

SO-05 Střekovská

Popis :

Číslo projektu : 1194-19-3-651
Zákazník : Ing. Leoš Kaňa
Vypracoval : Ing. Pavel Prágr
Datum : 07.10.2019

Popis projektu:

Stávající svítidla (ORION --> MC] je nutno doplnit o 1 ks svítidla SAFÍR 1, SON-T 50W, h=5m (bez výložníku). Poté bude osvětlenost komunikace, park.stání chodníku vyhovovat třídě osvětlenosti P2 a P4 normy ČSN EN-13201.

Požadavky normy jsou:

P2: $E_m = 10,0 \text{ lx}$, $E_{min} = 2,0 \text{ lx}$

P4: $E_m = 5,0 \text{ lx}$, $E_{min} = 1,0 \text{ lx}$

Vypočtené hodnoty:

Komunikace + park.stání: P2 - $E_m = 12,8 \text{ lx}$, $E_{min} = 4,9 \text{ lx}$

Chodník: P4 - $E_m = 6,5 \text{ lx}$, $E_{min} = 2,7 \text{ lx}$

Park.stání 1: P2 - $E_m = 12,1 \text{ lx}$, $E_{min} = 6,0 \text{ lx}$

Park.stání 2: P2 - $E_m = 10,1 \text{ lx}$, $E_{min} = 6,2 \text{ lx}$

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 : SO-05 Střekovská
Popis :
Číslo projektu : 1194-19-3-651
Datum : 07.10.2019



1 Údaje o svítidle

1.1 SCHREDER, Z1/1404/SMOOTH POLYCARBONATE/SON-... (974164)

1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce: SCHREDER

974164 Z1/1404/SMOOTH POLYCARBONATE/SON-T 50/-16/97/18°

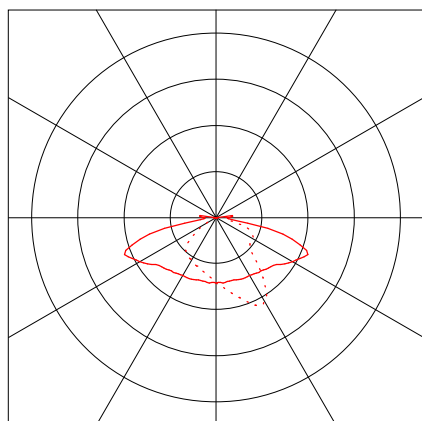
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 74.9%
Účinnost svítidel : 65.91 lm/W
Klasifikace : A30 □ 97.3% ↑ 2.7%
CIE Flux Codes : 33 66 91 97 75
UGR 4H 8H : 35.1 / 19.6
Výkon : 50 W
Světelný tok : 3295.6 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : SON-T
Barva :
Světelný tok : 4400 lm

Rozměry : 200 mm x 200 mm x 150 mm



Objekt : SO-05 Střekovská
Popis :
Číslo projektu : 1194-19-3-651
Datum : 07.10.2019



1 Údaje o svítidle

1.2 SCHREDER, MC2_PMMA_SON-T_100W_Me... (MC 2_100W_MEDIU...)

1.2.1 Specifikace svítidla

Výrobce: SCHREDER

MC 2_100W_MEDIUM.Idt

MC2_PMMA_SON-T_100W_Medium_892805

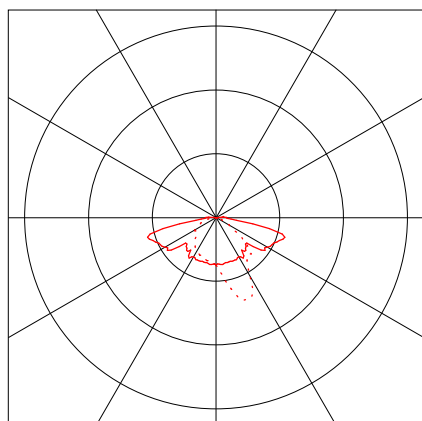
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 87.7%
Účinnost svítidel : 93.84 lm/W
Klasifikace : A20 □ 98.7% ↑ 1.3%
CIE Flux Codes : 33 63 90 99 86
UGR 4H 8H : 37.5 / 26.6
Výkon : 100 W
Světelný tok : 9383.9 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : SON-T
Barva :
Světelný tok : 10700 lm

