

Veltrusy u Kralup nad Vltavou

Popis : Osvětlení přechodu pro chodce

Číslo projektu :

Zákazník : Miloš Janák

Vypracoval : Ing. Šefl - JIPOL s.r.o., Technická podpora společnosti HELLUX

Datum : 25.07.2016

Popis projektu:

Předmětem výpočtu je osvětlení chodce na přechodu pro chodce.

Konfigurace světelného bodu pro přechod:

- Výbojkové svítidlo typu ELLIPSE 131 přechodové o výkonu 100W - IWÜ 131 Z pravostranná/1x100W
- Výbojka CDO TT 100W
- Svorkovnice SR 721
- Stožár 6m
- Výložník dle potřeby, aby bylo svítidlo umístěno cca 1,0 m od krajnice nad vozovkou a před přechodem v každém směru jízdy v místě zakreslení stožárů dle zadané situace zákazníkem. Náklon svítidla 0 stupňů.

Dosažené hodnoty při dodržení konfigurace odpovídají hodnotám přílohy č. 1 TKP 15 pro komunikaci třídy ME4b.

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 : Veltrusy u Kralup nad Vltavou
Popis : Osvětlení přechodu pro chodce
Číslo projektu :
Datum : 25.07.2016



1 Údaje o svítidle

1.1 HELLUX, ELIPSE 131 - Z - IWÜ/R... (!ELIPSE 131 - Z...)

1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce: HELLUX

!ELIPSE 131 - Z - IWÜ/Re 131/1x100W

ELIPSE 131 - Z - IWÜ/Re 131/1x100W

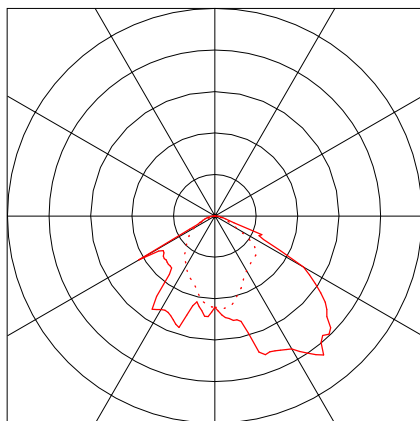
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 76.9%
Účinnost svítidel : 68.43 lm/W
Klasifikace : A40 ↓99.9% ↑0.1%
CIE Flux Codes : 48 84 98 100 77
UGR 4H 8H : 30.4 / 24.8
Výkon : 118 W
Světelný tok : 8074.5 lm

Osazeno

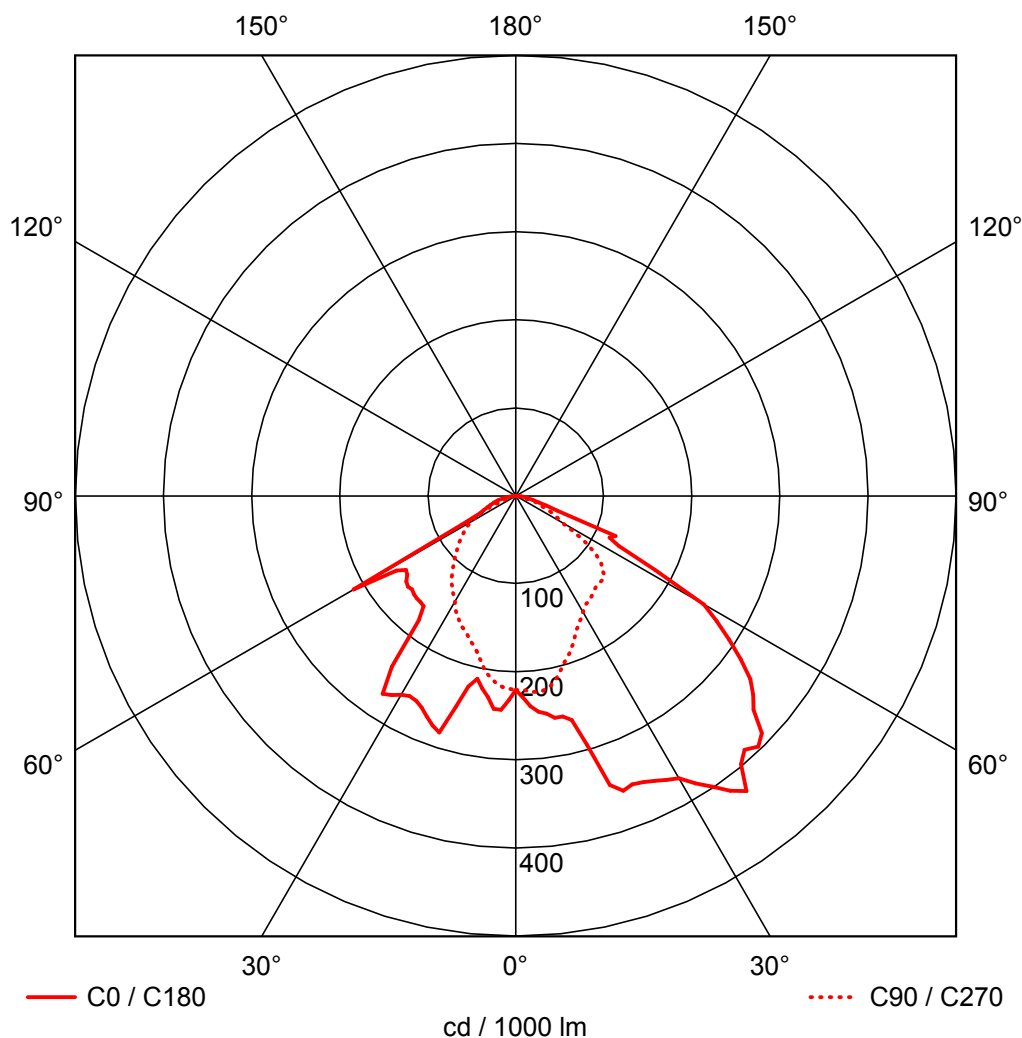
Počet : 1
Označení : CDO TT 100W
Barva : ww/2200K
Světelný tok : 10500 lm
Podání barev : 2B

