

Gmina Borkowice

Instalacja : Oświetlenie drogowe

Numer projektu : MK2312131

Klient :

Projektował: :

Data : 15.12.2023

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 1, Borkowice, DW 727 ks. Wiśniewskiego (1-34)	
1.1 Skróć wynikić, 1, Borkowice, DW 727 ks. Wiśniewskiego (1-34)	
1.1.1 Podgląd wynikić, 1, Borkowice, DW 727 ks. Wiśniewskiego (1-34)	6
2 2, Borkowice, Dr. Powiatowa ul. Krakowa Góra (35-48)	
2.1 Skróć wynikić, 2, Borkowice, Dr. Powiatowa ul. Krakowa Góra (35-48)	
2.1.1 Podgląd wynikić, 2, Borkowice, Dr. Powiatowa ul. Krakowa Góra (35-48)	7
3 3, Borkowice, Droga Gminna ul. Stawowa (49-65)	
3.1 Skróć wynikić, 3, Borkowice, Droga Gminna ul. Stawowa (49-65)	
3.1.1 Podgląd wynikić, 3, Borkowice, Droga Gminna ul. Stawowa (49-65)	8
4 4, Borkowice, Droga Gminna ul. Ogrodowa (66-80)	
4.1 Skróć wynikić, 4, Borkowice, Droga Gminna ul. Ogrodowa (66-80)	
4.1.1 Podgląd wynikić, 4, Borkowice, Droga Gminna ul. Ogrodowa (66-80)	9
5 5, Borkowice, Droga Gminna ul. Polna (81)	
5.1 Skróć wynikić, 5, Borkowice, Droga Gminna ul. Polna (81)	
5.1.1 Podgląd wynikić, 5, Borkowice, Droga Gminna ul. Polna (81)	10
6 6, Borkowice, DW 727 ks. Wiśniewskiego (82-90)	
6.1 Skróć wynikić, 6, Borkowice, DW 727 ks. Wiśniewskiego (82-90)	
6.1.1 Podgląd wynikić, 6, Borkowice, DW 727 ks. Wiśniewskiego (82-90)	11
7 7, Borkowice, Droga Powiatowa Słoneczna (91-94)	
7.1 Skróć wynikić, 7, Borkowice, Droga Powiatowa Słoneczna (91-94)	
7.1.1 Podgląd wynikić, 7, Borkowice, Droga Powiatowa Słoneczna (91-94)	12
8 8, Borkowice, Droga Powiatowa Słoneczna (95-101)	
8.1 Skróć wynikić, 8, Borkowice, Droga Powiatowa Słoneczna (95-101)	
8.1.1 Podgląd wynikić, 8, Borkowice, Droga Powiatowa Słoneczna (95-101)	13
9 9, Borkowice, Droga Gminna ul. Dolna (102-118)	
9.1 Skróć wynikić, 9, Borkowice, Droga Gminna ul. Dolna (102-118)	
9.1.1 Podgląd wynikić, 9, Borkowice, Droga Gminna ul. Dolna (102-118)	14
10 10, Borkowice, DW 727 ks. Wiśniewskiego (119-127)	
10.1 Skróć wynikić, 10, Borkowice, DW 727 ks. Wiśniewskiego (119-127)	
10.1.1 Podgląd wynikić, 10, Borkowice, DW 727 ks. Wiśniewskiego (119-127)	15
11 11, Borkowice, Droga Gminna ul. Górna (128-139)	
11.1 Skróć wynikić, 11, Borkowice, Droga Gminna ul. Górna (128-139)	
11.1.1 Podgląd wynikić, 11, Borkowice, Droga Gminna ul. Górna (128-139)	16
12 12, Borkowice, Droga Powiatowa Spacerowa (140-169)	
12.1 Skróć wynikić, 12, Borkowice, Droga Powiatowa Spacerowa (140-169)	
12.1.1 Podgląd wynikić, 12, Borkowice, Droga Powiatowa Spacerowa (140-169)	17
13 13, Borkowice, Droga Gminna Wiśniowa (170D)	
13.1 Skróć wynikić, 13, Borkowice, Droga Gminna Wiśniowa (170D)	
13.1.1 Podgląd wynikić, 13, Borkowice, Droga Gminna Wiśniowa (170D)	18
14 14, Borkowice, Droga Gminna Wiśniowa (171D)	
14.1 Skróć wynikić, 14, Borkowice, Droga Gminna Wiśniowa (171D)	
14.1.1 Podgląd wynikić, 14, Borkowice, Droga Gminna Wiśniowa (171D)	19
15 15, Borkowice, Droga Gminna wewnętrzna(172)	
15.1 Skróć wynikić, 15, Borkowice, Droga Gminna wewnętrzna(172)	
15.1.1 Podgląd wynikić, 15, Borkowice, Droga Gminna wewnętrzna(172)	20
16 16, Borkowice, droga gm wewn do leśniczówki (173D-175D)	
16.1 Skróć wynikić, 16, Borkowice, droga gm wewn do leśniczówki (173D-175D)	
16.1.1 Podgląd wynikić, 16, Borkowice, droga gm wewn do leśniczówki (173D-175D)	21
17 17, Bryzgów, Droga Powiatowa (176-215)	
17.1 Skróć wynikić, 17, Bryzgów, Droga Powiatowa (176-215)	
17.1.1 Podgląd wynikić, 17, Bryzgów, Droga Powiatowa (176-215)	22
18 18, Politów, Droga Powiatowa (216-240)	
18.1 Skróć wynikić, 18, Politów, Droga Powiatowa (216-240)	
18.1.1 Podgląd wynikić, 18, Politów, Droga Powiatowa (216-240)	23
19 19, Politów, Droga Gminna (241-248)	

Spis treści

19.1	Skrót wyników, 19, Politów, Droga Gminna (241-248)	
19.1.1	Podgląd wyników, 19, Politów, Droga Gminna (241-248)	24
20	20, Politów, Droga Powiatowa (239-263)	
20.1	Skrót wyników, 20, Politów, Droga Powiatowa (239-263)	
20.1.1	Podgląd wyników, 20, Politów, Droga Powiatowa (239-263)	25
21	21, Politów, Droga Gminna (264-277)	
21.1	Skrót wyników, 21, Politów, Droga Gminna (264-277)	
21.1.1	Podgląd wyników, 21, Politów, Droga Gminna (264-277)	26
22	22, Politów, Droga Gminna (278-286)	
22.1	Skrót wyników, 22, Politów, Droga Gminna (278-286)	
22.1.1	Podgląd wyników, 22, Politów, Droga Gminna (278-286)	27
23	23, Politów, Droga Gminna (287-300)	
23.1	Skrót wyników, 23, Politów, Droga Gminna (287-300)	
23.1.1	Podgląd wyników, 23, Politów, Droga Gminna (287-300)	28
24	24, Radestów, Droga Powiatowa ul. Młynarska (301-319)	
24.1	Skrót wyników, 24, Radestów, Droga Powiatowa ul. Młynarska (301-319)	
24.1.1	Podgląd wyników, 24, Radestów, Droga Powiatowa ul. Młynarska (301-319)	29
25	25, Radestów, Droga Gminna Wewnętrzna (320-321)	
25.1	Skrót wyników, 25, Radestów, Droga Gminna Wewnętrzna (320-321)	
25.1.1	Podgląd wyników, 25, Radestów, Droga Gminna Wewnętrzna (320-321)	30
26	26, Radestów, Dr. Gminna Piaskowa (320-326)	
26.1	Skrót wyników, 26, Radestów, Dr. Gminna Piaskowa (320-326)	
26.1.1	Podgląd wyników, 26, Radestów, Dr. Gminna Piaskowa (320-326)	31
27	27, Radestów, DW727 ul. Ogrodowa (327-331)	
27.1	Skrót wyników, 27, Radestów, DW727 ul. Ogrodowa (327-331)	
27.1.1	Podgląd wyników, 27, Radestów, DW727 ul. Ogrodowa (327-331)	32
28	28, Radestów, DW727 ul. Ogrodowa (332-343)	
28.1	Skrót wyników, 28, Radestów, DW727 ul. Ogrodowa (332-343)	
28.1.1	Podgląd wyników, 28, Radestów, DW727 ul. Ogrodowa (332-343)	33
29	29, Radestów, Droga Gminna ul. Dworska (344-348)	
29.1	Skrót wyników, 29, Radestów, Droga Gminna ul. Dworska (344-348)	
29.1.1	Podgląd wyników, 29, Radestów, Droga Gminna ul. Dworska (344-348)	34
30	30, Radestów, oświetlenie drogi przy zbiorniku wodnym (349)	
30.1	Skrót wyników, 30, Radestów, oświetlenie drogi przy zbiorniku wodnym (349)	
30.1.1	Podgląd wyników, 30, Radestów, oświetlenie drogi przy zbiorniku wodnym (349)	35
31	31, Radestów, Droga Gminna (350-352)	
31.1	Skrót wyników, 31, Radestów, Droga Gminna (350-352)	
31.1.1	Podgląd wyników, 31, Radestów, Droga Gminna (350-352)	36
32	32, Radestów, Droga Gminna (353-354)	
32.1	Skrót wyników, 32, Radestów, Droga Gminna (353-354)	
32.1.1	Podgląd wyników, 32, Radestów, Droga Gminna (353-354)	37
33	33, Radestów, Droga Gminna ul. Leśna (355)	
33.1	Skrót wyników, 33, Radestów, Droga Gminna ul. Leśna (355)	
33.1.1	Podgląd wyników, 33, Radestów, Droga Gminna ul. Leśna (355)	38
34	34, Ruszkowice, Droga Gminna ul. Wesola (356-367)	
34.1	Skrót wyników, 34, Ruszkowice, Droga Gminna ul. Wesola (356-367)	
34.1.1	Podgląd wyników, 34, Ruszkowice, Droga Gminna ul. Wesola (356-367)	39
35	35, Ruszkowice, Droga Gminna ul. Wesola (368-381)	
35.1	Skrót wyników, 35, Ruszkowice, Droga Gminna ul. Wesola (368-381)	
35.1.1	Podgląd wyników, 35, Ruszkowice, Droga Gminna ul. Wesola (368-381)	40
36	36, Ruszkowice, Droga Gminna ul. Dolna (382-387)	
36.1	Skrót wyników, 36, Ruszkowice, Droga Gminna ul. Dolna (382-387)	
36.1.1	Podgląd wyników, 36, Ruszkowice, Droga Gminna ul. Dolna (382-387)	41
37	37, Ruszkowice, DW727 ul. Główna (388-395)	
37.1	Skrót wyników, 37, Ruszkowice, DW727 ul. Główna (388-395)	
37.1.1	Podgląd wyników, 37, Ruszkowice, DW727 ul. Główna (388-395)	42
38	38, Ruszkowice, Droga Gminna ul. Szkolna (396-412)	

Spis treści

38.1	Skrót wyników, 38, Ruszkowice, Droga Gminna ul. Szkolna (396-412)	
38.1.1	Podgląd wyników, 38, Ruszkowice, Droga Gminna ul. Szkolna (396-412)	43
39	39, Ruszkowice, Droga Gminna ul. Leśna (413-417)	
39.1	Skrót wyników, 39, Ruszkowice, Droga Gminna ul. Leśna (413-417)	
39.1.1	Podgląd wyników, 39, Ruszkowice, Droga Gminna ul. Leśna (413-417)	44
40	40, Ruszkowice, Droga Gminna wewn ul. Sportowa (418)	
40.1	Skrót wyników, 40, Ruszkowice, Droga Gminna wewn ul. Sportowa (418)	
40.1.1	Podgląd wyników, 40, Ruszkowice, Droga Gminna wewn ul. Sportowa (418)	45
41	41, Ruszkowice, Droga Gminna ul. Gródek (419)	
41.1	Skrót wyników, 41, Ruszkowice, Droga Gminna ul. Gródek (419)	
41.1.1	Podgląd wyników, 41, Ruszkowice, Droga Gminna ul. Gródek (419)	46
42	42, D, Ruszkowice, DW727 ul. Główna (420-434)	
42.1	Skrót wyników, 42, D, Ruszkowice, DW727 ul. Główna (420-434)	
42.1.1	Podgląd wyników, 42, D, Ruszkowice, DW727 ul. Główna (420-434)	47
43	43, D, Ruszkowice, DW727 ul. Główna (420-434)	
43.1	Skrót wyników, 43, D, Ruszkowice, DW727 ul. Główna (420-434)	
43.1.1	Podgląd wyników, 43, D, Ruszkowice, DW727 ul. Główna (420-434)	48
44	44, Ruszkowice, Droga Gminna ul. Kwiatowa (435-437)	
44.1	Skrót wyników, 44, Ruszkowice, Droga Gminna ul. Kwiatowa (435-437)	
44.1.1	Podgląd wyników, 44, Ruszkowice, Droga Gminna ul. Kwiatowa (435-437)	49
45	45, Ruszkowice, DW727 ul. Główna (438-456)	
45.1	Skrót wyników, 45, Ruszkowice, DW727 ul. Główna (438-456)	
45.1.1	Podgląd wyników, 45, Ruszkowice, DW727 ul. Główna (438-456)	50
46	46, Ruszkowice, Droga Gminna ul. Zalewowa (457-459)	
46.1	Skrót wyników, 46, Ruszkowice, Droga Gminna ul. Zalewowa (457-459)	
46.1.1	Podgląd wyników, 46, Ruszkowice, Droga Gminna ul. Zalewowa (457-459)	51
47	47, Ruszkowice, Droga Gminna ul. Zalewowa (460-462)	
47.1	Skrót wyników, 47, Ruszkowice, Droga Gminna ul. Zalewowa (460-462)	
47.1.1	Podgląd wyników, 47, Ruszkowice, Droga Gminna ul. Zalewowa (460-462)	52
48	48, Rzuców, Droga Gminna ul. Górna (464-481)	
48.1	Skrót wyników, 48, Rzuców, Droga Gminna ul. Górna (464-481)	
48.1.1	Podgląd wyników, 48, Rzuców, Droga Gminna ul. Górna (464-481)	53
49	49, Rzuców, ośw wjazdu szkoły (482)	
49.1	Skrót wyników, 49, Rzuców, ośw wjazdu szkoły (482)	
49.1.1	Podgląd wyników, 49, Rzuców, ośw wjazdu szkoły (482)	54
50	50, Rzuców, Droga Powiatowa ul. Armii Krajowej (483-488)	
50.1	Skrót wyników, 50, Rzuców, Droga Powiatowa ul. Armii Krajowej (483-488)	
50.1.1	Podgląd wyników, 50, Rzuców, Droga Powiatowa ul. Armii Krajowej (483-488)	55
51	51, Rzuców, Droga Powiatowa ul. Armii Krajowej (489-502)	
51.1	Skrót wyników, 51, Rzuców, Droga Powiatowa ul. Armii Krajowej (489-502)	
51.1.1	Podgląd wyników, 51, Rzuców, Droga Powiatowa ul. Armii Krajowej (489-502)	56
52	52, Rzuców, Droga Powiatowa ul. Armii Krajowej (503-506)	
52.1	Skrót wyników, 52, Rzuców, Droga Powiatowa ul. Armii Krajowej (503-506)	
52.1.1	Podgląd wyników, 52, Rzuców, Droga Powiatowa ul. Armii Krajowej (503-506)	57
53	53, Rzuców, Droga Gminna ul. Górna (507-509)	
53.1	Skrót wyników, 53, Rzuców, Droga Gminna ul. Górna (507-509)	
53.1.1	Podgląd wyników, 53, Rzuców, Droga Gminna ul. Górna (507-509)	58
54	54, Rzuców, Droga Powiatowa ul. Armii Krajowej (510-517)	
54.1	Skrót wyników, 54, Rzuców, Droga Powiatowa ul. Armii Krajowej (510-517)	
54.1.1	Podgląd wyników, 54, Rzuców, Droga Powiatowa ul. Armii Krajowej (510-517)	59
55	55, Rzuców, DW727 ul. Staszica (518-523)	
55.1	Skrót wyników, 55, Rzuców, DW727 ul. Staszica (518-523)	
55.1.1	Podgląd wyników, 55, Rzuców, DW727 ul. Staszica (518-523)	60
56	56, Rzuców, Droga Powiatowa ul. Kościelna (524-529)	
56.1	Skrót wyników, 56, Rzuców, Droga Powiatowa ul. Kościelna (524-529)	
56.1.1	Podgląd wyników, 56, Rzuców, Droga Powiatowa ul. Kościelna (524-529)	61
57	57, Rzuców, Droga Gminna ul. Szkolna (530-534)	

Spis treści

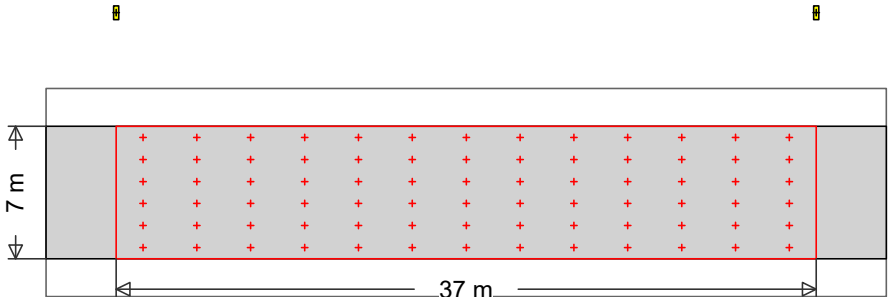
57.1	Skrót wyników, 57, Rzuców, Droga Gminna ul. Szkolna (530-534)	
57.1.1	Podgląd wyników, 57, Rzuców, Droga Gminna ul. Szkolna (530-534)	62
58	58, Rzuców, Droga Powiatowa ul. Kościelna (535-542)	
58.1	Skrót wyników, 58, Rzuców, Droga Powiatowa ul. Kościelna (535-542)	
58.1.1	Podgląd wyników, 58, Rzuców, Droga Powiatowa ul. Kościelna (535-542)	63
59	59, Rzuców, Droga Powiatowa ul. Nowy Świat (543-556)	
59.1	Skrót wyników, 59, Rzuców, Droga Powiatowa ul. Nowy Świat (543-556)	
59.1.1	Podgląd wyników, 59, Rzuców, Droga Powiatowa ul. Nowy Świat (543-556)	64
60	60, Rzuców, DW727 ul. Staszica (557-574)	
60.1	Skrót wyników, 60, Rzuców, DW727 ul. Staszica (557-574)	
60.1.1	Podgląd wyników, 60, Rzuców, DW727 ul. Staszica (557-574)	65
61	61, Rzuców, Droga Gminna Wewnętrzna ul. Piaski (575-580)	
61.1	Skrót wyników, 61, Rzuców, Droga Gminna Wewnętrzna ul. Piaski (575-580)	
61.1.1	Podgląd wyników, 61, Rzuców, Droga Gminna Wewnętrzna ul. Piaski (575-580)	66
62	62, Rzuców, Droga Gminna ul. Wandów (581-608)	
62.1	Skrót wyników, 62, Rzuców, Droga Gminna ul. Wandów (581-608)	
62.1.1	Podgląd wyników, 62, Rzuców, Droga Gminna ul. Wandów (581-608)	67
63	63, Rzuców, Droga Gminna Wewnętrzna ul. Rzeczna (609-612)	
63.1	Skrót wyników, 63, Rzuców, Droga Gminna Wewnętrzna ul. Rzeczna (609-612)	
63.1.1	Podgląd wyników, 63, Rzuców, Droga Gminna Wewnętrzna ul. Rzeczna (609-612)	68

Obiekt : Gmina Borkowice
 Instalacja : Oświetlenie drogowe
 Numer projektu : MK2312131
 Data : 15.12.2023

1 1, Borkowice, DW 727 ks. Wiśniewskiego (1-34)

1.1 Skrót wyników, 1, Borkowice, DW 727 ks. Wiśniewskiego (1-34)

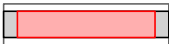
1.1.1 Podgląd wyników, 1, Borkowice, DW 727 ks. Wiśniewskiego (1-34)



16 **Ledolux Poland**
 Nr zamówienia : LUXA DOS TYP7-M 90W
 Nazwa oprawy : LUXA DOS 90W TYP7-M
 Wyposażenie : 1 x LED 90 W / 14850 lm

MyLumRow
 Rozmieszczenie opraw : Lewy rząd Współcz. utrzymania : 0.80
 Odległość opraw : 37.00 m Wysokość (centrum foto.) : 10.00 m
 Oprawa - wysunięcie : -6.00 m Nachylenie : 15.00 °
 Abs. Pozycja : 13.00 m Klasa odbłasku : D0
 Pobór prądu/km : 2432 W/km Klasa natężenia światła : n/a

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



Luminancja Pole obliczeń: 37m x 7m (13 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)	0.55 cd/m ²	0.64	0.82	13	1.24
1:(y=1.75)	0.61 cd/m ²	0.60	0.93	8	0.68
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 37m x 7m (13 x 6 Punkty)

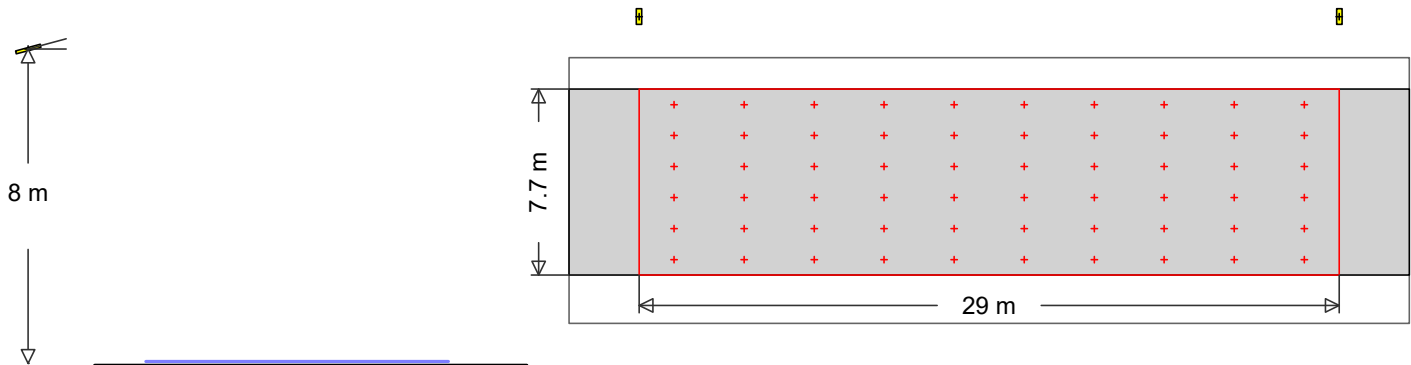
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
10.4 lx	6.29 lx	0.61	0.32

Obiekt : Gmina Borkowice
Instalacja : Oświetlenie drogowe
Numer projektu : MK2312131
Data : 15.12.2023

2 2, Borkowice, Dr. Powiatowa ul. Krakowa Góra (35-48)

2.1 Skrót wyników, 2, Borkowice, Dr. Powiatowa ul. Krakowa Góra (35-48)

2.1.1 Podgląd wyników, 2, Borkowice, Dr. Powiatowa ul. Krakowa Góra (35-48)



Ledolux Poland
12 Nr zamówienia : LUXA DOS TYP7-M 50W
Nazwa oprawy : LUXA DOS 50W TYP7-M
Wyposażenie : 1 x LED 50 W / 8250 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 29.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -3.00 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: 10.70 m	Klasa odbłasku	: D0
Pobór prądu/km	: 1724 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Droga

Szerokość : 7.70 m Jezdnia : 2
Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja

Pole obliczeń: 29m x 7.7m (10 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=5.77m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.93m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=5.77)	0.57 cd/m ²	0.55	0.80	13	1.12
1:(y=1.93)	0.66 cd/m ²	0.49	0.94	7	0.58
M5	≥ 0.50 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 29m x 7.7m (10 x 6 Punkty)

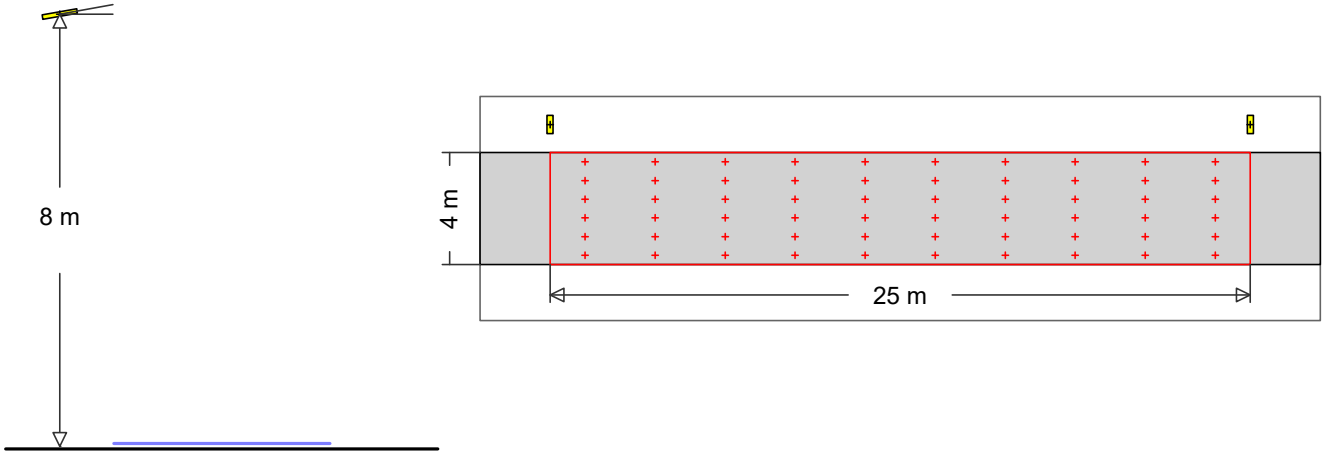
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
10.0 lx	5.70 lx	0.57	0.28

