

Vybudování VO v lokalitě mezi ul. Šaldova a Ke Koldomu

Popis :

Číslo projektu : 482 2021
Zákazník : Ing. Lucie Dvořáková
Vypracoval : Ing. Pavel Prágr
Datum : 02.08.2021

Popis projektu:

Zatřídění prostoru:

P4 : $E_m \geq 5.0 \text{ lx}$, $E_{min} \geq 1.0 \text{ lx}$

Osvětlenost fasád:

$E_{max} < 2 \text{ lx}$ - třída E3 - v době nočního klidu.

Činitel znečištění dle ČSN P 36 0455 = 0,87

- krytí svítidel IP66

- znečištění ovzduší: střední

- interval čištění optické části svítidel: 3 roky

Činitel stárnutí zdroje = 1.0 aktivace CLO (Constant Light Output)

Udržovací činitel = $0,87 \times 1,00 = 0,87$

Výška svítidla: 5m

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 : Vybudování VO v lokalitě mezi ul. Šaldova a Ke Koldomu v Litvínově
Popis :
Číslo projektu : 482 2021
Datum : 02.08.2021

1 Údaje o svítidle

1.1 SCHREDER, AMPERA MINI 5119 Flat glass - 16... (404562)

1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce: SCHREDER

404562 AMPERA MINI 5119 Flat glass - 16 OSLON SQUARE GIANT@500mA WW 730 230V
00-36-648 404562

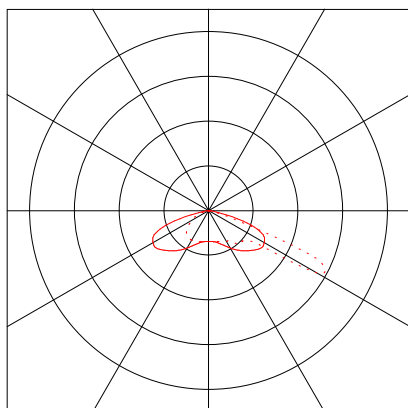
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 99.8977%
Účinnost svítidel : 117.04 lm/W
Klasifikace : A20 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 27 60 98 100 100
UGR 4H 8H : 26.5 / 16.9
Výkon : 26.1 W
Světelný tok : 3054.9 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : 16 OSLON
SQUARE
Barva : WW 3000K
Světelný tok : 3058 lm
Podání barev : 70

