AUDYT EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OŚWIETLENIA ULICZNEGO NA TERENIE GMINY MOSZCZENICA

Inwestor:	**Opracowanie:**
Gmina Moszczenica ul. Kosowska 1 97-310 Moszczenica	GlobalEco Sp. z o.o. ul. Słoneczna 47 80-174 Otomin www.globaleco.pl +48 58 746 99 00

Gdańsk, grudzień 2017
(aktualizacja sierpień 2018)

Spis treści

Wprowadzenie 3

Wykaz dokumentów i danych źródłowych 3

Podstawa opracowania 3

Zakres opracowania 3

Inwentaryzacja istniejącego stanu oświetlenia ulicznego w Gminie Moszczenica 4

Stan aktualny 4

Warianty modernizacji oświetlenia ulicznego w Gminie Moszczenica 5

Wariant 1 5

Wariant 2 5

Zestawienie wariantów 5

Ocena wariantów 6

Podsumowanie 7

Wnioski 10

Tabela nr 1 – Inwentaryzacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Moszczenica 11

Tabela nr 2 – Projekt oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Moszczenica 16

Załącznik nr 1 – zdjęcia opraw 23

Obliczenia fotometryczne modernizowanego oświetlenia w programie DIALUX 32

Wprowadzenie

Celem modernizacji oświetlenia ulicznego w Gminie Moszczenica jest obniżenie mocy zainstalowanych urządzeń oświetleniowych oraz podniesienie jakości oświetlenia dróg, tak aby spełniały wymogi nałożone przez odpowiednie normy. Istotnym efektem przeprowadzenia modernizacji zgodnie z niniejszym opracowaniem, będzie znaczne obniżenie energochłonności systemu poprzez wdrożenie energooszczędnego sprzętu oświetleniowego, o najwyższych parametrach użytkowych. Osiągniecie powyższego celu pozwoli na uzyskanie znaczących efektów ekologicznych, związanych ze zmniejszeniem zużycia energii oraz efektów ekonomicznych związanych z obniżeniem kosztów eksploatacji systemu oświetlenia ulicznego.

Wykaz dokumentów i danych źródłowych

Podstawa opracowania

Podstawą opracowania były:

- inwentaryzacja oświetlenia ulicznego wykonana przez gminę,
- wizja lokalna na terenie gminy,
- obowiązujące przepisy i normy : **PN-EN 13201 -** Oświetlenie dróg

Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje:

- inwentaryzację istniejących opraw oświetlenia ulicznego przewidzianych do modernizacji,
- ocenę jakości oświetlenia dróg wraz ze wskazaniem kierunków działania w celu dostosowania do obowiązujących norm,
- opis rekomendowanego do realizacji wariantu modernizacji oświetlenia, wraz z obliczeniami w oprogramowaniu DIALUX,
- określenie kosztów inwestycyjnych oraz kosztów eksploatacyjnych systemu oświetlenia przed i po modernizacji,
- obliczenie efektu ekologicznego dla przedsięwzięcia.

Inwentaryzacja istniejącego stanu oświetlenia ulicznego w Gminie Moszczenica

W ramach opracowania modernizacji oświetlenia drogowego Gminy, wykonana została inwentaryzacja urządzeń oświetleniowych zainstalowanych przy drogach publicznych na analizowanym obszarze. W załączonym zestawieniu - Tabela nr 1, podano uzyskane w wyniki inwentaryzacji, dane istniejącej instalacji oświetlenia ulicznego zawierające:

- nazwę miejscowości,
- określenie geometrii drogi w odniesieniu do oświetlenia ulicznego,
- określenie geometrii istniejących słupów oświetleniowych,
- zestawienie mocy i ilości opraw oświetlenia ulicznego w poszczególnych miejscowościach,
- rodzaj taryfy energii elektrycznej dla danego punktu.

Dodatkowo w załączniku nr 1 znajdują się zdjęcia opraw oświetlenia ulicznego Gminy Moszczenica.

Stan aktualny

Aktualnie na terenie Gminy zainstalowanych jest 1392 punktów świetlnych. Łączna moc zainstalowanych opraw oświetleniowych jest równa 161,435 kW. Średnia energochłonność punktu świetlnego zainstalowanego na terenie Gminy równa się 116 W/pkt. Istniejące oświetlenie drogowe na terenie Gminy wykonane jest w przeważającej większości w oparciu o oprawy z rtęciowymi i sodowymi źródłami światła. Oprawy te są wyeksploatowane i nie spełniają wymogów technicznych i jakościowych odpowiadających obecnie obowiązującym normom tj. PN-EN 13201. Niektóre z opraw nie posiadają kloszy chroniących źródło światła. Ponadto wysięgniki na których zamontowane są obecnie oprawy oświetleniowe maja niejednakowe długości i niejednakowe kąty nachylenia. Odległości pomiędzy poszczególnymi punktami świetlnym w większości wypadków są na tyle duże, iż nie jest możliwe spełnienie wymagań norm. Oświetlenie w stanie istniejącym nie działa w pełnym wymiarze czasu pracy przewidzianym do oświetlenia ulicznego. Taki stan zagraża bezpieczeństwu mieszkańców i jednocześnie pochłania niewspółmiernie dużo energii elektrycznej.

Zainstalowane oprawy na terenie Gminy Moszczenica:

- rtęciowe – 759 szt.
- sodowe – 624 szt.
- LED – 9 szt.

Warianty modernizacji oświetlenia ulicznego w Gminie Moszczenica

Przedmiotem analizy jest modernizacja systemu oświetlenia dróg Gminy Moszczenica w celu poprawy jego efektywności energetycznej oraz zapewnienie zgodności z normą PN-EN 13201.

Wariant 1

Polega na wymianie opraw rtęciowych i sodowych na oprawy typu LED w celu dostosowania oświetlenia do wymogów normy. 759 opraw rtęciowych oraz 624 opraw sodowych zostanie wymienione na oprawy typu LED o różnych mocach źródła. Dodatkowo dowieszone zostanie 755 oprawy typu LED, aby spełnić wymagania normy.

Wariant 2

Polega na wymianie opraw rtęciowych i sodowych na oprawy ze źródłami wysokoprężnymi sodowymi w celu dostosowania oświetlenia do wymogów normy. 759 opraw rtęciowych oraz 624 opraw sodowych zostanie wymienione na wysokoprężne oprawy sodowe o różnych mocach źródła. Dodatkowo dowieszone zostanie 755 oprawy sodowe, aby spełnić wymagania normy.

Zestawienie wariantów

	Stan istniejący	**Wariant 1**	**Wariant 2**
Ilość punktów świetlnych	1392	2147	2147
Energochłonność punktu świetlnego [W]	116	48,9	84,9
Moc zainstalowana [kW]	161,435	105	182,23
Czas świecenia rocznie [h]	4000	4000	4000
Wielkość emisji CO_2 [kg/rok]	515 244,7	335 160	581 678,2
Wielkość emisji CO [kg/rok]	151,1	98,28	170,6
Wielkość emisji SO_2 [kg/rok}	978,8	636,7	1105

Wielkość emisji NO_x [kg/rok]	616	400,7	695,4
Zużycie energii roczne [kWh]	645 670	420 000	728 920
Szacunkowy koszt energii elektrycznej brutto [zł]	271 181,4	176 400	306 146,4
Koszty inwestycji brutto [zł]	-	2 919 800	1 217 300
Koszty inwestycji przy dofinansowaniu 85% [zł]	-	902 052	376 076

Ocena wariantów

Oba warianty spełniają wymagania obowiązujących przepisów oraz norm. Koszty inwestycyjne w przypadku dwóch wariantów różnią się o 1 702 tys. zł. Dla wariantu 1 wynoszą one 2 919 800 zł., a dla wariantu 2: 1 217 300 zł. Wariant 1 zakładający, zainstalowanie w procesie modernizacji oprawy ze źródłami światła LED, pozwala osiągnąć 35% zmniejszenia mocy zainstalowanej i zużycia energii elektrycznej. Natomiast wariant 2 zakładający, zainstalowanie w procesie modernizacji opraw ze źródłami światła sodowymi wysokoprężnymi, wymusza zwiększenie mocy instalacji i zużycia energii o 13%. Wariant 1 pozwala zaoszczędzić 94 784 zł. rocznie dzięki zmniejszeniu zużycia energii. Prosty czas zwrotu inwestycji w przypadku Wariantu 1 wynosi 30 lat. Dofinansowanie w wysokości 85% pozwoli na obniżenie wskaźnika SPBT do 9,5 lat dla Wariantu 1. W przypadku Wariantu 2, koszt energii elektrycznej będzie wyższy niż aktualnie. Wielkość emisji CO_2 wynosi odpowiednio: 335 160 kg/rok, dla Wariantu 1, oraz 581 678,2 kg/rok, dla Wariantu 2. Dla celów audytu efektywności energetycznej przyjęto miesięczny koszt zakupu energii elektrycznej 0,42 zł brutto/kWh zgodnie z użytkowaną przez Gminę grupą taryfową C11o.

Po przeprowadzonej analizie **WARIANT 1** okazuje się najkorzystniejszą opcją do realizacji modernizacji oświetlenia ulicznego. Wykorzystanie opraw LED pozwala uzyskać znaczne zmniejszenie mocy zainstalowanej. Wariant ten pozwala ograniczyć zużycie energii elektrycznej oraz zapewnia wysoki poziom oszczędności ekonomicznych. Mocy zainstalowanej w tym wariancie spadnie z 161,44 kW do 105 kW co stanowi 35% oszczędności w zużyciu energii. Wariant ten zapewnia najkorzystniejszy okres zwrotu inwestycji. Wykazuje także mniejszą wielkość emisji CO_2, w porównaniu z Wariantem 2.

Podsumowanie

Na terenie Gminy zostaną zamontowane następujące nowe oprawy:

- oprawa LED o mocy 37W - 1094 szt.
- oprawa LED o mocy 48W – 392 szt.
- oprawa LED o mocy 61W – 414 szt.
- oprawa LED o mocy 85W – 238 szt.

Na terenie Gminy pozostaną bez zmiany następujące oprawy:

- oprawa LED – 9 szt.

Koszty inwestycji:

		ilość	koszt jednostkowy brutto [zł]	koszt całkowity brutto [zł]
demontaż opraw	Istniejące oprawy wraz z konstrukcją mocującą	1383	300	414 900
montaż opraw	oprawa LED o mocy 37W wraz z konstrukcją mocującą	1094	1100	1 203 400
	oprawa LED o mocy 48W wraz z konstrukcją mocującą	392	1150	450 800
	oprawa LED o mocy 61W wraz z konstrukcją mocującą	414	1250	517 500
	oprawa LED o mocy 85W wraz z konstrukcją mocującą	238	1400	333 200
			Razem:	**2 919 800**

W związku ze zmniejszeniem mocy zainstalowanej systemu oświetlenia ulicznego po wykonaniu modernizacji oświetlenia ulicznego, zmniejszy się również zużycie energii do celów oświetlania ulic. Obecnie całkowita moc zainstalowana opraw oświetlenia ulicznego równa się 161,435 kW po modernizacji istniejącego oświetlenia ulic, moc całkowita zainstalowana spadnie do 105 kW. Obniżenie mocy zainstalowanej na oświetleniu ulicznym wiąże się ze zmniejszeniem zużycia energii elektrycznej. Zakładając, ze czas użytkowania mocy zainstalowanej przed i po modernizacji będzie taki sam tzn. około 4000 godzin rocznie, możemy określić ilość zaoszczędzonej energii. Wykorzystując metodę obliczania oszczędności energii, otrzymujemy:

$$\Delta Q_o = T_u (M_o - M_1) / 1000$$

$$\Delta Q_o = 225\ 670 \text{ kWh/rok}$$

gdzie:

ΔQ_o - ilość zaoszczędzonej energii finalnej, wyrażonej w kWh/rok,

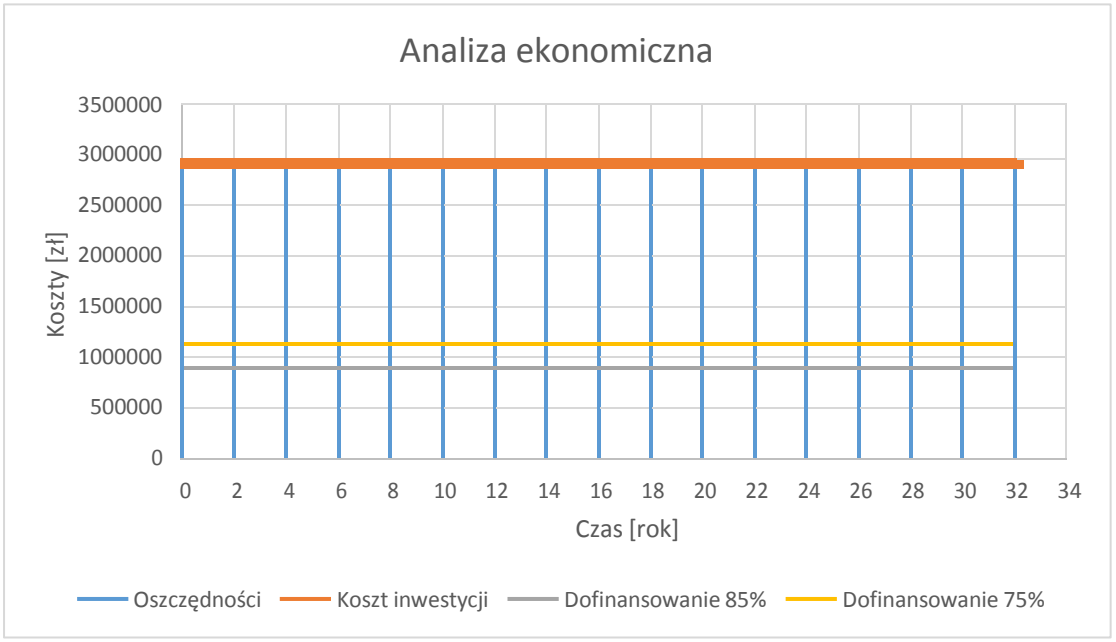
T_u - czas użytkowania źródła światła – 4000 h,

M_o - łączna moc znamionowa istniejących (starych) opraw oświetleniowych wyrażona w [W],

M_1 – łączna moc znamionowa nowych opraw oświetleniowych po modernizacji, wyrażona w [W].

Przyjmując stawkę brutto 0,42 zł/kWh, można obliczyć roczne wydatki za energię elektryczną oświetlenia ulicznego, które wynoszą: 271 181,4 zł. Po modernizacji koszty energii elektrycznej spadną do 176 400 zł.

Wartość inwestycji modernizacji oświetlenia ulicznego dla wybranego wariantu jest równa 2 919 800 zł brutto. Przy założeniu uzyskania dofinansowania kosztów inwestycji z Regionalnego Programu Operacyjnego – Poddziałanie 4.3.2 Ochrona Powietrza , 85% kosztów kwalifikowanych tj. 2 017 748 zł zostanie pokryte z uzyskanej dotacji a pozostała część tj. 902 052 zł zostanie sfinansowana z środków własnych Gminy Moszczenica. W przypadku dofinasowania na poziomie 75% kwota dotacji wyniesie 1 780 975 zł, a wkład własny 1 139 824 zł. Prosty okres zwrotu nakładów inwestycyjnych, w odniesieniu do wysokości dofinansowania 85% kosztów kwalifikowanych, równa się 9,5 lat, natomiast dla 75% wynosi on 12 lat.



Jak wcześniej zostało już wspomniane zmniejszenie zużycia energii ma bezpośredni wpływ na zmniejszenie emisji spalin w związku z produkcja energii elektrycznej w energetyce zawodowej. Opierając się na wytycznych dotyczących wskaźnika emisji CO_2, CO, SO_2, NO_x, które wynoszą:

- CO_2 – 798 [kg/MWh],
- CO – 0,234 [kg/MWh],
- SO_2 – 1,516 [kg/MWh],
- NO_x – 0,954 [kg/MWh].

Można określić ograniczenie emisji w ciągu roku tych związków po modernizacji oświetlenia:

- CO_2 - 180 084,7 [kg/rok]
- CO – 52,8 [kg/rok]
- SO_2 - 342 [kg/rok]
- NO_x – 215,3 [kg/rok]

Wnioski

Z przeprowadzonej analizy wynika, ze inwestycji modernizacji oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Moszczenica w zakresie przewidzianym w wariancie 1 może zostać zrealizowana. Modernizacja przyniesie korzyści związane ze zmniejszeniem mocy zainstalowanej o 35% ,a co za tym idzie zmniejszeniem kosztów utrzymania oświetlenia. Oszczędności finansowe związane z realizacja inwestycji będą kształtować się na poziomie 95 tys. zł.
Duże znaczenie maja również korzyści związane ze zmniejszeniem emisji szkodliwych substancji do atmosfery a w tym CO_2. Wyniku przeprowadzonej modernizacji oświetlenia ulicznego, jak wykazały powyższe obliczenia ograniczenie emisji jest równe 180 084,7 $kgCO_2$/rok.
Dodatkowo, z modernizacji oświetlenia ulicznego płyną również korzyści niematerialne ale również istotne dla społeczności lokalnej tj. zwiększenie bezpieczeństwa na drogach i ich okolicach oraz polepszeniem ogólnego wizerunki Gminy poprzez zastosowanie jednorodnych, sprawnych technicznie i estetycznych opraw oświetlenia ulicznego.

Tabela nr 1 – Inwentaryzacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Moszczenica

				Stan przed modernizacją					Parametry geometryczne								
L.p.	Lokalizacja	Grupa taryfowa	Nr stacji trafo	Rtęciowa	Sodowe	LED	Łączna ilość opraw	Moc [W]	Nawierzchnia	Szerokość jezdni	Typ drogi/Og. prędkości	Wysokość oprawy	Odległość słupa od jezdni	Nawis	Odstęp pomiędzy słupami	Rodzaj słupa	Stan słupa / oprawy
1	Srock 1 – zlewnia mleka	C11o	Na słupie 1-0164	0	8	0	8	1200	A	5	G	6	2	1	70	B	S
2	Srock 2 – przy moście	C11o	N.M. 1-0539	0	5	0	5	750	A	6	K	8	2	1	70	B	S
3	Srock 3 – przy szkole	C11o	N.M. 1-1070	6	13	0	19	2950	A	6	K	8	2	1	70	B	S
4	Srock 4 – stolarnia Pęczakowskiego	C11o	N.M. 1-0147	19	3	0	22	2750	A	5	G	8	1,5	0	40	B	S
5	Srock 5 – ul. Wschodnia	C11o	N.M. 1-0148	10	8	0	18	2290	A	3,5	G	8	4	3	70	B	S
6	Srock 6 – ul. Podolska	C11o	N.M. 1-0149	0	9	0	9	1350	A	5	G	8	2,5	1,5	50	B	S
7	Gościmowice 1 – od Bab	C11o	Na słupie 1-0390	0	11	0	11	1650	A	5	G	7,5	3,5	2	70	B	S
8	Gościmowice 2 – remiza OSP	C11o	Na słupie 1-1065	0	11	0	11	1650	A	5	G	7,5	3,5	2	70	B	S
9	Gościmowice 3 – Stara Wieś	C11o	Na słupie 1-1066	5	1	0	6	775	A	3,5	G	7	3,5	2	70	B	S
10	Gościmowice 4 – za sołtysem	C11o	N.M. 1-0597	0	10	0	10	1500	A	5	G	7,5	3,5	2	70	B	S
11	Gościmowice 5 – szklarnia	C11o	N.M. 1-1067	0	15	0	15	2250	A	3,5	G	7	3,5	2	70	B	S
12	Kiełczówka	C11o	N.M. 1-1569	16	10	0	26	3500	A	7	G	7	7/3	6/2	30/60	B	S
13	Baby 1 – ul. Zielona	C11o	1-0200	0	14	0	14	1180	A	7	G	8	3	1	60	B	S
14	Baby 2 – zakręt Lubiatów	C11o	N.M. 1-0483	1	14	0	15	2225	A	6	G	7	3	2	30	B	S
15	Baby 3 – ul. Spacerowa	C11o	Na słupie 1-0484	4	0	0	4	500	A	3,5	G	7	3	2	70	B	S
16	Baby 4 – ul. Sieradzka	C11o	1-0485	8	1	0	9	1150	A	3	G	7,5	2	0,5	30	B	S
17	Baby – ul. Piotrkowska	C11o	N.M. 1-0201	0	17	0	17	2550	A	7	G	8	3	2	60	B	S
18	Baby – ul. Sportowa 1	C11o	Na słupie 1-1007	1	8	0	9	1325	A	7	G	8	3	1	60	B	S

Tabela nr 1 – Inwentaryzacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Moszczenica

				Stan przed modernizacją					Parametry geometryczne								
L.p.	Lokalizacja	Grupa taryfowa	Nr stacji trafo	Rtęciowa	Sodowe	LED	Łączna ilość opraw	Moc [W]	Nawierzchnia	Szerokość jezdni	Typ drogi/Og. prędkości	Wysokość oprawy	Odległość słupa od jezdni	Nawis	Odstęp pomiędzy słupami	Rodzaj słupa	Stan słupa / oprawy
19	Baby – ul. Sportowa 2	C11o	Na słupie 1-1006	5	7	0	12	1675	A	7	G	8	3	1	60	B	S
20	Baby – ul. Rolna	C11o		7	0	0	7	875	A	3,5	G	7	3	2	70	B	S
21	Pomyków 1	C11o	1-1610	10	0	0	10	1250	A	3,5	G	7	3,5	3	60	B	S
22	Pomyków 2	C11o	1-1611	13	1	0	14	1775	A	3,5	G	7	3	2	60	B	S
23	Pomyków 3	C11o	N.M. 1-1612	6	11	0	17	2200	A	3,5	G	7	3	2	60	B	S
24	Pomyków 4	C11o	Na słupie 1-008	7	0	0	7	875	A	3,5	G	7	3	2	60	B	S
25	Raciborowice 1	C11o	1-0472	8	1	0	9	1150	A	4	G	8	3	2	60	B	S
26	Raciborowice 2	C11o	Na słupie 1-0975	17	2	0	19	2425	A	5	G	6	5	4	60	B	S
27	Raciborowice 3	C11o	N.M. 1-0826	16	2	0	18	2900	A	5	G	7	3	1,5	60	B	S
28	Raciborowice 4	C11o	1-1494	7	0	0	7	875	A	5	G	7	8	7	70	B	S
29	Podolin 1	C11o	1-0629	9	0	0	9	1125	A	5	G	7	2	1	60	B	S
30	Podolin 2	C11o	1-0630	13	0	0	13	1750	A	5	G	7	2	1	60	B	S
31	Podolin 3	C11o	1-0631	12	0	0	12	1500	A	5	G	7	2	1	60	B	S
32	Podolin 4	C11o	1-0632	12	0	0	12	1500	A	5	G	7	2	1	60	B	S
33	Podolin 5	C11o	1-0633	9	0	0	9	1125	A	5	G	7	2	1	60	B	S
34	Podolin 6	C11o	1-0634	7	1	0	8	1025	A	4	G	7	3	2	60	B	S
35	Sierosław 1	C11o	1-0593	15	0	0	15	1875	A	4,5	G	7	2	1	70	B	S
36	Sierosław 2	C11o	1-0514	7	0	0	7	875	A	4,5	G	7	2	1	70	B	S
37	Sierosław 3	C11o	1-0515/1-0508	11	1	0	12	1450	A	4	G	7	2	1	60	B	S

Tabela nr 1 – Inwentaryzacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Moszczenica

				Stan przed modernizacją					Parametry geometryczne								
L.p.	Lokalizacja	Grupa taryfowa	Nr stacji trafo	Rtęciowa	Sodowe	LED	Łączna liczba opraw	Moc [W]	Nawierzchnia	Szerokość jezdni	Typ drogi/Og. prędkości	Wysokość oprawy	Odległość słupa od jezdni	Nawis	Odstęp pomiędzy słupami	Rodzaj słupa	Stan słupa / oprawy
38	Rękoraj 1	C11o	1-0501	13	1	0	14	1775	A	4	G	7	2,5	1	70	B	S
39	Rękoraj 2	C11o	1-0508	8	1	0	9	1070	A	6	G	7	2,5	1	35/70	B	S
40	Rękoraj 3	C11o	1-0509	8	1	0	9	1125	A	6	G	7	2,5	1	70	B	S
41	Rękoraj 4	C11o	1-0510	0	8	0	8	1000	A	4	G	7	2,5	1	70	B	S
42	Rękoraj 5 Parcel	C11o	-	0	0	7	7	-									
43	Rękoraj 6	C11o	Na słupie 1-0512	10	0	0	10	1250	A	4	G	7	2,5	1	70	B	S
44	Rękoraj 7 SKR	C11o	Na słupie 1-1075	10	0	0	10	1250	A	4	G	7	2,5	1	70	B	S
45	Gajkowice 1	C11o		0	11	0	11	770	A	6	G	8	2	1	50/70	B	D/S
46	Gajkowice 2	C11o	1-0529	1	6	0	7	925	A	6	G	8	2	1	50/70	B	D/S
47	Gajkowice 3	C11o	1-0222	10	9	0	19	1950	A	6	G	8	2	1	50/70	B	D/S
48	Gajkowice 4 – ul. Rybacka	C11o	1-0223	20	7	0	27	3125	A	4	G	8	1,5	0	30/60	B	S
49	Białkowice 1	C11o	1-0195	9	0	0	9	1125	A	6	G	6,5	2,5	1	60	B/D	S
50	Białkowice 2	C11o	Na słupie 1-1669	9	0	0	9	1125	A	6	G	6,5	2,5	1	60	B/D	S
51	Powęziny	C11o	N.M, 1-1064	14	1	0	15	1900	A	5	G	7	3	2	60	B	S
52	Raków Kolonia 1	C11o	N.M. 1-0236	1	13	0	14	965	A	8	W	8	2	0,5	60	B	D/S
53	Raków Kolonia 2 – ul. Moszczenicka, ul. Gazomska	C11o	Na ogrodzeniu 1-0203	9	15	0	24	2175	A	4	G	8	2	0,5	60	B	D/S
54	Raków Duży 3 – ul. Główna	C11o	N.M. 1-0204	0	7	0	7	490	A	5	G	8	2	0,5	60	B	D/S
55	Raków Duży 4 – ul. Główna	C11o	1-0232	0	7	0	7	490	A	5	G	8	2	0,5	60	B	D/S
56	Michałów 1	C11o	1-0209	17	9	0	26	2915	A	5	G	7	3	1	30/60	B	D/S

Tabela nr 1 – Inwentaryzacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Moszczenica

				Stan przed modernizacją					Parametry geometryczne								
L.p.	Lokalizacja	Grupa taryfowa	Nr stacji trafo	Rtęciowa	Sodowe	LED	Łączna liczba opraw	Moc [W]	Nawierzchnia	Szerokość jezdni	Typ drogi/Og. prędkości	Wysokość oprawy	Odległość słupa od jezdni	Nawis	Odstęp pomiędzy słupami	Rodzaj słupa	Stan słupa / oprawy
57	Michałów 2	C11o	1-0210	10	11	0	21	2020	A	5	G	7	3	1,5	30/60	B	D/S
58	Michałów 3	C11o	1-0205	10	36	0	46	3770	A	5	G	7	3	1,5	30/60	B	D/S
59	Jarosty Duże 1	C11o	N.M. 1-0162	14	8	0	22	2920	A	5	G	7	4	2	60	B	S
60	Jarosty Małe 2	C11o	N.M. 1-0734	0	13	2	15	1975	A	8	K	9	5	3	30	S	D
61	Jarosty – ul. Turystyczna	C11o	Na słupie 1-1222	0	5	0	5	750	A	5	G	6	3	1,5	30/60	B	S
62	Jarosty – ul. Nowa	C11o	N.M. Na słupie 1-0162	5	0	0	5	600	A	5	G	6	3	1,5	30/60	B	S
63	Jarosty – ul. Miła	C11o	N.M. 1-0734	4	4	0	8	780	A	5	G	6	3	1,5	30/60	B	S
64	Karlin – ul. Brzozowa	C11o	N.M. 1-0681	2	16	0	18	1170	A	4,5	G	7	3	1	30/60	B/S	D/S
65	Karlin – ul. Nowa	C11o	N.M. 1-1668	14	13	0	27	2950	A	3,5	G	8	2,5	0,5	30/60	B/S	D/S
66	Karlin – ul. Południowa	C11o	-	0	13	0	13	990	A	3,5	G	8	2,5	0,5	30/60	B/S	D/S
67	Karlin – ul. Kościelna	C11o	-	0	5	0	5	350	A	4,5	G	7	3	1	30/60	B/S	D/S
68	Pieńki Karlińskie	C11o	N.M. 1-1221	10	0	0	10	1250	A	4	G	7	4	3	70	B	Z
69	Kosów 1 – ul. Główna	C11o	N.M. 1-0177	17	1	0	18	2225	A	5	G	7	3	1,5	60	B	S
70	Kosów 2 – ul. Polna	C11o	N.M. 1-0178	16	0	0	16	2000	G	4	G	7	3	2	60	B	S
71	Kosów 3 – ul. Rękorajska	C11o	1-0199	13	0	0	13	1625	A	5	G	7	3	1,5	60	B	S
72	Kosów 4	C11o	N.M. 1-0179	6	0	0	6	750	A	5	G	7	3	1,5	60	B	S
73	Kosów – ul. Główna OSP	C11o	-	0	16	0	16	1120	G	3	G	8	2	0	30	S	D
74	Batorówka	C11o	-	12	1	0	13	1650	A	3,5	G	7	4	3	70	B	S
75	Gazomia Nowa 1	C11o	1-838	8	0	0	8	1000	A	4	G	7	1	0	70	B	D

Tabela nr 1 – Inwentaryzacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Moszczenica

				Stan przed modernizacją					Parametry geometryczne								
L.p.	Lokalizacja	Grupa taryfowa	Nr stacji trafo	Rtęciowa	Sodowe	LED	Łączna liczba opraw	Moc [W]	Nawierzchnia	Szerokość jezdni	Typ drogi/Og. prędkości	Wysokość oprawy	Odległość słupa od jezdni	Nawis	Odstęp pomiędzy słupami	Rodzaj słupa	Stan słupa / oprawy
76	Gazomia Nowa 2	C11o	1-193	6	0	0	6	750	A	4	G	7	1	0	70	B	D
77	Gazomia Nowa 3	C11o	1-0839	7	0	0	7	875	A	4	G	7	1	0	70	B	D
78	Gazomia Nowa - Gazomka	C11o	1-01620	12	0	0	12	1500	A	4	G	7	1	0	70	B	D
79	Gazomia Stara 1	C11o	1-0638	8	0	0	8	1000	A	5	G	7	2	0,5	60	B	S
80	Gazomia Stara 2	C11o	1-0639	10	0	0	10	1250	A	5	G	7	2	0,5	60	B	S
81	Gazomia Stara 3	C11o	1-0640	7	0	0	7	875	A	5	G	7	2	0,5	60	B	S
82	Wola Moszczenicka – ul. Modrzewiowa	C11o	N.M. 1-0284	37	1	0	38	4775	A	5	G	7	3	2	60	B	S
83	Wola Moszczenicka – ul. Piotrkowska-Rolna	C11o	1-0670	6	8	0	14	1950	A	8	W	7	4	2	70	B	S
84	Wola Moszczenicka – ul. Gazomska	C11o	1-0671	6	15	0	21	1800	A	5	G	7	2	0,5	60	B	S
85	Wola Moszczenicka – ul. Gazomska	C11o	1-0673	4	10	0	14	1200	A	5	G	7	2	0,5	60	B	S
86	Wola Moszczenicka – ul. Proszeńska	C11o	1-0674	6	15	0	21	1800	A	5	G	7	3	0,5	60	B	S
87	Moszczenica 5 – ul. Poduchowna	C11o	Na słupie 1-0218	8	4	0	12	1600	A	5	G	7	1	0	60	B	S
88	Moszczenica 7 – ul. Wolborska	C11o	1-0219	1	16	0	17	1645	A	6	G	7	1,5	0,5	30/60	B	S
89	Moszczenica 8 – ul. Kosowska	C11o	Na słupie 1-0666	0	11	0	11	1650	A	6	G	8	2	0,5	35/70	B	S
90	Moszczenica 6 – ul. Cmentarna	C11o	N.M. 1-0197	8	14	0	22	2650	A	6	W	8	2	1	30/60	B	D/S
91	Moszczenica 9 – ul. Kosowska	C11o	1-0675	2	6	0	8	1150	A	6	G	8	2	0,5	35/70	B	S
92	Moszczenica 3 – ul. Piotrkowska	C11o	1-0932	12	9	0	21	2850	A	8	W	8	2	1	60	B	S
93	Moszczenica 12 – Os. Nowy Świat	C11o	Na słupie 1-0220	17	15	0	32	2570	A	5,5	G	7	3	1	60	B	S

Tabela nr 1 – Inwentaryzacja oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Moszczenica

				Stan przed modernizacją					Parametry geometryczne								
L.p.	Lokalizacja	Grupa taryfowa	Nr stacji trafo	Rtęciowa	Sodowe	LED	Łączna liczba opraw	Moc [W]	Nawierzchnia	Szerokość jezdni	Typ drogi/Og. prędkości	Wysokość oprawy	Odległość słupa od jezdni	Nawis	Odstęp pomiędzy słupami	Rodzaj słupa	Stan słupa / oprawy
94	Moszczenica – ul. Wolborska	C11o	1-0897	6	15	0	21	1950	A	6	G	7	1,5	0,5	30/60	B	S
95	Moszczenica – ul. Jaworowa	C11o	Cokół 1-1082	18	0	0	18	2250	A	5,5	G	7	1,5	0,5	35/70	B	S
96	Moszczenica – ul. Spacerowa	C11o	1-1677	0	11	0	11	1650	A	5,5	G	7	1,5	0,5	35/70	B	S
97	Moszczenica – ul. Kolejowa	C11o	Na słupie 1-0746	12	0	0	12	1500	A	3	G	6,5	3,5	2	70	B	S
98	Moszczenica – ul. Leśna	C11o	Na słupie 1-0803	11	1	0	12	1440	A	4	G	6	3	1	35/70	B	S
99	Moszczenica – ul. Dworcowa PKP	C11o	Na ścianie stacji 1-0874	11	20	0	31	2770	A	6	G	8	3	2	35/70	B/S	S
100	Moszczenica – ul. Dworcowa GS	C11o	N.M. 1-1678	3	31	0	34	2895	A	6	G	8	3	2	35/70	B/S	S

Oznaczenia:

A – droga asfaltowa
G – droga gruntowa

K – droga krajowa
W – droga wojewódzka
G – droga gminna

B – słup betonowy
S – słup stalowy

D – dobry stan słupa
S – średni stan słupa
Z – zły stan słupa

Tabela nr 2 – Projekt oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Moszczenica

