

VO Pelhřimov, ul. Dvořákova a Fibichova

Popis : SO 401 - Veřejné osvětlení ul. Dvořákova

Číslo projektu : 6-2019-041

Zákazník : město Pelhřimov

Vypracoval : Bc. Doskočil Jakub

Datum : 11.11.2019

Popis projektu:

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 mini LED | S... (5XC2B31B08GB)

1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Siteco

siteco
AN OSRAM BUSINESS

5XC2B31B08GB mast luminaire | pylon top Streetlight 11 mini LED | ST0.5a

Streetlight 11 mini 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: ST0.5a, light emission: direct distribution, primary light characteristic: asymmetric, installation type: post-top, side-entry, LED LED High Power, luminous flux: 2.770 lm, light colour: 830, colour temperature: 3000K, control gear: ECG Plus, control: overheat protection, power reduction, digital communication interface, time-dependent luminous flux control, flexible luminous flux parameterisation, optimised constant luminous flux control (CLO 2.0), electronic power reduction, with cable H07RN-F 5x 1.5mm², mains connection: 220..240V, AC, 50/60Hz, connection cable pre-assembled, cable length: 6,5 m, start of lifetime: 25 W, end of lifetime: 26 W, reduction: 13 W, luminaire housing, of diecast aluminium, powder-coated, Siteco® metallic grey (DB 702S), length: 736 mm, width: 174 mm, height: 116mm, 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: ST0.5a

factory setting: luminousflux part=100% (dimming level=254)

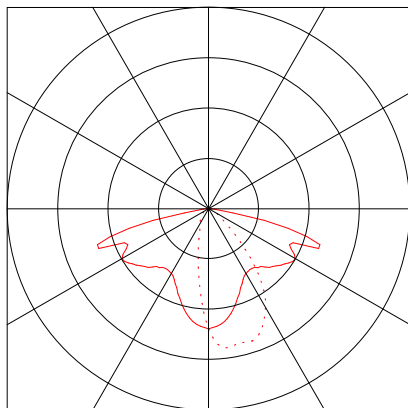
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%
Účinnost svítidel : 109.49 lm/W
Klasifikace : A30 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 45 72 96 100 100
Oslnění : G*3 / D6
Předřadník : ECG Plus
Výkon : 25.3 W
Světelný tok : 2770 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LED 3000K /
CRI >= 80
Výkon : 25 W
Barva : 3000K
Světelný tok : 2770 lm
Podání barev : 80

