

Gmina Zebrzydowice

Instalacja : ul. Słowackiego - słupy betonowe - strefy konfliktowe

Numer projektu : EO/002

Klient : Gmina Zebrzydowice

Projektował: : Leszek Rojczyk

Data : 26.08.2015

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.

1 Dane oprawy

1.2 AEC Illuminazione, ITALO 1 (ITALO 1 0F2H1 SV 4.7-4M)

1.2.1 Arkusz danych

Produkt: AEC Illuminazione



ITALO 1 0F2H1 SV 4.7-4M Street lighting fitting with LED technology ITALO 1

LED fixture for street lighting.

Lower frame and top cover in die-cast aluminum - graphite colour.

Closure screen in flat tempered glass (thickness: 4mm).

LEDs arranged on printed circuits in substrate of aluminum.

Thermo-conductive material applied between the heat sink and the printed circuits in order to ensure a better thermal continuity between the LED plates and the luminaire body.

Post top or on bracket mounting. Bracket Ø 33 to 66 mm (60 to 76mm optional)

Post top tilt: 0 ° +5 ° +10 ° +15 ° +20 °; Bracket tilt: 0 ° -5 ° -10 ° -15 ° -20 °.

Removable optical module.

Removable wiring plate.

Protection degree: IP66.

Insulation class: I, II.

Optical system:

Removable optical unit consisting of TRIO modules in 99.85% aluminum with surface finish made with 99.95% vacuum deposition.

Device classified in the "EXEMPT GROUP" category (no photo-biological risk) in accordance with EN 62471 and equipped with "HIGH PERFORMANCE OPTIC": an optical system able to optimize the light output of each LED and reduce the glaring effects.

Color temperature of the LED light source: 4000K (3000K-5700K optional).

CRI (color rendering index): ≥ 70

LED Current: 525/700 mA (Ta max 50 ° c).

Available optics:

STE-M / STE-S: asymmetrical optic for street lighting.

STU-M / STU-S: asymmetrical optic for street and cycle path lighting.

STW: asymmetrical optic for wide streets and wet asphalt.

SV: asymmetrical optic for motorway junctions or narrow streets.

Available sizes:

1-2-3-4 TRIO modules

Available dimming options:

- DA

- DAC

- PLM

Dane oprawy

Fotometria bezwzględna

Skuteczność świetlna : 101.75 lm/W

Klasyfikacja : A30 100.0% ↑ 0.0%

CIE Flux Codes : 46 73 97 100 100

UGR 4H 8H (20%, 50%, 70%)

C0 / C90 : 40.6 / 17.5

Układ zapłonowy : electronic ballast

Moc oprawy : 80 W

Długość : 615 mm

Szerokość : 343 mm

Wysokość : 105 mm

Wypożyczenie

Ilość : 1

Oznaczenie : LED

Kolor : 4000K

Strum. św. : 8140 lm

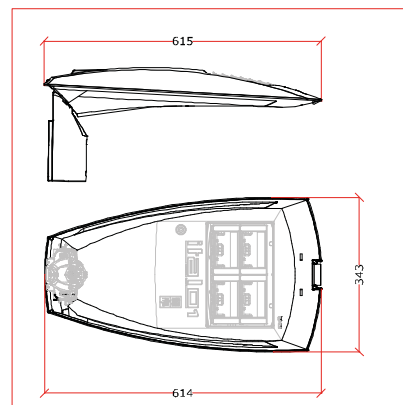
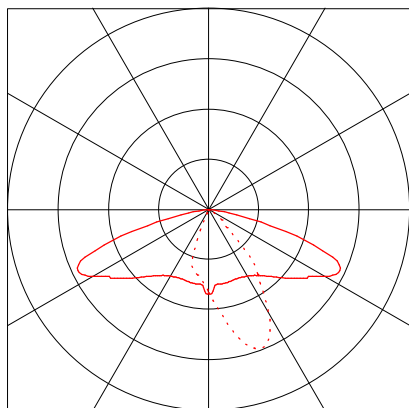
Oddawanie kolorów : 70

Obiekt : Gmina Zebrzydowice
Instalacja : ul. Słowackiego - słupy betonowe - strefy konflik
Numer projektu : EO/002
Data : 26.08.2015

