

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	Osvětlení přechodu pro chodce
Popis	Chodník Billa
Číslo zakázky	57K2019_Z1
Datum	25.11.2021
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

Provedené výpočty

- Výpočet osvětlení přechodu podle TKP 15.2

BGP282 LED130-4S/757 I DPR1 CLO 48/60S
Přechodové LED svítidlo, pravostranná optika, Ø výložníku 48-60mm

PHILIPS

Technické

Elektronický předřadník	Ne
Krytí IP	IP 66
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	1007 cd/klm
Symetrie svítidla	Asymetrické

Účinnostní charakteristiky

Úhel poloviční osové svítivosti	64,3 °
Užitečný světelný tok	13000 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	44,5 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	5779 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	65,8 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	8549 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Účinnost	87,0 %
CIE Flux Code	50 87 99 100 87
Poměr toku do dolního poloprostoru	100



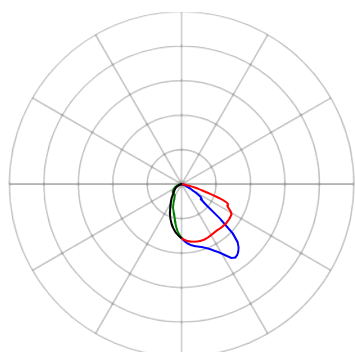
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	620 x 234 x 95 mm
Svítící plocha	273 x 199 x 0 mm
Závěsná výška	95,00 mm

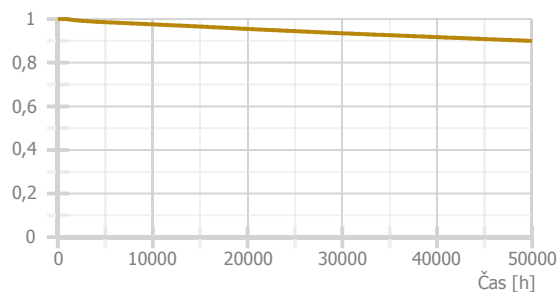
Světelné zdroje

1x 76 W, 13000 lm, Ra 0, 5700K

Označení svítidla : B



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



Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Poměr osvětleností
Silnice 1 - Přechod 1					
Základní prostor - Doprava - Vertikální osvětlenost	24,8 lx	61 / <50 - 150> lx	101 lx	0,41 / 0,4	1,5 / <0,5 - 2,0>
Základní prostor - Doleva - Vertikální osvětlenost	24,8 lx	61 / <50 - 150> lx	101 lx	0,41 / 0,4	1,5 / <0,5 - 2,0>
Doplňkový prostor 1 - Doprava - Vertikální osvětlenost	27,9 lx	40,4 / <30 - 150> lx	48,9 lx	0,69	
Doplňkový prostor 1 - Doleva - Vertikální osvětlenost	22 lx	40,7 / <30 - 150> lx	56 lx	0,54	
Doplňkový prostor 2 - Doprava - Vertikální osvětlenost	22 lx	40,7 / <30 - 150> lx	56 lx	0,54	
Doplňkový prostor 2 - Doleva - Vertikální osvětlenost	27,9 lx	40,4 / <30 - 150> lx	48,9 lx	0,69	