Obiekt : Gmina Borkowice
 Instalacja : Oświetlenie drogowe
 Numer projektu : MK2312131
 Data : 15.12.2023

3 3, Borkowice, Droga Gminna ul. Stawowa (49-65)

3.1 Skrót wyników, 3, Borkowice, Droga Gminna ul. Stawowa (49-65)

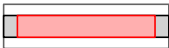
3.1.1 Podgląd wyników, 3, Borkowice, Droga Gminna ul. Stawowa (49-65)



25 **Ledolux Poland**
 Nr zamówienia : LUXA DOS TYP9-L 20W
 Nazwa oprawy : LUXA DOS 20W TYP9-L
 Wyposażenie : 1 x LED 20 W / 3300 lm

MyLumRow
 Rozmieszczenie opraw : Lewy rząd Współcz. utrzymania : 0.80
 Odległość opraw : 25.00 m Wysokość (centrum foto.) : 8.00 m
 Oprawa - wysunięcie : -1.00 m Nachylenie : 10.00 °
 Abs. Pozycja : 5.00 m Klasa odbłasku : D0
 Pobór prądu/km : 800 W/km Klasa natężenia światła : n/a

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



Luminancja Pole obliczeń: 25m 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_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.00)	0.42 cd/m ²	0.81	0.80	11	0.64
1:(y=1.00)	0.46 cd/m ²	0.80	0.83	12	0.94
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 25m x 4m (10 x 6 Punkty)

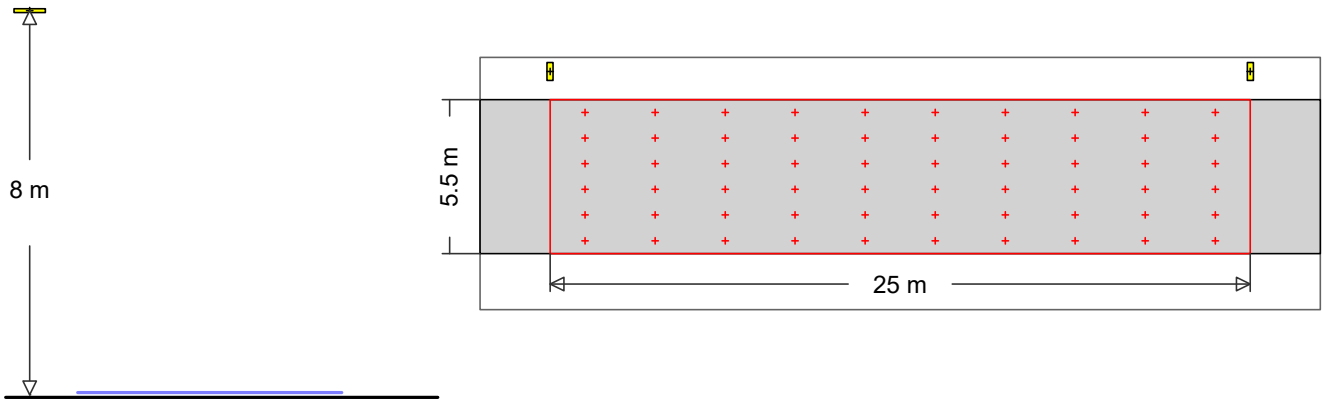
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
5.69 lx	2.40 lx	0.42	0.26

Obiekt : Gmina Borkowice
Instalacja : Oświetlenie drogowe
Numer projektu : MK2312131
Data : 15.12.2023

4 4, Borkowice, Droga Gminna ul. Ogrodowa (66-80)

4.1 Skrót wyników, 4, Borkowice, Droga Gminna ul. Ogrodowa (66-80)

4.1.1 Podgląd wyników, 4, Borkowice, Droga Gminna ul. Ogrodowa (66-80)



9 **Ledolux Poland**
Nr zamówienia : LUXA DOS TYP7-M 20W
Nazwa oprawy : LUXA DOS 20W TYP7-M
Wyposażenie : 1 x LED 20 W / 3300 lm

MyLumRow
Rozmieszczenie opraw : Lewy rząd
Odległość opraw : 25.00 m
Oprawa - wysunięcie : -1.00 m
Abs. Pozycja : 6.50 m
Pobór prądu/km : 800 W/km
Współcz. utrzymania : 0.80
Wysokość (centrum foto.) : 8.00 m
Nachylenie : 0.00 °
Klasa odbłasku : D4
Klasa natężenia światła : G*2

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



Luminancja Pole obliczeń: 25m x 5.5m (10 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{L}_m	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=4.13)	0.43 cd/m ²	0.57	0.87	9	0.95
1:(y=1.38)	0.48 cd/m ²	0.55	0.92	6	0.63
M6	≥ 0.30 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 20	≥ 0.30

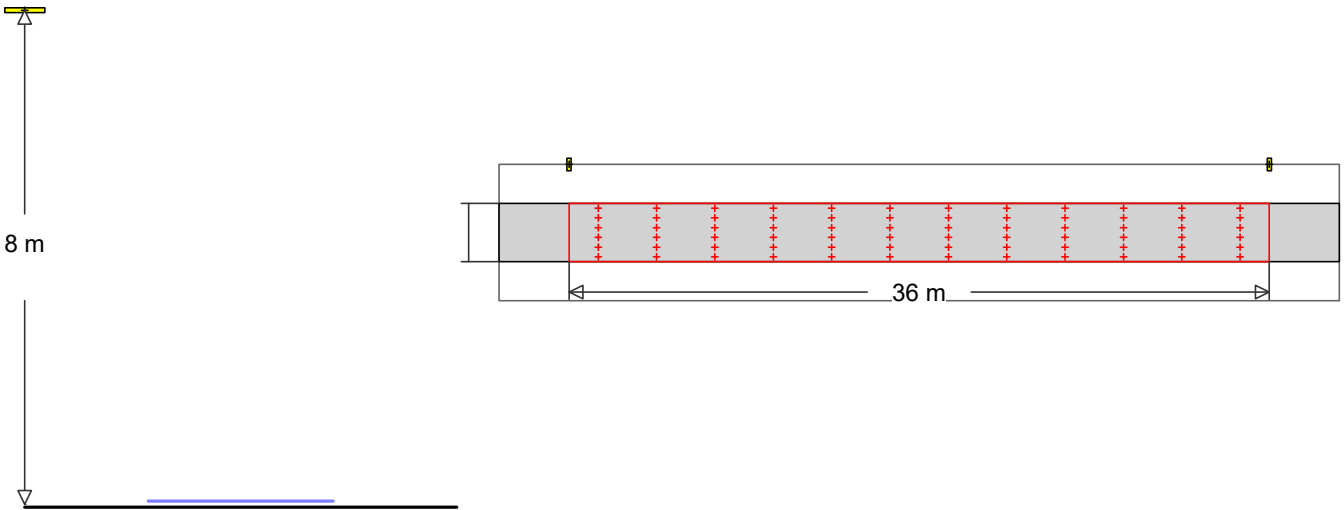
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 25m x 5.5m (10 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
6.45 lx	4.08 lx	0.63	0.38

5 5, Borkowice, Droga Gminna ul. Polna (81)

5.1 Skrót wyników, 5, Borkowice, Droga Gminna ul. Polna (81)

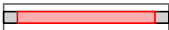
5.1.1 Podgląd wyników, 5, Borkowice, Droga Gminna ul. Polna (81)



Ledolux Poland			
25	Nr zamówienia	: LUXA DOS TYP9-L 20W	
	Nazwa oprawy	: LUXA DOS 20W TYP9-L	
	Wyposażenie	: 1 x LED 20 W / 3300 lm	

MyLumRow			
Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 36.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -2.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 5.00 m	Klasa odbłasku	: D2
Pobór prądu/km	: 556 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

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



Luminancja Pole obliczeń: 36m x 3m (12 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)	0.36 cd/m ²	0.70	0.75	14	0.83
1:(y=0.75)	0.40 cd/m ²	0.70	0.80	12	0.89
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 36m x 3m (12 x 6 Punkty)

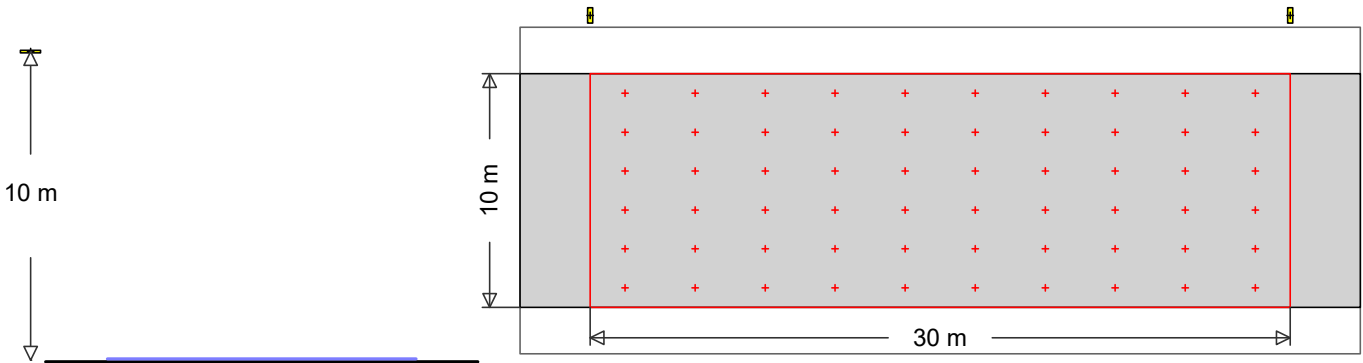
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
5.18 lx	2.57 lx	0.50	0.26

Obiekt : Gmina Borkowice
Instalacja : Oświetlenie drogowe
Numer projektu : MK2312131
Data : 15.12.2023

6 6, Borkowice, DW 727 ks. Wiśniewskiego (82-90)

6.1 Skrót wyników, 6, Borkowice, DW 727 ks. Wiśniewskiego (82-90)

6.1.1 Podgląd wyników, 6, Borkowice, DW 727 ks. Wiśniewskiego (82-90)



27 **Ledolux Poland**
Nr zamówienia : LUXA DOS TYP9-L 40W
Nazwa oprawy : LUXA DOS 40W TYP9-L
Wyposażenie : 1 x LED 40 W / 6600 lm

MyLumRow
Rozmieszczenie opraw : Lewy rząd
Odległość opraw : 30.00 m
Oprawa - wysunięcie : -2.50 m
Abs. Pozycja : 12.50 m
Pobór prądu/km : 1333 W/km
Współcz. utrzymania : 0.80
Wysokość (centrum foto.) : 10.00 m
Nachylenie : 0.00 °
Klasa odbłasku : D0
Klasa natężenia światła : n/a

Droga
Szerokość : 10.00 m Jezdnia : 2
Powierzchnia : R3, q0=0.07



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

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=7.50m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=2.50m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	f_{Tl}	R_{El}
2:(y=7.50)	0.51 cd/m ²	0.46	0.89	15	0.64
1:(y=2.50)	0.62 cd/m ²	0.40	0.90	7	0.46
M5	≥ 0.50 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.30

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

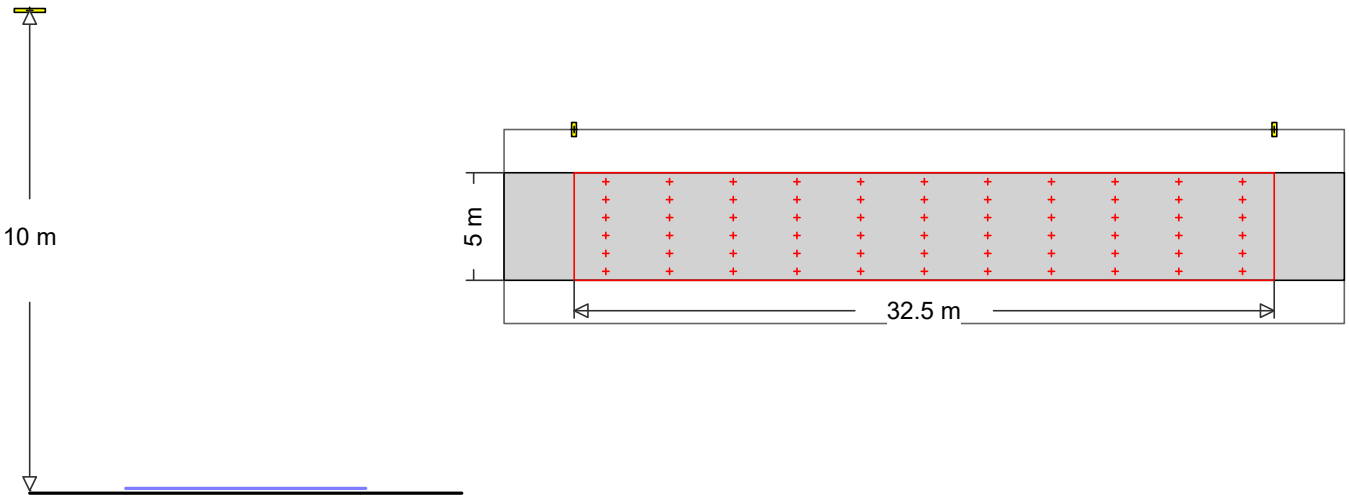
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
8.04 lx	4.19 lx	0.52	0.29

Obiekt : Gmina Borkowice
Instalacja : Oświetlenie drogowe
Numer projektu : MK2312131
Data : 15.12.2023

7 7, Borkowice, Droga Powiatowa Słoneczna (91-94)

7.1 Skrót wyników, 7, Borkowice, Droga Powiatowa Słoneczna (91-94)

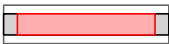
7.1.1 Podgląd wyników, 7, Borkowice, Droga Powiatowa Słoneczna (91-94)



27 **Ledolux Poland**
Nr zamówienia : LUXA DOS TYP9-L 40W
Nazwa oprawy : LUXA DOS 40W TYP9-L
Wyposażenie : 1 x LED 40 W / 6600 lm

MyLumRow
Rozmieszczenie opraw : Lewy rząd
Odległość opraw : 32.50 m
Oprawa - wysunięcie : -2.00 m
Abs. Pozycja : 7.00 m
Pobór prądu/km : 1231 W/km
Współcz. utrzymania : 0.80
Wysokość (centrum foto.) : 10.00 m
Nachylenie : 0.00 °
Klasa odbłasku : D0
Klasa natężenia światła : n/a

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



Luminancja Pole obliczeń: 32.5m 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{L}_m	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.75)	0.63 cd/m ²	0.69	0.85	12	0.72
1:(y=1.25)	0.71 cd/m ²	0.66	0.89	10	0.82
M5	≥ 0.50 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 32.5m x 5m (11 x 6 Punkty)

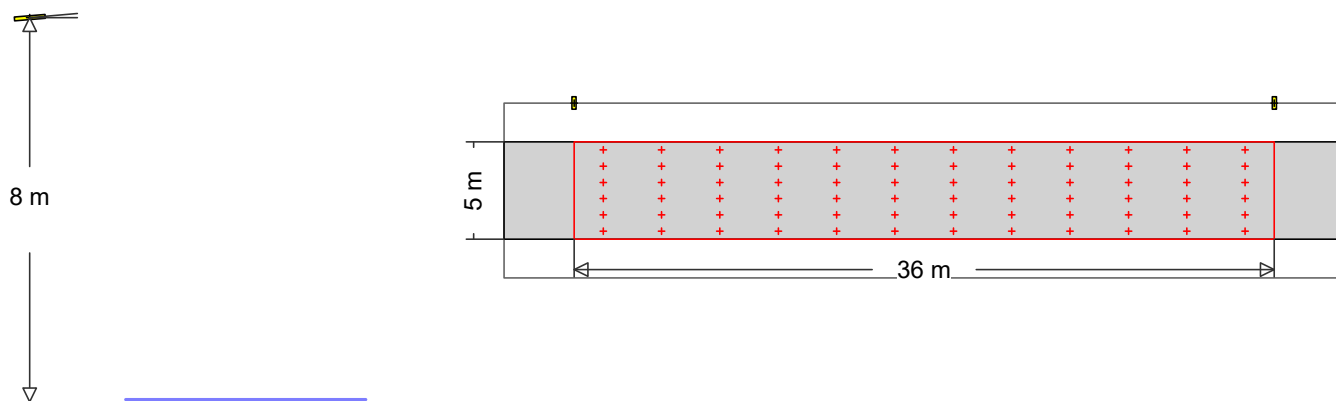
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
9.00 lx	5.23 lx	0.58	0.37

Obiekt : Gmina Borkowice
Instalacja : Oświetlenie drogowe
Numer projektu : MK2312131
Data : 15.12.2023

8 8, Borkowice, Droga Powiatowa Słoneczna (95-101)

8.1 Skrót wyników, 8, Borkowice, Droga Powiatowa Słoneczna (95-101)

8.1.1 Podgląd wyników, 8, Borkowice, Droga Powiatowa Słoneczna (95-101)



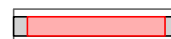
Ledolux Poland
11 Nr zamówienia : LUXA DOS TYP7-M 40W
Nazwa oprawy : LUXA DOS 40W TYP7-M
Wyposażenie : 1 x LED 40 W / 6600 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 36.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -2.00 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: 7.00 m	Klasa odbłasku	: D2
Pobór prądu/km	: 1111 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1

Droga

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



Luminancja

Pole obliczeń: 36m x 5m (12 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_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.75)	0.52 cd/m ²	0.56	0.77	13	1.03
1:(y=1.25)	0.58 cd/m ²	0.54	0.79	9	0.70
M5	≥ 0.50 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.30

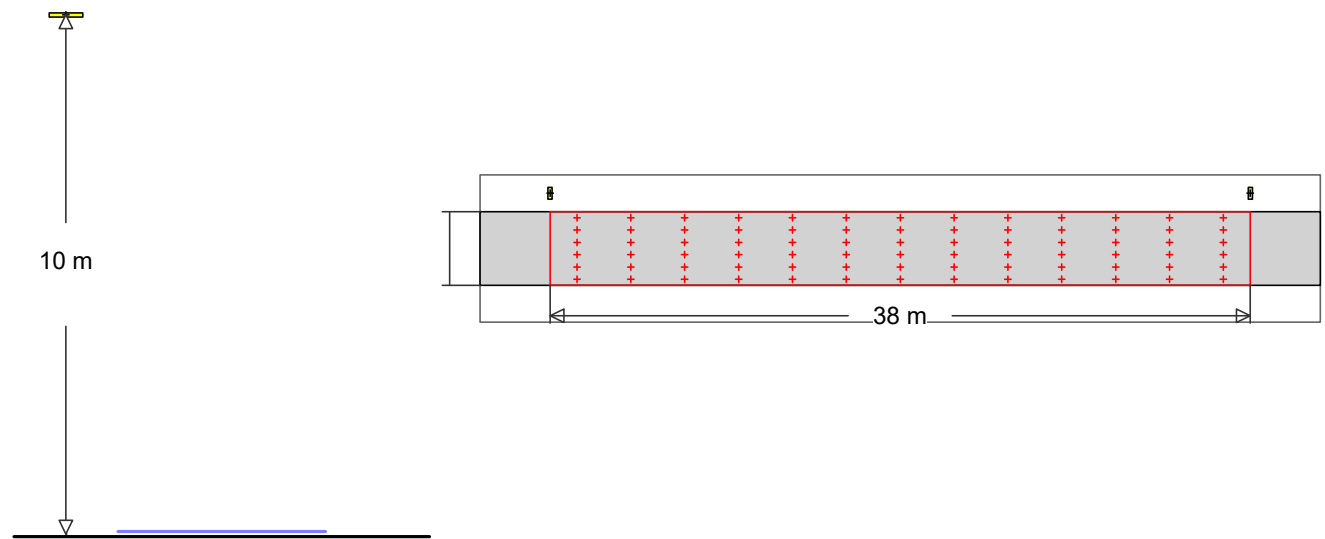
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 36m x 5m (12 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
8.39 lx	4.01 lx	0.48	0.22

9 9, Borkowice, Droga Gminna ul. Dolna (102-118)

9.1 Skrót wyników, 9, Borkowice, Droga Gminna ul. Dolna (102-118)

9.1.1 Podgląd wyników, 9, Borkowice, Droga Gminna ul. Dolna (102-118)



Ledolux Poland			
26	Nr zamówienia	: LUXA DOS TYP9-L 30W	
	Nazwa oprawy	: LUXA DOS 30W TYP9-L	
	Wyposażenie	: 1 x LED 30 W / 4950 lm	

MyLumRow			
Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 38.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 5.00 m	Klasa odbłasku	: D0
Pobór prądu/km	: 789 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

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



Luminancja Pole obliczeń: 38m x 4m (13 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_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.00)	0.44 cd/m ²	0.78	0.91	10	0.68
1:(y=1.00)	0.49 cd/m ²	0.80	0.95	11	0.94
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

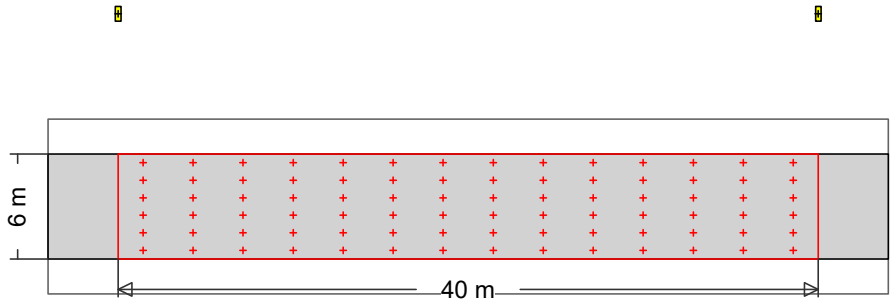
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 38m x 4m (13 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
5.64 lx	2.38 lx	0.42	0.24

10 10, Borkowice, DW 727 ks. Wiśniewskiego (119-127)

10.1 Skrót wyników, 10, Borkowice, DW 727 ks. Wiśniewskiego (119-127)

10.1.1 Podgląd wyników, 10, Borkowice, DW 727 ks. Wiśniewskiego (119-127)



3		Ledolux Poland	
		Nr zamówienia	: LUXA DOS TYP7-M 110W
		Nazwa oprawy	: LUXA DOS 110W TYP7-M
		Wyposażenie	: 1 x LED 110 W / 18150 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -8.00 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: 14.00 m	Klasa odbłasku	: D0
Pobór prądu/km	: 2750 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Droga

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_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=4.50)	0.50 cd/m ²	0.62	0.80	15	1.42
1:(y=1.50)	0.52 cd/m ²	0.61	0.82	9	0.63
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

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

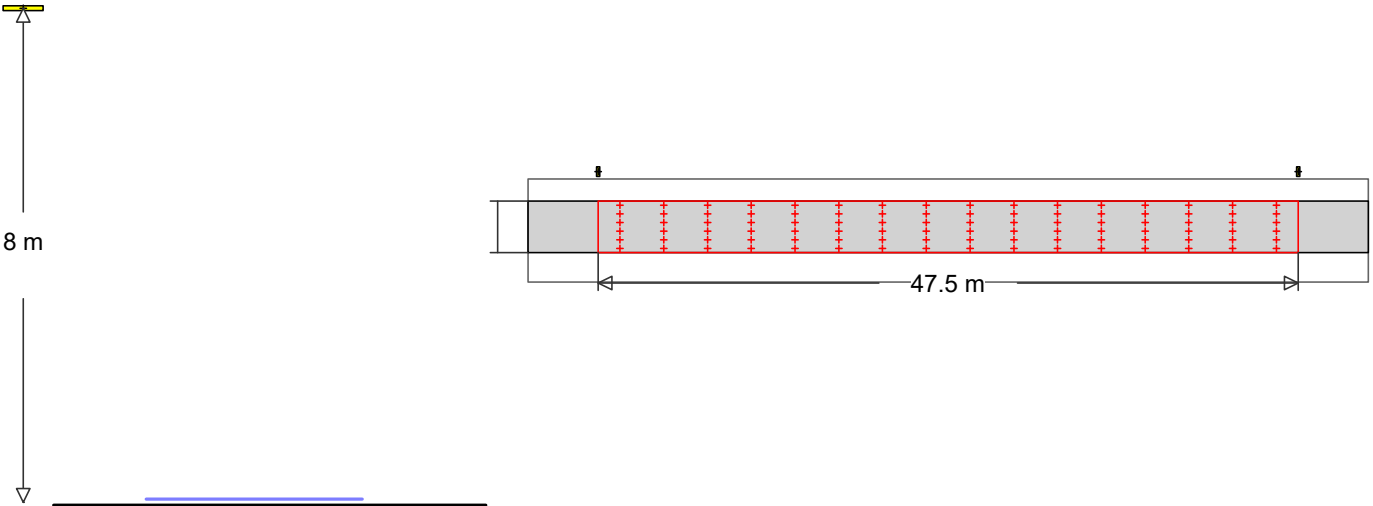
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
9.52 lx	5.05 lx	0.53	0.25

Obiekt : Gmina Borkowice
Instalacja : Oświetlenie drogowe
Numer projektu : MK2312131
Data : 15.12.2023

11 11, Borkowice, Droga Gminna ul. Górna (128-139)