1 Dane oprawy

1.2 AEC Illuminazione, ITALO 1 (ITALO 1 0F2H1 SV 4.7-4M)

1.2.1 Arkusz danych

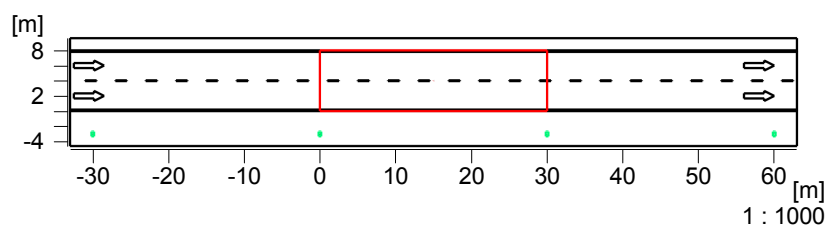


Obiekt : Gmina Zebrzydowice
Instalacja : ul. Słowackiego - słupy betonowe - strefy konflik
Numer projektu : EO/002
Data : 26.08.2015

2 Droga - słupy betonowe

2.1 Opis, Droga - słupy betonowe

2.1.1 Plan pomieszczenia



Droga :
Droga : bez pasów ruchu
Szerokość drogi : 8.00 m
Ilość pasów ruchu : 2
Typ nawierzchni : R3
q0 : 0.08

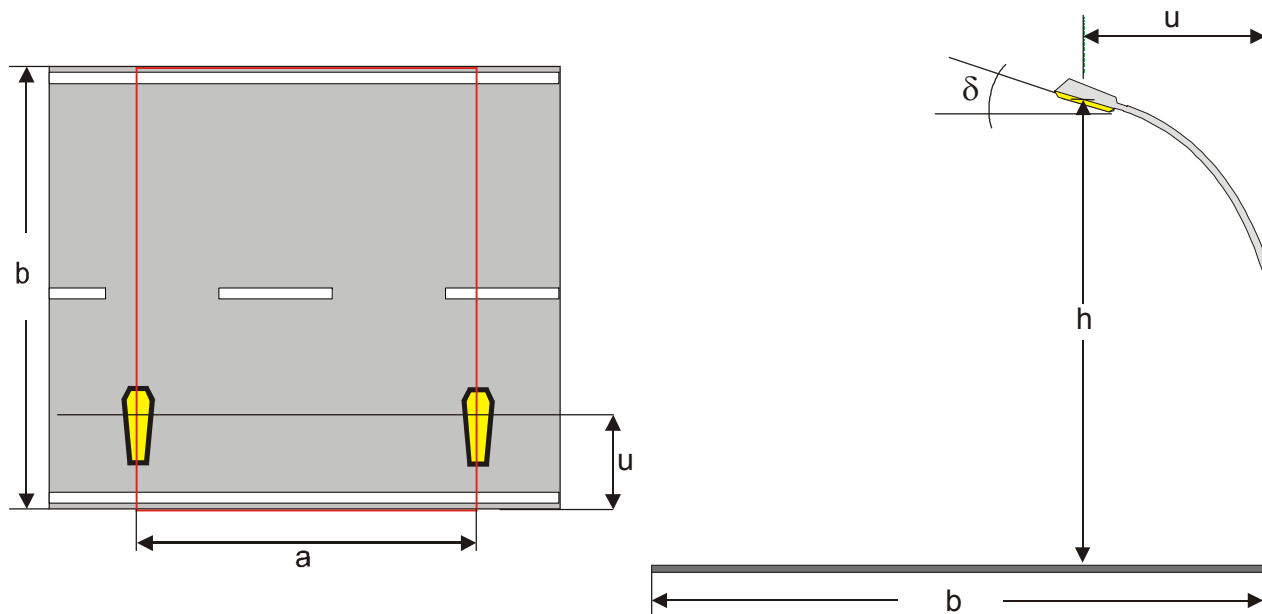
Typ oprawy : ITALO 1 0F2H1 SV 4.7-4M
Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
Wysokość do środka fotom : 9.50 m
Odległość opraw : 30.00 m
Oprawa - wysunięcie : -3.00 m
Nachylenie : 10.00°

Obiekt : Gmina Zebrzydowice
 Instalacja : ul. Słowackiego - słupy betonowe - strefy konflik
 Numer projektu : EO/002
 Data : 26.08.2015

2 Droga - słupy betonowe

2.2 Skrót wyników, Droga - słupy betonowe

2.2.1 Podgląd wyników, Droga



Dane oprawy

Producent : AEC Illuminazione
 Nr zamówienia : ITALO 1 0F2H1 SV 4.7-4M
 Nazwa oprawy : ITALO 1
 Źródła oświetlenia: : 1 x LED 80W / 8140 lm

