

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	Předměřice - Čihadla
Popis	komunikace
Číslo zakázky	
Datum	16.08.2023
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

Investor

Společnost
Kontaktní osoba
Adresa
Telefon
E-mail
Webová stránka

Zhotovitel

Společnost	Jan Bouška
Kontaktní osoba	
Adresa	Praha 9, Rudolfa Holey 584/7, 19800
Telefon	
E-mail	bouskaja@seznam.cz
Webová stránka	

Provedené výpočty

- Výpočet osvětlení pozemních komunikací dle EN 13201

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Katalogové listy svítidel	3
Přehled výsledků	4
Prostor	5
Silnice 1	6
Chodník 1-P6 - Normálová osvětlenost	7
Vozovka 1-P4 - Normálová osvětlenost	8

Technické

Blok ElProCADu	
Krytí IP	IP 20
Třída oslnění	D3
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	597 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*3
Symetrie svítidla	Symetrické podle roviny C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	99,66

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	46,6 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	2612 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	76,6 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	4290 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Užitečný světelný tok	5600 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	72,3 °
CIE Flux Code	40 77 98 100 100

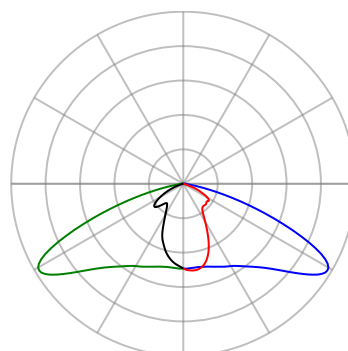
Označení svítidla : Z18

Rozměry

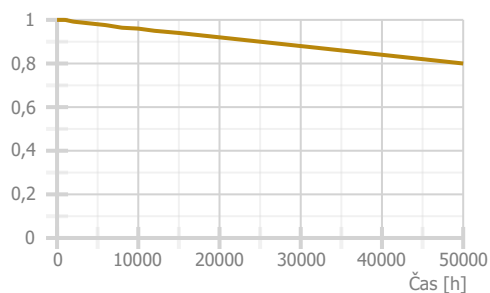
Šířka x Hloubka x Výška	431,00 x 159,00 x 74,00 mm
Svítící plocha	100,00 x 100,00 x 0,00 mm
Závěsná výška	0,00 mm

Světelné zdroje

1x 39 W, 5600 lm, Ra 70, 3000K



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



Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
Silnice 1 - Chodník 1				
Chodník 1-P6 - Normálová osvětlenost	0,62 / 0,4 lx	2,24 / <2 - 3> lx	4,61 lx	0,28
Silnice 1 - Vozovka 1				
Vozovka 1-P4 - Normálová osvětlenost	1,01 / 1 lx	9,91 / <5 - 7,5> lx	39,3 lx	0,1

Pokud jsou ve sloupci uvedeny dvě hodnoty oddělené lomítkem, pak číslo před lomítkem je vypočítaná hodnota a číslo za lomítkem je požadovaná (minimální nebo maximální) hodnota.

Údržba

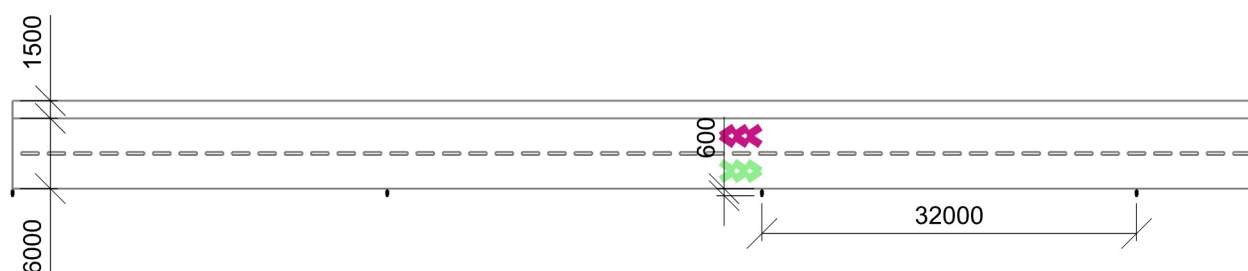
Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,9

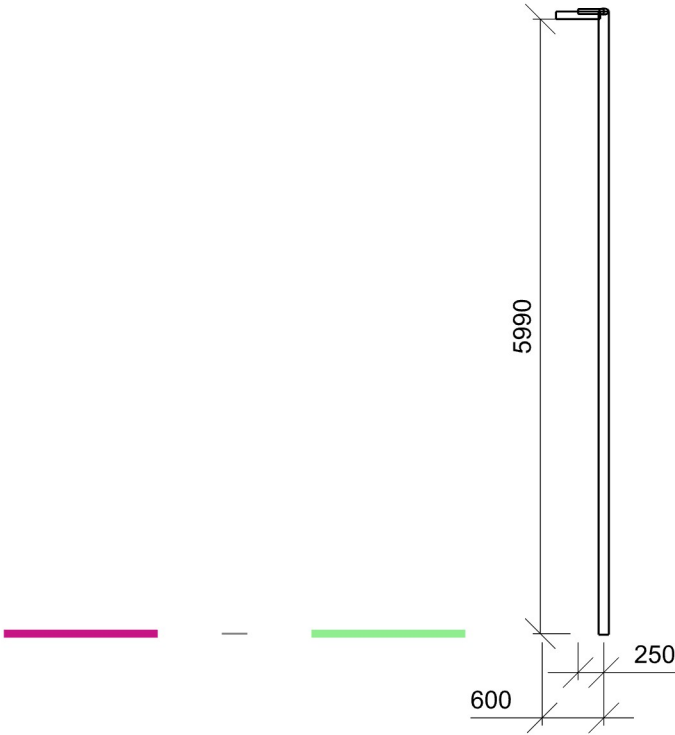
Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	1000 mm
Dělicí poměr svítidla	10

