

Střelice ul. Nebovidská

Popis : Stávající veřejné osvětlení

Číslo projektu : 200701

Zákazník : Obec Střelice

Vypracoval : Ing. Marie Krejčí

Datum : 30.07.2020

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 : Střelice ul. Nebovidská
Popis : Stávající veřejné osvětlení
Číslo projektu : 200701
Datum : 30.07.2020

RELUX®

1 Údaje o svítidle

1.1 RAGNI, TEKK S-ASY12-32L(2x8)2... (TEKK S-ASY12-32...)

1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce: RAGNI

TEKK S-ASY12-32L(2x8)2700K500mA

TEKK S-ASY12-32L(2x8)2700K500mA

Údaje o svítidle

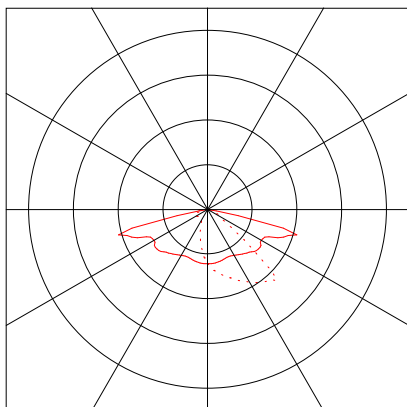
Účinnost svítidla : 100%
Účinnost svítidel : 97.76 lm/W
Klasifikace : A30 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 34 66 94 100 100
Oslnění : G*3 / D4
Výkon : 51.5 W
Světelný tok : 5034.6 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení :

Barva : 2700
Světelný tok : 5034.6 lm
Podání barev : 70

Rozměry : 500 mm x 500 mm x 10 mm



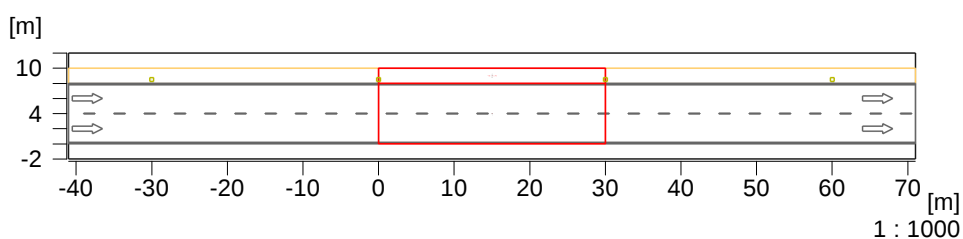
Objekt : Střelice ul. Nebovidská
Popis : Stávající veřejné osvětlení
Číslo projektu : 200701
Datum : 30.07.2020

RELUX®

2 Ulice 1

2.1 Popis, Ulice 1

2.1.1 Půdorys



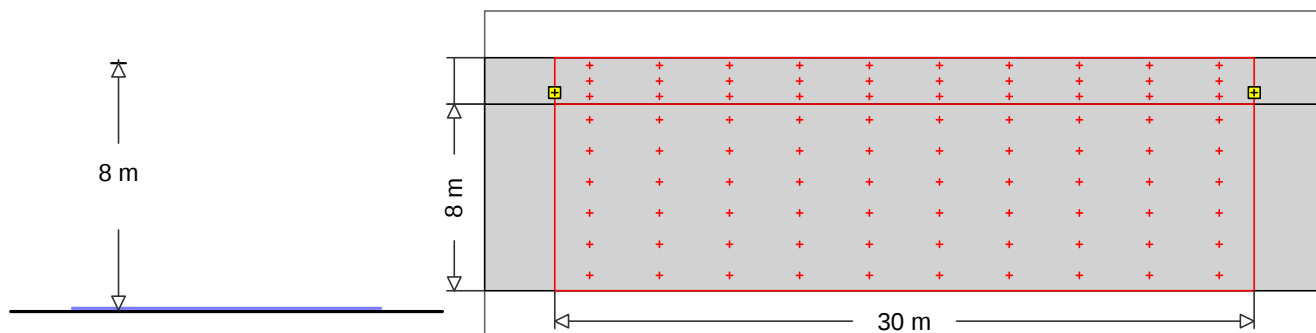
Objekt : Střelice ul. Nebovidská
 Popis : Stávající veřejné osvětlení
 Číslo projektu : 200701
 Datum : 30.07.2020

RELUX®

2 Ulice 1

2.2 Přehled výsledků, Ulice 1

2.2.1 Přehled výsledků, Ulice 1



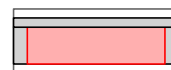
1		RAGNI	
		Objednací č.	: TEKK S-ASY12-32L(2x8)2700K500mA
		Název svítidla	: TEKK S-ASY12-32L(2x8)2700K500mA
		Osazení	: 1 x 32L(2x8)2700K500mA 51.5 W / 5034.6 lm

