

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	Jíloviště-Zahradní
Popis	
Číslo zakázky	
Poznámka	
Datum	9. 8. 2017
Adresa	Jíloviště

Zhotovitel

Společnost
Kontaktní osoba
Adresa
Telefon
E-mail
Webová stránka

Zhotovitel

Společnost	Atelier M.A.A.T
Kontaktní osoba	Vojtěch Vacek
Adresa	Ješetice, Ješetice 26, 257 89
Telefon	
E-mail	vojta.vacek03@seznam.cz
Webová stránka	



Provedené výpočty

- Výpočet osvětlení pozemních komunikací dle EN 13201

Obsah

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

Svítidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
1WV-70S-DINGO-E	Svítidlo pro osvětlení komunikací	VYRTYCH	A	6

Svítidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]
Prostor 1			
1WV-70S-DINGO-E	A	0	0,0

1VV-70S-DINGO-E - Svítidlo pro osvětlení komunikací , VYRTYCH (A)

Technické

Krytí IP	IP 54	Blok ElProCADu	L31
Přepočítací koeficient	1,00	Maximální svítivost	206 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne	Vypočítaná účinnost	61,6 %
CIE Flux Code	35 66 93 100 62	Symetrie svítidla	Symetrické podle roviny C90

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	0,46 x 0,31 x 0,26 m	Svítící plocha Šířka x Hloubka x Výška	0,46 x 0,31 x 0,13 m
Závěsná výška	0,26 m		

Světelné zdroje

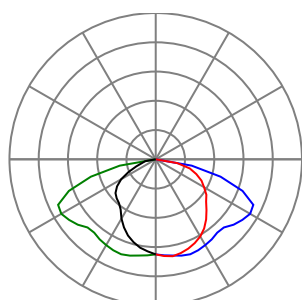
Obecné

Typ	NAV-E 70/E E27
Název	VIALOX NAV-E
Výrobce	OSRAM
Počet	1

Technické

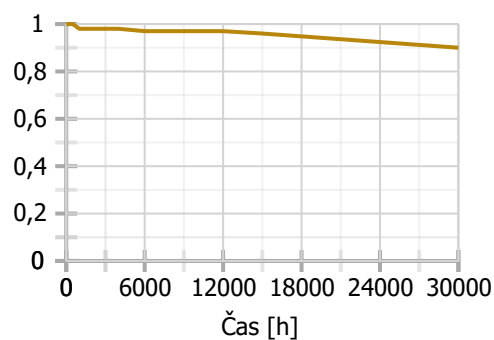
Činitel podání barev	25
Teplota chromatičnosti	2000 K
Světelný tok	5600 lm
Příkon	70,0 W

Charakteristika svítivosti



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

Charakteristika stárnutí zdroje



Prostor 1 - prostor

Údržba

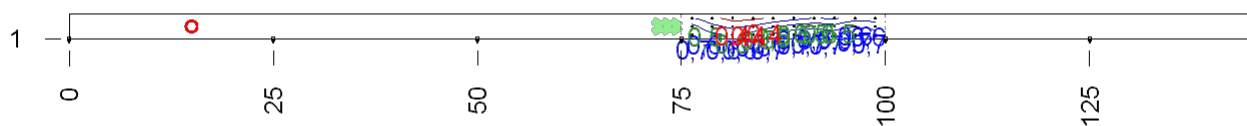
Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Čisté
Interval obnovy povrchů	36 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

Obecné

Transformace

Výpočet

Počet odrazů	0
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	0,6 m



Soustava svítidel 1 - 1VV-70S-DINGO-E , Svítidlo pro osvětlení komunikací (A)**Údržba**

Přímý udržovací činitel | 0,828

Návrh

Vzdálenost mezi stožáry	25 m
Výška světelného bodu	6 m
Úhel ramene stožáru	10 °
Přesah světelného bodu	0 m
Počet svítidel na stožáru	1
Vzdálenost stožáru od silnice	0,5 m
Otočení stožáru	0 °
Umístění	Vpravo

Vozovka 1 - Jas vozovky

Minimální hodnota	0,37 cd/m ²	Typ	
Průměrná hodnota	0,6 cd/m ²	Počty	10 x 3
Maximální hodnota	0,8 cd/m ²	Rozteče	2,5 x 1,0 m
Rovnoměrnost	0,62	Odsazení	1,3 x 0,5 m
Podélná rovnoměrnost	0,65	Výška	0 m
Prahový přírůstek	1	Plocha	
Pozice pozorovatele	15,00 1,50 -1,50	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Podíl hraniční osvětlenosti	0,71	Počátek	75,0 0,0 0,0 m
Požadovaná hodnota	0,5 cd/m ²		