

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	Zahořany u Mníšku pod Brdy - osvětlení přechodu
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	13.08.2021
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

Investor

Společnost
Kontaktní osoba
Adresa
Telefon
E-mail
Webová stránka

Zhotovitel

Společnost	TREVOS a.s.
Kontaktní osoba	Jaroslav Dostražil
Adresa	
Telefon	
E-mail	dostrasil@trevos.cz
Webová stránka	www.trevos.eu

TREVOS

Provedené výpočty

- Výpočet osvětlení přechodu podle TKP 15.2

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Svítlidla použitá v tomto projektu	3
Svítlidla použitá v místnostech	3
Katalogové listy svítidel	4
Přehled výsledků	5
Prostor	6
Silnice 1	7
Uložený pohled 1	12
Uložený pohled 2	12

Svítlidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítlidla	Množství
EVELUX M 48/52/750 CW1	LED veřejné osvětlení, venkovní uliční, optika 1 pro přechody	TREVOS	A	2

Svítlidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítlidlo	Označení svítlidla	Množství	Příkon [W]
Prostor			158,0 W
EVELUX M 48/52/750 CW1	A	2	158,0

EVELUX M 48/52/750 CW1

LED veřejné osvětlení, venkovní uliční, optika 1 pro přechody

TREEVOS

Technické

Elektronický předřadník	Ne
Krytí IP	IP 66
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	1141 cd/klm
Symetrie svítidla	Asymetrické

Účinnostní charakteristiky

Úhel poloviční osové svítivosti	64,9 °
Užitečný světelný tok	5529 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	50,0 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	5529 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	88,1 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	9736 lm
Poměrný užitečný světelný tok	50,0 %
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	42 89 99 99 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	99,1

Rozměry

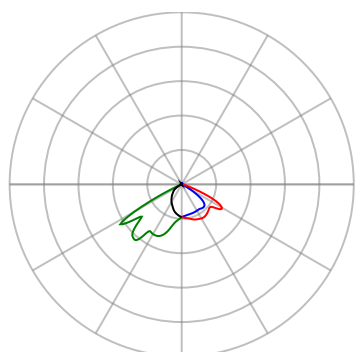
Šířka x Hloubka x Výška	720 x 310 x 100 mm
Svítící plocha	235 x 200 x 0 mm
Závěsná výška	100,00 mm



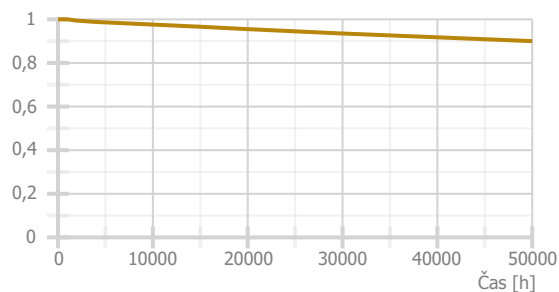
Světelné zdroje

1x 79 W, 11050 lm, Ra 70, 5000K

Označení svítidla : A



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



Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Poměr osvětleností
Silnice 1 - Přejchod 1					
Základní prostor - Doprava - Vertikální osvětlenost	23,2 lx	53 / <50 - 150> lx	80 lx	0,44 / 0,4	1,7 / <0,5 - 2,0>
Základní prostor - Doleva - Vertikální osvětlenost	23,2 lx	53 / <50 - 150> lx	80 lx	0,44 / 0,4	1,7 / <0,5 - 2,0>
Doplňkový prostor 1 - Doprava - Vertikální osvětlenost	21,8 lx	30,8 / <30 - 150> lx	37,6 lx	0,71	
Doplňkový prostor 1 - Doleva - Vertikální osvětlenost	17,4 lx	40,5 / <30 - 150> lx	63 lx	0,43	
Doplňkový prostor 2 - Doprava - Vertikální osvětlenost	17,4 lx	40,5 / <30 - 150> lx	63 lx	0,43	
Doplňkový prostor 2 - Doleva - Vertikální osvětlenost	21,8 lx	30,8 / <30 - 150> lx	37,6 lx	0,71	