Droga : bez pasów ruchu
 Szerokość drogi (b): 8.00 m
 Ilość pasów ruchu : 2
 Typ nawierzchni : R3
 q_0 : 0.08
 Ruch prawostronny

Rozmieszczenie opraw : Prawy rząd
 Wysokość do środka fotom(h): 9.50 m
 Odległość opraw (a): 30.00 m
 Oprawa - wysunięcie (u): -3.00 m
 Nachylenie (δ): 10.00°
 Współcz. utrzymania : 0.80

Luminancja

Pozycja obserwatora 1 : x=-60.00m, y=2.00m, z=1.50m
 Średni : 0.84 cd/m² (ME4b min. 0.75)
 Uo (min/śred) : 0.38 (ME4b min. 0.4)

Pozycja obserwatora 2 : x=-60.00m, y=6.00m, z=1.50m
 Średni : 0.97 cd/m² (ME4b min. 0.75)
 Uo (min/śred) : 0.36 (ME4b min. 0.4)

Równomierność wzdłużna

UI (B1: x = -60.00, y = 2.00, z = 1.50) : 0.79 (ME4b min. 0.5)
 UI (B2: x = -60.00, y = 6.00, z = 1.50) : 0.77 (ME4b min. 0.5)

Ośnienie / Współczynnik otoczenia SR

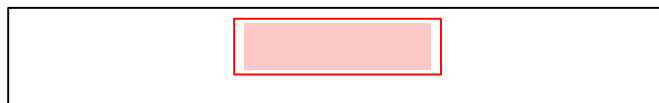
TI (B1: y=2.00m) : 11 % (ME4b max. 15)
 SR : 0.67 (ME4b min. 0.5)

2 Droga - słupy betonowe

2.3 Wyniki obliczeń, Droga - słupy betonowe

2.3.1 Tabela, Droga (L)

[m]	0.43	0.42	0.41	0.39	0.35	(0.32)	0.34	0.38	0.39	0.42
7.33	0.56	0.55	0.53	0.5	0.45	0.44	0.43	0.47	0.51	0.55
6.00	0.79	0.74	0.7	0.65	0.59	0.58	0.58	0.64	0.72	0.78
4.67	1.07	0.98	0.89	0.84	0.79	0.79	0.79	0.85	0.98	1.07
3.33	1.3	1.23	1.11	1.1	1.05	1.08	1.04	1.11	1.23	1.31
2.00	1.5	1.47	1.41	1.41	1.39	1.37	1.28	1.3	1.38	1.46
0.67										
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50
	Luminancja [cd/m2]									

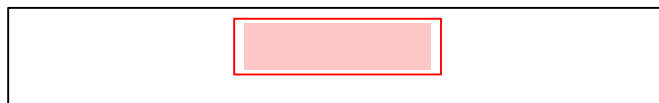


Pozycja obserwatora 1	: x = -60, y = 2, z = 1.5
Średnia luminancja	L _{sr} : 0.84 cd/m2
Minimalna luminancja	L _{min} : 0.32 cd/m2
Równ. ogólna luminancji U _o	L _{min} /L _{sr} : 0.38
Współczynnik oślnienia TI	TI : 11 %
Równom. wzdłużna UI	L _{min} /L _{lmax} : 0.79

2.3 Wyniki obliczeń, Droga - słupy betonowe

2.3.2 Tabela, Droga (L)

[m]	0.45	0.45	0.44	0.42	0.38	(0.34)	0.36	0.4	0.41	0.43
7.33	0.61	0.59	0.58	0.54	0.49	0.47	0.47	0.5	0.55	0.59
6.00	0.87	0.82	0.78	0.72	0.66	0.64	0.65	0.7	0.78	0.84
4.67	1.22	1.14	1.04	0.99	0.91	0.92	0.91	0.97	1.08	1.17
3.33	1.6	1.53	1.38	1.33	1.28	1.27	1.2	1.27	1.39	1.49
2.00	1.87	1.87	1.83	1.77	1.66	1.59	1.49	1.53	1.63	1.69
0.67	1.87	1.87	1.83	1.77	1.66	1.59	1.49	1.53	1.63	1.69
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50
	Luminancja [cd/m2]									



Pozycja obserwatora 2	: x = -60, y = 6, z = 1.5
Średnia luminancja	L _{sr} : 0.97 cd/m2
Minimalna luminancja	L _{min} : 0.34 cd/m2
Równ. ogólna luminancji U _o	L _{min} /L _{sr} : 0.36
Współczynnik ośnienienia TI	TI : 6 %
Równom. wzdłużna UI	L _{min} /L _{lmax} : 0.77