Degree of protection (IP)</i>	MEDIOS DE CONEXIÓN A LA RED <i>Means for power supply connection</i>	PROTECCIÓN CONTRA CHOQUES ELÉCTRICOS (CLASE) <i>Protection against electric shock (class)</i>	LIMITACIONES <i>Limitations</i>
BDP651 JARGEAU LED GEN3 POST TOP	220-240 V-; 50/60 Hz	20/30/40 LEDs; 77W	IP66; IK09 standard glass; IK08 glass for SR	Wires; terminals	Class I, II	Post top (Spigot 60mm and 76mm; racor 3/4G and 1G); ta max. = 50 °C
BDP768 VILLA LED GEN2 POST TOP	220-240 V-; 50/60 Hz	20/30/40 LEDs; 77W	IP66; IK09 standard glass; IK08 glass for SR	Wires; terminals	Class I, II	Post top (Spigot 60mm and 76mm; racor 3/4G and 1G); ta max. = 50 °C
BSP651 JARGEAU LED GEN3 SUSPENDED	220-240 V-; 50/60 Hz	20/30/40 LEDs; 77W	IP66; IK09 standard glass; IK08 glass for SR	Wires; terminals	Class I, II	Suspended (Racor 3/4G and 1G); ta max. = 50 °C
BSP768 VILLA LED GEN2 SUSPENDED	220-240 V-; 50/60 Hz	20/30/40 LEDs; 77W	IP66; IK09 standard glass; IK08 glass for SR	Wires; terminals	Class I, II	Suspended (Racor 3/4G and 1G); ta max. = 50 °C
VDP651 JARGEAU LED GEN3 SOLAR POST TOP	24 V=	24/32/40 LEDs; 45W	IP66; IK09 standard glass	Connector	Class III	Post top (Spigot 60mm and 76mm; racor 3/4G and 1G); Ta max. = 50 °C
VDP768 VILLA LED GEN2 SOLAR POST TOP	24 V=	24/32/40 LEDs; 45W	IP66; IK09 standard glass	Connector	Class III	Post top (Spigot 60mm and 76mm; racor 3/4G and 1G); Ta max. = 50 °C
VSP651 JARGEAU LED GEN3 SOLAR SUSPENDED	24 V=	24/32/40 LEDs; 45W	IP66; IK09 standard glass	Connector	Class III	Suspended (Racor 3/4G and 1G); Ta max. = 50 °C
VSP768 VILLA LED GEN2 SOLAR SUSPENDED	24 V=	24/32/40 LEDs; 45W	IP66; IK09 standard glass	Connector	Class III	Suspended (Racor 3/4G and 1G); Ta max. = 50 °C

Original Electrónico

AENOR INTERNACIONAL S.A.U.
Génova, 6. 28004 Madrid. España
Tel. +34 91 432 60 00 - www.aenor.com

Entidad de certificación de producto acreditada por ENAC con nº 1/C-PR275
Product certification body accredited by ENAC, number 1/C-PR275

Tłumaczenie wykonane przez Signify Poland Sp. z o.o.

AENOR

Zarejestrowana jednostka certyfikująca ENEC Nr 01. W celu uzyskania szczegółowych informacji, proszę odwiedzić stronę www.enec.com

LICENCJA

na stosowanie europejskiego oznaczenia



Licencja nr: ENEC/001135

Na warunkach wymienionych na kolejnych stronach niniejszego dokumentu, została wydana licencja na stosowanie oznaczenia ENEC w powiązaniu z przyrostkiem 01, tak jak pokazano powyżej:

SIGNIFY B.V.
I.B.R.S/C.C.R.I N° 10461
5600 VB EINDHOVEN (Holandia)

Dla produktu(-ów):

Oprawy oświetleniowe drogowe i uliczne

Nazwa handlowa:

PHILIPS

Zgodność z następującymi normami europejskimi:

EN 60598-1:2015; EN 60598-1:2015/A1:2018;
EN 60598-2-3:2003; EN 60598-2-3:2003/A1:2011;
EN 62262:2002

Data: 28.07.2022

Podpis:

Nazwisko:

Stanowisko:

Niniejsza licencja została wydana przy założeniu i pod warunkiem faktu, że licencjobiorca posiada wszystkie niezbędne prawa w odniesieniu do produktu przekazanego do badań i certyfikacji.

AENOR INTERNACIONAL, S.A.U.
CI Gènova, 6
28004 MADRYT (Hiszpania)

AENOR

CERTYFIKAT ENEC PRODUKTU



Typ produktu: **OPRAWY OŚWIETLENIOWE DROGOWE I ULICZNE**

r1) Nr certyfikatu: **ENEC/001135**

r2) Data certyfikatu: **28.07.2022**

r3) Numer raportu badań: **IE190729, IE220160**

r4) Nazwa i adres licencjodawcy: **SIGNIFY B.V.
I.B.R.S/C.C.R.I N° 10461
5600 VB EINDHOVEN
(Holandia)**

r5) Adres fabryki: **CR de las Arcas Reales
47008 Valladolid (Hiszpania)**

r6) Norma hiszpańska: **---**

r7) Norma europejska: **EN 60598-1:2015; EN 60598-1:2015/A1:2018;
EN 60598-2-3:2003; EN 60598-2-3:2003/A1:2011;
EN 62262:2002**

r8) Oznaczenie typu: **Szczegóły w dalszej części dokumentu**

r9) Znak towarowy: **PHILIPS**

r10) Znamionowe napięcie i częstotliwość: **Szczegóły w dalszej części dokumentu**

r11) Liczba źródeł światła x moc znamionowa: **Szczegóły w dalszej części dokumentu**

r12) Typ źródeł światła i oprawki: **LED (moduł); SMD**

r13) Stopień ochrony: **Szczegóły w dalszej części dokumentu**

r14) Podłączenie zasilania: **Szczegóły w dalszej części dokumentu**

r15) Klasyfikacja materiałów podłoża: **Odpowiedni do normalnie palnych powierzchni**

r16) Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym: **Szczegóły w dalszej części dokumentu**

r17) Ograniczenia: **Szczegóły w dalszej części dokumentu**

r18) Dodatkowe informacje: **Neutralna, chłodna i ciepła biel**

Data ważności: 30.10.2024

Niniejszy certyfikat zastępuje certyfikat 007/ 001135 z dnia 30.10.2019.

