

VO Bílina

Popis : přechod Sídliště za Chlumem

Číslo projektu : M150622.1.A

Zákazník :

Vypracoval : Mirza Hadžiosmanovič

Datum : 16.06.2022

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 Siteco, Streetlight SL 21 midi | PC-R (5XE3G42D08MA)

1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Siteco

5XE3G42D08MA mast luminaire Streetlight SL 21 midi | PC-R
5XE3G42D08MA

Streetlight SL 21, mast luminaire, primary light control with lens, of PMMA, primary optical cover: cover, of toughened safety glass, transparent, light distribution: PC-R, light emission: direct distribution, primary light characteristic: asymmetric, installation type: post-top, side-entry, LED High Power LED, rated luminous flux: 18.390 lm, light colour: 740, colour temperature: 4000K, control gear: ECG Plus, control: flexible luminous flux parameterisation, time-dependent luminous flux control, constant luminous flux control, digital communication interface, power reduction, overheat protection, electronic power reduction, mains connection: 220..240V, AC, 50/60Hz, start of lifetime: 147 W, end of lifetime: 155 W, reduction: 65 W, luminaire housing, of diecast aluminium, powder-coated, Siteco® metallic grey (DB 702S), length: 644 mm, width: 335 mm, height: 110mm, spigot size: 60/76mm (post-top) and 42/60mm (side-entry), mast flange for spigot size: 42mm: 5XC10008XM4, 60mm: 5XC10008XM2, 76/60mm: 5XC10108XM1, protection rating (complete): IP66, insulation class (complete): insulation class II (safety insulation), certification: CE, ENEC, VDE, impact resistance: IK09, permissible ambient temperature for outdoor applications: -35..+50°C, standard-compliant lighting for roads and squares, packaging unit: 1 piece

Light Distribution: PC-R

Test report number: 59111

Údaje o svítidle

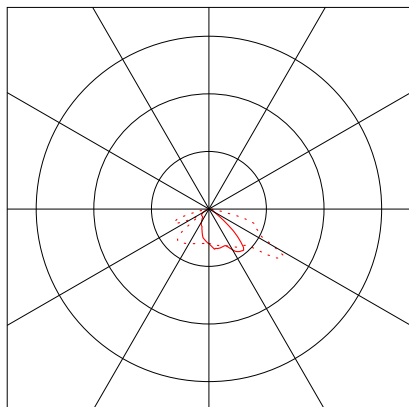
Absolutní fotometrie

Účinnost svítidel : 125.19 lm/W
Klasifikace : A40 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 39 78 98 100 100
UGR 4H 8H : 30.1 / 34.9
Výkon : 146.9 W
Světelný tok : 18390 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LED 4000K |
CRI >= 70
Barva : 4000 K
Podání barev : 70