Údržba

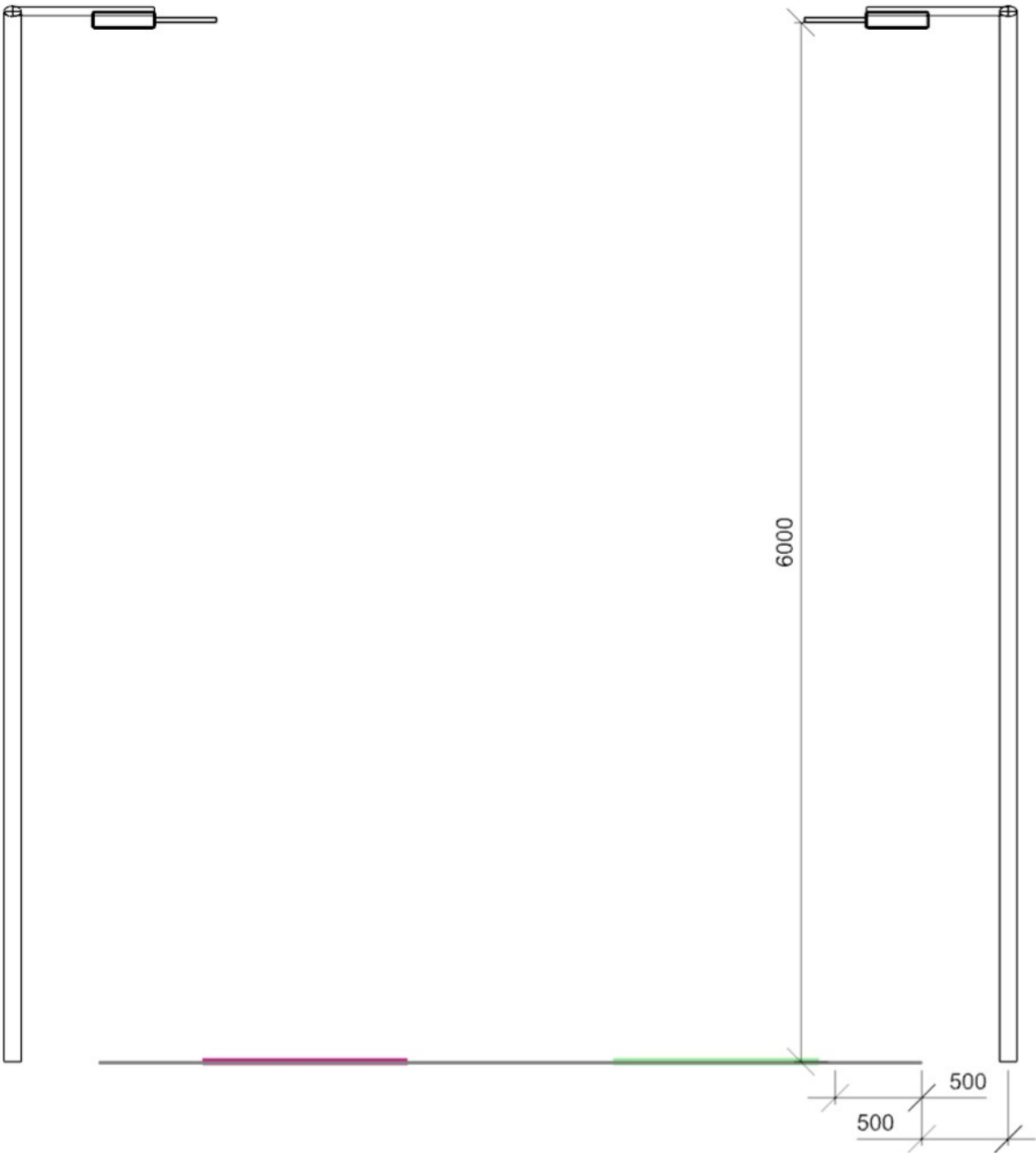
Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,8

