

Ulice Oderská

Popis : Světelně technický výpočet komunikace třídy M4

Číslo projektu :

Zákazník : Město Vítkov

Vypracoval : Ing. Vítězslav Preclík

Datum : 04.12.2017

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 : Ulice Oderská
Popis : Světelně technický výpočet komunikace třídy M4
Číslo projektu :
Datum : 04.12.2017

Obsah

Titulní list	1
Obsah	2
1 Údaje o svítidle	
1.1 LE-Tehnika, d.o.o., LUXTELLA OP (A 36 (XPG-3) 10000lm 66W)	
1.1.1 Specifikace svítidla	3
2 Ulice 1	
2.1 Popis, Ulice 1	
2.1.1 Půdorys	4
2.2 Přehled výsledků, Ulice 1	
2.2.1 Přehled výsledků, objectName	5
2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1	
2.3.1 Tabulka, Ulice (E vodor.)	6
2.3.2 Tabulka, Chodník (vpravo) (E vodor.)	7
2.3.3 Izočáry, Ulice (E vodor.)	8
2.3.4 Pseudobarvy, Ulice (E vodor.)	9
2.4 Výsledky výpočtu, Ulice 1	
2.4.1 Izočáry, Chodník (vpravo) (E vodor.)	10
2.4.2 Pseudobarvy, Chodník (vpravo) (E vodor.)	11

Objekt : Ulice Oderská
Popis : Světelně technický výpočet komunikace třídy M4
Číslo projektu :
Datum : 04.12.2017

1 Údaje o svítidle

1.1 LE-Tehnika, d.o.o., LUXTELLA OP (A 36 (XPG-3) 10000lm 66W)

1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce: LE-Tehnika, d.o.o.

A 36 (XPG-3) 10000lm 66W

LUXTELLA OP

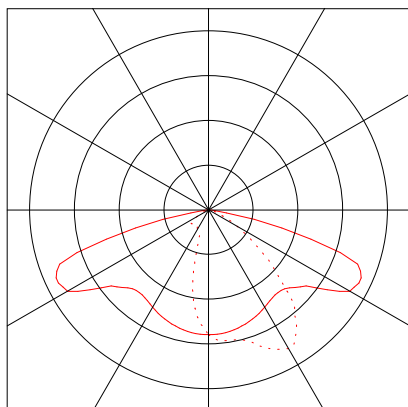
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 85%
Účinnost svítidel : 128.79 lm/W
Klasifikace : A30 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 40 73 97 100 85
UGR 4H 8H : 37.9 / 19.3
Výkon : 66 W
Světelný tok : 8500 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LED CREE
Barva : 4000
Světelný tok : 10000 lm
Podání barev : 70

Rozměry : 630 mm x 325 mm x 75 mm

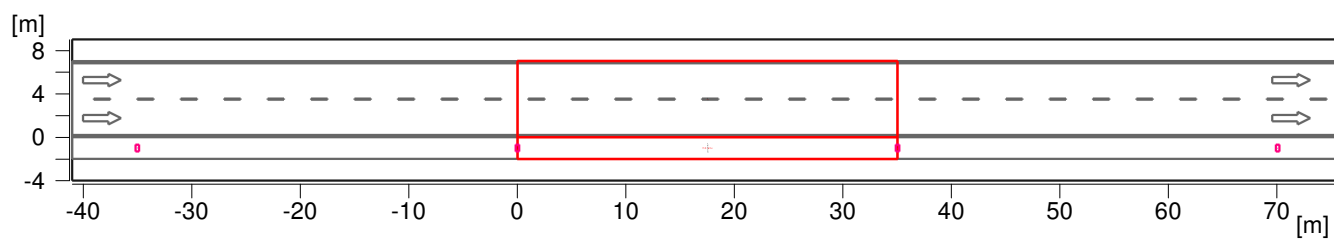


Objekt : Ulice Oderská
Popis : Světelně technický výpočet komunikace třídy M4
Číslo projektu :
Datum : 04.12.2017

