

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	Pěší trasa Smetanova – železniční přejezd
Popis	
Datum	1.5.2014 13:56:56

Zákazník

Společnost	město Nové Město na Moravě
Kontaktní osoba	
Adresa	Nové Město n. Mor., Vratislavovo nám. 103, 592 31
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Dodavatel

Společnost	Ing. Šárka Vrbová
Kontaktní osoba	Jiří Vrba
Adresa	Brno, Borodínova 4, 623 00
Telefon	
E-mail	vrbova@vrbova.eu
Webová stránka	vrbova.eu

Provedené výpočty

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou

Použitá svítidla

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Počet
HORNET-P-250H-T-Pstranný	Svítidlo pro osvětlení přechodů	VYRTYCH	A	2

HORNET-P-250H-T-Pstranný - Svítidlo pro osvětlení přechodů , VYRTYCH

Elektrické

Krytí IP | 43

Fyzikální

Příkon | 250 W

Technické

Označení svítidla	A	Přepočítací koeficient	1
Maximální svítivost	538 cd/klm	Elektronický předřadník	Ne
Vypočítaná účinnost	67,4 %	CIE Flux Code	59 88 97 99 67

Návrh

Blok
ElProCADu | L31

Rozměry

Délka	620 mm	Šířka	310 mm
Výška	370 mm	Délka svítící části	450 mm
Šířka svítící části	310 mm	Výška svítící části	110 mm
Závěsná výška	370 mm	Závěsná výška	370 mm

Světelné zdroje

Obecné

Typ | HQI-T 250/D E40
Název | POWERSTAR HQI-T

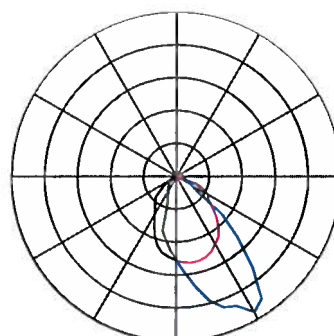
Obchodní

Výrobce | OSRAM

Technické

Činitel podání barev | 0
Teplota chromatičnosti | 0 K
Světelný tok | 20000 lm

Počet | 1



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

Prostor 1**Obecné**

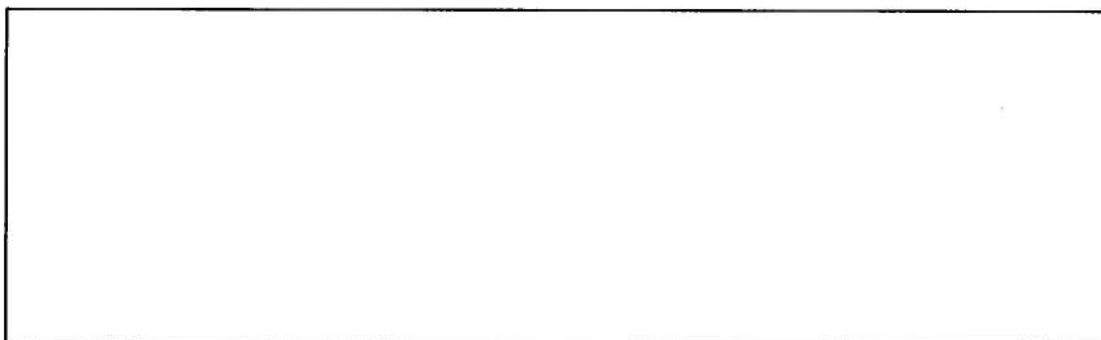
Druh
Transformace

Výpočet

Počet odrazů | 0
Dělicí poměr svítidla | 10
Rozměr elementární plochy | 500 mm

Údržba

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

**Nepravidelná soustava svítidel - HORNET-P-250H-T-Pstranný , Svítidlo pro osvětlení přechodů**

Název	Posunutí	Otočení
Svítidlo 1	3500,0 4500,0 5000,0 mm	0,0 0,0 0,0 °
Svítidlo 2	6500,0 -1500,0 5000,0 mm	0,0 0,0 180,0 °

vlevo kamera

Návrh

Veličina	Kamerová osvětlenost
Počet	15
Požadovaná hodnota	25,0 lx
Minimální hodnota	20,0 lx
Maximální hodnota	43,2 lx
Udržovaná osvětlenost	30,6 lx
Rovnoměrnost	0,65
Udržovací činitel	0,46