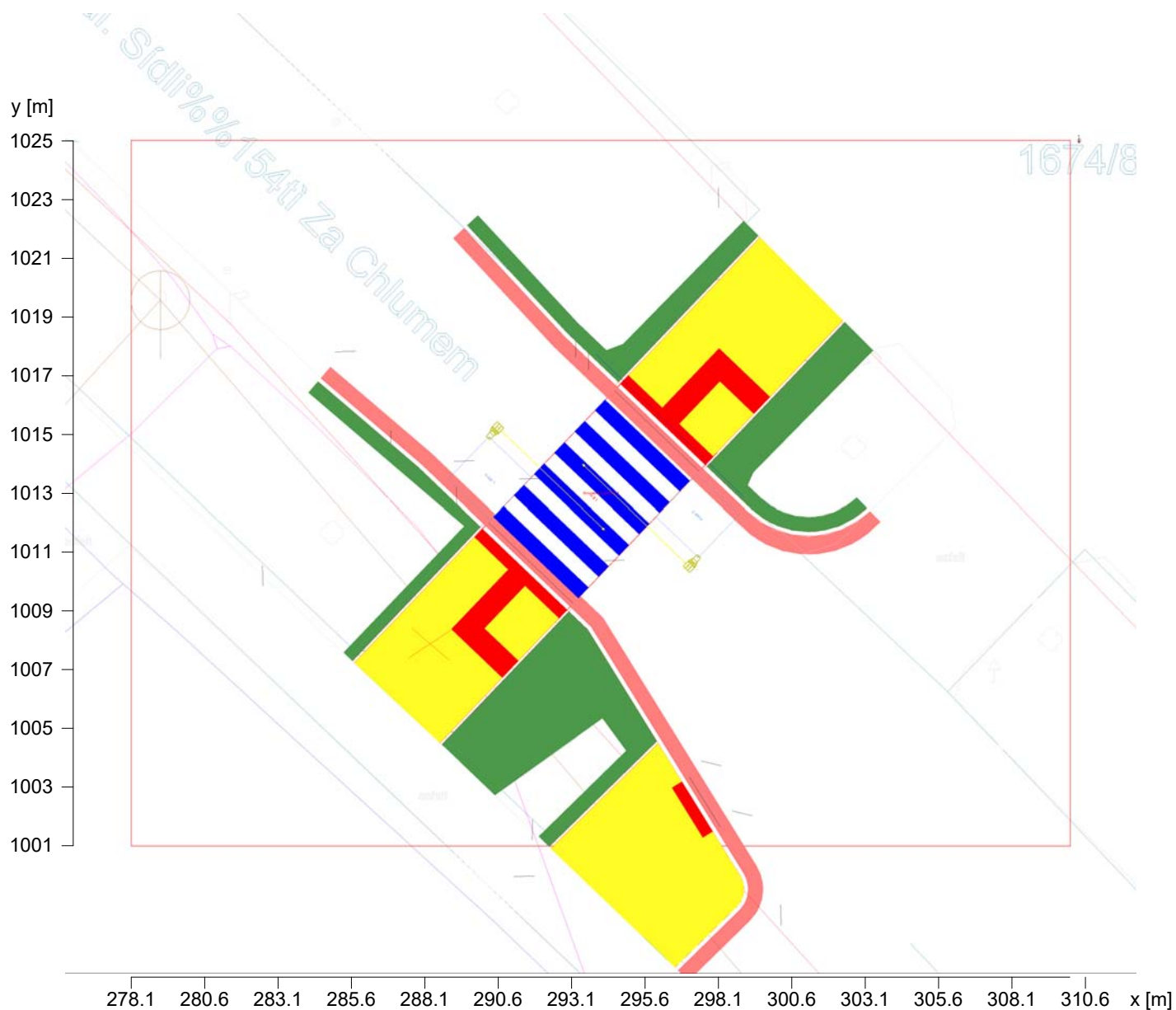
Rozměry : 644 mm x 336 mm x 111 mm



2 Venkovní osvětlení 1

2.1 Popis, Venkovní osvětlení 1

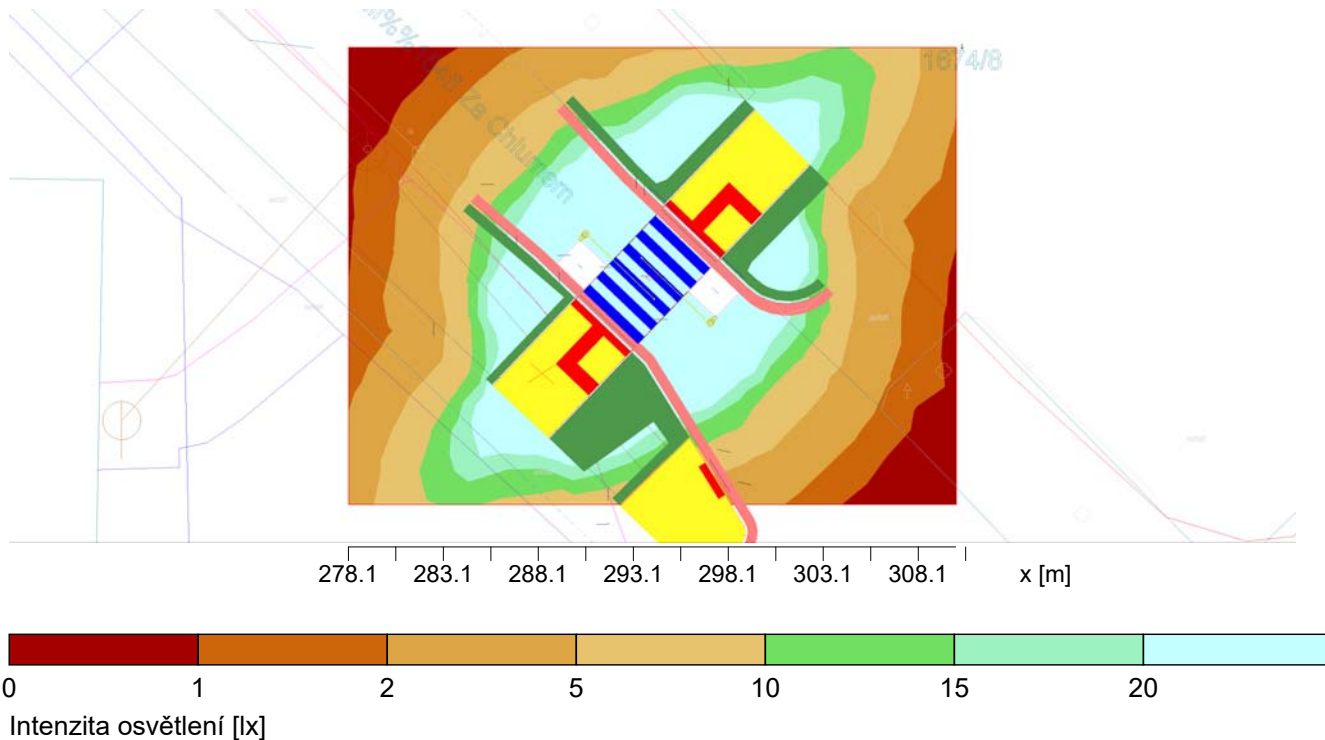
2.1.1 Půdorys



2 Venkovní osvětlení 1

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška (fot. střed)
 Udržovací činitel

Složka přímá
 6.00 m
 0.90

Celkový světelný tok všech zdrojů 18390.00 lm (dimmed to 50.00%)
 (Luminaires have been dimmed. For details see output page "Údaje o svítidlech/Prvky prostoru".)

Celkový výkon 293.8 W
 Celkový výkon na ploše (767.28 m²) 0.38 W/m² (2.00 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 19.2 lx
 Emin 0.4 lx
 Emin/Em (Uo) 0.02
 Emin/Emax (Ud) 0.00
 Pozice 0.00 m

Typ Č. výrobce

1 2

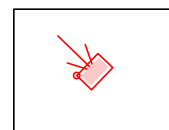
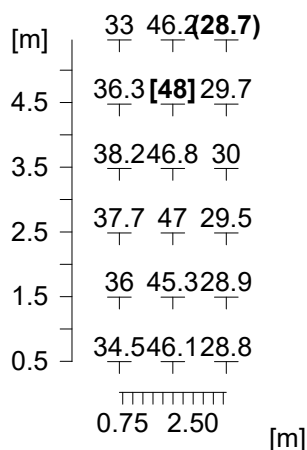
Siteco
 Objednací č. : 5XE3G42D08MA
 Název svítidla : Streetlight SL 21 midi | PC-R
 Osazení : 1 x LED 4000K | CRI >= 70 146.9 W / 18390 lm

Objekt : VO Bílina
Popis : přechod Sídliště za Chlumem
Číslo projektu : M150622.1.A
Datum : 16.06.2022

