

VO Břeclav- Na Valtické

Popis : Světelně technický výpočet kominikace třídy P5-park

Číslo projektu :

Zákazník : Město Břeclav

Vypracoval : Ing. Vítězslav Preclík

Datum : 29.07.2018

Popis projektu:

Jedná se o světelně technický výpočet pro veřejné osvětlení města Břeclav v lokalitě na sídlišti Na Valtické. 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 pro osazení daného typu svítidla. tzn.:

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

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.

Objekt : VO Břeclav- Na Valtické
Popis : Světelně technický výpočet komunikace třídy P5-park
Číslo projektu :
Datum : 29.07.2018

1 Údaje o svítidle

1.1 RAGNI, CHIC-ASY08-24L(2x4)270... (CHIC-ASY08-24L(...))

1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce: RAGNI

CHIC-ASY08-24L(2x4)2700K350mA

CHIC-ASY08-24L(2x4)2700K350mA

Údaje o svítidle

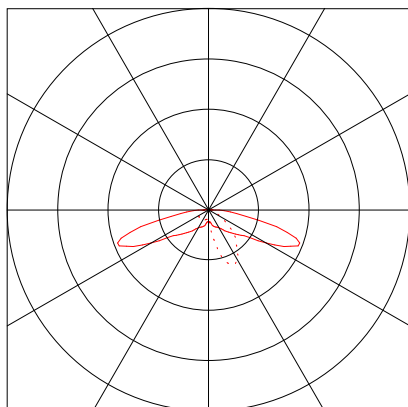
Účinnost svítidla : 86%
Účinnost svítidel : 72.76 lm/W
Klasifikace : A21 □ 97.4% ↑ 2.6%
CIE Flux Codes : 24 57 89 97 86
Oslnění : n/a / D4
Výkon : 28 W
Světelný tok : 2037.3 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení :

Barva : 2700
Světelný tok : 2369 lm
Podání barev : 70

Rozměry : 500 mm x 500 mm x 1 mm

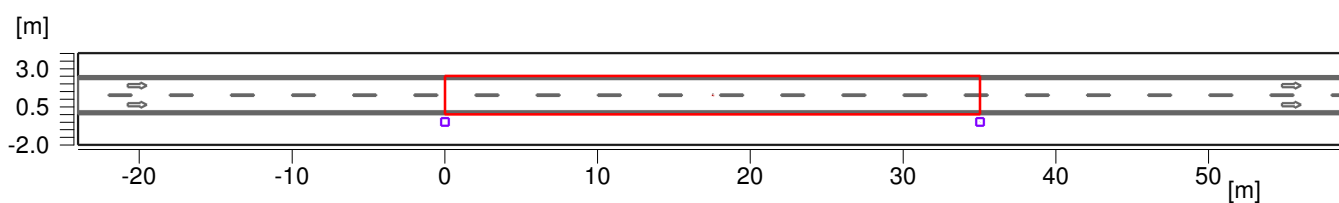


Objekt : VO Břeclav- Na Valtické
Popis : Světelně technický výpočet kominikace třídy P5-park
Číslo projektu :
Datum : 29.07.2018