Rozměry : 860 mm x 340 mm x 187 mm



1.1 HELLUX, ELIPSE 131 - Z - IWÜ/R... (!ELIPSE 131 - Z...)

1.1.2 Křivka svítivosti



	C0	C90	C180
0°	221	221	221
5°	244	224	245
10°	256	221	222
15°	275	202	234
20°	356	185	278
25°	358	165	261
30°	370	153	261
35°	406	145	261
40°	398	139	164
45°	395	137	162
50°	352	128	160
55°	304	105	151
60°	247	60	213
65°	119	45	43
70°	49	29	31
75°	23	9	23
80°	11	3	11
85°	5	2	3
90°	2	2	2
	cd / 1000 lm		

Výrobce : HELLUX
 Objednávací číslo : !ELIPSE 131 - Z - IWÜ/Re 131/1x100
 Název svítidla : ELIPSE 131 - Z - IWÜ/Re 131/1x100W
 Osazení : 1 x CDO TT 100W / 10500 lm
 Rozměry : L 860 mm x B 340 mm x H 187 mm
 Název souboru : Prechod-nwü131-pravostranna.ldt

Účinnost : 76.9%
 Účinnost svítidel : 68.43 lm/W (A40)
 Rozložení světla : asymetrický
 Vyzařovací úhel : 60.2° C0
 -- C90
 -- C180
 -- C270

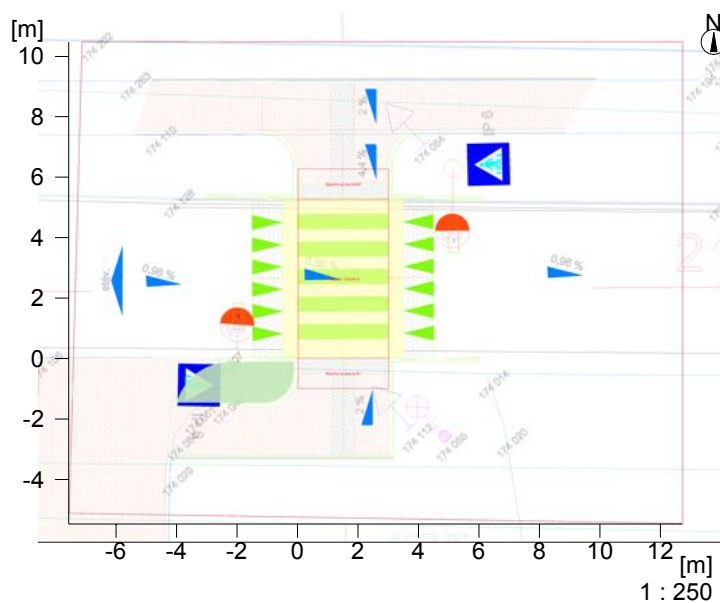
Objekt : Veltrusy u Kralup nad Vltavou
Popis : Osvětlení přechodu pro chodce
Číslo projektu :
Datum : 25.07.2016