2 Ulice 1

2.1 Popis, Ulice 1

2.1.1 Půdorys



Objekt : Ulice Oderská
Popis : Světelně technický výpočet komunikace třídy M4
Číslo projektu :
Datum : 04.12.2017

2 Ulice 1

2.2 Přehled výsledků, Ulice 1

2.2.1 Přehled výsledků, objectName

4 1 **LE-Tehnika, d.o.o.**
Objednací č. : A 36 (XPG-3) 10000lm 66W
Název svítidla : LUXTELLA OP
Osazení : 1 x LED CREE 66 W / 10000 lm

Svítidla LUXTELLA

Rozmístování svítidel : Jednostranná pravá Udržovací činitel : 0.80
Rozteč světelných míst : 35.00 m Výška (fot. střed) : 8.00 m
Přesah svítidel : -1.00 m Naklonění : 10.00 °
Abs. position : -1.00 m Třída oslnění : D2
Příkon/km : 1886 W/km Třída intenzity světla : G*1

Ulice

Šířka : 7.00 m Jízdní pruhy : 2
Plocha : R3, q0=0.07 Povrch (mokry) : -none-, q0=1

Jas

Pole výpočtu : 35m x 7m Body : 12 x 6

Pozorovatel

2 : x=-60.00m, y=5.25m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.75m, z=1.50m

Lane	$\bar{E}_m$	U_o	U_i	U_{ow}	T_I	Re_i
2:(y=5.25)	0.85 cd/m ²	0.50	0.69	--	8	0.62
1:(y=1.75)	0.77 cd/m ²	0.52	0.63	--	13	0.63
M4	>= 0.75 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	>= 0.15	<= 15	>= 0.30

Intenzity osvětlení

Pole výpočtu : 35m x 7m Body : 12 x 6

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
13.0 lx	5.84 lx	0.45	0.18

Chodník (Chodník, vpravo)

Šířka : 2.00 m
Vzdálenost obrubníku : 0.00 m Abs. position : -0.00 m

Intenzity osvětlení

Pole výpočtu : 35m x 2m Body : 12 x 3

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
11.6 lx	5.40 lx	0.47	0.18
P5	>= 3.00 lx	>= 0.60 lx	

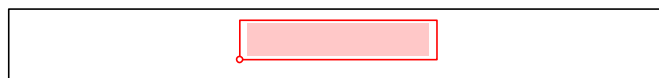
Objekt : Ulice Oderská
Popis : Světelně technický výpočet komunikace třídy M4
Číslo projektu :
Datum : 04.12.2017

2 Ulice 1

2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

2.3.1 Tabulka, Ulice (E vodor.)

[m]	17.3	13.4	10.4	8.2	7.1	(5.8)	(5.8)	7.1	8.2	10.4	13.4	17.3
6.42	21.2	15.7	11.1	8.6	7.7	6.5	6.5	7.7	8.6	11.1	15.7	21.2
5.25	24.4	17.4	11.7	8.9	8.2	6.7	6.7	8.2	8.9	11.7	17.4	24.4
4.08	26.6	18.6	12.2	9.2	8.3	6.8	6.8	8.3	9.2	12.2	18.6	26.6
2.92	29.9	20.4	12.6	9.2	8.1	6.9	6.9	8.1	9.2	12.6	20.4	29.9
1.75	31.8	21.2	12.7	9.1	7.9	6.8	6.8	7.9	9.1	12.7	21.2	31.8
0.58												
	1.46	4.38	7.29	10.21	13.13	16.04	18.96	21.88	24.79	27.71	30.63	33.54
	Intenzita osvětlení [lx]											



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 13 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 5.8 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 31.8 lx

Rovnoměrnost Uo

min/průměr : 1 : 2.23 (0.45)