AENOR

CERTYFIKAT ENEC PRODUKTU



Oznaczenie typu	Znamionowe napięcie i częstotliwość	Liczba źródeł światła x moc znamionowa	Stopień ochrony	Podłączenie zasilania	Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym	Ograniczenia
BDP651 JARGEAU LED GEN3 POST TOP	220-240 V~; 50/60 Hz	20/30/40 LED; 77W	IP66; IK09 standardowe szkło; IK08 szkło dla SR	Żyły przewodów, zaciski	I, II klasa ochronności	Szczyt słupa (uchwyt 60mm i 76mm; racor 3/4G i 1G); ta maks. = 50 °C
BDP768 VILLA LED GEN2 POST TOP	220-240 V~; 50/60 Hz	20/30/40 LED; 77W	IP66; IK09 standardowe szkło; IK08 szkło dla SR	Żyły przewodów, zaciski	I, II klasa ochronności	Szczyt słupa (uchwyt 60mm i 76mm; racor 3/4G i 1G); ta maks. = 50 °C
BSP651 JARGEAU LED GEN3 SUSPENDED	220-240 V~; 50/60 Hz	20/30/40 LED; 77W	IP66; IK09 standardowe szkło; IK08 szkło dla SR	Żyły przewodów, zaciski	I, II klasa ochronności	Zwieszany (Racor 3/4G i 1G); ta maks. = 50 °C
BSP768 VILLA LED GEN2 SUSPENDED	220-240 V~; 50/60 Hz	20/30/40 LED; 77W	IP66; IK09 standardowe szkło; IK08 szkło dla SR	Żyły przewodów, zaciski	I, II klasa ochronności	Zwieszany (Racor 3/4G i 1G); ta maks. = 50 °C
VDP651 JARGEAU LED GEN3 SOLAR POST TOP	24 V=	24/32/40 LED; 45W	IP66; IK09 standardowe szkło	Kostka przyłączeniowa	III klasa ochronności	Szczyt słupa (uchwyt 60mm i 76mm; racor 3/4G i 1G); Ta maks. = 50 °C
VDP768 VILLA LED GEN2 SOLAR POST TOP	24 V=	24/32/40 LED; 45W	IP66; IK09 standardowe szkło	Kostka przyłączeniowa	III klasa ochronności	Szczyt słupa (uchwyt 60mm i 76mm; racor 3/4G i 1G); Ta maks. = 50 °C
VSP651 JARGEAU LED GEN3 SOLAR SUSPENDED	24 V=	24/32/40 LED; 45W	IP66; IK09 standardowe szkło	Kostka przyłączeniowa	III klasa ochronności	Zwieszany (Racor 3/4G i 1G); Ta maks. = 50 °C
VSP768 VILLA LED GEN2 SOLAR SUSPENDED	24 V=	24/32/40 LED; 45W	IP66; IK09 standardowe szkło	Kostka przyłączeniowa	III klasa ochronności	Zwieszany (Racor 3/4G i 1G); Ta maks. = 50 °C

Elektroniczny oryginał

AENOR INTERNACIONAL S.A.U.

Gènova, 6. 28004 Madryt, Hiszpania

Tel. 91 432 60 00. – www.aenor.es

Jednostka certyfikująca produkty akredytowana przez ENAC, numer 01/C-PR275

AENOR

ENEC Certification Body registered under ID # 01. Validity of ENEC+ licences can be checked at www.enecplus.eu

LICENCE

to use the European Mark



Licence Nr. ENEC+/000015

Under the conditions given in the following pages of this document, the licence to use the ENEC+ Mark in conjunction with the suffix 01, as shown above, has been issued to:

SIGNIFY B.V.
I.B.R.S./C.C.R.I. N° 10461
5600 VB EINDHOVEN (Países Bajos / The Netherlands)

For the product(s):

Luminaire LED

Trade name(s):

PHILIPS

Complying with the following EPRS for performance:

PD EPRS 003:2018

This ENEC+ Licence is only valid in conjunction with:

ENEC Licence no.: ENEC 001135 **issued by:** 2022-07-28

Date: 2022-10-18

Signature:

Name: Rafael García
Position: General Manager

This licence has been issued under the presumption and conditional on the fact that the licensee holds all necessary legal rights with regard to the product presented for testing and certification.

AENOR INTERNACIONAL, S.A.U.
CI Génova, 6
28004 MADRID (Spain)

AENOR

CERTIFICADO ENEC+ DE PRODUCTO



Tipo de producto / Type of Product	LUMINARIA LED
r1) N° Certificado / Certificate n°	ENEC+/000015
r2) Fecha Certificado / Date of the Certificate	2022-10-18
r3) N° de Informe de ensayo / Test report n°	IE200780, IE220158 FOT004
r4) Nombre y dirección del licenciario Name and address of the licensee	SIGNIFY B.V. I.B.R.S./C.C.R.I. N° 10461 5600 VB EINDHOVEN (Países Bajos / The Netherlands)
r5) Dirección de la factoría Address of the factory	CR de las Arcas Reales 47008 Valladolid (España / Spain)
r6) Referencia de la Norma Española / Spanish Standard	---
r7) Referencia de la Norma Europea / European Standard	PD EPRS 003:2018
r8) Referencia / Reference	Ver más adelante / See ahead
r9) Marca comercial / Trade mark	PHILIPS
r10) Certificado ENEC relacionado / ENEC referred Certificate	ENEC 001135
r11) Tipo de luminaria (según ENEC relacionado) / Luminaire type (acc. to referred ENEC)	Luminaire for road and street lighting
r12) Tensión (V) y frecuencia (Hz) nominal / Rated voltage (V) and frequency (Hz)	Ver más adelante / See ahead
r13) Potencia de red y en estado de alerta (si aplica), W Supply and stand-by (if proceeds) power (W)	Ver más adelante / See ahead
r14) Potencia de red en alumbrado de emergencia (si aplica), W Emergency lighting supply power (if proceeds), W	N/A
r15) Flujo (lm) y eficiencia luminosa (lm/W) / Rated lumen (lm) and lumen efficiency (lm/W)	Ver más adelante / See ahead
r16) Temperatura de color (CCT) e índice de reproducción cromática (IRC) Colour temperature (CCT) and colour rendering index (CRI)	Ver más adelante / See ahead
r17) Luminaria tipo A ó B / Luminaire type A or B	Type A
r18) Módulo LED: Potencia (W) o corriente (mA) nominal, n° LEDs y temp. máx. funcionamiento (tp) LED module: rated power (W) or current (mA), n° LED and max. operating temp. (tp)	Ver más adelante / See ahead
r19) Temperatura ambiente nominal (tq) / Rated ambient temperature (tq)	25 °C
r20) Información adicional / Further data	Neutral and warm white
Fecha de caducidad: 2026-03-10 Date of expiry	Este certificado anula y sustituye al 007/000015, de fecha 2021-03-10. This certificate supersedes certificate 007/000015, dated 2021-03-10.

Original Electrónico

AENOR INTERNACIONAL S.A.U.
Génova, 6. 28004 Madrid. España
Tel. +34 91 432 60 00 - www.aenor.com

Entidad de certificación de producto acreditada por ENAC con n° 1/C-PR275
Product certification body accredited by ENAC, number 1/C-PR275

