

Protokol o provedených výpočtech. Přejchod ul. Žďárská - pod nemocnicí

Projekt

Název	E3 - Světelný výpočet, ul. Žďárská - pod nemocnicí
Popis	
Poznámka	
Datum	22.7.2015
Adresa	Nové Město na Moravě

Investor

Společnost	Město Nové Město na Moravě
Kontaktní osoba	
Adresa	
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Zhotovitel

Společnost	
Kontaktní osoba	Jiří VRBA
Adresa	Zdounky, Těšánky 22, 768 02
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Provedené výpočty

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464

Svítidla použitá v tomto projektu

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

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

Technické

Přepočítací koeficient	1,00	Elektronický předřadník	Ne
Maximální svítivost	538 cd/klm	Příkon	250 W
Krytí IP	43	Blok EIProCADu	L31
Vypočítaná účinnost	67,4 %	CIE Flux Code	59 88 97 99 67
Symetrie svítidla	Asymetrické		

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

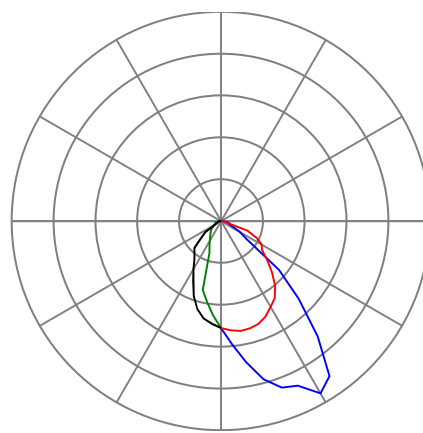
Světelné zdroje

Obecné

Typ	HQI-T 250/D E40
Název	POWERSTAR HQI-T
Výrobce	OSRAM
Počet	1

Technické

Činitel podání barev	0
Teplota chromatičnosti	4200 K
Světelný tok	20000 lm



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

Prostor 1**Obecné**

Druh	- výchozí
Transformace	

Údržba

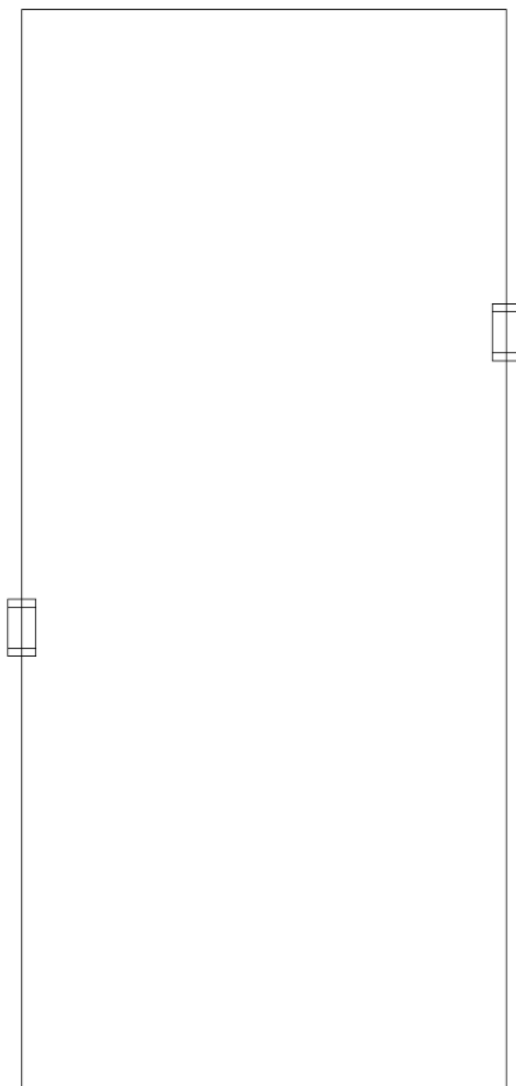
Údržbu počítat	Ano
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Čistota prostředí	Čisté
Interval obnovy povrchů	36 m

Technické

Příkon	0,50 kW
Poměrný příkon	8,14 W · m ⁻²

Výpočet

Počet odrazů	0
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	100 mm

**Soustava svítidel 1** - HORNET-P-250H-T-Pstranný , Svítidlo pro osvětlení přechodů

Název	Posunutí	Otočení
Svítidlo 1	0,0 5000,0 6000,0 mm	0,0 0,0 90,0 °
Svítidlo 2	5250,0 8200,0 6000,0 mm	0,0 0,0 270,0 °

Normálová osvětlenost

Návrh

Požadovaná hodnota	50,0 lx
Minimální hodnota	24,9 lx
Maximální hodnota	78,6 lx
Udržovaná osvětlenost	53,1 lx
Rovnoměrnost	0,47
Udržovací činitel	0,55
Plocha	Prostor
Počátek	0,0 0,0 900,0 mm
Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °

Počty

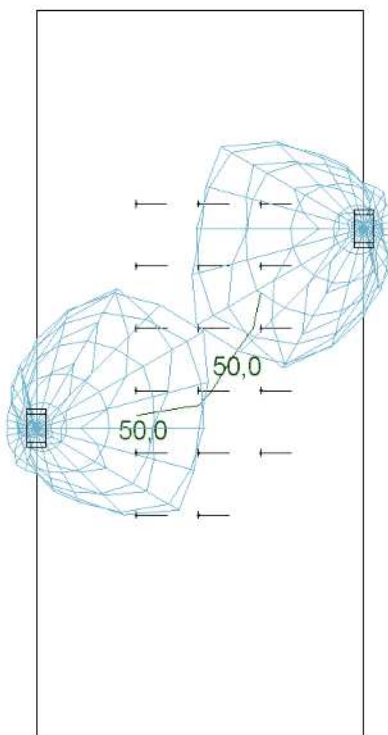
Počet v délce	3
Počet v šířce	6
Počet	17

Rozteče

Rozteč v délce	1000,0 mm
Rozteč v šířce	1000,0 mm

Odsazení

Zleva	1600,0 mm
Zepředu	3600,0 mm
Výška	900 mm



Normálová osvětlenost

Návrh

Požadovaná hodnota	50,0 lx
Minimální hodnota	24,1 lx
Maximální hodnota	79,5 lx
Udržovaná osvětlenost	56,3 lx
Rovnoměrnost	0,43
Udržovací činitel	0,55
Plocha	Prostor
Počátek	0,0 0,0 900,0 mm
Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °

Počty

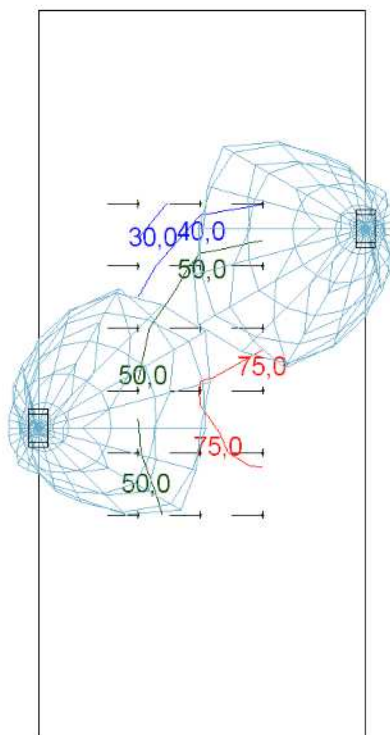
Počet v délce	3
Počet v šířce	6
Počet	18

Rozteče

Rozteč v délce	1000,0 mm
Rozteč v šířce	1000,0 mm

Odsazení

Zleva	1600,0 mm
Zepředu	3600,0 mm
Výška	900 mm



Normálová osvětlenost

Návrh

Požadovaná hodnota	30,0 lx
Minimální hodnota	25,9 lx
Maximální hodnota	49,8 lx
Udržovaná osvětlenost	40,0 lx
Rovnoměrnost	0,65
Udržovací činitel	0,55
Plocha	Prostor
Počátek	0,0 0,0 900,0 mm
Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °

Počty

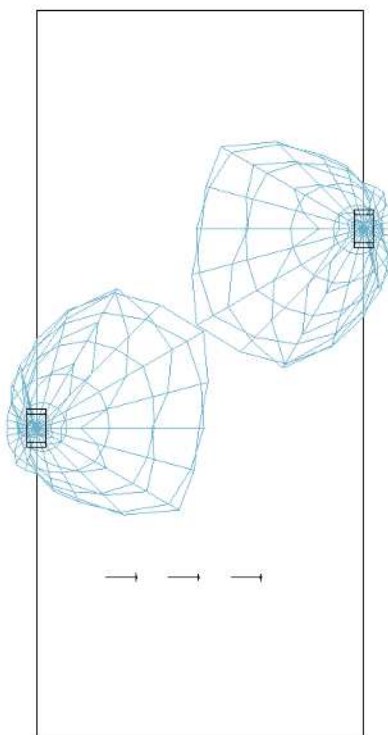
Počet v délce	3
Počet v šířce	1
Počet	3

Rozteče

Rozteč v délce	1000,0 mm
Rozteč v šířce	1000,0 mm

Odsazení

Zleva	1600,0 mm
Zepředu	2600,0 mm
Výška	900 mm



Normálová osvětlenost

Návrh

Požadovaná hodnota	30,0 lx
Minimální hodnota	41,7 lx
Maximální hodnota	66,3 lx
Udržovaná osvětlenost	58,0 lx
Rovnoměrnost	0,72
Udržovací činitel	0,55
Plocha	Prostor
Počátek	0,0 0,0 900,0 mm
Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °

Počty

Počet v délce	3
Počet v šířce	1
Počet	3

Rozteče

Rozteč v délce	1000,0 mm
Rozteč v šířce	1000,0 mm

Odsazení

Zleva	1600,0 mm
Zepředu	9600,0 mm
Výška	900 mm

