

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	Rekonstrukce VO- Ústí nad Labem - Mezní ul.
Popis	maximální rozteč stožárů 46m
Číslo zakázky	
Datum	17.08.2021
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

Investor

Společnost
Kontaktní osoba
Adresa
Telefon
E-mail
Webová stránka

Zhotovitel

Společnost	SYVEL plus s.r.o.
Kontaktní osoba	Martin Linhart
Adresa	Osek, Nelsonská 8, 417 05
Telefon	602 268 388
E-mail	martin.linhart@syvel.cz
Webová stránka	www.syvel.cz



Provedené výpočty

- Výpočet osvětlení pozemních komunikací dle EN 13201

Poznámka : Pro třídu komunikace M4 má být dle ČSN EN 13201 jas L_m větší nebo rovno 0,75 cd/m².
Tohoto požadavku dosáhneme maximální roztečí stožárů 46m.
Jakákoliv kratší vzdálenost je také vyhovující ve všech požadavcích.

SYVEL plus, s.r.o. ©

Nelsonská 8
417 05 Osek u Duchcova
IČ: 28738306
DIČ: CZ28738306

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Svitidla použita v tomto projektu	3
Katalogové listy svítidel	4
Přehled výsledků	5
Ústí nad Labem - Mezní ul. - maximální rozteč stožárů	6
Silnice 1	7
Vozovka 1-M4 - Jas vozovky	10

Svítlidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítlidla	Množství
Stork 137 W 64 LEDs	SR 137 730 L22 B064 SN DG1_O165_Bin-N3_TH	Uživatelská databáze	A	6

Stork 137 W 64 LEDs
SR 137 730 L22 B064 SN DG1_O165_Bin-N3_TH

Obecné

Jméno výrobce	Vizulo
Technické	
Blok EIProCADu	
Krytí IP	IP 20
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	746 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Symetrie svítidla	Symetrické podle roviny C90



Účinnostní charakteristiky

Úhel poloviční osové svítivosti	78,6 °
Užitečný světelný tok	16522 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	37,6 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	6204 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	65,9 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	10880 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	32 66 95 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

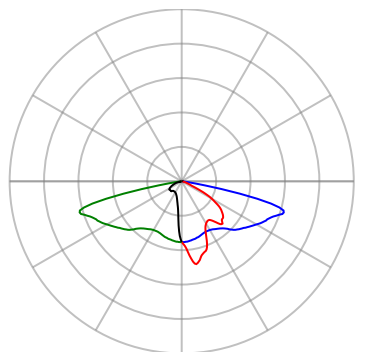
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	801 x 370 x 105 mm
Svítící plocha	200 x 200 x 0 mm
Závěsná výška	0,00 mm

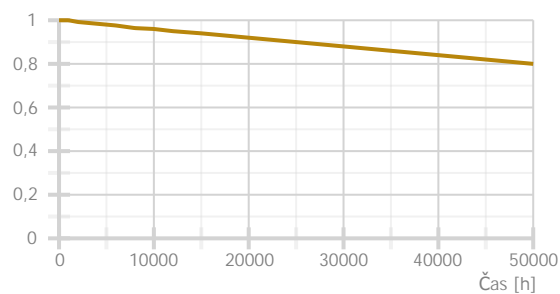
Světelné zdroje

1x 137 W, 16522,26 lm, Ra 72, 3000K

Označení svítidla : A



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



Přehled výsledků

Název	Průměrná hodnota	Rovnoměrnost	Podélná rovnoměrnost	Prahový přírůstek	Podíl hraniční osvětlenosti
Silnice 1 - Vozovka 1					
Vozovka 1-M4 - Jas vozovky	1,17 / 0,75 cd/m²	0,57 / 0,4	0,6 / 0,6	12 / 15	0,36 / 0,30

Údržba

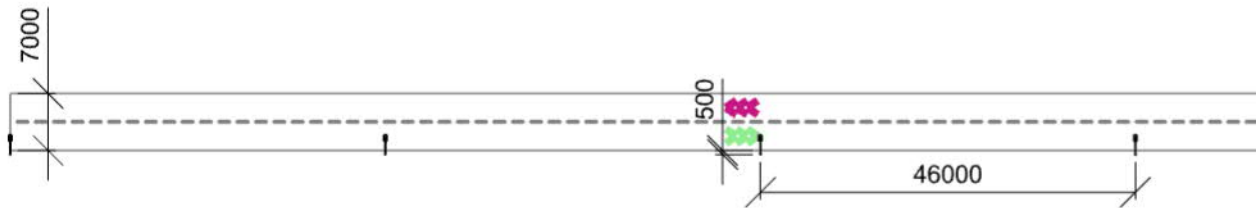
Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

