

VO města Odry - Park Padlých

Popis : Světelně technický výpočet komunikace třídy P5

Číslo projektu :

Zákazník : Město Odry

Vypracoval : Ing. Marie Krejčí

Datum : 31.07.2019

Popis projektu:

Jedná se o světelně technický výpočet pro veřejné osvětlení města Odry.

Vzhledem k tomu, že se nová LED svítidla budou umísťovat na starou soustavu VO (staré stožáry, výložníky atd..) budou světelně technické výpočty provedeny tak, že každý výpočet pro každou situaci bude brán jako maximální možná hranice typu vybraného svítidla pro osazení na stožár, výložník, fasádu apod.

Světelně technický výpočet je brán pro maximální možné hranice parametrů:

- max. výška stožáru
- max. rozteč stožárů
- max. délka výložníku
- max. naklonění svítidla na kloubu
- max. příkon svítidla

Uvedené typy svítidel jakož i jejich výrobce jsou brány jako srovnávací. Dodavatel v soutěži předloží svět. výpočty se stejnými popř. lepšími parametry.

Následující hodnoty vycházejí z přesných výpočtů kalibrovaných světelných zdrojů, svítidel a jejich rozmístění. V praxi se mohou projevit určité odchylky. Záruční reklamace na data svítidel jsou vyloučeny.

Relux a výrobci svítidel nepřijímají žádnou odpovědnost za následné škody a škody, které vzniknou uživateli nebo třetím stranám.

1 Údaje o svítidle

1.1 RAGNI, CHIC (CHIC-ASY12-24L(2x6)2700K350mA)

1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce: RAGNI

CHIC-ASY12-24L(2x6)2700K350mA

CHIC

Údaje o svítidle

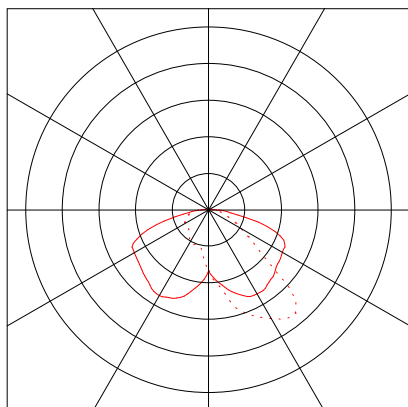
Účinnost svítidla : 99.99%
Účinnost svítidel : 88.96 lm/W
Klasifikace : A31 □ 97.2% ↑ 2.8%
CIE Flux Codes : 35 68 92 97 100
UGR 4H 8H : 21.9 / 13.7
Výkon : 28 W
Světelný tok : 2490.8 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení :

Barva : 2700
Světelný tok : 2491 lm
Podání barev : 80

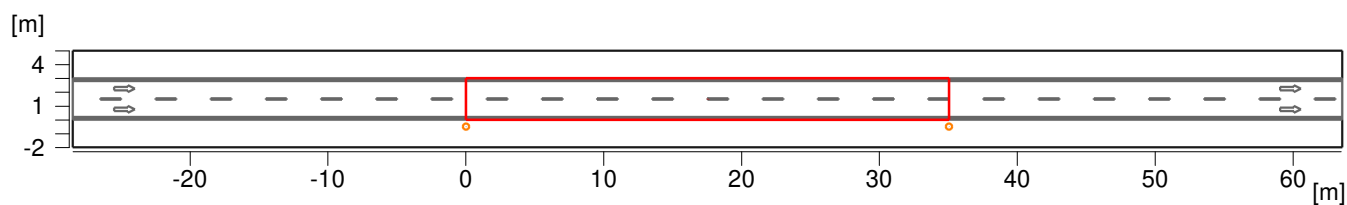
Rozměry : Ø475 mm x 590 mm



2 Ulice 1

2.1 Popis, Ulice 1

2.1.1 Půdorys



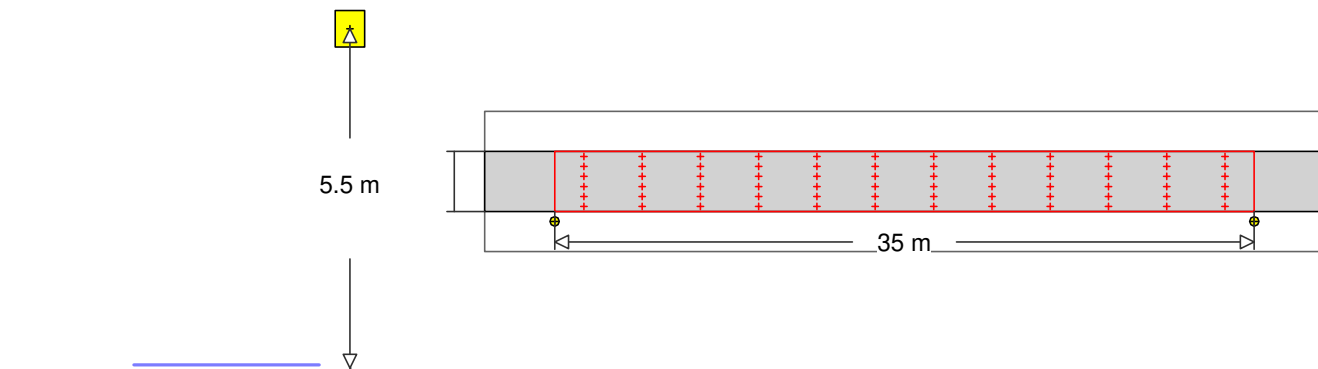
Objekt : VO města Odry - Park Padlých
Popis : Světelně technický výpočet komunikace třídy P5
Číslo projektu :
Datum : 31.07.2019