				Stan przed modernizacją					Projekt							
L.p.	Lokalizacja	Grupa taryfowa	Nr stacji trafo	Rtęciowa	Sodowe	LED	Łączna ilość opraw	Moc [W]	Grupa taryfowa	Oprawa LED o mocy 85W	Oprawa LED o mocy 61W	Oprawa LED o mocy 48W	Oprawa LED o mocy 37W	Łączna ilość opraw	Moc [W}	Oszczędności
1	Srock 1 – zlewnia mleka	C11o	Na słupie 1-0164	0	8	0	8	1200	C11o				13	13	485	60%
2	Srock 2 – przy moście	C11o	N.M. 1-0539	0	5	0	5	750	C11o	7				7	595	20%
3	Srock 3 – przy szkole	C11o	N.M. 1-1070	6	13	0	19	2950	C11o	30				30	2550	14%
4	Srock 4 – stolarnia Pęczakowskiego	C11o	N.M. 1-0147	19	3	0	22	2750	C11o	22				22	1870	32%
5	Srock 5 – ul. Wschodnia	C11o	N.M. 1-0148	10	8	0	18	2290	C11o				32	32	1185	48%
6	Srock 6 – ul. Podolska	C11o	N.M. 1-0149	0	9	0	9	1350	C11o	9				9	765	43%
7	Gościmowice 1 – od Bab	C11o	Na słupie 1-0390	0	11	0	11	1650	C11o				17	17	630	62%
8	Gościmowice 2 – remiza OSP	C11o	Na słupie 1-1065	0	11	0	11	1650	C11o				17	17	630	62%
9	Gościmowice 3 – Stara Wieś	C11o	Na słupie 1-1066	5	1	0	6	775	C11o				10	10	370	52%
10	Gościmowice 4 – za sołtysem	C11o	N.M. 1-0597	0	10	0	10	1500	C11o				16	16	595	60%
11	Gościmowice 5 – szklarnia	C11o	N.M. 1-1067	0	15	0	15	2250	C11o				20	20	740	67%
12	Kiełczówka	C11o	N.M. 1-1569	16	10	0	26	3500	C11o		38			38	2320	34%
13	Baby 1 – ul. Zielona	C11o	1-0200	0	14	0	14	1180	C11o	58			23	81	5785	-490%
14	Baby 2 – zakręt Lubiatów	C11o	N.M. 1-0483	1	14	0	15	2225	C11o			29		29	1395	37%
15	Baby 3 – ul. Spacerowa	C11o	Na słupie 1-0484	4	0	0	4	500	C11o				6	6	225	55%
16	Baby 4 – ul. Sieradzka	C11o	1-0485	8	1	0	9	1150	C11o			16		16	770	33%
17	Baby – ul. Piotrkowska	C11o	N.M. 1-0201	0	17	0	17	2550	C11o		25			25	1525	40%

Tabela nr 2 – Projekt oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Moszczenica

				Stan przed modernizacją					Projekt							
L.p.	Lokalizacja	Grupa taryfowa	Nr stacji trafo	Rtęciowa	Sodowe	LED	Łączna ilość opraw	Moc [W]	Grupa taryfowa	Oprawa LED o mocy 85W	Oprawa LED o mocy 61W	Oprawa LED o mocy 48W	Oprawa LED o mocy 37W	Łączna ilość opraw	Moc [W}	Oszczędności
18	Baby – ul. Sportowa 1	C11o	Na słupie 1-1007	1	8	0	9	1325	C11o				12	12	445	66%
19	Baby – ul. Sportowa 2	C11o	Na słupie 1-1006	5	7	0	12	1675	C11o				14	14	520	69%
20	Baby – ul. Rolna	C11o		7	0	0	7	875	C11o				9	9	335	62%
21	Pomyków 1	C11o	1-1610	10	0	0	10	1250	C11o				10	10	370	70%
22	Pomyków 2	C11o	1-1611	13	1	0	14	1775	C11o				18	18	670	62%
23	Pomyków 3	C11o	N.M. 1-1612	6	11	0	17	2200	C11o				25	25	925	58%
24	Pomyków 4	C11o	Na słupie 1-008	7	0	0	7	875	C11o				7	7	260	70%
25	Raciborowice 1	C11o	1-0472	8	1	0	9	1150	C11o				21	21	780	32%
26	Raciborowice 2	C11o	Na słupie 1-0975	17	2	0	19	2425	C11o			30		30	1440	41%
27	Raciborowice 3	C11o	N.M. 1-0826	16	2	0	18	2900	C11o			24		24	1155	60%
28	Raciborowice 4	C11o	1-1494	7	0	0	7	875	C11o			12		12	580	33%
29	Podolin 1	C11o	1-0629	9	0	0	9	1125	C11o				12	12	445	60%
30	Podolin 2	C11o	1-0630	13	0	0	13	1750	C11o				16	16	595	66%
31	Podolin 3	C11o	1-0631	12	0	0	12	1500	C11o				15	15	555	63%
32	Podolin 4	C11o	1-0632	12	0	0	12	1500	C11o				15	15	555	63%
33	Podolin 5	C11o	1-0633	9	0	0	9	1125	C11o				12	12	445	60%
34	Podolin 6	C11o	1-0634	7	1	0	8	1025	C11o				14	14	520	49%

Tabela nr 2 – Projekt oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Moszczenica

				Stan przed modernizacją					Projekt							
L.p.	Lokalizacja	Grupa taryfowa	Nr stacji trafo	Rtęciowa	Sodowe	LED	Łączna ilość opraw	Moc [W]	Grupa taryfowa	Oprawa LED o mocy 85W	Oprawa LED o mocy 61W	Oprawa LED o mocy 48W	Oprawa LED o mocy 37W	Łączna ilość opraw	Moc [W}	Oszczędności
35	Sierosław 1	C11o	1-0593	15	0	0	15	1875	C11o				29	29	1075	43%
36	Sierosław 2	C11o	1-0514	7	0	0	7	875	C11o				12	12	445	49%
37	Sierosław 3	C11o	1-0515/1-0508	11	1	0	12	1450	C11o				15	15	555	62%
38	Rękoraj 1	C11o	1-0501	13	1	0	14	1775	C11o				23	23	855	52%
39	Rękoraj 2	C11o	1-0508	8	1	0	9	1070	C11o			12		12	580	46%
40	Rękoraj 3	C11o	1-0509	8	1	0	9	1125	C11o			16		16	770	32%
41	Rękoraj 4	C11o	1-0510	0	8	0	8	1000	C11o				8	8	300	70%
42	Rękoraj 5 Parcel	C11o	-	0	0	7	7	-	C11o					7	-	-
43	Rękoraj 6	C11o	Na słupie 1-0512	10	0	0	10	1250	C11o				16	16	595	52%
44	Rękoraj 7 SKR	C11o	Na słupie 1-1075	10	0	0	10	1250	C11o				17	17	630	50%
45	Gajkowice 1	C11o		0	11	0	11	770	C11o				16	16	595	23%
46	Gajkowice 2	C11o	1-0529	1	6	0	7	925	C11o				10	10	370	60%
47	Gajkowice 3	C11o	1-0222	10	9	0	19	1950	C11o				27	27	1000	49%
48	Gajkowice 4 – ul. Rybacka	C11o	1-0223	20	7	0	27	3125	C11o				34	34	1260	60%
49	Białkowice 1	C11o	1-0195	9	0	0	9	1125	C11o		16			16	980	13%
50	Białkowice 2	C11o	Na słupie 1-1669	9	0	0	9	1125	C11o				9	9	335	70%
51	Powęziny	C11o	N.M, 1-1064	14	1	0	15	1900	C11o			27		27	1300	32%
52	Raków Kolonia 1	C11o	N.M. 1-0236	1	13	0	14	965	C11o		14			14	855	11%

Tabela nr 2 – Projekt oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Moszczenica

				Stan przed modernizacją					Projekt							
L.p.	Lokalizacja	Grupa taryfowa	Nr stacji trafo	Rtęciowa	Sodowe	LED	Łączna ilość opraw	Moc [W]	Grupa taryfowa	Oprawa LED o mocy 85W	Oprawa LED o mocy 61W	Oprawa LED o mocy 48W	Oprawa LED o mocy 37W	Łączna ilość opraw	Moc [W}	Oszczędności
53	Raków Kolonia 2 – ul. Moszczenicka, ul. Gazomska	C11o	Na ogrodzeniu 1-0203	9	15	0	24	2175	C11o				40	40	1480	32%
54	Raków Duży 3 – ul. Główna	C11o	N.M. 1-0204	0	7	0	7	490	C11o				12	12	445	9%
55	Raków Duży 4 – ul. Główna	C11o	1-0232	0	7	0	7	490	C11o				12	12	445	9%
56	Michałów 1	C11o	1-0209	17	9	0	26	2915	C11o				29	29	1075	63%
57	Michałów 2	C11o	1-0210	10	11	0	21	2020	C11o		41			41	2505	-24%
58	Michałów 3	C11o	1-0205	10	36	0	46	3770	C11o		46			46	2810	25%
59	Jarosty Duże 1	C11o	N.M. 1-0162	14	8	0	22	2920	C11o		40			40	2440	16%
60	Jarosty Małe 2	C11o	N.M. 1-0734	0	13	2	15	1975	C11o	15				15	1275	35%
61	Jarosty – ul. Turystyczna	C11o	Na słupie 1-1222	0	5	0	5	750	C11o			10		10	480	36%
62	Jarosty – ul. Nowa	C11o	N.M. Na słupie 1-0162	5	0	0	5	600	C11o			10		10	480	20%
63	Jarosty – ul. Miła	C11o	N.M. 1-0734	4	4	0	8	780	C11o			9		9	435	44%
64	Karlin – ul. Brzozowa	C11o	N.M. 1-0681	2	16	0	18	1170	C11o				26	26	965	18%
65	Karlin – ul. Nowa	C11o	N.M. 1-1668	14	13	0	27	2950	C11o				35	35	1295	56%
66	Karlin – ul. Południowa	C11o	-	0	13	0	13	990	C11o				17	17	630	36%
67	Karlin – ul. Kościelna	C11o	-	0	5	0	5	350	C11o				5	5	185	47%
68	Pieńki Karlińskie	C11o	N.M. 1-1221	10	0	0	10	1250	C11o			17		17	820	34%

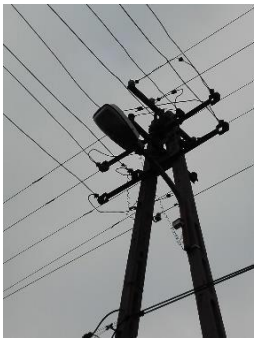
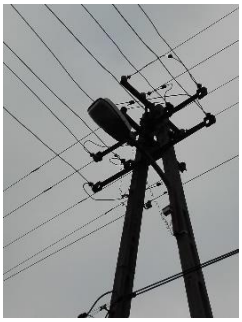
Tabela nr 2 – Projekt oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Moszczenica

				Stan przed modernizacją					Projekt							
L.p.	Lokalizacja	Grupa taryfowa	Nr stacji trafo	Rtęciowa	Sodowe	LED	Łączna ilość opraw	Moc [W]	Grupa taryfowa	Oprawa LED o mocy 85W	Oprawa LED o mocy 61W	Oprawa LED o mocy 48W	Oprawa LED o mocy 37W	Łączna ilość opraw	Moc [W}	Oszczędności
69	Kosów 1 – ul. Główna	C11o	N.M. 1-0177	17	1	0	18	2225	C11o		32			32	1955	12%
70	Kosów 2 – ul. Polna	C11o	N.M. 1-0178	16	0	0	16	2000	C11o				30	30	1110	45%
71	Kosów 3 – ul. Rękorajska	C11o	1-0199	13	0	0	13	1625	C11o				16	16	595	63%
72	Kosów 4	C11o	N.M. 1-0179	6	0	0	6	750	C11o		10			10	610	19%
73	Kosów – ul. Główna OSP	C11o	-	0	16	0	16	1120	C11o				16	16	595	47%
74	Batorówka	C11o	-	12	1	0	13	1650	C11o				16	16	595	64%
75	Gazomia Nowa 1	C11o	1-838	8	0	0	8	1000	C11o				13	13	485	52%
76	Gazomia Nowa 2	C11o	1-193	6	0	0	6	750	C11o				11	11	410	45%
77	Gazomia Nowa 3	C11o	1-0839	7	0	0	7	875	C11o				11	11	410	53%
78	Gazomia Nowa - Gazomka	C11o	1-01620	12	0	0	12	1500	C11o				16	16	595	60%
79	Gazomia Stara 1	C11o	1-0638	8	0	0	8	1000	C11o				14	14	520	48%
80	Gazomia Stara 2	C11o	1-0639	10	0	0	10	1250	C11o				16	16	595	52%
81	Gazomia Stara 3	C11o	1-0640	7	0	0	7	875	C11o				13	13	485	45%
82	Wola Moszczenicka – ul. Modrzewiowa	C11o	N.M. 1-0284	37	1	0	38	4775	C11o			58		58	2785	42%
83	Wola Moszczenicka – ul. Piotrkowska-Rolna	C11o	1-0670	6	8	0	14	1950	C11o	24				24	2040	-5%
84	Wola Moszczenicka – ul. Gazomska	C11o	1-0671	6	15	0	21	1800	C11o				29	29	1075	40%
85	Wola Moszczenicka – ul. Gazomska	C11o	1-0673	4	10	0	14	1200	C11o				22	22	815	32%
86	Wola Moszczenicka – ul. Proszeńska	C11o	1-0674	6	15	0	21	1800	C11o			35		35	1680	7%

Tabela nr 2 – Projekt oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Moszczenica

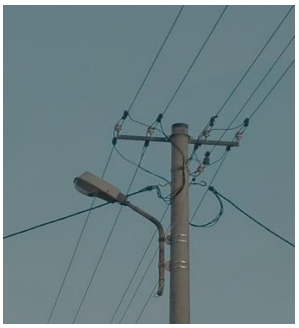
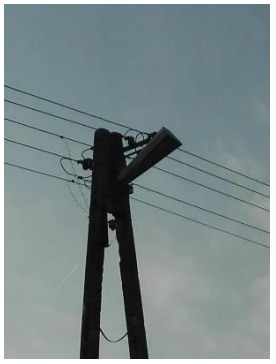
				Stan przed modernizacją					Projekt							
L.p.	Lokalizacja	Grupa taryfowa	Nr stacji trafo	Rtęciowa	Sodowe	LED	Łączna ilość opraw	Moc [W]	Grupa taryfowa	Oprawa LED o mocy 85W	Oprawa LED o mocy 61W	Oprawa LED o mocy 48W	Oprawa LED o mocy 37W	Łączna ilość opraw	Moc [W}	Oszczędności
87	Moszczenica 5 – ul. Poduchowna	C11o	Na słupie 1-0218	8	4	0	12	1600	C11o				20	20	740	54%
88	Moszczenica 7 – ul. Wolborska	C11o	1-0219	1	16	0	17	1645	C11o		32			32	1955	-19%
89	Moszczenica 8 – ul. Kosowska	C11o	Na słupie 1-0666	0	11	0	11	1650	C11o		15			15	915	45%
90	Moszczenica 6 – ul. Cmentarna	C11o	N.M. 1-0197	8	14	0	22	2650	C11o		30			30	1830	31%
91	Moszczenica 9 – ul. Kosowska	C11o	1-0675	2	6	0	8	1150	C11o		11			11	675	41%
92	Moszczenica 3 – ul. Piotrkowska	C11o	1-0932	12	9	0	21	2850	C11o	73	28			101	7905	-277%
93	Moszczenica 12 – Os. Nowy Świat	C11o	Na słupie 1-0220	17	15	0	32	2570	C11o				42	42	1555	39%
94	Moszczenica – ul. Wolborska	C11o	1-0897	6	15	0	21	1950	C11o		37			37	2260	-16%
95	Moszczenica – ul. Jaworowa	C11o	Cokół 1-1082	18	0	0	18	2250	C11o				18	18	665	70%
96	Moszczenica – ul. Spacerowa	C11o	1-1677	0	11	0	11	1650	C11o			17		17	815	51%
97	Moszczenica – ul. Kolejowa	C11o	Na słupie 1-0746	12	0	0	12	1500	C11o				23	23	850	43%
98	Moszczenica – ul. Leśna	C11o	Na słupie 1-0803	11	1	0	12	1440	C11o				22	22	815	43%
99	Moszczenica – ul. Dworcowa PKP	C11o	Na ścianie stacji 1-0874	11	20	0	31	2770	C11o			33		33	1585	43%
100	Moszczenica – ul. Dworcowa GS	C11o	N.M. 1-1678	3	31	0	34	2895	C11o			37		37	1775	39%
Podsumowanie:				759	624	9	**1392**	**161435**		238	414	392	1094	**2147**	**105000**	35%

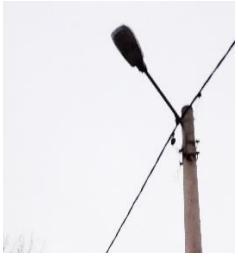
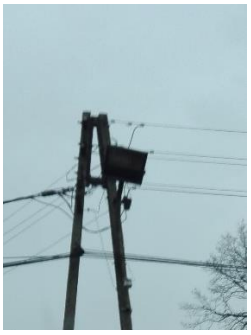
Załącznik nr 1 – zdjęcia opraw

 Srock 1 – zlewnia mleka	 Srock 5 – ul. Wschodnia	 Gościmowice 3 – Stara Wieś
 Srock 2 – przy moście	 Srock 6 – ul .Podolska	 Gościmowice 4 – za sołtysem
 Srock 3 – przy szkole	 Gościmowice 1 – od Bab	 Gościmowice 5 – szklarnia
 Srock 4 – stolarnia Pęczakowskiego	 Gościmowice 2 – remiza OSP	 Kiełczówka

		
Baby 1 – ul. Zielona	Baby – ul. Piotrkowska	Pomyków 1
		
Baby 2 – zakręt Lubiatów	Baby – ul. Sportowa 1	Pomyków 2
		
Baby 3 – ul. Spacerowa	Baby – ul. Sportowa 2	Pomyków 3
		
Baby 4 – ul. Sieradzka	Baby – ul. Rolna	Pomyków 4

 Raciborowice 1	 Podolin 1	 Podolin 5
 Raciborowice 2	 Podolin 2	 Podolin 6
 Raciborowice 3	 Podolin 3	 Sierosław 1
 Raciborowice 4	 Podolin 4	 Sierosław 2

 Sierosław 3	 Rękoraj 4	 Gajkowice 2
 Rękoraj 1	 Rękoraj 6	 Gajkowice 3
 Rękoraj 2	 Rękoraj 7 SKR	 Gajkowice 4 – ul. Rybacka
 Rękoraj 3	 Gajkowice 1	 Białkowice 1

 Białkowice 2	 Raków Duży 3 – ul. Główna	 Michałów 3
 Powęziny	 Raków Duży 4 – ul. Główna	 Jarosty Duże 1
 Raków Kolonia 1	 Michałów 1	 Jarosty Małe 2
 Raków Kolonia 2 – ul. Moszczenicka, ul. Gazomska	 Michałów 2	 Jarosty – ul. Turystyczna

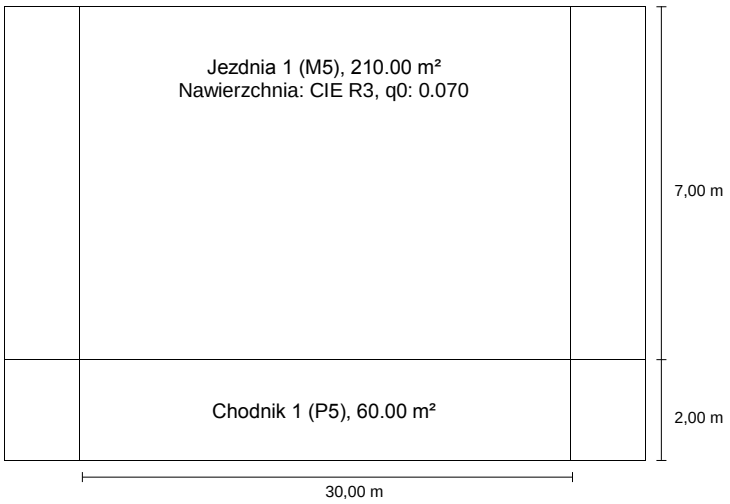
 Jarosty – ul. Nowa	 Karlin – ul. Południowa	 Kosów 2 – ul. Polna
 Jarosty – ul. Miła	 Karlin – ul. Kościelna	 Kosów 3 – ul. Rękorajska
 Karlin – ul. Brzozowa	 Pieńki Karlińskie	 Kosów 4
 Karlin – ul. Nowa	 Kosów 1 – ul. Główna	 Kosów – ul. Główna OSP

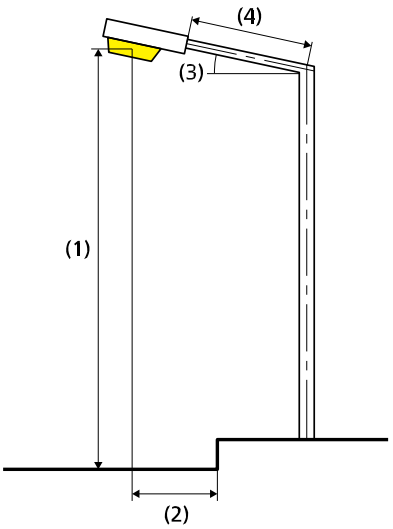
 Batorówka	 Gazomia Nowa - Gazomka	 Wola Moszczenicka – ul. Modrzewiowa
 Gazomia Nowa 1	 Gazomia Stara 1	 Wola Moszczenicka – ul. Piotrkowska-Rolna
 Gazomia Nowa 2	 Gazomia Stara 2	 Wola Moszczenicka – ul. Gazomska
 Gazomia Nowa 3	 Gazomia Stara 3	 Wola Moszczenicka – ul. Gazomska

 Wola Moszczenicka – ul. Proszeńska	 Moszczenica 6 – ul. Cmentarna	 Moszczenica – ul. Wolborska
 Moszczenica 5 – ul. Poduchowna	 Moszczenica 9 – ul. Kosowska	 Moszczenica – ul. Jaworowa
 Moszczenica 7 – ul. Wolborska	 Moszczenica 3 – ul. Piotrkowska	 Moszczenica – ul. Spacerowa
 Moszczenica 8 – ul. Kosowska	 Moszczenica 12 – Os. Nowy Świat	 Moszczenica – ul. Kolejowa

		
Moszczenica – ul. Leśna	Moszczenica – ul. Dworcowa PKP	Moszczenica – ul. Dworcowa GS

Baby - Piotrkowska do EN 13201:2015





Wyniki dla pól oceny
Współczynnik konserwacji: 0.67

Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	Ul ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.57	✓ 0.38	✓ 0.74	✓ 11	✓ 0.94

Chodnik 1 (P5)

Em [lx] ≥ 3.00 ≤ 4.50	Emin [lx] ≥ 0.60
✓ 3.53	✓ 2.34

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.025 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BGP322 T35 1xECO71-3S/740 DC (244.0 kWh/rok)	0.9 kWh/m² rok

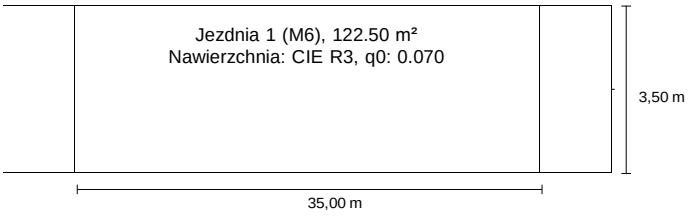
Lampa:	1xECO71-3S/740
Strumień świetlny (oprawa):	6577.84 lm
Strumień świetlny (lampa):	7400.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 61.0 W
W/km:	2013.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry
Odstęp słupa:	30.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	8.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.500 m

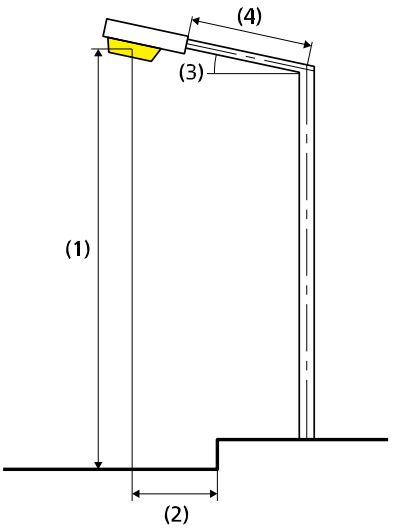
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	497 cd/klm
przy 80°:	14.9 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*4

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

Baby - Rolna do EN 13201:2015





Wyniki dla pól oceny
Współczynnik konserwacji: 0.67

Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	Ul ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓0.38	✓0.61	✓0.79	✓14	✓0.79

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.063 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BDP791 FG T25 1xLED38/830 DN10 (148.0 kWh/rok)	1.2 kWh/m² rok

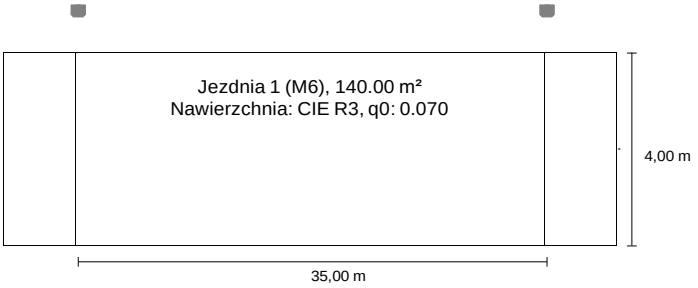
Lampa:	1xLED38/830/-
Strumień świetlny (oprawa):	2890.99 lm
Strumień świetlny (lampa):	3800.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 37.0 W
W/km:	1073.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry
Odstęp słupa:	35.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	8.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.500 m

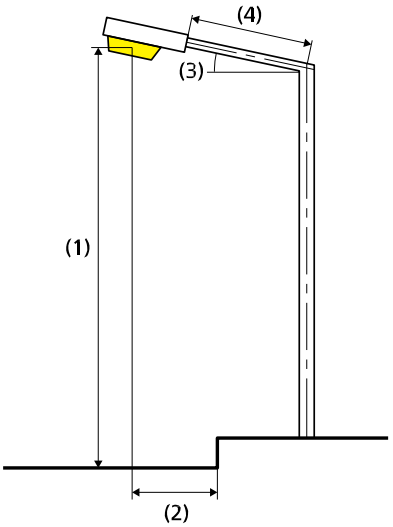
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	892 cd/klm
przy 80°:	178 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*1

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

Baby - Sportowa 1 do EN 13201:2015





Wyniki dla pól oceny
Współczynnik konserwacji: 0.67

Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	Ul ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓0.40	✓0.58	✓0.75	✓14	✓0.75

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.055 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BDP791 FG T25 1xLED38/830 DN10 (148.0 kWh/rok)	1.1 kWh/m² rok

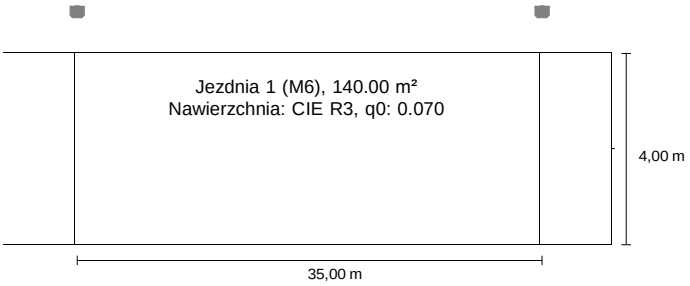
Lampa:	1xLED38/830/-
Strumień świetlny (oprawa):	2890.99 lm
Strumień świetlny (lampa):	3800.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 37.0 W
W/km:	1073.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry
Odstęp słupa:	35.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	8.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.000 m

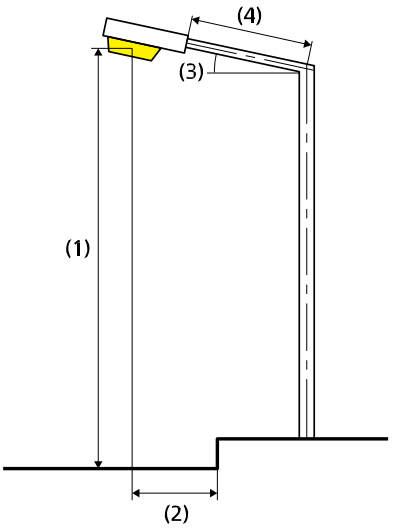
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	892 cd/klm
przy 80°:	178 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*1

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

Baby - Sportowa 2 do EN 13201:2015





Wyniki dla pól oceny
Współczynnik konserwacji: 0.67

Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	Ul ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓0.40	✓0.58	✓0.75	✓14	✓0.75

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.055 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BDP791 FG T25 1xLED38/830 DN10 (148.0 kWh/rok)	1.1 kWh/m² rok

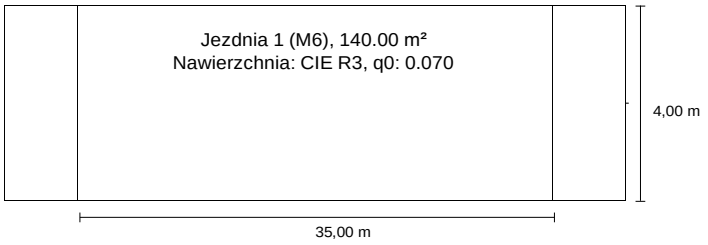
Lampa:	1xLED38/830/-
Strumień świetlny (oprawa):	2890.99 lm
Strumień świetlny (lampa):	3800.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 37.0 W
W/km:	1073.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry
Odstęp słupa:	35.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	8.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.000 m

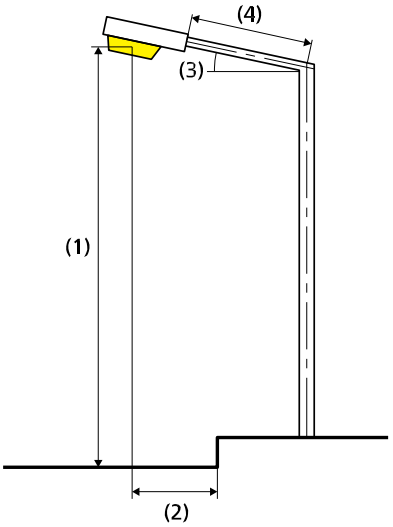
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	892 cd/klm
przy 80°:	178 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*1

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

Baby 1 do EN 13201:2015





Wyniki dla pól oceny
Współczynnik konserwacji: 0.67

Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	Ul ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✔ 0.33	✔ 0.54	✔ 0.80	✔ 14	✔ 0.60

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.059 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BDP791 FG T25 1xLED38/830 DN10 (148.0 kWh/rok)	1.1 kWh/m² rok

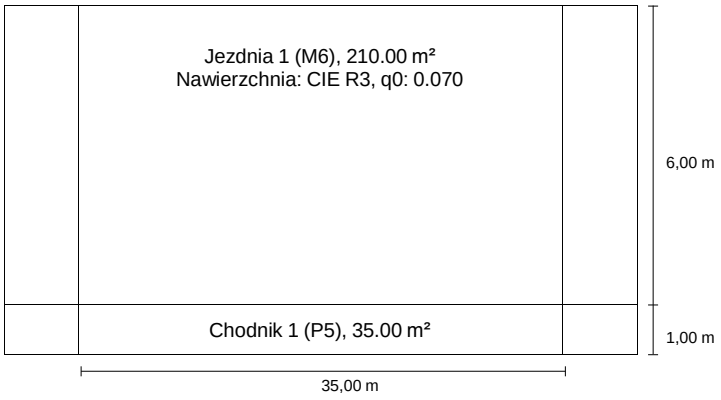
Lampa:	1xLED38/830/-
Strumień świetlny (oprawa):	2890.99 lm
Strumień świetlny (lampa):	3800.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 37.0 W
W/km:	1073.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry
Odstęp słupa:	35.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	8.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-2.000 m

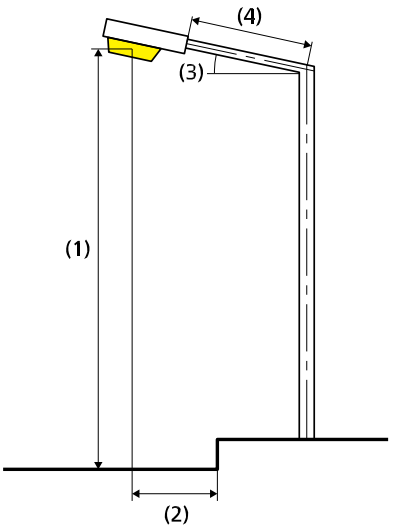
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	892 cd/klm
przy 80°:	178 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*1

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

Baby 2 do EN 13201:2015





Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.67

Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	Ul ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.30	✓ 0.51	✓ 0.66	✓ 12	✓ 0.91

Chodnik 1 (P5)

Em [lx] ≥ 3.00 ≤ 4.50	Emin [lx] ≥ 0.60
✓ 3.27	✓ 2.61

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.043 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BDP791 FG T25 1xLED50/830 DM11 (184.0 kWh/rok)	0.8 kWh/m² rok

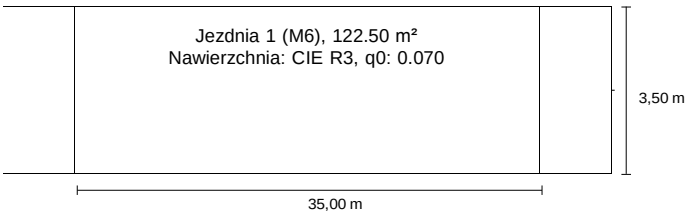
Lampa:	1xLED50/830/-
Strumień świetlny (oprawa):	3761.46 lm
Strumień świetlny (lampa):	5000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 46.0 W
W/km:	1334.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry
Odstęp słupa:	35.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	8.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.500 m

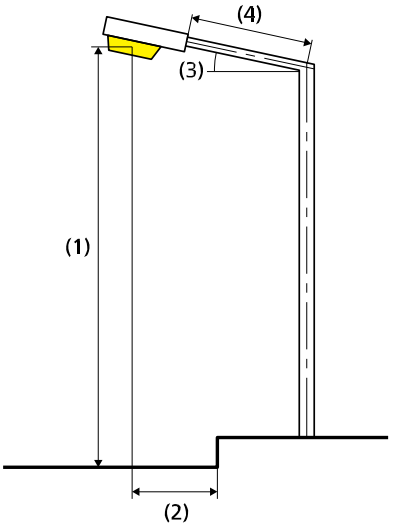
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	677 cd/klm
przy 80°:	169 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*1