Rovnoměrnost Ud

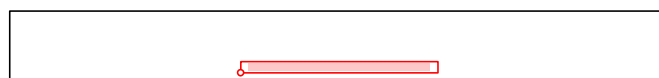
min/max : 1 : 5.45 (0.18)

Objekt : Ulice Oděská
 Popis : Světelně technický výpočet komunikace třídy M4
 Číslo projektu :
 Datum : 04.12.2017

2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

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

[m]	[29.2]	19.2	11.5	8.3	7.3	6.3	6.3	7.3	8.3	11.5	19.2	[29.2]
1.67	24.5	16.5	10.2	7.5	6.7	5.9	5.9	6.7	7.5	10.2	16.5	24.5
1.00	16.6	12.2	8.6	6.7	6.1	(5.4)	(5.4)	6.1	6.7	8.6	12.2	16.6
0.33	1.46	4.38	7.29	10.21	13.13	16.04	18.96	21.88	24.79	27.71	30.63	33.54
	Intenzita osvětlení [lx]											

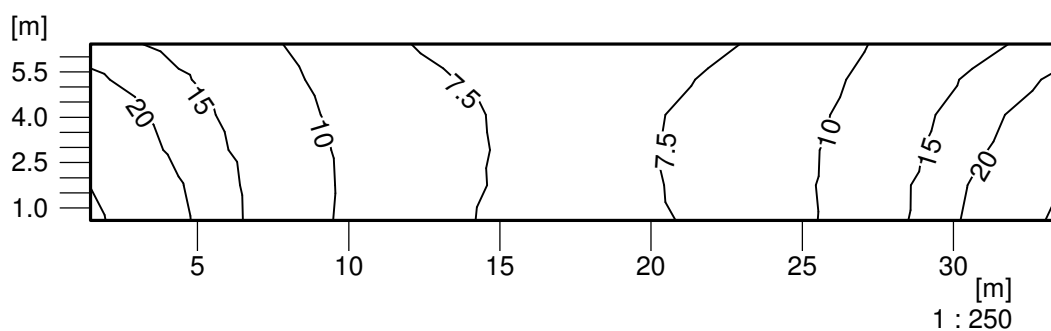


Výška srovnávací roviny

Udržovaná osvětlenost	Em	: 0.00 m
Minimální osvětlenost	Emin	: 5.4 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 29.2 lx
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 1 : 2.14 (0.47)
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 5.41 (0.18)

2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

2.3.3 Izočáry, Ulice (E vodor.)



Intenzita osvětlení [lx]

Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 13 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 5.8 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 31.8 lx

Rovnoměrnost Uo

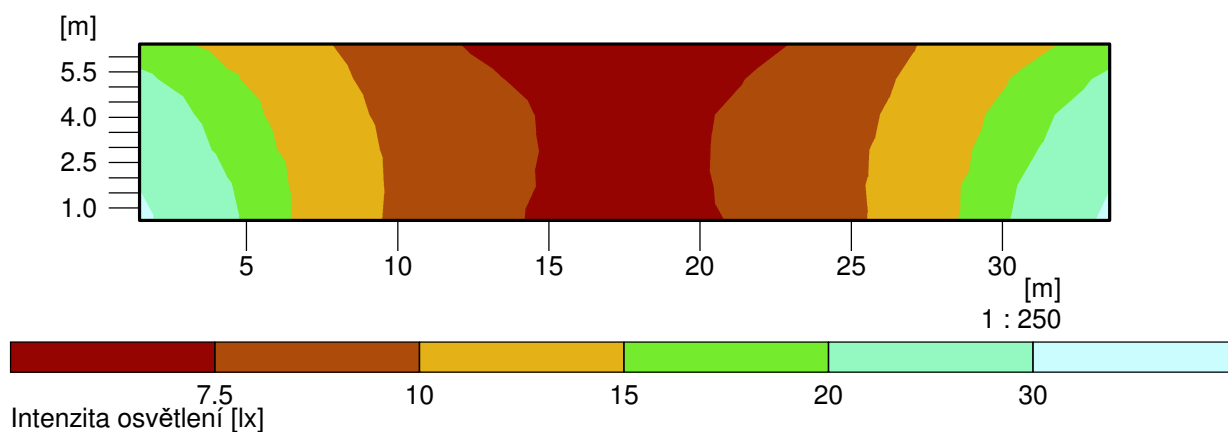
min/průměr : 1 : 2.23 (0.45)

