

Gmina Zebrzydowice

Instalacja : ul. ks. A. Janusza, plac przed Urzędem Gminy

Numer projektu : EO/002

Klient : Gmina Zebrzydowice

Projektował: : Leszek Rojczyk

Data : 27.08.2015

Opis projektu:

Modernizacja oświetlenia ulicznego w Gminie Zebrzydowice

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

Gwarancja na oprawy oświetleniowe nie obejmuje danych tych opraw.

Producent nie odpowiada za szkody powstałe w wyniku użytkowania programu.

Obiekt : Gmina Zebrzydowice
Instalacja : ul. ks. A. Janusza, plac przed Urzędem Gminy
Numer projektu : EO/002
Data : 27.08.2015

1 Dane oprawy

1.2 Philips Lighting, BSP295 1xECO43-2S/740 WSO ()

1.2.1 Arkusz danych

Produkt: Philips Lighting

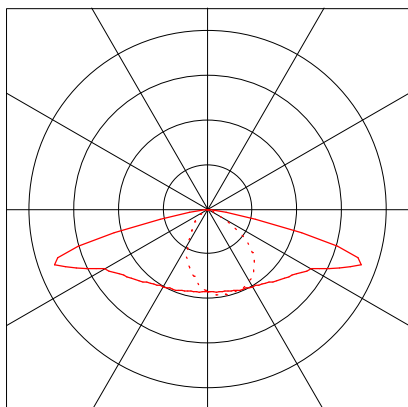
other BSP295 1xECO43-2S/740 WSO

Dane oprawy

Obliczenia kosztów : 66%
Skuteczność świetlna : 70.06 lm/W
Klasyfikacja : A30 99.5% ↑ 0.5%
CIE Flux Codes : 40 74 98 99 66
UGR 4H 8H (20%, 50%, 70%) :
C0 / C90 : 35.4 / 16.4
Układ zapłonowy :
Moc oprawy : 40 W
Średnica : 530 mm
Wysokość : 485 mm

Wypożyczenie

Ilość : 1
Oznaczenie : ECO43-2S/740
Kolor : -
Strum. św. : 4246 lm



Obiekt : Gmina Zebrzydowice
Instalacja : ul. ks. A. Janusza, plac przed Urzędem Gminy
Numer projektu : EO/002
Data : 27.08.2015

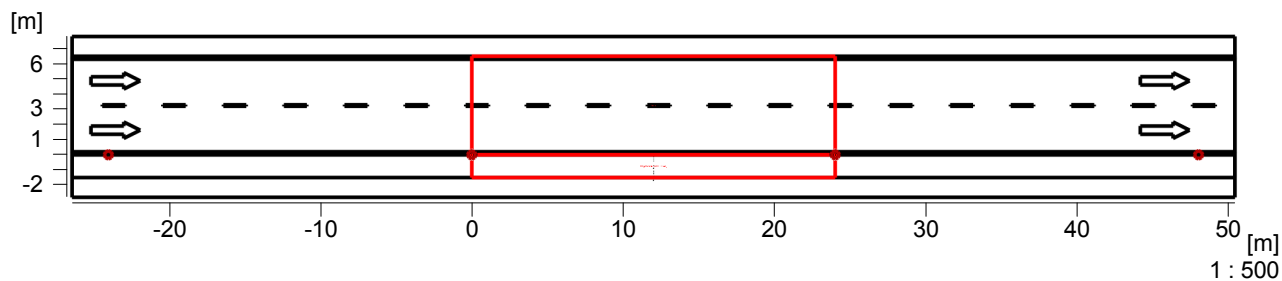


ENERGIA OPTIMUM SP. Z O.O.

2 Chodniki

2.1 Opis, Chodniki

2.1.1 Plan pomieszczenia



Droga :
Droga : cały obszar
Szerokość drogi : 6.50 m
Ilość pasów ruchu : 2
Typ nawierzchni : R3
q0 : 0.08

Typ oprawy : BSP295 1xECO43-2S/740 WSO ()
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Wysokość do środka fotom : 4.50 m
Odległość opraw : 24.00 m
Oprawa - wysunięcie : 0.00 m
Nachylenie : 0.00°

Pobocza: =>

Obiekt : Gmina Zebrzydowice
Instalacja : ul. ks. A. Janusza, plac przed Urzędem Gminy
Numer projektu : EO/002
Data : 27.08.2015



ENERGIA OPTIMUM SP. Z O.O.