2 Venkovní osvětlení 1

2.1 Popis, Venkovní osvětlení 1

2.1.1 Půdorys

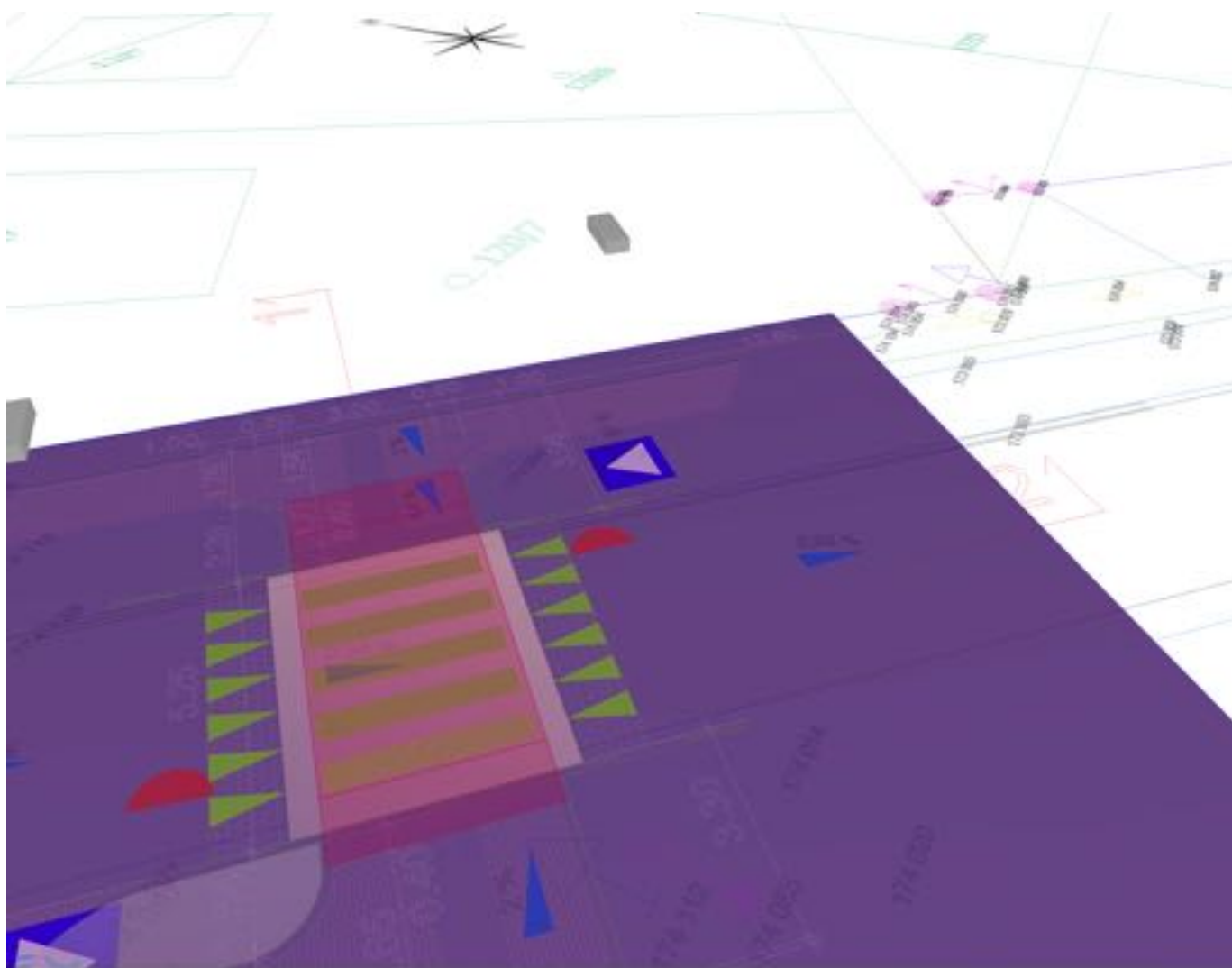


Objekt : Veltrusy u Kralup nad Vltavou
Popis : Osvětlení přechodu pro chodce
Číslo projektu :
Datum : 25.07.2016



