

VO Břeclav- Na Valtické

Popis : Světelně technický výpočet kominikace třídy P4-parkoviště

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
- max.

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 P4-parkoviště
Číslo projektu :
Datum : 29.07.2018

1 Údaje o svítidle

1.1 RAGNI, CHIC-ASY07-32L(2x8)270... (CHIC-ASY07-32L(...))

1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce: RAGNI

CHIC-ASY07-32L(2x8)2700K700mA

CHIC-ASY07-32L(2x8)2700K700mA

Údaje o svítidle

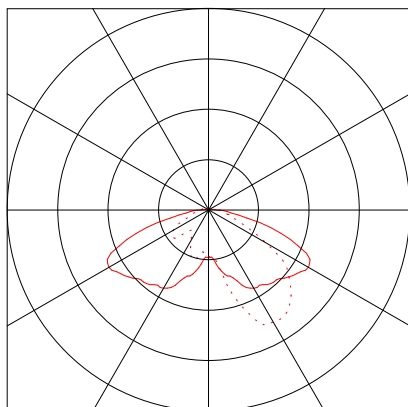
Účinnost svítidla : 86%
Účinnost svítidel : 69.91 lm/W
Klasifikace : A31 □ 97.4% ↑ 2.6%
CIE Flux Codes : 31 66 92 97 86
Oslnění : G*2 / D3
Výkon : 73 W
Světelný tok : 5103.2 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení :

Barva : 2700
Světelný tok : 5934 lm
Podání barev : 70

Rozměry : 500 mm x 500 mm x 1 mm

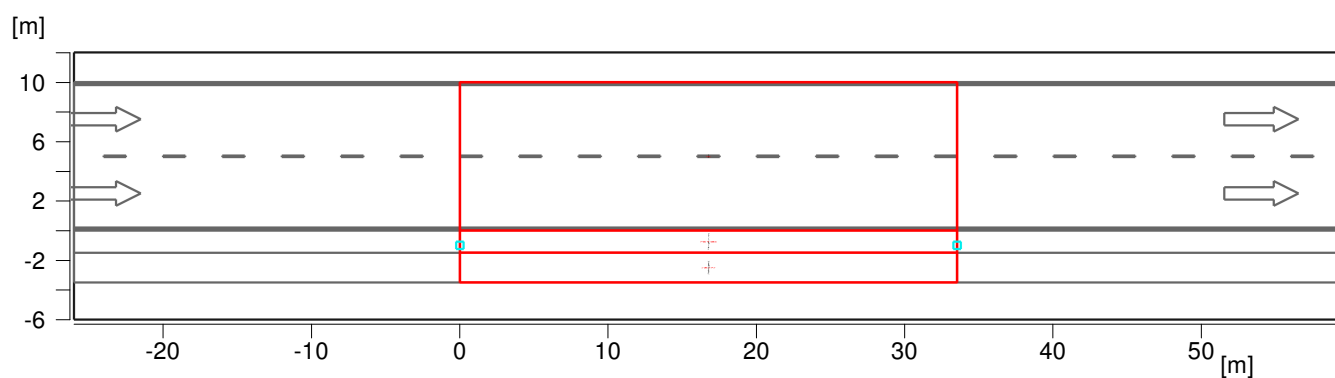


Objekt : VO Břeclav- Na Valtické
Popis : Světelně technický výpočet komunikace třídy P4-parkoviště
Číslo projektu :
Datum : 29.07.2018