Rozměry : 255 mm x 310 mm x 135 mm



Objekt : SO-05 Střekovská
Popis :
Číslo projektu : 1194-19-3-651
Datum : 07.10.2019



1 Údaje o svítidle

1.3 SCHREDER, SAPPHIRE 1 1632 - SON-T 50 W Fla... (202999)

1.3.1 Specifikace svítidla

Výrobce: SCHREDER

202999 SAPPHIRE 1 1632 - SON-T 50 W Flat glass 202999

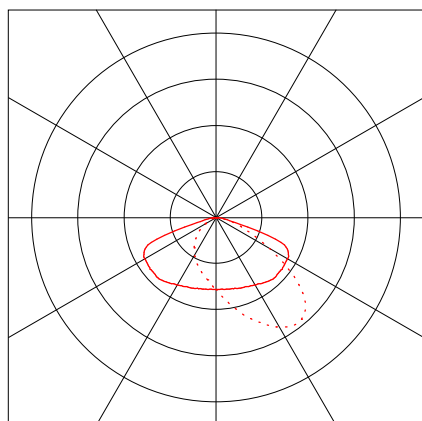
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 77%
Účinnost svítidel : 67.76 lm/W
Klasifikace : A30 □ 99.9% ↑ 0.1%
CIE Flux Codes : 38 74 98 100 77
UGR 4H 8H : 28.5 / 16.2
Výkon : 50 W
Světelný tok : 3388 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : SON-T 50 W
Barva :
Světelný tok : 4400 lm

