

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	Venkovní
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	10.06.2021
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

Investor

Společnost
Kontaktní osoba
Adresa
Telefon
E-mail
Webová stránka

Zhotovitel

Společnost
Kontaktní osoba
Adresa
Telefon
E-mail
Webová stránka

Provedené výpočty

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464
-

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Katalogové listy svítidel	3
Přehled výsledků	4
Prostor 1	5
Normálová osvětlenost	7

VESPER-50-5K

LED Svítidlo pro osvětlení komunikací



Technické

Krytí IP	IP 65
Blok EIProCADu	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	577 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	47 88 100 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100
Symetrie svítidla	Symetrické podle roviny C90

Rozměry

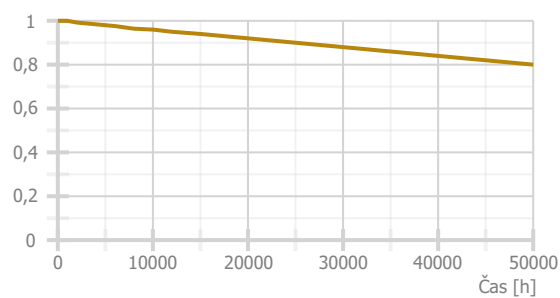
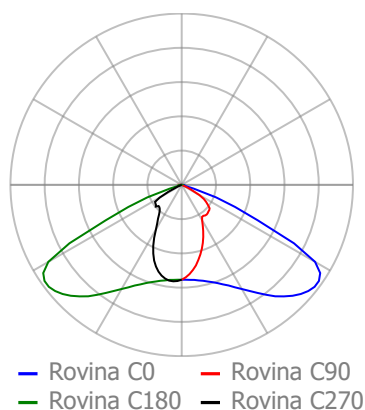
Šířka x Hloubka x Výška	500 x 215 x 85 mm
Svítící plocha	35 x 35 x 0 mm
Závěsná výška	85,00 mm



Světelné zdroje

1x 38 W, 5789 lm, Ra 70, 5000K

Označení svítidla : A



Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
Prostor 1				
Normálová osvětlenost	8,19 lx	28,4 / 15 lx	50 lx	0,29 / 0,25

Prostor 1 5.12.5 - otevřená nástupiště, regionální dráhy, malá frekvence cestujících**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	900 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Soustava svítidel 1 - VESPER-50-5K , LED Svítidlo pro osvětlení komunikací (A)**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,744
-------------------------	-------

Návrh

Odsazení	450,00 mm
Krok	7750,00 mm
Natočení svítidel	0,0 -30,0 90,0 °

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	-709513665,3 -1117858943,5 7500,0	0,0 -30,0 105,0	Svítidlo 2	-709506179,6 -1117856937,0 7500,0	0,0 -30,0 105,0
Svítidlo 3	-709498693,9 -1117854930,4 7500,0	0,0 -30,0 105,0			

Soustava svítidel 2 - VESPER-50-5K , LED Svítidlo pro osvětlení komunikací (A)**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,744
-------------------------	-------

Návrh

Odsazení	3400,00 mm
Krok	5750,00 mm
Natočení svítidel	0,0 -20,0 90,0 °

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	-709498750,3 -1117851305,9 7500,0	0,0 -20,0 -165,0	Svítidlo 2	-709500239,0 -1117845752,0 7500,0	0,0 -20,0 -165,0

Soustava svítidel 3 - VESPER-50-5K , LED Svítidlo pro osvětlení komunikací (A)**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,744
-------------------------	-------

Návrh

Odsazení	8150,00 mm
Krok	16500,00 mm
Natočení svítidel	0,0 20,0 90,0 °

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	-709509204,3 -1117845370,9 7500,0	0,0 20,0 105,0			

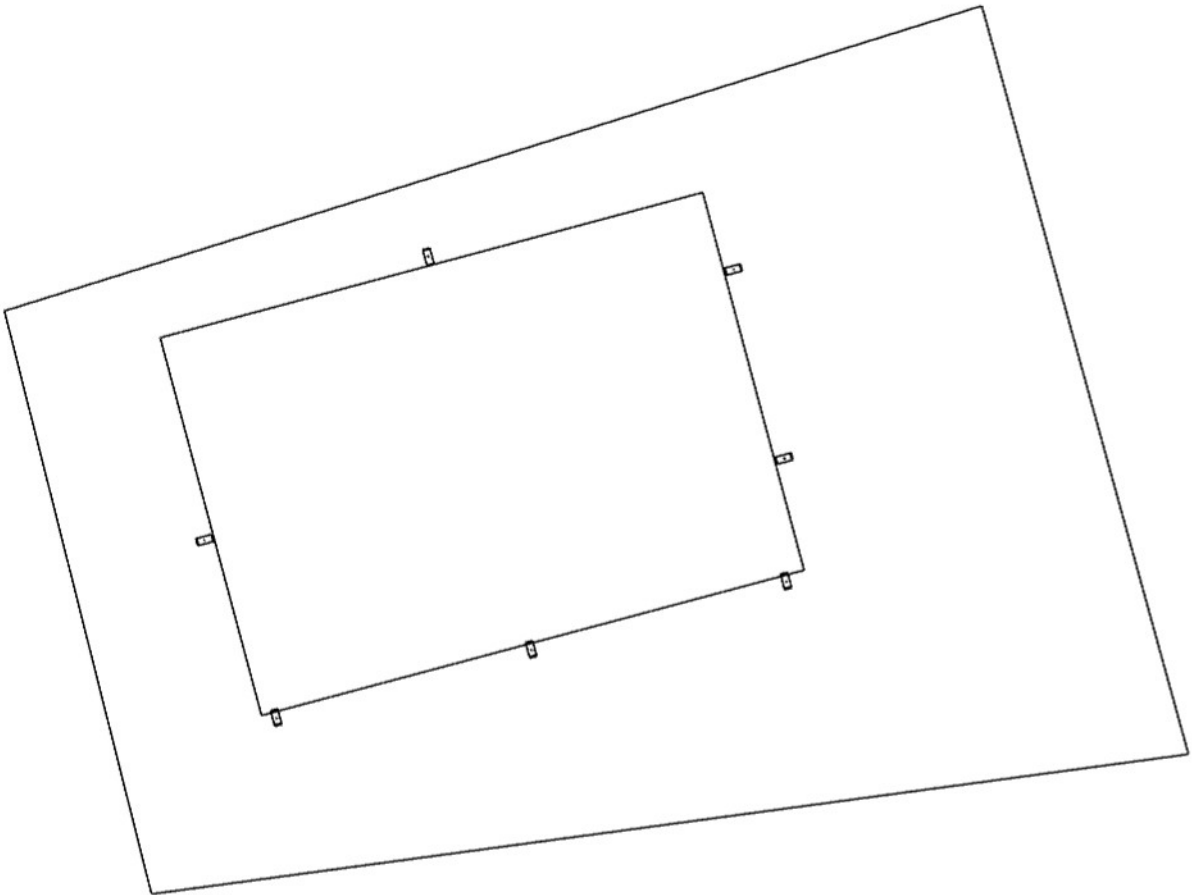
Soustava svítidel 4 - VESPER-50-5K , LED Svítidlo pro osvětlení komunikací (A)**Údržba**