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

Baby 3 do EN 13201:2015





Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.67

Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	Ul ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓0.38	✓0.61	✓0.79	✓14	✓0.79

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.063 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BDP791 FG T25 1xLED38/830 DN10 (148.0 kWh/rok)	1.2 kWh/m² rok

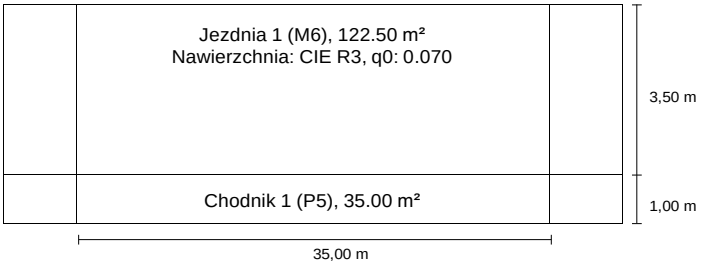
Lampa:	1xLED38/830/-
Strumień świetlny (oprawa):	2890.99 lm
Strumień świetlny (lampa):	3800.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 37.0 W
W/km:	1073.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry
Odstęp słupa:	35.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	8.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.500 m

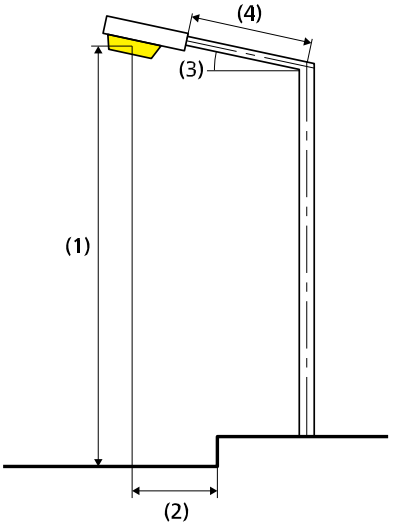
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	892 cd/klm
przy 80°:	178 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*1

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

Baby 4 do EN 13201:2015





Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.67

Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	Ul ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓0.38	✓0.61	✓0.79	✓14	✓1.01

Chodnik 1 (P5)

Em [lx] ≥ 3.00 ≤ 4.50	Emin [lx] ≥ 0.60
✓3.86	✓2.18

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.051 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BDP791 FG T25 1xLED38/830 DN10 (148.0 kWh/rok)	0.9 kWh/m² rok

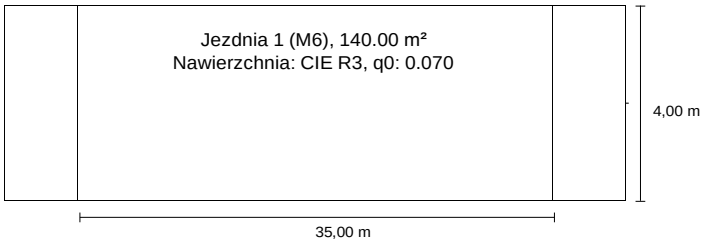
Lampa:	1xLED38/830/-
Strumień świetlny (oprawa):	2890.99 lm
Strumień świetlny (lampa):	3800.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 37.0 W
W/km:	1073.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry
Odstęp słupa:	35.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	8.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.500 m

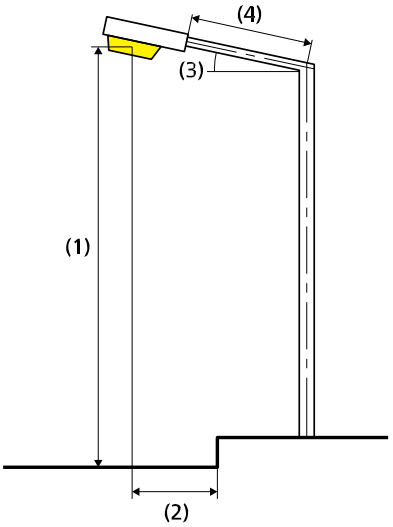
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	892 cd/klm
przy 80°:	178 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*1

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

Batorówka do EN 13201:2015





Wyniki dla pól oceny
Współczynnik konserwacji: 0.67

Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	Ul ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✔ 0.33	✔ 0.45	✔ 0.67	✔ 17	✔ 0.40

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.055 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BDP791 FG T25 1xLED38/830 DN10 (148.0 kWh/rok)	1.1 kWh/m² rok

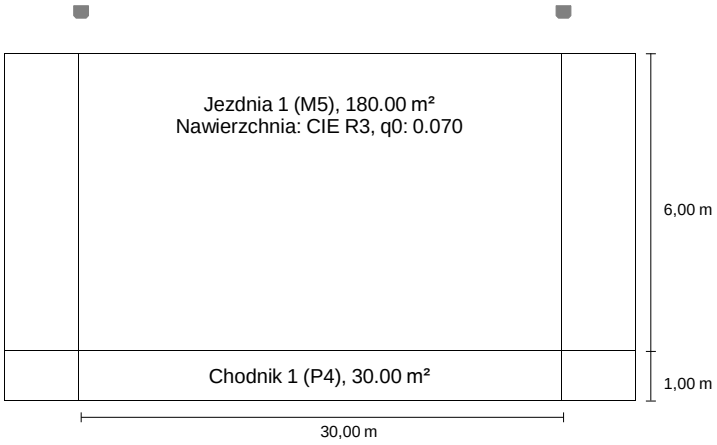
Lampa:	1xLED38/830/-
Strumień świetlny (oprawa):	2890.99 lm
Strumień świetlny (lampa):	3800.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 37.0 W
W/km:	1073.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry
Odstęp słupa:	35.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	7.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-2.000 m

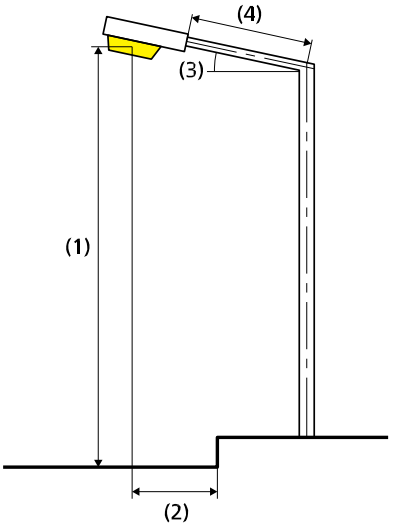
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	892 cd/klm
przy 80°:	178 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*1

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

Białkowice 1 do EN 13201:2015





Wyniki dla pól oceny
Współczynnik konserwacji: 0.67

Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	Ul ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.70	✓ 0.44	✓ 0.60	✓ 13	✓ 0.88

Chodnik 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.78	✓ 4.33

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.025 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BGP322 T35 1xECO71-3S/740 DC (244.0 kWh/rok)	1.2 kWh/m² rok

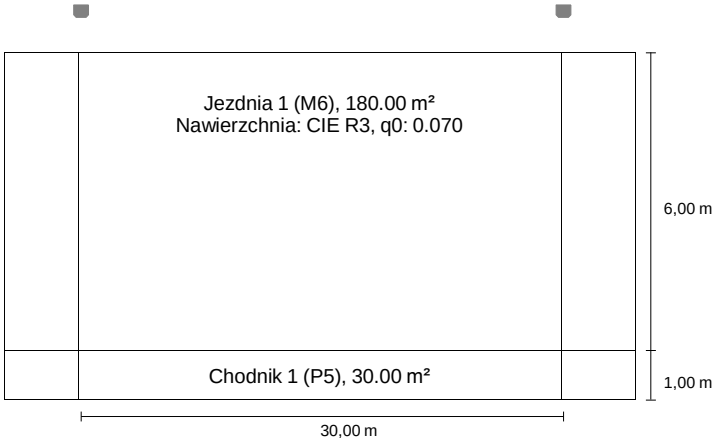
Lampa:	1xECO71-3S/740
Strumień świetlny (oprawa):	6577.84 lm
Strumień świetlny (lampa):	7400.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 61.0 W
W/km:	2013.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry
Odstęp słupa:	30.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	7.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.000 m

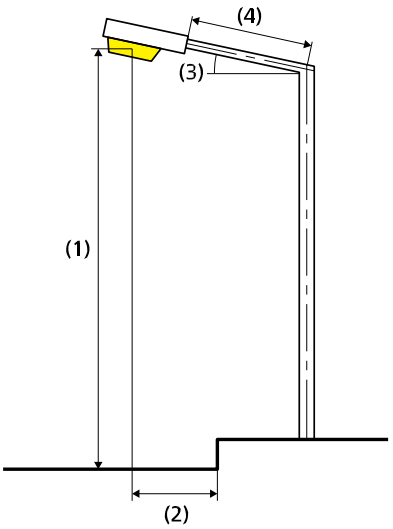
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	497 cd/klm
przy 80°:	14.9 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*4

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

Białkowice 2 do EN 13201:2015





Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.67

Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	Ul ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.41	✓ 0.48	✓ 0.68	✓ 13	✓ 0.88

Chodnik 1 (P5)

Em [lx] ≥ 3.00 ≤ 4.50	Emin [lx] ≥ 0.60
✓ 3.88	✓ 3.09

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.038 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BDP791 FG T25 1xLED50/830 DM11 (184.0 kWh/rok)	0.9 kWh/m² rok

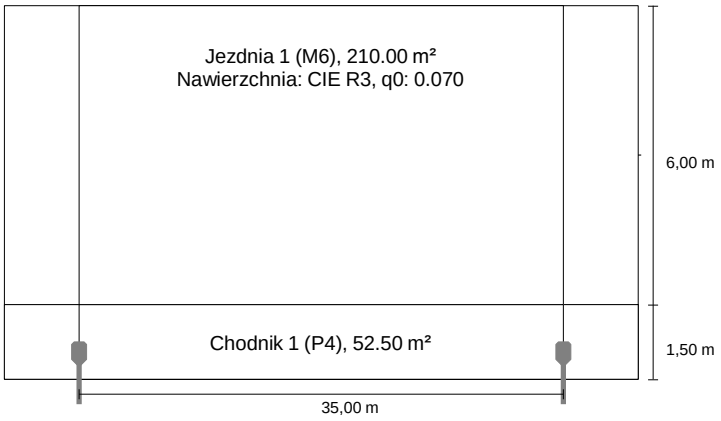
Lampa:	1xLED50/830/-
Strumień świetlny (oprawa):	3761.46 lm
Strumień świetlny (lampa):	5000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 46.0 W
W/km:	1518.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry
Odstęp słupa:	30.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	7.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.000 m

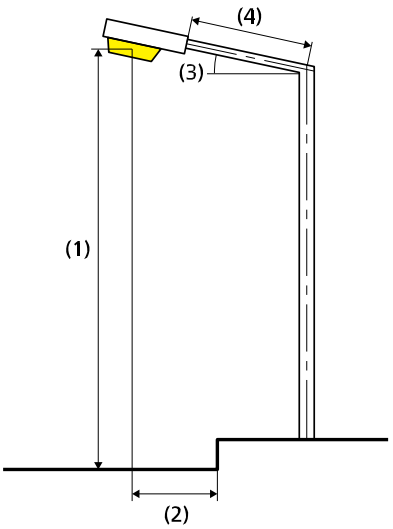
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	677 cd/klm
przy 80°:	169 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*1

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

Gajkowice 1 do EN 13201:2015





Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.67

Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	Ul ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.33	✓ 0.38	✓ 0.74	✓ 15	✓ 0.30

Chodnik 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.10	✓ 2.33

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.031 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BDP791 FG T25 1xLED38/830 DN10 (148.0 kWh/rok)	0.6 kWh/m² rok

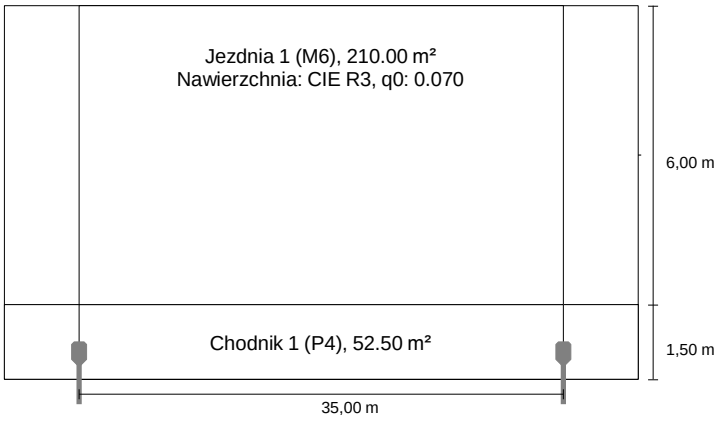
Lampa:	1xLED38/830/-
Strumień świetlny (oprawa):	2890.99 lm
Strumień świetlny (lampa):	3800.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 37.0 W
W/km:	1073.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	35.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	8.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.000 m

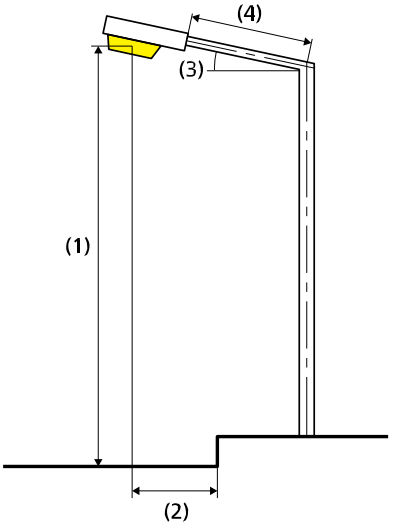
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	892 cd/klm
przy 80°:	178 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*1

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

Gajkowice 2 do EN 13201:2015





Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.67

Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	Ul ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.33	✓ 0.38	✓ 0.74	✓ 15	✓ 0.30

Chodnik 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.10	✓ 2.33

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.031 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BDP791 FG T25 1xLED38/830 DN10 (148.0 kWh/rok)	0.6 kWh/m² rok

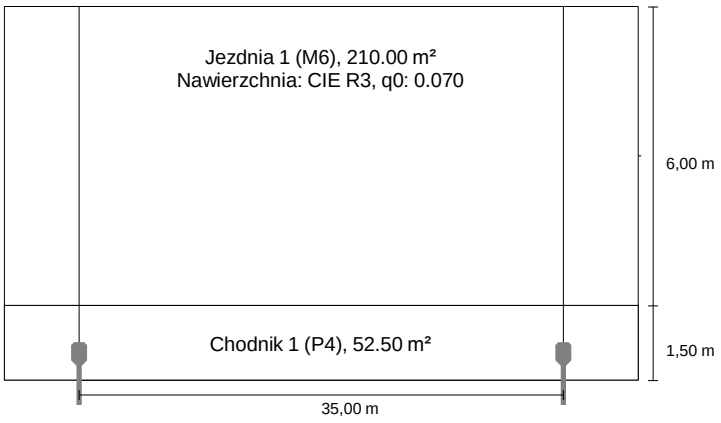
Lampa:	1xLED38/830/-
Strumień świetlny (oprawa):	2890.99 lm
Strumień świetlny (lampa):	3800.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 37.0 W
W/km:	1073.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	35.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	8.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.000 m

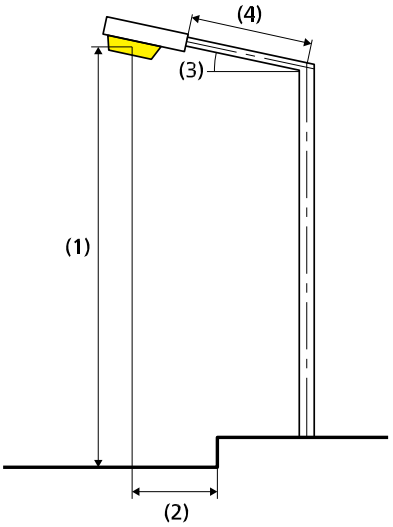
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	892 cd/klm
przy 80°:	178 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*1

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

Gajkowice 3 do EN 13201:2015





Wyniki dla pól oceny
Współczynnik konserwacji: 0.67

Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	Ul ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.33	✓ 0.38	✓ 0.74	✓ 15	✓ 0.30

Chodnik 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.10	✓ 2.33

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.031 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BDP791 FG T25 1xLED38/830 DN10 (148.0 kWh/rok)	0.6 kWh/m² rok

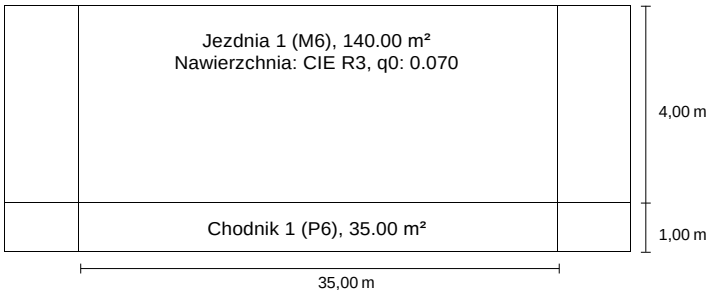
Lampa:	1xLED38/830/-
Strumień świetlny (oprawa):	2890.99 lm
Strumień świetlny (lampa):	3800.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 37.0 W
W/km:	1073.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	35.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	8.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.000 m

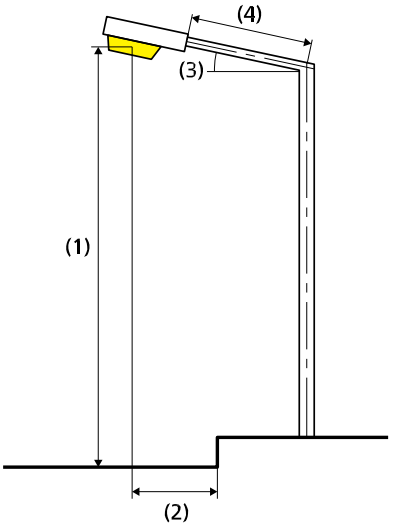
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	892 cd/klm
przy 80°:	178 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*1

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

Gajkowice 4 do EN 13201:2015





Wyniki dla pól oceny
Współczynnik konserwacji: 0.67

Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	Ul ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✔ 0.33	✔ 0.54	✔ 0.80	✔ 14	✔ 1.04

Chodnik 1 (P6)

Em [lx] ≥ 2.00 ≤ 3.00	Emin [lx] ≥ 0.40
✔ 2.99	✔ 1.67

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.050 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BDP791 FG T25 1xLED38/830 DN10 (148.0 kWh/rok)	0.8 kWh/m² rok

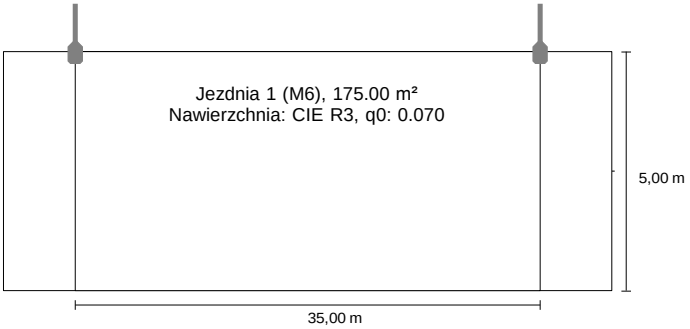
Lampa:	1xLED38/830/-
Strumień świetlny (oprawa):	2890.99 lm
Strumień świetlny (lampa):	3800.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 37.0 W
W/km:	1073.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry
Odstęp słupa:	35.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	8.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-2.000 m

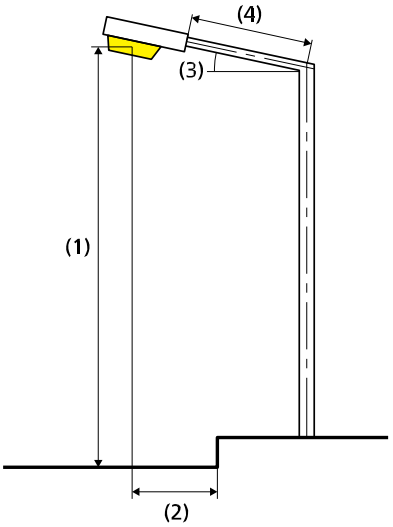
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	892 cd/klm
przy 80°:	178 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*1

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

Gazomia Nowa - Gazomka do EN 13201:2015





Wyniki dla pól oceny
Współczynnik konserwacji: 0.67

Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	Ul ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓0.46	✓0.45	✓0.56	✓18	✓0.52

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.038 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BDP791 FG T25 1xLED38/830 DN10 (148.0 kWh/rok)	0.8 kWh/m² rok

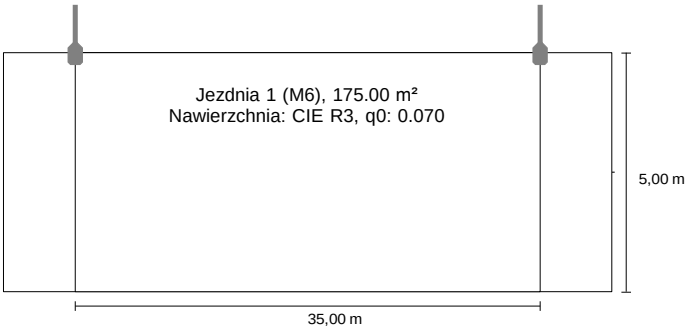
Lampa:	1xLED38/830/-
Strumień świetlny (oprawa):	2890.99 lm
Strumień świetlny (lampa):	3800.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 37.0 W
W/km:	1073.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry
Odstęp słupa:	35.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	7.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	0.000 m

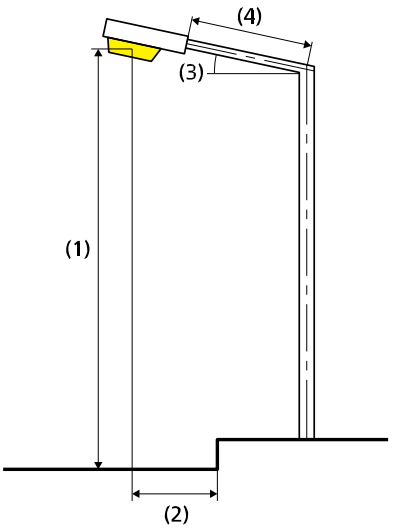
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	892 cd/klm
przy 80°:	178 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*1

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

Gazomia Nowa 1 do EN 13201:2015





Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.67

Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	Ul ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓0.46	✓0.45	✓0.56	✓18	✓0.52

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.038 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BDP791 FG T25 1xLED38/830 DN10 (148.0 kWh/rok)	0.8 kWh/m² rok

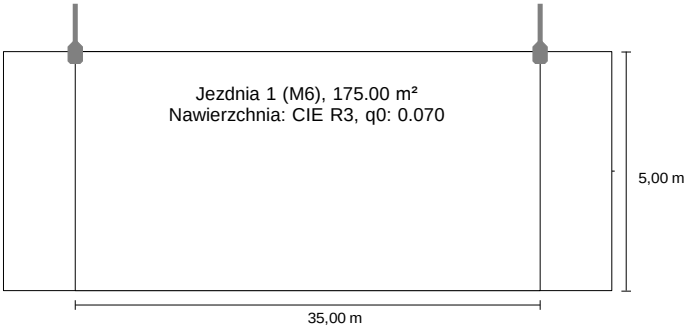
Lampa:	1xLED38/830/-
Strumień świetlny (oprawa):	2890.99 lm
Strumień świetlny (lampa):	3800.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 37.0 W
W/km:	1073.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry
Odstęp słupa:	35.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	7.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	0.000 m

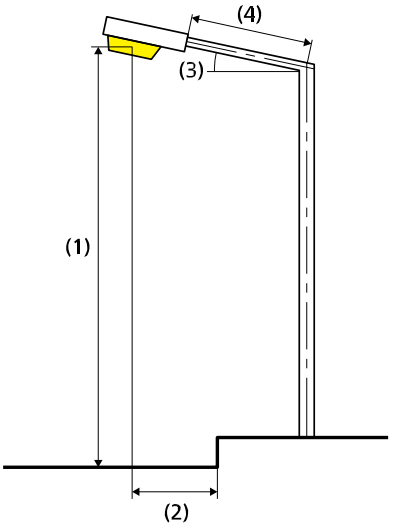
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	892 cd/klm
przy 80°:	178 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*1

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

Gazomia Nowa 2 do EN 13201:2015





Wyniki dla pól oceny
Współczynnik konserwacji: 0.67

Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	Ul ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓0.46	✓0.45	✓0.56	✓18	✓0.52

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.038 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BDP791 FG T25 1xLED38/830 DN10 (148.0 kWh/rok)	0.8 kWh/m² rok

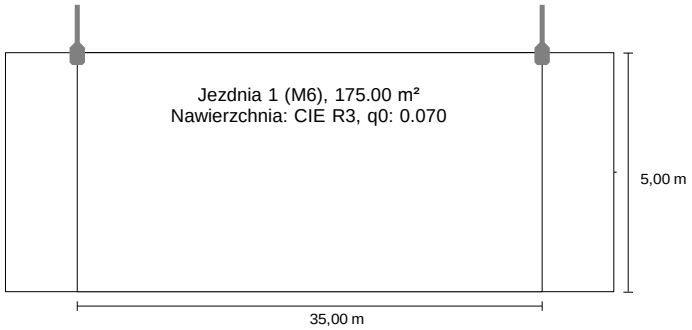
Lampa:	1xLED38/830/-
Strumień świetlny (oprawa):	2890.99 lm
Strumień świetlny (lampa):	3800.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 37.0 W
W/km:	1073.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry
Odstęp słupa:	35.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	7.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	0.000 m

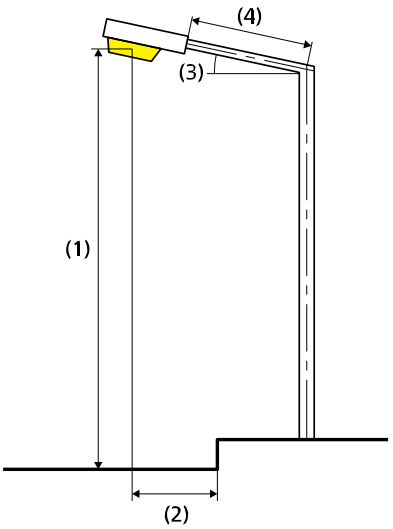
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	892 cd/klm
przy 80°:	178 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*1

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

Gazomia Nowa 3 do EN 13201:2015





Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.67

Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	Ul ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓0.46	✓0.45	✓0.56	✓18	✓0.52

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.038 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BDP791 FG T25 1xLED38/830 DN10 (148.0 kWh/rok)	0.8 kWh/m² rok

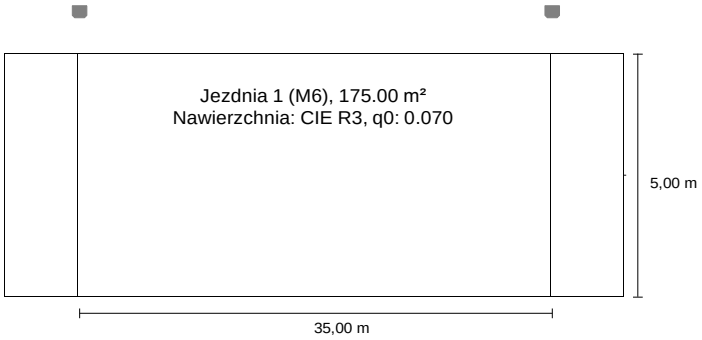
Lampa:	1xLED38/830/-
Strumień świetlny (oprawa):	2890.99 lm
Strumień świetlny (lampa):	3800.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 37.0 W
W/km:	1073.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry
Odstęp słupa:	35.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	7.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	0.000 m

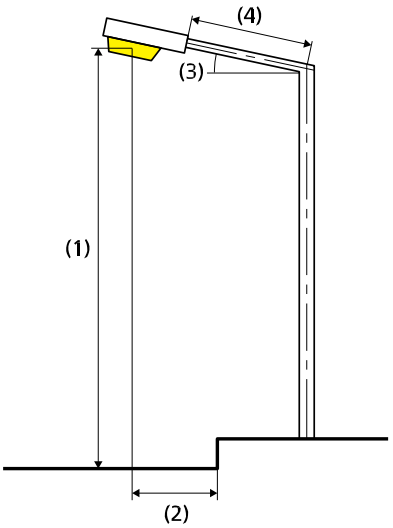
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	892 cd/klm
przy 80°:	178 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*1

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

Gazomia Stara 1 do EN 13201:2015





Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.67

Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	Ul ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓0.38	✓0.40	✓0.65	✓18	✓0.33

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.042 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BDP791 FG T25 1xLED38/830 DN10 (148.0 kWh/rok)	0.8 kWh/m² rok

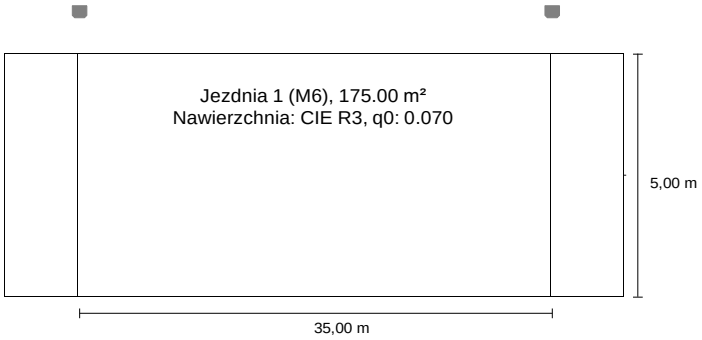
Lampa:	1xLED38/830/-
Strumień świetlny (oprawa):	2890.99 lm
Strumień świetlny (lampa):	3800.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 37.0 W
W/km:	1073.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry
Odstęp słupa:	35.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	7.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.000 m

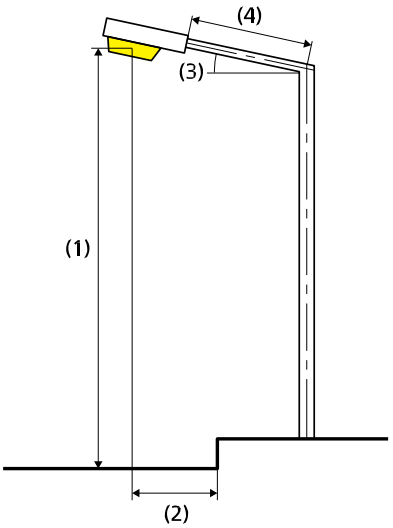
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	892 cd/klm
przy 80°:	178 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*1

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

Gazomia Stara 2 do EN 13201:2015





Wyniki dla pól oceny
Współczynnik konserwacji: 0.67

Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	Ul ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓0.38	✓0.40	✓0.65	✓18	✓0.33

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.042 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BDP791 FG T25 1xLED38/830 DN10 (148.0 kWh/rok)	0.8 kWh/m² rok

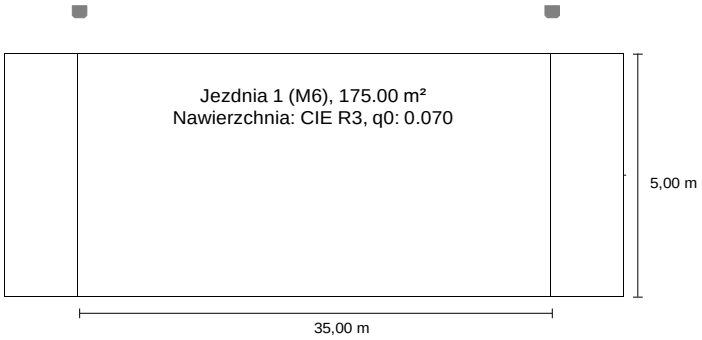
Lampa:	1xLED38/830/-
Strumień świetlny (oprawa):	2890.99 lm
Strumień świetlny (lampa):	3800.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 37.0 W
W/km:	1073.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry
Odstęp słupa:	35.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	7.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.000 m

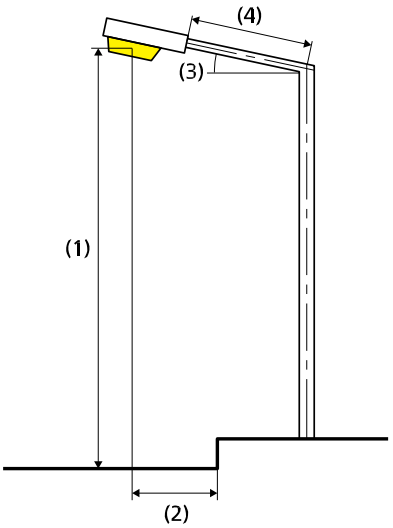
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	892 cd/klm
przy 80°:	178 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*1

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

Gazomia Stara 3 do EN 13201:2015





Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.67

Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	Ul ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓0.38	✓0.40	✓0.65	✓18	✓0.33

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.042 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BDP791 FG T25 1xLED38/830 DN10 (148.0 kWh/rok)	0.8 kWh/m² rok

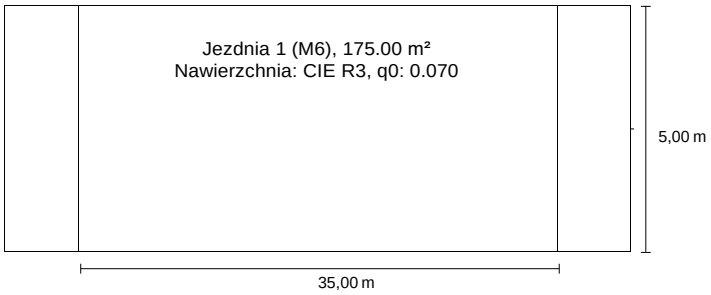
Lampa:	1xLED38/830/-
Strumień świetlny (oprawa):	2890.99 lm
Strumień świetlny (lampa):	3800.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 37.0 W
W/km:	1073.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry
Odstęp słupa:	35.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	7.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.000 m

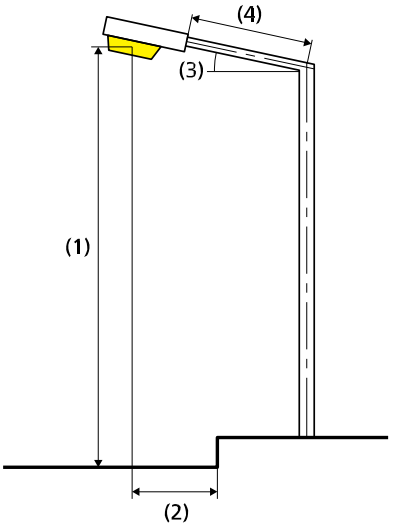
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	892 cd/klm
przy 80°:	178 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*1

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

Gościmowice 1 do EN 13201:2015





Wyniki dla pól oceny
Współczynnik konserwacji: 0.67

Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	Ul ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✔ 0.30	✔ 0.42	✔ 0.71	✔ 14	✔ 0.35