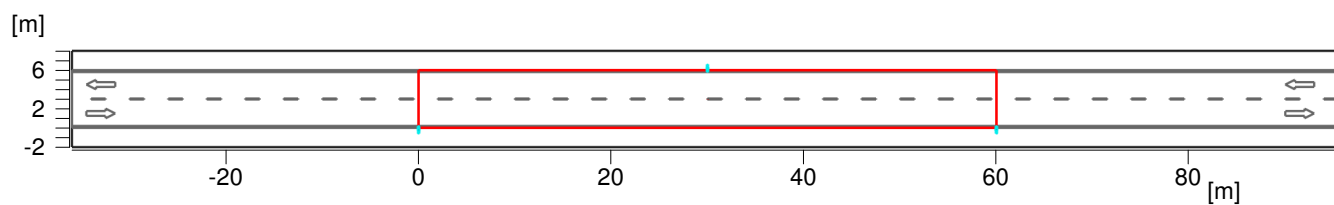
Rozměry : 736 mm x 174 mm x 116 mm



2 Ulice 1

2.1 Popis, Ulice 1

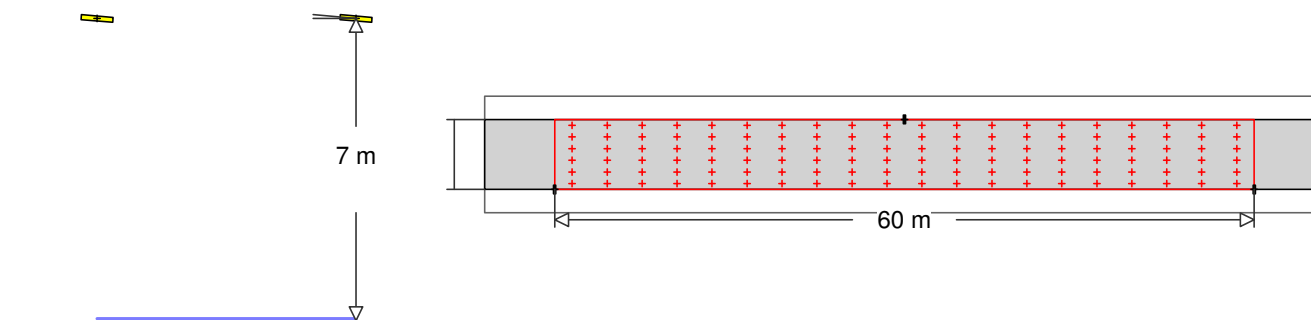
2.1.1 Půdorys



2 Ulice 1

2.2 Přehled výsledků, Ulice 1

2.2.1 Přehled výsledků, Ulice 1



1	Siteco	
	Objednací č.	: 5XC2B31B08GB/
	Název svítidla	: Streetlight 11 mini LED ST0.5a
	Osazení	: 1 x LED 3000K / CRI >= 80 25 W / 2770 lm

MyLumRow

Rozmístování svítidel	: Vystřídaná	Udržovací činitel	: 0.85
Rozteč světelných míst	: 60.00 m	Výška (fot. střed)	: 7.00 m
Přesah svítidel	: 0.00 m	Naklonění	: 5.00 °
Abs. position	: 0.00 m	Třída oslnění	: D5
Příkon/km	: 843 W/km	Třída intenzity světla	: G*2

Ulice

Šířka	: 6.00 m	Jízdní pruhy	: 2
Plocha	: R3, q0=0.07	Povrch (mokrý)	: -none-, q0=1

Jas

Pole výpočtu: 60m x 6m (20 x 6 Body)

Pozorovatel

2 : x=120.00m, y=4.50m, z=1.50m

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

Lane	\bar{E}_m	U_o	U_i	T_i	Re_i
2:(y=4.50)	0.50 cd/m ²	0.52	0.47	12	0.46
1:(y=1.50)	0.50 cd/m ²	0.53	0.47	12	0.46
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Intenzity osvětlení

Pole výpočtu: 60m x 6m (20 x 6 Body)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
7.38 lx	3.31 lx	0.45	0.16

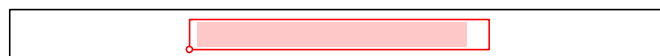
Objekt : VO Pelhřimov, ul. Dvořákova a Fibichova
 Popis : SO 401 - Veřejné osvětlení ul. Dvořákova
 Číslo projektu : 6-2019-041
 Datum : 11.11.2019

2 Ulice 1

2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

2.3.1 Tabulka, Ulice (E vodor.)

[m]	8.4	4.8	4	3.6	3.4	(3.3)	4.3	5.8	8.7	18.6	18.6	8.7	5.8	4.3	(3.3)	3.4	3.6	4	4.8
5.50	12	6.4	4.8	4	3.7	3.7	4.5	6.1	9.6	[21]	[21]	9.6	6.1	4.5	3.7	3.7	4	4.8	6.4
4.50	16.1	8.1	5.6	4.4	3.9	3.8	4.7	6	9.2	18.9	18.9	9.2	6	4.7	3.8	3.9	4.4	5.6	8.1
3.50	18.9	9.2	6	4.7	3.8	3.9	4.4	5.6	8.1	16.1	16.1	8.1	5.6	4.4	3.9	3.8	4.7	6	9.2
2.50	[21]	9.6	6.1	4.5	3.7	3.7	4	4.8	6.4	12	12	6.4	4.8	4	3.7	3.7	4.5	6.1	9.6
1.50	18.6	8.7	5.8	4.3	(3.3)	3.4	3.6	4	4.8	8.4	8.4	4.8	4	3.6	3.4	(3.3)	4.3	5.8	8.7
0.50	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50	31.50	34.50	37.50	40.50	43.50	46.50	49.50	52.50	55.50
	Intenzita osvětlení [lx]																		



Díl 1

Výška srovnávací roviny	: 0.00 m
Udržovaná osvětlenost	Em : 7.4 lx
Minimální osvětlenost	Emin : 3.3 lx
Maximální osvětlenost	Emax : 21 lx
Rovnoměrnost Uo	min/průměr : 1 : 2.23 (0.45)
Rovnoměrnost Ud	min/max : 1 : 6.32 (0.16)

Objekt : VO Pelhřimov, ul. Dvořákova a Fibichova
Popis : SO 401 - Veřejné osvětlení ul. Dvořákova
Číslo projektu : 6-2019-041
Datum : 11.11.2019

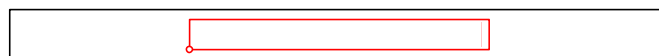


2 Ulice 1

2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

2.3.1 Tabulka, Ulice (E vodor.)

8.4
└
12
└
16.1
└
18.9
└
[21]
└
18.6
└
58.50 [m]



Díl2