Rozměry : 513 mm x 276 mm x 187 mm



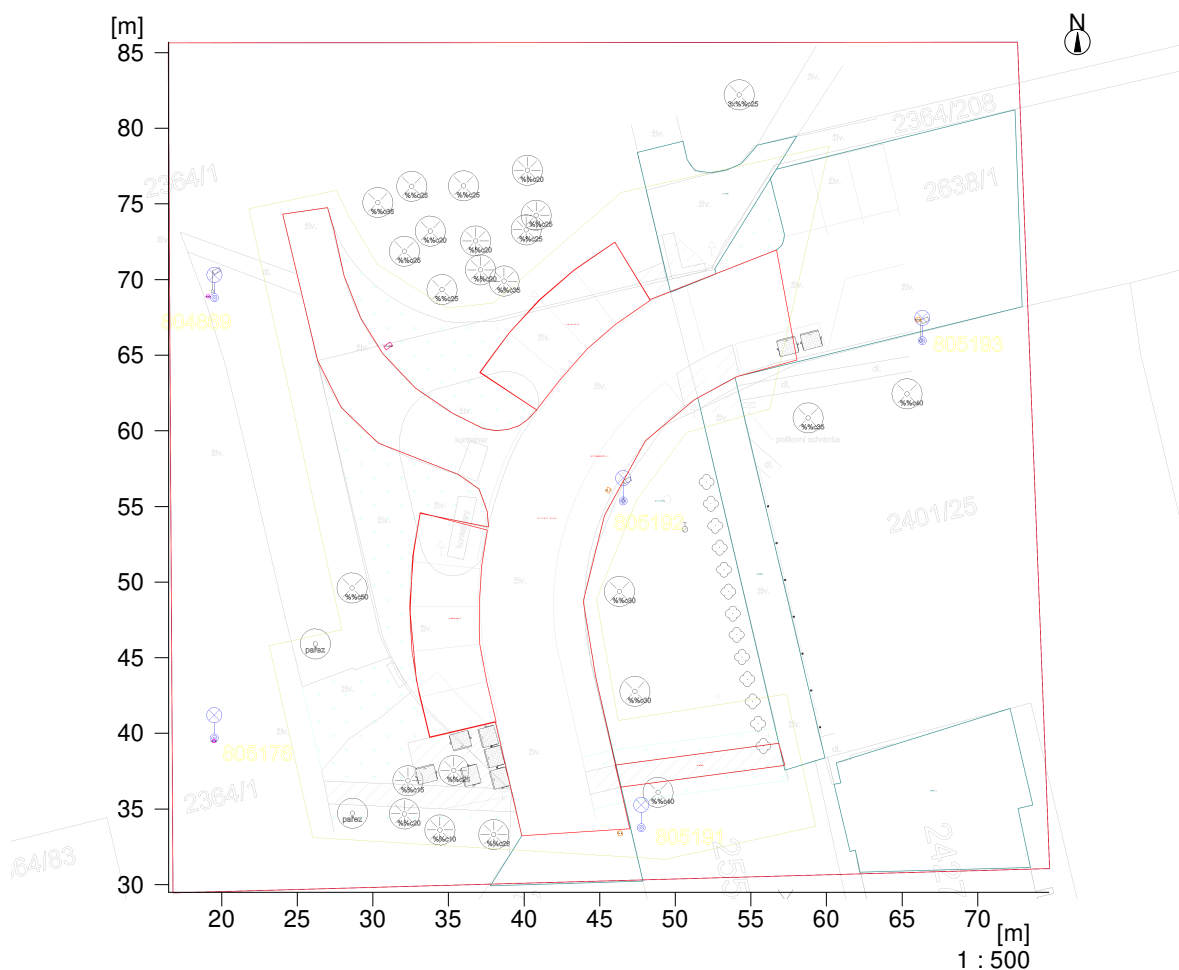
Objekt : SO-05 Střekovská
Popis :
Číslo projektu : 1194-19-3-651
Datum : 07.10.2019



2 Venkovní osvětlení 1

2.1 Popis, Venkovní osvětlení 1

2.1.1 Půdorys

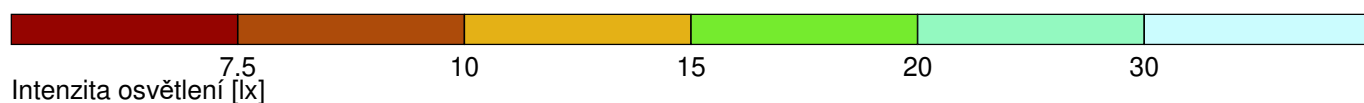
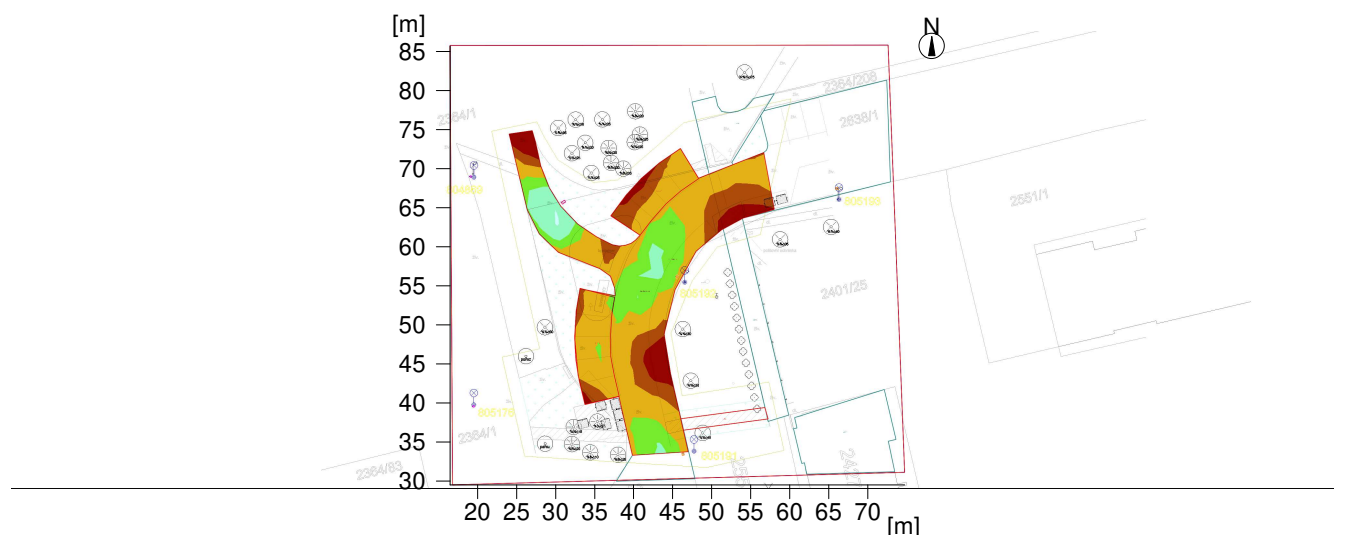