11.1 Skrót wyników, 11, Borkowice, Droga Gminna ul. Górna (128-139)

11.1.1 Podgląd wyników, 11, Borkowice, Droga Gminna ul. Górna (128-139)



Ledolux Poland
26 Nr zamówienia : LUXA DOS TYP9-L 30W
Nazwa oprawy : LUXA DOS 30W TYP9-L
Wyposażenie : 1 x LED 30 W / 4950 lm

MyLumRow
Rozmieszczenie opraw : Lewy rząd
Odległość opraw : 47.50 m
Oprawa - wysunięcie : -2.00 m
Abs. Pozycja : 5.50 m
Pobór prądu/km : 632 W/km
Współcz. utrzymania : 0.80
Wysokość (centrum foto.) : 8.00 m
Nachylenie : 0.00 °
Klasa odbłasku : D0
Klasa natężenia światła : n/a

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



Luminancja Pole obliczeń: 47.5m x 3.5m (16 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_{TI}	R_{EI}
2:(y=2.63)	0.40 cd/m ²	0.55	0.53	18	0.81
1:(y=0.88)	0.44 cd/m ²	0.55	0.58	15	0.84
M6	≥ 0.30 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 20	≥ 0.30

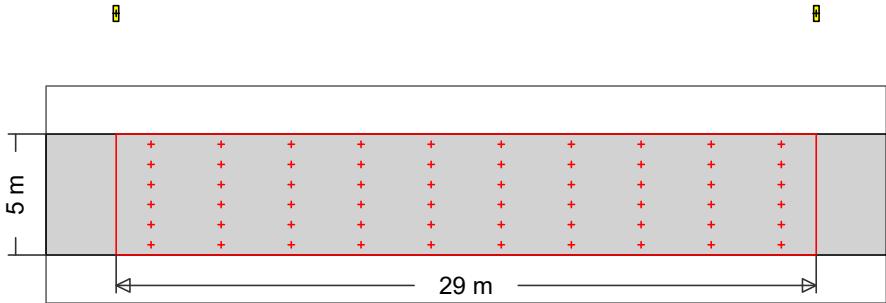
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 47.5m x 3.5m (16 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
5.81 lx	2.01 lx	0.35	0.14

12 12, Borkowice, Droga Powiatowa Spacerowa (140-169)

12.1 Skrót wyników, 12, Borkowice, Droga Powiatowa Spacerowa (140-169)

12.1.1 Podgląd wyników, 12, Borkowice, Droga Powiatowa Spacerowa (140-169)



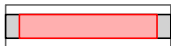
12		Ledolux Poland	
Nr zamówienia		:	LUXA DOS TYP7-M 50W
Nazwa oprawy		:	LUXA DOS 50W TYP7-M
Wyposażenie		:	1 x LED 50 W / 8250 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 29.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -5.00 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: 10.00 m	Klasa odbłasku	: D0
Pobór prądu/km	: 1724 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Droga

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



Luminancja

Pole obliczeń: 29m 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{L}_m	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.75)	0.50 cd/m ²	0.68	0.84	13	1.22
1:(y=1.25)	0.54 cd/m ²	0.66	0.94	8	0.71
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 29m x 5m (10 x 6 Punkty)

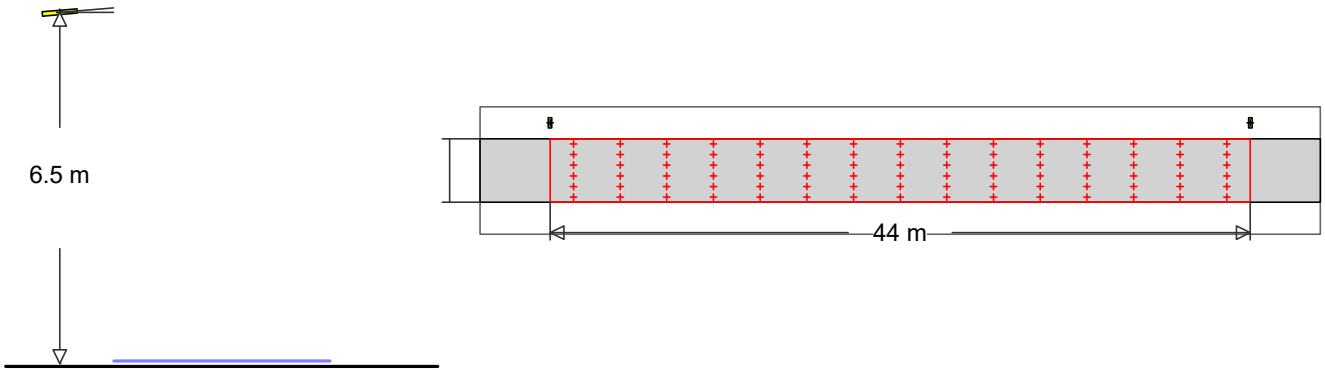
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
9.38 lx	5.95 lx	0.63	0.35

Obiekt : Gmina Borkowice
Instalacja : Oświetlenie drogowe
Numer projektu : MK2312131
Data : 15.12.2023

13 13, Borkowice, Droga Gminna Wiśniowa (170D)

13.1 Skrót wyników, 13, Borkowice, Droga Gminna Wiśniowa (170D)

13.1.1 Podgląd wyników, 13, Borkowice, Droga Gminna Wiśniowa (170D)



9 **Ledolux Poland**
Nr zamówienia : LUXA DOS TYP7-M 20W
Nazwa oprawy : LUXA DOS 20W TYP7-M
Wyposażenie : 1 x LED 20 W / 3300 lm

MyLumRow
Rozmieszczenie opraw : Lewy rząd Współcz. utrzymania : 0.80
Odległość opraw : 44.00 m Wysokość (centrum foto.) : 6.50 m
Oprawa - wysunięcie : -1.00 m Nachylenie : 5.00 °
Abs. Pozycja : 5.00 m Klasa odbłasku : D3
Pobór prądu/km : 455 W/km Klasa natężenia światła : G*1

Droga
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)	0.30 cd/m ²	0.40	0.40	17	0.96
1:(y=1.00)	0.32 cd/m ²	0.40	0.45	12	0.74
M6	≥ 0.30 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 20	≥ 0.30

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

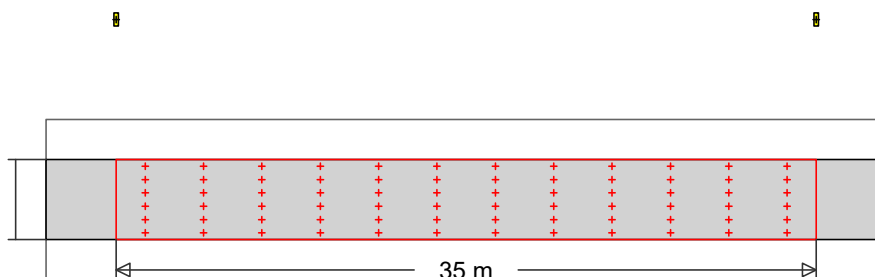
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
4.46 lx	1.04 lx	0.23	0.08

Obiekt : Gmina Borkowice
Instalacja : Oświetlenie drogowe
Numer projektu : MK2312131
Data : 15.12.2023

14 14, Borkowice, Droga Gminna Wiśniowa (171D)

14.1 Skrót wyników, 14, Borkowice, Droga Gminna Wiśniowa (171D)

14.1.1 Podgląd wyników, 14, Borkowice, Droga Gminna Wiśniowa (171D)



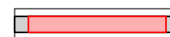
27 **Ledolux Poland**
Nr zamówienia : LUXA DOS TYP9-L 40W
Nazwa oprawy : LUXA DOS 40W TYP9-L
Wyposażenie : 1 x LED 40 W / 6600 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 35.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 6.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -7.00 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: 11.00 m	Klasa odbłasku	: D0
Pobór prądu/km	: 1143 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Droga

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{L}_m	U_o	U_l	f_{Tl}	R_{El}
2:(y=3.00)	0.33 cd/m ²	0.66	0.85	20	1.35
1:(y=1.00)	0.34 cd/m ²	0.65	0.81	14	0.69
M6	≥ 0.30 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 20	≥ 0.30

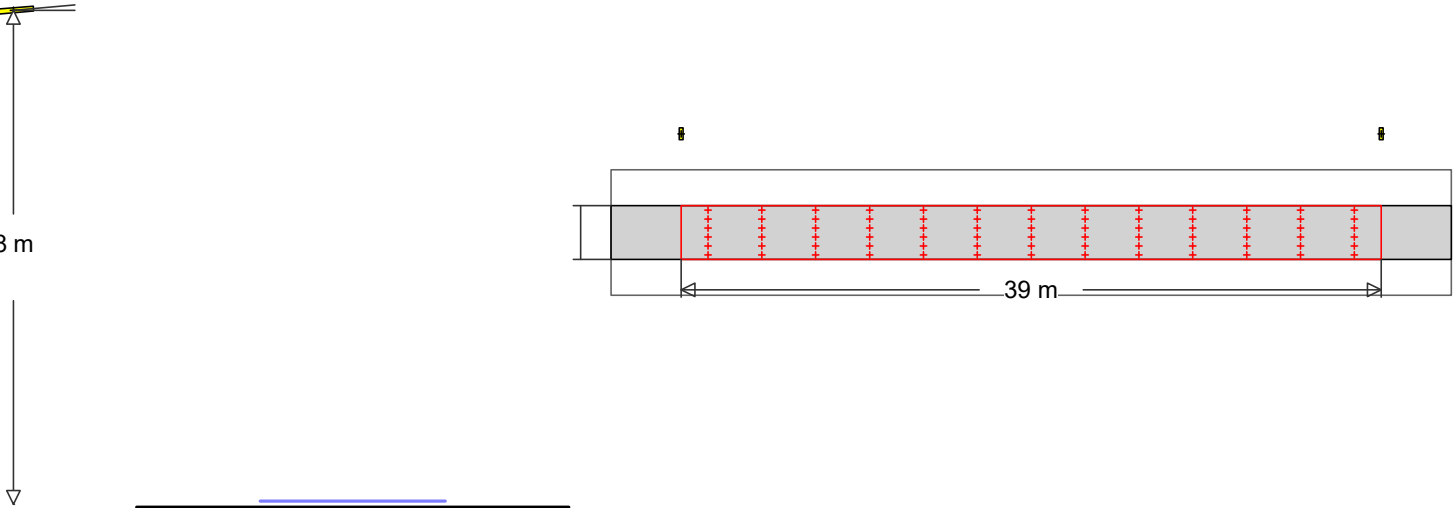
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 35m x 4m (12 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
5.75 lx	3.04 lx	0.53	0.26

15 15, Borkowice, Droga Gminna wewnętrzna(172)

15.1 Skrót wyników, 15, Borkowice, Droga Gminna wewnętrzna(172)

15.1.1 Podgląd wyników, 15, Borkowice, Droga Gminna wewnętrzna(172)



Ledolux Poland			
25	Nr zamówienia	: LUXA DOS TYP9-L 20W	
	Nazwa oprawy	: LUXA DOS 20W TYP9-L	
	Wyposażenie	: 1 x LED 20 W / 3300 lm	

MyLumRow			
Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 39.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -4.00 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: 7.00 m	Klasa odbłasku	: D0
Pobór prądu/km	: 513 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

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



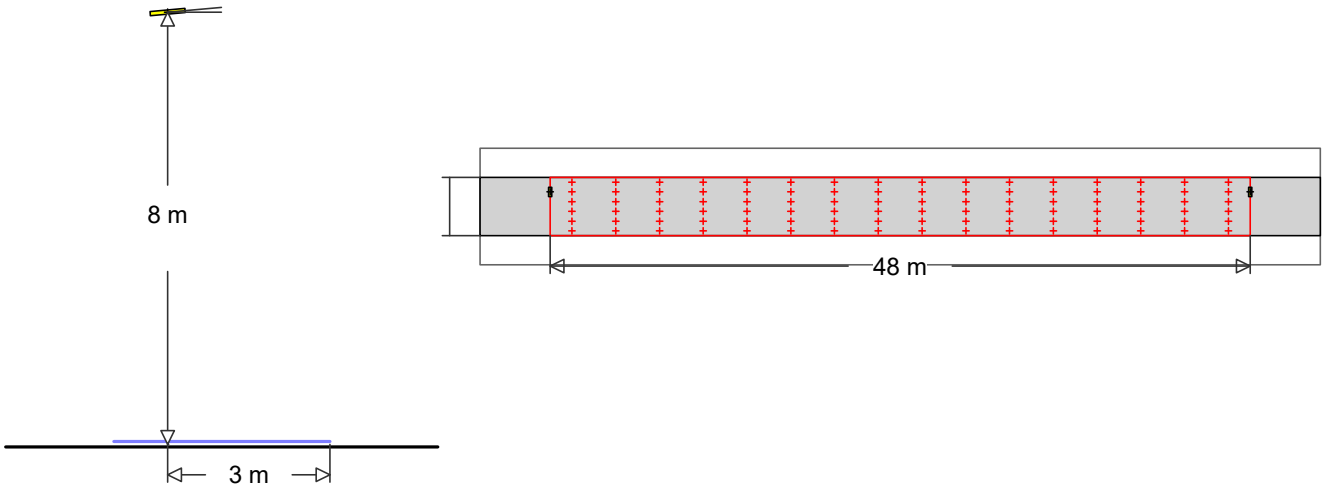
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 39m x 3m (13 x 6 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	4.16 lx	2.37 lx	0.57	0.28
P5	≥ 3.00 lx	≥ 0.60 lx		

16 16, Borkowice, droga gm wewn do leśniczówki (173D-175D)

16.1 Skrót wyników, 16, Borkowice, droga gm wewn do leśniczówki (173D-175D)

16.1.1 Podgląd wyników, 16, Borkowice, droga gm wewn do leśniczówki (173D-175D)



Ledolux Poland			
25	Nr zamówienia	: LUXA DOS TYP9-L 20W	
	Nazwa oprawy	: LUXA DOS 20W TYP9-L	
	Wyposażenie	: 1 x LED 20 W / 3300 lm	

MyLumRow			
Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 48.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 1.00 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: 3.00 m	Klasa odbłasku	: D0
Pobór prądu/km	: 417 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

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



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 48m x 4m (16 x 6 Punkty)

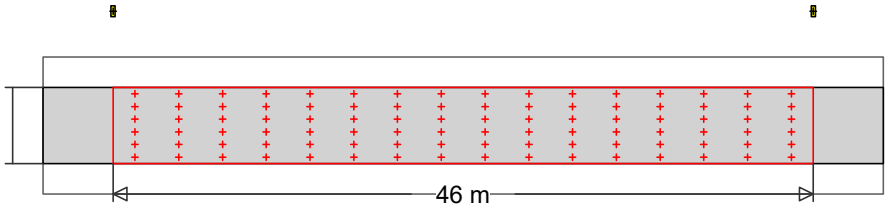
	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	2.55 lx	0.52 lx	0.21	0.06
P6	≥ 2.00 lx	≥ 0.40 lx		

Obiekt : Gmina Borkowice
Instalacja : Oświetlenie drogowe
Numer projektu : MK2312131
Data : 15.12.2023

17 17, Bryzgów, Droga Powiatowa (176-215)

17.1 Skrót wyników, 17, Bryzgów, Droga Powiatowa (176-215)

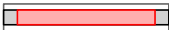
17.1.1 Podgląd wyników, 17, Bryzgów, Droga Powiatowa (176-215)



35
Ledolux Poland
Nr zamówienia : LUXA DOS TYP7-S 80W
Nazwa oprawy : LUXA DOS 80W TYP7-S
Wyposażenie : 1 x LED 80 W / 13200 lm

MyLumRow
Rozmieszczenie opraw : Lewy rząd
Odległość opraw : 46.00 m
Oprawa - wysunięcie : -5.00 m
Abs. Pozycja : 10.00 m
Pobór prądu/km : 1739 W/km
Współcz. utrzymania : 0.80
Wysokość (centrum foto.) : 8.00 m
Nachylenie : 15.00 °
Klasa odbłasku : D2
Klasa natężenia światła : G*2

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



Luminancja Pole obliczeń: 46m x 5m (16 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_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.75)	0.52 cd/m ²	0.50	0.40	14	1.21
1:(y=1.25)	0.54 cd/m ²	0.49	0.53	8	0.61
M5	≥ 0.50 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.30

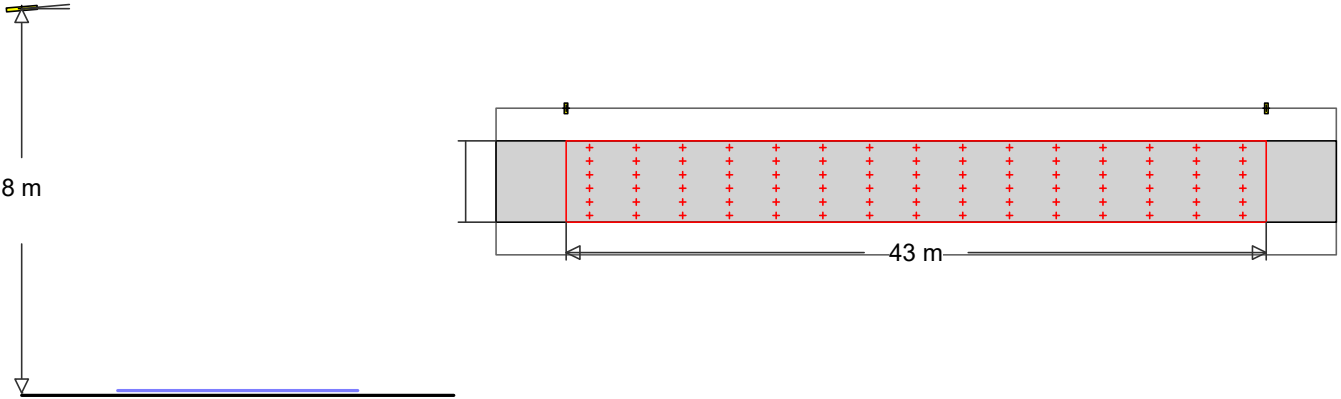
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 46m x 5m (16 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
11.3 lx	3.44 lx	0.30	0.11

18 18, Politów, Droga Powiatowa (216-240)

18.1 Skrót wyników, 18, Politów, Droga Powiatowa (216-240)

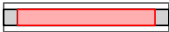
18.1.1 Podgląd wyników, 18, Politów, Droga Powiatowa (216-240)



12		Ledolux Poland
		Nr zamówienia : LUXA DOS TYP7-M 50W
		Nazwa oprawy : LUXA DOS 50W TYP7-M
		Wyposażenie : 1 x LED 50 W / 8250 lm

MyLumRow			
Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 43.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -2.00 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: 7.00 m	Klasa odbłasku	: D1
Pobór prądu/km	: 1163 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1

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



Luminancja Pole obliczeń: 43m 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_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.75)	0.54 cd/m ²	0.52	0.67	15	1.03
1:(y=1.25)	0.60 cd/m ²	0.51	0.71	10	0.70
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

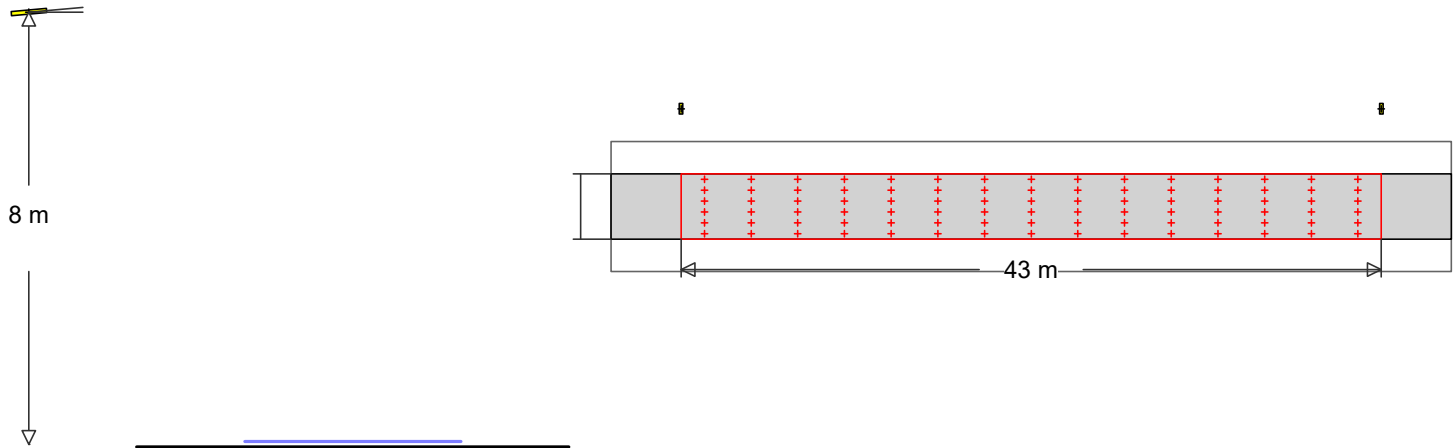
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 43m x 5m (15 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
8.71 lx	3.26 lx	0.37	0.14

19 19, Politów, Droga Gminna (241-248)

19.1 Skrót wyników, 19, Politów, Droga Gminna (241-248)

19.1.1 Podgląd wyników, 19, Politów, Droga Gminna (241-248)



Ledolux Poland			
26	Nr zamówienia	: LUXA DOS TYP9-L 30W	
	Nazwa oprawy	: LUXA DOS 30W TYP9-L	
	Wyposażenie	: 1 x LED 30 W / 4950 lm	

MyLumRow			
Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 43.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -4.00 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: 8.00 m	Klasa odbłasku	: D0
Pobór prądu/km	: 698 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

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



Luminancja Pole obliczeń: 43m 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)	0.32 cd/m²	0.67	0.73	19	1.01
1:(y=1.00)	0.34 cd/m²	0.66	0.85	13	0.77
M6	≥ 0.30 cd/m²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 20	≥ 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 43m x 4m (15 x 6 Punkty)

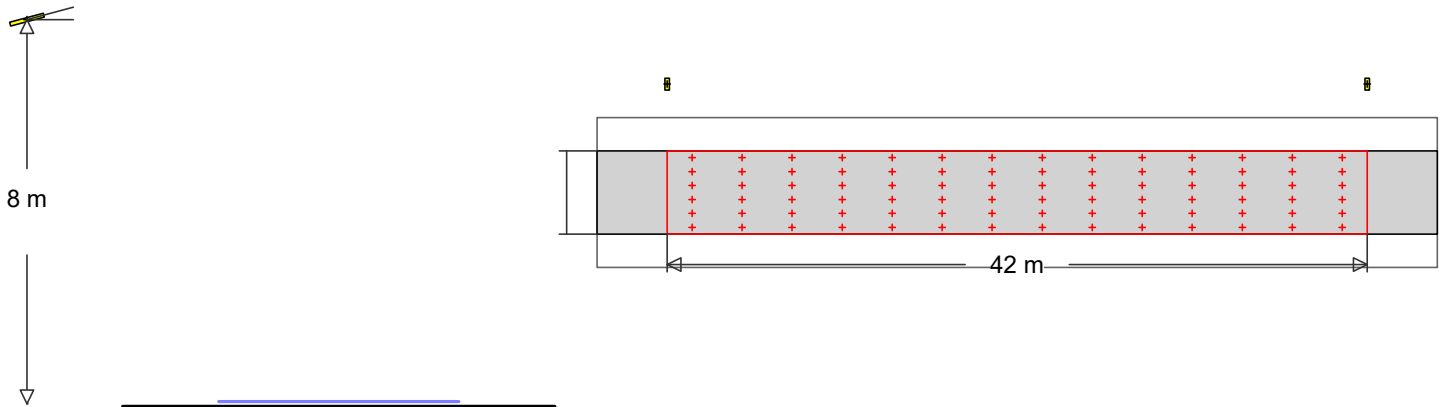
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
5.35 lx	2.73 lx	0.51	0.22

Obiekt : Gmina Borkowice
Instalacja : Oświetlenie drogowe
Numer projektu : MK2312131
Data : 15.12.2023

20 20, Politów, Droga Powiatowa (239-263)

20.1 Skrót wyników, 20, Politów, Droga Powiatowa (239-263)

20.1.1 Podgląd wyników, 20, Politów, Droga Powiatowa (239-263)



Ledolux Poland
34
Nr zamówienia : LUXA DOS TYP7-S 70W
Nazwa oprawy : LUXA DOS 70W TYP7-S
Wypożyczenie : 1 x LED 70 W / 11550 lm

MyLumRow
Rozmieszczenie opraw : Lewy rząd
Odległość opraw : 42.00 m
Oprawa - wysunięcie : -4.00 m
Abs. Pozycja : 9.00 m
Pobór prądu/km : 1667 W/km
Współcz. utrzymania : 0.80
Wysokość (centrum foto.) : 8.00 m
Nachylenie : 15.00 °
Klasa odbłasku : D3
Klasa natężenia światła : G*2

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



Luminancja Pole obliczeń: 42m 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)	0.58 cd/m ²	0.52	0.46	13	1.10
1:(y=1.25)	0.60 cd/m ²	0.51	0.60	8	0.64
M5	≥ 0.50 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.30