2 Chodniki

2.1 Opis, Chodniki

2.1.1 Plan pomieszczenia

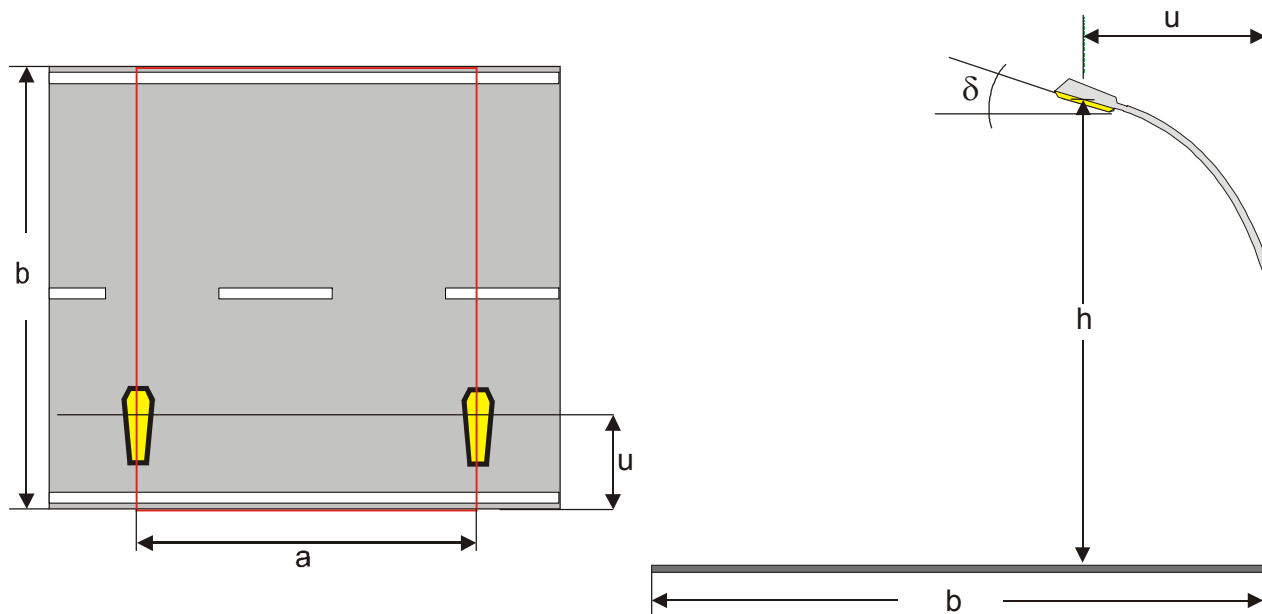
Pobocza:

Nowa powierzchn. boczna - prawa (1)
Droga : cały obszar
Szerokość drogi : 1.50 m
Ilość pasów ruchu : 1
Odległość od krawężnika: 0.00 m

2 Chodniki

2.2 Skrót wyników, Chodniki

2.2.1 Podgląd wyników, Droga



Dane oprawy

Producent : Philips Lighting
 Nr zamówienia : BSP295 1xECO43-2S/740 WSO ()
 Nazwa oprawy : BSP295 1xECO43-2S/740 WSO
 Źródła oświetlenia: : 1 x ECO43-2S/740 / 4246 lm

Droga : cały obszar
 Szerokość drogi (b): 6.50 m
 Ilość pasów ruchu : 2
 Typ nawierzchni : R3
 q0 : 0.08
 Ruch prawostronny

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
 Wysokość do środka fotom(h): 4.50 m
 Odległość opraw (a): 24.00 m
 Oprawa - wysunięcie (u): 0.00 m
 Nachylenie (δ): 0.00°
 Współcz. utrzymania : 0.80

Luminancja

Pozycja obserwatora 1 : x=-60.00m, y=1.63m, z=1.50m
 Średni : 0.7 cd/m2 (ME4b min. 0.75)
 Uo (min/śred) : 0.18 (ME4b min. 0.4)