AENOR

CERTIFICADO ENEC+ DE PRODUCTO



REFERENCIA <i>Reference</i>	TENSIÓN (V) Y FRECUENCIA (HZ) NOMINAL <i>Rated voltage (V) and frequency (Hz)</i>	POTENCIA DE RED Y EN ESTADO DE ALERTA (SI APLICA), W <i>Supply and stand-by (if proceeds) power (W)</i>	FLUJO (LM) Y EFICIENCIA LUMINOSA (LM/W) <i>Rated lumen (lm) and lumen efficiency (lm/W)</i>	TEMPERATURA DE COLOR (CCT) E ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA (IRC) <i>Colour temperature (CCT) and colour rendering index (CRI)</i>	MÓDULO LED: POTENCIA (W) O CORRIENTE (mA) NOMINAL, Nº LEDS Y TEMP. MÁX. FUNCIONAMIENTO (TP) <i>LED module: rated power (W) or current (mA), nº LED and max. operating temp. (tp)</i>
BDP651 JARGEAU LED GEN3 POST TOP	220-240 V-; 50/60 Hz	14-77 W (mains)	593 - 9088 lm; 43 - 118 lm/W	CCT: 2200, 2700, 3000, 4000, 5700 K IRC: 70; CCT: 3000 K IRC: 80	11-71 W; 10,20,30,40 LEDS, 85 °C
BDP768 VILLA LED GEN2 POST TOP	220-240 V-; 50/60 Hz	14-77 W (mains)	593 - 9088 lm; 43 - 118 lm/W	CCT: 2200, 2700, 3000, 4000, 5700 K IRC: 70; CCT: 3000 K IRC: 80	11-71 W; 10,20,30,40 LEDS, 85 °C
BSP651 JARGEAU LED GEN3 SUSPENDED	220-240 V-; 50/60 Hz	14-77 W (mains)	593 - 9088 lm; 43 - 118 lm/W	CCT: 2200, 2700, 3000, 4000, 5700 K IRC: 70; CCT: 3000 K IRC: 80	11-71 W; 10,20,30,40 LEDS, 85 °C
BSP768 VILLA LED GEN2 SUSPENDED	220-240 V-; 50/60 Hz	14-77 W (mains)	593 - 9088 lm; 43 - 118 lm/W	CCT: 2200, 2700, 3000, 4000, 5700 K IRC: 70; CCT: 3000 K IRC: 80	11-71 W; 10,20,30,40 LEDS, 85 °C
VDP651 JARGEAU LED GEN3 SOLAR POST TOP	24 V=	5-45 W (mains)	336 - 6617 lm; 56,1 - 186,5 lm/W	CCT: 3000, 4000 K IRC: 70; CCT: 3000 K IRC: 80	5-45 W; 10,20,30,40 LEDS, 85 °C
VDP768 VILLA LED GEN2 SOLAR POST TOP	24 V=	5-45 W (mains)	336 - 6617 lm; 56,1 - 186,5 lm/W	CCT: 3000, 4000 K IRC: 70; CCT: 3000 K IRC: 80	5-45 W; 10,20,30,40 LEDS, 85 °C
VSP651 JARGEAU LED GEN3 SOLAR SUSPENDED	24 V=	5-45 W (mains)	336 - 6617 lm; 56,1 - 186,5 lm/W	CCT: 3000, 4000 K IRC: 70; CCT: 3000 K IRC: 80	5-45 W; 10,20,30,40 LEDS, 85 °C
VSP768 VILLA LED GEN2 SOLAR SUSPENDED	24 V=	5-45 W (mains)	336 - 6617 lm; 56,1 - 186,5 lm/W	CCT: 3000, 4000 K IRC: 70; CCT: 3000 K IRC: 80	5-45 W; 10,20,30,40 LEDS, 85 °C

Tłumaczenie wykonane przez Signify Poland Sp. z o.o.

AENOR

Zarejestrowana jednostka certyfikująca ENEC Nr 01. Ważność licencji ENEC+ można zweryfikować na stronie www.enecplus.eu

LICENCJA

na stosowanie europejskiego oznaczenia



Licencja nr: ENEC+/000015

Na warunkach wymienionych na kolejnych stronach niniejszego dokumentu, została wydana licencja na stosowanie oznaczenia ENEC+ w powiązaniu z przyrostkiem 01, tak jak pokazano powyżej:

SIGNIFY B.V.
I.B.R.S/C.C.R.I N° 10461
5600 VB EINDHOVEN (Holandia)

Dla produktu(-ów):

Oprawa oświetleniowa LED

Nazwa handlowa:

PHILIPS

Zgodność z następującymi EPRS dla wydajności:

PD EPRS 003:2018

Licencja ENEC+ jest ważna tylko w powiązaniu z:

Licencja ENEC nr: ENEC 001135 **z dnia:** 28.07.2022

Data: 18.10.2022

Podpis:

Nazwisko:

Stanowisko:

Niniejsza licencja została wydana przy założeniu i pod warunkiem faktu, że licencjobiorca posiada wszystkie niezbędne prawa w odniesieniu do produktu przekazanego do badań i certyfikacji.

AENOR INTERNACIONAL, S.A.U.
Cl Gènova, 6
28004 MADRYT (Hiszpania)

CERTYFIKAT ENEC+ PRODUKTU



Typ produktu:	OPRAWA OŚWIETLENIOWA LED
r1) Nr certyfikatu:	ENEC+/000015
r2) Data certyfikatu:	18.10.2022
r3) Numer raportu badań:	IE200780, IE220158 FOT004
r4) Nazwa i adres licencjodawcy:	SIGNIFY B.V. I.B.R.S/C.C.R.I N° 10461 5600 VB EINDHOVEN (Holandia)
r5) Adres fabryki:	CR de las Arcas Reales 47008 Valladolid (Hiszpania)
r6) Norma hiszpańska:	---
r7) Norma europejska:	PD EPRS 003:2018
r8) Oznaczenie typu:	Szczegóły w dalszej części dokumentu
r9) Znak towarowy:	PHILIPS
r10) Odwołanie do certyfikatu ENEC:	ENEC 001135
r11) Typ oprawy oświetleniowej (odwołanie do ENEC):	Oprawa oświetleniowa drogowa i uliczna
r12) Znamionowe napięcie (V) i częstotliwość (Hz):	Szczegóły w dalszej części dokumentu
r13) Moc zasilania i trybu czuwania (jeśli dotyczy) (W):	Szczegóły w dalszej części dokumentu
r14) Moc zasilania oświetlenia awaryjnego (jeśli dotyczy) (W):	-
r15) Znamionowy strumień świetlny (lm) i skuteczność świetlna (lm/W):	Szczegóły w dalszej części dokumentu
r16) Temperatura barwowa (CCT) i wskaźnik oddawania barw (CRI):	Szczegóły w dalszej części dokumentu
r17) Typ oprawy oświetleniowej A lub B:	Typ A
r18) Moduł LED: moc znamionowa (W) lub prąd (mA), liczba LED i maks. temperatura pracy (tp):	Szczegóły w dalszej części dokumentu
r19) Znamionowa temperatura otoczenia (tq):	25°C
r20) Dodatkowe dane:	Neutralna i ciepła biel
Data ważności: 10.03.2026	Niniejszy certyfikat zastępuje certyfikat 007/000015 z dnia 10.03.2021.