2.1 Popis, Venkovní osvětlení 1

2.1.2 3D zobrazení, Pohled 1



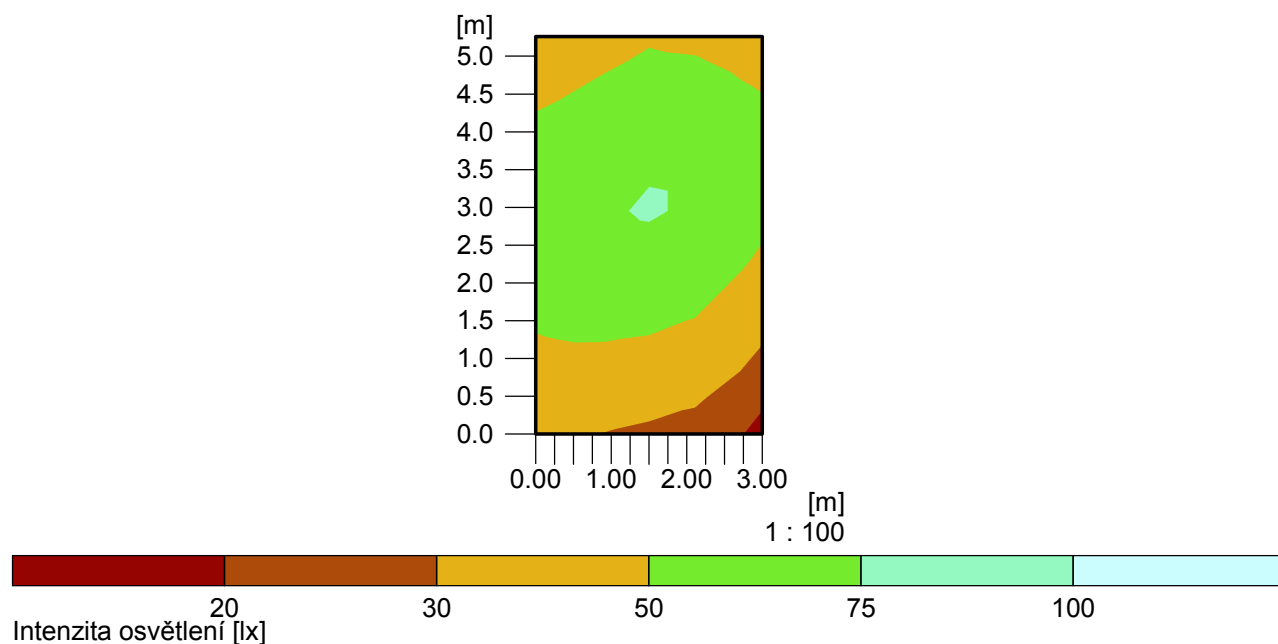
Objekt : Veltrusy u Kralup nad Vltavou
Popis : Osvětlení přechodu pro chodce
Číslo projektu :
Datum : 25.07.2016