Objekt : SO-05 Střekovská
 Popis :
 Číslo projektu : 1194-19-3-651
 Datum : 07.10.2019

2 Venkovní osvětlení 1

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.1 Přehled výsledků, komunikace + park.stání



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	Složka přímá
Výška hodnotící plochy	0.10 m
Udržovací činitel	0.80
Celkový světelný tok všech zdrojů	45300 lm
Celkový výkon	450 W
Celkový výkon na ploše (3156.74 m ²)	0.14 W/m ²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	12.8 lx
Minimální osvětlenost	Emin	4.9 lx
Maximální osvětlenost	Emax	29.6 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:2.63 (0.38)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:6.08 (0.16)

Typ Č. výrobce

1	2	SCHREDER	
		Objednací č.	: 974164
		Název svítidla	: Z1/1404/SMOOTH POLYCARBONATE/SON-T 50/-16/97/18°
		Osazení	: 1 x SON-T 50 W / 4400 lm
2	3	Objednací č.	: MC 2_100W_MEDIUM.Idt
		Název svítidla	: MC2_PMMA_SON-T_100W_Medium_892805
		Osazení	: 1 x SON-T 100 W / 10700 lm

Objekt : SO-05 Střekovská
Popis :
Číslo projektu : 1194-19-3-651
Datum : 07.10.2019



2 Venkovní osvětlení 1

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.1 Přehled výsledků, komunikace + park.stání