2 Ulice 1

2.1 Popis, Ulice 1

2.1.1 Půdorys

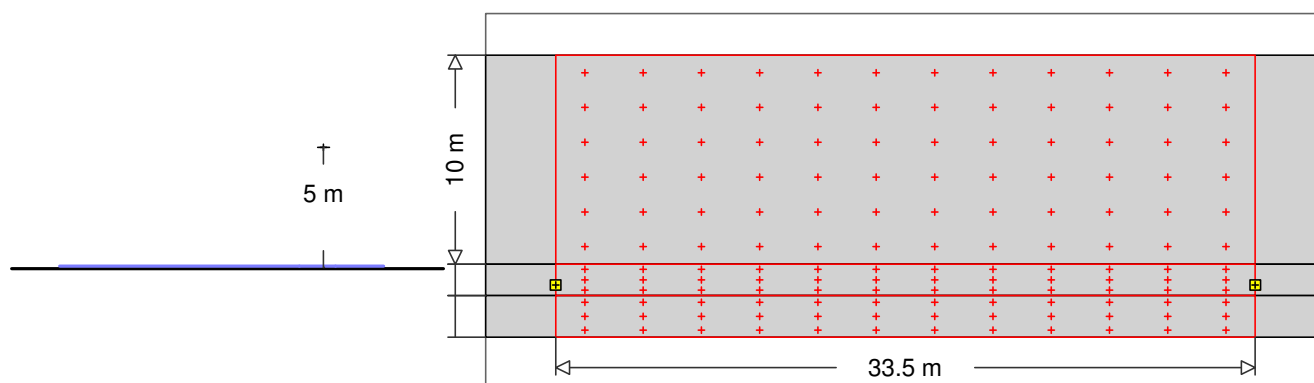


Objekt : VO Břeclav- Na Valtické
 Popis : Světelně technický výpočet komunikace třídy P4-parkoviště
 Číslo projektu :
 Datum : 29.07.2018

2 Ulice 1

2.2 Přehled výsledků, Ulice 1

2.2.1 Přehled výsledků, objectName



6	RAGNI	
	Objednací č.	: CHIC-ASY07-32L(2x8)2700K700mA
	Název svítidla	: CHIC-ASY07-32L(2x8)2700K700mA
	Osazení	: 1 x 32L(2x8)2700K700mA 73 W / 5934 lm

Svítidla RAGNI- Francie

Rozmístování svítidel	: Jednostranná pravá	Udržovací činitel	: 0.82
Rozteč světelných míst	: 33.50 m	Výška (fot. střed)	: 5.00 m
Přesah svítidel	: -1.00 m	Naklonění	: 0.00 °
Abs. position	: -1.00 m	Třída oslnění	: D3
Příkon/km	: 2179 W/km	Třída intenzity světla	: G*2

Ulice

Šířka	: 10.00 m	Jízdní pruhy	: 2
Plocha	: R3, q0=0.07	Povrch (mokrý)	: -none-, q0=1

Intenzity osvětlení

Pole výpočtu: 33.5m x 10m (12 x 6 Body)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	7.34 lx	1.16 lx	0.16	0.03
P4	>= 5.00 lx	>= 1.00 lx		

Zelený pás (Zelené pruhy (měřené), vpravo)

Šířka	: 1.50 m		
Vzdálenost obrubníku	: 0.00 m	Abs. position	: -0.00 m

Intenzity osvětlení

Pole výpočtu: 33.5m x 1.5m (12 x 3 Body)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	10.1 lx	1.28 lx	0.13	0.05

Chodník (Chodník, vpravo)

Šířka	: 2.00 m		
Vzdálenost obrubníku	: 1.50 m	Abs. position	: -1.50 m

Intenzity osvětlení

Pole výpočtu: 33.5m x 2m (12 x 3 Body)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	10.1 lx	1.28 lx	0.13	0.05

Objekt : VO Břeclav- Na Valtické
Popis : Světelně technický výpočet kominikace třídy P4-parkoviště
Číslo projektu :
Datum : 29.07.2018

2 Ulice 1

2.2 Přehled výsledků, Ulice 1

2.2.1 Přehled výsledků, objectName

	E_m	E_{min}	U_o	U_d
	5.76 lx	1.03 lx	0.18	0.05
P4	≥ 5.00 lx	≥ 1.00 lx		

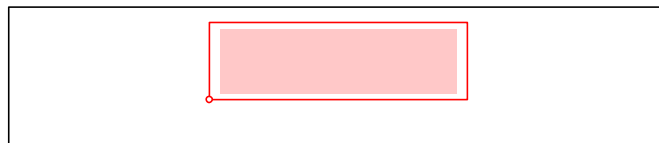
Objekt : VO Břeclav- Na Valtické
Popis : Světelně technický výpočet kominikace třídy P4-parkoviště
Číslo projektu :
Datum : 29.07.2018

2 Ulice 1

2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

2.3.1 Tabulka, Ulice (E vodor.)

[m]	1.9	2.5	2.4	1.9	1.5	(1.2)	(1.2)	1.5	1.9	2.4	2.5	1.9
9.17	3.9	5	4.1	2.9	1.8	1.3	1.3	1.8	2.9	4.1	5	3.9
7.50	9	9	6.6	4	2.2	1.4	1.4	2.2	4	6.6	9	9
5.83	17.1	14.6	9.5	5	2.3	1.4	1.4	2.3	5	9.5	14.6	17.1
4.17	31	22	11.1	5.2	2.3	1.3	1.3	2.3	5.2	11.1	22	31
2.50	[35.8]	23.6	10.9	4.9	2.2	1.3	1.3	2.2	4.9	10.9	23.6	[35.8]
0.83	1.40	4.19	6.98	9.77	12.56	15.35	18.15	20.94	23.73	26.52	29.31	32.10
	Intenzita osvětlení [lx]											
	[m]											