2 Venkovní osvětlení 1

2.2 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1

2.2.1 Pseudobarvy, Přechod - Plocha A (Ev, Východ (90°))



Svislá osvětlenost
Výška srovnávací roviny

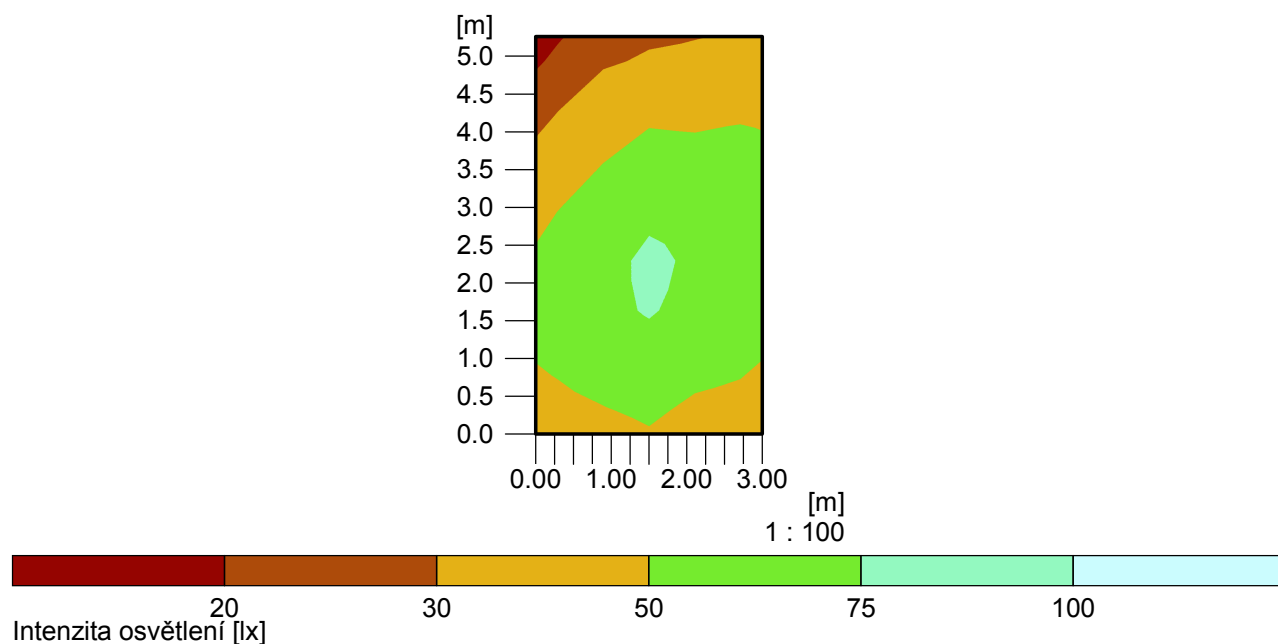
ze směru	: Východ (90°)
Udržovaná osvětlenost	Em : 54.2 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 23.4 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 76.6 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 2.32 (0.43)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 3.28 (0.31)

Objekt : Veltrusy u Kralup nad Vltavou
Popis : Osvětlení přechodu pro chodce
Číslo projektu :
Datum : 25.07.2016



2.2 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1

2.2.2 Pseudobarvy, Přechod - Plocha A (Ev, Západ (270°))



Svislá osvětlenost
Výška srovnávací roviny

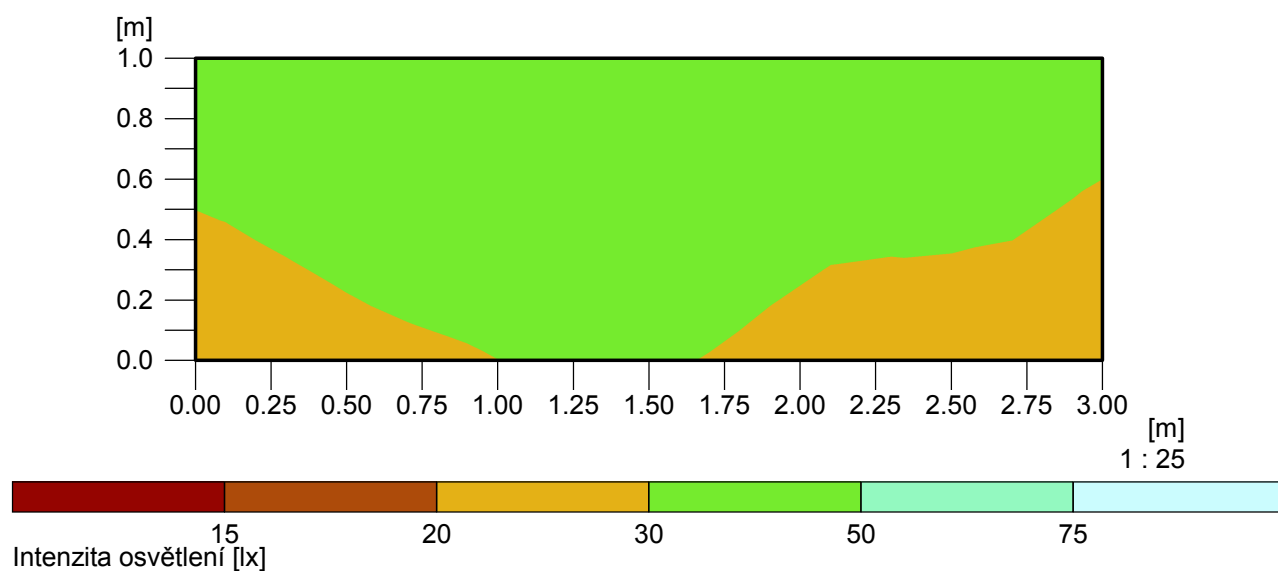
ze směru	: 1.50 m
Udržovaná osvětlenost	: Západ (270°)
Minimální osvětlenost	Em : 53.9 lx
Maximální osvětlenost	Emin : 21.9 lx
Rovnoměrnost Uo	Emax : 78.2 lx
Rovnoměrnost Ud	Emin/Em : 1 : 2.46 (0.41)
	Emin/Emax : 1 : 3.57 (0.28)