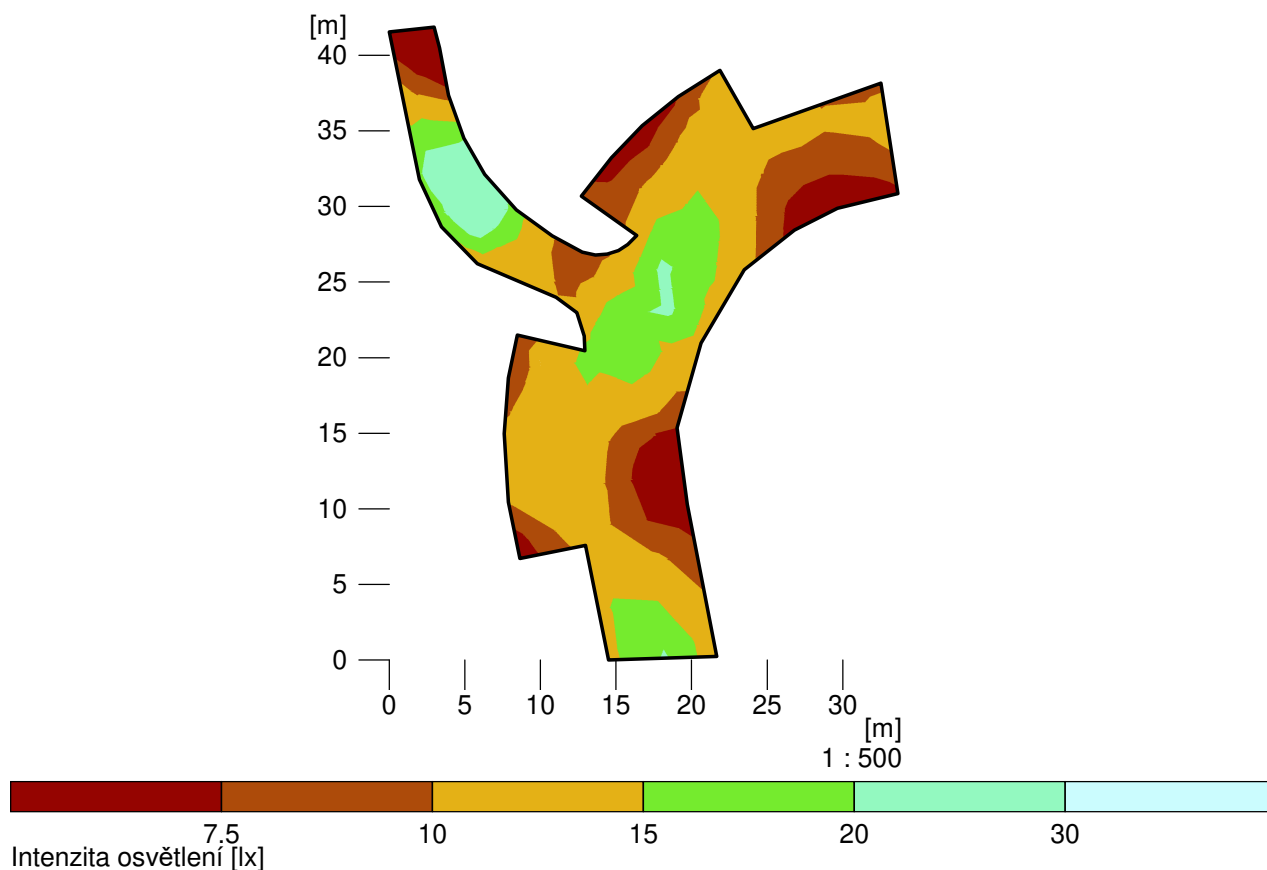
3	1	Objednací č.	: 202999
		Název svítidla	: SAPPHIRE 1 1632 - SON-T 50 W Flat glass 202999
		Osazení	: 1 x SON-T 50 W 50 W / 4400 lm

Objekt : SO-05 Střekovská
Popis :
Číslo projektu : 1194-19-3-651
Datum : 07.10.2019

2 Venkovní osvětlení 1

2.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1

2.3.1 Pseudobarvy, komunikace + park.stání (E)



Výška srovnávací roviny

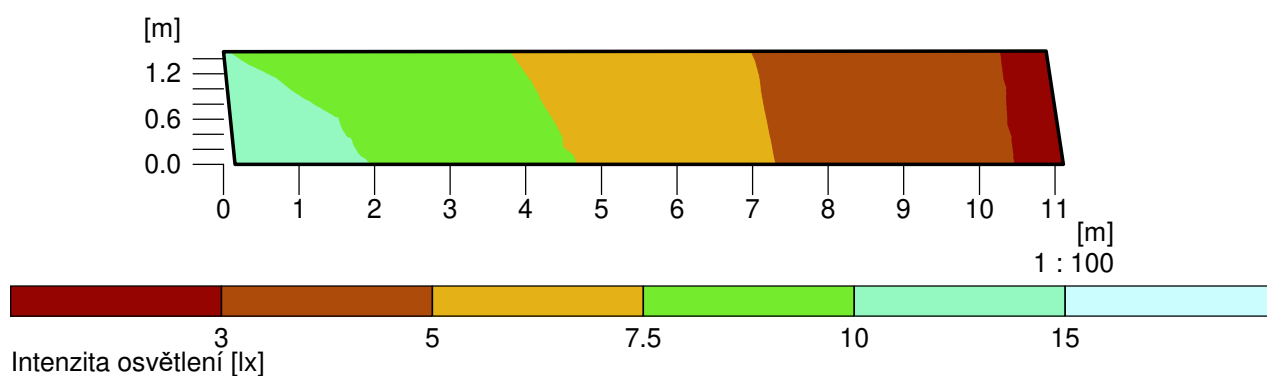
	Em	: 0.10 m
Udržovaná osvětlenost	Em	: 12.8 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 4.9 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 29.6 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 2.63 (0.38)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 6.08 (0.16)

