

ul. Zámecký Okruh

Popis : Opava

Číslo projektu :

Zákazník :

Vypracoval : Ing. Miroslav Fiala

Datum : 16.08.2021

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 11 midi LED | S... (5XC3A21B08MC)

1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Siteco

5XC3A21B08MC mast luminaire Streetlight 11 midi LED | ST1.2a
5XC3A21B08MC

Streetlight 11 midi LED, mast luminaire, primary light control with 3 zone faceted reflector, of plastic, silver coated, highly specular, primary optical cover: cover, of PMMA, transparent, light distribution: ST1.2a, light emission: direct distribution, primary light characteristic: asymmetric, installation type: side-entry, post-top, LED High Power LED, rated luminous flux: 13.510 lm, light colour: 722, colour temperature: 2200K, control gear: ECG Plus, control: optimised constant luminous flux control (CLO 2.0), overheat protection, power reduction, digital communication interface, time-dependent luminous flux control, flexible luminous flux parameterisation, electronic power reduction, with cable H07RN-F 5x 1.5mm², mains connection: 220..240V, AC, 50/60Hz, connection cable pre-assembled, cable length: 12,5 m, start of lifetime: 130 W, end of lifetime: 140 W, reduction: 59 W, luminaire housing, of diecast aluminium, powder-coated, Siteco® metallic grey (DB 702S), length: 780 mm, width: 376 mm, height: 118mm, spigot size: 60/76mm (post-top) and 42/60mm (side-entry), mast flange for spigot size: 42mm: 5XC10008XM4, 60mm: 5XC10008XM2, 76mm: 5XC10008XM1, 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: -25..+50°C, standard-compliant lighting for roads and squares, packaging unit: 1 piece

Light Distribution: ST1.2a

Test report number: 57817

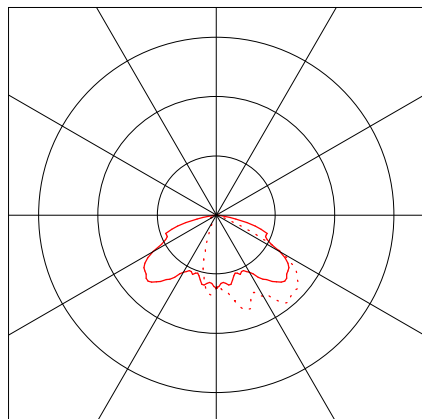
Údaje o svítidle

Absolutní fotometrie
Účinnost svítidel : 104.28 lm/W
Klasifikace : A30 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 32 70 96 100 100
Oslnění : G*3 / D3
Výkon : 129.56 W
Světelný tok : 13510 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LED 2200K | CRI
: ≥ 70
Barva : 2200 K
Podání barev : 70