Objekt : Veltrusy u Kralup nad Vltavou
Popis : Osvětlení přechodu pro chodce
Číslo projektu :
Datum : 25.07.2016



2.2 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1

2.2.3 Pseudobarvy, Doplnková plocha B1 (Ev, Západ (270°))



Svislá osvětlenost
Výška srovnávací roviny

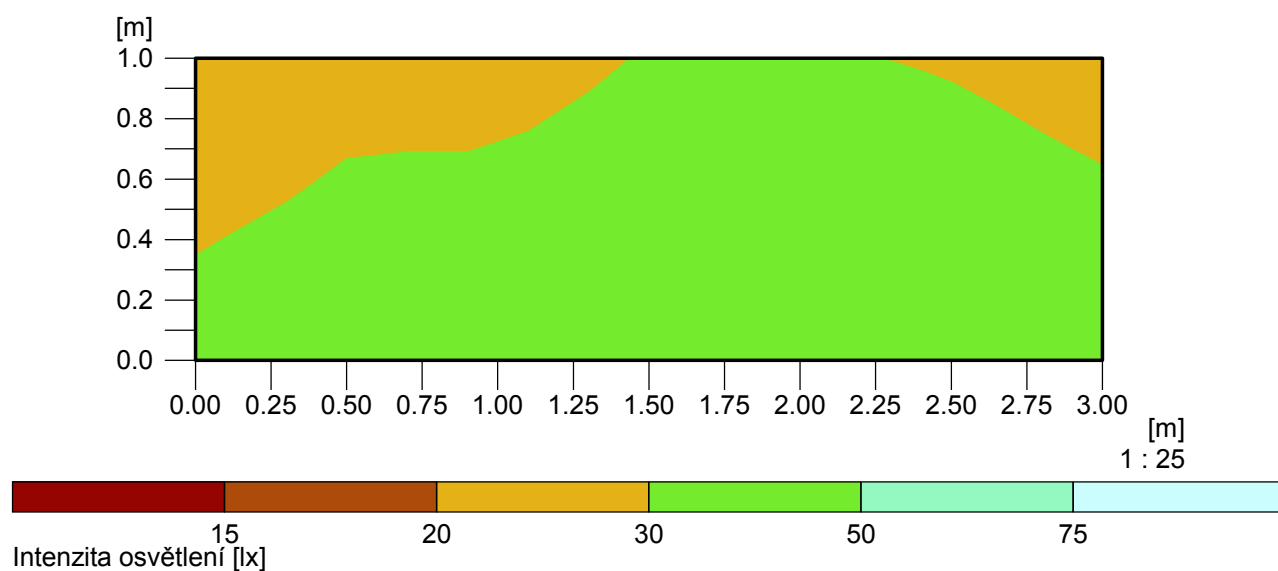
ze směru : 1.50 m
Udržovaná osvětlenost : Západ (270°)
Minimální osvětlenost Emin : 34.1 lx
Maximální osvětlenost Emax : 25.2 lx
Rovnoměrnost Uo Emin/Em : 46.2 lx
Rovnoměrnost Ud Emin/Emax : 1 : 1.35 (0.74)
Emin/Emax : 1 : 1.84 (0.54)

Objekt : Veltrusy u Kralup nad Vltavou
Popis : Osvětlení přechodu pro chodce
Číslo projektu :
Datum : 25.07.2016