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.050 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BDP791 FG T25 1xLED38/830 DN10 (148.0 kWh/rok)	0.8 kWh/m² rok

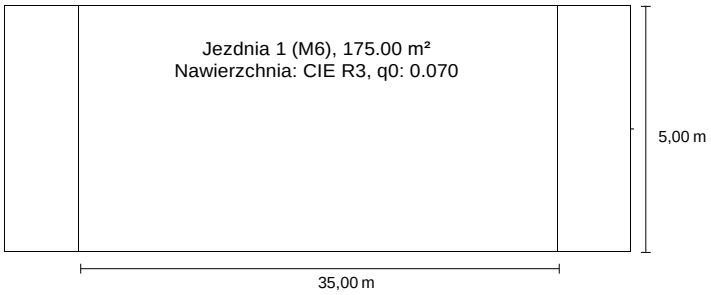
Lampa:	1xLED38/830/-
Strumień świetlny (oprawa):	2890.99 lm
Strumień świetlny (lampa):	3800.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 37.0 W
W/km:	1073.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry
Odstęp słupa:	35.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	8.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-2.000 m

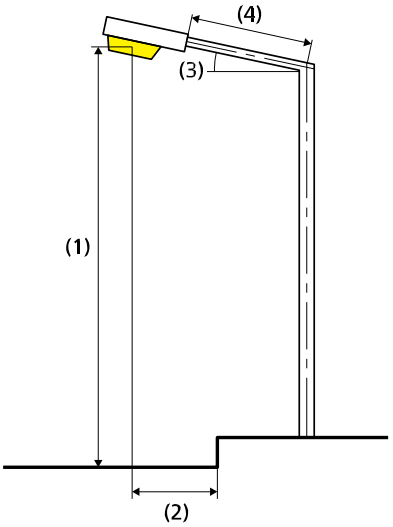
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	892 cd/klm
przy 80°:	178 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*1

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

Gościmowice 2 do EN 13201:2015





Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.67

Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	Ul ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✔ 0.30	✔ 0.42	✔ 0.71	✔ 14	✔ 0.35

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.050 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BDP791 FG T25 1xLED38/830 DN10 (148.0 kWh/rok)	0.8 kWh/m² rok

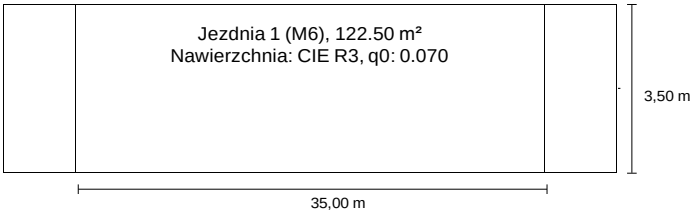
Lampa:	1xLED38/830/-
Strumień świetlny (oprawa):	2890.99 lm
Strumień świetlny (lampa):	3800.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 37.0 W
W/km:	1073.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry
Odstęp słupa:	35.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	8.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-2.000 m

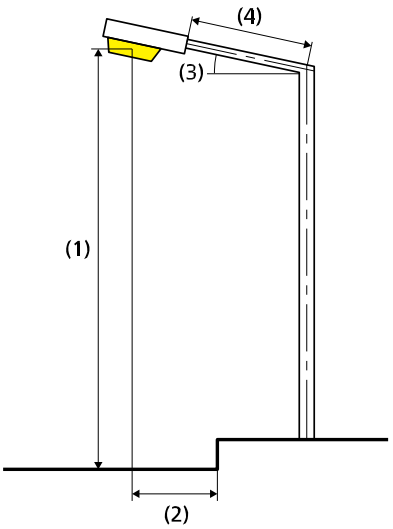
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	892 cd/klm
przy 80°:	178 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*1

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

Gościmowice 3 do EN 13201:2015





Wyniki dla pól oceny
Współczynnik konserwacji: 0.67

Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	Ul ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓0.35	✓0.50	✓0.72	✓17	✓0.54

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.060 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BDP791 FG T25 1xLED38/830 DN10 (148.0 kWh/rok)	1.2 kWh/m² rok

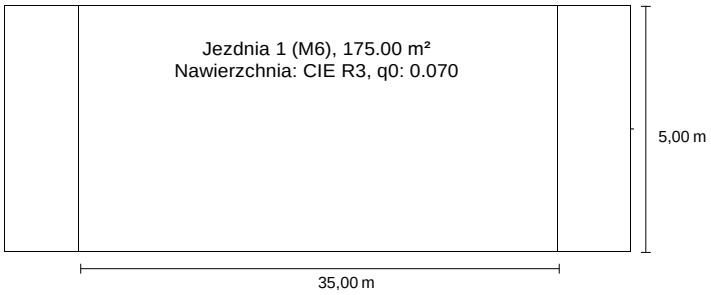
Lampa:	1xLED38/830/-
Strumień świetlny (oprawa):	2890.99 lm
Strumień świetlny (lampa):	3800.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 37.0 W
W/km:	1073.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry
Odstęp słupa:	35.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	7.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-2.000 m

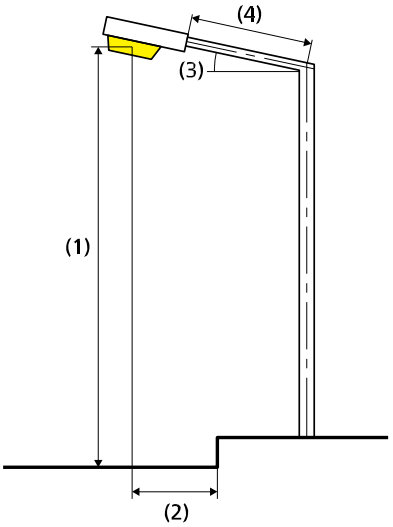
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	892 cd/klm
przy 80°:	178 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*1

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

Gościmowice 4 do EN 13201:2015





Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.67

Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	Ul ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✔ 0.30	✔ 0.42	✔ 0.71	✔ 14	✔ 0.35

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.050 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BDP791 FG T25 1xLED38/830 DN10 (148.0 kWh/rok)	0.8 kWh/m² rok

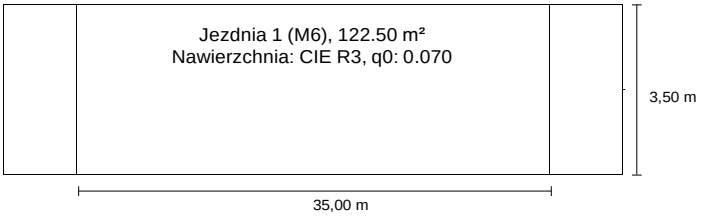
Lampa:	1xLED38/830/-
Strumień świetlny (oprawa):	2890.99 lm
Strumień świetlny (lampa):	3800.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 37.0 W
W/km:	1073.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry
Odstęp słupa:	35.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	8.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-2.000 m

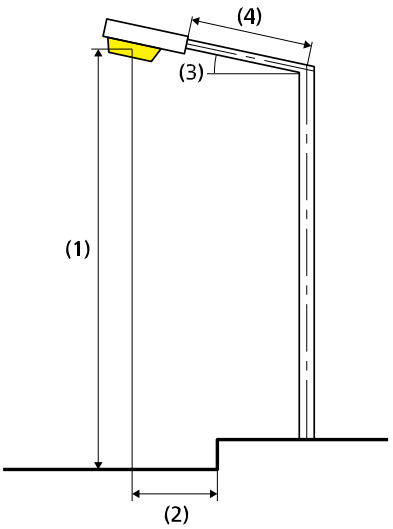
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	892 cd/klm
przy 80°:	178 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*1

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

Gościmowice 5 do EN 13201:2015





Wyniki dla pól oceny
Współczynnik konserwacji: 0.67

Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	Ul ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓0.31	✓0.57	✓0.80	✓14	✓0.65

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.068 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BDP791 FG T25 1xLED38/830 DN10 (148.0 kWh/rok)	1.2 kWh/m² rok

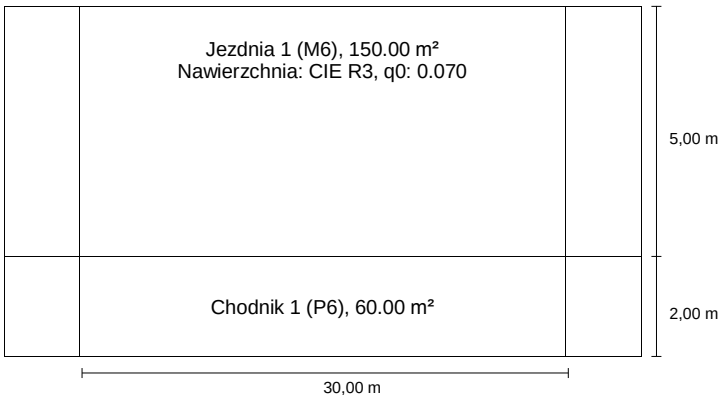
Lampa:	1xLED38/830/-
Strumień świetlny (oprawa):	2890.99 lm
Strumień świetlny (lampa):	3800.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 37.0 W
W/km:	1073.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry
Odstęp słupa:	35.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	8.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-2.500 m

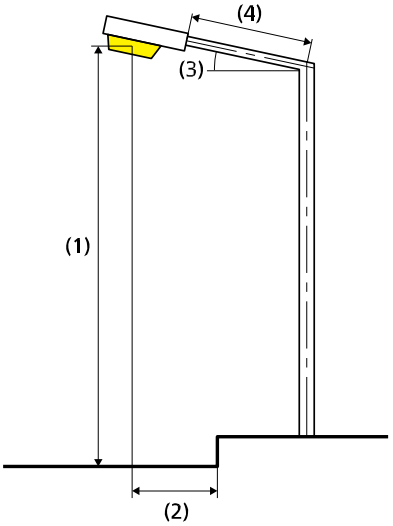
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	892 cd/klm
przy 80°:	178 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*1

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

Jarosty - Miła do EN 13201:2015





Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.67

Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	Ul ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.39	✓ 0.45	✓ 0.65	✓ 19	✓ 1.03

Chodnik 1 (P6)

Em [lx] ≥ 2.00 ≤ 3.00	Emin [lx] ≥ 0.40
✓ 2.46	✓ 1.59

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.042 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BDP791 FG T25 1xLED50/830 DM11 (184.0 kWh/rok)	0.9 kWh/m² rok

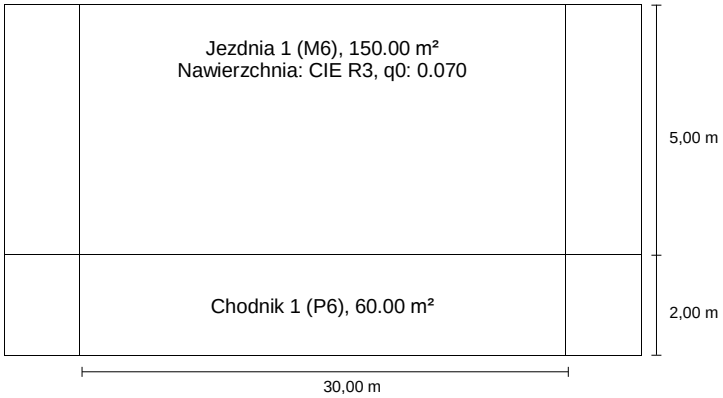
Lampa:	1xLED50/830/-
Strumień świetlny (oprawa):	3761.46 lm
Strumień świetlny (lampa):	5000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 46.0 W
W/km:	1518.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry
Odstęp słupa:	30.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	6.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-2.000 m

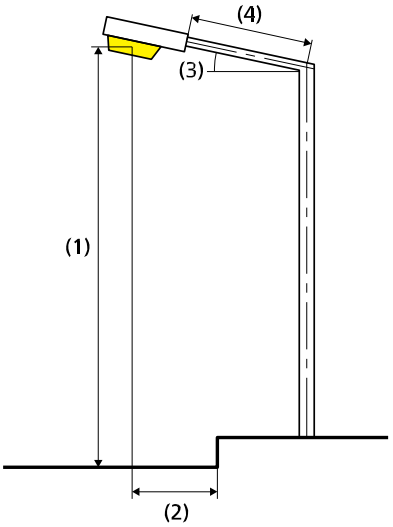
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	677 cd/klm
przy 80°:	169 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*1

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

Jarosty - Nowa do EN 13201:2015





Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.67

Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	Ul ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.39	✓ 0.45	✓ 0.65	✓ 19	✓ 1.03

Chodnik 1 (P6)

Em [lx] ≥ 2.00 ≤ 3.00	Emin [lx] ≥ 0.40
✓ 2.46	✓ 1.59

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.042 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BDP791 FG T25 1xLED50/830 DM11 (184.0 kWh/rok)	0.9 kWh/m² rok

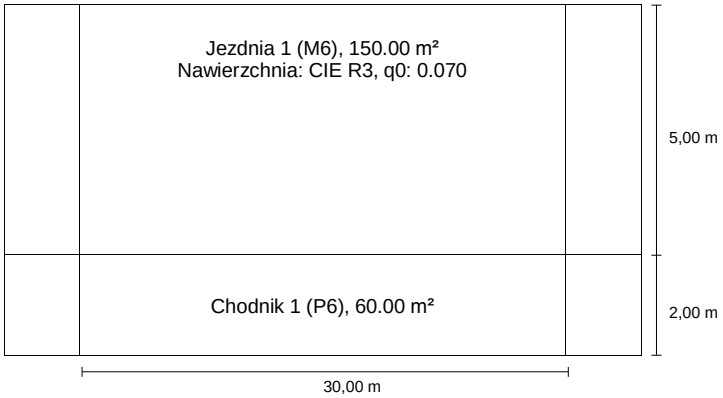
Lampa:	1xLED50/830/-
Strumień świetlny (oprawa):	3761.46 lm
Strumień świetlny (lampa):	5000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 46.0 W
W/km:	1518.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry
Odstęp słupa:	30.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	6.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-2.000 m

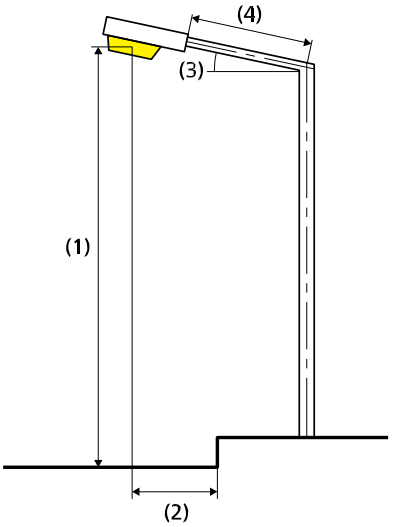
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	677 cd/klm
przy 80°:	169 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*1

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

Jarosty - Turystyczna do EN 13201:2015





Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.67

Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	Ul ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.39	✓ 0.45	✓ 0.65	✓ 19	✓ 1.03

Chodnik 1 (P6)

Em [lx] ≥ 2.00 ≤ 3.00	Emin [lx] ≥ 0.40
✓ 2.46	✓ 1.59

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.042 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BDP791 FG T25 1xLED50/830 DM11 (184.0 kWh/rok)	0.9 kWh/m² rok

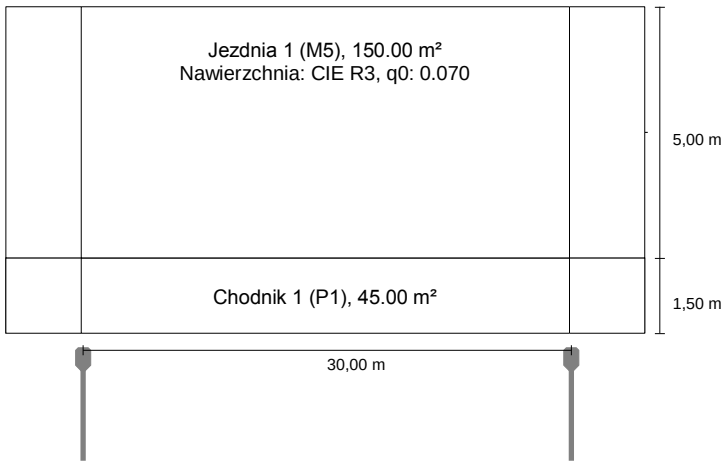
Lampa:	1xLED50/830/-
Strumień świetlny (oprawa):	3761.46 lm
Strumień świetlny (lampa):	5000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 46.0 W
W/km:	1518.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry
Odstęp słupa:	30.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	6.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-2.000 m

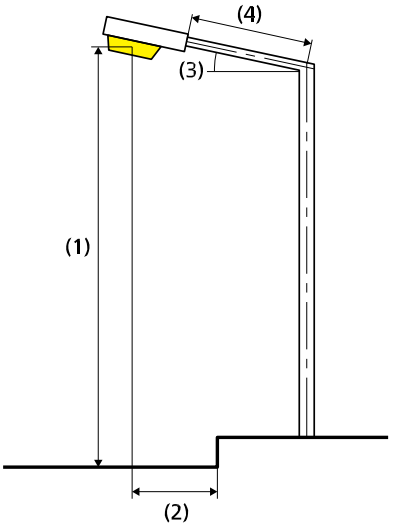
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	677 cd/klm
przy 80°:	169 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*1

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

Jarosty Duże 1 do EN 13201:2015





Wyniki dla pól oceny
Współczynnik konserwacji: 0.67

Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	Ul ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓0.63	✓0.47	✓0.63	✓13	✓0.44

Chodnik 1 (P1)

Em [lx] ≥ 15.00 ≤ 22.50	Emin [lx] ≥ 3.00
✓15.81	✓5.90

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.024 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BGP322 T35 1xECO71-3S/740 DC (244.0 kWh/rok)	1.3 kWh/m² rok

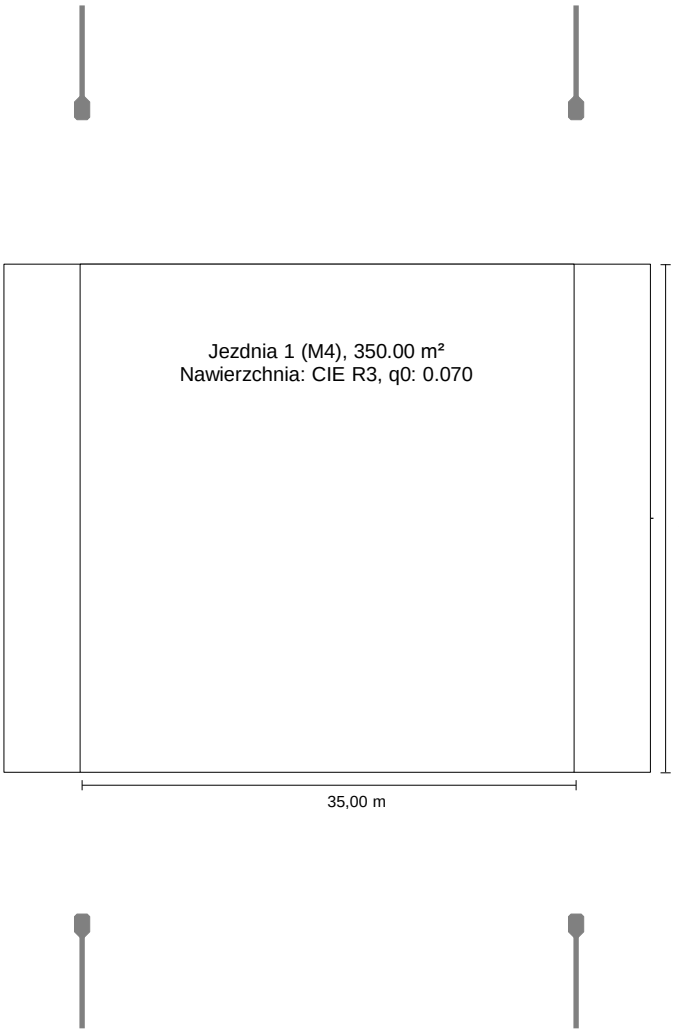
Lampa:	1xECO71-3S/740
Strumień świetlny (oprawa):	6577.84 lm
Strumień świetlny (lampa):	7400.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 61.0 W
W/km:	2013.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	30.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	2.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	7.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-2.000 m

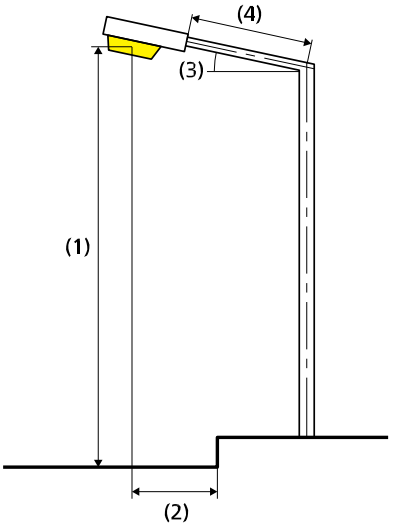
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	497 cd/klm
przy 80°:	14.9 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*4

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

Jarosty Małe 2 do EN 13201:2015





Lampa:	1xECO99-3S/740
Strumień świetlny (oprawa):	9158.67 lm
Strumień świetlny (lampa):	10400.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 85.0 W
W/km:	4930.0
Rozmieszczenie:	po obu stronach naprzeciwko
Odstęp słupa:	35.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	2.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	9.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-3.000 m

Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.67

Jezdnia 1 (M4)

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	Ul ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✔ 0.88	✔ 0.76	✔ 0.73	✔ 7	✔ 0.86

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

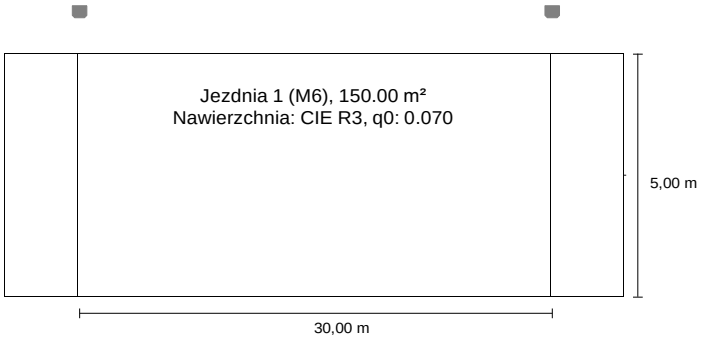
Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.030 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BGP431 T15 1xECO99-3S/740 DC (680.0 kWh/rok)	1.9 kWh/m² rok

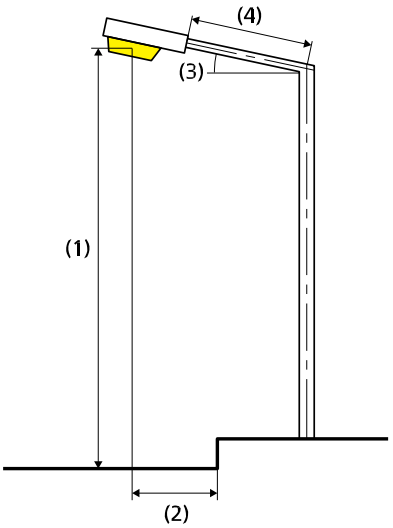
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	497 cd/klm
przy 80°:	14.9 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*4

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

Karlin - Brzozowa do EN 13201:2015





Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.67

Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	Ul ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓0.45	✓0.40	✓0.77	✓16	✓0.33

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.042 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BDP791 FG T25 1xLED38/830 DN10 (148.0 kWh/rok)	1.0 kWh/m² rok

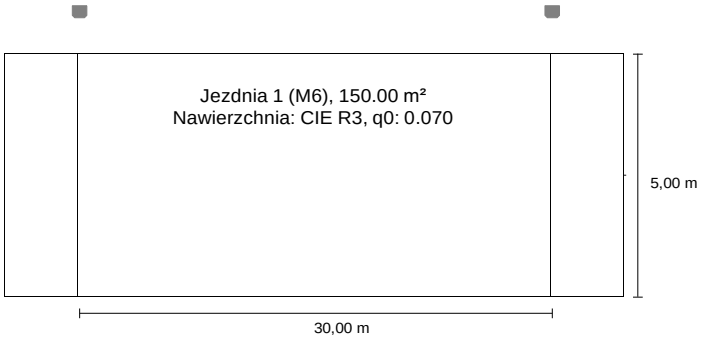
Lampa:	1xLED38/830/-
Strumień świetlny (oprawa):	2890.99 lm
Strumień świetlny (lampa):	3800.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 37.0 W
W/km:	1221.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry
Odstęp słupa:	30.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	7.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.000 m

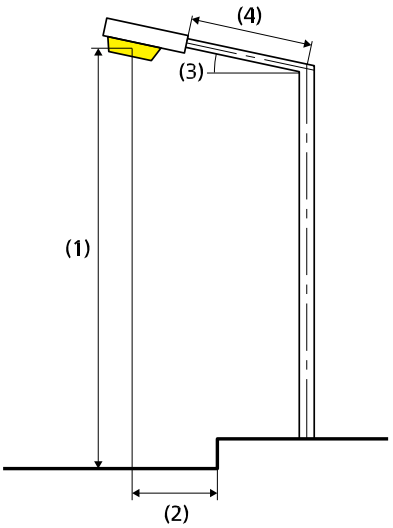
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	892 cd/klm
przy 80°:	178 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*1

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

Karlin - Kościelna do EN 13201:2015





Wyniki dla pól oceny
Współczynnik konserwacji: 0.67

Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	Ul ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓0.45	✓0.40	✓0.77	✓16	✓0.33

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.042 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BDP791 FG T25 1xLED38/830 DN10 (148.0 kWh/rok)	1.0 kWh/m² rok

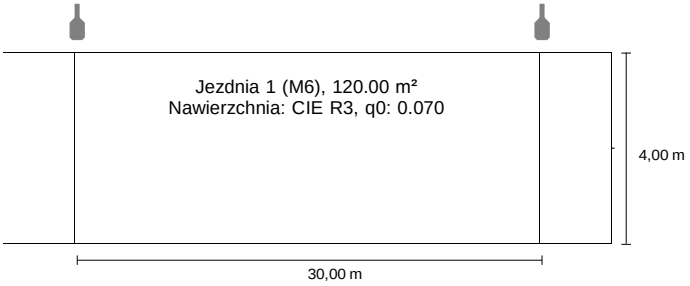
Lampa:	1xLED38/830/-
Strumień świetlny (oprawa):	2890.99 lm
Strumień świetlny (lampa):	3800.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 37.0 W
W/km:	1221.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry
Odstęp słupa:	30.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	7.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.000 m

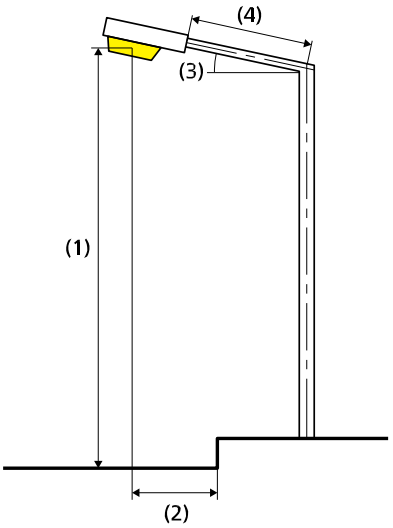
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	892 cd/klm
przy 80°:	178 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*1

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

Karlin - Nowa do EN 13201:2015





Wyniki dla pól oceny
Współczynnik konserwacji: 0.67

Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	Ul ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓0.57	✓0.52	✓0.68	✓18	✓0.61

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.045 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BDP791 FG T25 1xLED38/830 DN10 (148.0 kWh/rok)	1.2 kWh/m² rok

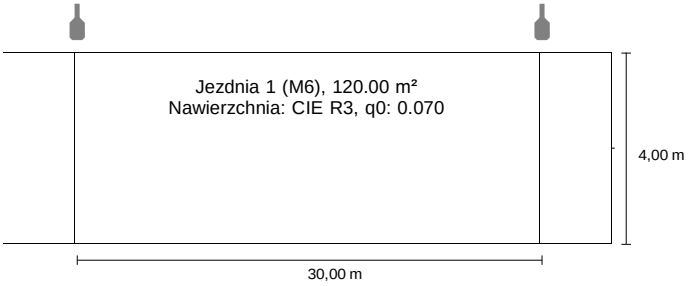
Lampa:	1xLED38/830/-
Strumień świetlny (oprawa):	2890.99 lm
Strumień świetlny (lampa):	3800.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 37.0 W
W/km:	1221.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry
Odstęp słupa:	30.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	6.500 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.500 m

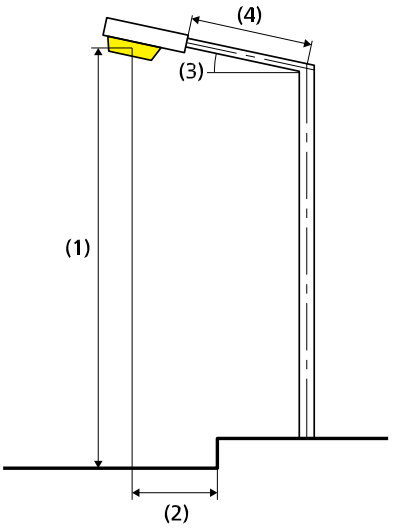
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	892 cd/klm
przy 80°:	178 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*1

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

Karlin - Południowa do EN 13201:2015





Wyniki dla pól oceny
Współczynnik konserwacji: 0.67

Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	Ul ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓0.50	✓0.62	✓0.87	✓12	✓0.80

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.053 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BDP791 FG T25 1xLED38/830 DN10 (148.0 kWh/rok)	1.2 kWh/m² rok

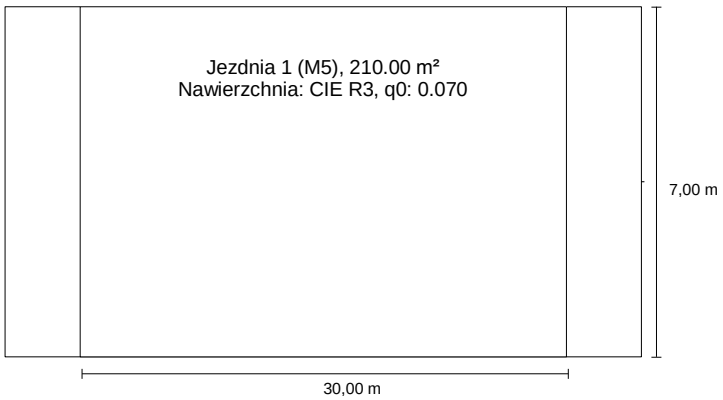
Lampa:	1xLED38/830/-
Strumień świetlny (oprawa):	2890.99 lm
Strumień świetlny (lampa):	3800.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 37.0 W
W/km:	1221.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry
Odstęp słupa:	30.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	8.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.500 m

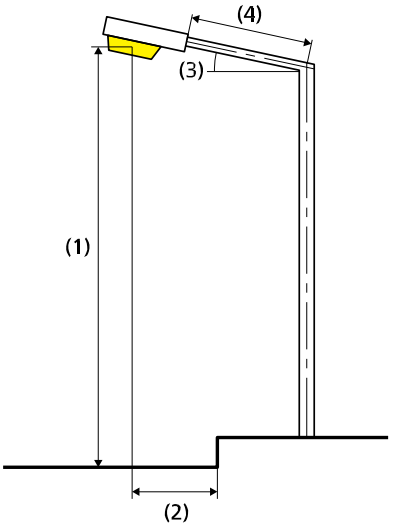
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	892 cd/klm
przy 80°:	178 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*1

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

Kiełczówka do EN 13201:2015





Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.67

Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	Ul ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✔ 0.52	✔ 0.35	✔ 0.70	✔ 11	* 0.28

* instruktywnie, poza oceną

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.029 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BGP322 T35 1xECO71-3S/740 DC (244.0 kWh/rok)	1.2 kWh/m² rok

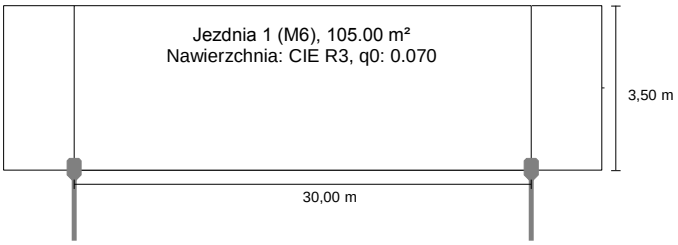
Lampa:	1xECO71-3S/740
Strumień świetlny (oprawa):	6577.84 lm
Strumień świetlny (lampa):	7400.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 61.0 W
W/km:	2013.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry
Odstęp słupa:	30.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	8.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-2.000 m

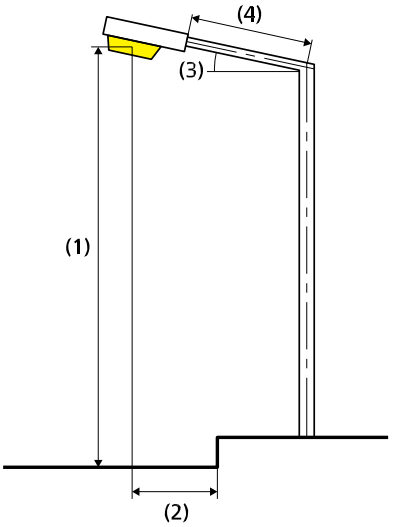
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	497 cd/klm
przy 80°:	14.9 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*4

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

Kosów - Główna OSP do EN 13201:2015





Wyniki dla pól oceny
Współczynnik konserwacji: 0.67

Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	Ul ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.56	✓ 0.67	✓ 0.83	✓ 10	✓ 0.88

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.060 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BDP791 FG T25 1xLED38/830 DN10 (148.0 kWh/rok)	1.4 kWh/m² rok

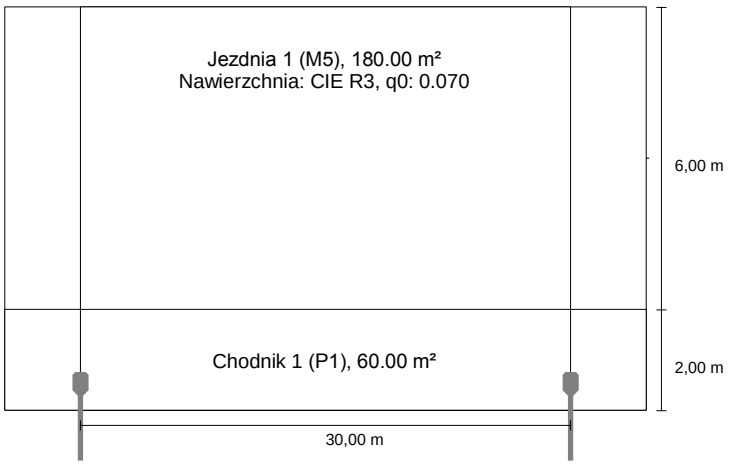
Lampa:	1xLED38/830/-
Strumień świetlny (oprawa):	2890.99 lm
Strumień świetlny (lampa):	3800.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 37.0 W
W/km:	1221.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	30.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	8.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	0.000 m