Údržba

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

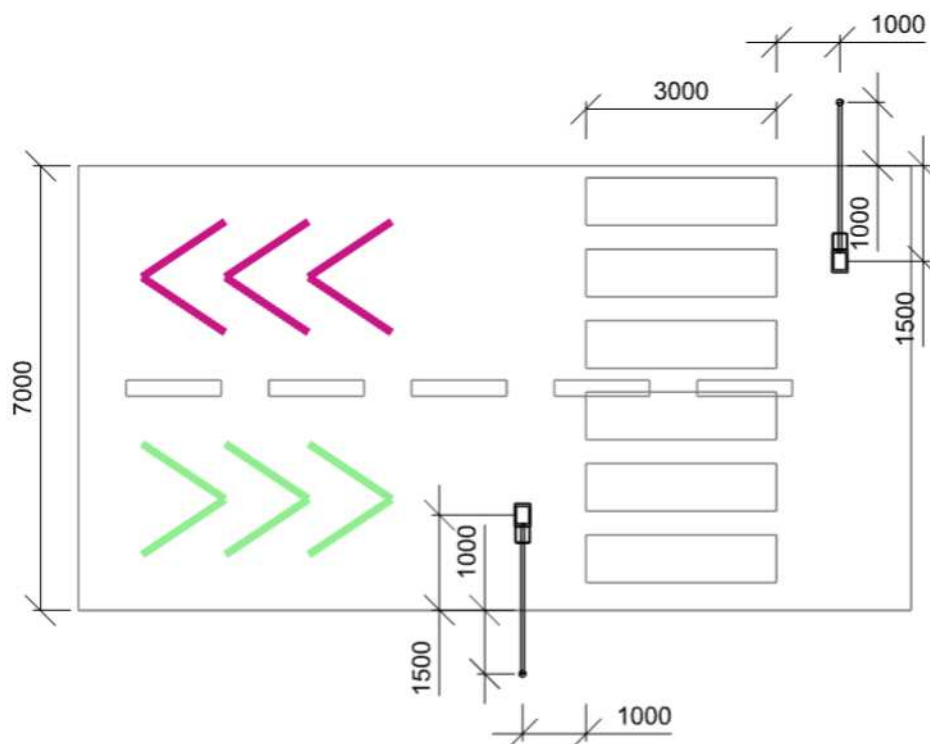
Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300 mm
Dělicí poměr svítidla	10

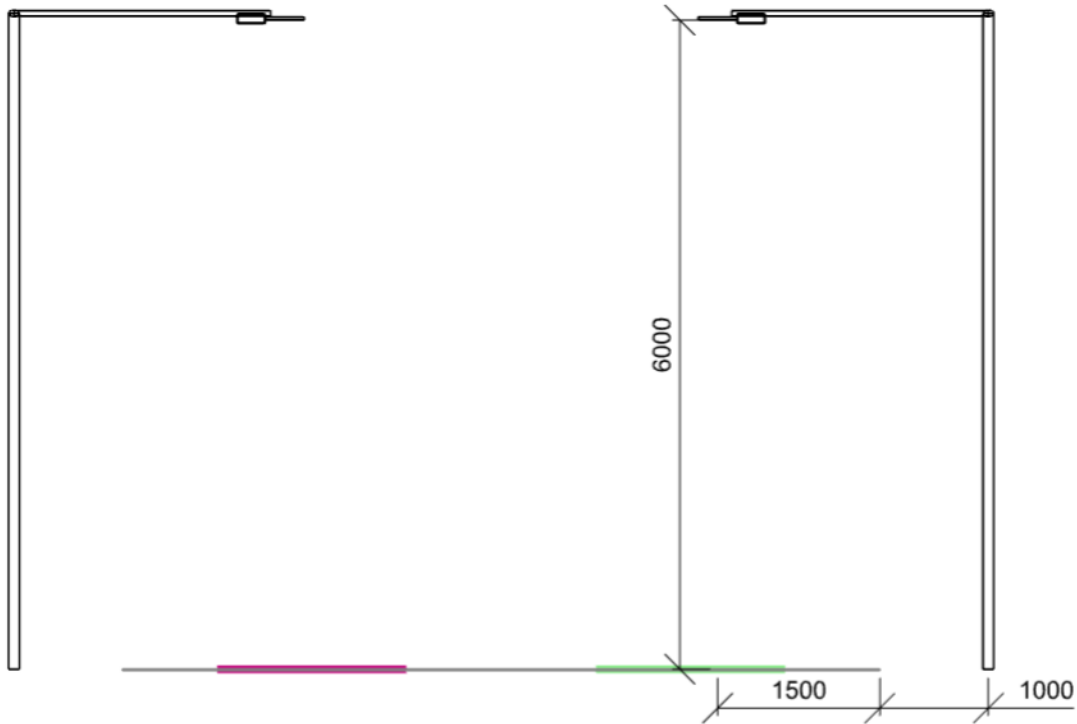
Soustava svítidel 1 - BGP282 LED130-4S/757 I DPR1 CLO 48/60S , Přechodové LED svítidlo, pravostranná optika, Ø výložníku 48-60mm

Umístění	Oboustranně	Vzdálenost od kraje přechodu	1000 mm
Výška světelného bodu	6000 mm	Přesah světelného bodu	1500 mm
Vzdálenost stožáru od silnice	1000 mm	Délka výložníku	2500,00 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	0,837		

Půdorys - Přechod 1



Pohled zleva - Přechod 1



Vertikální osvětlenost - Doleva - Přechod 1

