

Protokol o provedených výpočtech

Projekt

Název	Přisvětlení přechodu pro chodce, ul. Křížná, Val. Meziříčí
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	19.04.2022
Adresa posuzovaného prostoru	Křížná Valašské Meziříčí Česká republika
Minimální výška slunce	13,00 °
Sunlis - Umístění bodů proslunění	na vnitřní rovině
Datum výpočtu proslunění	01.03.2022
Úhel k severu	0,00 °
GPS souřadnice	Zeměpisná šířka: 50,00 Zeměpisná délka: 15,00
Meridiánová konvergence	7,34 °

Investor

Společnost
Kontaktní osoba
Adresa
Telefon
E-mail
Webová stránka

Zhotovitel

Společnost	Top osvětlení s.r.o.
Kontaktní osoba	
Adresa	
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	www.top-osvetleni.cz

Provedené výpočty

- Výpočet osvětlení přechodu podle TKP 15.2
-

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Katalogové listy svítidel	3
Přehled výsledků	4
Prostor	5
Ul. Křížná - Přechod pro chodce	6



ELLIS 70-PX

Obecné

Jméno výrobce ELLIS

Technické

Blok EIProCADu
Krytí IP IP 20
Přepočítací koeficient 1,00
Maximální svítivost 1091 cd/klm
Elektronický předřadník Ne
Symetrie svítidla Asymetrické

Účinnostní charakteristiky

Úhel poloviční osové svítivosti 55,5 °
Užitečný světelný tok 5659 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°) 52,8 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°) 5659 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°) 84,3 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°) 9024 lm
Poměrný užitečný světelný tok 52,8 %
Účinnost 100,0 %
CIE Flux Code 42 | 84 | 99 | 100 | 100
Poměr toku do dolního poloprostoru 100

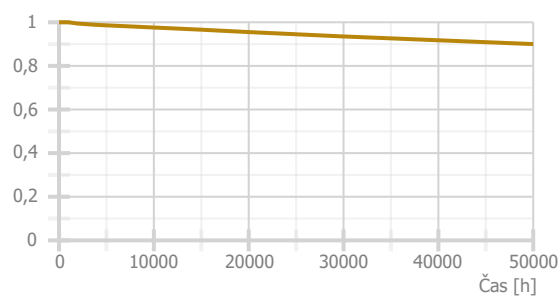
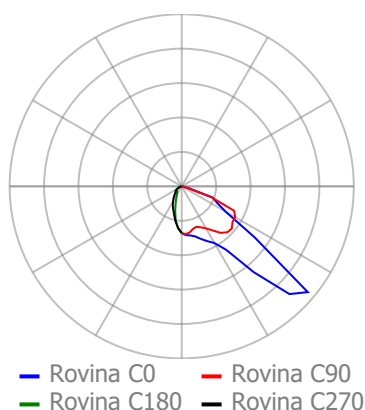
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška 577 x 270 x 155 mm
Svítící plocha 235 x 220 x 0 mm
Závěsná výška 0,00 mm

Světelné zdroje

1x 70 W, 10710 lm, Ra 72, 0K

Označení svítidla : B



Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
UI. Křižná - Přejchod pro chodce - Přejchod				
Základní prostor - Doprava - Vertikální osvětlenost	25 lx	56 / <30 - 100> lx	106 lx	0,45 / 0,4
Základní prostor - Doleva - Vertikální osvětlenost	25 lx	56 / <30 - 100> lx	106 lx	0,45 / 0,4
Doplňkový prostor 1 - Doprava - Vertikální osvětlenost	17,7 lx	24,7 / <20 - 100> lx	29,8 lx	0,72
Doplňkový prostor 1 - Doleva - Vertikální osvětlenost	21,9 lx	24,6 / <20 - 100> lx	27,3 lx	0,89
Doplňkový prostor 2 - Doprava - Vertikální osvětlenost	21,9 lx	24,6 / <20 - 100> lx	27,3 lx	0,89
Doplňkový prostor 2 - Doleva - Vertikální osvětlenost	17,7 lx	24,7 / <20 - 100> lx	29,8 lx	0,72

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.

Výpočet

Počet odrazů	3
Medián oblohové vodorovné osvětlenosti	14900 lx
Model oblohy	Rovnoměrně zatažená
Osvětlenost na venkovní ploše	5000 lx
Rozměr elementární plochy	300,00000000000006 mm
Dělicí poměr svítidla	10