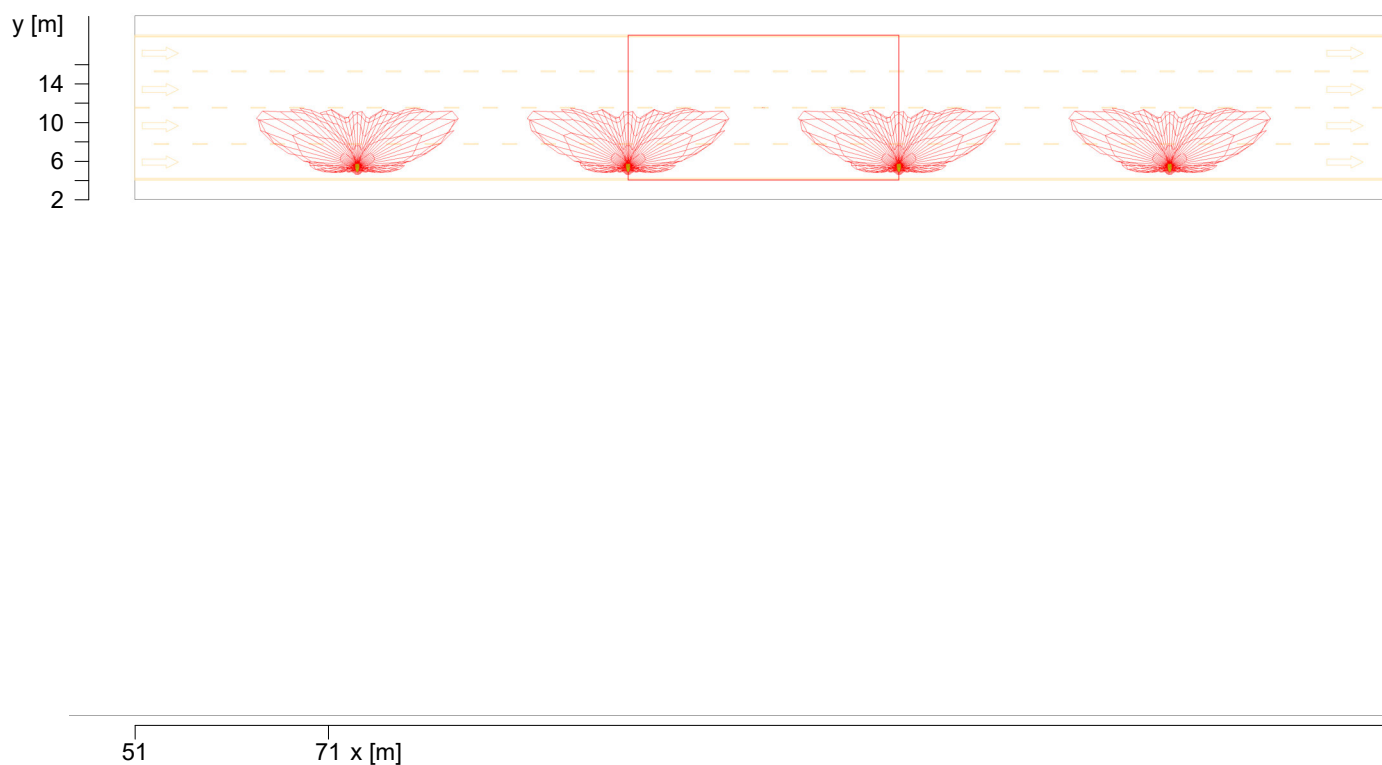
Rozměry : 780 mm x 376 mm x 118 mm



2 Ulice 1

2.1 Popis, Ulice 1

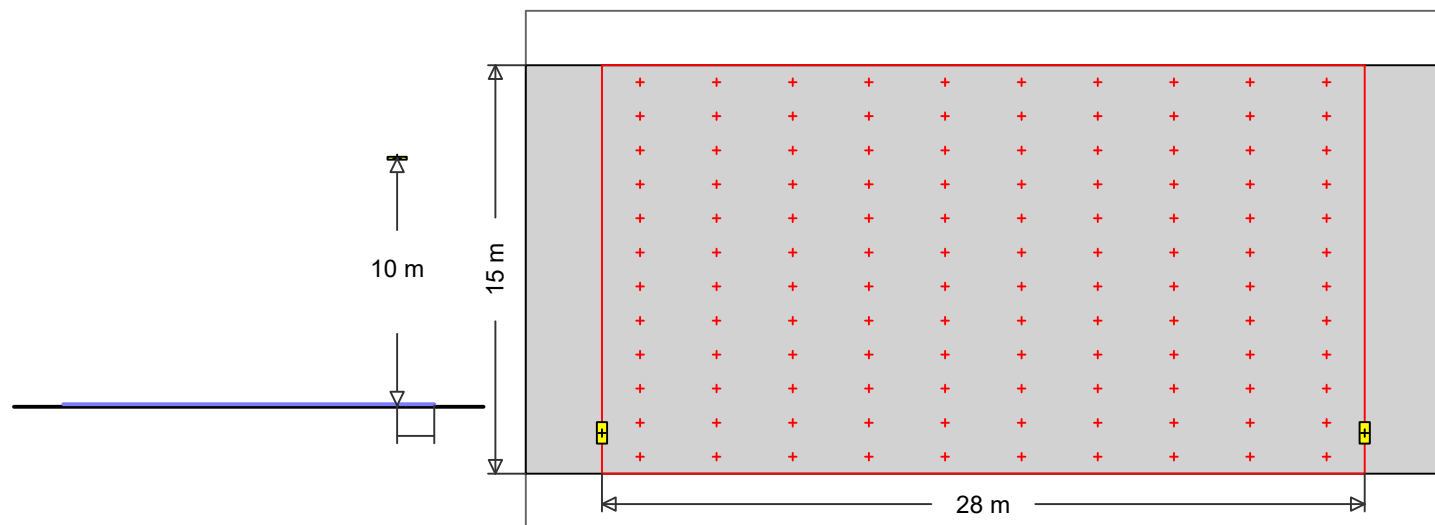
2.1.1 Půdorys



2 Ulice 1

2.2 Přehled výsledků, Ulice 1

2.2.1 Přehled výsledků, Ulice 1



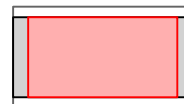
1	Siteco	
	Objednací č.	: 5XC3A21B08MC
	Název svítidla	: Streetlight 11 midi LED ST1.2a
	Osazení	: 1 x LED 2200K CRI >= 70 129.56 W / 13510 lm