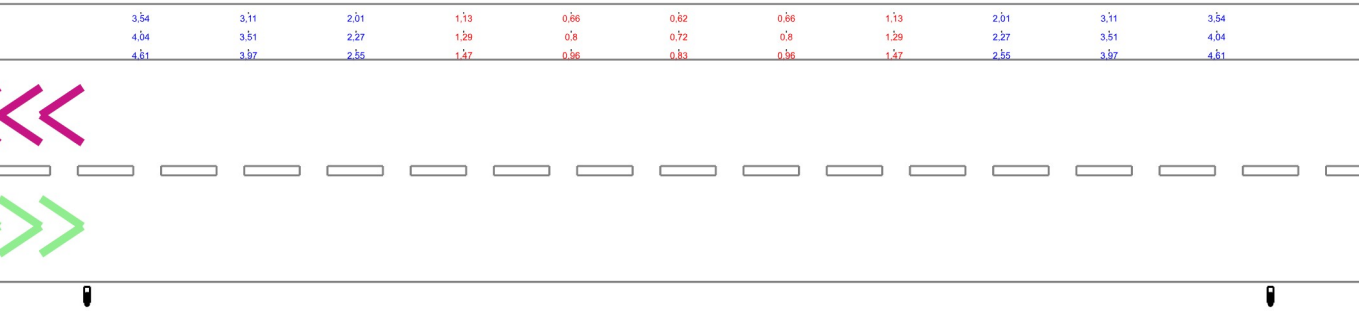
Soustava svítidel 1 - STL6000C3 , MODUS STL 6000 C3 (Q)

Vzdálenost mezi stožáry	32000,00 mm	Výška světelného bodu	6000,00 mm
Úhel ramene stožáru	0,00 °	Přesah světelného bodu	-350,00 mm
Počet svítidel na stožáru	1	Vzdálenost stožáru od silnice	600 mm
Otočení stožáru	0,00 °	Natočení svítidel	0,00 °
Naklopení svítidel	0,00 °	Otočení svítidel v ose	0,00 °
Umístění	Vpravo	Délka výložníku	250,00 mm

Půdorys - Silnice 1

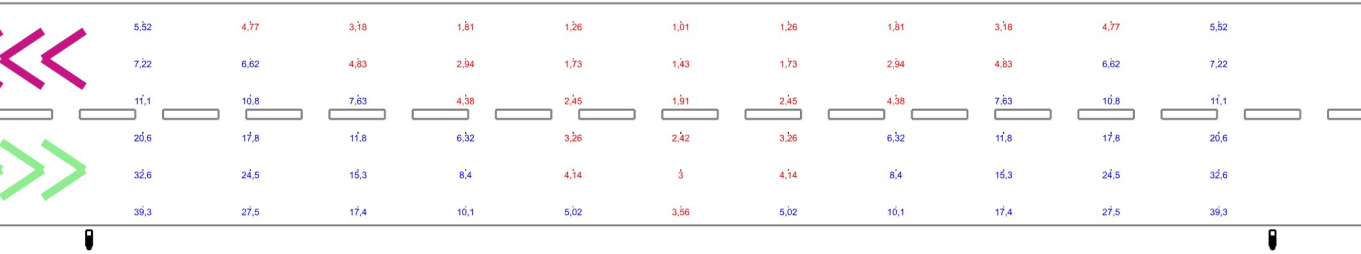


Chodník 1-P6 - Normálová osvětlenost



Třída osvětlení: **P6**
Emin/Em/Emax: **0,62/2,24/4,61 lx** | Rovnoměrnost: **0,28** | Udržovací činitel: **0,90** | Podíl horního toku: **0,3**
Výška: **-0,00 mm** | Odsazení: **1454,55 x 250,00 mm** | Rozteče: **2909,09 x 500,00 mm**

Vozovka 1-P4 - Normálová osvětlenost



Třída osvětlení: **P4** | Povrch vozovky: **R3 - Mírně lesklý**
Emin/Em/Emax: **1,01/9,91/39,3 lx** | Rovnoměrnost: **0,1** | Udržovací činitel: **0,90** | Podíl horního toku: **0,3**
Výška: **-0,00 mm** | Odsazení: **1454,55 x 500,00 mm** | Rozteče: **2909,09 x 1000,00 mm**