Pozycja obserwatora 2 : x=-60.00m, y=4.88m, z=1.50m
 Średni : 0.76 cd/m2 (ME4b min. 0.75)
 Uo (min/śred) : 0.17 (ME4b min. 0.4)

Równomierność wzdłużna

UI (B1: x = -60.00, y = 1.63, z = 1.50) : 0.49 (ME4b min. 0.5)
 UI (B2: x = -60.00, y = 4.88, z = 1.50) : 0.61 (ME4b min. 0.5)

Ośnienie / Współczynnik otoczenia SR

TI (B1: y=1.63m) : 28 % (ME4b max. 15)
 SR : 0.49 (ME4b min. 0.5)

Obiekt : Gmina Zebrzydowice
 Instalacja : ul. ks. A. Janusza, plac przed Urzędem Gminy
 Numer projektu : EO/002
 Data : 27.08.2015



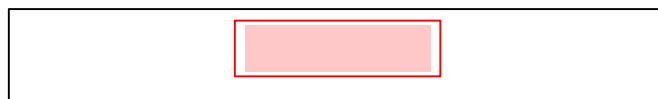
ENERGIA OPTIMUM SP. Z O.O.

2 Chodniki

2.3 Wyniki obliczeń, Chodniki

2.3.1 Tabela, Droga (L)

[m]	(0.13)	0.15	0.16	0.18	0.2	0.21	0.22	0.19	0.16	(0.13)
5.96	0.23	0.24	0.24	0.25	0.3	0.35	0.35	0.32	0.28	0.23
4.88	0.41	0.36	0.35	0.36	0.46	0.55	0.54	0.52	0.45	0.42
3.79	0.66	0.5	0.5	0.55	0.71	0.84	0.82	0.86	0.75	0.71
2.71	0.91	0.68	0.72	0.92	1.24	1.39	1.36	1.34	1.18	1.03
1.63	1.13	0.92	1.1	1.5	2.04	[2.19]	1.99	1.82	1.56	1.31
0.54	1.20	3.60	6.00	8.40	10.80	13.20	15.60	18.00	20.40	22.80
	Luminancja [cd/m2]									

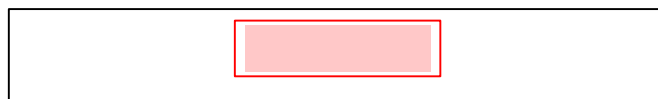


Pozycja obserwatora 1	: x = -60, y = 1.63, z = 1.5
Średnia luminancja	L _{sr} : 0.7 cd/m2
Minimalna luminancja	L _{min} : 0.13 cd/m2
Równ. ogólna luminancji U _o	L _{min} /L _{sr} : 0.18
Współczynnik ośnienia TI	TI : 28 %
Równom. wzdłużna UI	L _{min} /L _{lmax} : 0.49

2.3 Wyniki obliczeń, Chodniki

2.3.2 Tabela, Droga (L)

[m]	(0.13)	0.15	0.16	0.18	0.21	0.22	0.23	0.2	0.17	(0.13)
5.96	0.24	0.25	0.25	0.27	0.32	0.39	0.37	0.34	0.29	0.24
4.88	0.42	0.38	0.38	0.4	0.52	0.61	0.58	0.56	0.47	0.43
3.79	0.7	0.55	0.58	0.68	0.86	1	0.95	0.95	0.81	0.74
2.71	0.99	0.81	0.97	1.25	1.65	1.79	1.59	1.48	1.25	1.08
1.63	1.06	0.84	1.01	1.45	2.05	[2.24]	2.06	1.85	1.57	1.29
0.54	1.20	3.60	6.00	8.40	10.80	13.20	15.60	18.00	20.40	22.80
	Luminancja [cd/m2]									



Pozycja obserwatora 2	: x = -60, y = 4.88, z = 1.5
Średnia luminancja	L _{sr} : 0.76 cd/m ²
Minimalna luminancja	L _{min} : 0.13 cd/m ²
Równ. ogólna luminancji U _o	L _{min} /L _{sr} : 0.17
Współczynnik ośnienia TI	TI : 3 %
Równom. wzdłużna UI	L _{min} /L _{lmax} : 0.61