Objekt : SO-05 Střekovská
Popis :
Číslo projektu : 1194-19-3-651
Datum : 07.10.2019



2.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1

2.3.2 Pseudobarvy, chodník (E)



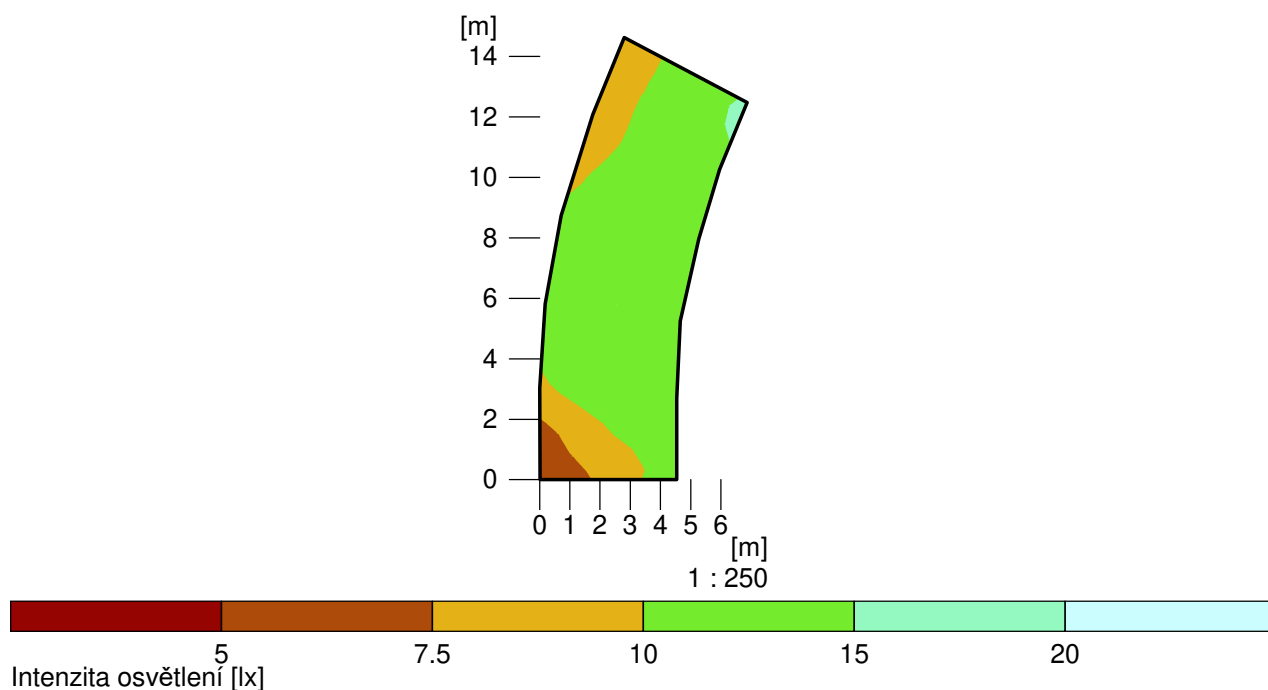
Výška srovnávací roviny

		: 0.10 m
Udržovaná osvětlenost	Em	: 6.5 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 2.7 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 11.1 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 2.40 (0.42)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 4.07 (0.25)