CERTYFIKAT ENEC+ PRODUKTU



Oznaczenie typu	Znamionowe napięcie (V) i częstotliwość (Hz)	Moc zasilania i trybu czuwania (jeśli dotyczy) (W)	Znamionowy strumień świetlny (lm) i skuteczność świetlna (lm/W)	Temperatura barwowa (CCT) i wskaźnik oddawania barw (CRI)	Moduł LED: moc znamionowa (W) lub prąd (mA), liczba LED i maks. temperatura pracy (tp)
BDP651 JARGEAU LED GEN3 POST TOP	220-240 V~; 50/60 Hz	14-77 W (sieć zasilająca)	593 - 9088 lm; 43 - 118 lm/W	CCT: 2200, 2700, 3000, 4000, 5700 K IRC: 70; CCT: 3000 K IRC: 80	11-71 W; 10,20,30,40 LEDs, 85 °C
BDP768 VILLA LED GEN2 POST TOP	220-240 V~; 50/60 Hz	14-77 W (sieć zasilająca)	593 - 9088 lm; 43 - 118 lm/W	CCT: 2200, 2700, 3000, 4000, 5700 K IRC: 70; CCT: 3000 K IRC: 80	11-71 W; 10,20,30,40 LEDs, 85 °C
BSP651 JARGEAU LED GEN3 SUSPENDED	220-240 V~; 50/60 Hz	14-77 W (sieć zasilająca)	593 - 9088 lm; 43 - 118 lm/W	CCT: 2200, 2700, 3000, 4000, 5700 K IRC: 70; CCT: 3000 K IRC: 80	11-71 W; 10,20,30,40 LEDs, 85 °C
BSP768 VILLA LED GEN2 SUSPENDED	220-240 V~; 50/60 Hz	14-77 W (sieć zasilająca)	593 - 9088 lm; 43 - 118 lm/W	CCT: 2200, 2700, 3000, 4000, 5700 K IRC: 70; CCT: 3000 K IRC: 80	11-71 W; 10,20,30,40 LEDs, 85 °C
VDP651 JARGEAU LED GEN3 SOLAR POST TOP	24 V=	5-45 W (sieć zasilająca)	336 - 6617 lm; 56,1 - 186,5 lm/W	CCT: 3000, 4000 K IRC: 70; CCT: 3000 K IRC: 80	5-45 W; 10,20,30,40 LEDs, 85 °C
VDP768 VILLA LED GEN2 SOLAR POST TOP	24 V=	5-45 W (sieć zasilająca)	336 - 6617 lm; 56,1 - 186,5 lm/W	CCT: 3000, 4000 K IRC: 70; CCT: 3000 K IRC: 80	5-45 W; 10,20,30,40 LEDs, 85 °C
VSP651 JARGEAU LED GEN3 SOLAR SUSPENDED	24 V=	5-45 W (sieć zasilająca)	336 - 6617 lm; 56,1 - 186,5 lm/W	CCT: 3000, 4000 K IRC: 70; CCT: 3000 K IRC: 80	5-45 W; 10,20,30,40 LEDs, 85 °C
VSP768 VILLA LED GEN2 SOLAR SUSPENDED	24 V=	5-45 W (sieć zasilająca)	336 - 6617 lm; 56,1 - 186,5 lm/W	CCT: 3000, 4000 K IRC: 70; CCT: 3000 K IRC: 80	5-45 W; 10,20,30,40 LEDs, 85 °C

Elektroniczny oryginał

AENOR INTERNACIONAL S.A.U.

Gènova, 6. 28004 Madryt, Hiszpania

Tel. +34 91 432 60 00 – www.aenor.com

Jednostka certyfikująca produkty akredytowana przez ENAC, numer 1/C-PR275

Certificate

**Issued to
Applicant**

Signify Netherlands B.V.
Signify

**Brand Name
Product type
Part number**

Philips
LED Luminaire
Villa LED gen2 / Jargeau gen3

Zhaga hereby declares that the above-mentioned product has been certified on the basis of:
- a type test according to the Zhaga Book : Book 18-Smart interface between outdoor luminaires and sensing / communication modules
- a signed certification agreement

Zhaga hereby grants the right to use the Zhaga-D4i certification



This certificate is issued on
23 June 2020

Certificate Number
ZG350323062020

Zhaga Consortium



Secretary General
Dee Denteneer

.....

© Integral publication of this certificate is allowed

The Zhaga Consortium, c/o IEEE-ISTO
attn. Katherine Valenti, 445 Hoes Lane
Piscataway, NJ 08854, USA
Tel: +1-732-562-5404

Tłumaczenie wykonane przez Signify Poland Sp. z o.o.

Certyfikat

Wystawiony dla Zgłaszający	Signify Netherlands B.V. Signify
Nazwa handlowa Rodzaj produktu Nazwa produktu	Philips Oprawa oświetleniowa LED Villa LED gen2 / Jargeau gen3

Zhaga oświadcza niniejszym, że wyżej wymieniony produkt został certyfikowany na podstawie:

- próba typu według Zhaga Book: Book 18-Smart interface between outdoor luminaires and sensing / communication modules (Inteligentny interfejs pomiędzy zewnętrznymi oprawami oświetleniowymi a modułami czujników/komunikacji)
- podpisana umowa certyfikacyjna

Zhaga niniejszym przyznaje prawo do korzystania z certyfikacji Zhaga-D4i



Niniejszy certyfikat został wydany w dniu

23 czerwca 2020

Numer certyfikatu

ZG350323062020

Zhaga Consortium



© Dozwolona jest integralna publikacja niniejszego certyfikatu

The Zhaga Consortium, c/o IEEE-ISTO
attn. Katherine Valenti, 445 Hoes Lane
Piscataway, NJ 08854, USA
Tel: +1-732-562-5404