2 Ulice 1

2.1 Popis, Ulice 1

2.1.1 Půdorys

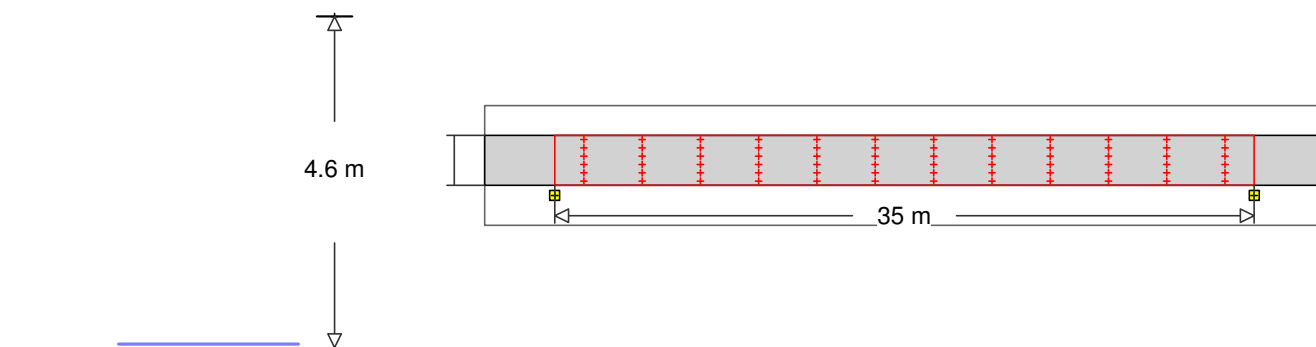


Objekt : VO Břeclav- Na Valtické
Popis : Světelně technický výpočet komunikace třídy P5-park
Číslo projektu :
Datum : 29.07.2018

2 Ulice 1

2.2 Přehled výsledků, Ulice 1

2.2.1 Přehled výsledků, objectName



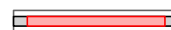
9	RAGNI	Objednací č.	: CHIC-ASY08-24L(2x4)2700K350mA
		Název svítidla	: CHIC-ASY08-24L(2x4)2700K350mA
		Osazení	: 1 x 24L(2x4)2700K350mA 28 W / 2369 lm

Svítidla RAGNI- Francie

Rozmístění svítidel	: Jednostranná pravá	Udržovací činitel	: 0.82
Rozteč světelných míst	: 35.00 m	Výška (fot. střed)	: 4.60 m
Přesah svítidel	: -0.50 m	Naklonění	: 0.00 °
Abs. position	: -0.50 m	Třída oslnění	: D4
Příkon/km	: 800 W/km	Třída intenzity světla	: n/a

Ulice

Šířka	: 2.50 m	Jízdní pruhy	: 2
Plocha	: R3, q0=0.07	Povrch (mokry)	: -none-, q0=1



Intenzity osvětlení

Pole výpočtu: 35m x 2.5m (12 x 6 Body)

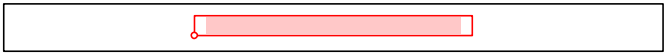
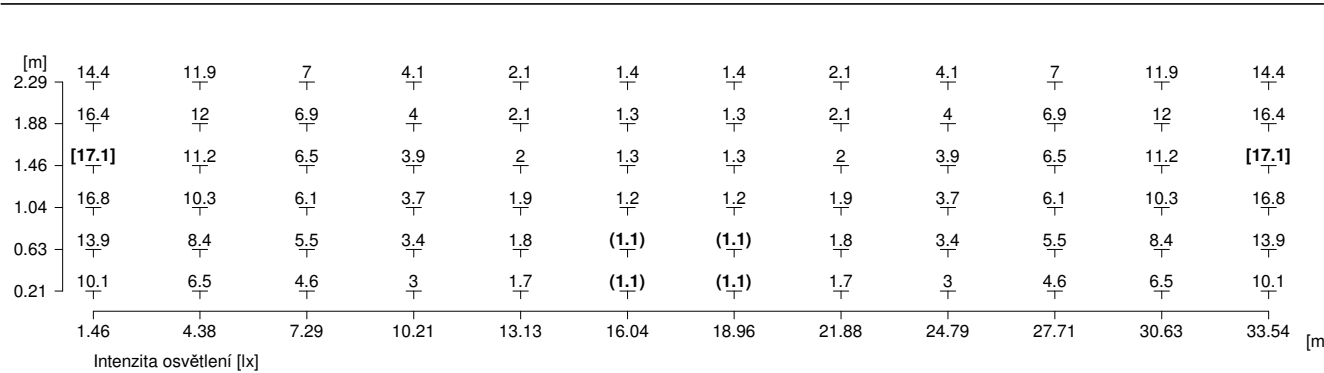
	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	6.30 lx	1.06 lx	0.17	0.06
P5	≥ 3.00 lx	≥ 0.60 lx		