Objekt : SO-05 Střekovská
Popis :
Číslo projektu : 1194-19-3-651
Datum : 07.10.2019

2.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1

2.3.3 Pseudobarvy, parkové stání 1 (E)



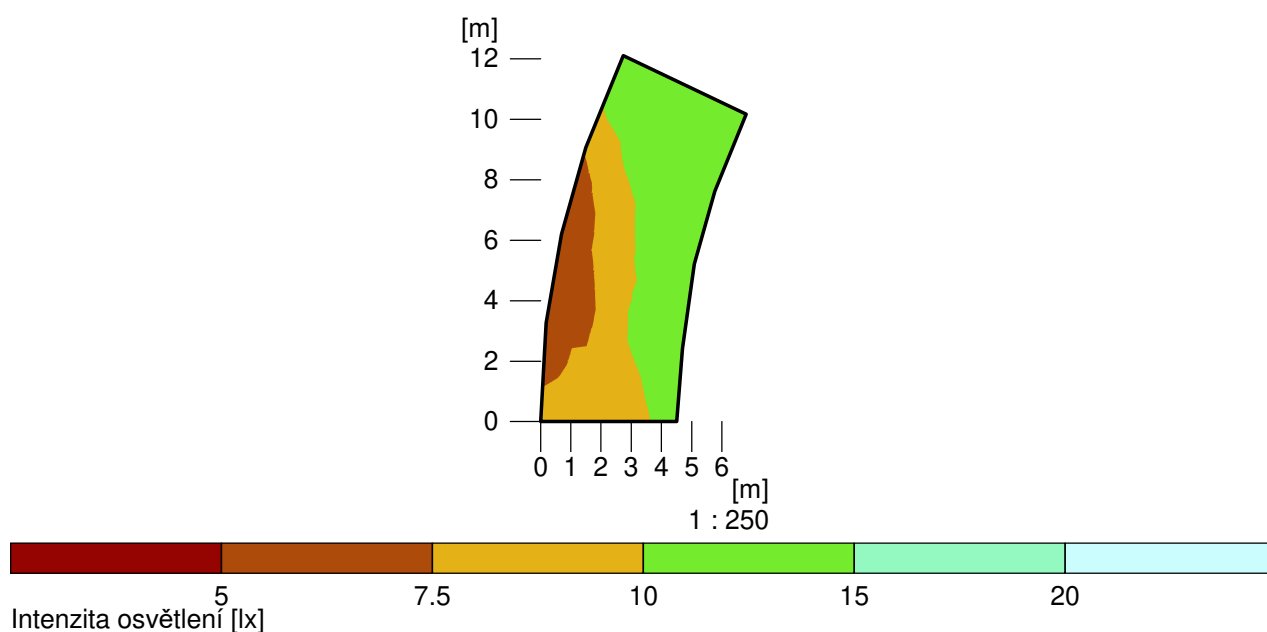
Výška srovnávací roviny

Udržovaná osvětlenost	Em	: 0.10 m
Minimální osvětlenost	Emin	: 6 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 15.9 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 2.01 (0.50)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 2.65 (0.38)

Objekt : SO-05 Střekovská
Popis :
Číslo projektu : 1194-19-3-651
Datum : 07.10.2019