Rozměry : 583 mm x 340 mm x 90 mm

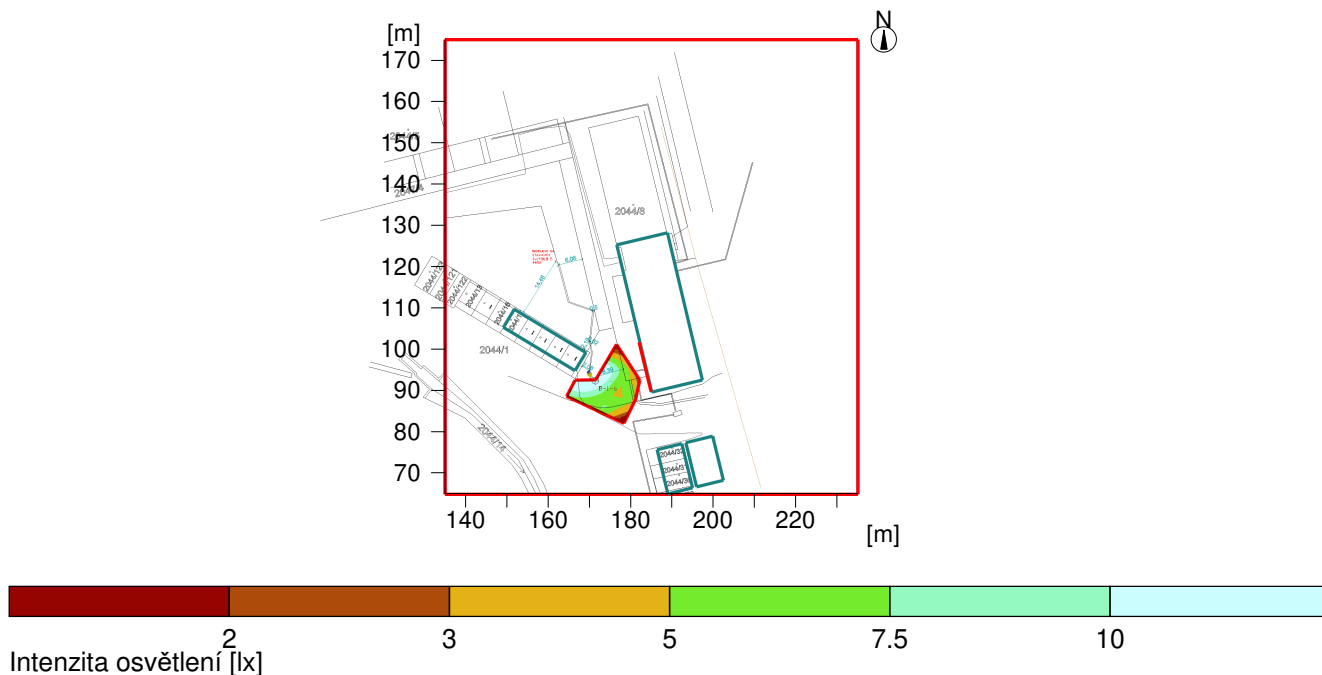


Objekt : Vybudování VO v lokalitě mezi ul. Šaldova a Ke Koldomu v Litvínově
 Popis :
 Číslo projektu : 482 2021
 Datum : 02.08.2021

2 Venkovní osvětlení 1

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.1 Přehled výsledků, plocha před svítidlem



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	Složka přímá
Výška hodnotící plochy	0.10 m
Výška světelného bodu. [m]:	5.00 m
Udržovací činitel	0.87

Celkový světelný tok všech zdrojů	3058 lm
Celkový výkon	26.1 W
Celkový výkon na ploše (11000.00 m2)	0.00 W/m2

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	6.6 lx
Minimální osvětlenost	Emin	1.4 lx
Maximální osvětlenost	Emax	14.1 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:4.8 (0.21)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:10.2 (0.1)

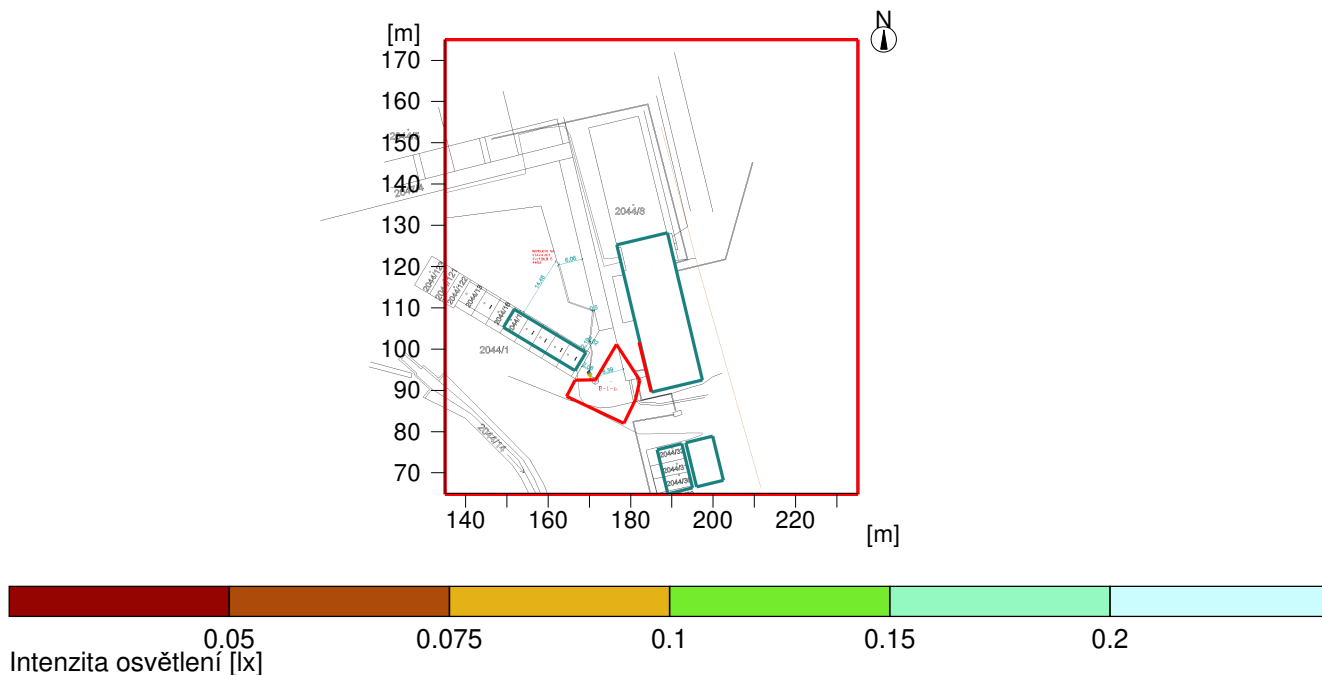
Typ Č. výrobce

1	1	SCHREDER
		Objednací č. : 404562
		Název svítidla : AMPERA MINI 5119 Flat glass - 16 OSOLON SQUARE GIANT@500mA WW 730 230V 00-36-6
		Osazení : 1 x 16 OSOLON SQUARE GIANT@500mA WW 730 230V 00-36-648 26.1 W / 3058 lm