Výška srovnávací roviny

Udržovaná osvětlenost

Minimální osvětlenost

Maximální osvětlenost

Rovnoměrnost Uo

Rovnoměrnost Ud

Em : 0.00 m

Emin : 7.3 lx

Emin : 1.2 lx

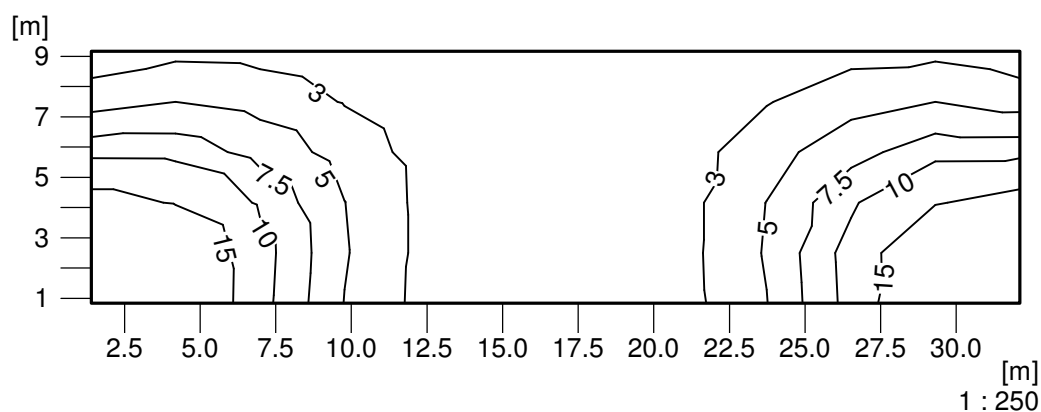
Emax : 35.8 lx

min/průměr : 1 : 6.36 (0.16)

min/max : 1 : 31 (0.03)

2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

2.3.2 Izočáry, Ulice (E vodor.)



Intenzita osvětlení [lx]

Výška srovnávací roviny

Udržovaná osvětlenost

Minimální osvětlenost

Maximální osvětlenost

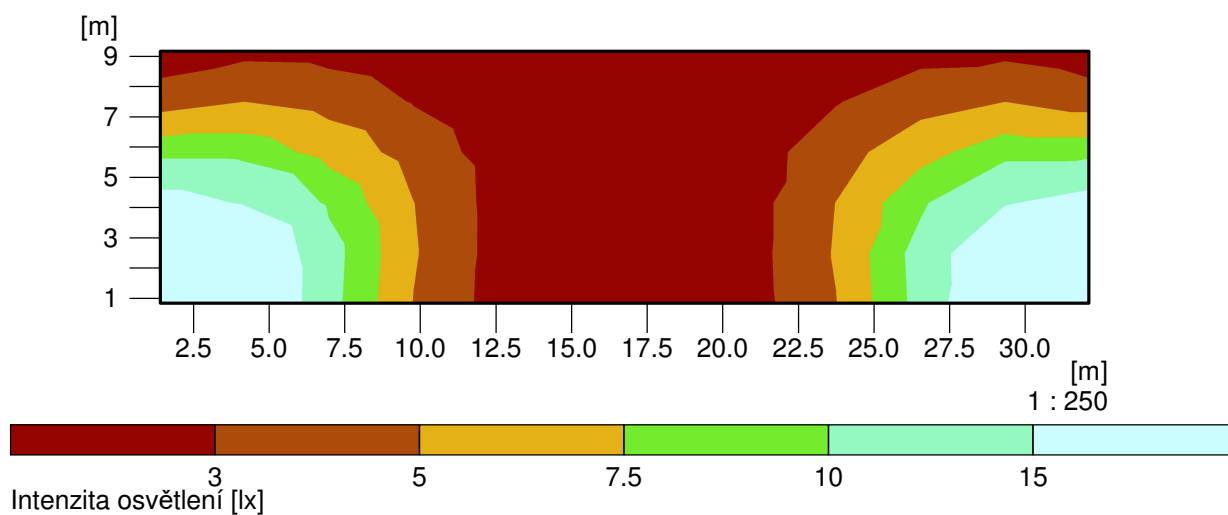
Rovnoměrnost Uo

Rovnoměrnost Ud

: 0.00 m
Em : 7.3 lx
Emin : 1.2 lx
Emax : 35.8 lx
min/průměr : 1 : 6.36 (0.16)
min/max : 1 : 31 (0.03)