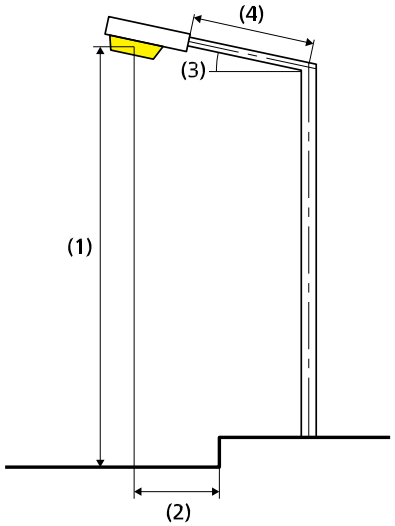
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	892 cd/klm
przy 80°:	178 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*1

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

Kosów 1 do EN 13201:2015





Wyniki dla pól oceny
Współczynnik konserwacji: 0.67

Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	Ul ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.64	✓ 0.39	✓ 0.62	✓ 13	✓ 0.32

Chodnik 1 (P1)

Em [lx] ≥ 15.00 ≤ 22.50	Emin [lx] ≥ 3.00
✓ 15.32	✓ 5.11

Lampa:	1xECO71-3S/740
Strumień świetlny (oprawa):	6577.84 lm
Strumień świetlny (lampa):	7400.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 61.0 W
W/km:	2013.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	30.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	7.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.500 m

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

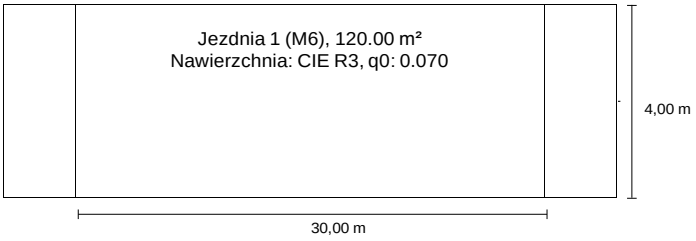
Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.020 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BGP322 T35 1xECO71-3S/740 DC (244.0 kWh/rok)	1.0 kWh/m² rok

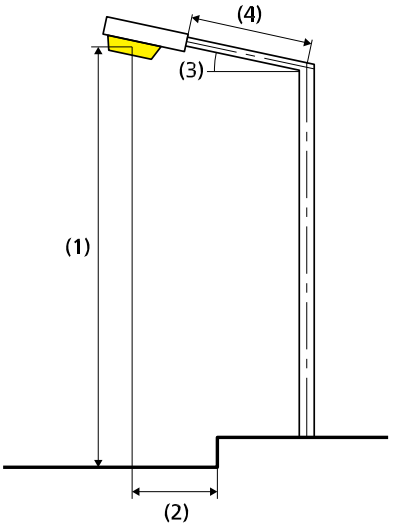
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	497 cd/klm
przy 80°:	14.9 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*4

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

Kosów 2 do EN 13201:2015





Wyniki dla pól oceny
Współczynnik konserwacji: 0.67

Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	Ul ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓0.44	✓0.49	✓0.80	✓16	✓0.50

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.051 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BDP791 FG T25 1xLED38/830 DN10 (148.0 kWh/rok)	1.2 kWh/m² rok

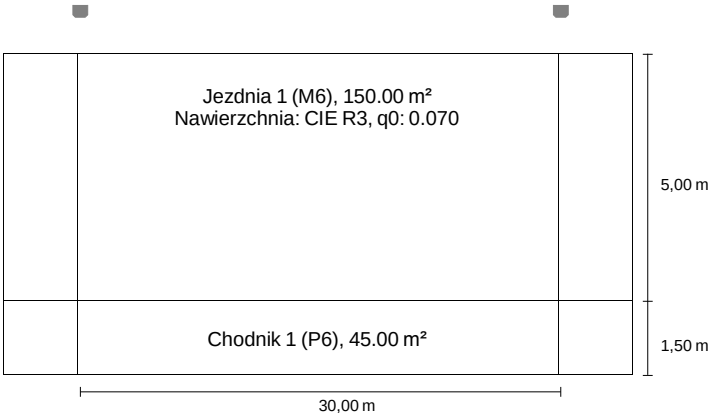
Lampa:	1xLED38/830/-
Strumień świetlny (oprawa):	2890.99 lm
Strumień świetlny (lampa):	3800.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 37.0 W
W/km:	1221.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry
Odstęp słupa:	30.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	7.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.500 m

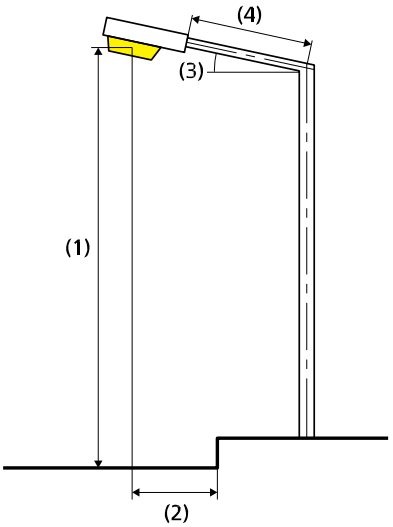
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	892 cd/klm
przy 80°:	178 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*1

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

Kosów 3 do EN 13201:2015





Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.67

Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	Ul ≥ 0.40	EIR ≥ 0.30	TI [%]
✓ 0.45	✓ 0.40	✓ 0.77	✓ 1.01	* 16

Chodnik 1 (P6)

Em [lx] ≥ 2.00 ≤ 3.00	Emin [lx] ≥ 0.40
✓ 2.14	✓ 1.07

* instruktywnie, poza oceną

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.038 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BDP791 FG T25 1xLED38/830 DN10 (148.0 kWh/rok)	0.8 kWh/m² rok

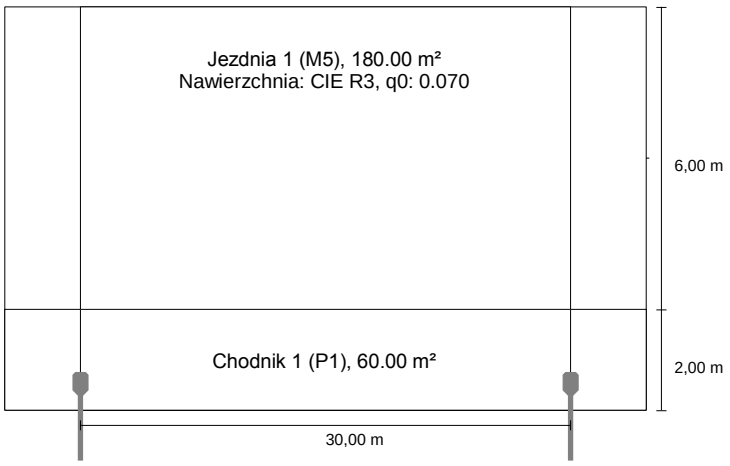
Lampa:	1xLED38/830/-
Strumień świetlny (oprawa):	2890.99 lm
Strumień świetlny (lampa):	3800.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 37.0 W
W/km:	1221.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry
Odstęp słupa:	30.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	7.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.000 m

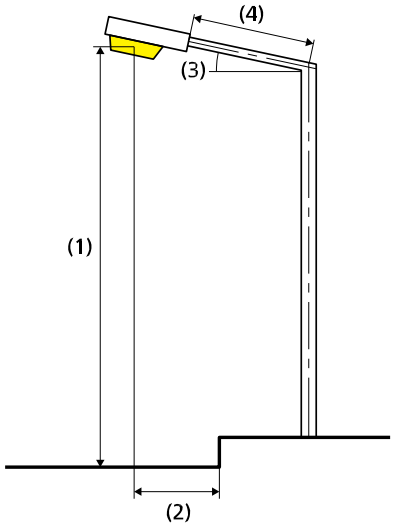
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	892 cd/klm
przy 80°:	178 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*1

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

Kosów 4 do EN 13201:2015





Wyniki dla pól oceny
Współczynnik konserwacji: 0.67

Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	Ul ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.64	✓ 0.39	✓ 0.62	✓ 13	✓ 0.32

Chodnik 1 (P1)

Em [lx] ≥ 15.00 ≤ 22.50	Emin [lx] ≥ 3.00
✓ 15.32	✓ 5.11

Lampa:	1xECO71-3S/740
Strumień świetlny (oprawa):	6577.84 lm
Strumień świetlny (lampa):	7400.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 61.0 W
W/km:	2013.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	30.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	7.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.500 m

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

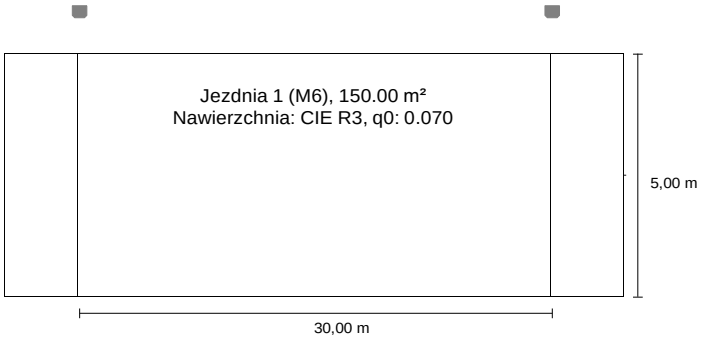
Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.020 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BGP322 T35 1xECO71-3S/740 DC (244.0 kWh/rok)	1.0 kWh/m² rok

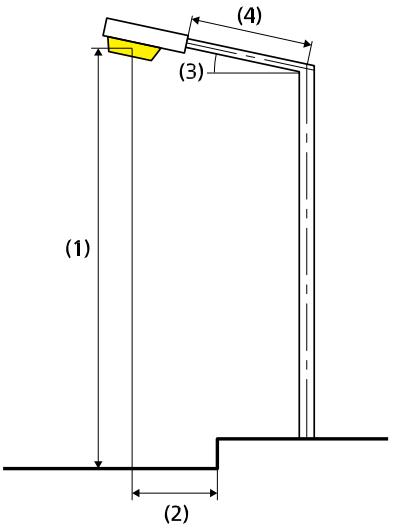
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	497 cd/klm
przy 80°:	14.9 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*4

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

Michałów 1 do EN 13201:2015





Wyniki dla pól oceny
Współczynnik konserwacji: 0.67

Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	Ul ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓0.42	✓0.48	✓0.83	✓13	✓0.52

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.046 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BDP791 FG T25 1xLED38/830 DN10 (148.0 kWh/rok)	1.0 kWh/m² rok

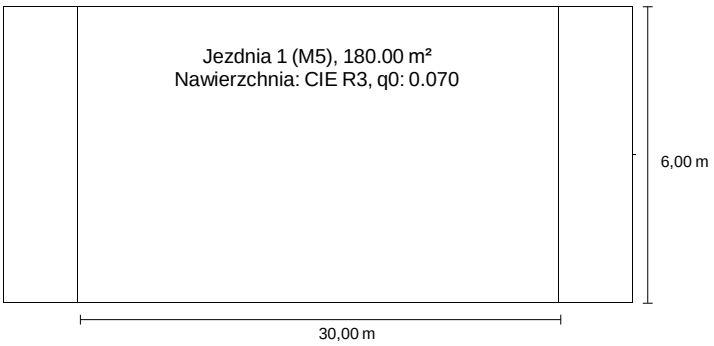
Lampa:	1xLED38/830/-
Strumień świetlny (oprawa):	2890.99 lm
Strumień świetlny (lampa):	3800.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 37.0 W
W/km:	1221.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry
Odstęp słupa:	30.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	8.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.000 m

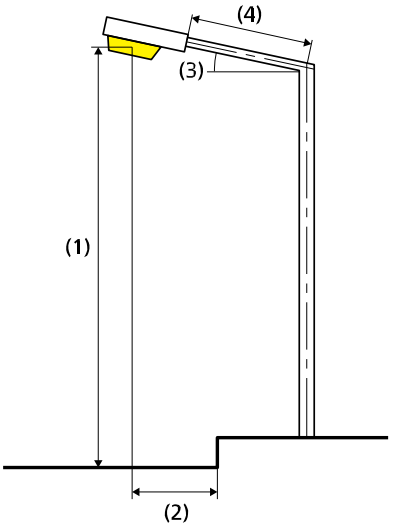
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	892 cd/klm
przy 80°:	178 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*1

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

Michałów 2 do EN 13201:2015





Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.67

Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	Ul ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✔ 0.61	✔ 0.48	✔ 0.77	✔ 10	✔ 0.47

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.030 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BGP322 T35 1xECO71-3S/740 DC (244.0 kWh/rok)	1.4 kWh/m² rok

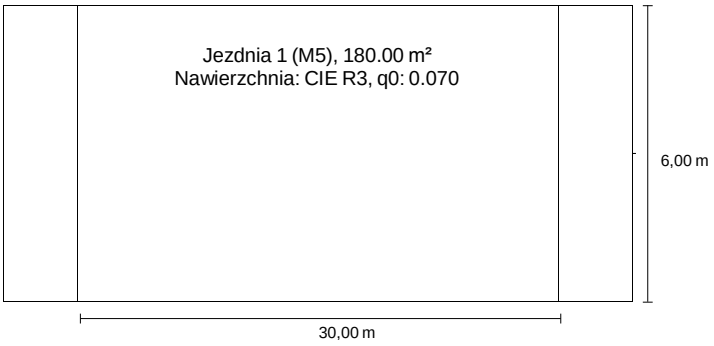
Lampa:	1xECO71-3S/740
Strumień świetlny (oprawa):	6577.84 lm
Strumień świetlny (lampa):	7400.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 61.0 W
W/km:	2013.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry
Odstęp słupa:	30.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	8.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.500 m

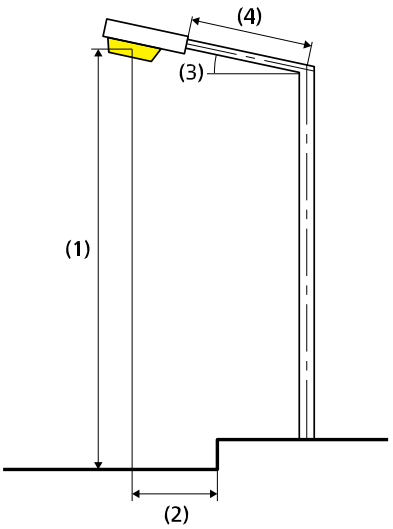
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	497 cd/klm
przy 80°:	14.9 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*4

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

Michałów 3 do EN 13201:2015





Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.67

Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	Ul ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✔ 0.61	✔ 0.48	✔ 0.77	✔ 10	✔ 0.47

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.030 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BGP322 T35 1xECO71-3S/740 DC (244.0 kWh/rok)	1.4 kWh/m² rok

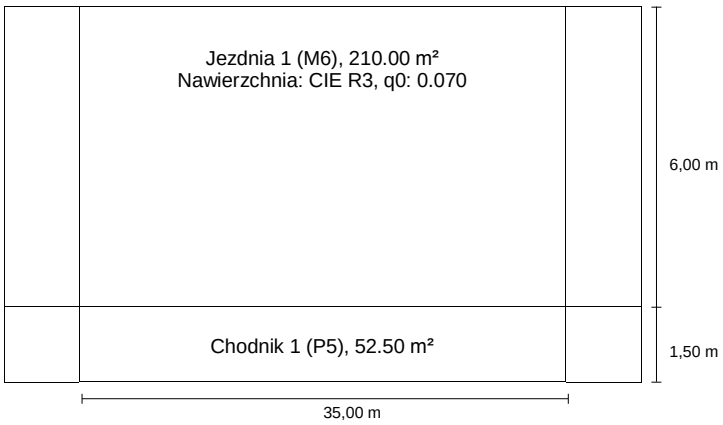
Lampa:	1xECO71-3S/740
Strumień świetlny (oprawa):	6577.84 lm
Strumień świetlny (lampa):	7400.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 61.0 W
W/km:	2013.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry
Odstęp słupa:	30.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	8.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.500 m

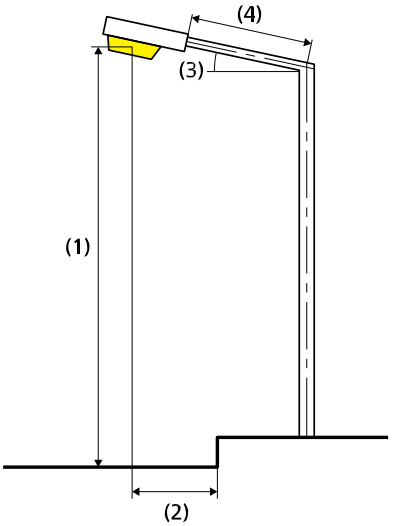
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	497 cd/klm
przy 80°:	14.9 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*4

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

Moszczenica - Dworcowa GS do EN 13201:2015





Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.67

Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	Ul ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.30	✓ 0.51	✓ 0.66	✓ 12	✓ 0.91

Chodnik 1 (P5)

Em [lx] ≥ 3.00 ≤ 4.50	Emin [lx] ≥ 0.60
✓ 3.11	✓ 2.41

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.041 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BDP791 FG T25 1xLED50/830 DM11 (184.0 kWh/rok)	0.7 kWh/m² rok

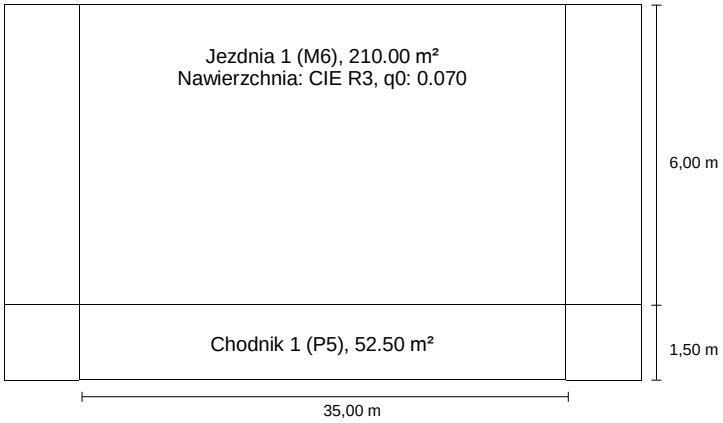
Lampa:	1xLED50/830/-
Strumień świetlny (oprawa):	3761.46 lm
Strumień świetlny (lampa):	5000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 46.0 W
W/km:	1334.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry
Odstęp słupa:	35.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	8.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.500 m

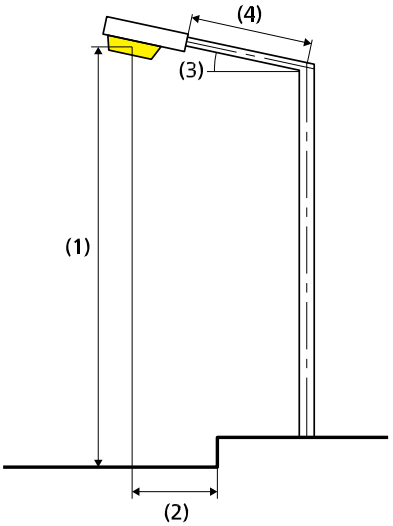
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	677 cd/klm
przy 80°:	169 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*1

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

Moszczenica - Dworcowa PKP do EN 13201:2015





Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.67

Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	Ul ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.30	✓ 0.51	✓ 0.66	✓ 12	✓ 0.91

Chodnik 1 (P5)

Em [lx] ≥ 3.00 ≤ 4.50	Emin [lx] ≥ 0.60
✓ 3.11	✓ 2.41

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.041 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BDP791 FG T25 1xLED50/830 DM11 (184.0 kWh/rok)	0.7 kWh/m² rok

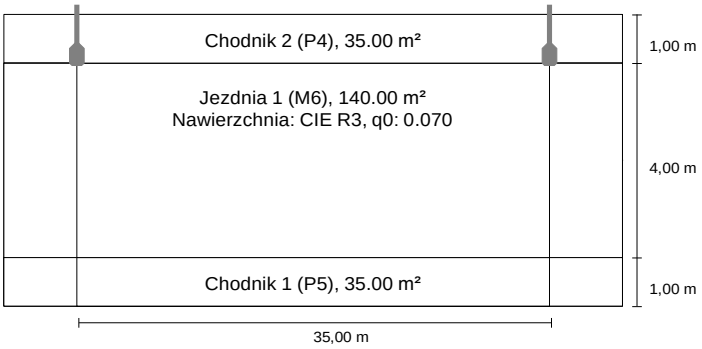
Lampa:	1xLED50/830/-
Strumień świetlny (oprawa):	3761.46 lm
Strumień świetlny (lampa):	5000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 46.0 W
W/km:	1334.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry
Odstęp słupa:	35.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	8.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.500 m

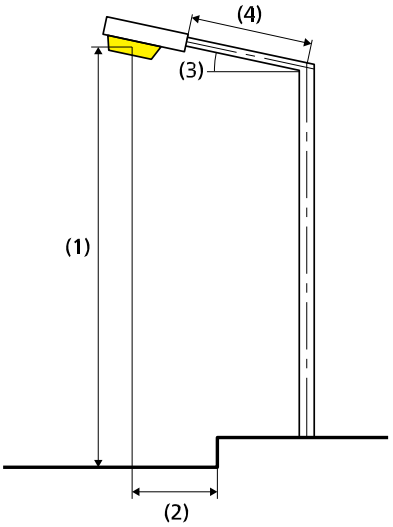
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	677 cd/klm
przy 80°:	169 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*1

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

Moszczenica - Jaworowa do EN 13201:2015





Wyniki dla pól oceny
Współczynnik konserwacji: 0.67

Chodnik 2 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.44	✓ 2.19

Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	Ul ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR
✓ 0.47	✓ 0.57	✓ 0.66	✓ 14	* 0.79

Chodnik 1 (P5)

Em [lx] ≥ 3.00 ≤ 4.50	Emin [lx] ≥ 0.60
✓ 4.44	✓ 2.43

* instruktywnie, poza oceną

Lampa:	1xLED38/830/-
Strumień świetlny (oprawa):	2890.99 lm
Strumień świetlny (lampa):	3800.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 37.0 W
W/km:	1073.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry
Odstęp słupa:	35.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	7.500 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.200 m

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

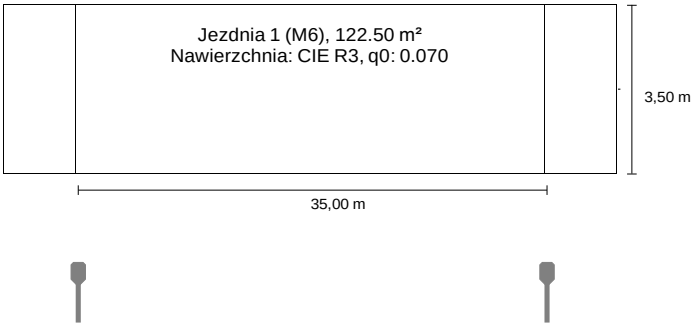
Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.034 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BDP791 FG T25 1xLED38/830 DN10 (148.0 kWh/rok)	0.7 kWh/m² rok

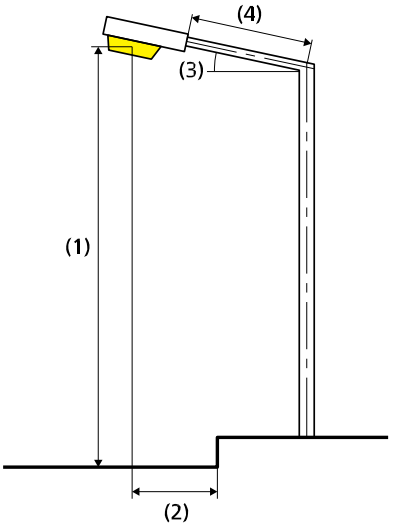
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	892 cd/klm
przy 80°:	178 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*1

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

Moszczenica - Kolejowa do EN 13201:2015





Wyniki dla pól oceny
Współczynnik konserwacji: 0.67

Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	Ul ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓0.35	✓0.50	✓0.72	✓17	✓0.54

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.060 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BDP791 FG T25 1xLED38/830 DN10 (148.0 kWh/rok)	1.2 kWh/m² rok

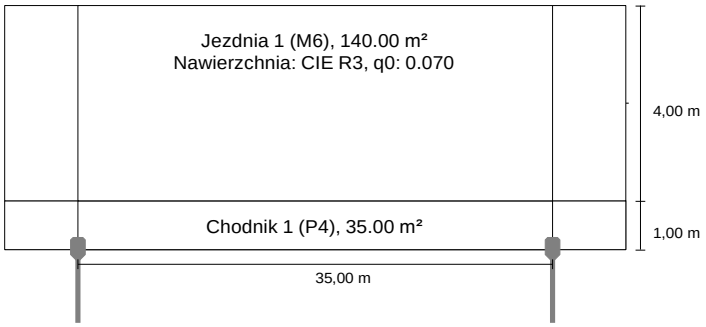
Lampa:	1xLED38/830/-
Strumień świetlny (oprawa):	2890.99 lm
Strumień świetlny (lampa):	3800.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 37.0 W
W/km:	1073.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	35.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	7.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-2.000 m

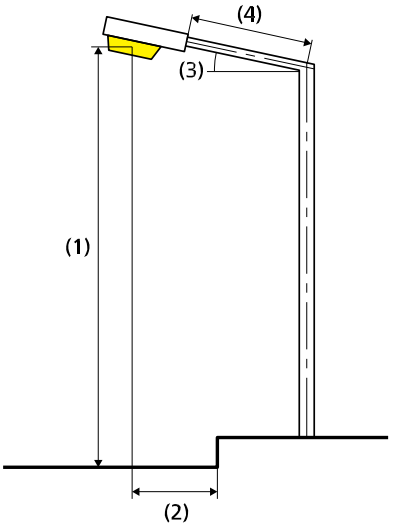
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	892 cd/klm
przy 80°:	178 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*1

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

Moszczenica - Leśna do EN 13201:2015





Wyniki dla pól oceny
Współczynnik konserwacji: 0.67

Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	Ul ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.44	✓ 0.43	✓ 0.55	✓ 20	✓ 0.50

Chodnik 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 6.60	✓ 2.38

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.036 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BDP791 FG T25 1xLED38/830 DN10 (148.0 kWh/rok)	0.8 kWh/m² rok

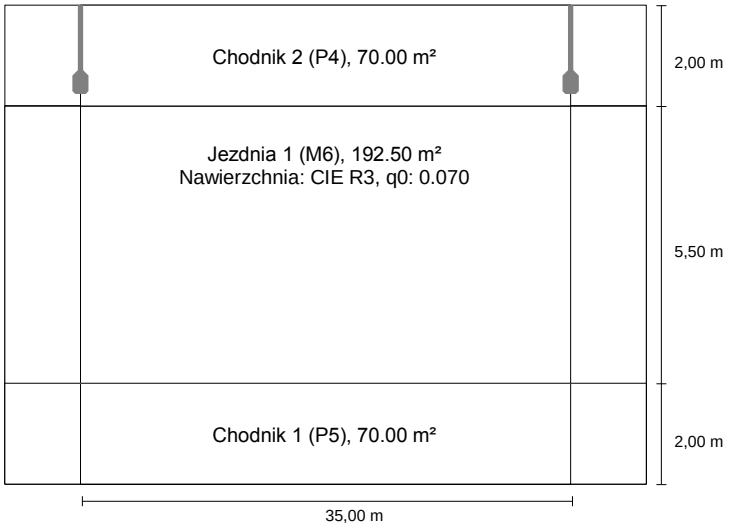
Lampa:	1xLED38/830/-
Strumień świetlny (oprawa):	2890.99 lm
Strumień świetlny (lampa):	3800.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 37.0 W
W/km:	1073.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	35.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	6.500 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.000 m

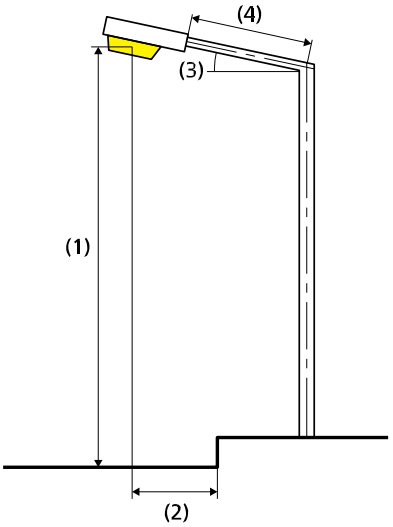
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	892 cd/klm
przy 80°:	178 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*1

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

Moszczenica - Spacerowa do EN 13201:2015





Wyniki dla pól oceny
Współczynnik konserwacji: 0.67

Chodnik 2 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.03	✓ 1.53

Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	Ul ≥ 0.40	Tl [%] ≤ 20	EIR
✓ 0.39	✓ 0.47	✓ 0.64	✓ 14	* 0.68

Chodnik 1 (P5)

Em [lx] ≥ 3.00 ≤ 4.50	Emin [lx] ≥ 0.60
✓ 3.73	✓ 2.60

* instruktywnie, poza oceną

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.028 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BDP791 FG T25 1xLED50/830 DM11 (184.0 kWh/rok)	0.6 kWh/m² rok

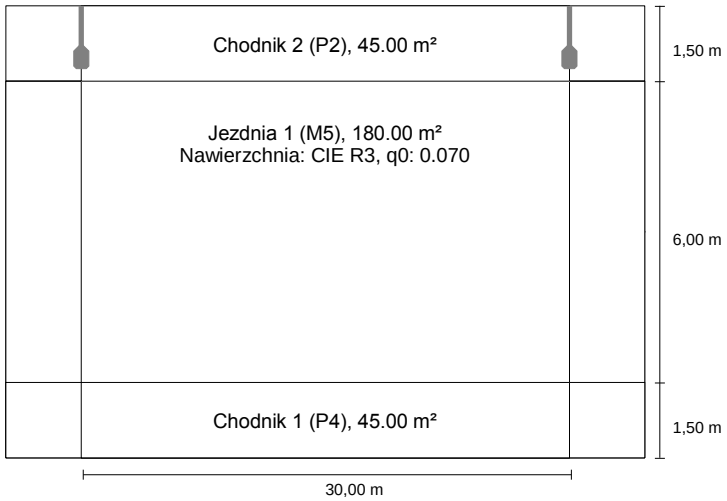
Lampa:	1xLED50/830/-
Strumień świetlny (oprawa):	3761.46 lm
Strumień świetlny (lampa):	5000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 46.0 W
W/km:	1334.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry
Odstęp słupa:	35.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	7.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.500 m

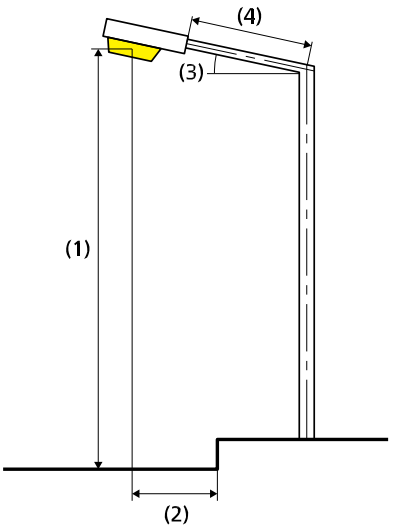
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	677 cd/klm
przy 80°:	169 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*1

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

Moszczenica - Wolborska do EN 13201:2015





Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.67

Chodnik 2 (P2)

Em [lx] ≥ 10.00 ≤ 15.00	Emin [lx] ≥ 2.00
✓ 14.22	✓ 4.40

Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	Ul ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.76	✓ 0.47	✓ 0.60	✓ 12	* 0.43

Chodnik 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 6.39	✓ 4.45

* instruktywnie, poza oceną

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.018 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BGP322 T35 1xECO71-3S/740 DC (244.0 kWh/rok)	0.9 kWh/m² rok

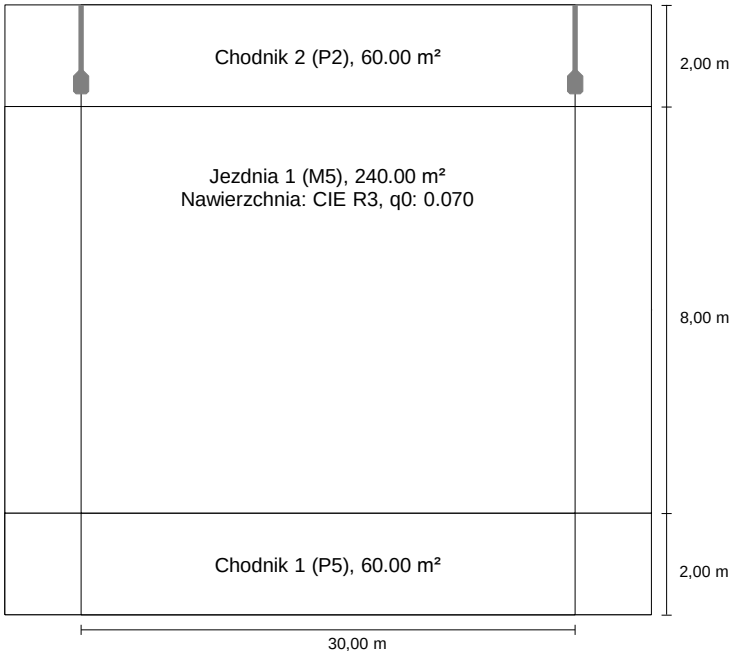
Lampa:	1xECO71-3S/740
Strumień świetlny (oprawa):	6577.84 lm
Strumień świetlny (lampa):	7400.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 61.0 W
W/km:	2013.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry
Odstęp słupa:	30.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	7.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.500 m

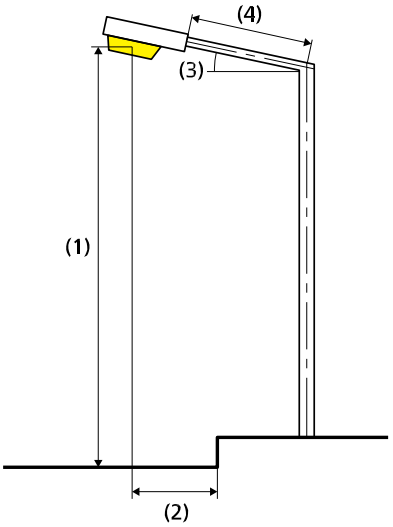
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	497 cd/klm
przy 80°:	14.9 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*4

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

Moszczenica 3 - Piotrkowska do EN 13201:2015





Lampa:	1xECO71-3S/740
Strumień świetlny (oprawa):	6577.84 lm
Strumień świetlny (lampa):	7400.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 61.0 W
W/km:	2013.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry
Odstęp słupa:	30.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	8.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.500 m

Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.67

Chodnik 2 (P2)

Em [lx] ≥ 10.00 ≤ 15.00	Emin [lx] ≥ 2.00
✓ 11.99	✓ 4.41

Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	Ul ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.61	✓ 0.36	✓ 0.75	✓ 10	* 0.28

Chodnik 1 (P5)

Em [lx] ≥ 3.00 ≤ 4.50	Emin [lx] ≥ 0.60
✓ 3.53	✓ 2.34

* instruktywnie, poza oceną

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	497 cd/klm
przy 80°:	14.9 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*4

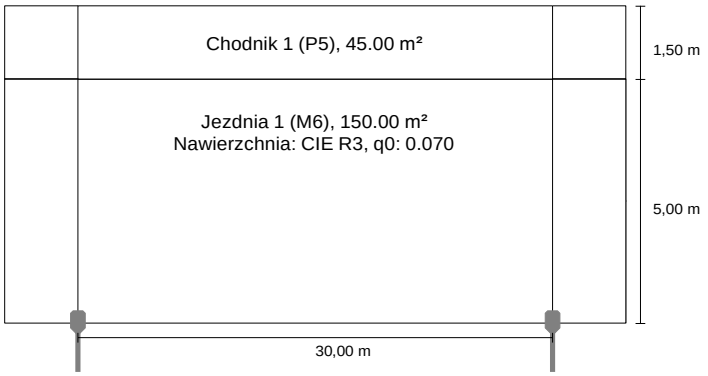
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

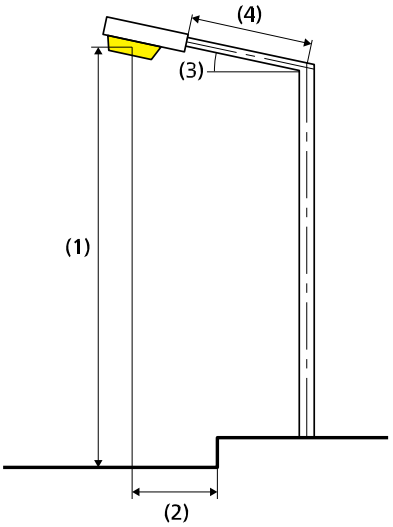
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.017 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BGP322 T35 1xECO71-3S/740 DC (244.0 kWh/rok)	0.7 kWh/m² rok

Moszczenica 5 - Poduchowna do EN 13201:2015





Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.67

Chodnik 1 (P5)

Em [lx] ≥ 3.00 ≤ 4.50	Emin [lx] ≥ 0.60
✓ 3.85	✓ 2.00

Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	Ul ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.54	✓ 0.48	✓ 0.76	✓ 16	✓ 0.83

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.032 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BDP791 FG T25 1xLED38/830 DN10 (148.0 kWh/rok)	0.8 kWh/m² rok

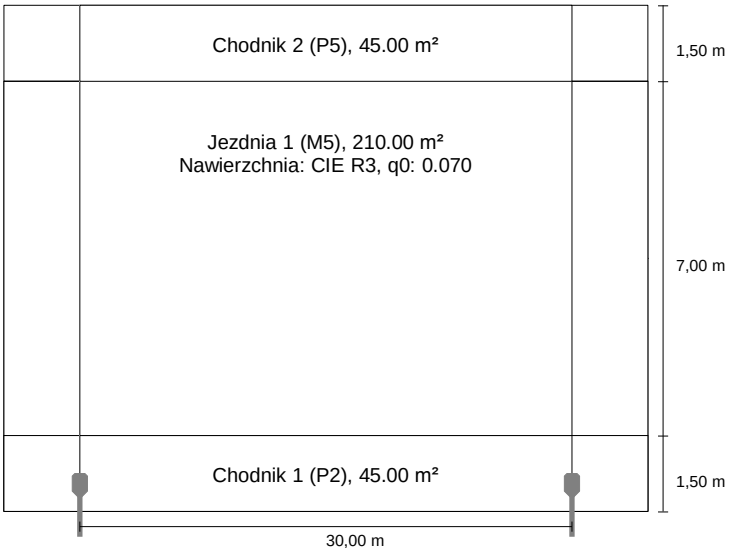
Lampa:	1xLED38/830/-
Strumień świetlny (oprawa):	2890.99 lm
Strumień świetlny (lampa):	3800.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 37.0 W
W/km:	1221.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	30.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	7.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	0.000 m

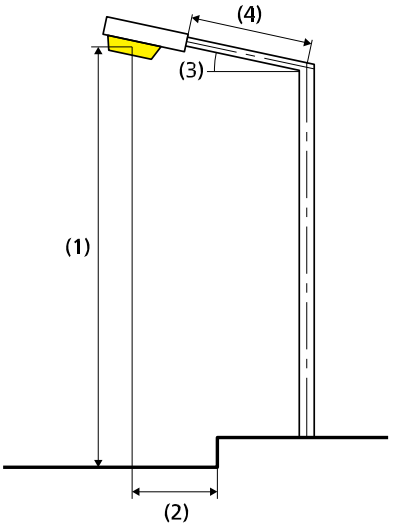
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	892 cd/klm
przy 80°:	178 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*1

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

Moszczenica 6 - Cmentarna do EN 13201:2015





Lampa:	1xECO71-3S/740
Strumień świetlny (oprawa):	6577.84 lm
Strumień świetlny (lampa):	7400.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 61.0 W
W/km:	2013.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	30.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	7.500 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.000 m

Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.67

Chodnik 2 (P5)

Em [lx] ≥ 3.00 ≤ 4.50	Emin [lx] ≥ 0.60
✓ 4.00	✓ 2.89

Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	Ul ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.63	✓ 0.37	✓ 0.69	✓ 12	* 0.30

Chodnik 1 (P2)

Em [lx] ≥ 10.00 ≤ 15.00	Emin [lx] ≥ 2.00
✓ 14.07	✓ 5.26

* instruktywnie, poza oceną

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	497 cd/klm
przy 80°:	14.9 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*4

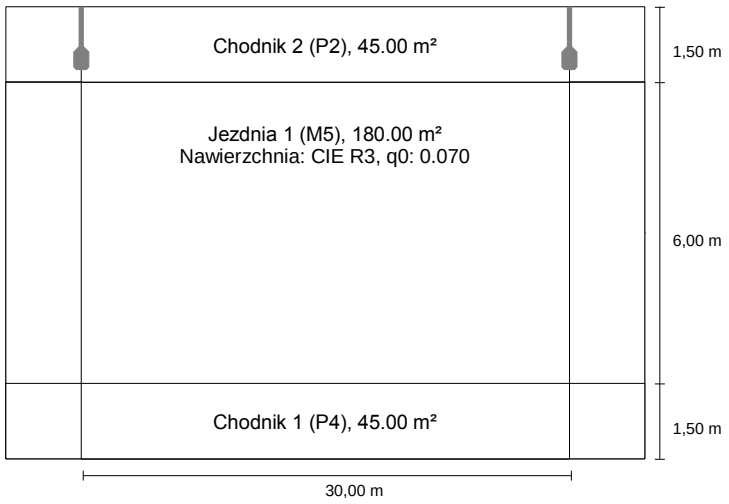
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

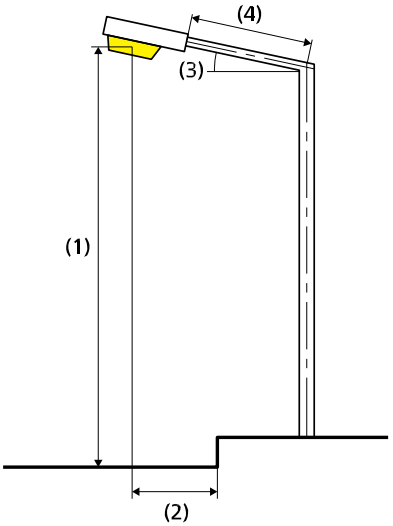
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.019 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BGP322 T35 1xECO71-3S/740 DC (244.0 kWh/rok)	0.8 kWh/m² rok

Moszczenica 7 - Wolborska do EN 13201:2015





Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.67

Chodnik 2 (P2)

Em [lx] ≥ 10.00 ≤ 15.00	Emin [lx] ≥ 2.00
✓ 14.22	✓ 4.40

Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	Ul ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.76	✓ 0.47	✓ 0.60	✓ 12	* 0.43

Chodnik 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 6.39	✓ 4.45

* instruktywnie, poza oceną

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.018 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BGP322 T35 1xECO71-3S/740 DC (244.0 kWh/rok)	0.9 kWh/m² rok

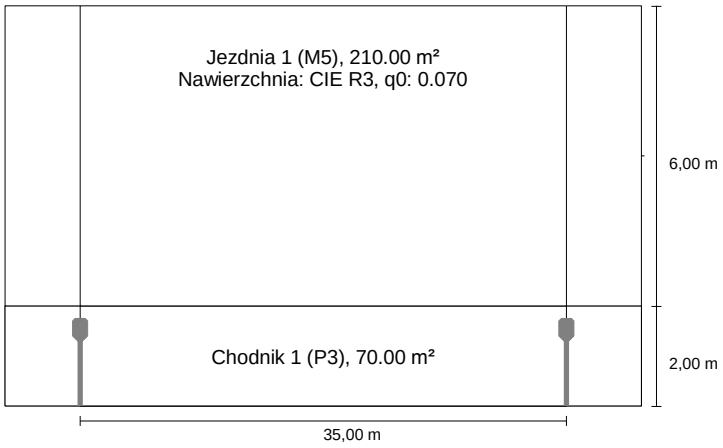
Lampa:	1xECO71-3S/740
Strumień świetlny (oprawa):	6577.84 lm
Strumień świetlny (lampa):	7400.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 61.0 W
W/km:	2013.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry
Odstęp słupa:	30.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	7.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.500 m

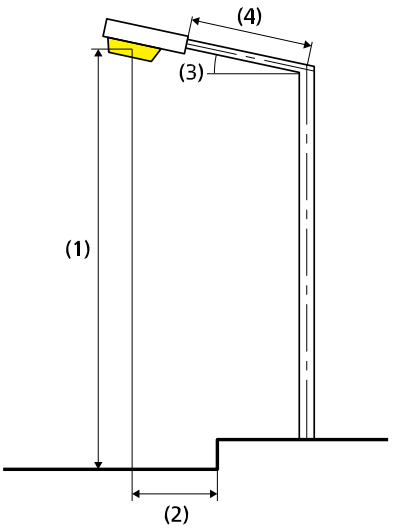
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	497 cd/klm
przy 80°:	14.9 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*4

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

Moszczenica 8 - Kosowska do EN 13201:2015





Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.67

Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	Ul ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.60	✓ 0.53	✓ 0.56	✓ 10	✓ 0.57

Chodnik 1 (P3)

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 10.28	✓ 2.91

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.021 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BGP322 T35 1xECO71-3S/740 DC (244.0 kWh/rok)	0.9 kWh/m² rok

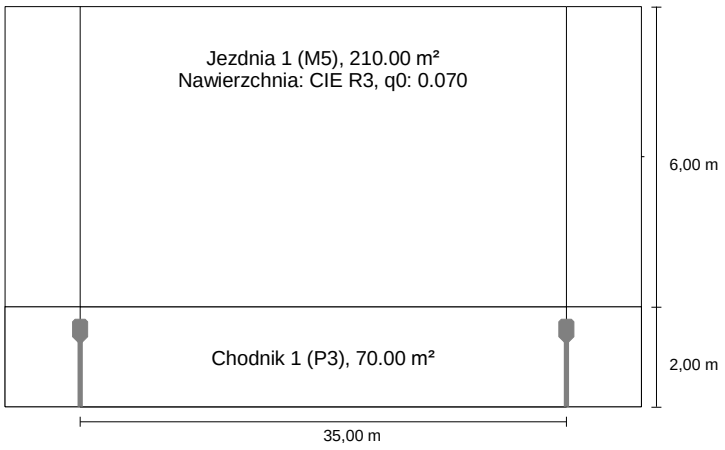
Lampa:	1xECO71-3S/740
Strumień świetlny (oprawa):	6577.84 lm
Strumień świetlny (lampa):	7400.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 61.0 W
W/km:	1769.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	35.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	8.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.500 m

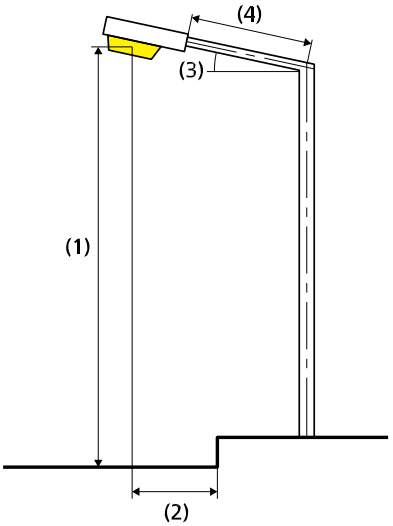
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	497 cd/klm
przy 80°:	14.9 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*4

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

Moszczenica 9 - Kosowska do EN 13201:2015





Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.67

Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	Ul ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.60	✓ 0.53	✓ 0.56	✓ 10	✓ 0.57

Chodnik 1 (P3)

Em [lx] ≥ 7.50 ≤ 11.25	Emin [lx] ≥ 1.50
✓ 10.28	✓ 2.91

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.021 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BGP322 T35 1xECO71-3S/740 DC (244.0 kWh/rok)	0.9 kWh/m² rok

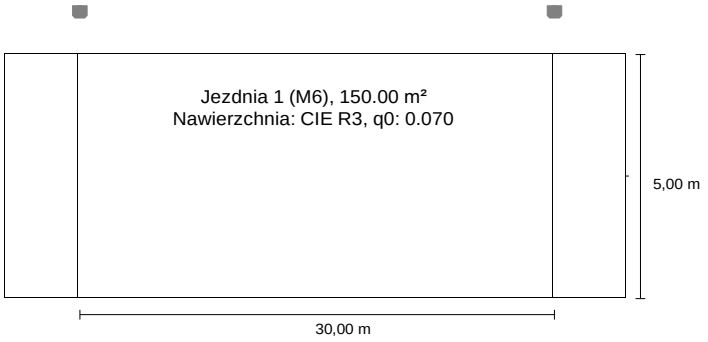
Lampa:	1xECO71-3S/740
Strumień świetlny (oprawa):	6577.84 lm
Strumień świetlny (lampa):	7400.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 61.0 W
W/km:	1769.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	35.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	8.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.500 m

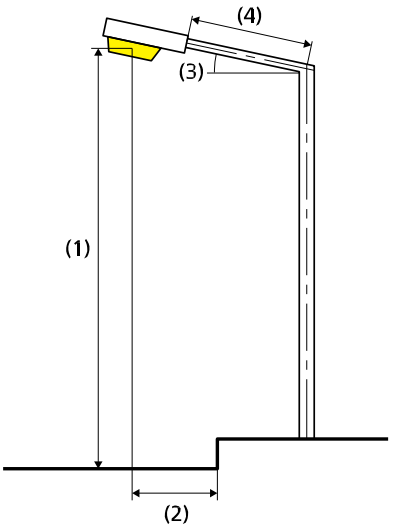
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	497 cd/klm
przy 80°:	14.9 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*4

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

Moszczenica 12 - Os. Nowy Świat do EN 13201:2015





Wyniki dla pól oceny
Współczynnik konserwacji: 0.67

Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	Ul ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.45	✓ 0.40	✓ 0.77	✓ 16	✓ 0.33

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.042 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BDP791 FG T25 1xLED38/830 DN10 (148.0 kWh/rok)	1.0 kWh/m² rok

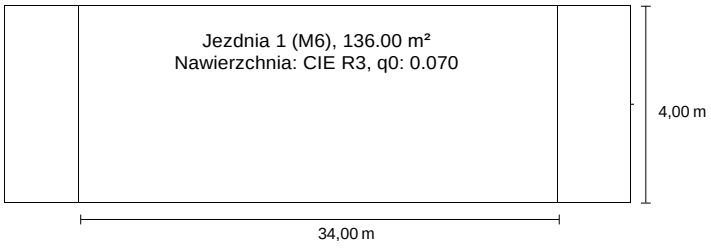
Lampa:	1xLED38/830/-
Strumień świetlny (oprawa):	2890.99 lm
Strumień świetlny (lampa):	3800.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 37.0 W
W/km:	1221.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry
Odstęp słupa:	30.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	7.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.000 m

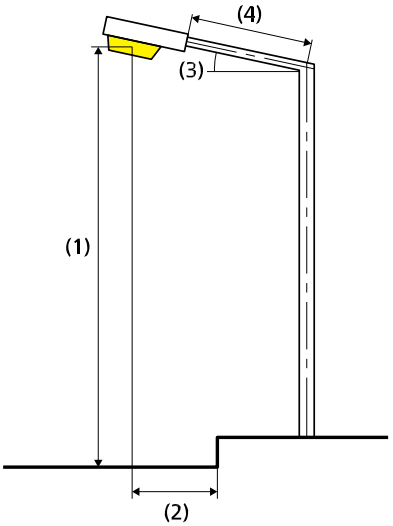
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	892 cd/klm
przy 80°:	178 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*1

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

Pieńki Karlińskie do EN 13201:2015





Wyniki dla pól oceny
Współczynnik konserwacji: 0.67

Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	Ul ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✔ 0.30	✔ 0.57	✔ 0.65	✔ 16	✔ 0.66

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.068 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BDP791 FG T25 1xLED50/830 DM11 (184.0 kWh/rok)	1.4 kWh/m² rok

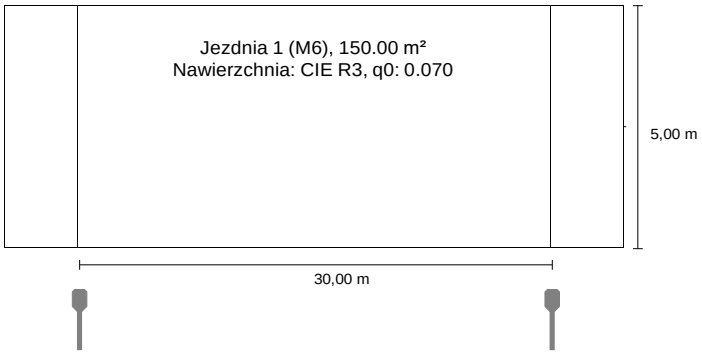
Lampa:	1xLED50/830/-
Strumień świetlny (oprawa):	3761.46 lm
Strumień świetlny (lampa):	5000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 46.0 W
W/km:	1334.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry
Odstęp słupa:	34.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	7.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-3.000 m

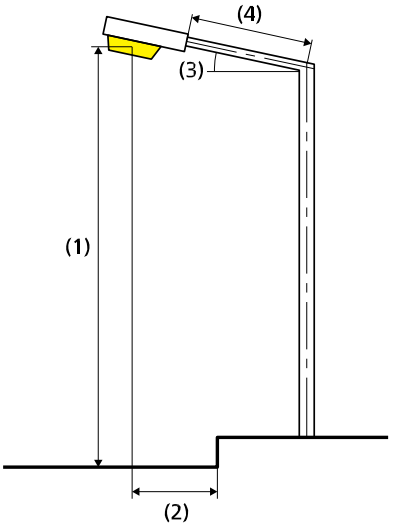
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	677 cd/klm
przy 80°:	169 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*1

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

Podolin 1 do EN 13201:2015





Wyniki dla pól oceny
Współczynnik konserwacji: 0.67

Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	Ul ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓0.45	✓0.40	✓0.77	✓16	✓0.33

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.042 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BDP791 FG T25 1xLED38/830 DN10 (148.0 kWh/rok)	1.0 kWh/m² rok

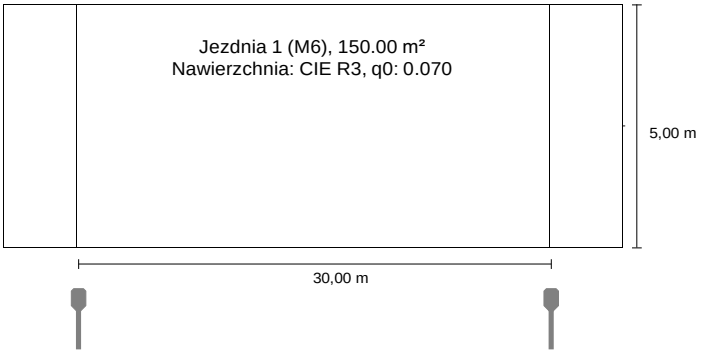
Lampa:	1xLED38/830/-
Strumień świetlny (oprawa):	2890.99 lm
Strumień świetlny (lampa):	3800.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 37.0 W
W/km:	1221.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	30.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	7.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.000 m

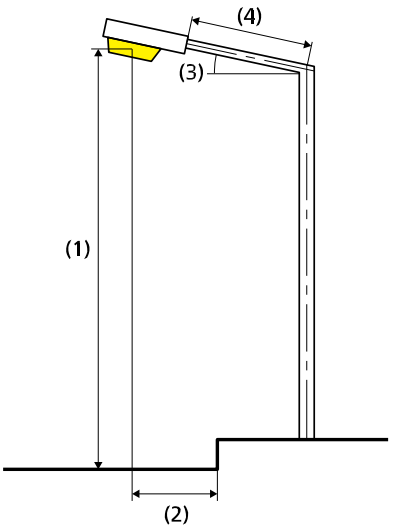
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	892 cd/klm
przy 80°:	178 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*1

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

Podolin 2 do EN 13201:2015





Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.67

Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	Ul ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓0.45	✓0.40	✓0.77	✓16	✓0.33

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.042 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BDP791 FG T25 1xLED38/830 DN10 (148.0 kWh/rok)	1.0 kWh/m² rok

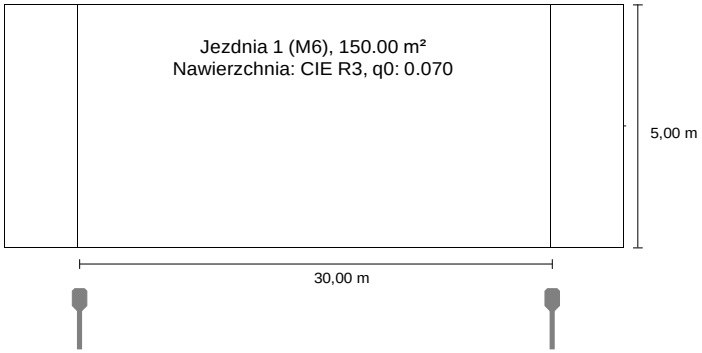
Lampa:	1xLED38/830/-
Strumień świetlny (oprawa):	2890.99 lm
Strumień świetlny (lampa):	3800.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 37.0 W
W/km:	1221.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	30.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	7.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.000 m

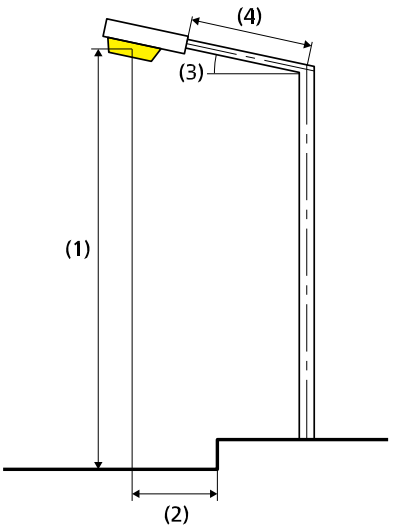
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	892 cd/klm
przy 80°:	178 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*1

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

Podolin 3 do EN 13201:2015





Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.67

Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	Ul ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓0.45	✓0.40	✓0.77	✓16	✓0.33

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.042 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BDP791 FG T25 1xLED38/830 DN10 (148.0 kWh/rok)	1.0 kWh/m² rok

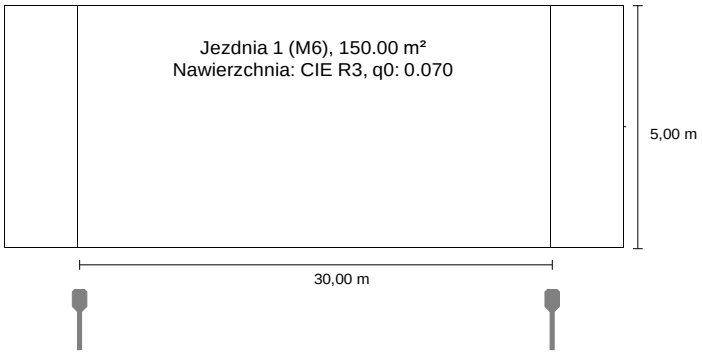
Lampa:	1xLED38/830/-
Strumień świetlny (oprawa):	2890.99 lm
Strumień świetlny (lampa):	3800.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 37.0 W
W/km:	1221.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	30.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	7.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.000 m

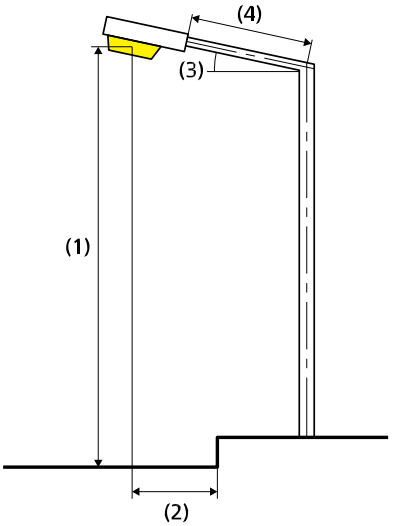
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	892 cd/klm
przy 80°:	178 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*1

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

Podolin 4 do EN 13201:2015





Wyniki dla pól oceny
Współczynnik konserwacji: 0.67

Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	Ul ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓0.45	✓0.40	✓0.77	✓16	✓0.33

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.042 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BDP791 FG T25 1xLED38/830 DN10 (148.0 kWh/rok)	1.0 kWh/m² rok

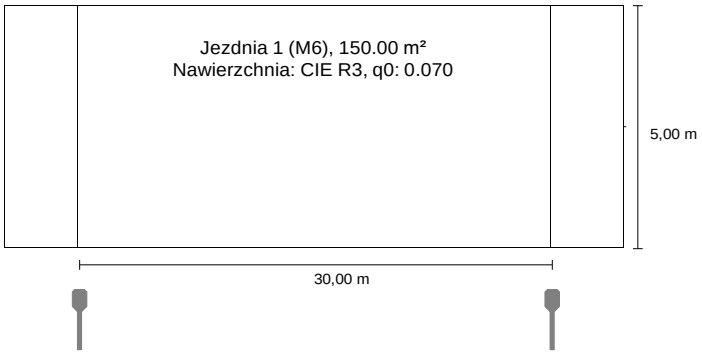
Lampa:	1xLED38/830/-
Strumień świetlny (oprawa):	2890.99 lm
Strumień świetlny (lampa):	3800.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 37.0 W
W/km:	1221.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	30.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	7.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.000 m

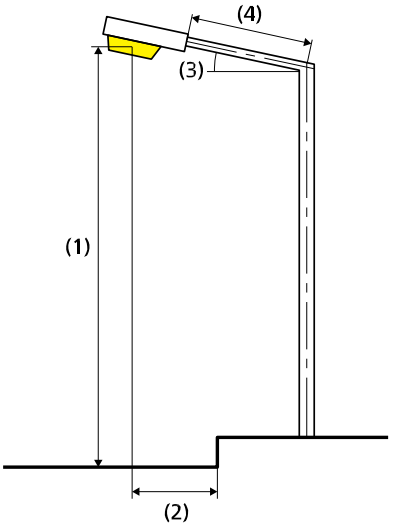
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	892 cd/klm
przy 80°:	178 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*1

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

Podolin 5 do EN 13201:2015





Wyniki dla pól oceny
Współczynnik konserwacji: 0.67

Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	Ul ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓0.45	✓0.40	✓0.77	✓16	✓0.33

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.042 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BDP791 FG T25 1xLED38/830 DN10 (148.0 kWh/rok)	1.0 kWh/m² rok

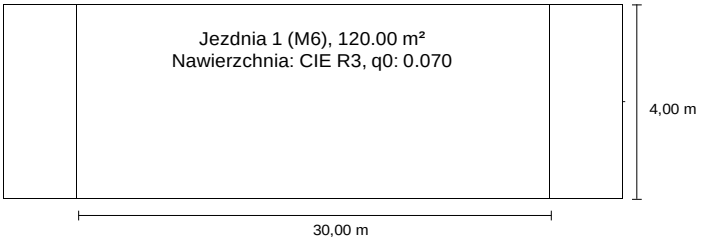
Lampa:	1xLED38/830/-
Strumień świetlny (oprawa):	2890.99 lm
Strumień świetlny (lampa):	3800.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 37.0 W
W/km:	1221.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	30.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	7.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.000 m

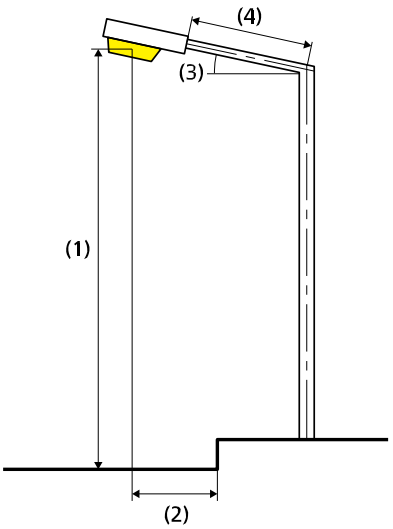
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	892 cd/klm
przy 80°:	178 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*1

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

Podolin 6 do EN 13201:2015





Wyniki dla pól oceny
Współczynnik konserwacji: 0.67

Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	Ul ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓0.39	✓0.46	✓0.73	✓15	✓0.40

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.055 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BDP791 FG T25 1xLED38/830 DN10 (148.0 kWh/rok)	1.2 kWh/m² rok

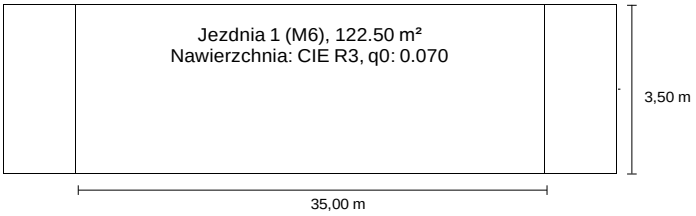
Lampa:	1xLED38/830/-
Strumień świetlny (oprawa):	2890.99 lm
Strumień świetlny (lampa):	3800.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 37.0 W
W/km:	1221.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry
Odstęp słupa:	30.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	7.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-2.000 m

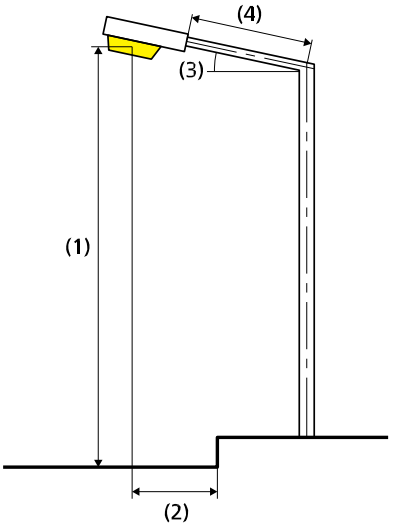
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	892 cd/klm
przy 80°:	178 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*1

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

Pomyków 1 do EN 13201:2015





Wyniki dla pól oceny
Współczynnik konserwacji: 0.67

Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	Ul ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓0.34	✓0.60	✓0.80	✓14	✓0.73

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.065 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BDP791 FG T25 1xLED38/830 DN10 (148.0 kWh/rok)	1.2 kWh/m² rok

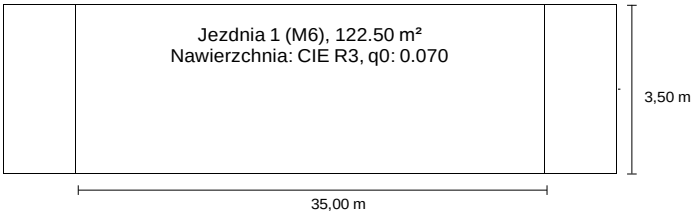
Lampa:	1xLED38/830/-
Strumień świetlny (oprawa):	2890.99 lm
Strumień świetlny (lampa):	3800.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 37.0 W
W/km:	1073.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry
Odstęp słupa:	35.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	8.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-2.000 m

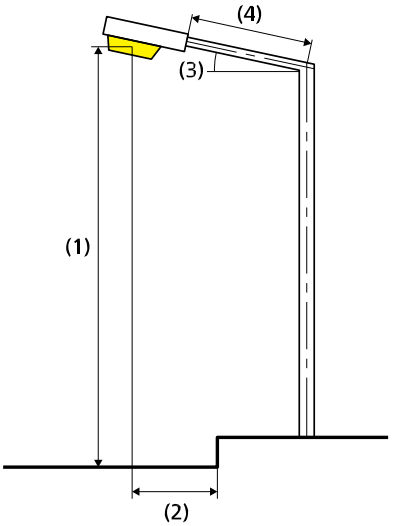
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	892 cd/klm
przy 80°:	178 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*1

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

Pomyków 2 do EN 13201:2015





Wyniki dla pól oceny
Współczynnik konserwacji: 0.67

Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	Ul ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓0.34	✓0.60	✓0.80	✓14	✓0.73

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.065 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BDP791 FG T25 1xLED38/830 DN10 (148.0 kWh/rok)	1.2 kWh/m² rok

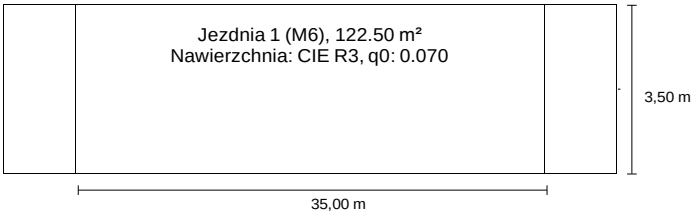
Lampa:	1xLED38/830/-
Strumień świetlny (oprawa):	2890.99 lm
Strumień świetlny (lampa):	3800.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 37.0 W
W/km:	1073.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry
Odstęp słupa:	35.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	8.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-2.000 m

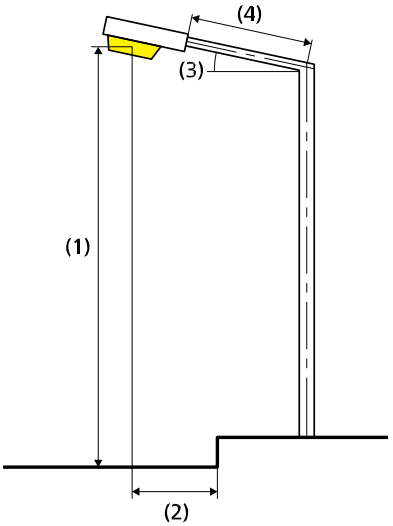
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	892 cd/klm
przy 80°:	178 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*1