Objekt : Vybudování VO v lokalitě mezi ul. Šaldova a Ke Koldomu v Litvínově
 Popis :
 Číslo projektu : 482 2021
 Datum : 02.08.2021

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.2 Přehled výsledků, fasáda



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : Složka přímá
 Výška světelného bodu. [m]: 5.00 m
 Udržovací činitel : 0.87

Celkový světelný tok všech zdrojů : 3058 lm
 Celkový výkon : 26.1 W
 Celkový výkon na ploše (11000.00 m²) : 0.00 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	0.13 lx
Minimální osvětlenost	Emin	0 lx
Maximální osvětlenost	Emax	1.04 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:--- (---)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:--- (---)

Typ Č. výrobce

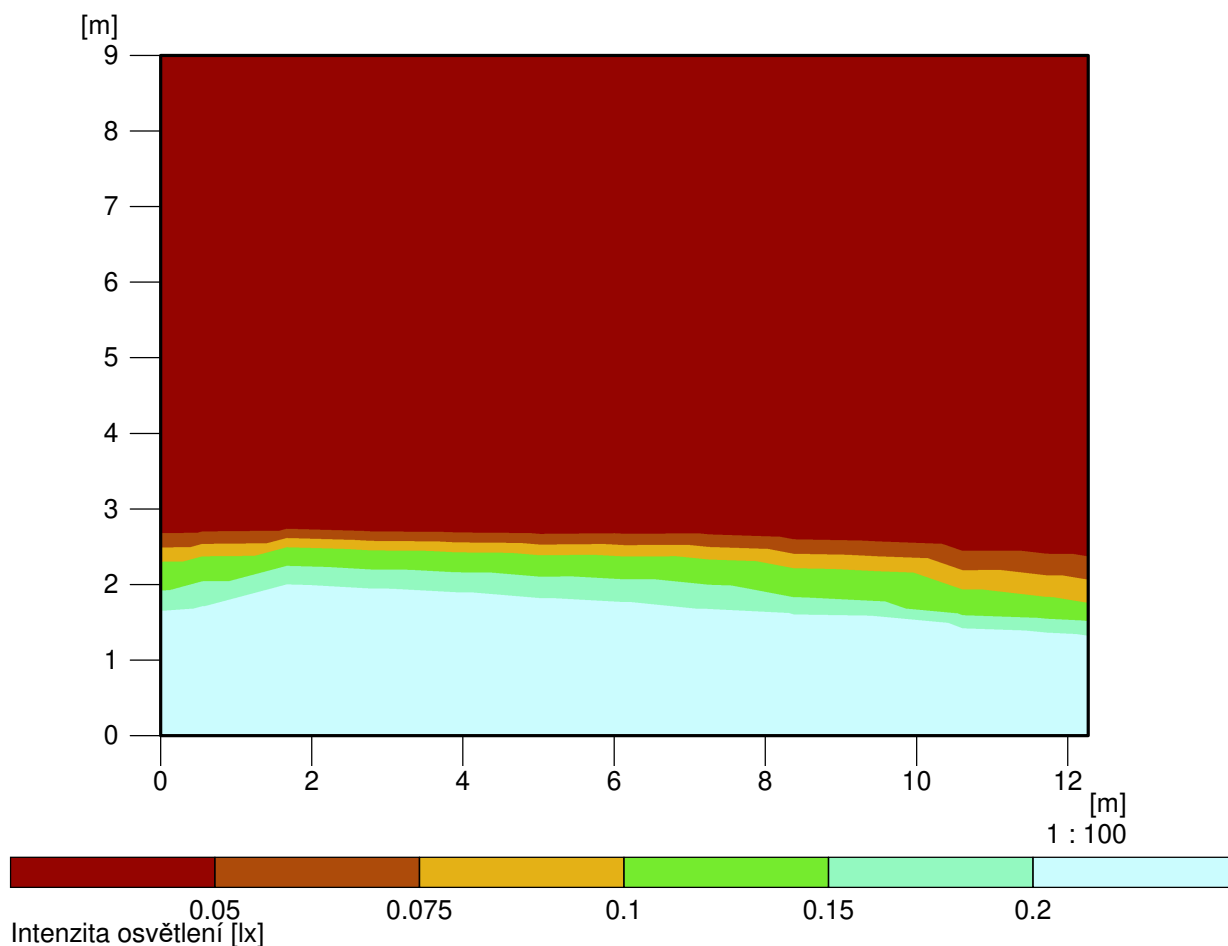
1	1	SCHREDER	
		Objednací č.	: 404562
		Název světla	: AMPERA MINI 5119 Flat glass - 16 OSOLON SQUARE GIANT@500mA WW 730 230V 00-36-6
		Osazení	: 1 x 16 OSOLON SQUARE GIANT@500mA WW 730 230V 00-36-648 26.1 W / 3058 lm