2 Venkovní osvětlení 1

2.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1

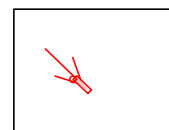
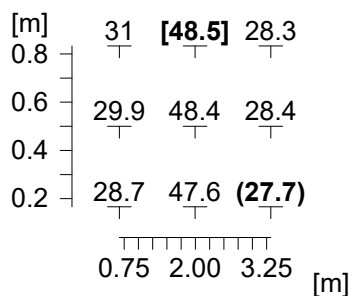
2.3.1 Tabulka, m 1.1 (Ev, 314°)



Svislá osvětlenost	
Výška srovnávací roviny	: 1.00 m
ze směru	: 314°
Udržovaná osvětlenost	Em : 37.3 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 28.7 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 48 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.30 (0.77)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.67 (0.60)

2.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1

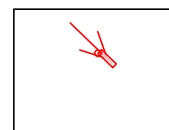
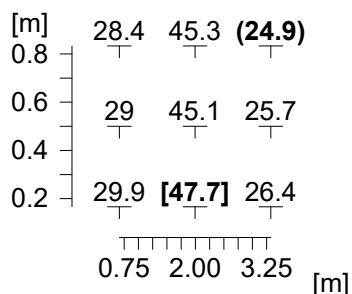
2.3.2 Tabulka, m 1.2 (Ev, 314°)



Svislá osvětlenost		
Výška srovnávací roviny		: 1.00 m
ze směru		: 314°
Udržovaná osvětlenost	Em	: 35.4 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 27.7 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 48.5 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 1.28 (0.78)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.75 (0.57)

2.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1

2.3.3 Tabulka, m 1.3 (Ev, 314°)

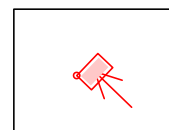


Svislá osvětlenost	
Výška srovnávací roviny	: 1.00 m
ze směru	: 314°
Udržovaná osvětlenost	Em : 33.6 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 24.9 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 47.7 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.35 (0.74)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.92 (0.52)

2.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1

2.3.4 Tabulka, m 2.1 (Ev, 134°)

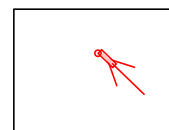
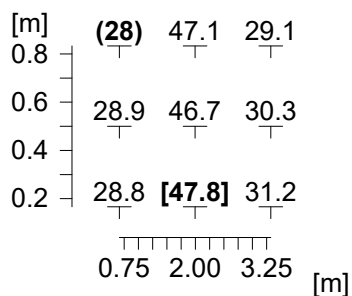
[m]	29.5	45.1	34.4
4.5	29.5	45.6	35.9
3.5	29.6	45.1	37.6
2.5	30.1	[47.9]	38.1
1.5	29.5	47.3	34.4
0.5	(28.8)	47.5	31.9
	0.75	2.00	3.25
	[m]		



Svislá osvětlenost	
Výška srovnávací roviny	: 1.00 m
ze směru	: 134°
Udržovaná osvětlenost	Em : 37.1 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 28.8 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 47.9 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.29 (0.78)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.66 (0.60)

2.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1

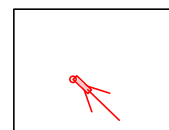
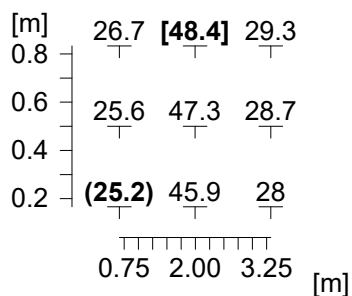
2.3.5 Tabulka, m 2.2 (Ev, 134°)



Svislá osvětlenost	
Výška srovnávací roviny	: 1.00 m
ze směru	: 134°
Udržovaná osvětlenost	Em : 35.3 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 28 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 47.8 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.26 (0.79)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.71 (0.59)

2.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1

2.3.6 Tabulka, m 2.3 (Ev, 134°)



Svislá osvětlenost	
Výška srovnávací roviny	: 1.00 m
ze směru	: 134°
Udržovaná osvětlenost	Em : 33.9 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 25.2 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 48.4 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em : 1 : 1.35 (0.74)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax : 1 : 1.92 (0.52)