

Protokol o provedených výpočtech

Projekt

Název	VO - Na Slovance, Komenského, Jungmannova
Popis	Osvětlení komunikací v Novém Boru Arnultovicích
Číslo zakázky	
Datum	19. 4. 2024
Adresa posuzovaného prostoru	47301 Nový Bor -Arnultovice Česká republika

Investor

Společnost	Město Nový Bor
Kontaktní osoba	
Adresa	Nový Bor, nám. Míru 1 , 47301
Telefon	725065737
E-mail	jan.masarik@efos.cz
Webová stránka	

Zhotovitel

Společnost	EFektivní OSvětlování s.r.o.
Kontaktní osoba	Ing. Jan Masařík
Adresa	Česká Lípa, Děčínská 509/31, 47001
Telefon	725605737
E-mail	jan.masarik@efos.cz
Webová stránka	www.efos.cz

Provedené výpočty

- Výpočet osvětlení pozemních komunikací dle EN 13201

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Svítlidla použitá v tomto projektu	3
Svítlidla použitá v místnostech	3
Katalogové listy svítidel	4
Přehled výsledků	5
Na Slovance	6
Kominikace	7
Na Slovance-P4 - Normálová osvětlenost	8

Svítidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Typ zdroje	Příkon	Označení svítidla	Množství
24L46W 35W T1	PIKE S Mini-24(460mA 35W 2700K T1)	Uživatelská databáze	XP-G3	22,0	G	6

Svítidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]	Režim výpočtu
Na Slovance				132,0 W
24L46W 35W T1	G	6	132,0	Výchozí
Součet za všechny místnosti				132,0 W
24L46W 35W T1	G	6	132,0	Výchozí

Technické

Blok ElProCADu	
Krytí IP	IP 66
Třída oslnění	D5
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	802 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*0
Symetrie svítidla	Asymetrické

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	46,1 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	1107 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	73,6 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	1766 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Užitečný světelný tok	2400 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	78,3 °
CIE Flux Code	39 74 97 100 100

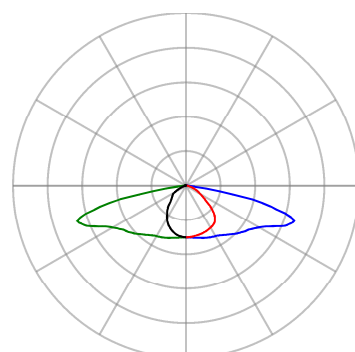
Označení svítidla : G

Rozměry

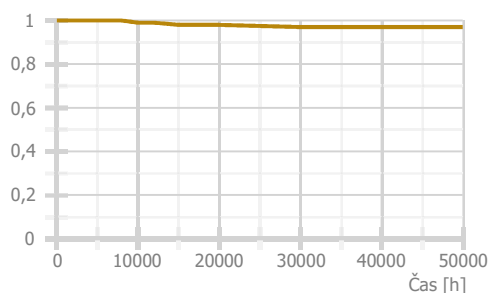
Šířka x Hloubka x Výška	670 x 320 x 140 mm
Svítící plocha	120 x 230 x 10 mm
Závěsná výška	10,00 mm

Světelné zdroje

1x XP-G3
22 W, 2400 lm, Ra 70, 2700K



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



Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
Kominikace - Na Slovance				
Na Slovance-P4 - Normálová osvětlenost	1,02 / 1 lx	5,53 / <5 - 7,5> lx	19,7 lx	0,18

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

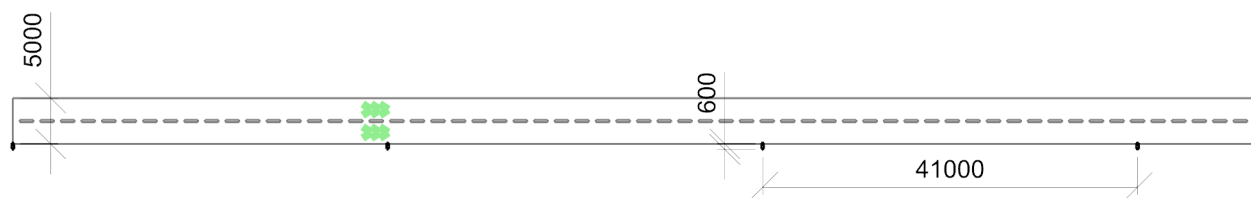
Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,900

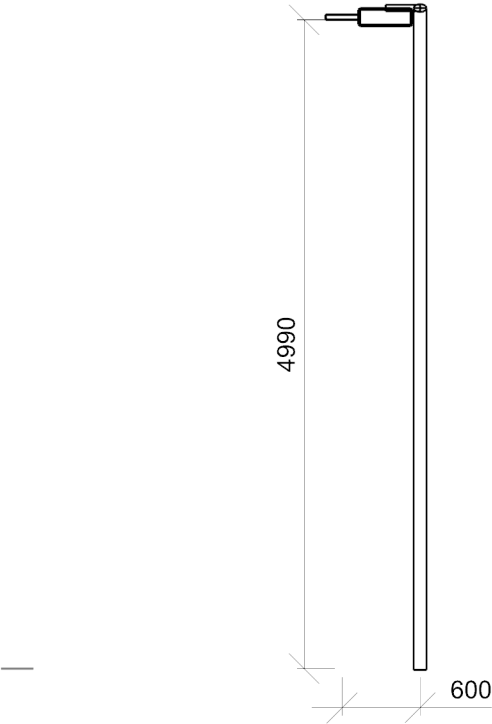
Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	900,00 mm
Dělicí poměr svítidla	10

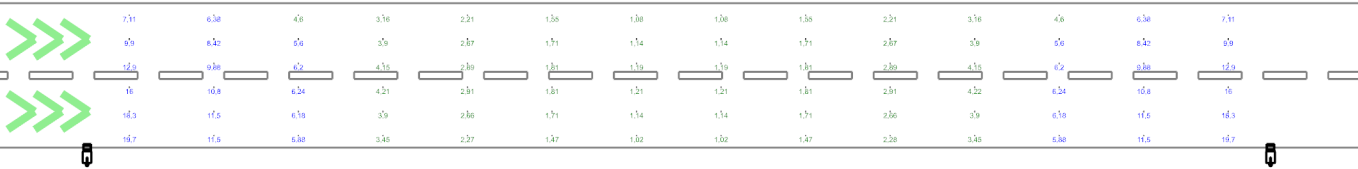
Sadové sloupy 5,0m - 24L46W 35W T1 , PIKE S Mini-24(460mA 35W 2700K T1)

Vzdálenost mezi stožáry	41000,00 mm	Výška světelného bodu	5000,00 mm
Úhel ramene stožáru	0,00 °	Přesah světelného bodu	0,00 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	265,00 mm
Typ zdroje	XP-G3		

Půdorys - Kominikace



Na Slovance-P4 - Normálová osvětlenost



Třída osvětlení: **P4** | Povrch vozovky: **R3 - Mírně lesklý**
Emin/Em/Emax: **1,02/5,53/19,7 lx** | Rovnoměrnost: **0,18** | Udržovací činitel: **0,90** | Podíl horního toku: **0,0**
Výška: **-0,00 mm** | Odsazení: **1464,29 x 416,67 mm** | Rozteče: **2928,57 x 833,33 mm**