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

Pomyków 3 do EN 13201:2015





Wyniki dla pól oceny
Współczynnik konserwacji: 0.67

Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	Ul ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓0.34	✓0.60	✓0.80	✓14	✓0.73

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.065 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BDP791 FG T25 1xLED38/830 DN10 (148.0 kWh/rok)	1.2 kWh/m² rok

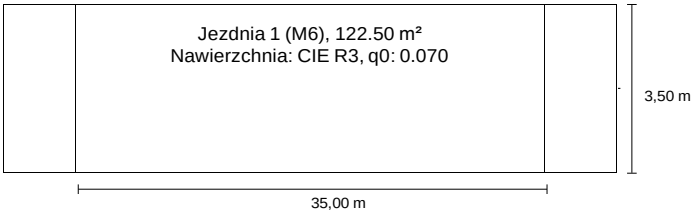
Lampa:	1xLED38/830/-
Strumień świetlny (oprawa):	2890.99 lm
Strumień świetlny (lampa):	3800.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 37.0 W
W/km:	1073.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry
Odstęp słupa:	35.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	8.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-2.000 m

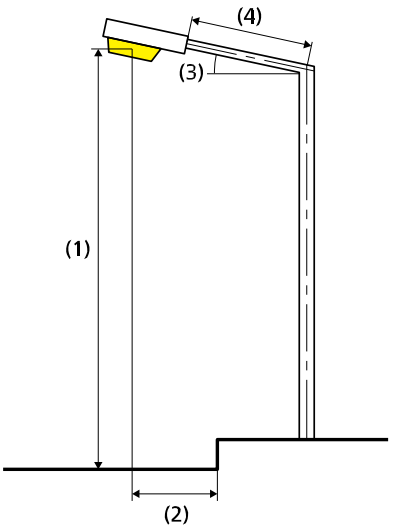
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	892 cd/klm
przy 80°:	178 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*1

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

Pomyków 4 do EN 13201:2015





Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.67

Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	Ul ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓0.34	✓0.60	✓0.80	✓14	✓0.73

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.065 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BDP791 FG T25 1xLED38/830 DN10 (148.0 kWh/rok)	1.2 kWh/m² rok

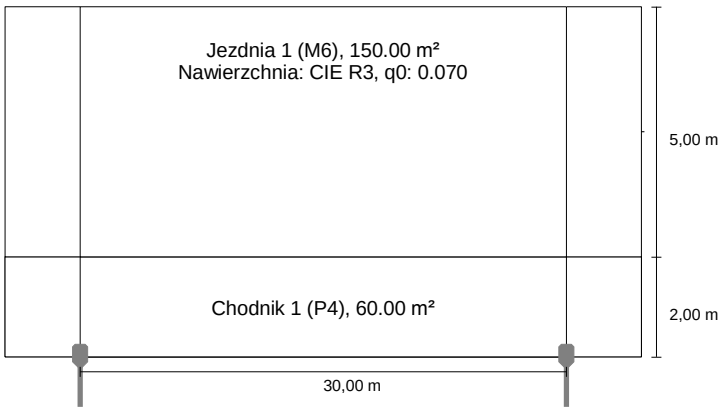
Lampa:	1xLED38/830/-
Strumień świetlny (oprawa):	2890.99 lm
Strumień świetlny (lampa):	3800.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 37.0 W
W/km:	1073.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry
Odstęp słupa:	35.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	8.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-2.000 m

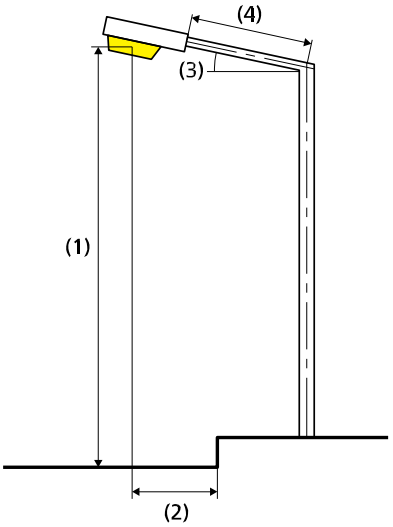
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	892 cd/klm
przy 80°:	178 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*1

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

Powęziny do EN 13201:2015





Wyniki dla pól oceny
Współczynnik konserwacji: 0.67

Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	Ul ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.37	✓ 0.52	✓ 0.70	✓ 14	✓ 0.60

Chodnik 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 6.64	✓ 2.80

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.036 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BDP791 FG T25 1xLED50/830 DM11 (184.0 kWh/rok)	0.9 kWh/m² rok

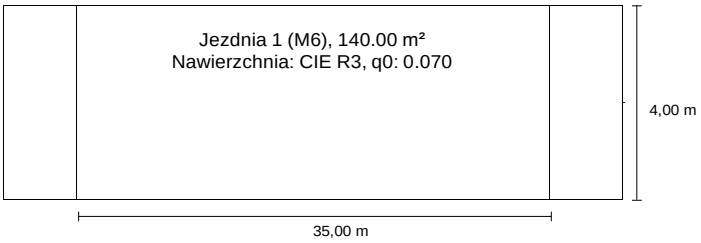
Lampa:	1xLED50/830/-
Strumień świetlny (oprawa):	3761.46 lm
Strumień świetlny (lampa):	5000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 46.0 W
W/km:	1518.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	30.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	7.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-2.000 m

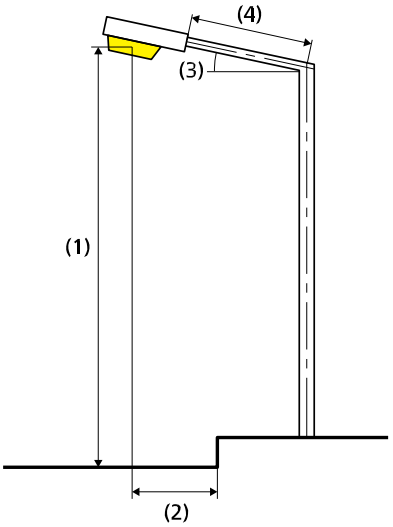
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	677 cd/klm
przy 80°:	169 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*1

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

Raciborowice 1 do EN 13201:2015





Wyniki dla pól oceny
Współczynnik konserwacji: 0.67

Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	Ul ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓0.33	✓0.54	✓0.80	✓14	✓0.60

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.059 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BDP791 FG T25 1xLED38/830 DN10 (148.0 kWh/rok)	1.1 kWh/m² rok

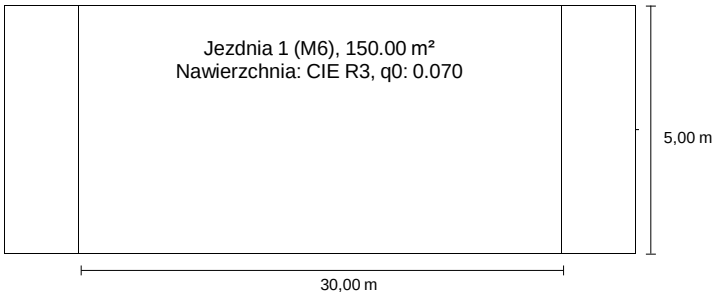
Lampa:	1xLED38/830/-
Strumień świetlny (oprawa):	2890.99 lm
Strumień świetlny (lampa):	3800.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 37.0 W
W/km:	1073.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry
Odstęp słupa:	35.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	8.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-2.000 m

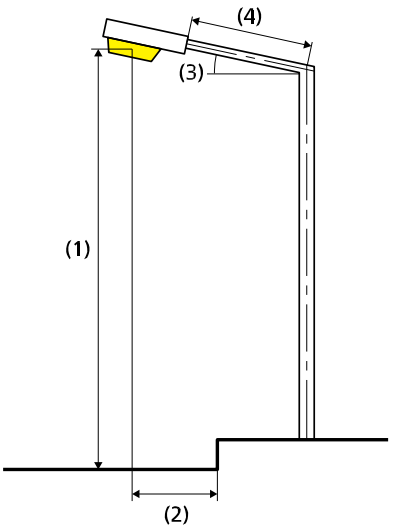
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	892 cd/klm
przy 80°:	178 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*1

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

Raciborowice 2 do EN 13201:2015





Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.67

Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	Ul ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✔ 0.31	✔ 0.57	✔ 0.76	✔ 12	✔ 0.64

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.061 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BDP791 FG T25 1xLED50/830 DM11 (184.0 kWh/rok)	1.2 kWh/m² rok

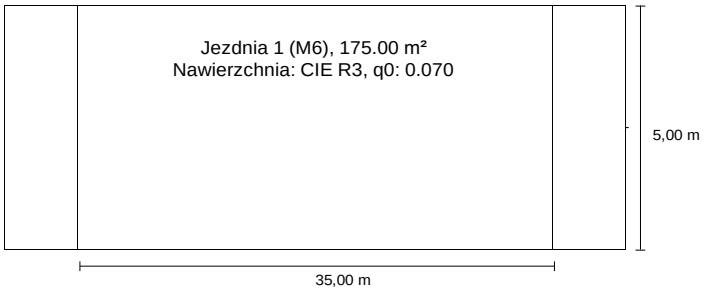
Lampa:	1xLED50/830/-
Strumień świetlny (oprawa):	3761.46 lm
Strumień świetlny (lampa):	5000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 46.0 W
W/km:	1518.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry
Odstęp słupa:	30.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	8.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-3.000 m

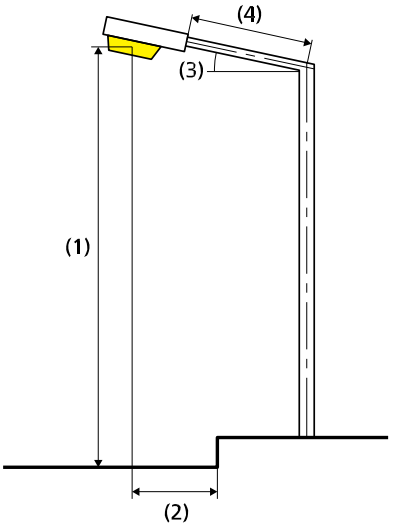
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	677 cd/klm
przy 80°:	169 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*1

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

Raciborowice 3 do EN 13201:2015





Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.67

Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	Ul ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✔ 0.35	✔ 0.50	✔ 0.60	✔ 15	✔ 0.65

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.051 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BDP791 FG T25 1xLED50/830 DM11 (184.0 kWh/rok)	1.1 kWh/m² rok

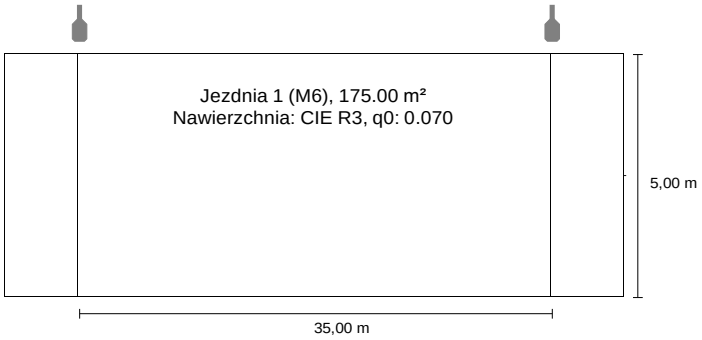
Lampa:	1xLED50/830/-
Strumień świetlny (oprawa):	3761.46 lm
Strumień świetlny (lampa):	5000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 46.0 W
W/km:	1334.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry
Odstęp słupa:	35.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	7.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.500 m

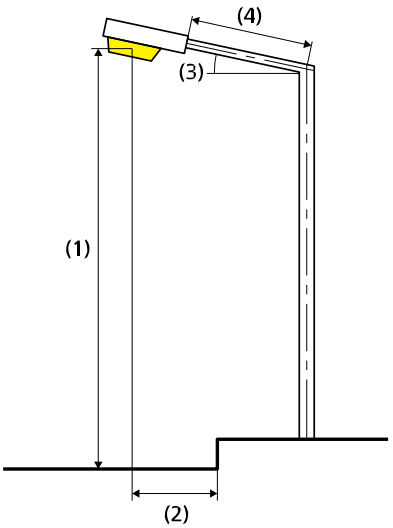
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	677 cd/klm
przy 80°:	169 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*1

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

Raciborowice 4 do EN 13201:2015





Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.67

Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	Ul ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓0.42	✓0.43	✓0.60	✓19	✓0.42

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.040 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BDP791 FG T25 1xLED38/830 DN10 (148.0 kWh/rok)	0.8 kWh/m² rok

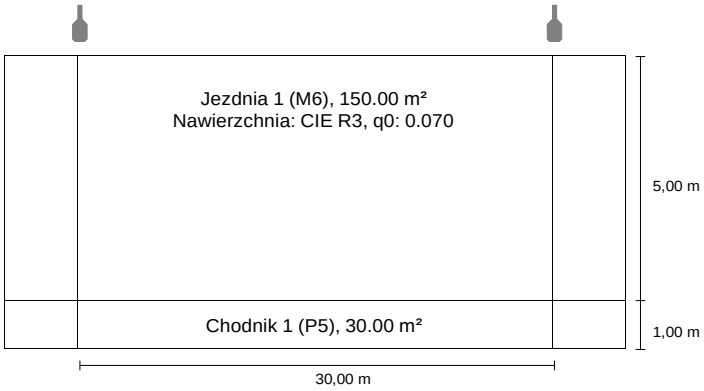
Lampa:	1xLED38/830/-
Strumień świetlny (oprawa):	2890.99 lm
Strumień świetlny (lampa):	3800.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 37.0 W
W/km:	1073.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry
Odstęp słupa:	35.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	7.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.500 m

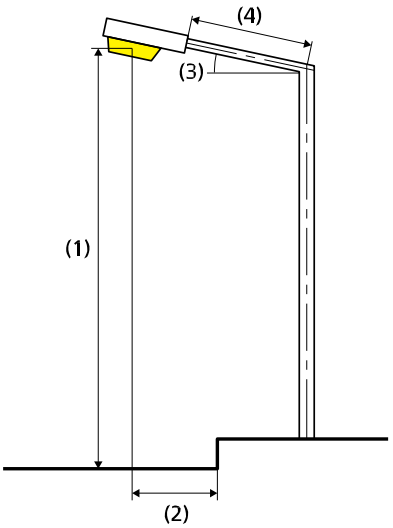
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	892 cd/klm
przy 80°:	178 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*1

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

Raków Duży 3 do EN 13201:2015





Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.67

Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	Ul ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.46	✓ 0.52	✓ 0.87	✓ 13	✓ 0.92

Chodnik 1 (P5)

Em [lx] ≥ 3.00 ≤ 4.50	Emin [lx] ≥ 0.60
✓ 4.06	✓ 2.40

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.039 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BDP791 FG T25 1xLED38/830 DN10 (148.0 kWh/rok)	0.8 kWh/m² rok

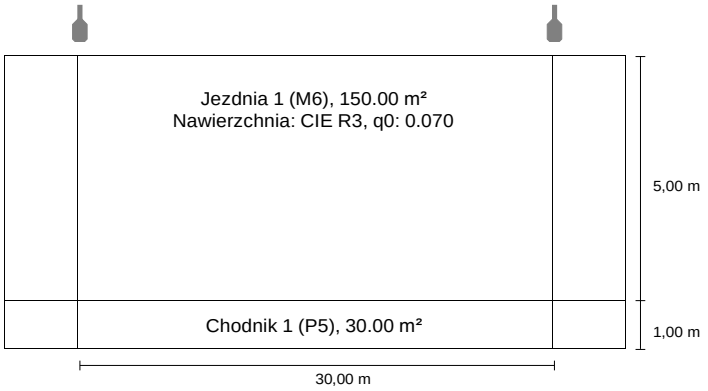
Lampa:	1xLED38/830/-
Strumień świetlny (oprawa):	2890.99 lm
Strumień świetlny (lampa):	3800.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 37.0 W
W/km:	1221.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry
Odstęp słupa:	30.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	8.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.500 m

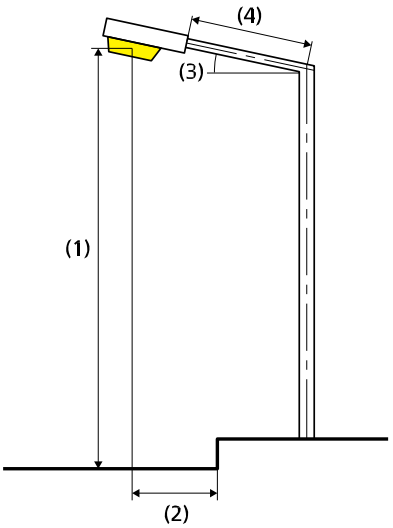
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	892 cd/klm
przy 80°:	178 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*1

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

Raków Duży 4 do EN 13201:2015





Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.67

Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	Ul ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.46	✓ 0.52	✓ 0.87	✓ 13	✓ 0.92

Chodnik 1 (P5)

Em [lx] ≥ 3.00 ≤ 4.50	Emin [lx] ≥ 0.60
✓ 4.06	✓ 2.40

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.039 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BDP791 FG T25 1xLED38/830 DN10 (148.0 kWh/rok)	0.8 kWh/m² rok

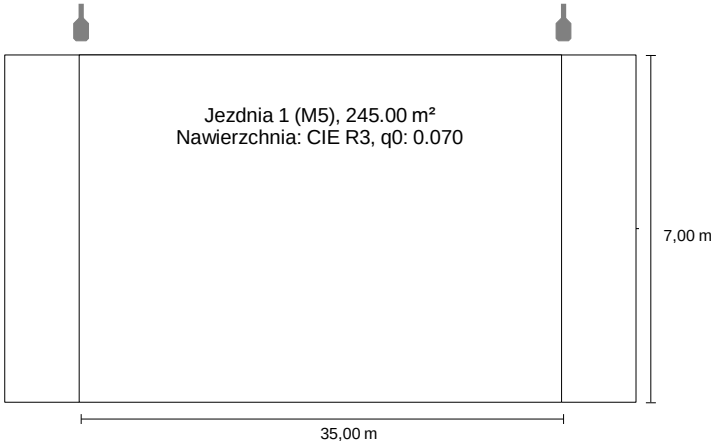
Lampa:	1xLED38/830/-
Strumień świetlny (oprawa):	2890.99 lm
Strumień świetlny (lampa):	3800.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 37.0 W
W/km:	1221.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry
Odstęp słupa:	30.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	8.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.500 m

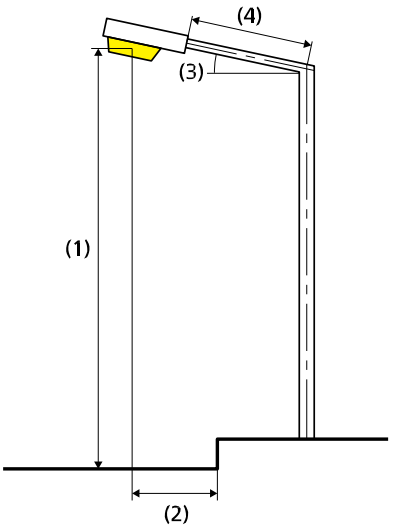
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	892 cd/klm
przy 80°:	178 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*1

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

Raków Kolonia 1 do EN 13201:2015





Wyniki dla pól oceny
Współczynnik konserwacji: 0.67

Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	Ul ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✔ 0.57	✔ 0.45	✔ 0.57	✔ 11	✔ 0.42

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.025 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BGP322 T35 1xECO71-3S/740 DC (244.0 kWh/rok)	1.0 kWh/m² rok

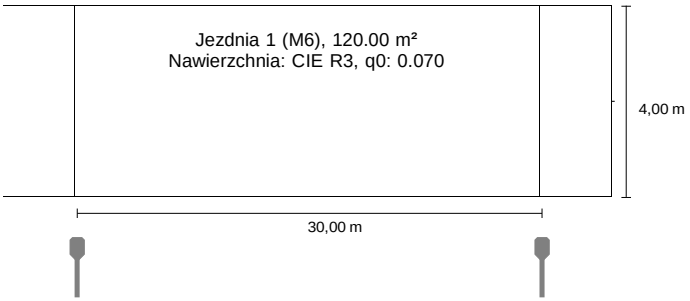
Lampa:	1xECO71-3S/740
Strumień świetlny (oprawa):	6577.84 lm
Strumień świetlny (lampa):	7400.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 61.0 W
W/km:	1769.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry
Odstęp słupa:	35.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	8.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.500 m

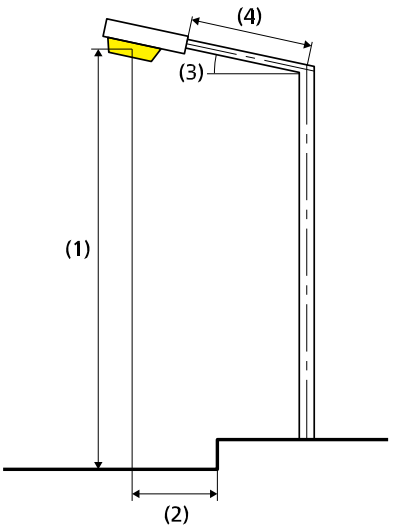
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	497 cd/klm
przy 80°:	14.9 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*4

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

Raków Kolonia 2 do EN 13201:2015





Wyniki dla pól oceny
Współczynnik konserwacji: 0.67

Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	Ul ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓0.46	✓0.59	✓0.88	✓12	✓0.75

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.055 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BDP791 FG T25 1xLED38/830 DN10 (148.0 kWh/rok)	1.2 kWh/m² rok

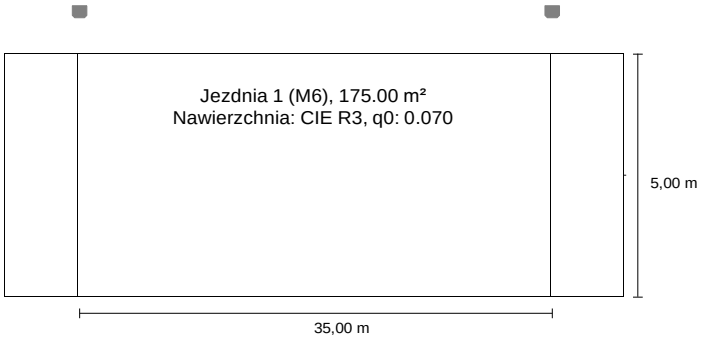
Lampa:	1xLED38/830/-
Strumień świetlny (oprawa):	2890.99 lm
Strumień świetlny (lampa):	3800.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 37.0 W
W/km:	1221.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	30.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	8.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.000 m

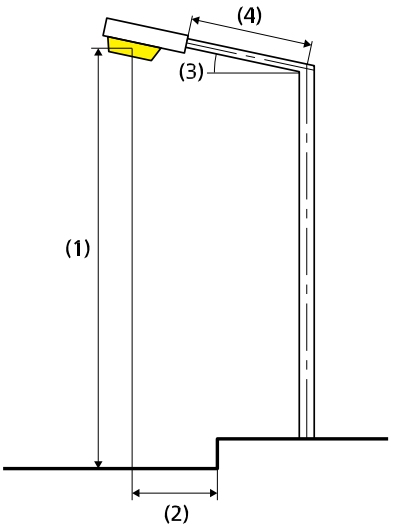
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	892 cd/klm
przy 80°:	178 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*1

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

Srock 1 do EN 13201:2015





Wyniki dla pól oceny
Współczynnik konserwacji: 0.67

Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	Ul ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓0.38	✓0.40	✓0.65	✓18	✓0.33

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.042 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BDP791 FG T25 1xLED38/830 DN10 (148.0 kWh/rok)	0.8 kWh/m² rok

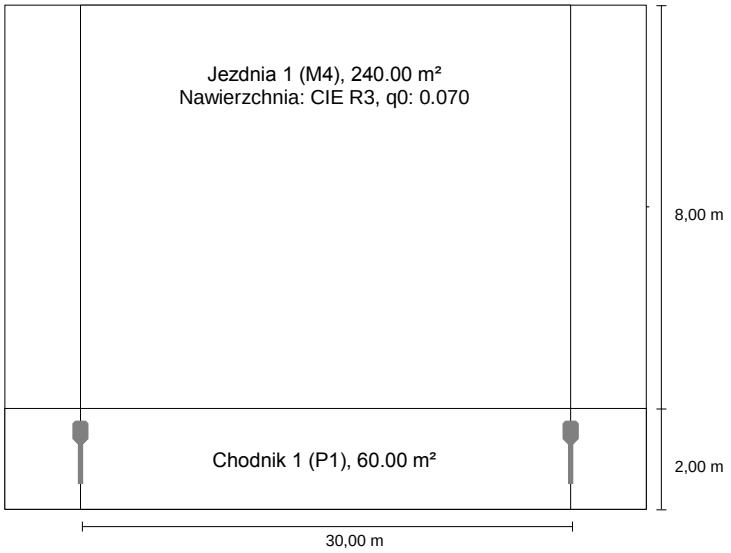
Lampa:	1xLED38/830/-
Strumień świetlny (oprawa):	2890.99 lm
Strumień świetlny (lampa):	3800.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 37.0 W
W/km:	1073.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry
Odstęp słupa:	35.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	7.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.000 m

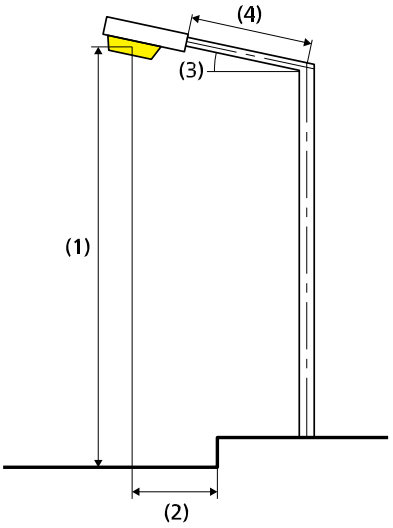
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	892 cd/klm
przy 80°:	178 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*1

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

Srock 2 do EN 13201:2015





Lampa:	1xECO99-3S/740
Strumień świetlny (oprawa):	9158.67 lm
Strumień świetlny (lampa):	10400.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 85.0 W
W/km:	2805.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	30.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	8.500 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.500 m

Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.67

Jezdnia 1 (M4)

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	Ul ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.83	✓ 0.41	✓ 0.79	✓ 10	✓ 0.34

Chodnik 2 (P2)

Em [lx] ≥ 15.00 ≤ 22.50	Emin [lx] ≥ 3.00
✓ 15.80	✓ 6.38

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

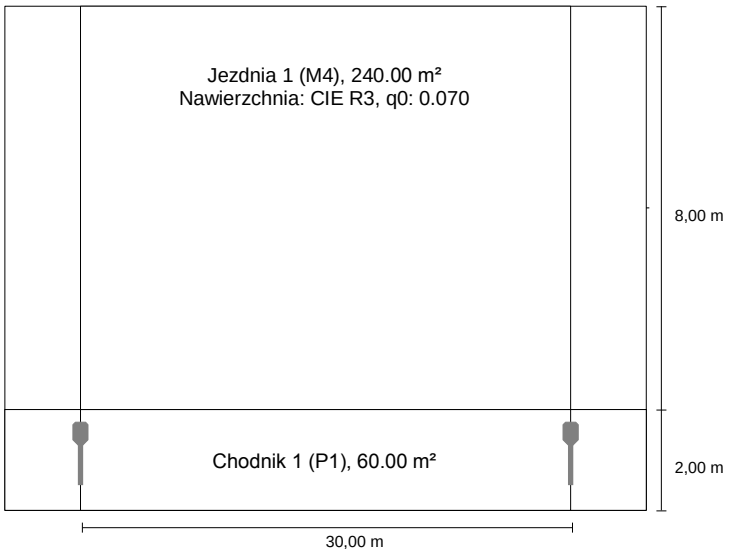
Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.019 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BGP431 T15 1xECO99-3S/740 DC (340.0 kWh/rok)	1.1 kWh/m² rok

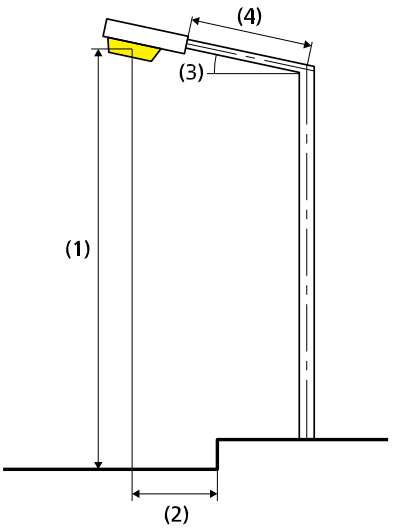
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	497 cd/klm
przy 80°:	14.9 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*4

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

Srock 3 do EN 13201:2015





Lampa:	1xECO99-3S/740
Strumień świetlny (oprawa):	9158.67 lm
Strumień świetlny (lampa):	10400.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 85.0 W
W/km:	2805.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	30.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	8.500 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-0.500 m

Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.67

Jezdnia 1 (M4)

Lm [cd/m²] ≥ 0.75	Uo ≥ 0.40	Ul ≥ 0.60	TI [%] ≤ 15	EIR ≥ 0.30
✓ 0.83	✓ 0.41	✓ 0.79	✓ 10	✓ 0.34

Chodnik 2 (P2)

Em [lx] ≥ 15.00 ≤ 22.50	Emin [lx] ≥ 3.00
✓ 15.80	✓ 6.38

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

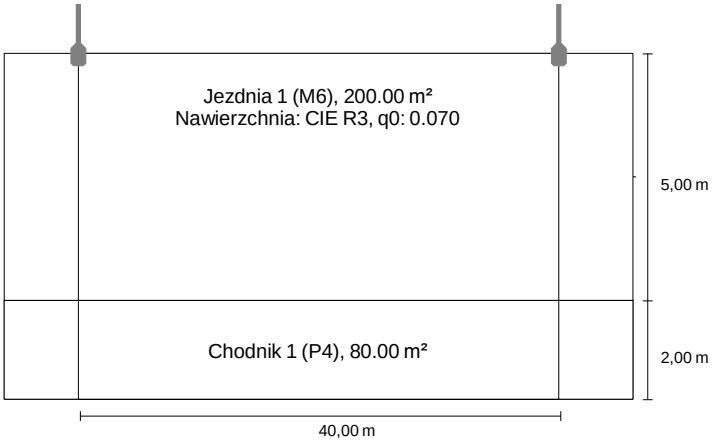
Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.019 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BGP431 T15 1xECO99-3S/740 DC (340.0 kWh/rok)	1.1 kWh/m² rok

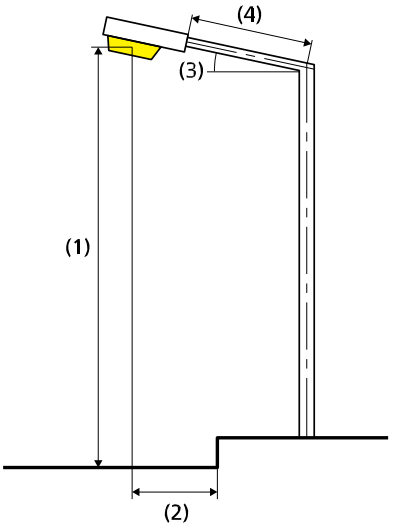
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	497 cd/klm
przy 80°:	14.9 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*4

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

Srock 4 do EN 13201:2015





Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.67

Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	Ul ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.43	✓ 0.50	✓ 0.43	✓ 9	✓ 0.64

Chodnik 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 6.29	✓ 2.28

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.045 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BGP431 T25 1xECO99-3S/740 A (340.0 kWh/rok)	1.2 kWh/m² rok

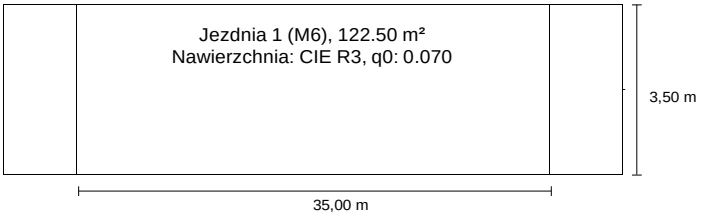
Lampa:	1xECO99-3S/740
Strumień świetlny (oprawa):	8035.56 lm
Strumień świetlny (lampa):	10400.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 85.0 W
W/km:	2125.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry
Odstęp słupa:	40.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	8.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	0.000 m

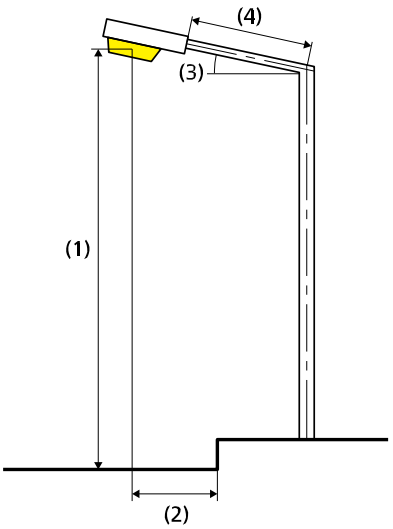
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	550 cd/klm
przy 80°:	142 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*2

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

Srock 5 do EN 13201:2015





Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.67

Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	Ul ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓0.31	✓0.57	✓0.80	✓14	✓0.65

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.068 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BDP791 FG T25 1xLED38/830 DN10 (148.0 kWh/rok)	1.2 kWh/m² rok

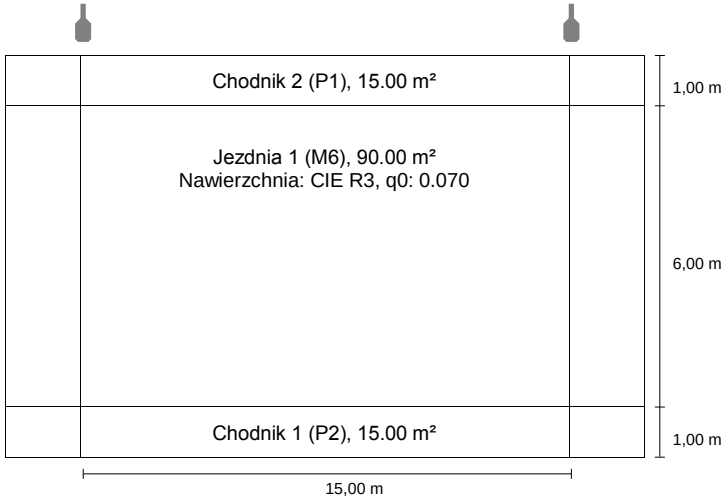
Lampa:	1xLED38/830/-
Strumień świetlny (oprawa):	2890.99 lm
Strumień świetlny (lampa):	3800.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 37.0 W
W/km:	1073.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry
Odstęp słupa:	35.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	8.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-2.500 m