2.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1

2.3.4 Pseudobarvy, parkové stání 2 (E)



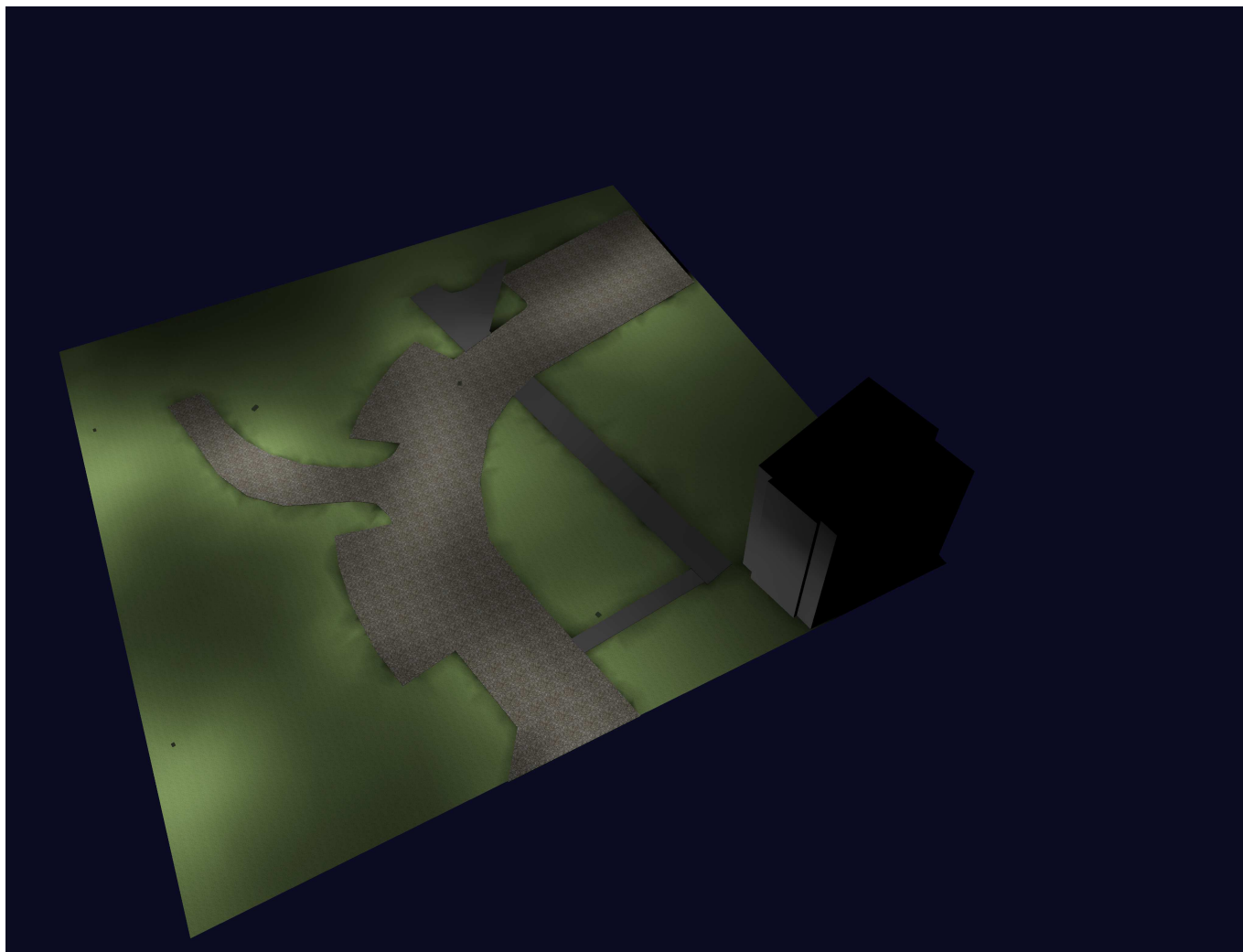
Výška srovnávací roviny

		: 0.10 m
Udržovaná osvětlenost	Em	: 10.1 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 6.2 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 14.2 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 1.62 (0.62)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 2.28 (0.44)

Objekt : SO-05 Střekovská
Popis :
Číslo projektu : 1194-19-3-651
Datum : 07.10.2019

2.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1

2.3.5 3D jasy, Pohled 1



Jas scény
Minimum : 0 cd/m²
Maximum: : 2.12 cd/m²