TABELA NR 1 - ZESTAWIENIE INWENTARYZACYJNE I PROJEKT OŚWIETLENIA ULICZNEGO NA TERENIE GMINY ŚNIADOWO

				INWENTARYZACJA																			
L.p.	Nazwa obiektu	Miejscowość		70W SHP	100W SHP	150W SHP	Oprawy Parkowe	Oprawy typu LED	Liczba opraw	Moc zainstalowana [kW]	Moc opraw podlegających modernizacji	rodzaj linii zasilającej (nieizolowana, izolowana, kablowa)	Liczba słupów należących do PGE	Liczba słupów należących do Gminy Śniadowo	Kategoria drogi	kategoria oświetlenia	Szerokosc jezdni	Nawierzchnia	Moduł	Wysokość zawieszania oprawy	Długość wysięgnika	Odległość słupa od jezdni	
				70	100	150	50	45					szt.	szt.									
1	Oświetlenie uliczne	Śniadowo	Ostrołęcka		7				7	0,784	0,784	Nieiz		7	P	M5	6	A	44	10	1	5	
2	Oświetlenie uliczne	Śniadowo	Szosowa			3			3	0,504	0,504	Izol		3	W	M4	7	A	50	10	1	6	
3	Oświetlenie uliczne	Śniadowo	Łomżyńska	4					4	0,314	0,314	Kabl	4		P	M5	6	A	30	9	1	1	
4	Oświetlenie uliczne	Śniadowo	Szosowa boczna	5					5	0,392	0,392	Izol		5	G	M5	6	A	42	10	1	1	
5	Oświetlenie uliczne	Śniadowo	Skowronki	4					4	0,314	0,314	Izol		4	G	M5	5	A	38	10	1	1	
6	Oświetlenie uliczne	Śniadowo	Skowronki	4					4	0,314	0,314	Izol		4	G	M5	3	A	30	10	1	1	
7	Oświetlenie uliczne	Śniadowo	Łomżyńska		9				9	1,008	1,008	Izol		9	P	M5	6	A	30	10	1	1	
8	Oświetlenie uliczne	Śniadowo	Kolejowa		10				10	1,120	1,120	Izol		10	P	M5	6	A	40	10	1	1	
9	Oświetlenie uliczne	Śniadowo	Leśna	10					10	0,784	0,784	Izol		10	G	M6	4	A	40	10	1	1	
10	Oświetlenie uliczne	Śniadowo	Plac zabaw				7		7	0,392	0,392	Kabl	7		G	P4	4	A	20	3	0	1	
11	Oświetlenie uliczne	Śniadowo	Kolejowa osiedle	3					3	0,235	0,235	Izol		3	G	M6	3	A	40	10	1	1	
12	Oświetlenie uliczne	Śniadowo	Kolejowa osiedle	2					2	0,157	0,157	Kabl	2		G	M5	3	A	30	7	1	1	
13	Oświetlenie uliczne	Śniadowo	Ogrodowa	7					7	0,549	0,549	Izol		7	G	M5	5	A	30	10	1	1	
14	Oświetlenie uliczne	Śniadowo	Łąkowa	3					3	0,235	0,235	Izol		3	G	M5	5	A	32	10	1	1	
15	Oświetlenie uliczne	Śniadowo	Kolejowa		6				6	0,672	0,672	Izol		6	P	M5	6	A	40	10	1	2	
16	Oświetlenie uliczne	Śniadowo	Kolejowa		6				6	0,672	0,672	Kabl	6		P	M5	6	A	50	8	1	1	
17	Oświetlenie uliczne	Śniadowo	Kolejowa		5				5	0,560	0,560	Nieiz		5	P	M5	6	A	45	10	1	4	
18	Oświetlenie uliczne	Śniadowo	Kolejowa Rat.	10					10	0,784	0,784	Izol		10	G	M6	4	A	35	10	1	2	
19	Oświetlenie uliczne	Śniadowo	Nowa	4					4	0,314	0,314	Nieiz		4	G	M6	4	A	35	10	1	1	
20	Oświetlenie uliczne	Śniadowo	Krótką	2					2	0,157	0,157	Izol		2	G	M5	3	A	30	10	1	1	
21	Oświetlenie uliczne	Śniadowo	Szeroka	4					4	0,314	0,314	Izol		4	G	M5	5	A	30	10	1	1	
22	Oświetlenie uliczne	Śniadowo	Rynek	4					4	0,314	0,314	Nieiz		4	G	M5	7	A	35	10	1	3	
23	Oświetlenie uliczne	Śniadowo	Ostrołęcka	7					7	0,549	0,549	Nieiz		7	P	M5	6	A	40	10	1	1	
24	Oświetlenie uliczne	Śniadowo	Plac targ				5		5	0,280	0,280	kabl	5		G	P4	4	A	20	3	0	1	
25	Oświetlenie uliczne	Śniadowo	Cmentarna	6					6	0,470	0,470	Nieiz		6	G	M5	5	A	40	10	1	1	
26	Oświetlenie uliczne	Śniadowo	Szosowa					4	4	0,202	0,000	Kabl	4		W	M4	7	A	15	8	1	1	
27	Oświetlenie uliczne	Śniadowo	Szosowa			9			9	1,512	1,512	Nieiz		9	W	M4	7	A	50	10	1	6	
28	Oświetlenie uliczne	Śniadowo	Szosowa			8			8	1,344	1,344	Izol		8	W	M4	7	A	30	10	1	1	

TABELA NR 1 - ZESTAWIENIE INWENTARYZACYJNE I PROJEKT OŚWIETLENIA ULICZNEGO NA TERENIE GMINY ŚNIADOWO

				INWENTARYZACJA																			
L.p.	Nazwa obiektu	Miejscowość		70W SHP	100W SHP	150W SHP	Oprawy Parkowe	Oprawy typu LED	Liczba opraw	Moc zainstalowana [kW]	Moc opraw podlegających modernizacji	rodzaj linii zasilającej (nieizolowana, izolowana, kablowa)	Liczba słupów należących do PGE	Liczba słupów należących do Gminy Śniadowo	Kategoria drogi	kategoria oświetlenia	Szerokosc jezdni	Nawierzchnia	Moduł	Wysokość zawieszania oprawy	Długość wysięgnika	Odległość słupa od jezdni	
				70	100	150	50	45					szt.	szt.									
29	Oświetlenie uliczne	Śniadowo	Szosowa			7			7	1,176	1,176	Izol		7	W	M4	7	A	25	10	1	3	
30	Oświetlenie uliczne	Śniadowo	Łomżyńska		15				15	1,680	1,680	Nieiz		15	P	M5	6	A	40	10	1	2	
31	Oświetlenie uliczne	Śniadowo	do Chomętowa	2					2	0,157	0,157	Izol		2	P	M5	5	A	45	10	1	3	
32	Oświetlenie uliczne	Śniadowo	do Dino	5					5	0,392	0,392	Izol		5	G	M6	4	A	50	10	1	2	
0																							
1	Oświetlenie uliczne	Ratowo Piotrowo				7			7	1,176	1,176	Izol		7	W	M4	7	A	50	10	1	7	
2	Oświetlenie uliczne	Ratowo Piotrowo		13					13	1,019	1,019	Izol		13	G	M5	5,5	A	44	10	1	2	
3	Oświetlenie uliczne	Ratowo Piotrowo		6					6	0,470	0,470	Izol		6	G	M6	4	Nu	40	10	1	2	
4	Oświetlenie uliczne	Młynik		4					4	0,314	0,314	Izol		4	P	M6	4	A	44	10	1	3	
5	Oświetlenie uliczne	Młynik		9					9	0,706	0,706	Izol		9	G	M6	4	A	50	10	1	1	
6	Oświetlenie uliczne	Szczepankowo			8				8	0,896	0,896	Izol		8	P	M5	6	A	45	10	1	6	
7	Oświetlenie uliczne	Szczepankowo			8				8	0,896	0,896	Izol		8	P	M5	6	A	40	10	1	2	
8	Oświetlenie uliczne	Szczepankowo			25			2	27	2,901	2,800	Izol		27	P	M5	6	A	40	10	1	1	
9	Oświetlenie uliczne	Szczepankowo		11					11	0,862	0,862	Izol		11	P	M5	4,5	A	42	10	1	2	
10	Oświetlenie uliczne	Szczepankowo		9					9	0,706	0,706	Izol		9	G	M6	3	Nu	40	10	1	1	
11	Oświetlenie uliczne	Wszerecz		6					6	0,470	0,470	Nieizol.		6	G	M6	4	A	50	10	1	6	
12	Oświetlenie uliczne	Wszerecz		8					8	0,627	0,627	Nieizol.		8	G	M6	4	A	50	10	1	2	
13	Oświetlenie uliczne	Wszerecz K.						4	4	0,202	0,000	Kabl.		4	G	M6	4	A	50	9	1	2	
14	Oświetlenie uliczne	Wszerecz K.		16					16	1,254	1,254	Izol		16	G	M6	4	A	50	10	1	2	
15	Oświetlenie uliczne	Uśnik		10					10	0,784	0,784	Nieizol.		10	G	M6	4	A	50	10	1	2	
16	Oświetlenie uliczne	Uśnik		8					8	0,627	0,627	Nieizol.		8	P	M6	4	A	47	10	1	5	
17	Oświetlenie uliczne	Uśnik						5	5	0,252	0,000	Kabl.	5		G	M6	4	Nu	50	9	1	2	
18	Oświetlenie uliczne	Dębowo		7					7	0,549	0,549	Izol		7	P	M5	6	A	50	10	1	2	
19	Oświetlenie uliczne	Dębowo		6					6	0,470	0,470	Izol		6	P	M5	6	A	50	10	1	4	
20	Oświetlenie uliczne	Osobne		10					10	0,784	0,784	Izol		10	P	M5	5,5	A	50	10	1	1,5	
21	Oświetlenie uliczne	Wierzbowo			4				4	0,448	0,448	Izol		4	P	M5	5	A	48	10	1	4	
22	Oświetlenie uliczne	Wierzbowo		21					21	1,646	1,646	Izol		21	G	M6	3,5	A	50	10	1	1,5	
23	Oświetlenie uliczne	Chomętowo		16					16	1,254	1,254	Izol		16	G	M6	3	A	48	10	1	1,5	