2.2 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1

2.2.4 Pseudobarvy, Doplnková plocha B2 (Ev, Východ (90°))



Svislá osvětlenost
Výška srovnávací roviny

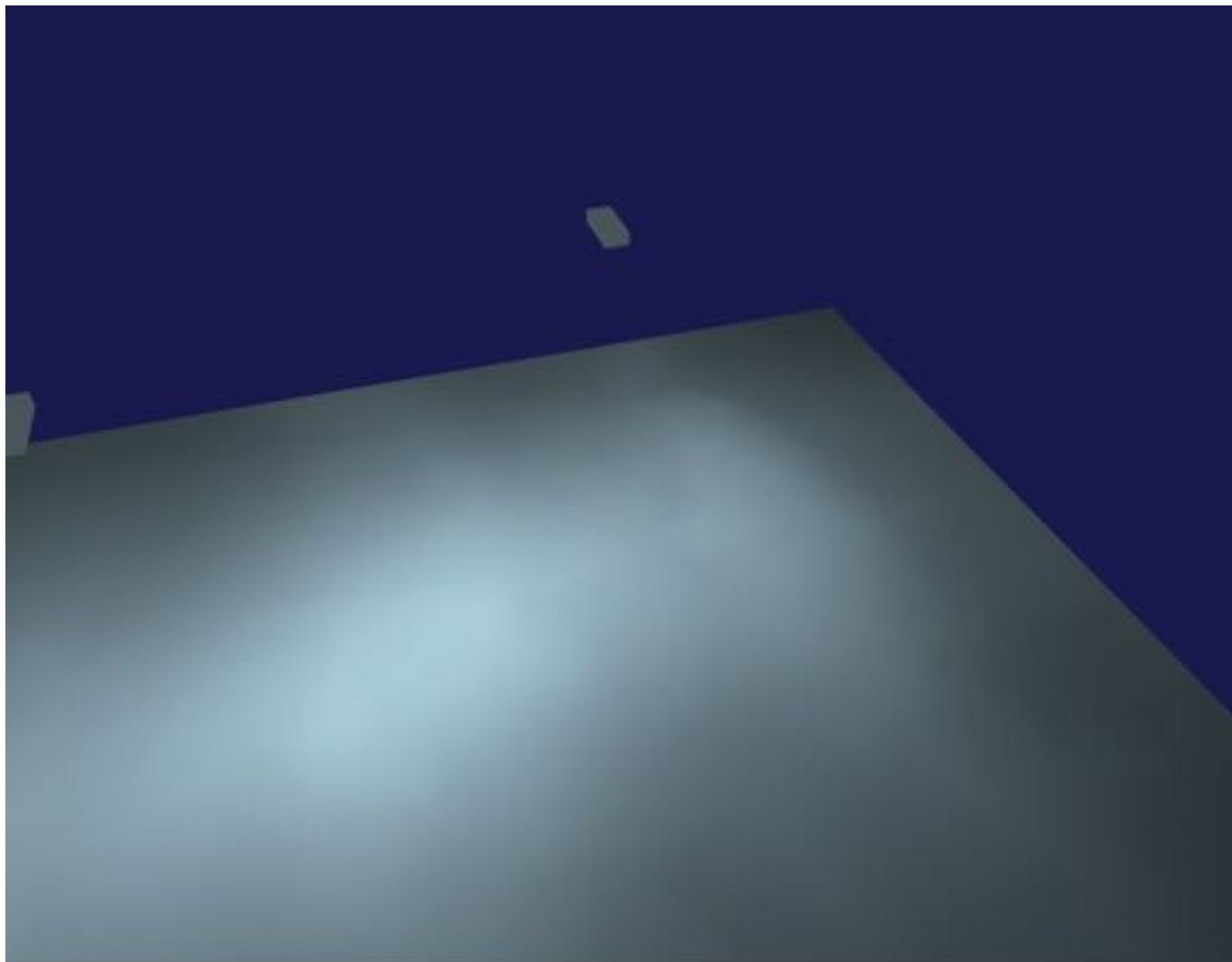
ze směru	: Východ (90°)
Udržovaná osvětlenost	Em : 34.7 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 24.7 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 47.4 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.40 (0.71)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.92 (0.52)

Objekt : Veltrusy u Kralup nad Vltavou
Popis : Osvětlení přechodu pro chodce
Číslo projektu :
Datum : 25.07.2016



2.2 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1

2.2.5 3D jasy, Pohled 1



Jas scény :
Minimum : 0.23 cd/m²
Maximum: : 7.07 cd/m²

Objekt : Veltrusy u Kralup nad Vltavou
Popis : Osvětlení přechodu pro chodce
Číslo projektu :
Datum : 25.07.2016



2.2 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1

2.2.6 3D pseudobarvy, Pohled 1 (E)