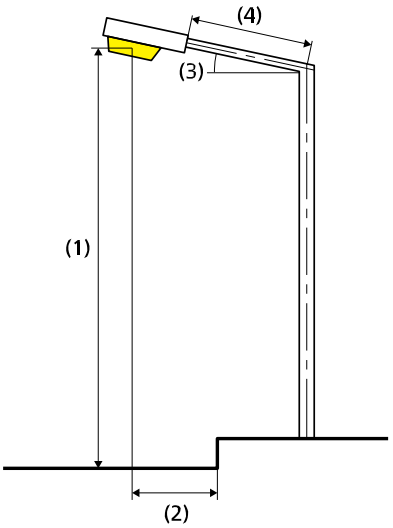
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	892 cd/klm
przy 80°:	178 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*1

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

Srock 6 - ul. Podolska do EN 13201:2015





Wyniki dla pól oceny
Współczynnik konserwacji: 0.67

Chodnik 2 (P1)

Em [lx] ≥ 15.00 ≤ 22.50	Emin [lx] ≥ 3.00
✓ 18.43	✓ 15.85

Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	Ul ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR
✓ 0.95	✓ 0.64	✓ 0.93	✓ 6	* 0.80

Chodnik 1 (P2)

Em [lx] ≥ 10.00 ≤ 15.00	Emin [lx] ≥ 2.00
✓ 14.32	✓ 13.65

* instruktywnie, poza oceną

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.040 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BGP431 T25 1xECO99-3S/740 A (340.0 kWh/rok)	2.8 kWh/m² rok

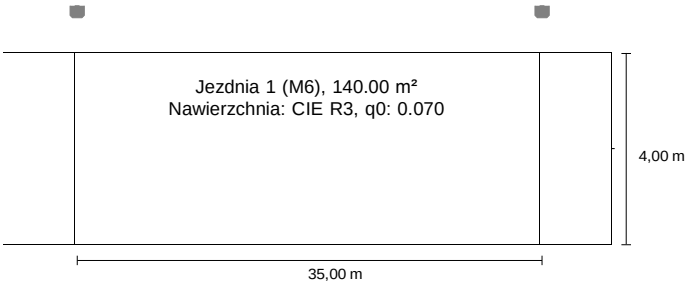
Lampa:	1xECO99-3S/740
Strumień świetlny (oprawa):	8035.56 lm
Strumień świetlny (lampa):	10400.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 85.0 W
W/km:	5695.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry
Odstęp słupa:	15.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	8.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.500 m

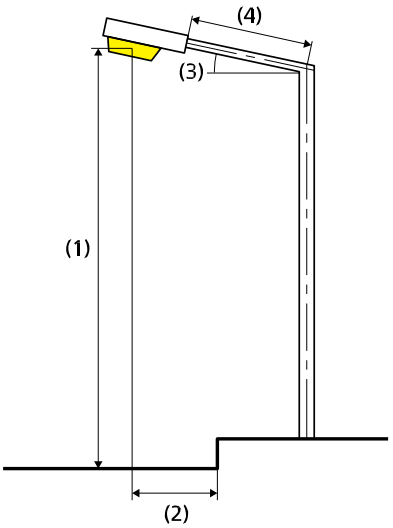
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	550 cd/klm
przy 80°:	142 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*2

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

Rękoraj 1 do EN 13201:2015





Wyniki dla pól oceny
Współczynnik konserwacji: 0.67

Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	Ul ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓0.40	✓0.58	✓0.75	✓14	✓0.75

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.055 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BDP791 FG T25 1xLED38/830 DN10 (148.0 kWh/rok)	1.1 kWh/m² rok

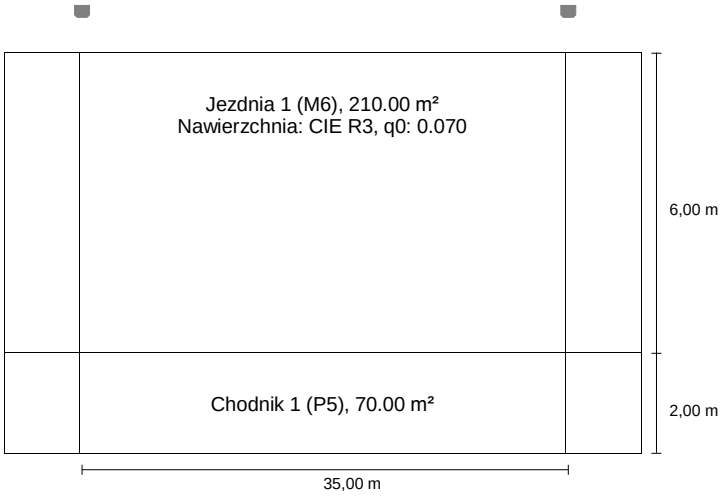
Lampa:	1xLED38/830/-
Strumień świetlny (oprawa):	2890.99 lm
Strumień świetlny (lampa):	3800.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 37.0 W
W/km:	1073.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry
Odstęp słupa:	35.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	8.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.000 m

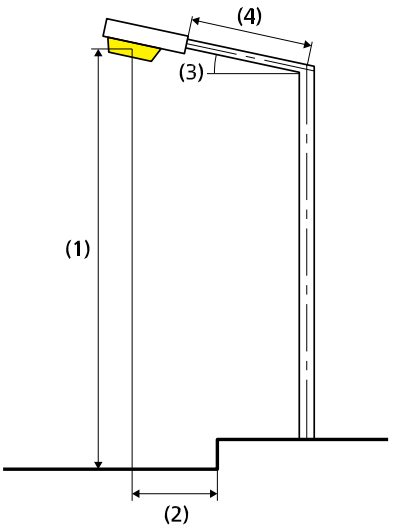
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	892 cd/klm
przy 80°:	178 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*1

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

Rękoraj 2 do EN 13201:2015





Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.67

Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	Ul ≥ 0.40	EIR ≥ 0.30	TI [%]
✓ 0.32	✓ 0.52	✓ 0.68	✓ 0.86	* 11

Chodnik 1 (P5)

Em [lx] ≥ 3.00 ≤ 4.50	Emin [lx] ≥ 0.60
✓ 3.26	✓ 2.45

* instruktywnie, poza oceną

Lampa:	1xLED50/830/-
Strumień świetlny (oprawa):	3761.46 lm
Strumień świetlny (lampa):	5000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 46.0 W
W/km:	1334.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry
Odstęp słupa:	35.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	8.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.000 m

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

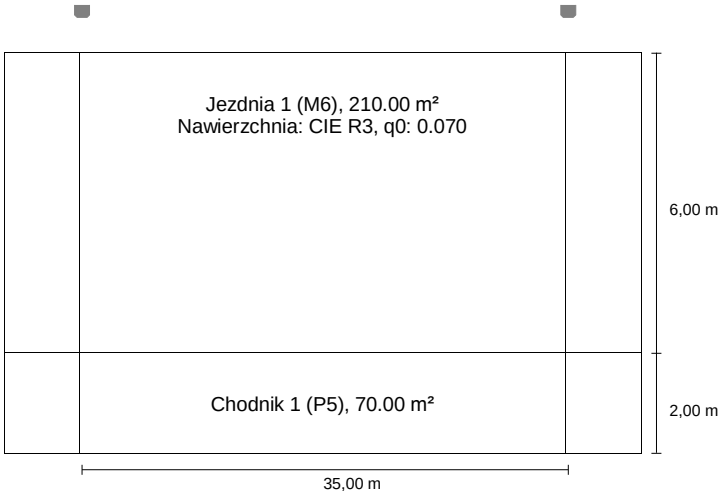
Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.038 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BDP791 FG T25 1xLED50/830 DM11 (184.0 kWh/rok)	0.7 kWh/m² rok

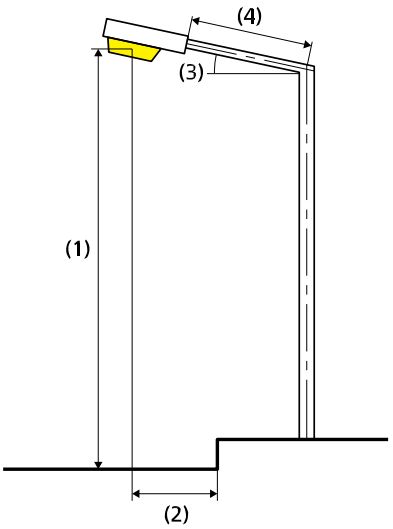
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	677 cd/klm
przy 80°:	169 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*1

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

Rękoraj 3 do EN 13201:2015





Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.67

Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	Ul ≥ 0.40	EIR ≥ 0.30	TI [%]
✓ 0.32	✓ 0.52	✓ 0.68	✓ 0.86	* 11

Chodnik 1 (P5)

Em [lx] ≥ 3.00 ≤ 4.50	Emin [lx] ≥ 0.60
✓ 3.26	✓ 2.45

* instruktywnie, poza oceną

Lampa:	1xLED50/830/-
Strumień świetlny (oprawa):	3761.46 lm
Strumień świetlny (lampa):	5000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 46.0 W
W/km:	1334.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry
Odstęp słupa:	35.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	8.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.000 m

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

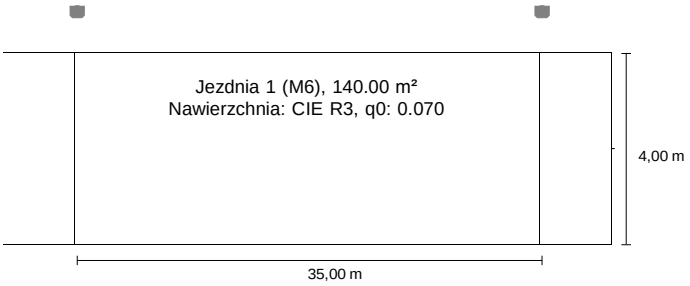
Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.038 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BDP791 FG T25 1xLED50/830 DM11 (184.0 kWh/rok)	0.7 kWh/m² rok

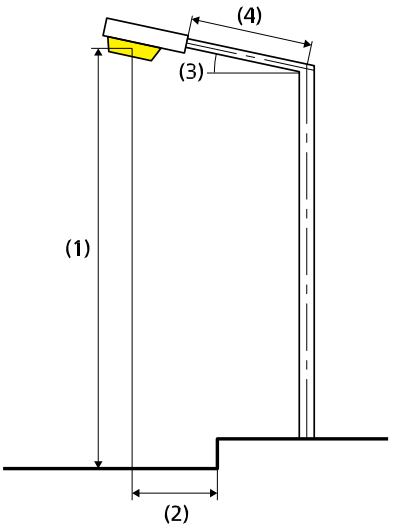
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	677 cd/klm
przy 80°:	169 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*1

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

Rękoraj 4 do EN 13201:2015





Wyniki dla pól oceny
Współczynnik konserwacji: 0.67

Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	Ul ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓0.40	✓0.58	✓0.75	✓14	✓0.75

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.055 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BDP791 FG T25 1xLED38/830 DN10 (148.0 kWh/rok)	1.1 kWh/m² rok

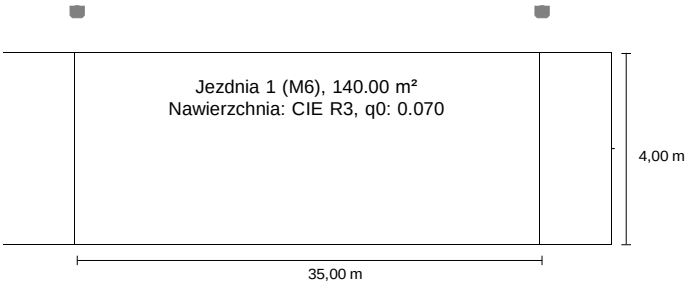
Lampa:	1xLED38/830/-
Strumień świetlny (oprawa):	2890.99 lm
Strumień świetlny (lampa):	3800.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 37.0 W
W/km:	1073.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry
Odstęp słupa:	35.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	8.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.000 m

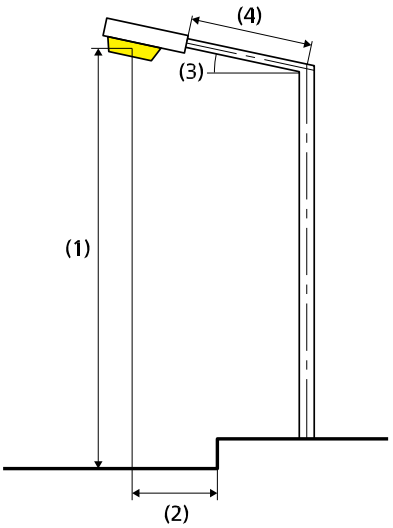
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	892 cd/klm
przy 80°:	178 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*1

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

Rękoraj 6 do EN 13201:2015





Wyniki dla pól oceny
Współczynnik konserwacji: 0.67

Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	Ul ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓0.40	✓0.58	✓0.75	✓14	✓0.75

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.055 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BDP791 FG T25 1xLED38/830 DN10 (148.0 kWh/rok)	1.1 kWh/m² rok

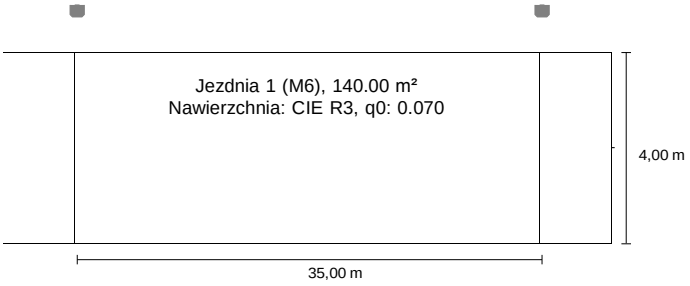
Lampa:	1xLED38/830/-
Strumień świetlny (oprawa):	2890.99 lm
Strumień świetlny (lampa):	3800.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 37.0 W
W/km:	1073.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry
Odstęp słupa:	35.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	8.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.000 m

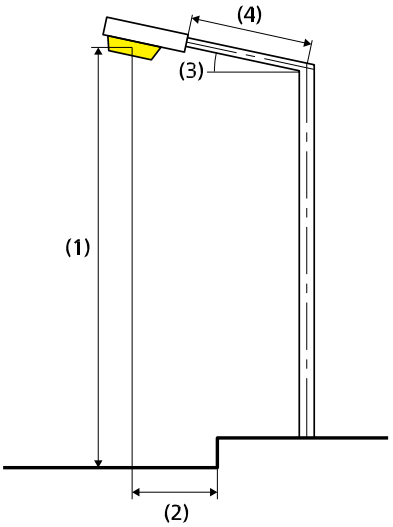
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	892 cd/klm
przy 80°:	178 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*1

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

Rękoraj 7 do EN 13201:2015





Wyniki dla pól oceny
Współczynnik konserwacji: 0.67

Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	Ul ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓0.40	✓0.58	✓0.75	✓14	✓0.75

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.055 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BDP791 FG T25 1xLED38/830 DN10 (148.0 kWh/rok)	1.1 kWh/m² rok

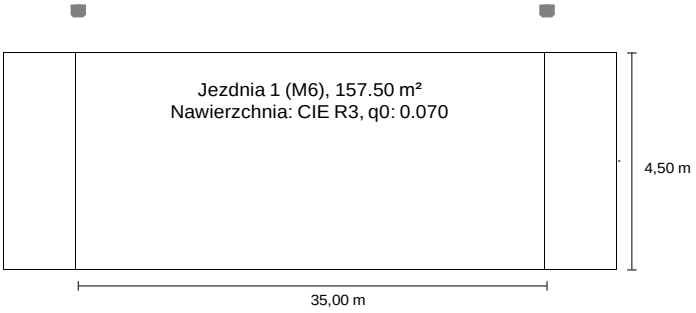
Lampa:	1xLED38/830/-
Strumień świetlny (oprawa):	2890.99 lm
Strumień świetlny (lampa):	3800.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 37.0 W
W/km:	1073.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry
Odstęp słupa:	35.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	8.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.000 m

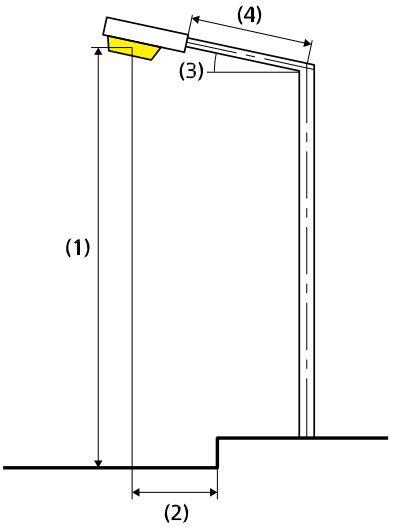
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	892 cd/klm
przy 80°:	178 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*1

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

Sierosław 1 do EN 13201:2015





Wyniki dla pól oceny
Współczynnik konserwacji: 0.67

Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	Ul ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓0.38	✓0.53	✓0.76	✓14	✓0.65

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.050 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BDP791 FG T25 1xLED38/830 DN10 (148.0 kWh/rok)	0.9 kWh/m² rok

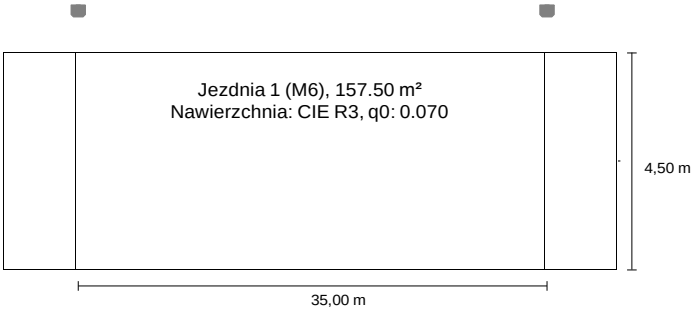
Lampa:	1xLED38/830/-
Strumień świetlny (oprawa):	2890.99 lm
Strumień świetlny (lampa):	3800.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 37.0 W
W/km:	1073.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry
Odstęp słupa:	35.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	8.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.000 m

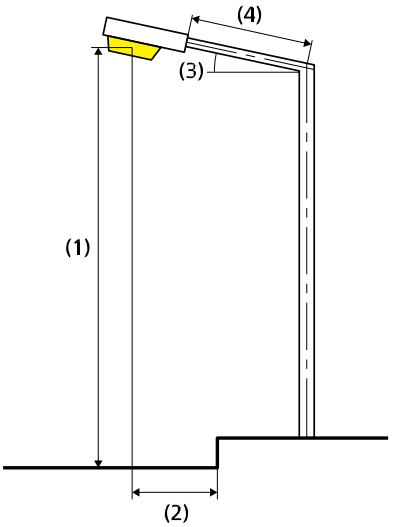
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	892 cd/klm
przy 80°:	178 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*1

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

Sierosław 2 do EN 13201:2015





Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.67

Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	Ul ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓0.38	✓0.53	✓0.76	✓14	✓0.65

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.050 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BDP791 FG T25 1xLED38/830 DN10 (148.0 kWh/rok)	0.9 kWh/m² rok

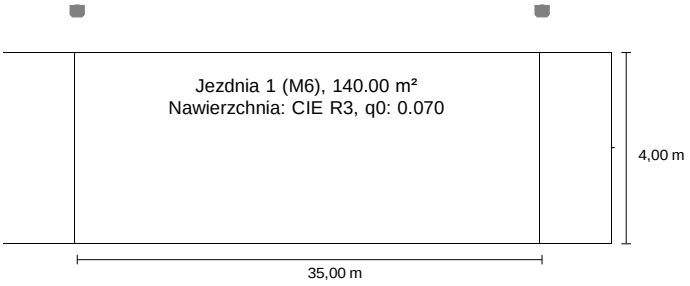
Lampa:	1xLED38/830/-
Strumień świetlny (oprawa):	2890.99 lm
Strumień świetlny (lampa):	3800.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 37.0 W
W/km:	1073.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry
Odstęp słupa:	35.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	8.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.000 m

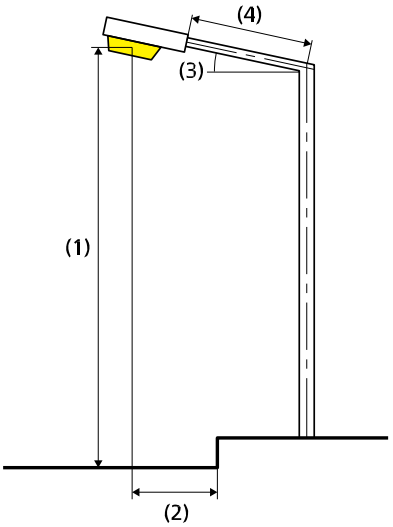
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	892 cd/klm
przy 80°:	178 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*1

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

Sierosław 3 do EN 13201:2015





Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.67

Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	Ul ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓0.40	✓0.58	✓0.75	✓14	✓0.75

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.055 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BDP791 FG T25 1xLED38/830 DN10 (148.0 kWh/rok)	1.1 kWh/m² rok

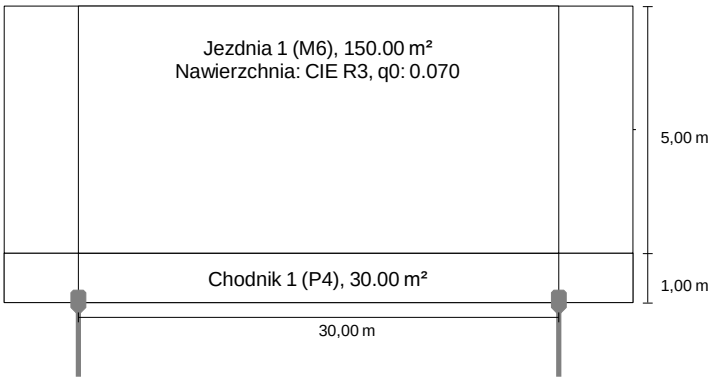
Lampa:	1xLED38/830/-
Strumień świetlny (oprawa):	2890.99 lm
Strumień świetlny (lampa):	3800.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 37.0 W
W/km:	1073.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry
Odstęp słupa:	35.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	8.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.000 m

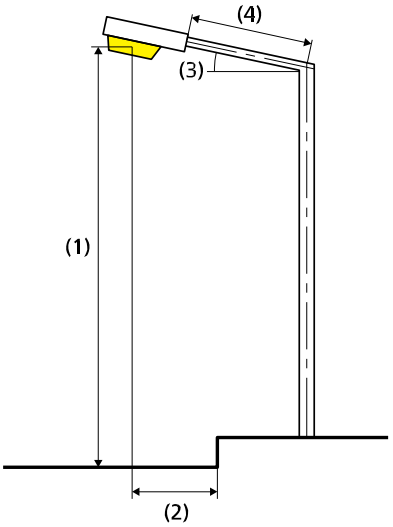
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	892 cd/klm
przy 80°:	178 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*1

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

Wola Moszczenicka - Gazomska 1 do EN 13201:2015





Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.67

Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	Ul ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.45	✓ 0.40	✓ 0.77	✓ 16	✓ 0.33

Chodnik 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 7.19	✓ 3.40

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.034 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BDP791 FG T25 1xLED38/830 DN10 (148.0 kWh/rok)	0.8 kWh/m² rok

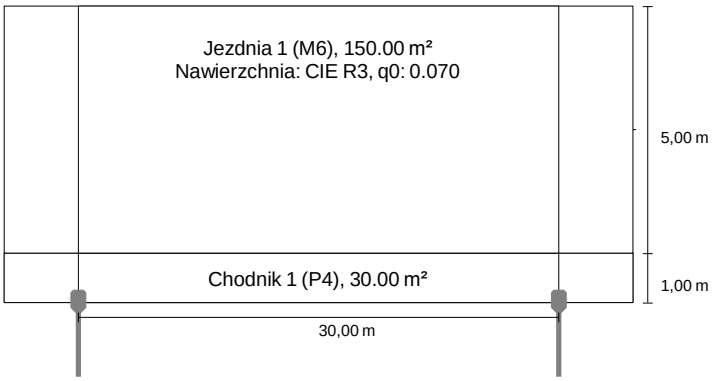
Lampa:	1xLED38/830/-
Strumień świetlny (oprawa):	2890.99 lm
Strumień świetlny (lampa):	3800.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 37.0 W
W/km:	1221.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	30.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	7.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.000 m

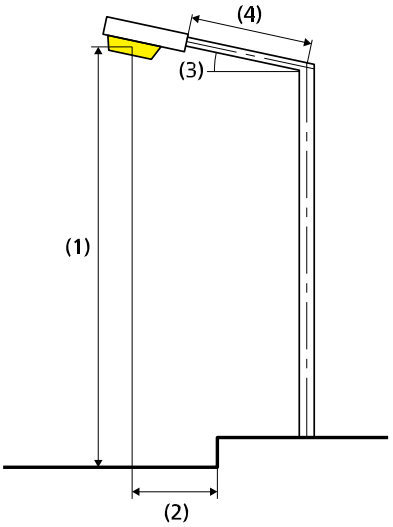
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	892 cd/klm
przy 80°:	178 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*1

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

Wola Moszczenicka - Gazomska 2 do EN 13201:2015





Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.67

Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	Ul ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.45	✓ 0.40	✓ 0.77	✓ 16	✓ 0.33

Chodnik 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 7.19	✓ 3.40

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.034 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BDP791 FG T25 1xLED38/830 DN10 (148.0 kWh/rok)	0.8 kWh/m² rok

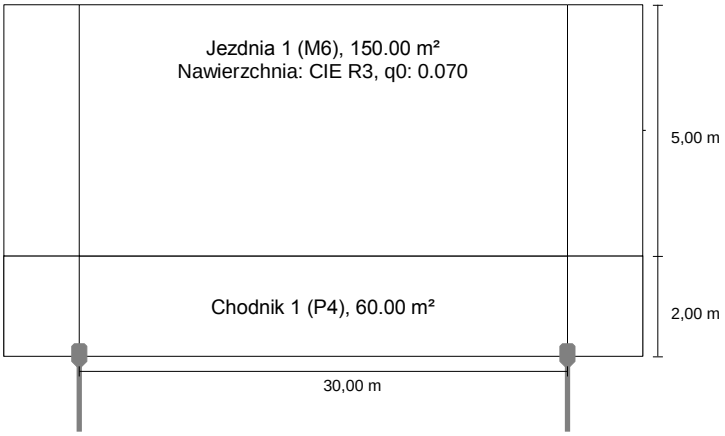
Lampa:	1xLED38/830/-
Strumień świetlny (oprawa):	2890.99 lm
Strumień świetlny (lampa):	3800.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 37.0 W
W/km:	1221.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	30.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	7.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.000 m

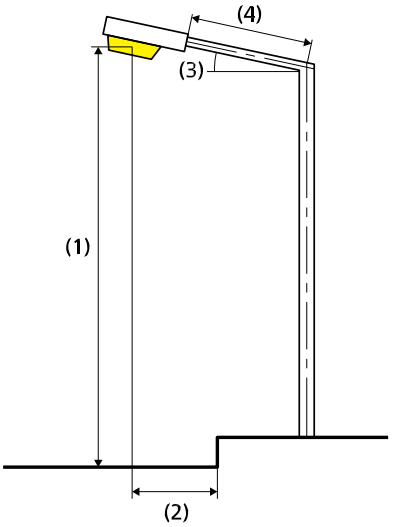
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	892 cd/klm
przy 80°:	178 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*1

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

Wola Moszczenicka - Modrzewiowa do EN 13201:2015





Wyniki dla pól oceny
Współczynnik konserwacji: 0.67

Jezdnia 1 (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	Ul ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.37	✓ 0.52	✓ 0.70	✓ 14	✓ 0.60

Chodnik 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 6.64	✓ 2.80

Lampa:	1xLED50/830/-
Strumień świetlny (oprawa):	3761.46 lm
Strumień świetlny (lampa):	5000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 46.0 W
W/km:	1518.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony na dole
Odstęp słupa:	30.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	7.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-2.000 m

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

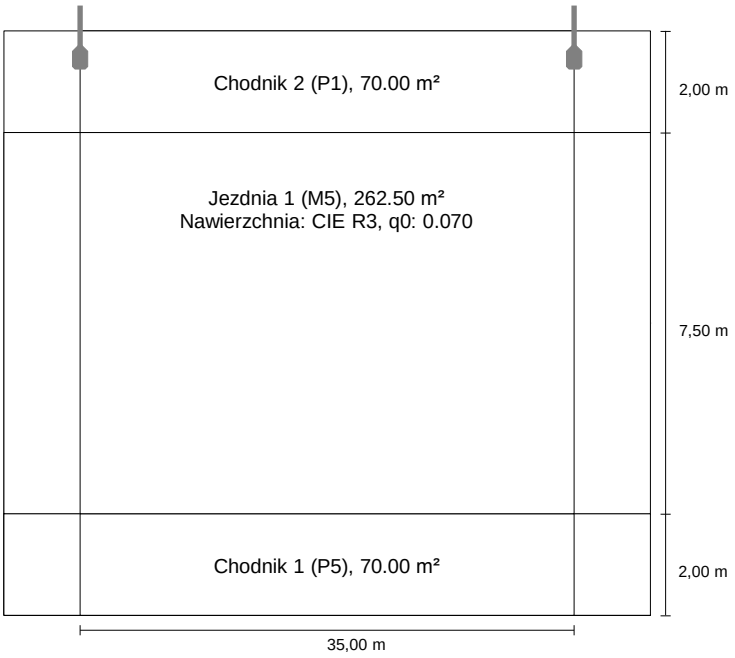
Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.036 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BDP791 FG T25 1xLED50/830 DM11 (184.0 kWh/rok)	0.9 kWh/m² rok

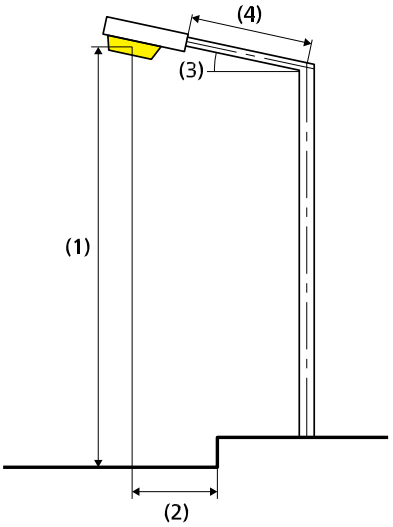
ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	677 cd/klm
przy 80°:	169 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*1

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

Wola Moszczenicka - Piotrkowska-Rolna do EN 13201:2015





Lampa:	1xECO99-3S/740
Strumień świetlny (oprawa):	9158.67 lm
Strumień świetlny (lampa):	10400.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 85.0 W
W/km:	2465.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry
Odstęp słupa:	35.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.000 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	8.000 m
Nawis punktu świetlnego (2):	-1.500 m

Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.67

Chodnik 2 (P1)

Em [lx] ≥ 15.00 ≤ 22.50	Emin [lx] ≥ 3.00
✓ 15.94	✓ 5.12

Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	Ul ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.65	✓ 0.35	✓ 0.60	✓ 13	* 0.26

Chodnik 1 (P5)

Em [lx] ≥ 3.00 ≤ 4.50	Emin [lx] ≥ 0.60
✓ 3.33	✓ 2.00

* instruktywnie, poza oceną

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	497 cd/klm
przy 80°:	14.9 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*4

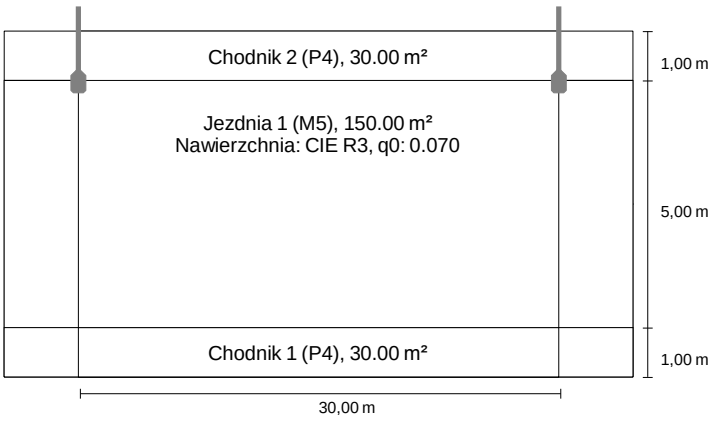
W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

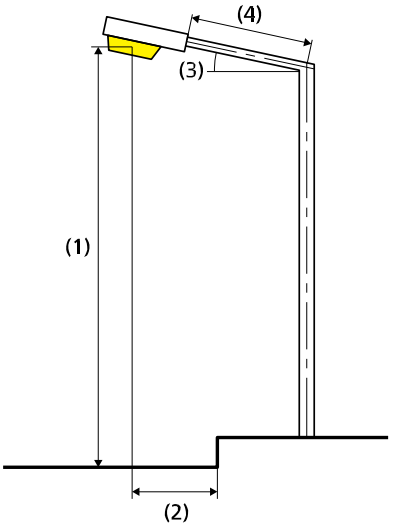
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.019 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BGP431 T15 1xECO99-3S/740 DC (340.0 kWh/rok)	0.8 kWh/m² rok

Wola Moszczenicka - Proszeńska do EN 13201:2015





Wyniki dla pól oceny

Współczynnik konserwacji: 0.67

Chodnik 2 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 6.01	✓ 2.33

Jezdnia 1 (M5)

Lm [cd/m²] ≥ 0.50	Uo ≥ 0.35	Ul ≥ 0.40	TI [%] ≤ 15	EIR
✓ 0.50	✓ 0.55	✓ 0.68	✓ 11	* 0.77

Chodnik 1 (P4)

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.62	✓ 4.24

* instruktywnie, poza oceną

Lampa:	1xLED50/830/-
Strumień świetlny (oprawa):	3761.46 lm
Strumień świetlny (lampa):	5000.00 lm
Godziny pracy	
4000 h:	100.0 %, 46.0 W
W/km:	1518.0
Rozmieszczenie:	z jednej strony u góry
Odstęp słupa:	30.000 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0°
Długość wysięgnika (4):	1.500 m
Wysokość punktu świetlnego (1):	6.900 m
Nawis punktu świetlnego (2):	0.000 m

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

Wskaźnik gęstości mocy (Dp)	0.035 W/lxm²
Gęstość zużycia energii	
Rozmieszczenie: BDP791 FG T25 1xLED50/830 DM11 (184.0 kWh/rok)	0.9 kWh/m² rok

ULR:	0.00
ULOR:	0.00
Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	677 cd/klm
przy 80°:	169 cd/klm
przy 90°:	0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia:	G*1

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6