TABELA NR 1 - ZESTAWIENIE INWENTARYZACYJNE I PROJEKT OŚWIETLENIA ULICZNEGO NA TERENIE GMINY ŚNIADOWO

				INWENTARYZACJA																			
L.p.	Nazwa obiektu	Miejscowość		70W SHP	100W SHP	150W SHP	Oprawy Parkowe	Oprawy typu LED	Liczba opraw	Moc zainstalowana [kW]	Moc opraw podlegających modernizacji	rodzaj linii zasilającej (nieizolowana, izolowana, kablowa)	Liczba słupów należących do PGE	Liczba słupów należących do Gminy Śniadowo	Kategoria drogi	kategoria oświetlenia	Szerokość jezdni	Nawierzchnia	Moduł	Wysokość zawieszania oprawy	Długość wysięgnika	Odległość słupa od jezdni	
				70	100	150	50	45					szt.	szt.									
24	Oświetlenie uliczne	Zalesie Poczynki		6					6	0,470	0,470	Nieizol.		6	P	M5	4,5	A	50	10	1	3	
25	Oświetlenie uliczne	Zalesie Wypychy		2					2	0,157	0,157	Izol.		2	P	M5	5	A	50	10	1	4	
26	Oświetlenie uliczne	Zalesie Wypychy		2					2	0,157	0,157	Izol.		2	P	M5	5	A	50	10	1	3	
27	Oświetlenie uliczne	Zalesie Wypychy		3					3	0,235	0,235	Izol.		3	G	M6	5	Nu	50	10	1	3	
28	Oświetlenie uliczne	Truszki	Ostrołęka		3				3	0,336	0,336	Izol.		3	P	M5	5	A	50	10	1	1	
29	Oświetlenie uliczne	Truszki		3					3	0,235	0,235	Izol.		3	P	M6	4	A	44	10	1	2	
30	Oświetlenie uliczne	Truszki P.		5					5	0,392	0,392	Izol.		5	G	M6	4	A	50	10	1	2	
31	Oświetlenie uliczne	Truszki P.		6					6	0,470	0,470	Izol.		6	G	M6	4,5	A	50	10	1	2	
32	Oświetlenie uliczne	Jakać Borki		5					5	0,392	0,392	Izol.		5	P	M6	4	A	50	10	1	1	
33	Oświetlenie uliczne	Jakać Borki		6					6	0,470	0,470	Izol.		6	G	M6	4	A	50	10	2	2	
34	Oświetlenie uliczne	Stare Szabły		9					9	0,706	0,706	Izol.		9	P	M6	4	A	45	10	1	1	
35	Oświetlenie uliczne	Stare Szabły		6					6	0,470	0,470	Izol.		6	G	M6	3,5	A	50	10	1	1	
36	Oświetlenie uliczne	Szabły Młode		19					19	1,490	1,490	Izol.		19	P	M6	4	A	50	10	1	1	
37	Oświetlenie uliczne	Jakać Stara		4					4	0,314	0,314	Nieizol.		4	P	M5	5	A	50	10	1	3	
38	Oświetlenie uliczne	Jakać Dworna		6					6	0,470	0,470	Nieizol.		6	G	M6	4	Nu	50	10	1	2	
39	Oświetlenie uliczne	Jakać Dworna		11					11	0,862	0,862	Nieizol.		11	P	M6	4	A	50	10	1	3	
40	Oświetlenie uliczne	Jakać Dworna		2					2	0,157	0,157	Nieizol.		2	G	M6	3	A	50	10	1	2	
41	Oświetlenie uliczne	Jakać Stara		8					8	0,627	0,627	Nieizol.		8	P	M6	3,5	A	50	10	1	3	
42	Oświetlenie uliczne	Jakać Stara		7					7	0,549	0,549	Nieizol.		7	P	M6	3,5	A	50	10	1	5	
43	Oświetlenie uliczne	Jakać Młoda		5					5	0,392	0,392	Izol.		5	P	M6	3	A	50	10	1	2	
44	Oświetlenie uliczne	Truszki		14					14	1,098	1,098	Izol.		14	G	M5	5	A	50	10	1	2	
45	Oświetlenie uliczne	Truszki	szkoła	5					5	0,392	0,392	Izol.		5	G	M6	3	A	50	10	1	2	
46	Oświetlenie uliczne	Brulin		1					1	0,078	0,078	Izol.		1	P	M6	4	A	40	10	1	1	
47	Oświetlenie uliczne	Brulin		3					3	0,235	0,235	Izol.		3	G	M5	5	A	40	10	1	2	
48	Oświetlenie uliczne	Stara Jastrząbka		7					7	0,549	0,549	Nieizol.		7	G	M6	4	A	40	10	1	2	
49	Oświetlenie uliczne	Strzeszewo		2					2	0,157	0,157	Nieizol.		2	G	M6	4	Nu	44	10	1	4	
50	Oświetlenie uliczne	Strzeszewo		4					4	0,314	0,314	Nieizol.		4	P	M5	6	A	50	10	1	1	
51	Oświetlenie uliczne	Jastrząbka Młoda		5					5	0,392	0,392	Izol.		5	P	M6	3	A	50	10	1	2	