Objekt : Vybudování VO v lokalitě mezi ul. Šaldova a Ke Koldomu v Litvínově
Popis :
Číslo projektu : 482 2021
Datum : 02.08.2021

2 Venkovní osvětlení 1

2.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1

2.3.1 Pseudobarvy, fasáda (E)

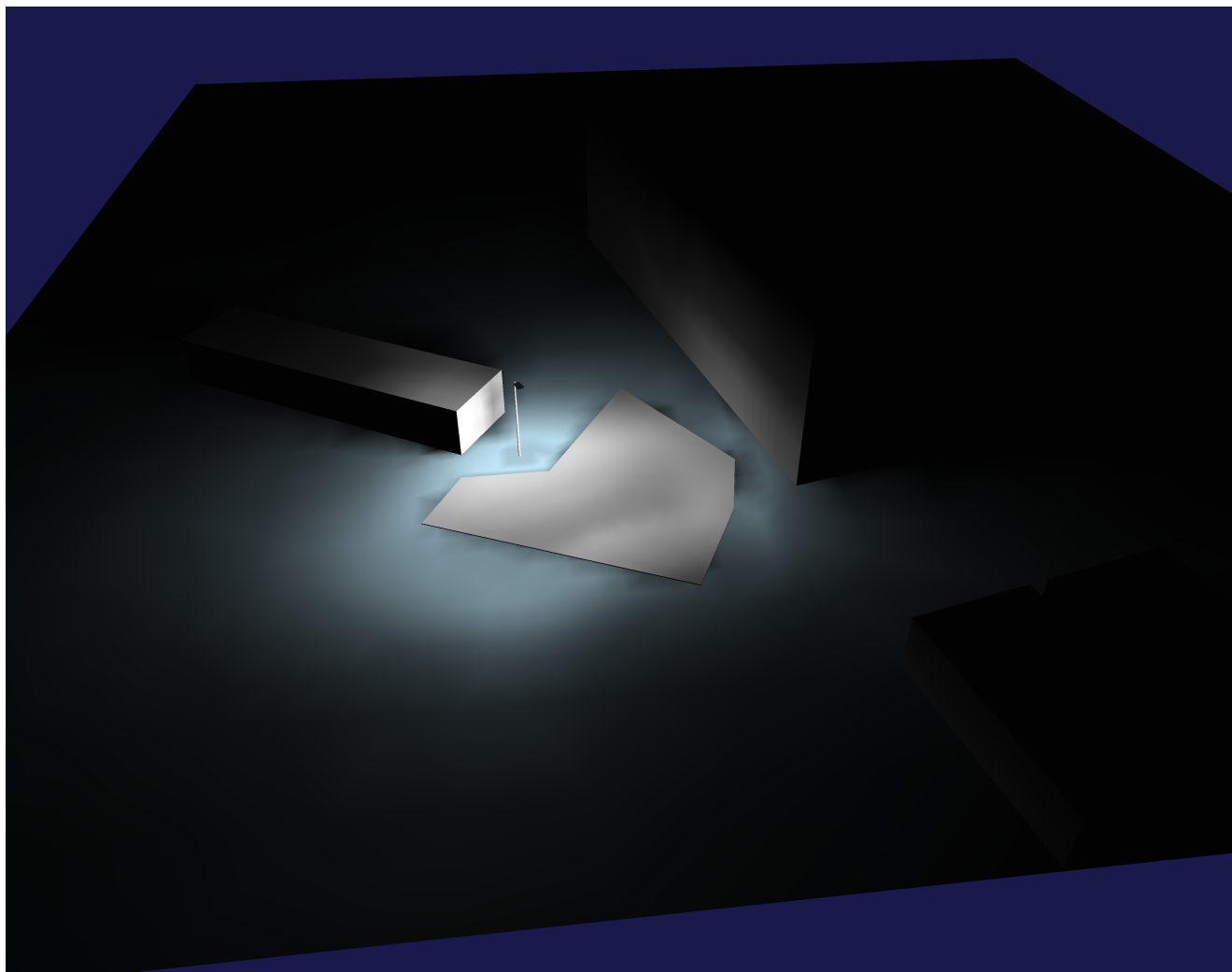


Udržovaná osvětlenost	Em	: 0.13 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 0 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 1.04 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: ---
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: ---

Objekt : Vybudování VO v lokalitě mezi ul. Šaldova a Ke Koldomu v Litvínově
Popis :
Číslo projektu : 482 2021
Datum : 02.08.2021

2.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1

2.3.2 3D jasy, Pohled 1



Jas scény : 0 cd/m²
Minimum : 0 cd/m²
Maximum: : 5.92 cd/m²