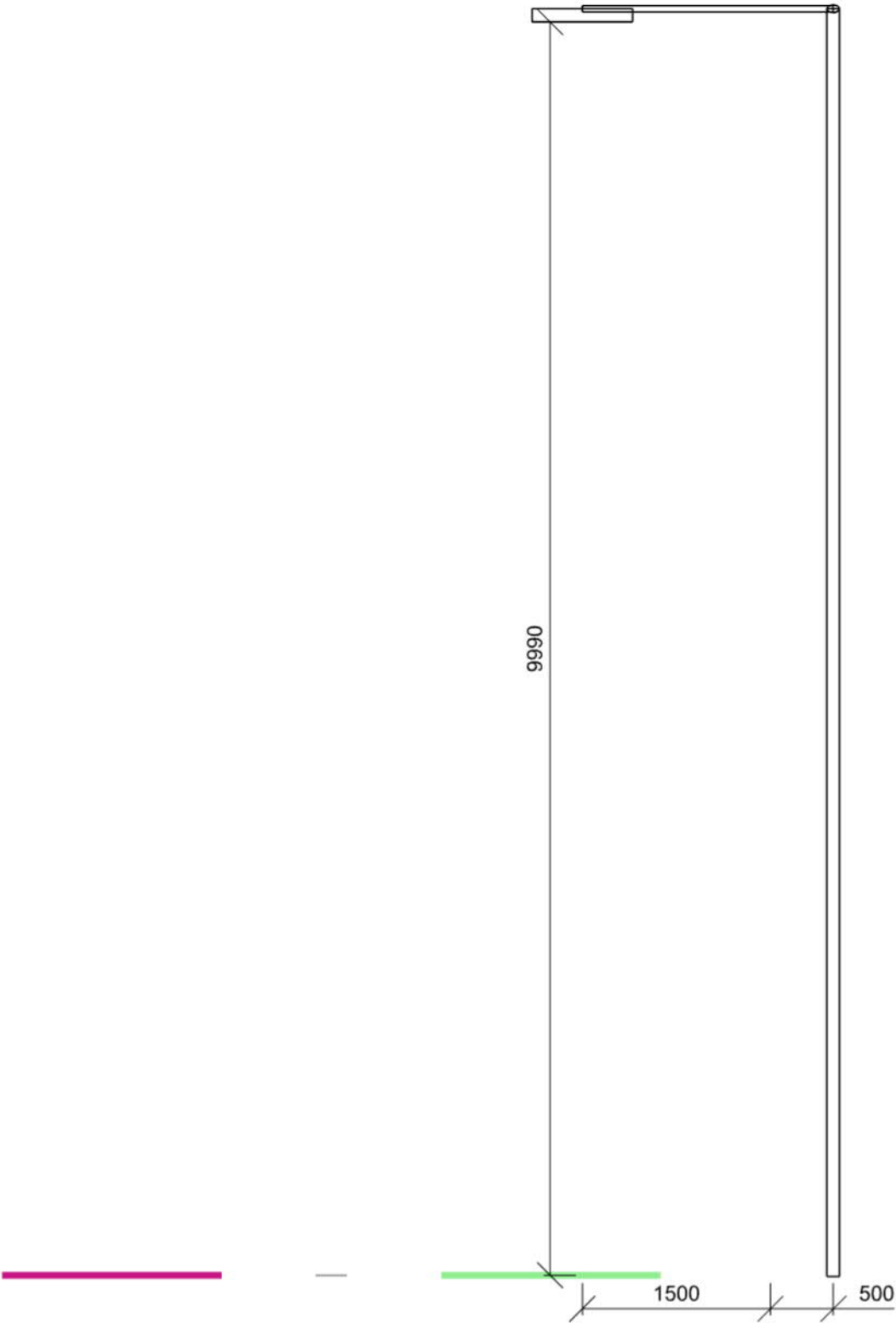
Výpočet

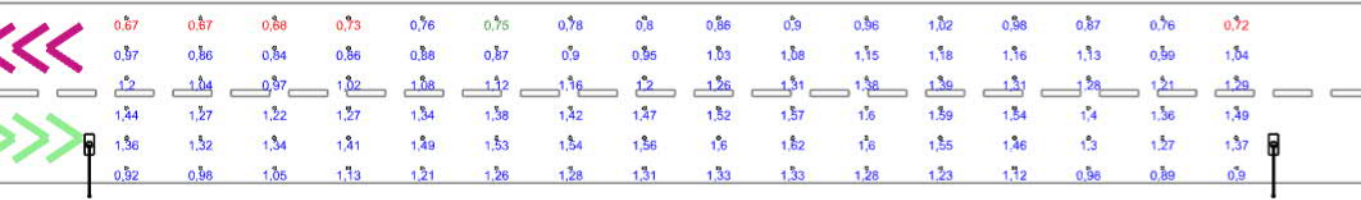
Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	1100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Soustava svítidel 1 (2) - Stork 137 W 64 LEDs , SR 137 730 L22 B064 SN DG1_O165_Bin-N3_TH

Vzdálenost mezi stožáry	46000,00 mm	Výška světelného bodu	10000,00 mm
Úhel ramene stožáru	0,00 °	Přesah světelného bodu	1500,00 mm
Počet svítidel na stožáru	1	Vzdálenost stožáru od silnice	500 mm
Otočení stožáru	0,00 °	Natočení svítidel	0,00 °
Umístění	Vpravo	Délka výložníku	2000,00 mm
Přímý udržovací činitel	0,656		







Třída osvětlení: M4 | Povrch vozovky: R3 - Mírně lesklý
Min/Avg/Max: 0,67/1,17/1,62 | Rovnoměrnost: 0,57 | Podélná rovnoměrnost: 0,6
Prahový přírůstek: 12 | Podíl hraniční osvětlenosti: 0,36