Objekt : VO Břeclav- Na Valtické
Popis : Světelně technický výpočet kominikace třídy P5-park
Číslo projektu :
Datum : 29.07.2018

2 Ulice 1

2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

2.3.1 Tabulka, Ulice (E vodor.)



Výška srovnávací roviny

Udržovaná osvětlenost

Minimální osvětlenost

Maximální osvětlenost

Rovnoměrnost Uo

Rovnoměrnost Ud

Em : 0.00 m

Emin : 6.3 lx

Emin : 1.1 lx

Emax : 17.1 lx

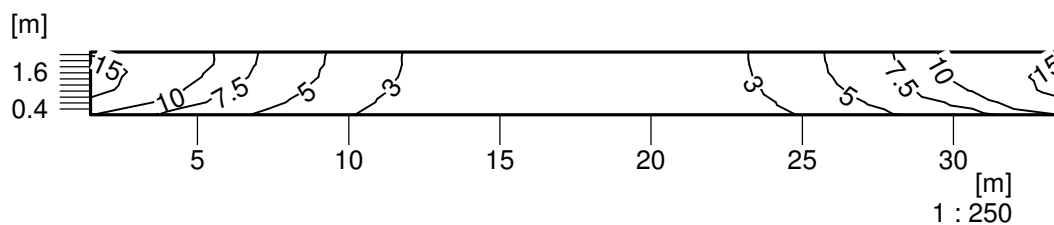
min/průměr : 1 : 5.97 (0.17)

min/max : 1 : 16.2 (0.06)

Objekt : VO Břeclav- Na Valtické
Popis : Světelně technický výpočet kominikace třídy P5-park
Číslo projektu :
Datum : 29.07.2018

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 : 6.3 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 1.1 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 17.1 lx

Rovnoměrnost Uo

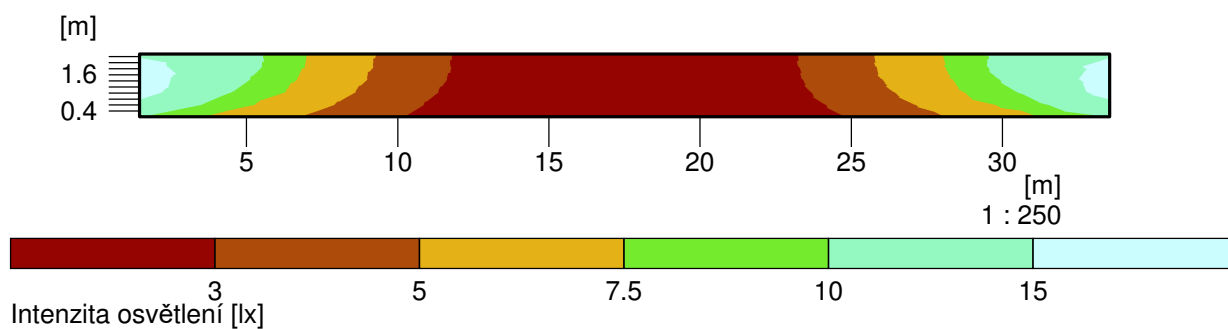
min/průměr : 1 : 5.97 (0.17)

Rovnoměrnost Ud

min/max : 1 : 16.2 (0.06)

2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

2.3.3 Pseudobarvy, Ulice (E vodor.)



Výška srovnávací roviny

Udržovaná osvětlenost

Minimální osvětlenost

Maximální osvětlenost

Rovnoměrnost Uo

Rovnoměrnost Ud

: 0.00 m
Em : 6.3 lx
Emin : 1.1 lx
Emax : 17.1 lx
min/průměr : 1 : 5.97 (0.17)
min/max : 1 : 16.2 (0.06)