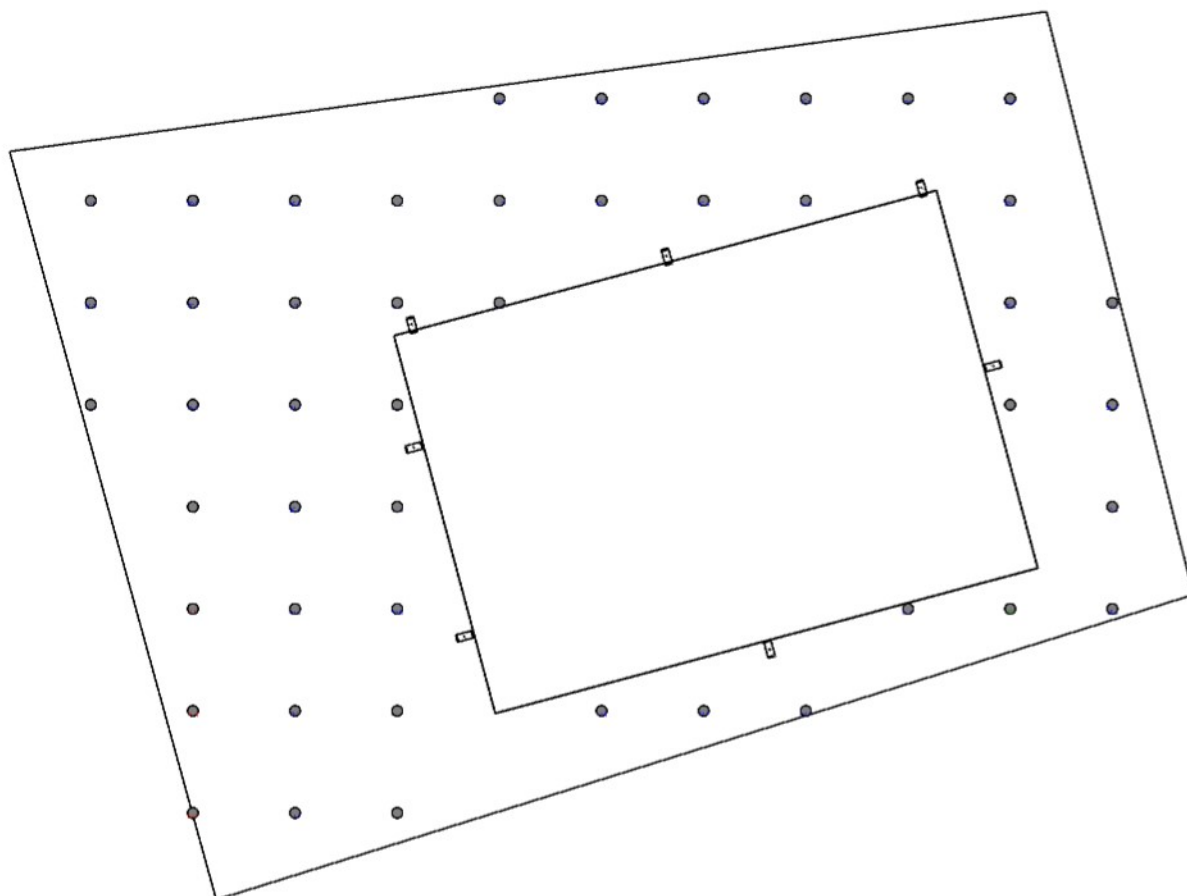
Přímý udržovací činitel	0,744
-------------------------	-------

Návrh

Odsazení	0,00 mm
Krok	12250,00 mm
Natočení svítidel	0,0 -20,0 90,0 °

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	-709515776,4 -1117853706,0 7500,0	0,0 -20,0 15,0			





E_{min}/E_m/E_{max}: **8,19/28,4/50 lx** | Rovnoměrnost: **0,29** | Udržovací čísel: **0,74**
Výška: **105,85 mm** | Odsazení: **2382,87 x 2555,02 mm** | Rozteče: **3000,00 x 3000,00 mm**