MyLumRow

Rozmístování svítidel	: Jednostranná pravá	Udržovací činitel	: 0.80
Rozteč světelných míst	: 28.00 m	Výška (fot. střed)	: 10.00 m
Přesah svítidel	: 1.50 m	Naklonění	: 0.00 °
Abs. position	: 1.50 m	Třída oslnění	: D3
Příkon/km	: 4627 W/km	Třída intenzity světla	: G*3

Ulice

Šířka	: 15.00 m	Jízdní pruhy	: 4
Plocha	: R3, q0=0.07	Povrch (mokrý)	: -none-, q0=0.1



Jas

Pole výpočtu: 28m x 15m (10 x 12 Body)

Pozorovatel

4	: x=-60.00m, y=13.13m, z=1.50m
3	: x=-60.00m, y=9.38m, z=1.50m
2	: x=-60.00m, y=5.63m, z=1.50m
1	: x=-60.00m, y=1.88m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_l	T_l	Re_i
4:(y=13.13)	1.19 cd/m ²	0.40	0.78	4	0.53
3:(y=9.38)	1.13 cd/m ²	0.40	0.77	7	
2:(y=5.63)	1.08 cd/m ²	0.41	0.74	8	
1:(y=1.88)	1.02 cd/m ²	0.43	0.76	7	0.41
M3	>= 1.00 cd/m ²	>= 0.40	>= 0.60	<= 15	>= 0.30

Intenzity osvětlení

Pole výpočtu: 28m x 15m (10 x 12 Body)

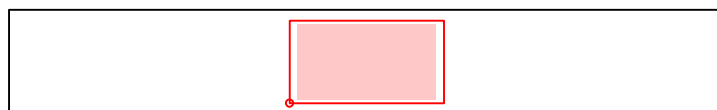
\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
18.8 lx	10.6 lx	0.56	0.36

2 Ulice 1

2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

2.3.1 Tabulka, Ulice (E vodor.)

[m]	11.6	(10.6)	10.8	(10.6)	10.9	10.9	(10.6)	10.8	(10.6)	11.6
14.38	14.1	13.3	13.2	13.2	13.1	13.1	13.2	13.2	13.3	14.1
13.13	16.5	17	15.9	16.1	15.4	15.4	16.1	15.9	17	16.5
11.88	18.7	21.1	18.6	18.5	17.5	17.5	18.5	18.6	21.1	18.7
10.63	21.6	23.8	21	20.3	19.8	19.8	20.3	21	23.8	21.6
9.38	24.7	25.8	22.3	21.1	21.6	21.6	21.1	22.3	25.8	24.7
8.13	25.3	25.5	22.3	22	21.8	21.8	22	22.3	25.5	25.3
6.88	26.4	24	21.8	21	20.3	20.3	21	21.8	24	26.4
5.63	27.9	21.9	20	19.2	16.8	16.8	19.2	20	21.9	27.9
4.38	[29.7]	21.3	18.8	16.5	14	14	16.5	18.8	21.3	[29.7]
3.13	26.1	20.3	18	15.7	13.3	13.3	15.7	18	20.3	26.1
1.88	24.8	15.5	16.1	14.4	11.2	11.2	14.4	16.1	15.5	24.8
0.63										
	1.40	4.20	7.00	9.80	12.60	15.40	18.20	21.00	23.80	26.60
	Intenzita osvětlení [lx]									



Výška srovnávací roviny
 Udržovaná osvětlenost
 Minimální osvětlenost
 Maximální osvětlenost
 Rovnoměrnost Uo
 Rovnoměrnost Ud

: 0.00 m
 Em : 18.8 lx
 Emin : 10.6 lx
 Emax : 29.7 lx
 min/průměr : 1 : 1.78 (0.56)
 min/max : 1 : 2.8 (0.36)