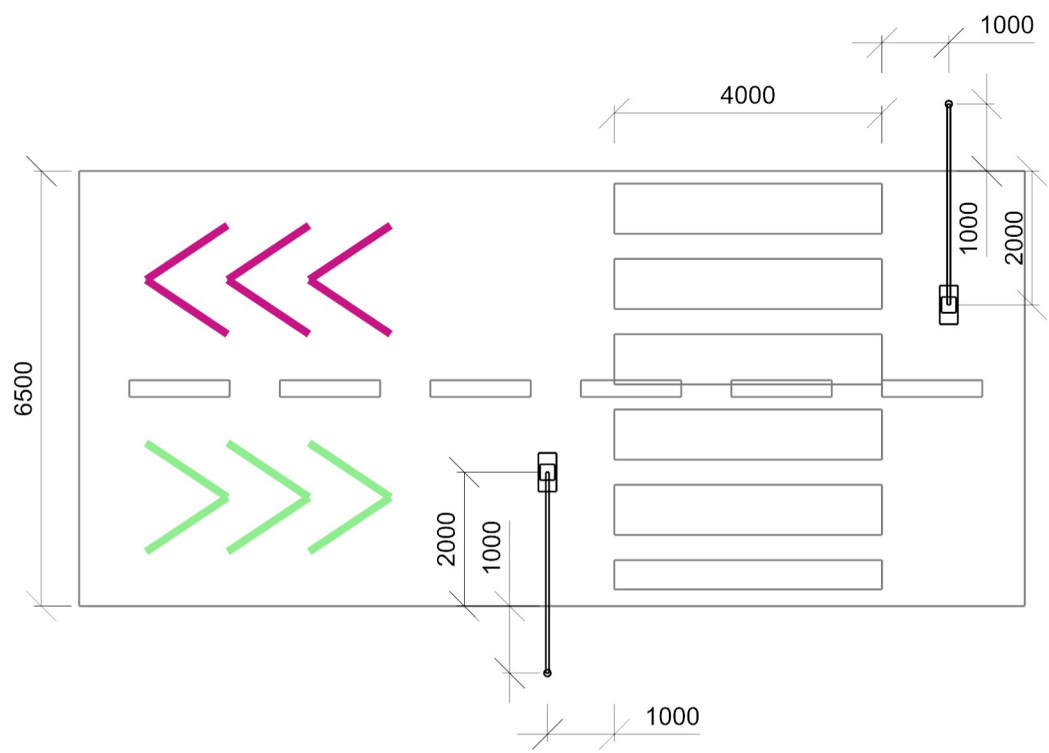
Údržba

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

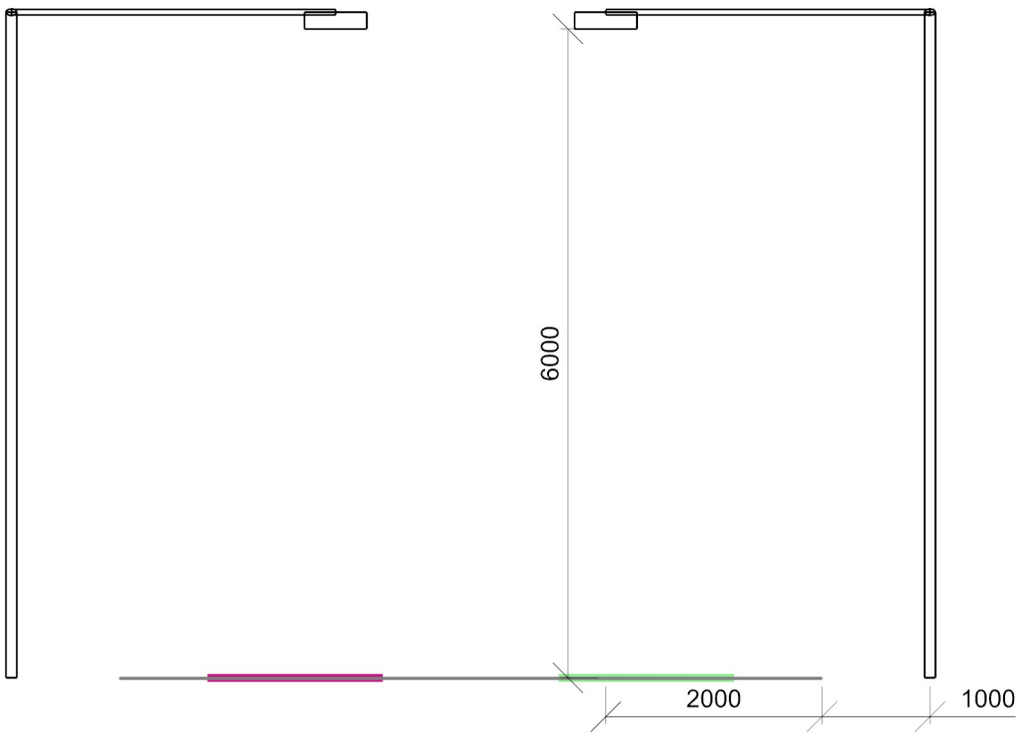
Soustava svítidel 1 - , ELLIS 70-PX

Umístění	Oboustranně	Vzdálenost od kraje přechodu	1000 mm
Výška světelného bodu	6000 mm	Přesah světelného bodu	2000 mm
Vzdálenost stožáru od silnice	1000 mm	Délka výložníku	3000,00 mm
Úhel ramene stožáru	0,00 °	Otočení stožáru	0,00 °
Natočení svítidel	0,00 °	Naklopení svítidel	0,00 °
Otočení svítidel v ose	0,00 °	Zrcadlit charakteristiku	True
Přímý udržovací činitel	0,738		

Půdorys - Přechod



Pohled zleva - Přechod



Vertikální osvětlenost - Doleva - Přechod