TABELA NR 1 - ZESTAWIENIE INWENTARYZACYJNE I PROJEKT OŚWIETLENIA ULICZNEGO NA TERENIE GMINY ŚNIADOWO

				INWENTARYZACJA																			
L.p.	Nazwa obiektu	Miejscowość		70W SHP	100W SHP	150W SHP	Oprawy Parkowe	Oprawy typu LED	Liczba opraw	Moc zainstalowana [kW]	Moc opraw podlegających modernizacji	rodzaj linii zasilającej (nieizolowana, izolowana, kablowa)	Liczba słupów należących do PGE	Liczba słupów należących do Gminy Śniadowo	Kategoria drogi	kategoria oświetlenia	Szerokosc jezdni	Nawierzchnia	Moduł	Wysokość zawieszania oprawy	Długość wysięgnika	Odległość słupa od jezdni	
				70	100	150	50	45					szt.	szt.									
52	Oświetlenie uliczne	Jastrząbka Młoda		10					10	0,784	0,784	Izol		10	G	M6	3	A	50	10	1	2	
53	Oświetlenie uliczne	Duchny Stare		9					9	0,706	0,706	Izol		9	P	M6	4	A	44	10	1	2	
54	Oświetlenie uliczne	Duchny Stare		5					5	0,392	0,392	Izol		5	G	M6	4	Nu	50	10	1	2	
55	Oświetlenie uliczne	Duchny Młode		8					8	0,627	0,627	Izol		8	G	M6	3	A	40	10	1	1	
56	Oświetlenie uliczne	Grabowo		5					5	0,392	0,392	Nieizol.		5	P	M6	5	Nu	40	10	1	2	
57	Oświetlenie uliczne	Olszewo		4					4	0,314	0,314	Nieizol.		4	P	M5	5	A	50	10	1	3	
58	Oświetlenie uliczne	Olszewo		7					7	0,549	0,549	Nieizol.		7	G	M5	5	A	40	10	1	2	
59	Oświetlenie uliczne	Olszewo		2					2	0,157	0,157	Nieizol.		2	G	M6	4	A	44	10	1	1	
60	Oświetlenie uliczne	Mężenin		5					5	0,392	0,392	Izol		5	G	M6	4,5	A	44	10	1	1	
61	Oświetlenie uliczne	Mężenin		3					3	0,235	0,235	Izol		3	P	M5	4,5	A	40	10	1	5	
62	Oświetlenie uliczne	Mężenin		5					5	0,392	0,392	Izol		5	G	M6	4	A	45	10	1	1	
63	Oświetlenie uliczne	Stara Stacja		9					9	0,706	0,706	Izol		9	G	M5	4,5	A	30	10	1	1	
64	Oświetlenie uliczne	Stara Stacja		1					1	0,078	0,078	Izol		1	P	M5	5	A	40	10	1	1	
65	Oświetlenie uliczne	Jermielite Stare		7					7	0,549	0,549	Izol		7	G	M5	5	A	40	10	1	3	
66	Oświetlenie uliczne	Jermielite Stare		4					4	0,314	0,314	Izol		4	G	M6	3	A	50	10	1	3	
67	Oświetlenie uliczne	Jermielite Stare		7					7	0,549	0,549	Izol		7	G	M6	4	A	40	10	1	3	
68	Oświetlenie uliczne	Jermielite Stare		3					3	0,235	0,235	Izol		3	G	M6	4	Nu	40	10	1	4	
69	Oświetlenie uliczne	Żebry		12					12	0,941	0,941	Izol		12	P	M6	5	Nu	41	10	1	2	
70	Oświetlenie uliczne	Żebry Kol.		16					16	1,254	1,254	Izol		16	G	M6	4	A	50	10	1	4	
71	Oświetlenie uliczne	Konopki Młode		6					6	0,470	0,470	Izol		6	G	M6	4,5	A	50	10	1	2	
72	Oświetlenie uliczne	Konopki Młode		4					4	0,314	0,314	Izol		4	G	M6	3,5	A	45	10	1	1	
73	Oświetlenie uliczne	Jermielite Wypychy		13					13	1,019	1,019	Izol		13	P	M5	5	A	50	10	1	1	
74	Oświetlenie uliczne	Sierzputy Marki		4					4	0,314	0,314	Izol		4	P	M5	5	A	50	10	1	2	
75	Oświetlenie uliczne	Sierzputy Marki		7					7	0,549	0,549	Nieizol.		7	P	M5	5	A	50	10	1	3	
76	Oświetlenie uliczne	Sierzputy Zagajne		9					9	0,706	0,706	Izol		9	P	M5	5	A	44	10	1	2	
77	Oświetlenie uliczne	Sierzputy Zagajne		4					4	0,314	0,314	Izol		4	P	M6	5	Nu	50	10	1	2	
78	Oświetlenie uliczne	Kolaczki		1					1	0,078	0,078	Izol		1	P	M5	5	A	45	10	1	1	
79	Oświetlenie uliczne	Kolaczki		6					6	0,470	0,470	Izol		6	G	M5	5	A	50	10	1	3	

TABELA NR 1 - ZESTAWIENIE INWENTARYZACYJNE I PROJEKT OŚWIETLENIA ULICZNEGO NA TERENIE GMINY ŚNIADOWO

				INWENTARYZACJA																		
L.p.	Nazwa obiektu	Miejscowość		70W SHP	100W SHP	150W SHP	Oprawy Parkowe	Oprawy typu LED	Liczba opraw	Moc zainstalowana [kW]	Moc opraw podlegających modernizacji	rodzaj linii zasilającej (nieizolowana, izolowana, kablowa)	Liczba słupów należących do PGE	Liczba słupów należących do Gminy Śniadowo	Kategoria drogi	kategoria oświetlenia	Szerokosc jezdni	Nawierzchnia	Moduł	Wysokość zawieszania oprawy	Długość wysięgnika	Odległość słupa od jezdni
				70	100	150	50	45					szt.	szt.								
80	Oświetlenie uliczne	Koziki		2					2	0,157	0,157	Nieizol.		2	G	M6	4	A	50	10	1	3
80	Oświetlenie uliczne	Koziki					3		3	0,168	0,168	Kabl.	3		G	M6	4	A	50	10	1	3
81	Oświetlenie uliczne	Koziki		8					8	0,627	0,627	Nieizol.		8	P	M5	5	A	40	10	1	1
82	Oświetlenie uliczne	Koziki		8					8	0,627	0,627	Nieizol.		8	G	M6	3,5	A	41	10	1	1
83	Oświetlenie uliczne	Zagroby		11				3	14	1,014	0,862	Izol		14	P	M6	4	A	50	10	1	1
84	Oświetlenie uliczne	Konopki Stare		13					13	1,019	1,019	Izol		13	G	M6	4,5	A	45	10	1	1
85	Oświetlenie uliczne	Konopki Stare						5	5	0,252	0,000	Izol		5	G	M6	3,5	A	40	9	1	4
86	Oświetlenie uliczne	Stare Ratowo		4					4	0,314	0,314	Kabl.	4		G	M6	4	A	40	9	1	2
87	Oświetlenie uliczne	Stare Ratowo		3					3	0,235	0,235	Izol		3	G	M6	4	A	35	9	1	1
88	Oświetlenie uliczne	Stare Ratowo		7					7	0,549	0,549	Izol		7	G	M5	4	A	30	9	1	2
89	Oświetlenie uliczne	Stare Ratowo		6					6	0,470	0,470	Izol		6	G	M6	3,5	A	35	9	1	2
90	Oświetlenie uliczne	Stare Ratowo		2					2	0,157	0,157	Izol		2	G	M6	6	Nu	40	9	1	2
				642	106	34	15	23	820	69,92	68,76		40	780								
				820																		

OFERTA														
TYP OPRAWY														
BDP768-FG-WH T25 DM82 I740 LED90-4S L97@100kh	28,5	7,9												
BDP768-FG-WH T25 DX85 I740 LED14-4S L98@100kh														
BGP381 T25 DM11 FG-AR I740 LED84-4S L96@100	39													
BGP381 T25 DM24P I740 LED100 L94@100kh	55		7											
BGP381 T25 DM24P I740 LED25 L98@100kh	13,2													
BGP381 T25 DM24P I740 LED30 L97@100kh	15,8													
BGP381 T25 DM24P I740 LED35 L97@100kh	18,2													
BGP381 T25 DM24P I740 LED40 L97@100kh	20,5													
BGP381 T25 DM24P I740 LED45 L97@100kh	23													
BGP381 T25 DM24P I740 LED50 L96@100kh	26													
BGP381 T25 DM24P I740 LED55 L96@100kh	28,5													
BGP381 T25 DM24P I740 LED60 L96@100kh	31													
BGP381 T25 DM24P I740 LED65 L95@100kh	34													
BGP381 T25 DM24P I740 LED75 L95@100kh	39,5													
BGP381 T25 DN10P I740 LED25 L96@100kh	13,2													
BGP381 T25 DN10P I740 LED30 L97@100kh	15,8													
BGP381 T25 DN10P I740 LED50 L96@100kh	26													
BGP381 T25 DN25 I740 LED88- 4S L95@100kh	42,5													
BGP382 T25 I740 1DN28LED- HB 16620mm-4S740	103,6													
BGP382 T25 DM24P I740 LED120 L95@100kh	61													
BGP383 T25 DM32 I740 LED280-4S L95@100kh	158													
Oprawy bez zmian	45													
Moc zainstalowana [kW]														
														0,385
														0,311
														0,073
														0,143
														0,092
														0,063
														0,185
														0,260
														0,158
														0,055
														0,040
														0,026
														0,127
														0,062
														0,171
														0,234
														0,213
														0,132
														0,053
														0,032
														0,073
														0,124
														0,182
														0,040
														0,138
														0,233
														0,932
														0,248