RELUX®

2 Ulice 1

2.2 Přehled výsledků, Ulice 1

2.2.1 Přehled výsledků, Ulice 1



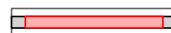
13  **RAGNI**
Objednací č. : CHIC-ASY12-24L(2x6)2700K350mA
Název svítidla : CHIC
Osazení : 1 x 24L(2x6)2700K350mA 28 W / 2491 lm

MyLumRow

Rozmístování svítidel	: Jednostranná pravá	Udržovací činitel	: 0.82
Rozteč světelných míst	: 35.00 m	Výška (fot. střed)	: 5.50 m
Přesah svítidel	: -0.50 m	Naklonění	: 0.00 °
Abs. position	: -0.50 m	Třída oslnění	: D6
Příkon/km	: 800 W/km	Třída intenzity světla	: G*1

Ulice

Šířka	: 3.00 m	Jízdní pruhy	: 2
Plocha	: R3, q0=0.07	Povrch (mokrá)	: -none-, q0=1



Intenzity osvětlení

Pole výpočtu: 35m x 3m (12 x 6 Body)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	5.45 lx	0.71 lx	0.13	0.04
P5	≥ 3.00 lx	≥ 0.60 lx		

Objekt : VO města Odry - Park Padlých
Popis : Světelně technický výpočet komunikace třídy P5
Číslo projektu :
Datum : 31.07.2019

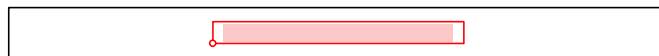
RELUX®

2 Ulice 1

2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

2.3.1 Tabulka, Ulice (E vodor.)

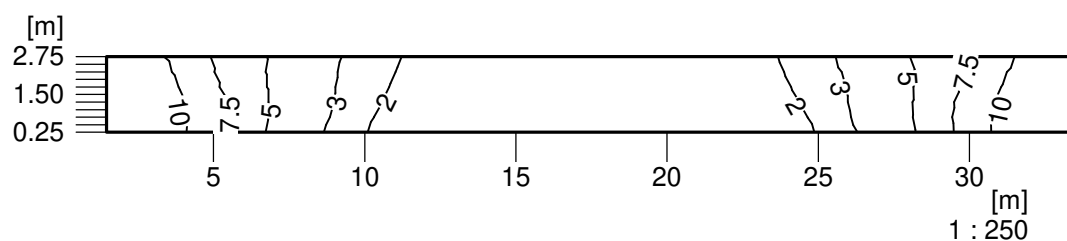
[m]	13.4	8.2	4.3	2.4	1.3	0.8	0.8	1.3	2.4	4.6	8.5	13.5
2.75	14.4	8.5	4.2	2.3	1.2	0.8	0.8	1.3	2.3	4.3	8.8	14.4
2.25	15.3	8.8	4.2	2.2	1.2	0.8	0.8	1.2	2.2	4.3	9.1	15.2
1.75	15.9	9.3	4.2	2.1	1.1	0.8	0.8	1.2	2.1	4.3	9.6	16
1.25	15.7	9.5	4.1	2	1.1	(0.7)	(0.7)	1.1	2	4.2	9.8	16.4
0.75	15.7	9.4	3.9	1.9	1.1	(0.7)	(0.7)	1.1	1.9	4	9.8	[17.1]
0.25	1.46	4.38	7.29	10.21	13.13	16.04	18.96	21.88	24.79	27.71	30.63	33.54 [m]
	Intenzita osvětlení [lx]											



Výška srovnávací roviny	: 0.00 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 5.4 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 0.7 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 17.1 lx
Rovnoměrnost Uo	min/průměr : 1 : 7.62 (0.13)
Rovnoměrnost Ud	min/max : 1 : 23.9 (0.04)

2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

2.3.2 Izočáry, Ulice (E vodor.)

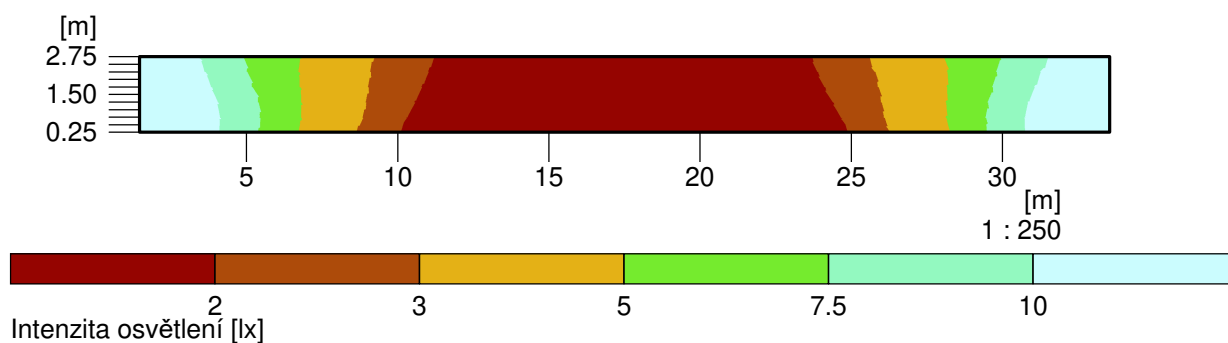


Intenzita osvětlení [lx]

Výška srovnávací roviny	: 0.00 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 5.4 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 0.7 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 17.1 lx
Rovnoměrnost Uo	min/průměr : 1 : 7.62 (0.13)
Rovnoměrnost Ud	min/max : 1 : 23.9 (0.04)

2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

2.3.3 Pseudobarvy, Ulice (E vodor.)



Výška srovnávací roviny	: 0.00 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 5.4 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 0.7 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 17.1 lx
Rovnoměrnost Uo	min/průměr : 1 : 7.62 (0.13)
Rovnoměrnost Ud	min/max : 1 : 23.9 (0.04)