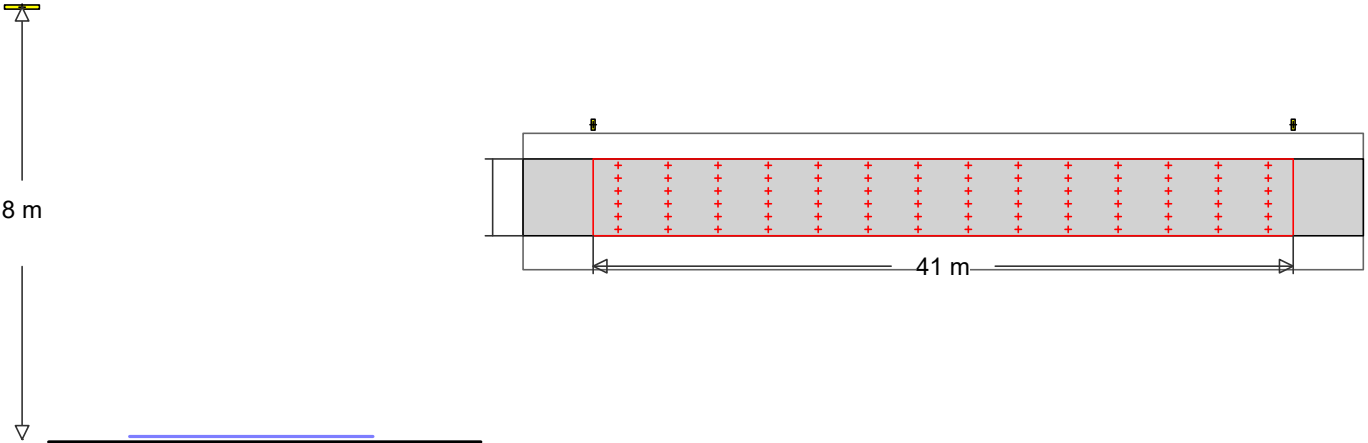
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 42m x 5m (14 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
12.4 lx	4.24 lx	0.34	0.13

21 21, Politów, Droga Gminna (264-277)

21.1 Skrót wyników, 21, Politów, Droga Gminna (264-277)

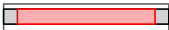
21.1.1 Podgląd wyników, 21, Politów, Droga Gminna (264-277)



Ledolux Poland		
26	Nr zamówienia	: LUXA DOS TYP9-L 30W
	Nazwa oprawy	: LUXA DOS 30W TYP9-L
	Wyposażenie	: 1 x LED 30 W / 4950 lm

MyLumRow			
Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 41.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -2.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 6.50 m	Klasa odbłasku	: D0
Pobór prądu/km	: 732 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

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



Luminancja Pole obliczeń: 41m 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_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.38)	0.44 cd/m²	0.60	0.64	18	0.76
1:(y=1.13)	0.49 cd/m²	0.59	0.76	13	0.75
M6	>= 0.30 cd/m²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 41m x 4.5m (14 x 6 Punkty)

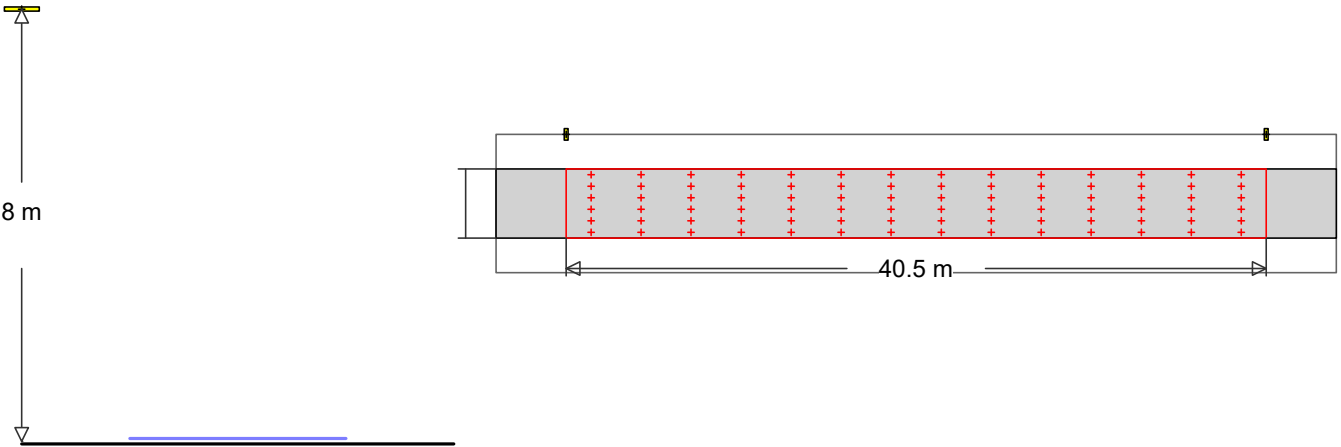
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
6.50 lx	3.02 lx	0.46	0.20

Obiekt : Gmina Borkowice
Instalacja : Oświetlenie drogowe
Numer projektu : MK2312131
Data : 15.12.2023

22 22, Politów, Droga Gminna (278-286)

22.1 Skrót wyników, 22, Politów, Droga Gminna (278-286)

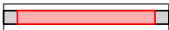
22.1.1 Podgląd wyników, 22, Politów, Droga Gminna (278-286)



25 **Ledolux Poland**
Nr zamówienia : LUXA DOS TYP9-L 20W
Nazwa oprawy : LUXA DOS 20W TYP9-L
Wypożyczenie : 1 x LED 20 W / 3300 lm

MyLumRow
Rozmieszczenie opraw : Lewy rząd Współcz. utrzymania : 0.80
Odległość opraw : 40.50 m Wysokość (centrum foto.) : 8.00 m
Oprawa - wysunięcie : -2.00 m Nachylenie : 0.00 °
Abs. Pozycja : 6.00 m Klasa odbłasku : D2
Pobór prądu/km : 494 W/km Klasa natężenia światła : n/a

Droga
Szerokość : 4.00 m Jeźdnia : 2
Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja Pole obliczeń: 40.5m 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_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.00)	0.30 cd/m ²	0.63	0.64	16	0.78
1:(y=1.00)	0.34 cd/m ²	0.60	0.74	12	0.80
M6	≥ 0.30 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 20	≥ 0.30

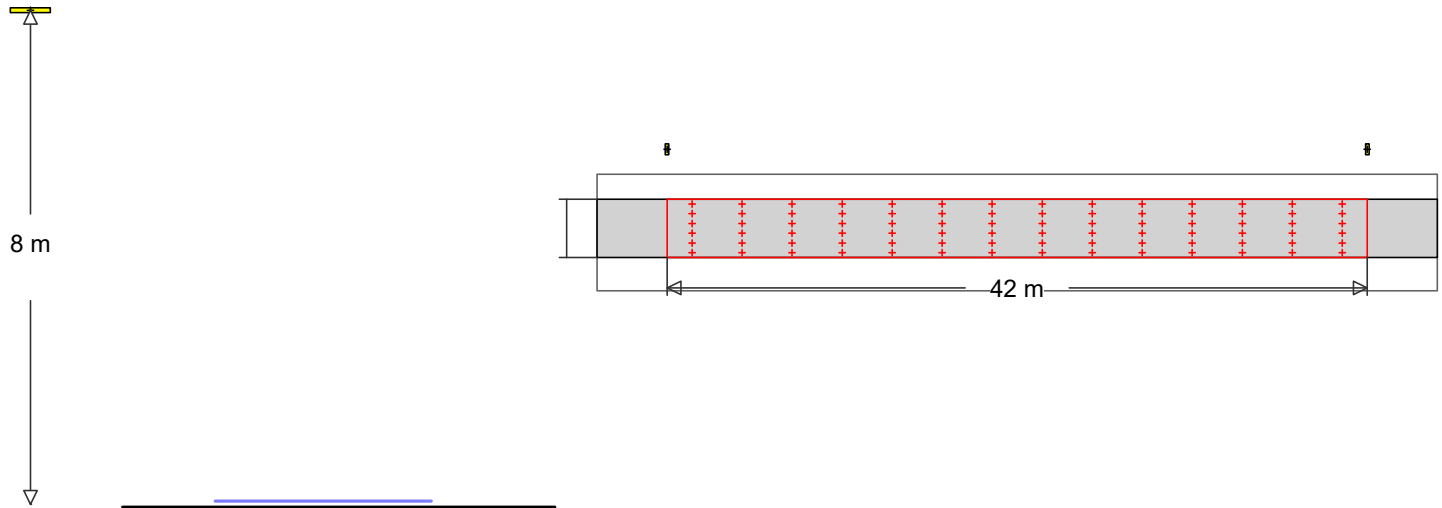
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40.5m x 4m (14 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
4.46 lx	2.06 lx	0.46	0.21

23 23, Politów, Droga Gminna (287-300)

23.1 Skrót wyników, 23, Politów, Droga Gminna (287-300)

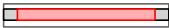
23.1.1 Podgląd wyników, 23, Politów, Droga Gminna (287-300)



Ledolux Poland			
26	Nr zamówienia	: LUXA DOS TYP9-L 30W	
	Nazwa oprawy	: LUXA DOS 30W TYP9-L	
	Wyposażenie	: 1 x LED 30 W / 4950 lm	

MyLumRow			
Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 42.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -3.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 6.50 m	Klasa odbłasku	: D0
Pobór prądu/km	: 714 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

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



Luminancja Pole obliczeń: 42m 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{L}_m	U_o	U_l	f_{Tl}	R_{El}
2:(y=2.63)	0.40 cd/m ²	0.64	0.66	18	0.95
1:(y=0.88)	0.43 cd/m ²	0.64	0.76	13	0.80
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

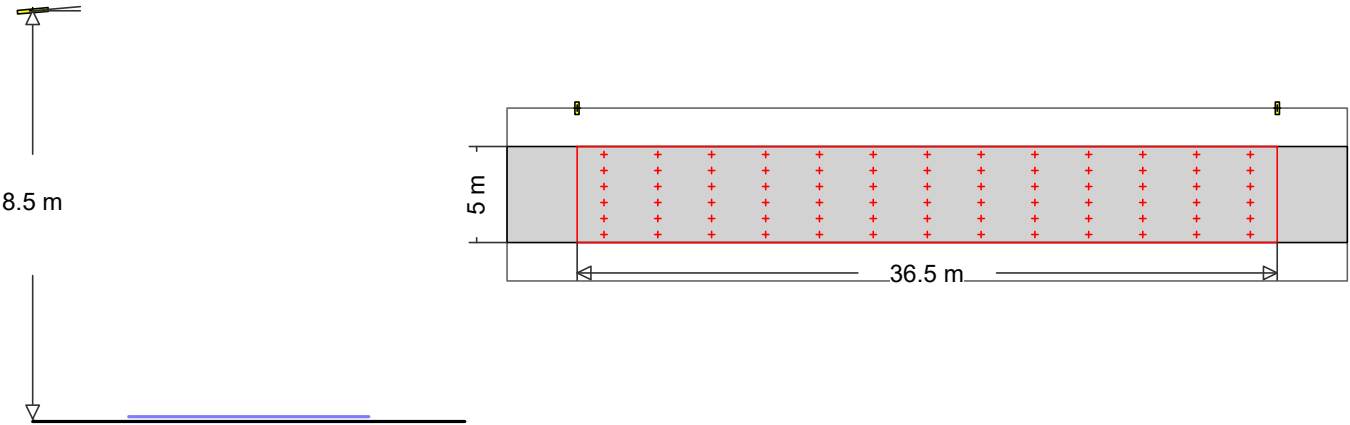
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 42m x 3.5m (14 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
6.26 lx	3.20 lx	0.51	0.23

24 24, Radestów, Droga Powiatowa ul. Młynarska (301-319)

24.1 Skrót wyników, 24, Radestów, Droga Powiatowa ul. Młynarska (301-319)

24.1.1 Podgląd wyników, 24, Radestów, Droga Powiatowa ul. Młynarska (301-319)



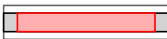
11		Ledolux Poland	
		Nr zamówienia	: LUXA DOS TYP7-M 40W
		Nazwa oprawy	: LUXA DOS 40W TYP7-M
		Wyposażenie	: 1 x LED 40 W / 6600 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 36.50 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: -2.00 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: 7.00 m	Klasa odbłasku	: D2
Pobór prądu/km	: 1096 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1

Droga

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



Luminancja

Pole obliczeń: 36.5m x 5m (13 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_l	f_{TI}	REI
2:(y=3.75)	0.50 cd/m ²	0.58	0.79	12	1.02
1:(y=1.25)	0.56 cd/m ²	0.56	0.79	8	0.73
M5	≥ 0.50 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.30

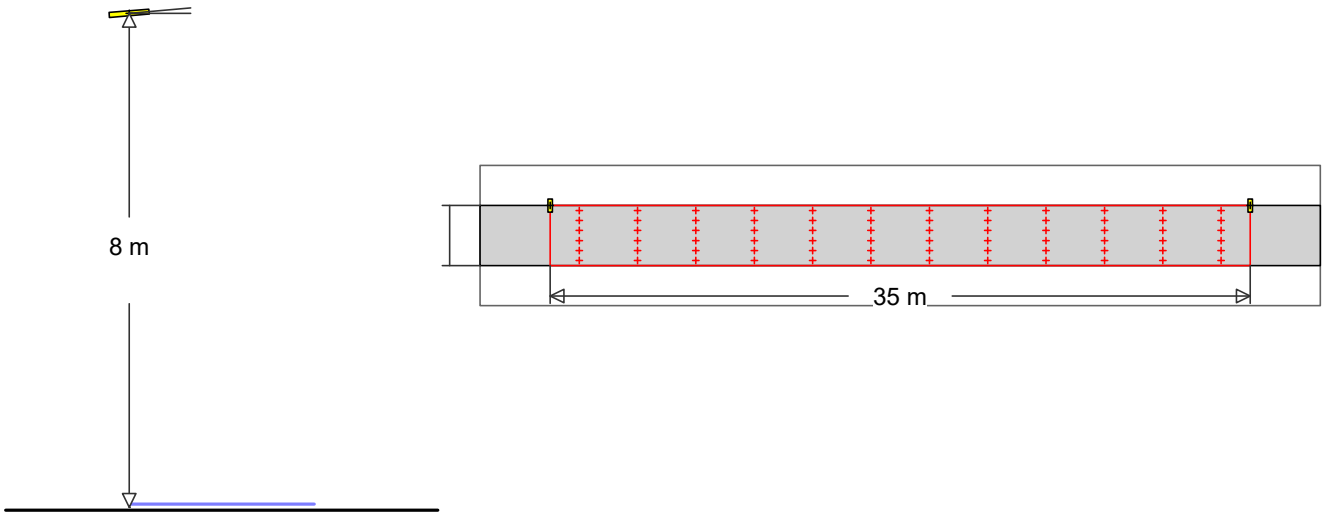
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 36.5m x 5m (13 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
7.96 lx	3.84 lx	0.48	0.23

25 25, Radestów, Droga Gminna Wewnętrzna (320-321)

25.1 Skrót wyników, 25, Radestów, Droga Gminna Wewnętrzna (320-321)

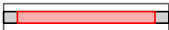
25.1.1 Podgląd wyników, 25, Radestów, Droga Gminna Wewnętrzna (320-321)



25		Ledolux Poland	
		Nr zamówienia	: LUXA DOS TYP9-L 20W
		Nazwa oprawy	: LUXA DOS 20W TYP9-L
		Wyposażenie	: 1 x LED 20 W / 3300 lm

MyLumRow			
Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 35.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: 3.00 m	Klasa odbłasku	: D0
Pobór prądu/km	: 571 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

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



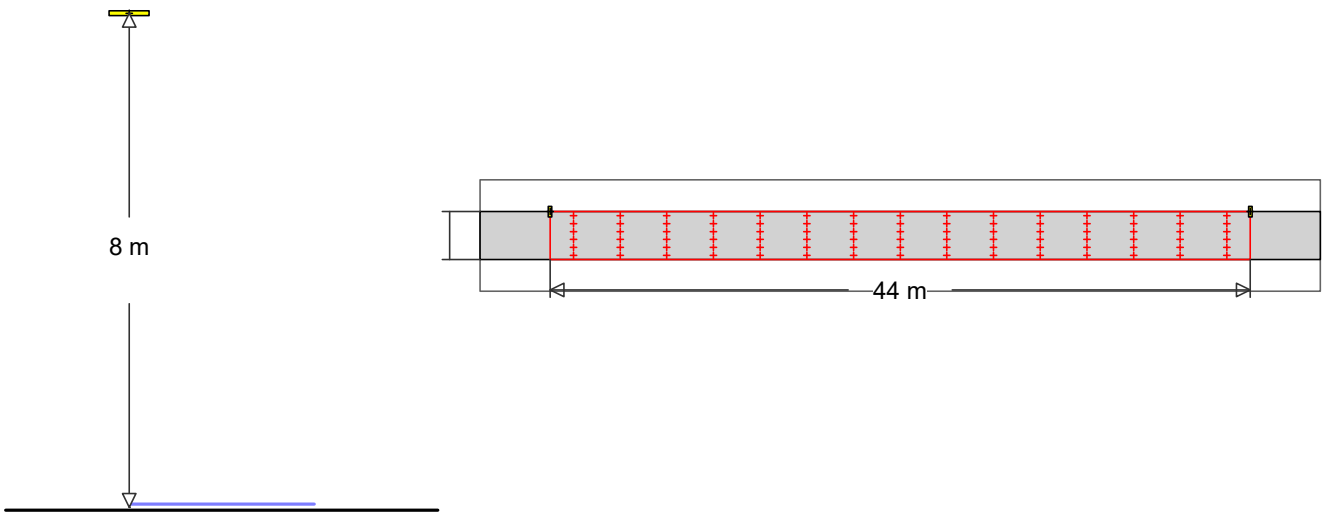
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 35m x 3m (12 x 6 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	3.89 lx	1.21 lx	0.31	0.13
P5	≥ 3.00 lx	≥ 0.60 lx		

26 26, Radestów, Dr. Gminna Piaskowa (320-326)

26.1 Skrót wyników, 26, Radestów, Dr. Gminna Piaskowa (320-326)

26.1.1 Podgląd wyników, 26, Radestów, Dr. Gminna Piaskowa (320-326)



Ledolux Poland			
9	Nr zamówienia	: LUXA DOS TYP7-M 20W	
	Nazwa oprawy	: LUXA DOS 20W TYP7-M	
	Wyposażenie	: 1 x LED 20 W / 3300 lm	

MyLumRow			
Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 44.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 3.00 m	Klasa odbłasku	: D4
Pobór prądu/km	: 455 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

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



Luminancja Pole obliczeń: 44m x 3m (15 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_{TI}	R_{EI}
2:(y=2.25)	0.34 cd/m ²	0.55	0.60	10	0.91
1:(y=0.75)	0.36 cd/m ²	0.58	0.60	9	0.93
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 44m x 3m (15 x 6 Punkty)

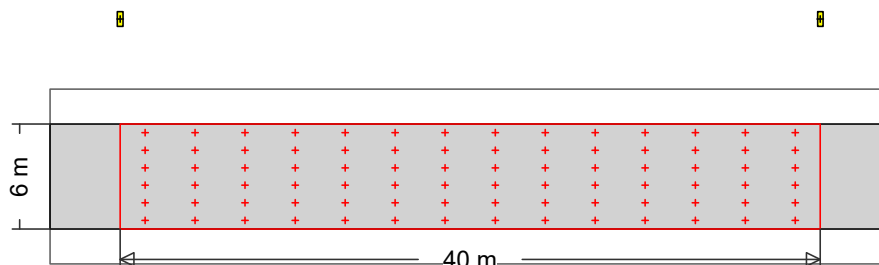
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
4.05 lx	1.18 lx	0.29	0.12

Obiekt : Gmina Borkowice
Instalacja : Oświetlenie drogowe
Numer projektu : MK2312131
Data : 15.12.2023

27 27, Radestów, DW727 ul. Ogrodowa (327-331)

27.1 Skrót wyników, 27, Radestów, DW727 ul. Ogrodowa (327-331)

27.1.1 Podgląd wyników, 27, Radestów, DW727 ul. Ogrodowa (327-331)



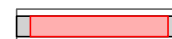
Ledolux Poland
3 Nr zamówienia : LUXA DOS TYP7-M 110W
Nazwa oprawy : LUXA DOS 110W TYP7-M
Wyposażenie : 1 x LED 110 W / 18150 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -6.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 12.00 m	Klasa odbłasku	: D0
Pobór prądu/km	: 2750 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

Droga

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_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=4.50)	0.51 cd/m ²	0.42	0.81	15	1.55
1:(y=1.50)	0.55 cd/m ²	0.40	0.78	6	0.34
M5	≥ 0.50 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.30

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

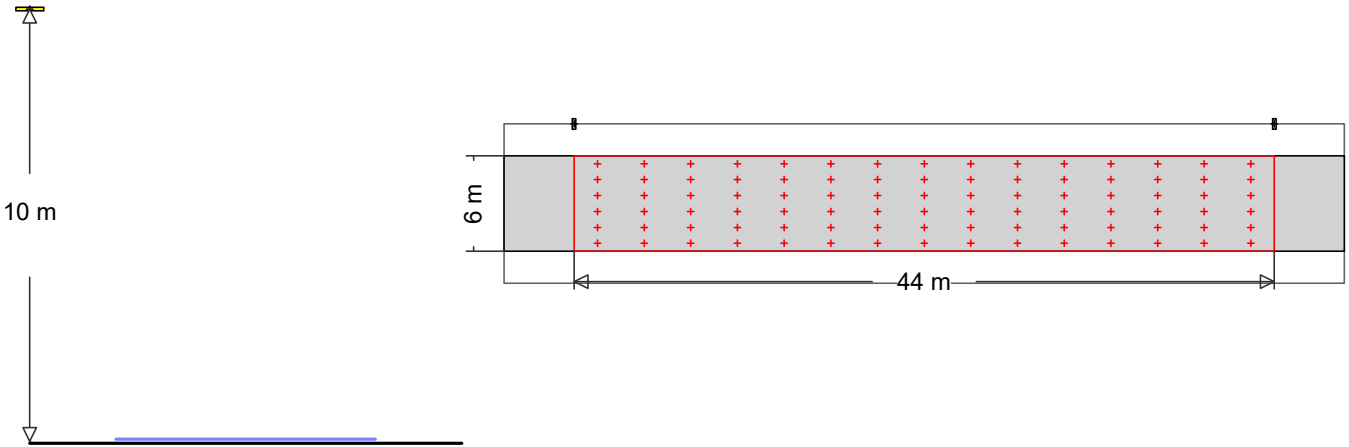
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
10.1 lx	4.11 lx	0.41	0.15

Obiekt : Gmina Borkowice
Instalacja : Oświetlenie drogowe
Numer projektu : MK2312131
Data : 15.12.2023

28 28, Radestów, DW727 ul. Ogrodowa (332-343)

28.1 Skrót wyników, 28, Radestów, DW727 ul. Ogrodowa (332-343)

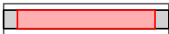
28.1.1 Podgląd wyników, 28, Radestów, DW727 ul. Ogrodowa (332-343)



28 **Ledolux Poland**
Nr zamówienia : LUXA DOS TYP9-L 50W
Nazwa oprawy : LUXA DOS 50W TYP9-L
Wyposażenie : 1 x LED 50 W / 8250 lm

MyLumRow
Rozmieszczenie opraw : Lewy rząd
Odległość opraw : 44.00 m
Oprawa - wysunięcie : -2.00 m
Abs. Pozycja : 8.00 m
Pobór prądu/km : 1136 W/km
Współcz. utrzymania : 0.80
Wysokość (centrum foto.) : 10.00 m
Nachylenie : 0.00 °
Klasa odbłasku : D0
Klasa natężenia światła : n/a

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



Luminancja Pole obliczeń: 44m 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_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=4.50)	0.55 cd/m ²	0.61	0.76	15	0.68
1:(y=1.50)	0.63 cd/m ²	0.59	0.83	11	0.75
M5	≥ 0.50 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.30

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

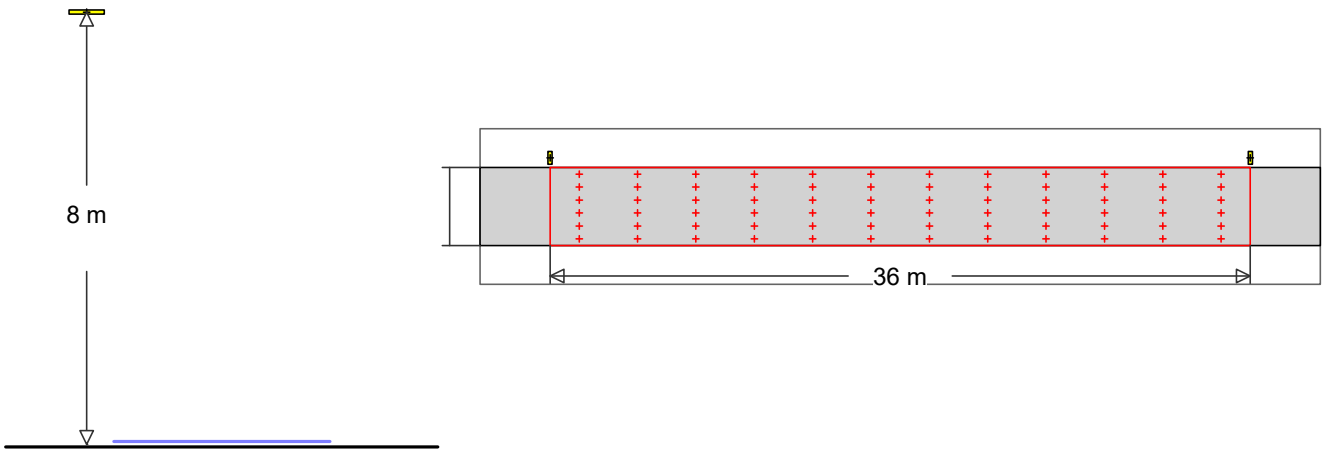
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
8.10 lx	4.05 lx	0.50	0.25