Rovnoměrnost Ud

min/max : 1 : 5.45 (0.18)

2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

2.3.4 Pseudobarvy, Ulice (E vodor.)



Výška srovnávací roviny

: 0.00 m

Udržovaná osvětlenost

Em : 13 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 5.8 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 31.8 lx

Rovnoměrnost Uo

min/průměr : 1 : 2.23 (0.45)

Rovnoměrnost Ud

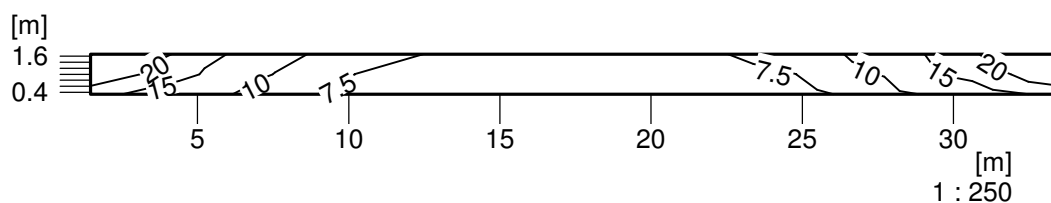
min/max : 1 : 5.45 (0.18)

Objekt : Ulice Oderská
Popis : Světelně technický výpočet komunikace třídy M4
Číslo projektu :
Datum : 04.12.2017

2 Ulice 1

2.4 Výsledky výpočtu, Ulice 1

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



Intenzita osvětlení [lx]

Výška srovnávací roviny

Udržovaná osvětlenost

Minimální osvětlenost

Maximální osvětlenost

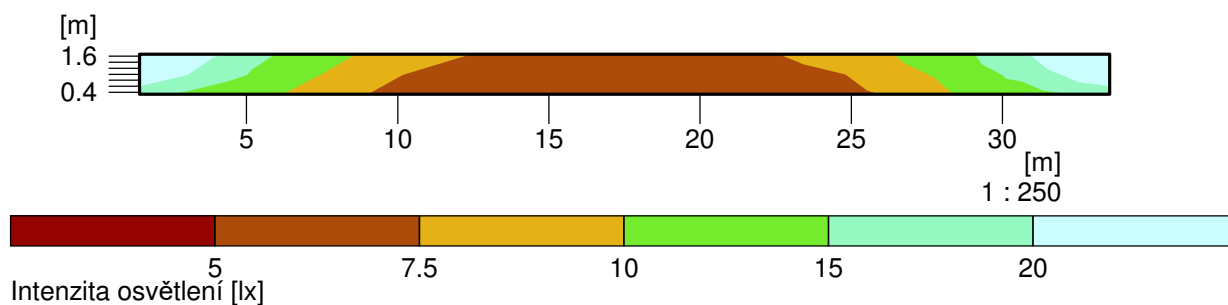
Rovnoměrnost Uo

Rovnoměrnost Ud

: 0.00 m
Em : 11.6 lx
Emin : 5.4 lx
Emax : 29.2 lx
min/průměr : 1 : 2.14 (0.47)
min/max : 1 : 5.41 (0.18)

2.4 Výsledky výpočtu, Ulice 1

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



Výška srovnávací roviny

Udržovaná osvětlenost	Em	: 0.00 m
Minimální osvětlenost	Emin	: 11.6 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 5.4 lx
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 29.2 lx
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 2.14 (0.47)
		: 1 : 5.41 (0.18)