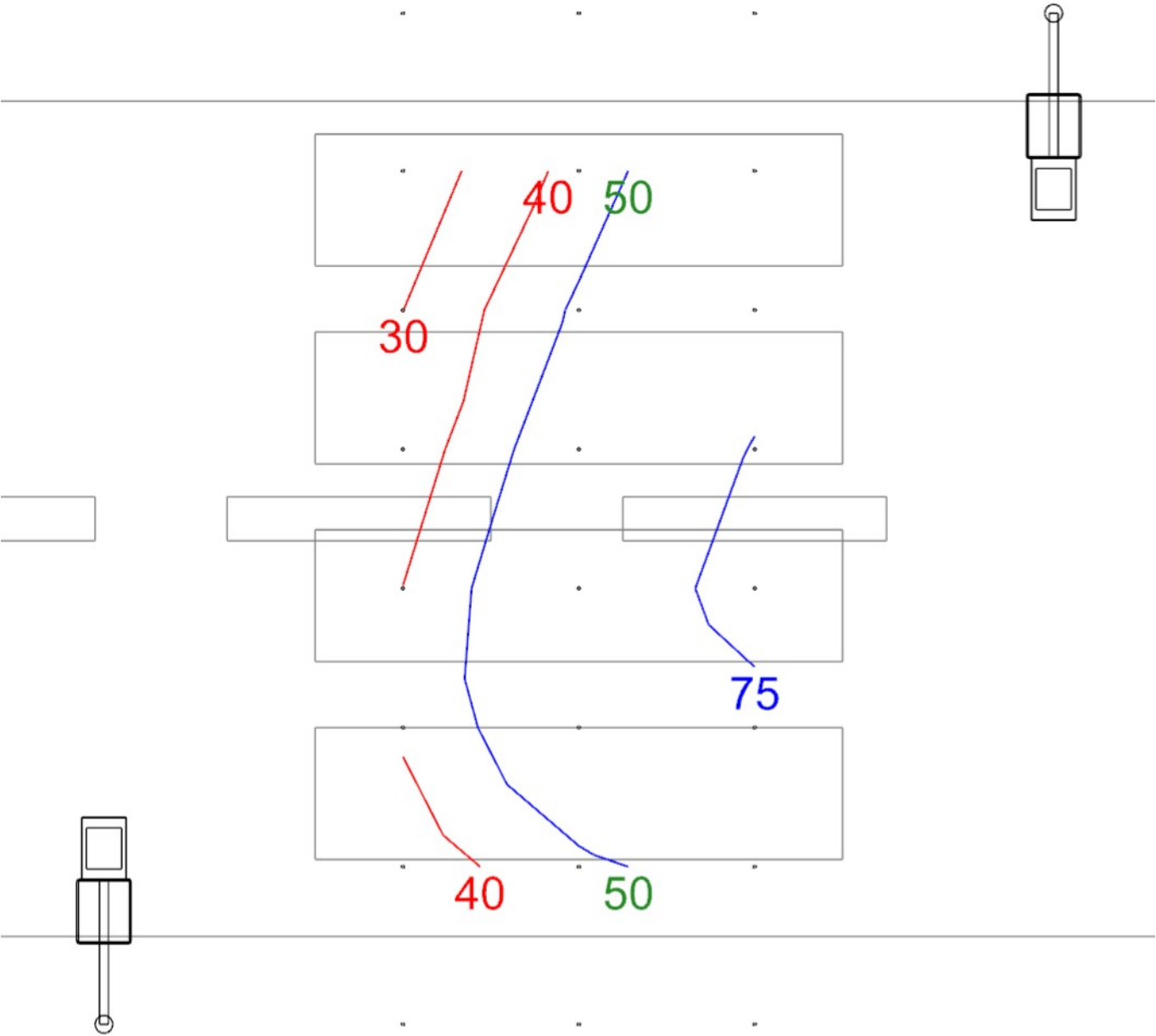
Výpočet

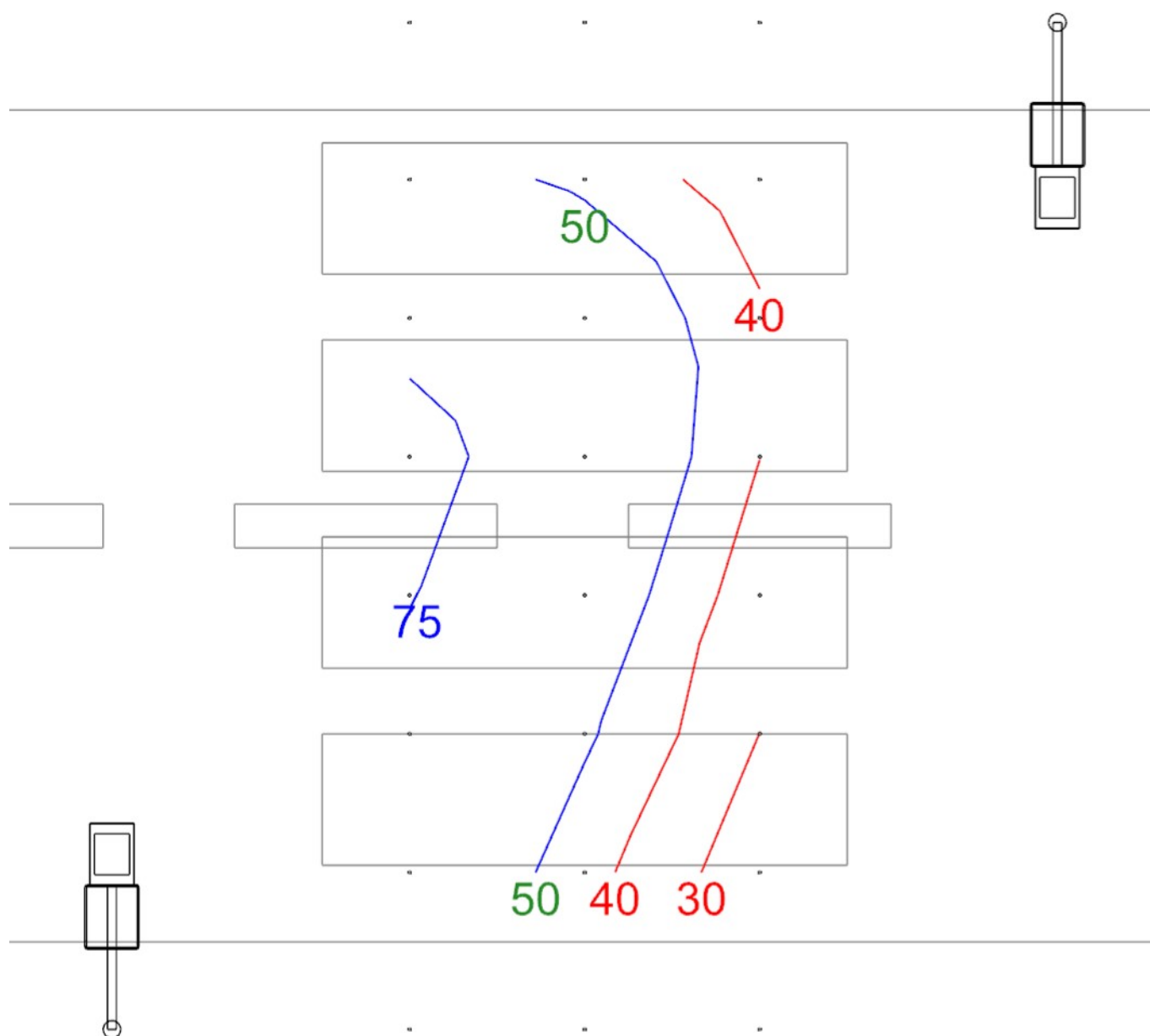
Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Soustava svítidel 1 - EVELUX M 48/52/750 CW1 , LED veřejné osvětlení, venkovní uliční, optika 1 pro přechody

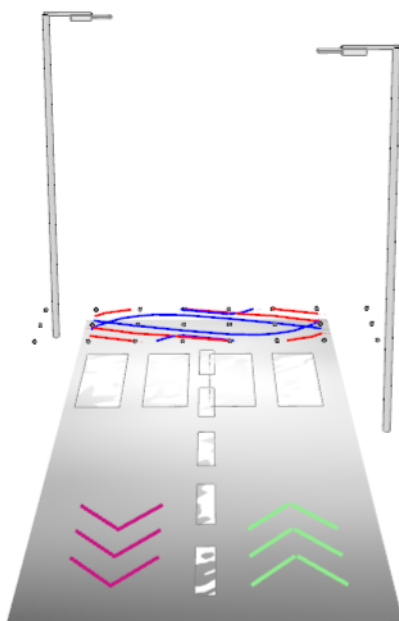
Vzdálenost od kraje přechodu	1200 mm	Výška světelného bodu	6000 mm
Úhel ramene stožáru	0 °	Přesah světelného bodu	500 mm
Vzdálenost stožáru od silnice	500 mm	Délka výložníku	1000,00 mm
Otočení stožáru	0 °	Natočení svítidel	0 °
Umístění	Oboustranně	Zrcadlit charakteristiku	False







Uložený pohled 1



Uložený pohled 2