Obiekt : Gmina Borkowice
 Instalacja : Oświetlenie drogowe
 Numer projektu : MK2312131
 Data : 15.12.2023

29 29, Radestów, Droga Gminna ul. Dworska (344-348)

29.1 Skrót wyników, 29, Radestów, Droga Gminna ul. Dworska (344-348)

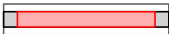
29.1.1 Podgląd wyników, 29, Radestów, Droga Gminna ul. Dworska (344-348)



25 **Ledolux Poland**
 Nr zamówienia : LUXA DOS TYP9-L 20W
 Nazwa oprawy : LUXA DOS 20W TYP9-L
 Wyposażenie : 1 x LED 20 W / 3300 lm

MyLumRow
 Rozmieszczenie opraw : Lewy rząd Współcz. utrzymania : 0.80
 Odległość opraw : 36.00 m Wysokość (centrum foto.) : 8.00 m
 Oprawa - wysunięcie : -0.50 m Nachylenie : 0.00 °
 Abs. Pozycja : 4.50 m Klasa odbłasku : D2
 Pobór prądu/km : 556 W/km Klasa natężenia światła : n/a

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



Luminancja Pole obliczeń: 36m 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{L}_m	U_o	U_l	f_{Tl}	R_{El}
2:(y=3.00)	0.38 cd/m ²	0.68	0.76	12	0.61
1:(y=1.00)	0.42 cd/m ²	0.70	0.77	12	0.88
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 36m x 4m (12 x 6 Punkty)

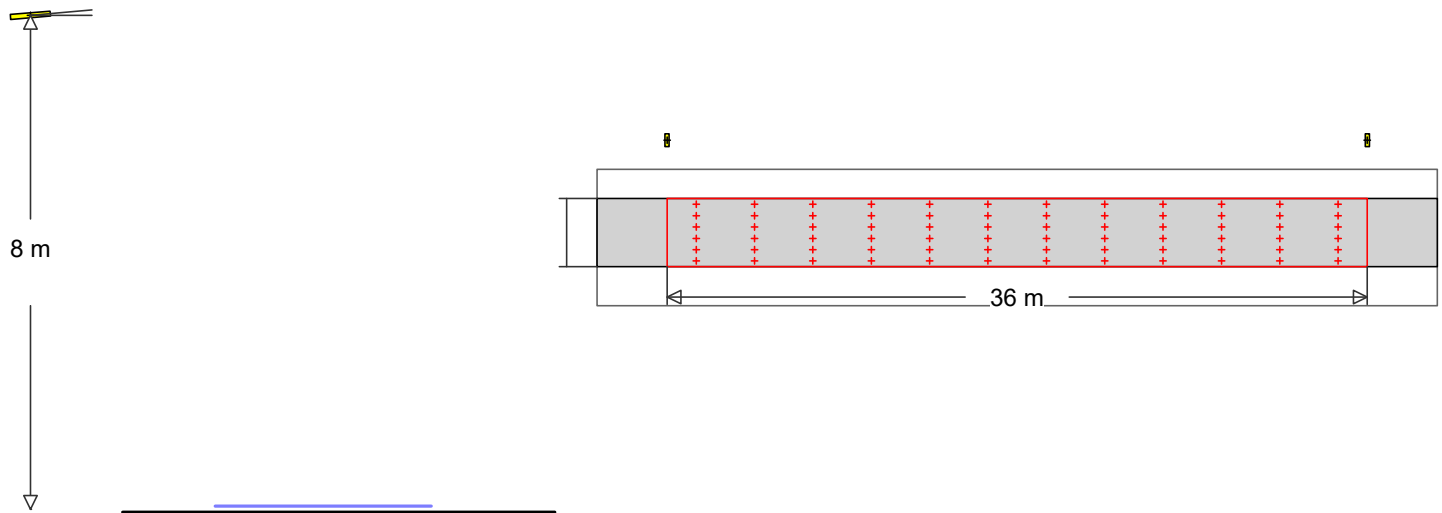
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
4.90 lx	1.80 lx	0.37	0.18

Obiekt : Gmina Borkowice
Instalacja : Oświetlenie drogowe
Numer projektu : MK2312131
Data : 15.12.2023

30 30, Radestów, oświetlenie drogi przy zbiorniku wodnym (349)

30.1 Skrót wyników, 30, Radestów, oświetlenie drogi przy zbiorniku wodnym (349)

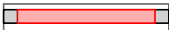
30.1.1 Podgląd wyników, 30, Radestów, oświetlenie drogi przy zbiorniku wodnym (349)



25 **Ledolux Poland**
Nr zamówienia : LUXA DOS TYP9-L 20W
Nazwa oprawy : LUXA DOS 20W TYP9-L
Wypożyczenie : 1 x LED 20 W / 3300 lm

MyLumRow
Rozmieszczenie opraw : Lewy rząd Współcz. utrzymania : 0.80
Odległość opraw : 36.00 m Wysokość (centrum foto.) : 8.00 m
Oprawa - wysunięcie : -3.00 m Nachylenie : 5.00 °
Abs. Pozycja : 6.50 m Klasa odbłasku : D0
Pobór prądu/km : 556 W/km Klasa natężenia światła : n/a

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



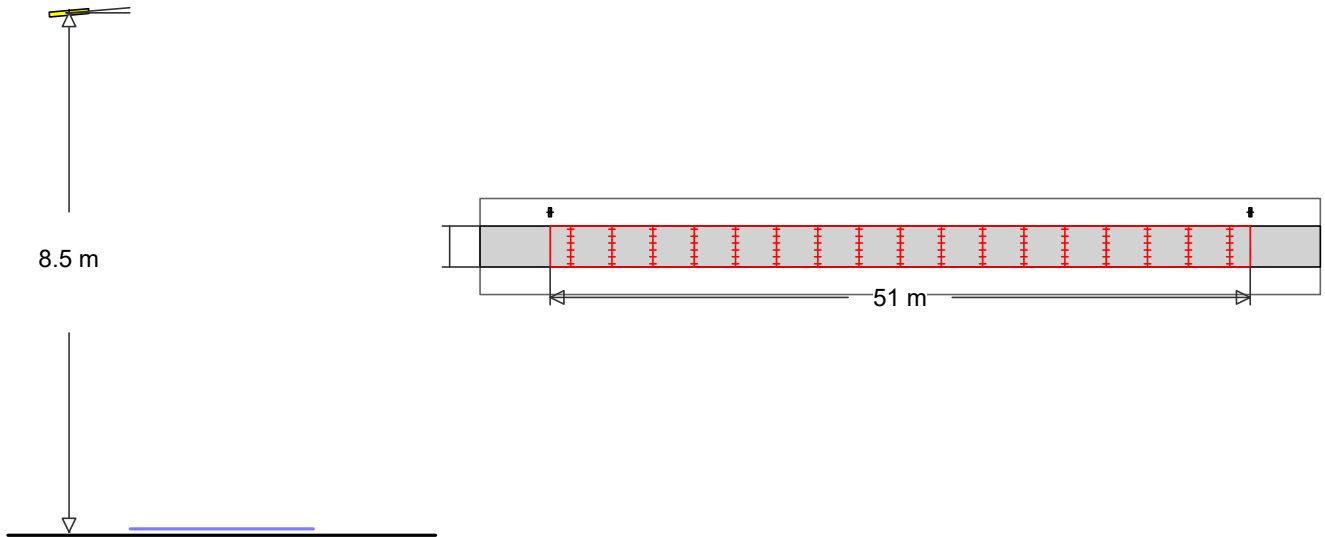
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 36m x 3.5m (12 x 6 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	4.69 lx	2.60 lx	0.56	0.28
P5	≥ 3.00 lx	≥ 0.60 lx		

31 31, Radestów, Droga Gminna (350-352)

31.1 Skrót wyników, 31, Radestów, Droga Gminna (350-352)

31.1.1 Podgląd wyników, 31, Radestów, Droga Gminna (350-352)



Ledolux Poland			
25	Nr zamówienia	: LUXA DOS TYP9-L 20W	
	Nazwa oprawy	: LUXA DOS 20W TYP9-L	
	Wyposażenie	: 1 x LED 20 W / 3300 lm	

MyLumRow			
Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 51.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.00 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: 4.00 m	Klasa odbłasku	: D0
Pobór prądu/km	: 392 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

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



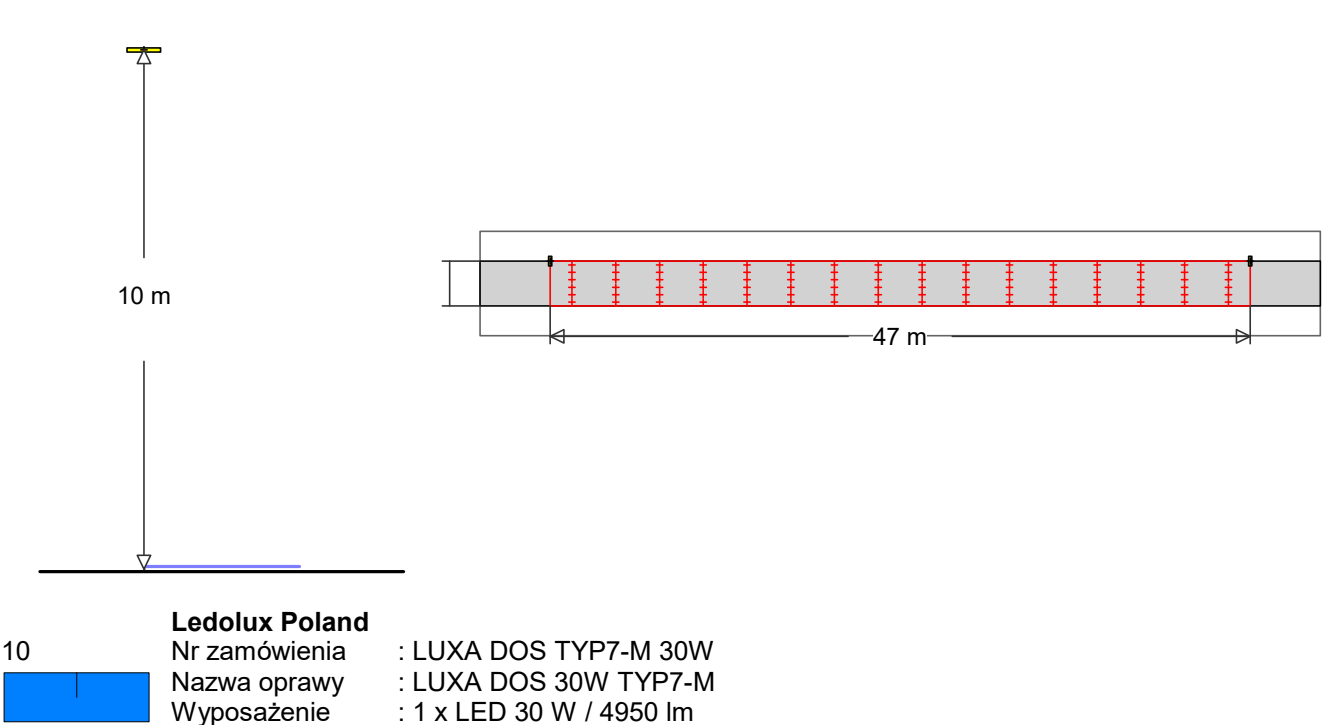
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 51m x 3m (17 x 6 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	2.89 lx	0.76 lx	0.26	0.10
P6	≥ 2.00 lx	≥ 0.40 lx		

32 32, Radestów, Droga Gminna (353-354)

32.1 Skrót wyników, 32, Radestów, Droga Gminna (353-354)

32.1.1 Podgląd wyników, 32, Radestów, Droga Gminna (353-354)



MyLumRow			
Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 47.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 3.00 m	Klasa odbłasku	: D3
Pobór prądu/km	: 638 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

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



Luminancja Pole obliczeń: 47m 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_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=2.25)	0.40 cd/m ²	0.67	0.79	8	0.93
1:(y=0.75)	0.42 cd/m ²	0.71	0.77	8	0.96
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

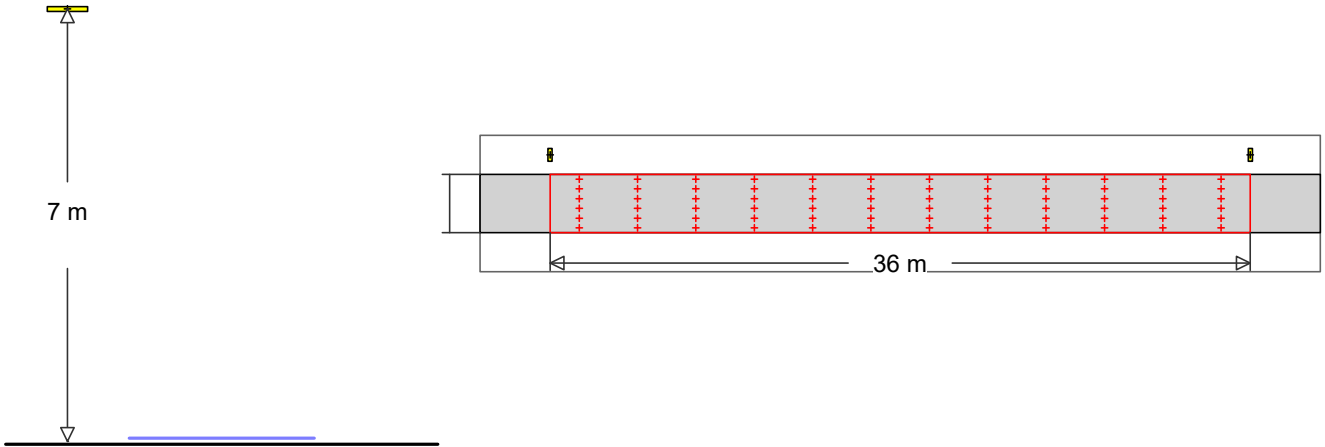
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 47m x 3m (16 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
4.58 lx	1.66 lx	0.36	0.17

33 33, Radestów, Droga Gminna ul. Leśna (355)

33.1 Skrót wyników, 33, Radestów, Droga Gminna ul. Leśna (355)

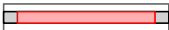
33.1.1 Podgląd wyników, 33, Radestów, Droga Gminna ul. Leśna (355)



Ledolux Poland			
25	Nr zamówienia	: LUXA DOS TYP9-L 20W	
	Nazwa oprawy	: LUXA DOS 20W TYP9-L	
	Wyposażenie	: 1 x LED 20 W / 3300 lm	

MyLumRow			
Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 36.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 7.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 4.00 m	Klasa odbłasku	: D2
Pobór prądu/km	: 556 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

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



Luminancja Pole obliczeń: 36m x 3m (12 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_{TI}	R_{EI}
2:(y=2.25)	0.44 cd/m ²	0.63	0.61	15	0.70
1:(y=0.75)	0.47 cd/m ²	0.64	0.67	14	0.89
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

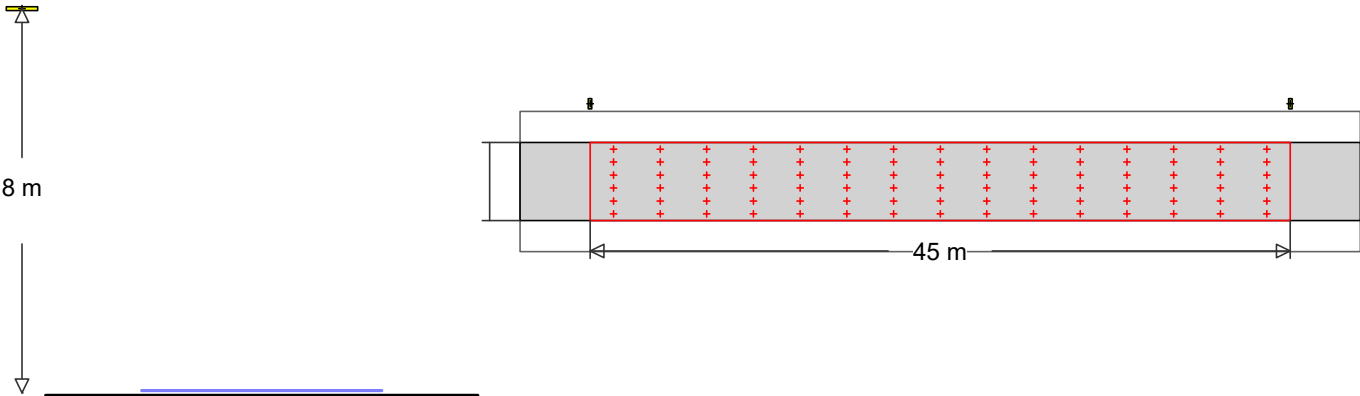
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 36m x 3m (12 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
5.75 lx	2.15 lx	0.37	0.17

34 34, Ruszkowice, Droga Gminna ul. Wesola (356-367)

34.1 Skrót wyników, 34, Ruszkowice, Droga Gminna ul. Wesola (356-367)

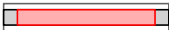
34.1.1 Podgląd wyników, 34, Ruszkowice, Droga Gminna ul. Wesola (356-367)



Ledolux Poland			
26	Nr zamówienia	: LUXA DOS TYP9-L 30W	
	Nazwa oprawy	: LUXA DOS 30W TYP9-L	
	Wyposażenie	: 1 x LED 30 W / 4950 lm	

MyLumRow			
Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 45.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -2.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 7.50 m	Klasa odbłasku	: D0
Pobór prądu/km	: 667 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Droga			
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{L}_m	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.75)	0.36 cd/m²	0.55	0.61	19	0.83
1:(y=1.25)	0.40 cd/m²	0.53	0.74	12	0.68
M6	≥ 0.30 cd/m²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 20	≥ 0.30

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

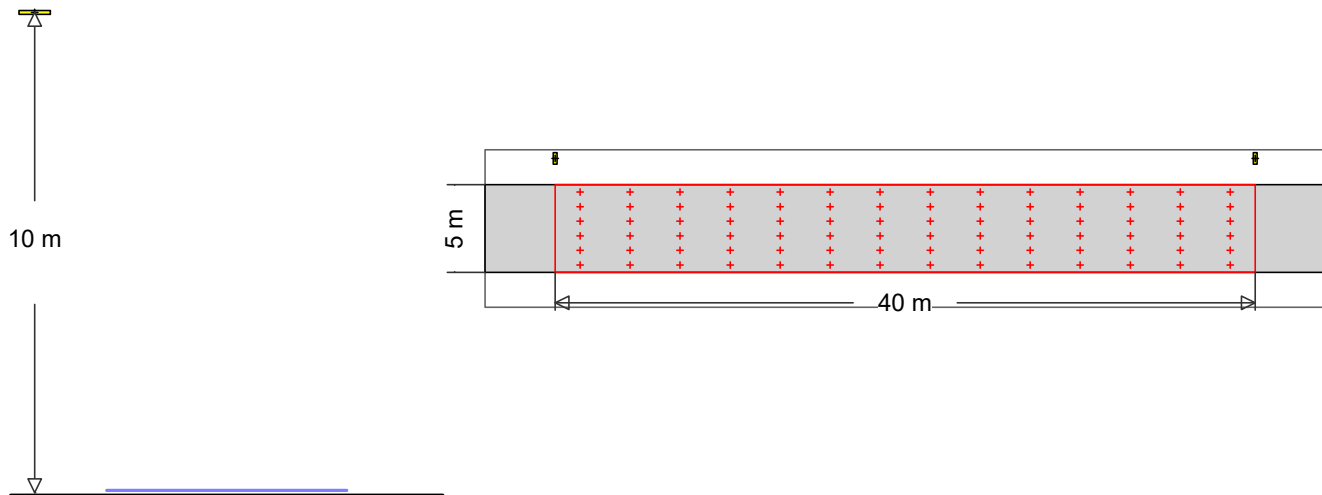
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
5.66 lx	2.60 lx	0.46	0.18

Obiekt : Gmina Borkowice
Instalacja : Oświetlenie drogowe
Numer projektu : MK2312131
Data : 15.12.2023

35 35, Ruszkowice, Droga Gminna ul. Wesoła (368-381)

35.1 Skrót wyników, 35, Ruszkowice, Droga Gminna ul. Wesoła (368-381)

35.1.1 Podgląd wyników, 35, Ruszkowice, Droga Gminna ul. Wesoła (368-381)



Ledolux Poland
26 Nr zamówienia : LUXA DOS TYP9-L 30W
Nazwa oprawy : LUXA DOS 30W TYP9-L
Wyposażenie : 1 x LED 30 W / 4950 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 10.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 6.50 m	Klasa odbłasku	: D0
Pobór prądu/km	: 750 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Droga

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_l	f_{Tl}	R_{El}
2:(y=3.75)	0.40 cd/m ²	0.70	0.90	12	0.67
1:(y=1.25)	0.45 cd/m ²	0.70	0.91	10	0.84
M6	≥ 0.30 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 20	≥ 0.30

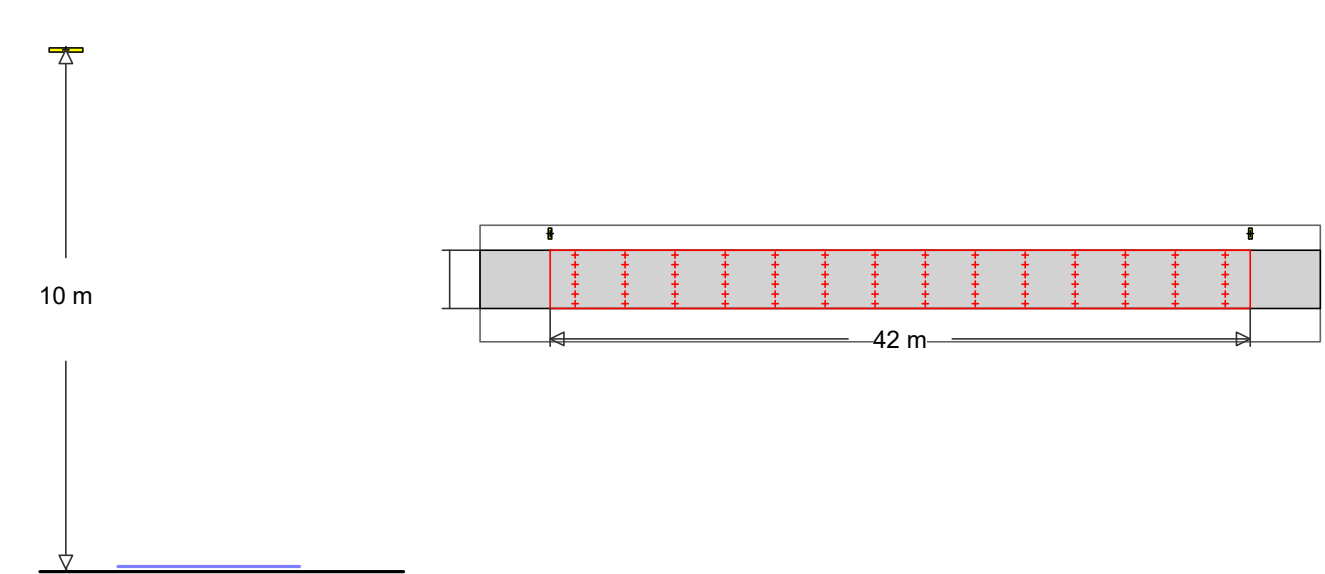
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 40m x 5m (14 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
5.47 lx	2.53 lx	0.46	0.26

36 36, Ruszkowice, Droga Gminna ul. Dolna (382-387)

36.1 Skrót wyników, 36, Ruszkowice, Droga Gminna ul. Dolna (382-387)

36.1.1 Podgląd wyników, 36, Ruszkowice, Droga Gminna ul. Dolna (382-387)



Ledolux Poland			
26	Nr zamówienia	: LUXA DOS TYP9-L 30W	
	Nazwa oprawy	: LUXA DOS 30W TYP9-L	
	Wyposażenie	: 1 x LED 30 W / 4950 lm	

MyLumRow			
Rozmieszczenie opraw	: Lewy 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	: 4.50 m	Klasa odbłasku	: D0
Pobór prądu/km	: 714 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

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



Luminancja Pole obliczeń: 42m 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{L}_m	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=2.63)	0.41 cd/m ²	0.76	0.87	10	0.71
1:(y=0.88)	0.44 cd/m ²	0.79	0.85	11	0.97
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

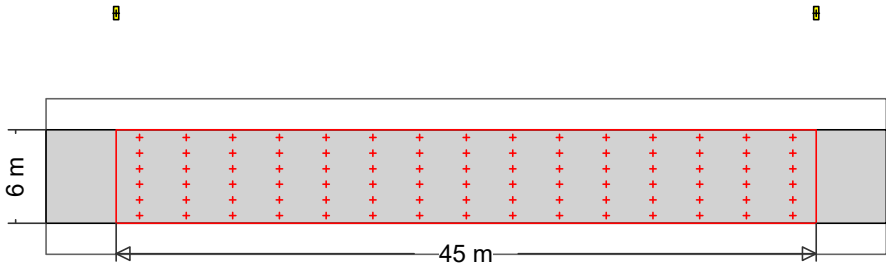
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 42m x 3.5m (14 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
5.06 lx	2.04 lx	0.40	0.21

37 37, Ruszkowice, DW727 ul. Główna (388-395)