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 : 7.3 lx
Emin : 1.2 lx
Emax : 35.8 lx
min/průměr : 1 : 6.36 (0.16)
min/max : 1 : 31 (0.03)

Objekt : VO Břeclav- Na Valtické
Popis : Světelně technický výpočet komunikace třídy P4-parkoviště
Číslo projektu :
Datum : 29.07.2018

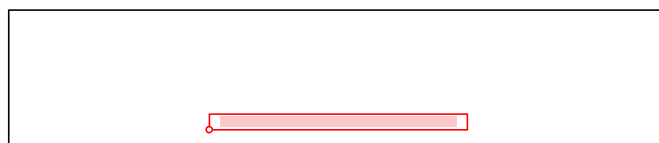
2 Ulice 1

2.4 Výsledky výpočtu, Ulice 1

2.4.1 Tabulka, Chodník (vpravo) (E vodor.)

[m]	[19.3]	12.9	6.4	3.5	1.9	1.2	1.2	1.9	3.5	6.4	12.9	[19.3]
1.67	14.9	8.4	4.8	3	1.7	1.1	1.1	1.7	3	4.8	8.4	14.9
1.00	10.7	5.7	3.3	2.4	1.5	(1)	(1)	1.5	2.4	3.3	5.7	10.7
0.33	1.40	4.19	6.98	9.77	12.56	15.35	18.15	20.94	23.73	26.52	29.31	32.10
	Intenzita osvětlení [lx]											

[m]



Výška srovnávací roviny

Udržovaná osvětlenost

Minimální osvětlenost

Maximální osvětlenost

Rovnoměrnost Uo

Rovnoměrnost Ud

Em : 0.00 m

Emin : 5.8 lx

Emin : 1 lx

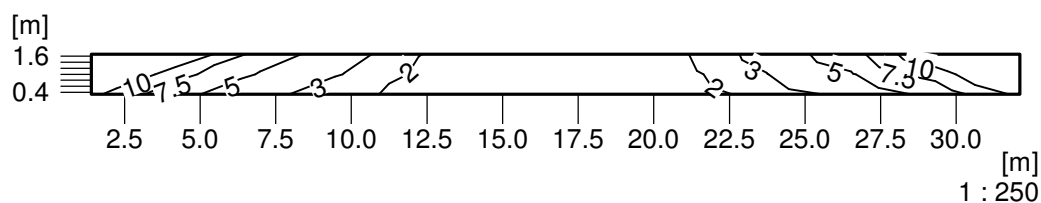
Emax : 19.3 lx

min/průměr : 1 : 5.57 (0.18)

min/max : 1 : 18.7 (0.05)

2.4 Výsledky výpočtu, Ulice 1

2.4.2 Izočáry, Chodník (vpravo) (E vodor.)



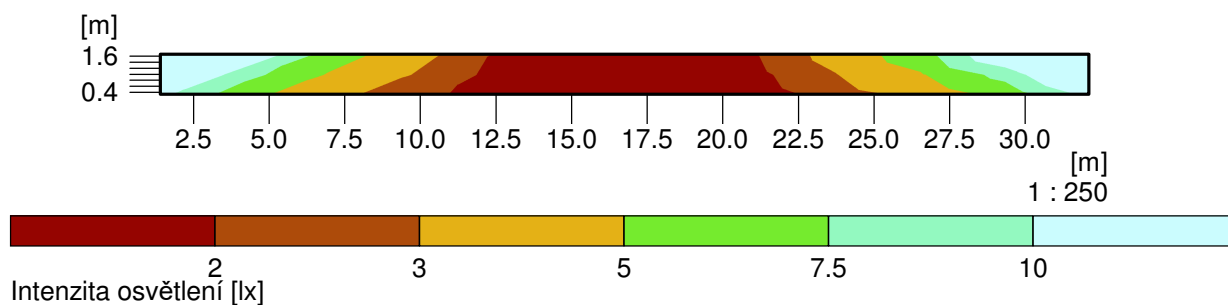
Intenzita osvětlení [lx]

Výška srovnávací roviny

Udržovaná osvětlenost	Em	: 0.00 m
Minimální osvětlenost	Emin	: 1 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 19.3 lx
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 1 : 5.57 (0.18)
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 18.7 (0.05)

2.4 Výsledky výpočtu, Ulice 1

2.4.3 Pseudobarvy, Chodník (vpravo) (E vodor.)



Výška srovnávací roviny

Udržovaná osvětlenost	Em	: 0.00 m
Minimální osvětlenost	Emin	: 1 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 19.3 lx
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 1 : 5.57 (0.18)
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 18.7 (0.05)