MyLumRow

Rozmístřování svítidel	: Jednostranná levá	Udržovací činitel	: 0.83
Rozteč světelných míst	: 30.00 m	Výška (fot. střed)	: 8.00 m
Přesah svítidel	: -0.50 m	Naklonění	: 0.00 °
Abs. position	: 8.50 m	Třída oslnění	: D4
Příkon/km	: 1717 W/km	Třída intenzity světla	: G*3

Ulice

Šířka	: 8.00 m	Jízdní pruhy	: 2
Plocha	: R3, q0=0.07	Povrch (mokrý)	: -none-, q0=0.1



Jas

Pole výpočtu: 30m x 8m (10 x 6 Body)

Pozorovatel

2 : x=-60.00m, y=6.00m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=2.00m, z=1.50m

Lane	$\bar{E}_m$	U_o	U_i	T_i	Re_i
2:(y=6.00)	0.59 cd/m ²	0.64	0.62	12	0.64
1:(y=2.00)	0.66 cd/m ²	0.60	0.87	10	0.43
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

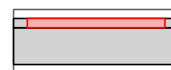
Intenzity osvětlení

Pole výpočtu: 30m x 8m (10 x 6 Body)

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
9.56 lx	4.14 lx	0.43	0.23

Okrajová zóna (Chodník, vlevo)

Šířka	: 2.00 m	Abs. position	: 8.00 m
Vzdálenost obrubníku	: 0.00 m		



Intenzity osvětlení

Pole výpočtu: 30m x 2m (10 x 3 Body)

Objekt : Střelice ul. Nebovidská
Popis : Stávající veřejné osvětlení
Číslo projektu : 200701
Datum : 30.07.2020



2 Ulice 1

2.2 Přehled výsledků, Ulice 1

2.2.1 Přehled výsledků, Ulice 1

$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
8.01 lx	3.56 lx	0.44	0.22

Objekt : Střelice ul. Nebovidská
Popis : Stávající veřejné osvětlení
Číslo projektu : 200701
Datum : 30.07.2020

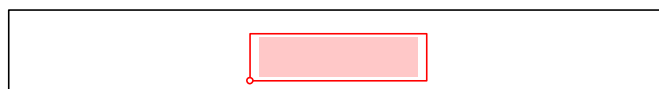
RELUX®

2 Ulice 1

2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

2.3.1 Tabulka, Ulice (E vodor.)

[m]	17.8	12.1	8.2	5.6	(4.1)	(4.1)	5.6	8.2	12.1	17.8
7.33										
6.00	[18]	12.6	8.5	5.9	4.3	4.3	5.9	8.5	12.6	[18]
4.67	16.9	12.1	8.8	6.3	5	5	6.3	8.8	12.1	16.9
3.33	15	11	9.1	7.2	5.9	5.9	7.2	9.1	11	15
2.00	13.2	11	9.5	8	6.8	6.8	8	9.5	11	13.2
0.67	11.4	9.6	8.3	7.5	7.1	7.1	7.5	8.3	9.6	11.4
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50 [m]
Intenzita osvětlení [lx]										



Výška srovnávací roviny		: 0.00 m
Udržovaná osvětlenost	Em	: 9.6 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 4.1 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 18 lx
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 1 : 2.31 (0.43)
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 4.35 (0.23)

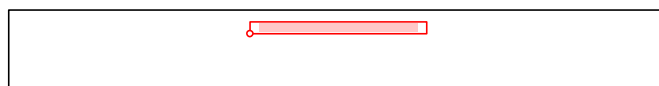
Objekt : Střelice ul. Nebovidská
Popis : Stávající veřejné osvětlení
Číslo projektu : 200701
Datum : 30.07.2020

RELUX®

2.3 Výsledky výpočtu, Ulice 1

2.3.2 Tabulka, Okrajová zóna (vlevo) (E vodor.)

[m]										
1.67	11.6	8.5	6.5	4.7	(3.6)	(3.6)	4.7	6.5	8.5	11.6
1.00	14.2	10.2	7.2	5.1	3.8	3.8	5.1	7.2	10.2	14.2
0.33	[16.1]	11.3	7.8	5.5	4	4	5.5	7.8	11.3	[16.1]
	1.50	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50	28.50
	Intenzita osvětlení [lx]									



Výška srovnávací roviny		: 0.00 m
Udržovaná osvětlenost	Em	: 8 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 3.6 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 16.1 lx
Rovnoměrnost Uo	min/průměr	: 1 : 2.25 (0.44)
Rovnoměrnost Ud	min/max	: 1 : 4.53 (0.22)