37.1 Skrót wyników, 37, Ruszkowice, DW727 ul. Główna (388-395)

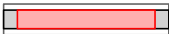
37.1.1 Podgląd wyników, 37, Ruszkowice, DW727 ul. Główna (388-395)



42		Ledolux Poland	
		Nr zamówienia	: LUXA DOS TYP7-S 140W
		Nazwa oprawy	: LUXA DOS 140W TYP7-S
		Wyposażenie	: 1 x LED 140 W / 23100 lm

MyLumRow			
Rożmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 45.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -7.50 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: 13.50 m	Klasa odbłasku	: D1
Pobór prądu/km	: 3111 W/km	Klasa natężenia światła	: G*2

Droga			
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_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=4.50)	0.56 cd/m²	0.53	0.56	13	1.54
1:(y=1.50)	0.58 cd/m²	0.53	0.80	6	0.49
M5	>= 0.50 cd/m²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

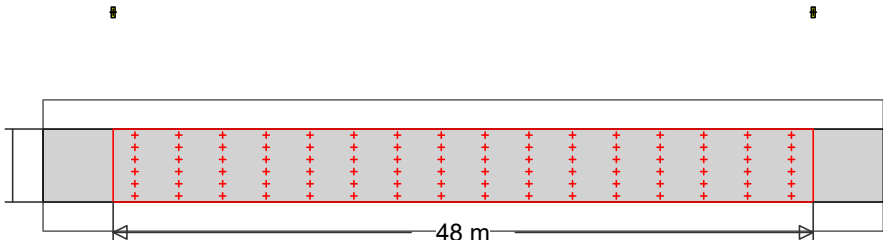
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 45m x 6m (15 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
12.1 lx	4.42 lx	0.36	0.13

38 38, Ruszkowice, Droga Gminna ul. Szkolna (396-412)

38.1 Skrót wyników, 38, Ruszkowice, Droga Gminna ul. Szkolna (396-412)

38.1.1 Podgląd wyników, 38, Ruszkowice, Droga Gminna ul. Szkolna (396-412)



Ledolux Poland			
29	Nr zamówienia	: LUXA DOS TYP9-L 60W	
	Nazwa oprawy	: LUXA DOS 60W TYP9-L	
	Wyposażenie	: 1 x LED 60 W / 9900 lm	

MyLumRow			
Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 48.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -8.00 m	Nachylenie	: 10.00 °
Abs. Pozycja	: 13.00 m	Klasa odbłasku	: D0
Pobór prądu/km	: 1250 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

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



Luminancja Pole obliczeń: 48m x 5m (16 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_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.75)	0.31 cd/m ²	0.66	0.84	20	1.33
1:(y=1.25)	0.33 cd/m ²	0.64	0.84	13	0.67
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

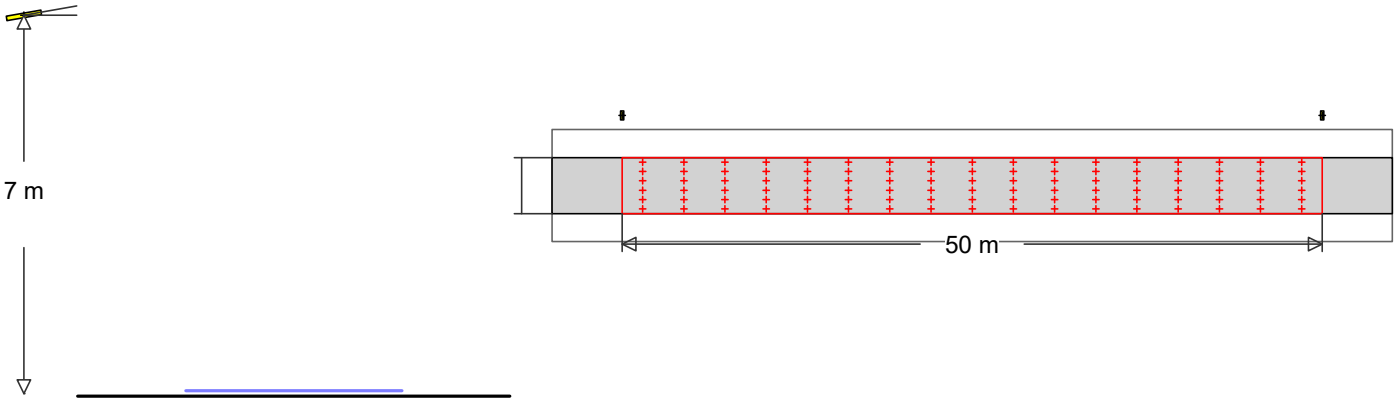
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 48m x 5m (16 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
5.59 lx	2.79 lx	0.50	0.23

39 39, Ruszkowice, Droga Gminna ul. Leśna (413-417)

39.1 Skrót wyników, 39, Ruszkowice, Droga Gminna ul. Leśna (413-417)

39.1.1 Podgląd wyników, 39, Ruszkowice, Droga Gminna ul. Leśna (413-417)



11		Ledolux Poland	
		Nr zamówienia	: LUXA DOS TYP7-M 40W
		Nazwa oprawy	: LUXA DOS 40W TYP7-M
		Wyposażenie	: 1 x LED 40 W / 6600 lm

MyLumRow			
Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 50.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 7.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -3.00 m	Nachylenie	: 10.00 °
Abs. Pozycja	: 7.00 m	Klasa odbłasku	: D0
Pobór prądu/km	: 800 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Droga			
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_{TI}	R_{EI}	
2:(y=3.00)	0.35 cd/m ²	0.48	0.40	20	1.13	
1:(y=1.00)	0.37 cd/m ²	0.47	0.48	13	0.73	
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30	

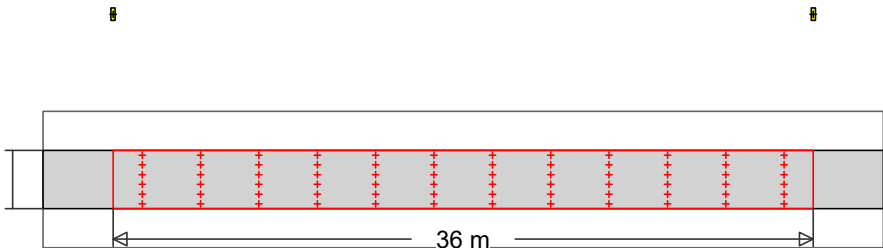
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 50m x 4m (17 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
6.11 lx	1.62 lx	0.26	0.08

40 40, Ruszkowice, Droga Gminna wewn ul. Sportowa (418)

40.1 Skrót wyników, 40, Ruszkowice, Droga Gminna wewn ul. Sportowa (418)

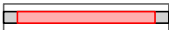
40.1.1 Podgląd wyników, 40, Ruszkowice, Droga Gminna wewn ul. Sportowa (418)



Ledolux Poland			
9	Nr zamówienia	: LUXA DOS TYP7-M 20W	
	Nazwa oprawy	: LUXA DOS 20W TYP7-M	
	Wyposażenie	: 1 x LED 20 W / 3300 lm	

MyLumRow			
Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 36.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -7.00 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: 10.00 m	Klasa odbłasku	: D1
Pobór prądu/km	: 556 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

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



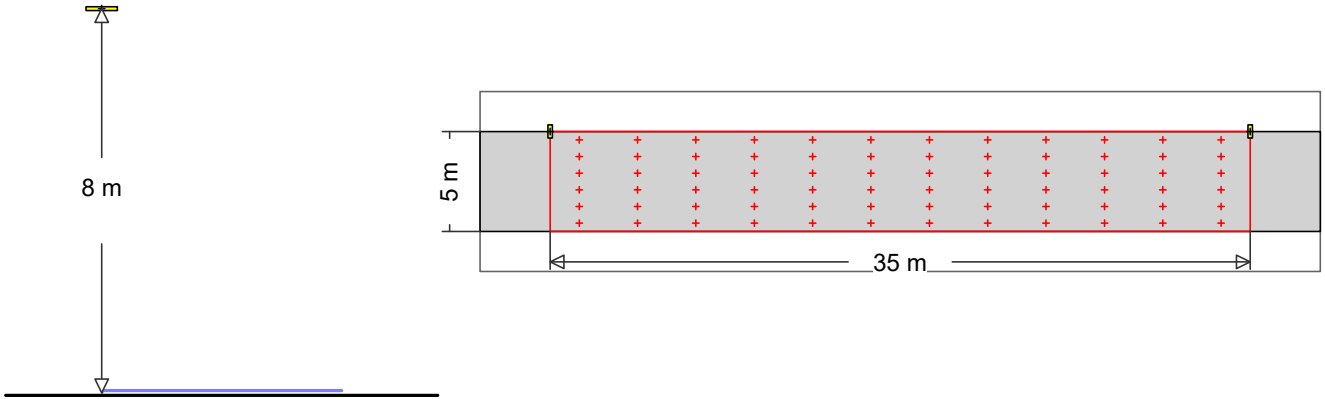
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 36m x 3m (12 x 6 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	2.71 lx	1.63 lx	0.60	0.34
P6	≥ 2.00 lx	≥ 0.40 lx		

4141, Ruszkowice, Droga Gminna ul. Gródek (419)

41.1Skrót wyników, 41, Ruszkowice, Droga Gminna ul. Gródek (419)

41.1.1Podgląd wyników, 41, Ruszkowice, Droga Gminna ul. Gródek (419)



25

Ledolux Poland

Nr zamówienia : LUXA DOS TYP9-L 20W

Nazwa oprawy : LUXA DOS 20W TYP9-L

Wyposażenie : 1 x LED 20 W / 3300 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Lewy rząd

Odległość opraw : 35.00 m

Oprawa - wysunięcie : 0.00 m

Abs. Pozycja : 5.00 m

Pobór prądu/km : 571 W/km

Współcz. utrzymania : 0.80

Wysokość (centrum foto.) : 8.00 m

Nachylenie : 0.00 °

Klasa odbłasku : D2

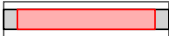
Klasa natężenia światła : n/a

Droga

Szerokość : 5.00 m

Powierzchnia : R3, q0=0.07

Jezdnia : 2



Luminancja

Pole obliczeń: 35m x 5m (12 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_l	f_{Tl}	R_{El}
2:(y=3.75)	0.38 cd/m ²	0.68	0.83	12	0.53
1:(y=1.25)	0.41 cd/m ²	0.70	0.82	12	0.82
M6	≥ 0.30 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 20	≥ 0.30

Natężenie oświetlenia

Pole obliczeń: 35m x 5m (12 x 6 Punkty)

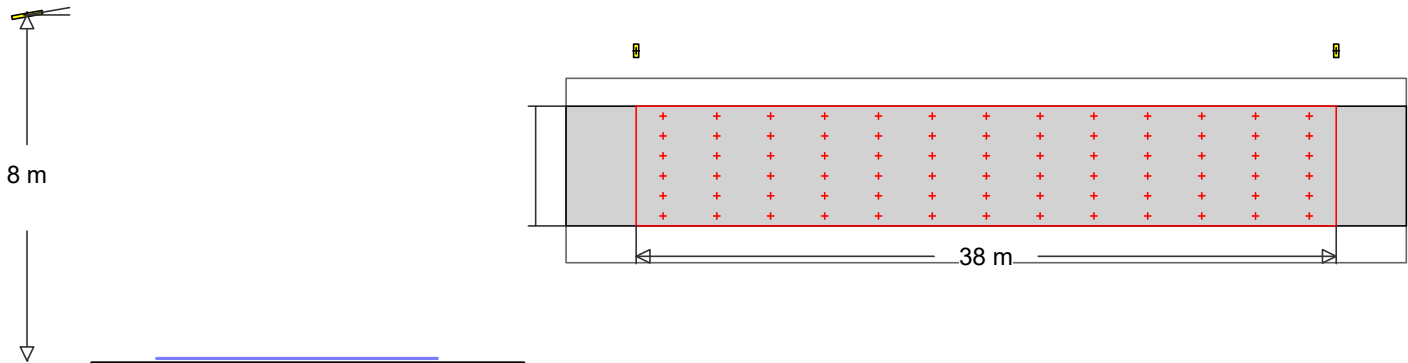
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
4.89 lx	1.63 lx	0.33	0.16

Obiekt : Gmina Borkowice
Instalacja : Oświetlenie drogowe
Numer projektu : MK2312131
Data : 15.12.2023

42 42, D, Ruszkowice, DW727 ul. Główna (420-434)

42.1 Skrót wyników, 42, D, Ruszkowice, DW727 ul. Główna (420-434)

42.1.1 Podgląd wyników, 42, D, Ruszkowice, DW727 ul. Główna (420-434)



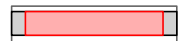
Ledolux Poland
13
Nr zamówienia : LUXA DOS TYP7-M 60W
Nazwa oprawy : LUXA DOS 60W TYP7-M
Wyposażenie : 1 x LED 60 W / 9900 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 38.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -3.00 m	Nachylenie	: 10.00 °
Abs. Pozycja	: 9.50 m	Klasa odbłasku	: D0
Pobór prądu/km	: 1579 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Droga

Szerokość : 6.50 m Jezdnia : 2
Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja

Pole obliczeń: 38m x 6.5m (13 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=4.88m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.63m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=4.88)	0.56 cd/m ²	0.54	0.71	15	1.13
1:(y=1.63)	0.64 cd/m ²	0.50	0.83	9	0.60
M5	≥ 0.50 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 38m x 6.5m (13 x 6 Punkty)

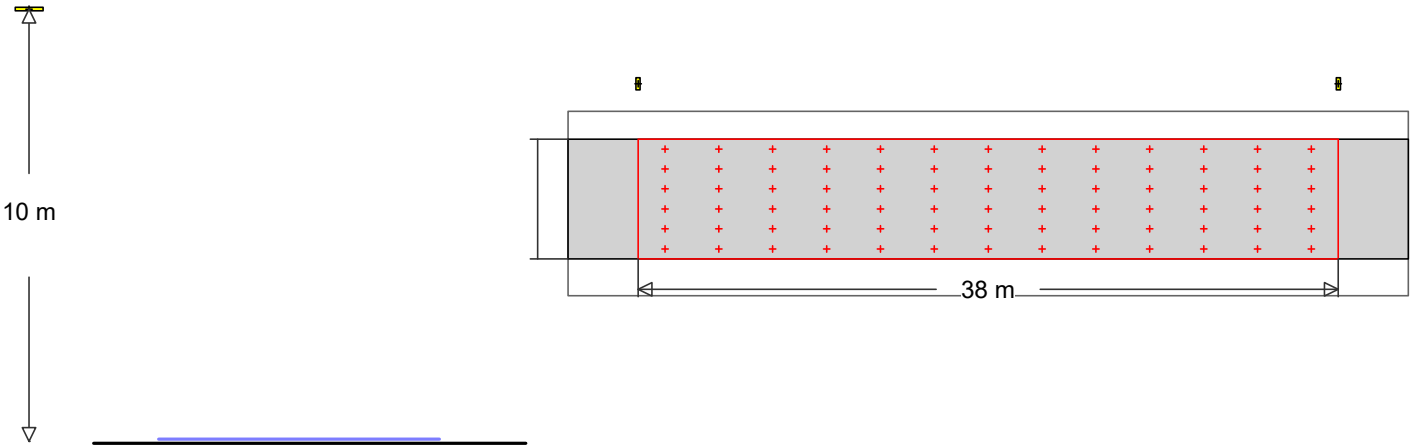
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
9.92 lx	4.55 lx	0.46	0.19

Obiekt : Gmina Borkowice
Instalacja : Oświetlenie drogowe
Numer projektu : MK2312131
Data : 15.12.2023

43 43, D, Ruszkowice, DW727 ul. Główna (420-434)

43.1 Skrót wyników, 43, D, Ruszkowice, DW727 ul. Główna (420-434)

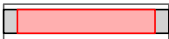
43.1.1 Podgląd wyników, 43, D, Ruszkowice, DW727 ul. Główna (420-434)



Ledolux Poland
28 Nr zamówienia : LUXA DOS TYP9-L 50W
Nazwa oprawy : LUXA DOS 50W TYP9-L
Wyposażenie : 1 x LED 50 W / 8250 lm

MyLumRow
Rozmieszczenie opraw : Lewy rząd
Odległość opraw : 38.00 m
Oprawa - wysunięcie : -3.00 m
Abs. Pozycja : 9.50 m
Pobór prądu/km : 1316 W/km
Współcz. utrzymania : 0.80
Wysokość (centrum foto.) : 10.00 m
Nachylenie : 0.00 °
Klasa odbłasku : D0
Klasa natężenia światła : n/a

Droga
Szerokość : 6.50 m Jezdnia : 2
Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja Pole obliczeń: 38m x 6.5m (13 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=4.88m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.63m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=4.88)	0.56 cd/m ²	0.62	0.94	15	0.80
1:(y=1.63)	0.66 cd/m ²	0.57	0.91	10	0.67
M5	≥ 0.50 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.30

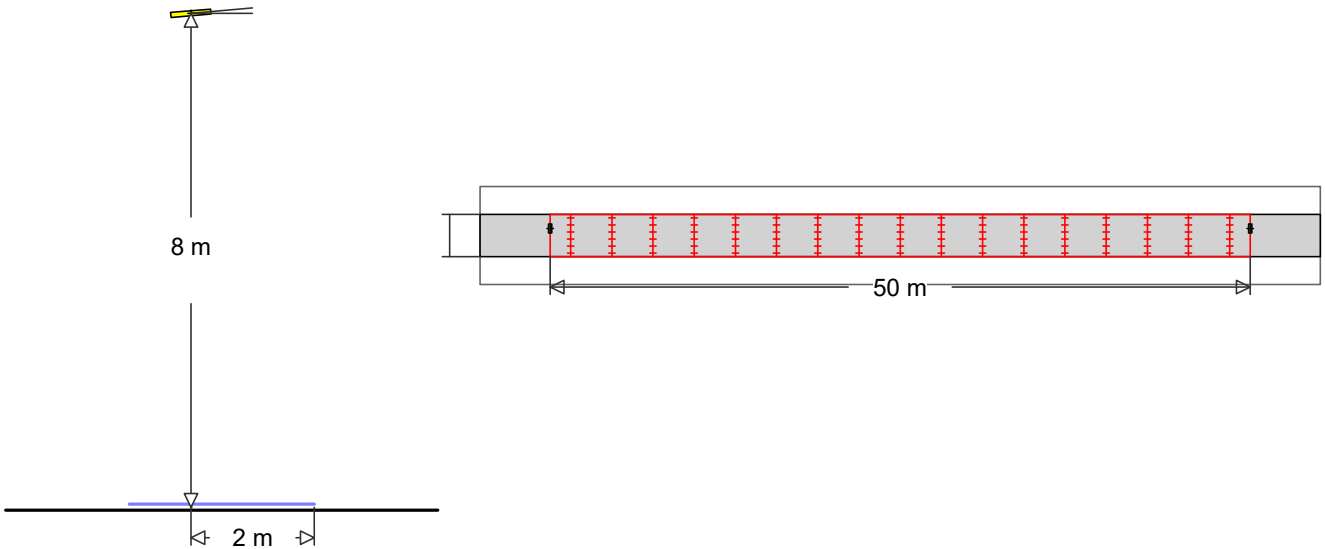
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 38m x 6.5m (13 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
8.91 lx	5.16 lx	0.58	0.31

44 44, Ruszkowice, Droga Gminna ul. Kwiatowa (435-437)

44.1 Skrót wyników, 44, Ruszkowice, Droga Gminna ul. Kwiatowa (435-437)

44.1.1 Podgląd wyników, 44, Ruszkowice, Droga Gminna ul. Kwiatowa (435-437)



25		Ledolux Poland	
	Nr zamówienia	: LUXA DOS TYP9-L 20W	
	Nazwa oprawy	: LUXA DOS 20W TYP9-L	
	Wyposażenie	: 1 x LED 20 W / 3300 lm	

MyLumRow			
Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 50.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 1.00 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: 2.00 m	Klasa odbłasku	: D0
Pobór prądu/km	: 400 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

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



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

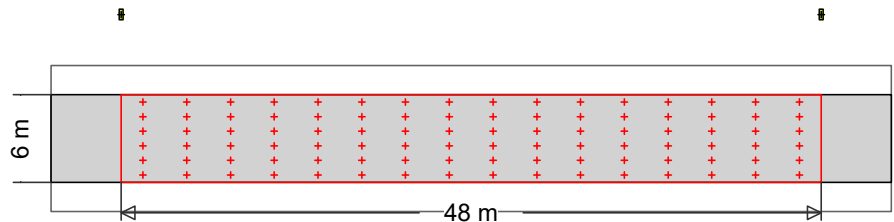
	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	2.17 lx	0.47 lx	0.22	0.06
P6	≥ 2.00 lx	≥ 0.40 lx		

Obiekt : Gmina Borkowice
Instalacja : Oświetlenie drogowe
Numer projektu : MK2312131
Data : 15.12.2023

45 45, Ruszkowice, DW727 ul. Główna (438-456)

45.1 Skrót wyników, 45, Ruszkowice, DW727 ul. Główna (438-456)

45.1.1 Podgląd wyników, 45, Ruszkowice, DW727 ul. Główna (438-456)



39 **Ledolux Poland**
Nr zamówienia : LUXA DOS TYP7-S 100W
Nazwa oprawy : LUXA DOS 100W TYP7-S
Wypożyczenie : 1 x LED 100 W / 16500 lm

MyLumRow
Rozmieszczenie opraw : Lewy rząd
Odległość opraw : 48.00 m
Oprawa - wysunięcie : -5.50 m
Abs. Pozycja : 11.50 m
Pobór prądu/km : 2083 W/km
Współcz. utrzymania : 0.80
Wysokość (centrum foto.) : 8.00 m
Nachylenie : 15.00 °
Klasa odbłasku : D2
Klasa natężenia światła : G*2

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



Luminancja Pole obliczeń: 48m x 6m (16 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)	0.53 cd/m ²	0.47	0.40	15	1.31
1:(y=1.50)	0.55 cd/m ²	0.47	0.56	8	0.52
M5	≥ 0.50 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.30

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

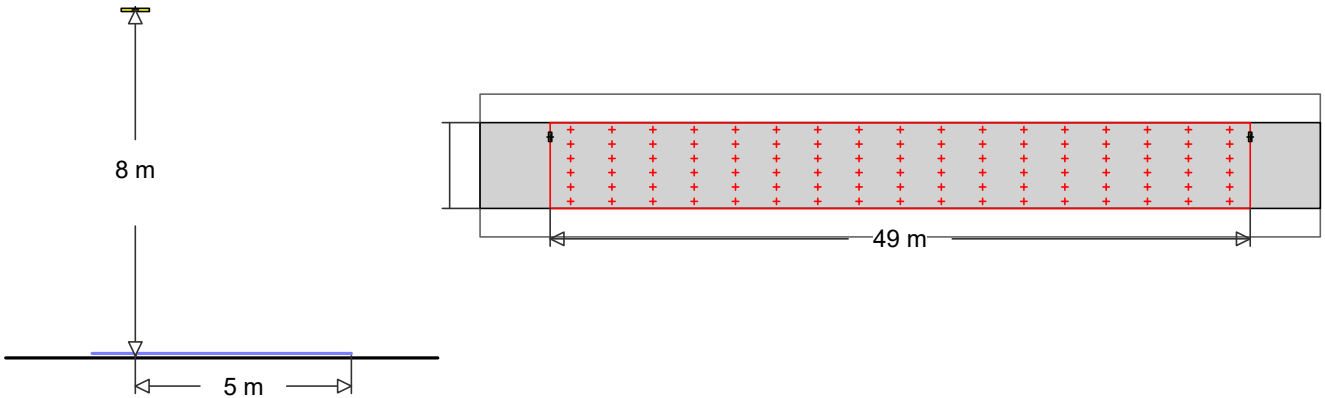
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
11.6 lx	3.39 lx	0.29	0.09

Obiekt : Gmina Borkowice
 Instalacja : Oświetlenie drogowe
 Numer projektu : MK2312131
 Data : 15.12.2023

46 46, Ruszkowice, Droga Gminna ul. Zalewowa (457-459)

46.1 Skrót wyników, 46, Ruszkowice, Droga Gminna ul. Zalewowa (457-459)

46.1.1 Podgląd wyników, 46, Ruszkowice, Droga Gminna ul. Zalewowa (457-459)



10 **Ledolux Poland**
 Nr zamówienia : LUXA DOS TYP7-M 30W
 Nazwa oprawy : LUXA DOS 30W TYP7-M
 Wyposażenie : 1 x LED 30 W / 4950 lm

MyLumRow
 Rozmieszczenie opraw : Lewy rząd Współcz. utrzymania : 0.80
 Odległość opraw : 49.00 m Wysokość (centrum foto.) : 8.00 m
 Oprawa - wysunięcie : 1.00 m Nachylenie : 0.00 °
 Abs. Pozycja : 5.00 m Klasa odbłasku : D3
 Pobór prądu/km : 612 W/km Klasa natężenia światła : G*2

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



Luminancja Pole obliczeń: 49m 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_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=4.50)	0.40 cd/m ²	0.39	0.47	13	0.75
1:(y=1.50)	0.42 cd/m ²	0.43	0.47	11	0.72
M6	>= 0.30 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 49m x 6m (17 x 6 Punkty)