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0 °
Rozteč podle normy	Ano		



Počty

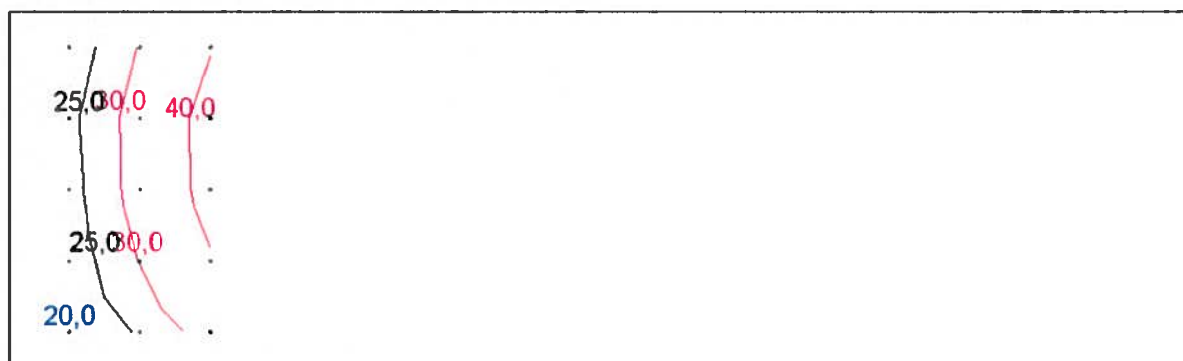
Počet v délce	3
Počet v šířce	5

Rozteče

Rozteč v délce	600,0 mm
Rozteč v šířce	600,0 mm

Odsazení

Zleva	500,0 mm
Zepředu	300,0 mm
Výška	1000 mm



Návrh

Veličina	Kamerová osvětlenost
Počet	55
Požadovaná hodnota	35,0 lx
Minimální hodnota	25,2 lx
Maximální hodnota	105,5 lx
Udržovaná osvětlenost	60,3 lx
Rovnoměrnost	0,42
Udržovací činitel	0,46

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0 °
Rozteč podle normy	Ano		



Počty

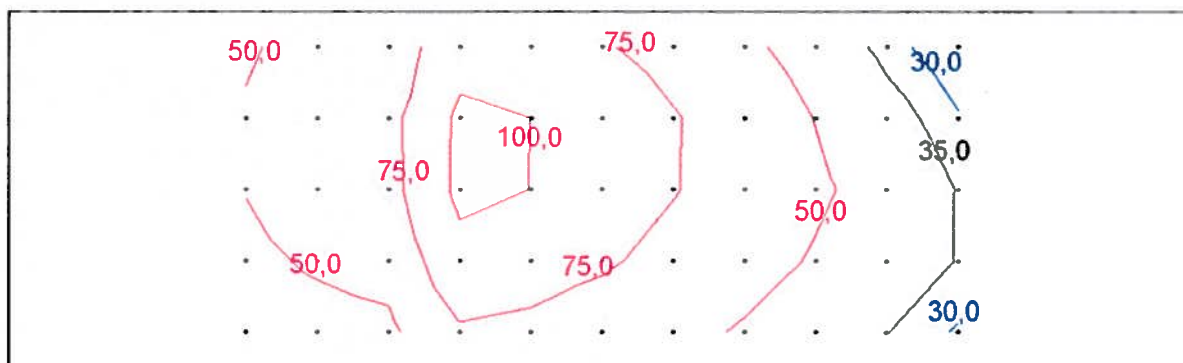
Počet v délce	11
Počet v šířce	5

Rozteče

Rozteč v délce	600,0 mm
Rozteč v šířce	600,0 mm

Odsazení

Zleva	2000,0 mm
Zepředu	300,0 mm
Výška	1200 mm



vpravo

Návrh

Veličina	Kamerová osvětlenost
Počet	15
Požadovaná hodnota	25,0 lx
Minimální hodnota	13,0 lx
Maximální hodnota	29,3 lx
Udržovaná osvětlenost	20,8 lx
Rovnoměrnost	0,62
Udržovací činitel	0,46

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0 °
Rozteč podle normy	Ano		



Počty

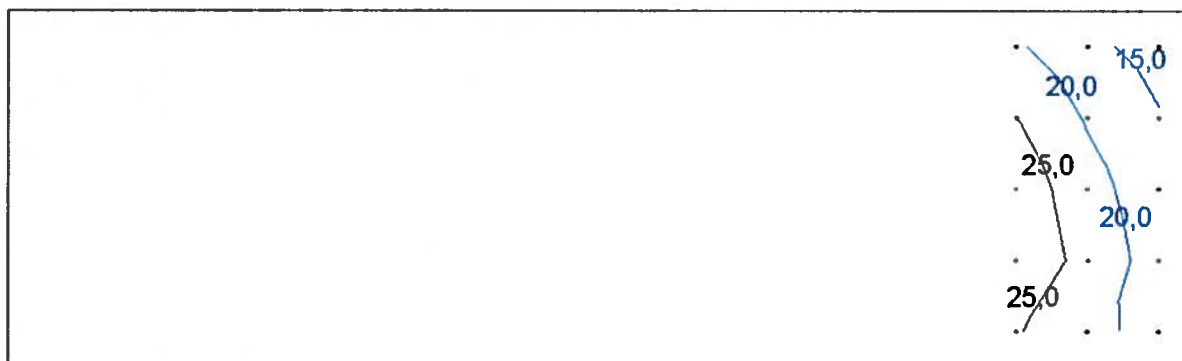
Počet v délce	3
Počet v šířce	5

Rozteče

Rozteč v délce	600,0 mm
Rozteč v šířce	600,0 mm

Odsazení

Zleva	8500,0 mm
Zepředu	300,0 mm
Výška	1200 mm



celek normálová

Návrh

Veličina	Normálová osvětlenost
Počet	80
Požadovaná hodnota	0,0 lx
Minimální hodnota	42,5 lx
Maximální hodnota	171,2 lx
Udržovaná osvětlenost	109,3 lx
Rovnoměrnost	0,39
Udržovací činitel	0,46

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0 °
Rozteč podle normy	Ano		



Počty

Počet v délce	16
Počet v šířce	5

Rozteče

Rozteč v délce	600,0 mm
Rozteč v šířce	600,0 mm

Odsazení

Zleva	500,0 mm
Zepředu	300,0 mm
Výška	0 mm