OFERTA															
TYP OPRAWY	moc [W]														
BDP768-FG-WH T25 DM82 I740 LED80-4S L97@100kh	28,5														
BDP768-FG-WH T25 DX85 I740 LED14-4S L98@100kh	7,9														
BGP381 T25 DM11 FG-AR I740 LED84-4S L96@100	39														
BGP381 T25 DM24P I740 LED100 L94@100kh	55														
BGP381 T25 DM24P I740 LED25 L98@100kh	13,2														
BGP381 T25 DM24P I740 LED30 L97@100kh	15,8														
BGP381 T25 DM24P I740 LED35 L97@100kh	18,2														
BGP381 T25 DM24P I740 LED40 L97@100kh	20,5														
BGP381 T25 DM24P I740 LED45 L97@100kh	23														
BGP381 T25 DM24P I740 LED50 L96@100kh	26														
BGP381 T25 DM24P I740 LED55 L96@100kh	28,5														
BGP381 T25 DM24P I740 LED60 L96@100kh	31														
BGP381 T25 DM24P I740 LED65 L95@100kh	34														
BGP381 T25 DM24P I740 LED75 L95@100kh	39,5														
BGP381 T25 DN10P I740 LED25 L98@100kh	13,2														
BGP381 T25 DN10P I740 LED30 L97@100kh	15,8														
BGP381 T25 DN10P I740 LED50 L96@100kh	26														
BGP381 T25 DN25 I740 LED88- 4S L95@100kh	42,5														
BGP382 T25 I740 1DN28LED- HB 16620mm-4S740	103,6														
BGP382 T25 DM24P I740 LED120 L95@100kh	61														
BGP383 T25 DM32 I740 LED280-4S L95@100kh	158														
Oprawy bez zmian	45														
Moc zainstalowana [kW]															
															0,237
															0,085
															0,079
															0,069
															0,093
															0,055
															0,091
															0,123
															0,091
															0,109
															0,142
															0,109
															0,346
															0,158
															0,109
															0,226
															0,036
															0,164
															0,200
															0,091
															0,476
															0,091
															0,016
															0,086
															0,111
															0,046
															0,136
															0,091

OFERTA															
TYP OPRAWY															
BDP768-FG-WH T25 DM82 I740 LED80-4S L97@100kh	28,5	7,9	39	55	13,2	15,8	18,2	20,5	23	26	28,5	31	34	39,5	13,2
BDP768-FG-WH T25 DX85 I740 LED14-4S L98@100kh															
BGP381 T25 DM11 FG-AR I740 LED84-4S L96@100															
BGP381 T25 DM24P I740 LED100 L94@100kh															
BGP381 T25 DM24P I740 LED25 L98@100kh															
BGP381 T25 DM24P I740 LED30 L97@100kh															
BGP381 T25 DM24P I740 LED35 L97@100kh															
BGP381 T25 DM24P I740 LED40 L97@100kh															
BGP381 T25 DM24P I740 LED45 L97@100kh															
BGP381 T25 DM24P I740 LED50 L96@100kh															
BGP381 T25 DM24P I740 LED55 L96@100kh															
BGP381 T25 DM24P I740 LED60 L96@100kh															
BGP381 T25 DM24P I740 LED65 L95@100kh															
BGP381 T25 DM24P I740 LED75 L95@100kh															
BGP381 T25 DN10P I740 LED25 L98@100kh															
BGP381 T25 DN10P I740 LED30 L97@100kh															
BGP381 T25 DN10P I740 LED50 L96@100kh															
BGP381 T25 DN25 I740 LED88- 4S L95@100kh															
BGP382 T25 I740 1DN28LED- HB 16620mm-4S740															
BGP382 T25 DM24P I740 LED120 L95@100kh															
BGP383 T25 DM32 I740 LED280-4S L95@100kh															
Oprawy bez zmian															
Moc zainstalowana [kW]															
							10								0,182
							9								0,164
							5								0,091
														8	0,106
					5										0,079
													4		0,158
										7					0,200
														2	0,032
														5	0,079
														3	0,119
						5									0,079
							9								0,164
														1	0,026
												7			0,217
								4							0,082
							7								0,127
								3							0,062
							12								0,218
									16						0,416
								6							0,123
														4	0,063
											13				0,403
												4			0,136
													7		0,277
										9					0,257
								4							0,082
										1					0,029
													6		0,237

OFERTA																									
TYP OPRAWY		OFERTA																				Oprawy bez zmian	Moc zaінstalowana [kW]		
moc [W]		9DP768-FG-WH T25 DM62 /740 LED50-4S L97@100kh	9DP768-FG-WH T25 DX65 /740 LED14-4S L98@100kh	9GP391 T25 DM11 FG-AR /740 LED64-4S L98@100	9GP391 T25 DM24P /740 LED100 L94@100kh	9GP391 T25 DM24P /740 LED25 L98@100kh	9GP391 T25 DM24P /740 LED30 L97@100kh	9GP391 T25 DM24P /740 LED35 L97@100kh	9GP391 T25 DM24P /740 LED40 L97@100kh	9GP391 T25 DM24P /740 LED45 L97@100kh	9GP391 T25 DM24P /740 LED50 L98@100kh	9GP391 T25 DM24P /740 LED55 L98@100kh	9GP391 T25 DM24P /740 LED60 L98@100kh	9GP391 T25 DM24P /740 LED65 L98@100kh	9GP391 T25 DM24P /740 LED75 L98@100kh	9GP391 T25 DN10P /740 LED25 L98@100kh	9GP391 T25 DN10P /740 LED30 L97@100kh	9GP391 T25 DN10P /740 LED50 L98@100kh	9GP391 T25 DN25 /740 LED69-4S L95@100kh	9GP392 T25 /740 1DN26LED-HB 16620lm-4S740	9GP392 T25 DM24P /740 LED120 L95@100kh	9GP393 T25 DM32 /740 LED260-4S L95@100kh			
									2																0,041
		3																							0,086
																		8							0,208
															8										0,106
								14										13					3		0,390
																									0,205
								5															5		0,316
							4																		0,063
																									0,040
								7								3									0,127
					6																				0,079
									2																0,036
3	12	6	13	10	52	244	56	15	60	80	48	47	39	47	41	9	11	12	8	7	23				
820																					23				
843																									