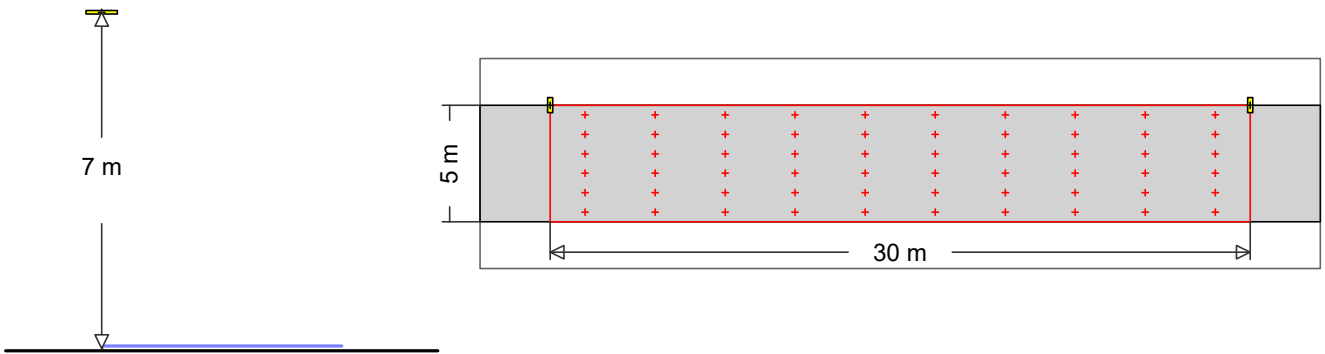
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
5.25 lx	1.27 lx	0.24	0.09

Obiekt : Gmina Borkowice
Instalacja : Oświetlenie drogowe
Numer projektu : MK2312131
Data : 15.12.2023

47 47, Ruszkowice, Droga Gminna ul. Zalewowa (460-462)

47.1 Skrót wyników, 47, Ruszkowice, Droga Gminna ul. Zalewowa (460-462)

47.1.1 Podgląd wyników, 47, Ruszkowice, Droga Gminna ul. Zalewowa (460-462)



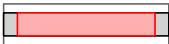
25 **Ledolux Poland**
Nr zamówienia : LUXA DOS TYP9-L 20W
Nazwa oprawy : LUXA DOS 20W TYP9-L
Wyposażenie : 1 x LED 20 W / 3300 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 30.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 7.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 5.00 m	Klasa odbłasku	: D2
Pobór prądu/km	: 667 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Droga

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



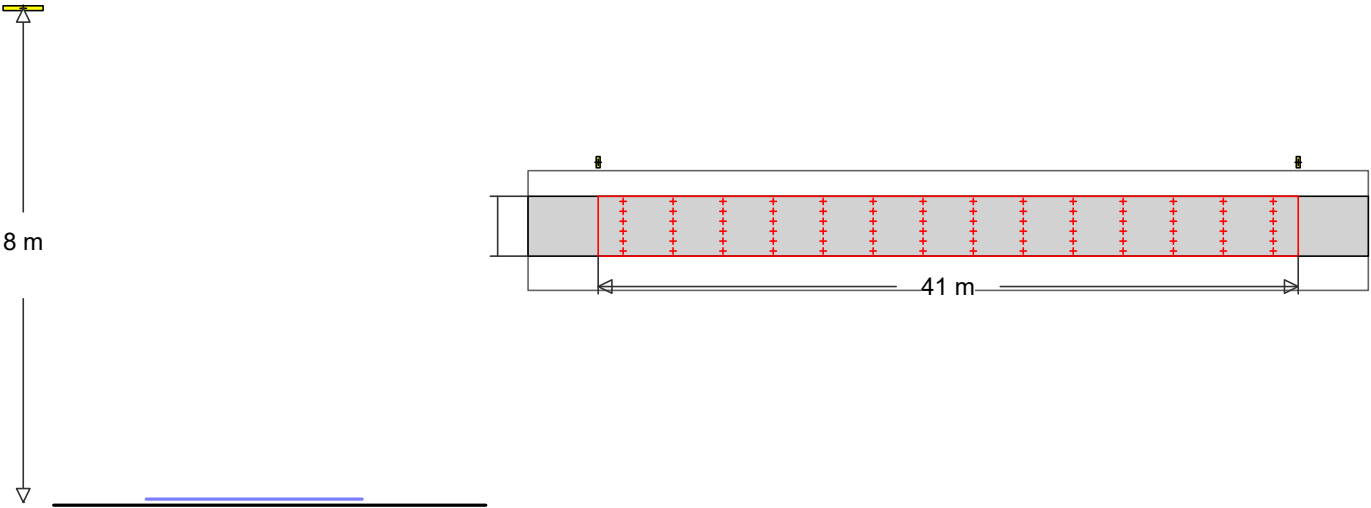
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 30m x 5m (10 x 6 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	6.52 lx	2.25 lx	0.35	0.17
P4	≥ 5.00 lx	≥ 1.00 lx		

48 48, Rzuców, Droga Gminna ul. Górna (464-481)

48.1 Skrót wyników, 48, Rzuców, Droga Gminna ul. Górna (464-481)

48.1.1 Podgląd wyników, 48, Rzuców, Droga Gminna ul. Górna (464-481)



Ledolux Poland			
25	Nr zamówienia	: LUXA DOS TYP9-L 20W	
	Nazwa oprawy	: LUXA DOS 20W TYP9-L	
	Wyposażenie	: 1 x LED 20 W / 3300 lm	

MyLumRow			
Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 41.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -2.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 5.50 m	Klasa odbłasku	: D2
Pobór prądu/km	: 488 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Droga			
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{L}_m	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=2.63)	0.31 cd/m ²	0.63	0.63	15	0.81
1:(y=0.88)	0.34 cd/m ²	0.62	0.71	12	0.84
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)

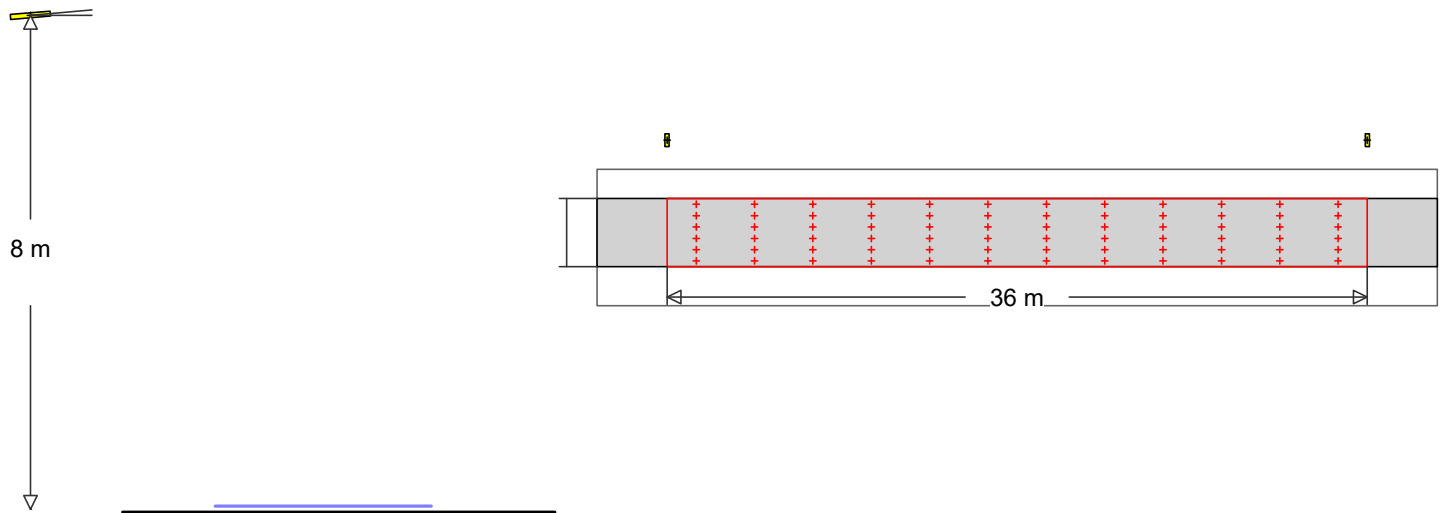
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
4.47 lx	1.99 lx	0.44	0.20

Obiekt : Gmina Borkowice
Instalacja : Oświetlenie drogowe
Numer projektu : MK2312131
Data : 15.12.2023

49 49, Rzuców, ośw wjazdu szkoły (482)

49.1 Skrót wyników, 49, Rzuców, ośw wjazdu szkoły (482)

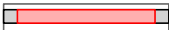
49.1.1 Podgląd wyników, 49, Rzuców, ośw wjazdu szkoły (482)



25 **Ledolux Poland**
Nr zamówienia : LUXA DOS TYP9-L 20W
Nazwa oprawy : LUXA DOS 20W TYP9-L
Wypożyczenie : 1 x LED 20 W / 3300 lm

MyLumRow
Rozmieszczenie opraw : Lewy rząd Współcz. utrzymania : 0.80
Odległość opraw : 36.00 m Wysokość (centrum foto.) : 8.00 m
Oprawa - wysunięcie : -3.00 m Nachylenie : 5.00 °
Abs. Pozycja : 6.50 m Klasa odbłasku : D0
Pobór prądu/km : 556 W/km Klasa natężenia światła : n/a

Droga
Szerokość : 3.50 m Jeźdnia : 2
Powierzchnia : R3, q0=0.07

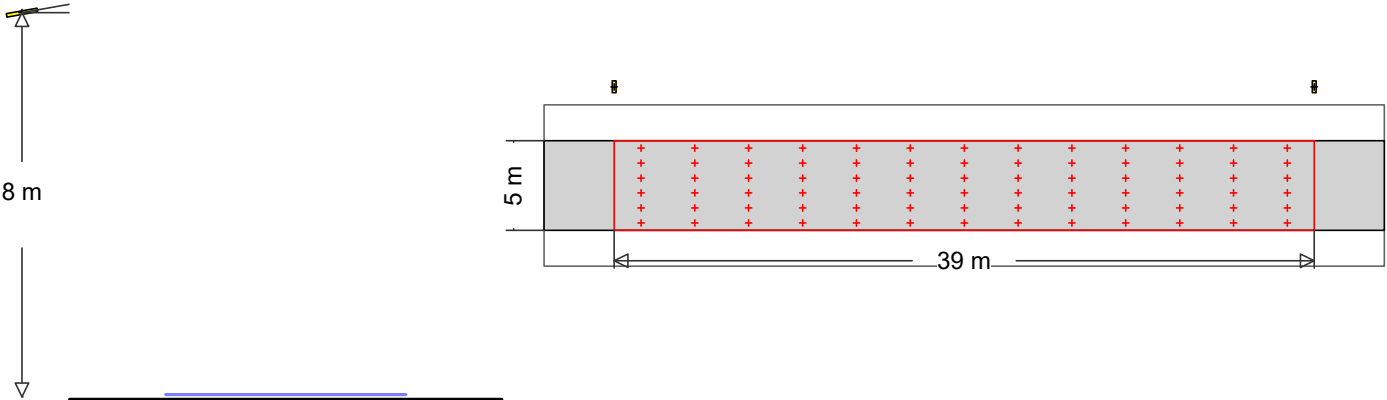


Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 36m x 3.5m (12 x 6 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	4.69 lx	2.60 lx	0.56	0.28
P5	≥ 3.00 lx	≥ 0.60 lx		

Obiekt : Gmina Borkowice
 Instalacja : Oświetlenie drogowe
 Numer projektu : MK2312131
 Data : 15.12.2023

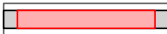
50 50, Rzeców, Droga Powiatowa ul. Armii Krajowej (483-488)
 50.1 Skrót wyników, 50, Rzeców, Droga Powiatowa ul. Armii Krajowej (483-488)
 50.1.1 Podgląd wyników, 50, Rzeców, Droga Powiatowa ul. Armii Krajowej (483-488)



12 **Ledolux Poland**
 Nr zamówienia : LUXA DOS TYP7-M 50W
 Nazwa oprawy : LUXA DOS 50W TYP7-M
 Wyposażenie : 1 x LED 50 W / 8250 lm

MyLumRow
 Rozmieszczenie opraw : Lewy rząd Współcz. utrzymania : 0.80
 Odległość opraw : 39.00 m Wysokość (centrum foto.) : 8.00 m
 Oprawa - wysunięcie : -3.00 m Nachylenie : 10.00 °
 Abs. Pozycja : 8.00 m Klasa odbłasku : D0
 Pobór prądu/km : 1282 W/km Klasa natężenia światła : n/a

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



Luminancja Pole obliczeń: 39m x 5m (13 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_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.75)	0.50 cd/m ²	0.57	0.71	15	1.10
1:(y=1.25)	0.55 cd/m ²	0.55	0.77	10	0.71
M5	≥ 0.50 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 39m x 5m (13 x 6 Punkty)

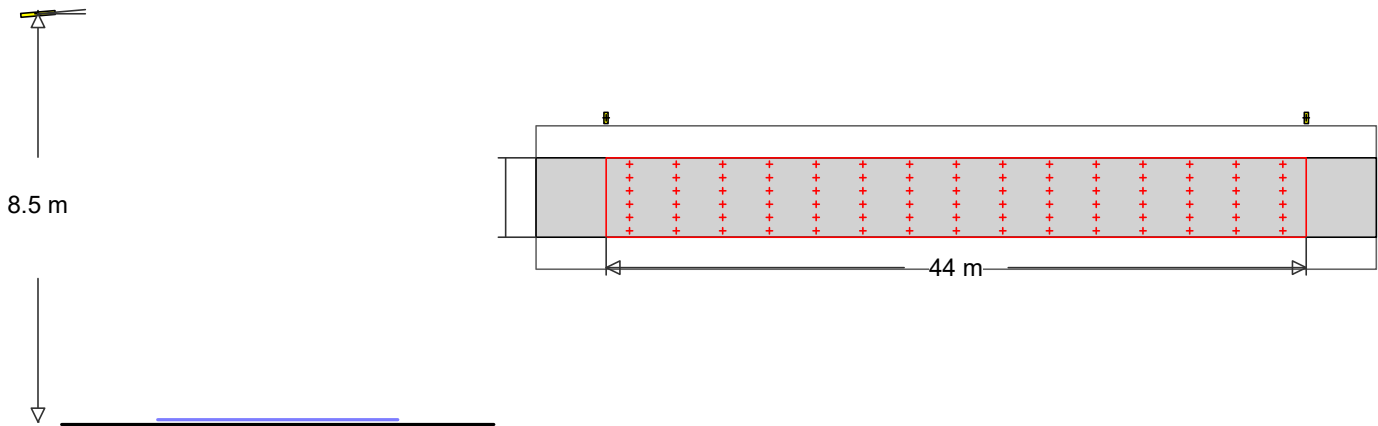
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
8.69 lx	3.91 lx	0.45	0.19

Obiekt : Gmina Borkowice
Instalacja : Oświetlenie drogowe
Numer projektu : MK2312131
Data : 15.12.2023

51 51, Rzuców, Droga Powiatowa ul. Armii Krajowej (489-502)

51.1 Skrót wyników, 51, Rzuców, Droga Powiatowa ul. Armii Krajowej (489-502)

51.1.1 Podgląd wyników, 51, Rzuców, Droga Powiatowa ul. Armii Krajowej (489-502)



Ledolux Poland
13
Nr zamówienia : LUXA DOS TYP7-M 60W
Nazwa oprawy : LUXA DOS 60W TYP7-M
Wyposażenie : 1 x LED 60 W / 9900 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 44.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: -2.50 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: 7.50 m	Klasa odbłasku	: D0
Pobór prądu/km	: 1364 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1

Droga

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{L}_m	U_o	U_l	f_{Tl}	R_{El}
2:(y=3.75)	0.57 cd/m ²	0.54	0.70	15	1.06
1:(y=1.25)	0.63 cd/m ²	0.53	0.74	10	0.71
M5	≥ 0.50 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 44m x 5m (15 x 6 Punkty)

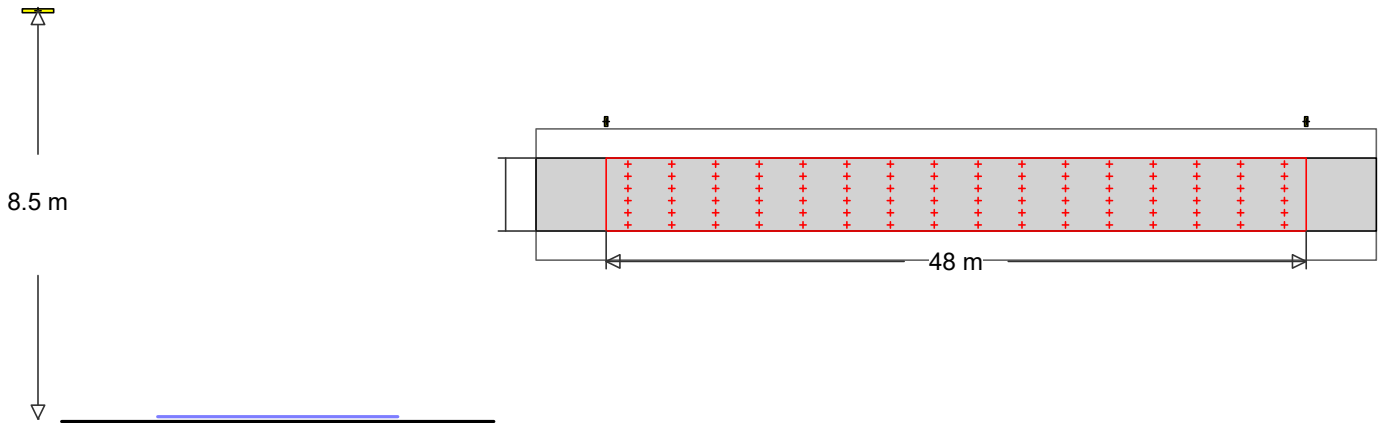
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
9.46 lx	3.80 lx	0.40	0.16

Obiekt : Gmina Borkowice
Instalacja : Oświetlenie drogowe
Numer projektu : MK2312131
Data : 15.12.2023

52 52, Rzeców, Droga Powiatowa ul. Armii Krajowej (503-506)

52.1 Skrót wyników, 52, Rzeców, Droga Powiatowa ul. Armii Krajowej (503-506)

52.1.1 Podgląd wyników, 52, Rzeców, Droga Powiatowa ul. Armii Krajowej (503-506)



Ledolux Poland
26 Nr zamówienia : LUXA DOS TYP9-L 30W
Nazwa oprawy : LUXA DOS 30W TYP9-L
Wypożyczenie : 1 x LED 30 W / 4950 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 48.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.50 m
Oprawa - wysunięcie	: -2.50 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 7.50 m	Klasa odbłasku	: D0
Pobór prądu/km	: 625 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Droga

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

Luminancja

Pole obliczeń: 48m x 5m (16 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_l	f_{Tl}	R_{El}
2:(y=3.75)	0.33 cd/m ²	0.55	0.60	18	0.81
1:(y=1.25)	0.37 cd/m ²	0.53	0.71	12	0.72
M6	≥ 0.30 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 20	≥ 0.30

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

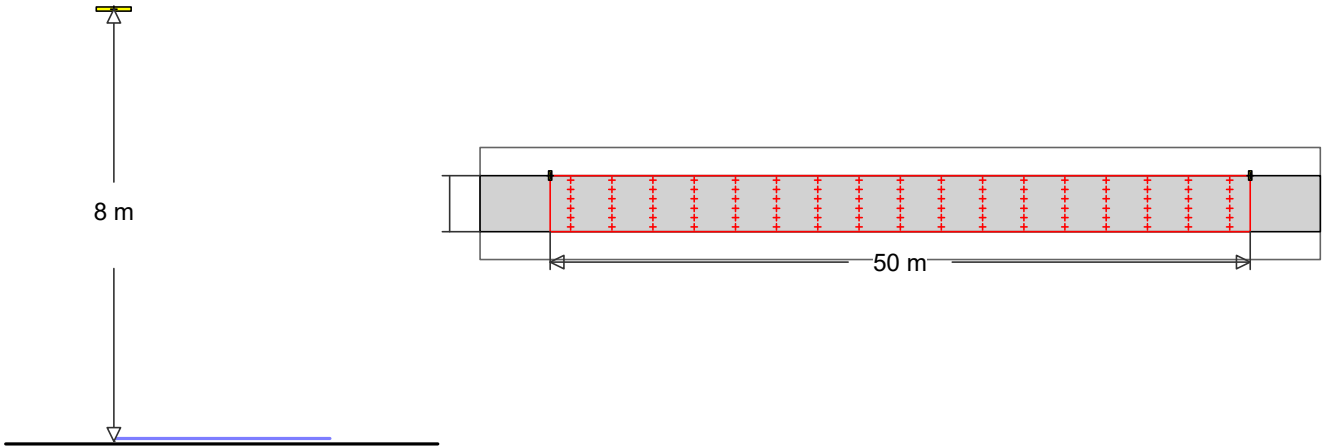
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
5.11 lx	2.21 lx	0.43	0.17

Obiekt : Gmina Borkowice
Instalacja : Oświetlenie drogowe
Numer projektu : MK2312131
Data : 15.12.2023

53 53, Rzeców, Droga Gminna ul. Górna (507-509)

53.1 Skrót wyników, 53, Rzeców, Droga Gminna ul. Górna (507-509)

53.1.1 Podgląd wyników, 53, Rzeców, Droga Gminna ul. Górna (507-509)



10 **Ledolux Poland**
Nr zamówienia : LUXA DOS TYP7-M 30W
Nazwa oprawy : LUXA DOS 30W TYP7-M
Wyposażenie : 1 x LED 30 W / 4950 lm

MyLumRow
Rozmieszczenie opraw : Lewy 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 : 4.00 m Klasa odbłasku : D3
Pobór prądu/km : 600 W/km Klasa natężenia światła : G*2

Droga
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_{TI}	R_{EI}
2:(y=3.00)	0.42 cd/m ²	0.42	0.44	13	0.89
1:(y=1.00)	0.44 cd/m ²	0.44	0.44	11	0.86
M6	≥ 0.30 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 20	≥ 0.30

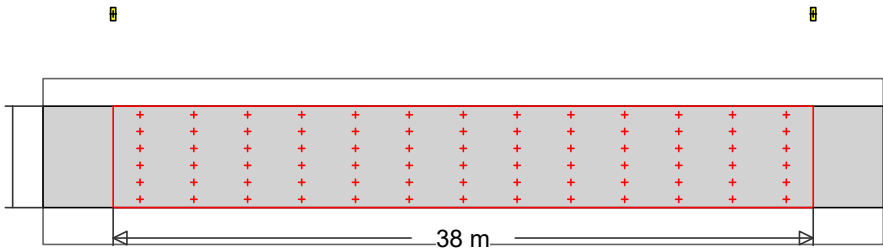
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 50m x 4m (17 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
5.29 lx	1.27 lx	0.24	0.09

5454, Rzuców, Droga Powiatowa ul. Armii Krajowej (510-517)

54.1Skrót wyników, 54, Rzuców, Droga Powiatowa ul. Armii Krajowej (510-517)

54.1.1Podgląd wyników, 54, Rzuców, Droga Powiatowa ul. Armii Krajowej (510-517)



14

Ledolux Poland

Nr zamówienia

Nazwa oprawy

Wyposażenie

: LUXA DOS TYP7-M 70W

: LUXA DOS 70W TYP7-M

: 1 x LED 70 W / 11550 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw

Odległość opraw

Oprawa - wysunięcie

Abs. Pozycja

Pobór prądu/km

: Lewy rząd

: 38.00 m

: -5.00 m

: 10.50 m

: 1842 W/km

Współcz. utrzymania

Wysokość (centrum foto.)

