

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	VO Odry
Popis	
Číslo zakázky	
Poznámka	
Datum	26.03.2018
Adresa	

Investor

Společnost	Město odry
Kontaktní osoba	
Adresa	
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Zhotovitel

Společnost	Ing. Jiří Horák
Kontaktní osoba	
Adresa	Nový Jičín, Podebradova 4, 74101
Telefon	+420 608207187
E-mail	hhorak@gmail.com
Webová stránka	

Provedené výpočty

- Výpočet osvětlení pozemních komunikací dle EN 13201
-

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Svítlidla použita v tomto projektu	3
Katalogové listy svítidel	4
Přehled výsledků	5
Prostor	6
Vozovka 1 - Jas vozovky	7

Svítidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
MARUT M P 12k0 740	Pouliční LED svítidlo, hliníkový odlitek, difuzor skleněný	ELEKTRO-LUMEN	C	8

Svítidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]
Prostor			
MARUT M P 12k0 740	C	0	0.0

MARUT M P 12k0 740

Pouliční LED svítidlo, hliníkový odlitek, difuzor skleněný

Technické

Krytí IP	IP 66
Blok ElProCADu	
Přepočítací koeficient	1.00
Maximální svítivost	1049 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	92.0 %
Vypočítaná účinnost	92.0 %
CIE Flux Code	49 90 98 99 92
Poměr toku do dolního poloprostoru	100
Symetrie svítidla	Asymetrické

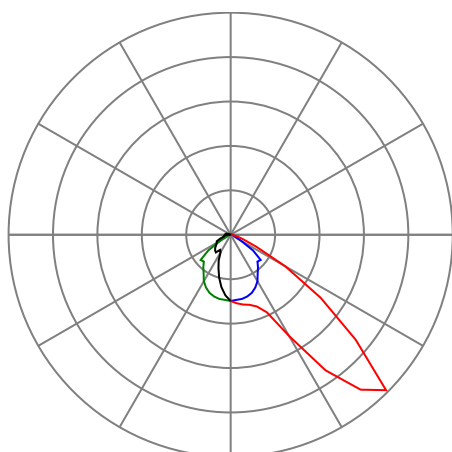
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	565 x 330 x 110 mm
Svítící plocha Šířka x Hloubka x Výška	200 x 270 x 20 mm

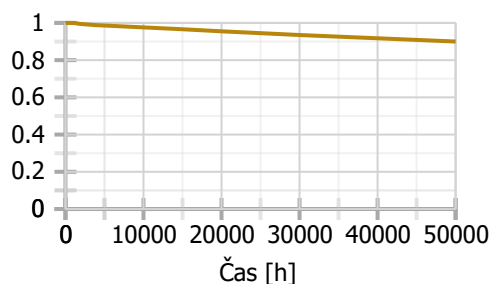
Světelné zdroje

1x 97 W, 12000 lm, Ra 70, 4000K

Označení svítidla : C



— Rovina C0 — Rovina C90
— Rovina C180 — Rovina C270



Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Rovnoměrnost	Podélná rovnoměrnost	Prahový přírůstek	Podíl hraniční osvětlenosti
Prostor					
Vozovka 1 - Jas vozovky	0.83 / 0.75 cd/m ²	0.74 / 0.4	0.78 / 0.6	2 / 15	0.51 / 0.30

Prostor - prostor

Obecné

Pozice
Transformace

Výpočet

Počet odrazů | 0
Dělicí poměr svítidla
Rozměr elementární
plochy | 900 mm

Údržba

Údržbu počítat | Ano
Čistota prostředí | Čisté
Interval obnovy povrchů | 36 m
Výměna světelných zdrojů | Individuální
Interval čištění svítidel | 12 m
Funkční spolehlivost | 100 %

Soustava svítidel 1 - MARUT M P 12k0 740 , Pouliční LED svítidlo, hliníkový odlitek, difuzor skleněný (C)

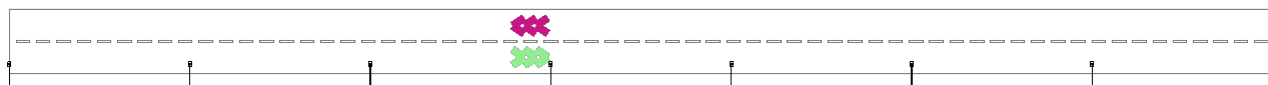
Údržba

Přímý udržovací činitel | 0.837

Návrh

Vzdálenost mezi stožáry | 20000 mm
Výška světelného bodu | 10000 mm
Úhel ramene stožáru | 10 °
Přesah světelného bodu | 1000 mm
Počet svítidel na stožáru | 1
Vzdálenost stožáru od silnice | 1500 mm
Otočení stožáru | 0 °
Natočení svítidel | 0 °
Umístění | Vpravo

Půdorys



7 / 7