Nachylenie

Klasa odbłasku

Klasa natężenia światła

: 0.80

: 8.00 m

: 15.00 °

: D0

: n/a

Droga

Szerokość

Powierzchnia

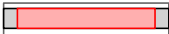
: 5.50 m

: R3, q0=0.07

Jezdnia

:

2



Luminancja

Pole obliczeń: 38m x 5.5m (13 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_{TI}	R_{EI}
2:(y=4.13)	0.52 cd/m ²	0.62	0.71	15	1.25
1:(y=1.38)	0.56 cd/m ²	0.60	0.82	10	0.68
M5	≥ 0.50 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.30

Natężenie oświetlenia

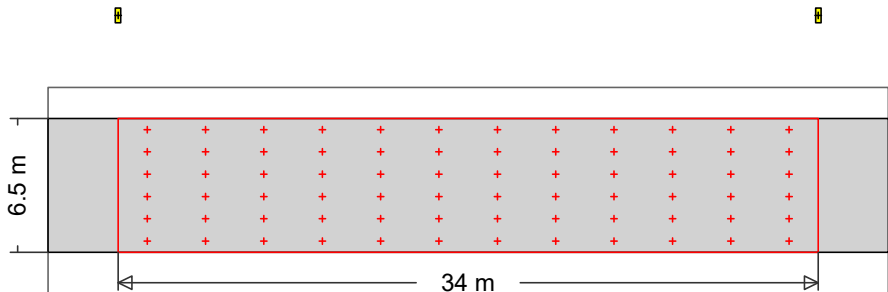
Pole obliczeń: 38m x 5.5m (13 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
9.77 lx	4.95 lx	0.51	0.23

55 55, Rzuców, DW727 ul. Staszica (518-523)

55.1 Skrót wyników, 55, Rzuców, DW727 ul. Staszica (518-523)

55.1.1 Podgląd wyników, 55, Rzuców, DW727 ul. Staszica (518-523)



14

Ledolux Poland

Nr zamówienia : LUXA DOS TYP7-M 70W

Nazwa oprawy : LUXA DOS 70W TYP7-M

Wyposażenie : 1 x LED 70 W / 11550 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw : Lewy rząd

Odległość opraw : 34.00 m

Oprawa - wysunięcie : -5.00 m

Abs. Pozycja : 11.50 m

Pobór prądu/km : 2059 W/km

Współcz. utrzymania : 0.80

Wysokość (centrum foto.) : 10.00 m

Nachylenie : 15.00 °

Klasa odbłasku : D0

Klasa natężenia światła : n/a

Droga

Szerokość : 6.50 m

Powierzchnia : R3, q0=0.07

Jezdnia : 2



Luminancja Pole obliczeń: 34m x 6.5m (12 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=4.88m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.63m, z=1.50m

Lane	\bar{L}_m	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=4.88)	0.54 cd/m ²	0.68	0.83	12	1.17
1:(y=1.63)	0.61 cd/m ²	0.62	0.95	8	0.72
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 34m x 6.5m (12 x 6 Punkty)

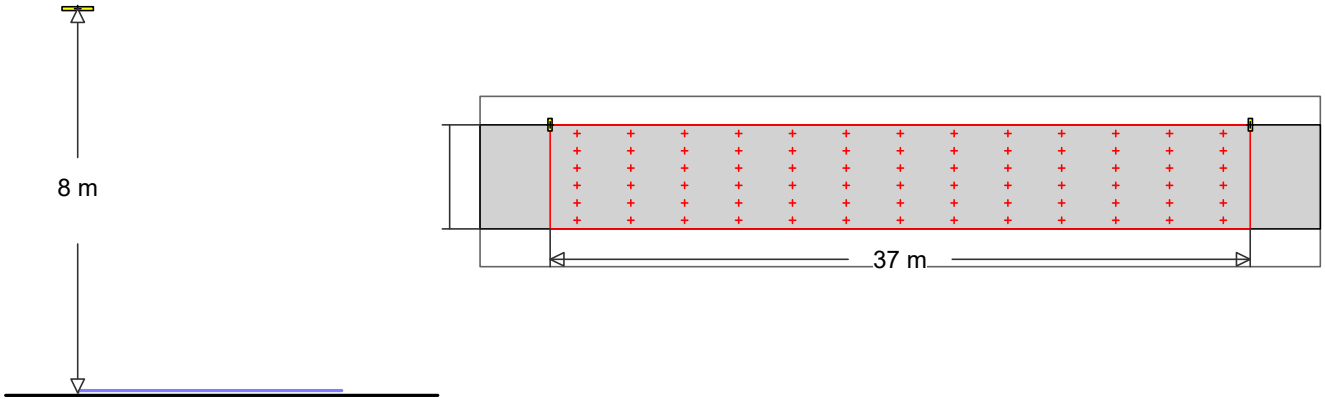
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
9.84 lx	6.33 lx	0.64	0.36

Obiekt : Gmina Borkowice
 Instalacja : Oświetlenie drogowe
 Numer projektu : MK2312131
 Data : 15.12.2023

56 56, Rzuców, Droga Powiatowa ul. Kościelna (524-529)

56.1 Skrót wyników, 56, Rzuców, Droga Powiatowa ul. Kościelna (524-529)

56.1.1 Podgląd wyników, 56, Rzuców, Droga Powiatowa ul. Kościelna (524-529)



26 **Ledolux Poland**
 Nr zamówienia : LUXA DOS TYP9-L 30W
 Nazwa oprawy : LUXA DOS 30W TYP9-L
 Wyposażenie : 1 x LED 30 W / 4950 lm

MyLumRow
 Rozmieszczenie opraw : Lewy rząd Współcz. utrzymania : 0.80
 Odległość opraw : 37.00 m Wysokość (centrum foto.) : 8.00 m
 Oprawa - wysunięcie : 0.00 m Nachylenie : 0.00 °
 Abs. Pozycja : 5.50 m Klasa odbłasku : D0
 Pobór prądu/km : 811 W/km Klasa natężenia światła : n/a

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



Luminancja Pole obliczeń: 37m x 5.5m (13 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{L}_m	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=4.13)	0.52 cd/m ²	0.63	0.74	14	0.51
1:(y=1.38)	0.58 cd/m ²	0.64	0.77	13	0.77
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

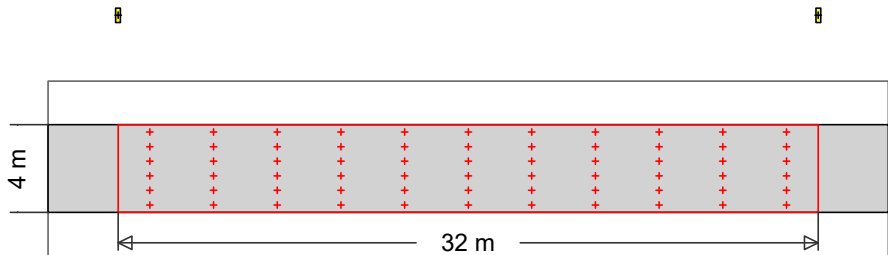
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 37m x 5.5m (13 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
6.95 lx	2.27 lx	0.33	0.15

57 57, Rzuców, Droga Gminna ul. Szkolna (530-534)

57.1 Skrót wyników, 57, Rzuców, Droga Gminna ul. Szkolna (530-534)

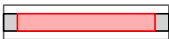
57.1.1 Podgląd wyników, 57, Rzuców, Droga Gminna ul. Szkolna (530-534)



Ledolux Poland			
26	Nr zamówienia	: LUXA DOS TYP9-L 30W	
	Nazwa oprawy	: LUXA DOS 30W TYP9-L	
	Wyposażenie	: 1 x LED 30 W / 4950 lm	

MyLumRow			
Rożmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 32.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -5.00 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: 9.00 m	Klasa odbłasku	: D0
Pobór prądu/km	: 938 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

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



Luminancja Pole obliczeń: 32m x 4m (11 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	Em	Uo	Ui	fTI	REI
2:(y=3.00)	0.37 cd/m²	0.70	0.90	16	1.12
1:(y=1.00)	0.40 cd/m²	0.68	0.93	11	0.74
M6	>= 0.30 cd/m²	>= 0.35	>= 0.40	<= 20	>= 0.30

Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 32m x 4m (11 x 6 Punkty)

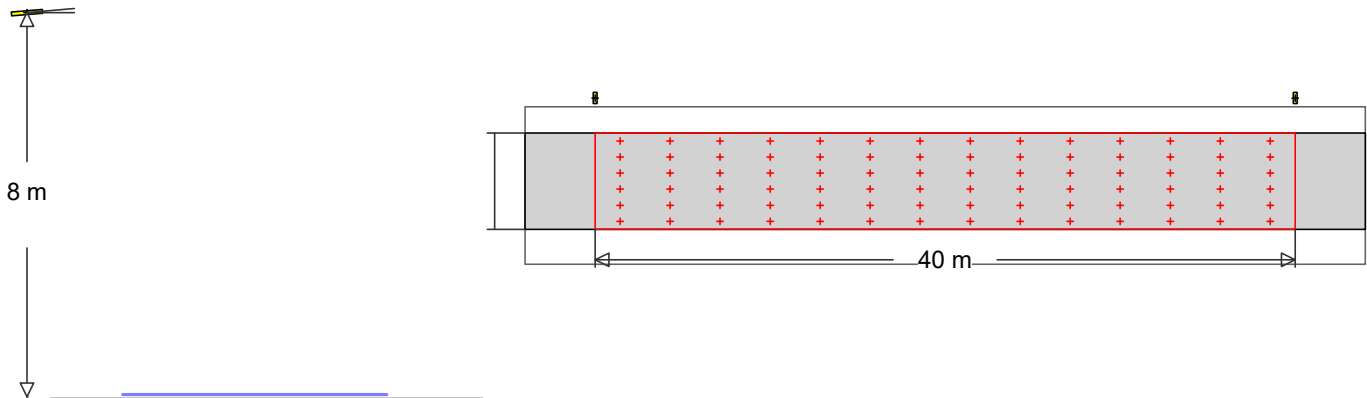
Em	Emin	Uo	Ud
6.56 lx	3.91 lx	0.60	0.35

Obiekt : Gmina Borkowice
Instalacja : Oświetlenie drogowe
Numer projektu : MK2312131
Data : 15.12.2023

58 58, Rzeców, Droga Powiatowa ul. Kościelna (535-542)

58.1 Skrót wyników, 58, Rzeców, Droga Powiatowa ul. Kościelna (535-542)

58.1.1 Podgląd wyników, 58, Rzeców, Droga Powiatowa ul. Kościelna (535-542)



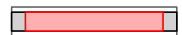
Ledolux Poland
Nr zamówienia : LUXA DOS TYP7-M 50W
Nazwa oprawy : LUXA DOS 50W TYP7-M
Wyposażenie : 1 x LED 50 W / 8250 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 40.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -2.00 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: 7.50 m	Klasa odbłasku	: D1
Pobór prądu/km	: 1250 W/km	Klasa natężenia światła	: G*1

Droga

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{L}_m	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=4.13)	0.56 cd/m ²	0.52	0.73	15	1.03
1:(y=1.38)	0.63 cd/m ²	0.50	0.76	9	0.65
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)

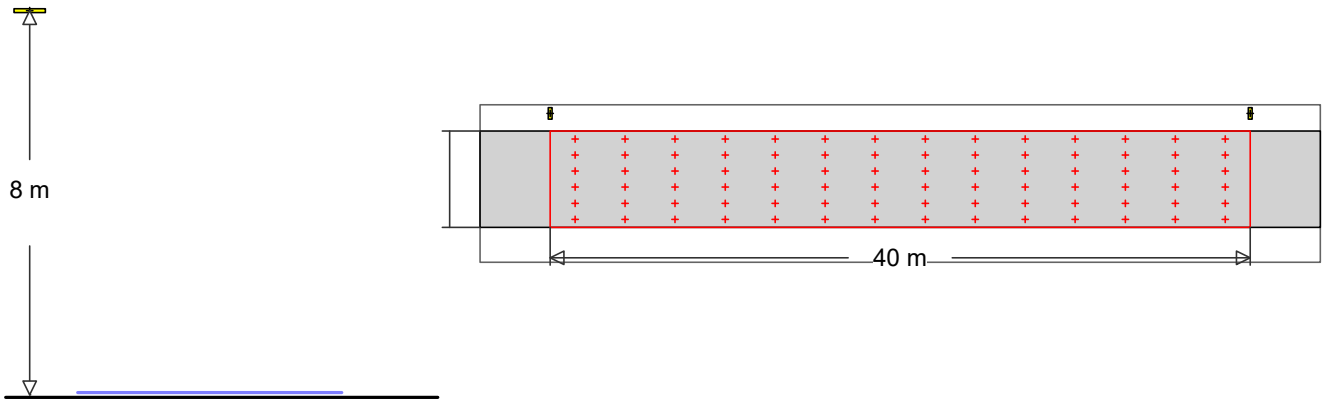
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
9.17 lx	3.87 lx	0.42	0.17

Obiekt : Gmina Borkowice
 Instalacja : Oświetlenie drogowe
 Numer projektu : MK2312131
 Data : 15.12.2023

59 59, Rzuców, Droga Powiatowa ul. Nowy Świat (543-556)

59.1 Skrót wyników, 59, Rzuców, Droga Powiatowa ul. Nowy Świat (543-556)

59.1.1 Podgląd wyników, 59, Rzuców, Droga Powiatowa ul. Nowy Świat (543-556)



11 **Ledolux Poland**
 Nr zamówienia : LUXA DOS TYP7-M 40W
 Nazwa oprawy : LUXA DOS 40W TYP7-M
 Wyposażenie : 1 x LED 40 W / 6600 lm

MyLumRow
 Rozmieszczenie opraw : Lewy rząd Współcz. utrzymania : 0.80
 Odległość opraw : 40.00 m Wysokość (centrum foto.) : 8.00 m
 Oprawa - wysunięcie : -1.00 m Nachylenie : 0.00 °
 Abs. Pozycja : 6.50 m Klasa odbłasku : D3
 Pobór prądu/km : 1000 W/km Klasa natężenia światła : G*2

Droga
 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{L}_m	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=4.13)	0.54 cd/m ²	0.48	0.71	14	0.95
1:(y=1.38)	0.59 cd/m ²	0.48	0.73	9	0.63
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)

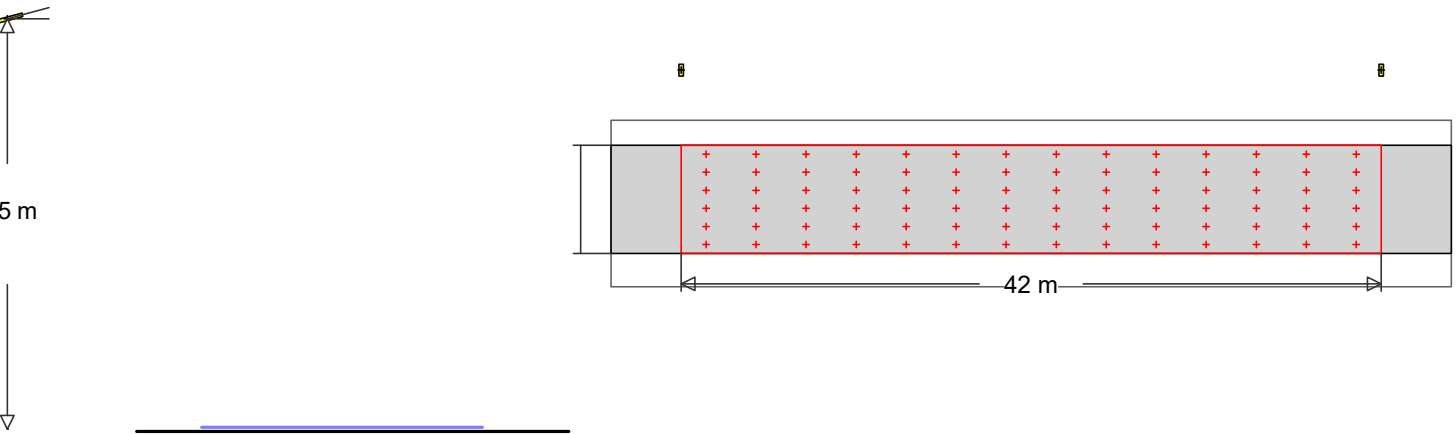
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
8.07 lx	3.18 lx	0.39	0.16

Obiekt : Gmina Borkowice
Instalacja : Oświetlenie drogowe
Numer projektu : MK2312131
Data : 15.12.2023

60 60, Rzuców, DW727 ul. Staszica (557-574)

60.1 Skrót wyników, 60, Rzuców, DW727 ul. Staszica (557-574)

60.1.1 Podgląd wyników, 60, Rzuców, DW727 ul. Staszica (557-574)



15 **Ledolux Poland**
Nr zamówienia : LUXA DOS TYP7-M 80W
Nazwa oprawy : LUXA DOS 80W TYP7-M
Wyposażenie : 1 x LED 80 W / 13200 lm

MyLumRow
Rozmieszczenie opraw : Lewy rząd Współcz. utrzymania : 0.80
Odległość opraw : 42.00 m Wysokość (centrum foto.) : 9.50 m
Oprawa - wysunięcie : -4.50 m Nachylenie : 15.00 °
Abs. Pozycja : 11.00 m Klasa odbłasku : D0
Pobór prądu/km : 1905 W/km Klasa natężenia światła : n/a

Droga
Szerokość : 6.50 m Jezdnia : 2
Powierzchnia : R3, q0=0.07



Luminancja Pole obliczeń: 42m x 6.5m (14 x 6 Punkty)

Obserwator

2 : x=-60.00m, y=4.88m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.63m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_l	f_{TI}	R_{EI}
2:(y=4.88)	0.53 cd/m ²	0.61	0.70	14	1.17
1:(y=1.63)	0.60 cd/m ²	0.57	0.80	9	0.70
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

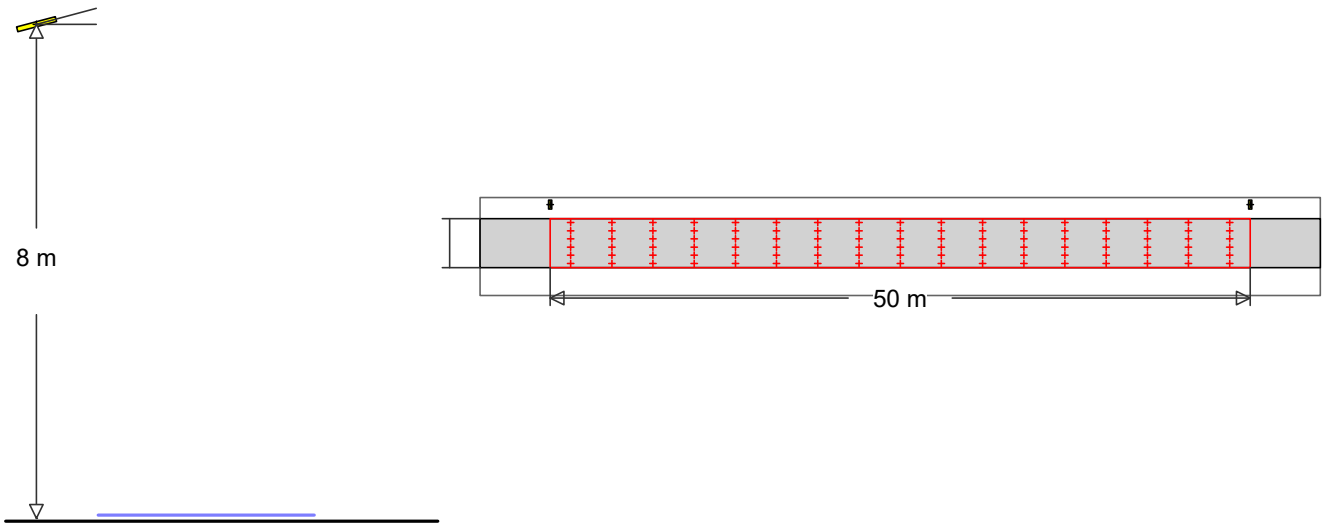
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 42m x 6.5m (14 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
9.61 lx	5.01 lx	0.52	0.24

61 61, Rzuców, Droga Gminna Wewnętrzna ul. Piaski (575-580)

61.1 Skrót wyników, 61, Rzuców, Droga Gminna Wewnętrzna ul. Piaski (575-580)

61.1.1 Podgląd wyników, 61, Rzuców, Droga Gminna Wewnętrzna ul. Piaski (575-580)



Ledolux Poland			
25	Nr zamówienia	: LUXA DOS TYP9-L 20W	
	Nazwa oprawy	: LUXA DOS 20W TYP9-L	
	Wyposażenie	: 1 x LED 20 W / 3300 lm	

MyLumRow			
Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 50.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -1.00 m	Nachylenie	: 15.00 °
Abs. Pozycja	: 4.50 m	Klasa odbłasku	: D0
Pobór prądu/km	: 400 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

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



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

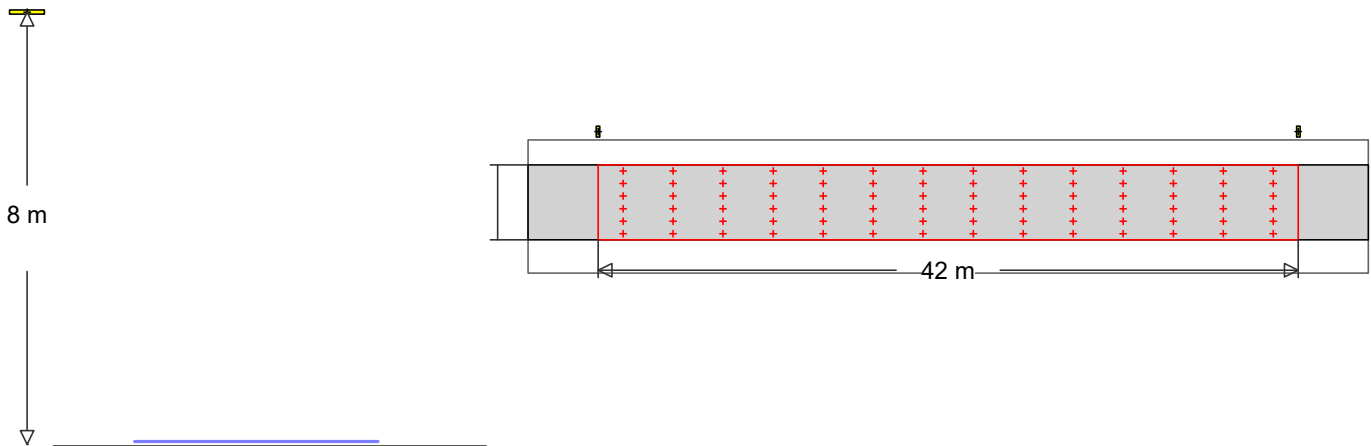
	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	2.34 lx	0.56 lx	0.24	0.08
P6	≥ 2.00 lx	≥ 0.40 lx		

Obiekt : Gmina Borkowice
Instalacja : Oświetlenie drogowe
Numer projektu : MK2312131
Data : 15.12.2023

62 62, Rzuców, Droga Gminna ul. Wandów (581-608)

62.1 Skrót wyników, 62, Rzuców, Droga Gminna ul. Wandów (581-608)

62.1.1 Podgląd wyników, 62, Rzuców, Droga Gminna ul. Wandów (581-608)



Ledolux Poland
26 Nr zamówienia : LUXA DOS TYP9-L 30W
Nazwa oprawy : LUXA DOS 30W TYP9-L
Wyposażenie : 1 x LED 30 W / 4950 lm

MyLumRow

Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 42.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: -2.00 m	Nachylenie	: 0.00 °
Abs. Pozycja	: 6.50 m	Klasa odbłasku	: D0
Pobór prądu/km	: 714 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

Droga

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{L}_m	U_o	U_l	f_{Tl}	R_{El}
2:(y=3.38)	0.43 cd/m ²	0.60	0.63	18	0.76
1:(y=1.13)	0.47 cd/m ²	0.58	0.74	13	0.75
M6	≥ 0.30 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 20	≥ 0.30

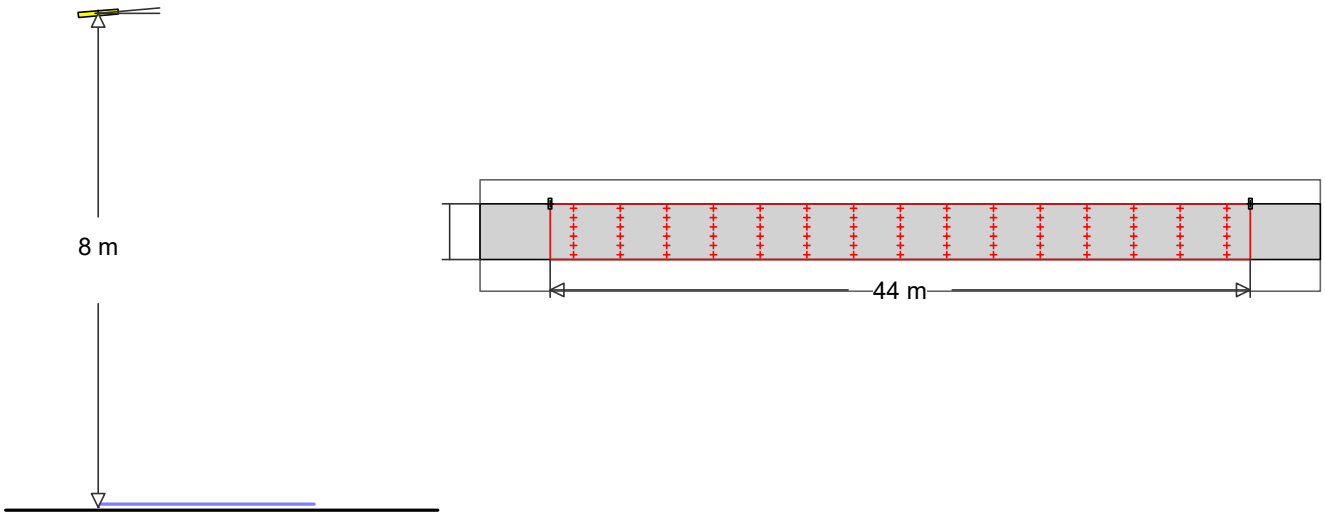
Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 42m x 4.5m (14 x 6 Punkty)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
6.35 lx	2.85 lx	0.45	0.19

63 63, Rzuców, Droga Gminna Wewnętrzna ul. Rieczna (609-612)

63.1 Skrót wyników, 63, Rzuców, Droga Gminna Wewnętrzna ul. Rieczna (609-612)

63.1.1 Podgląd wyników, 63, Rzuców, Droga Gminna Wewnętrzna ul. Rieczna (609-612)



Ledolux Poland			
25	Nr zamówienia	: LUXA DOS TYP9-L 20W	
	Nazwa oprawy	: LUXA DOS 20W TYP9-L	
	Wyposażenie	: 1 x LED 20 W / 3300 lm	

MyLumRow			
Rozmieszczenie opraw	: Lewy rząd	Współcz. utrzymania	: 0.80
Odległość opraw	: 44.00 m	Wysokość (centrum foto.)	: 8.00 m
Oprawa - wysunięcie	: 0.00 m	Nachylenie	: 5.00 °
Abs. Pozycja	: 3.50 m	Klasa odbłasku	: D0
Pobór prądu/km	: 455 W/km	Klasa natężenia światła	: n/a

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



Natężenie oświetlenia Pole obliczeń: 44m x 3.5m (15 x 6 Punkty)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	3.21 lx	0.83 lx	0.26	0.09
P5	≥ 3.00 lx	≥ 0.60 lx		