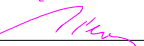


VYPRACOVAL	Milan Vician		MILAN VICIAN Autorizovaný technik pro techniku prostředí staveb specializace elektrotechnická zařízení ČKAIT 1201695 IČ 46552286 milan.vician@gmail.com	
ODP.PROJEKTANT	Milan Vician			
KONTROLOVAL	Milan Vician			
MÍSTO	k.ú.Vikýřovice			
INVESTOR	Obec Vikýřovice, Petrovská 168, 788 13 Vikýřovice			
STAVBA	Nový propojovací chodník u ul. Vřesová ve Vikýřovicích SO401 - Veřejné osvětlení Objekty osvětlení pozemní komunikace		DATUM	05/2024
SO - PS			STUPEŇ	DUR
			POČET A4	6A4
			MĚŘÍTKO	-
VÝKRES	Výpočet umělého osvětlení		03	

VO Vikýřovice

Popis : chodník k zastávce

Číslo projektu : M300524.1.A

Zákazník :

Vypracoval : Mirza Hadžiosmanović

Datum : 30.05.2024

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 : VO Vikýřovice
Popis : chodník k zastávce
Číslo projektu : M300524.1.A
Datum : 30.05.2024

1 Údaje o svítidle

1.1 Siteco, Streetlight SL 21 micro | P... (5XE5A33A08CB)

1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Siteco

5XE5A33A08CB mast luminaire **Streetlight SL 21 micro | P1.0a**
5XE5A33A08CB

Streetlight SL 21 micro, mast luminaire, primary light control with lens, of PMMA, primary optical cover: cover, of toughened safety glass, transparent, light distribution: P1.0a, light emission: direct distribution, primary light characteristic: asymmetric, installation type: side-entry, post-top, LED, 3G 1.5mm², High Power LED, rated luminous flux: 2.290lm, luminous efficacy: 145lm/W, light colour: 730, colour temperature: 3000K, control: flexible luminous flux parameterisation, time-dependent luminous flux control, constant luminous flux control, overheat protection, mains connection: 230..240V, AC, 50/60Hz, connection cable pre-assembled, cable length: 5,5m, wiring characteristics: H07RN-F, start of lifetime: 16W, end of service life: 16W, reduction: 9W, luminaire housing, of diecast aluminium, powder-coated, Siteco® metallic grey (DB 702S), corrosivity category C5 mid according to DIN EN ISO 12944, please order mast flange separately, inclination adjustable: 0°, 5°, 10°, 15°, sealing non-destructively replaceable, multi-level sealing system, length: 528mm, width: 235mm, height: 110mm, mast flange for spigot size: 42mm (side-entry): 5XC10008XM4, 60/48mm (side-entry/post-top): 5XC10108XM2, 76/60mm (side-entry/post-top): 5XC10108XM1, protection rating (complete): IP66, insulation class (complete): insulation class II (safety insulation), certification: CE, ENEC, VDE, impact resistance: IK09, permissible operating ambient temperature for outdoor applications: -40..+50°C, standard-compliant lighting for roads and squares, packaging unit: 1 piece

Light Distribution: P1.0a

Test report number: 59080

Údaje o svítidle

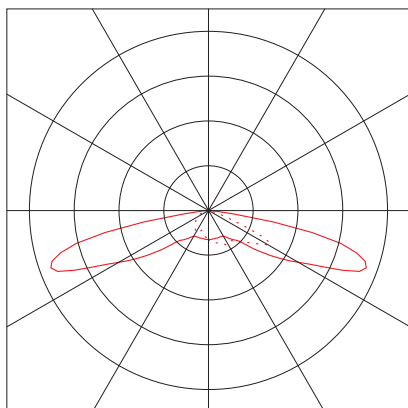
Absolutní fotometrie

Účinnost svítidel	: 144.94 lm/W
Klasifikace	: A20 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes	: 21 50 90 100 100
Oslnění	: n/a / D4
Výkon	: 15.8 W
Světelný tok	: 2290 lm

Osazeno

Počet	:	1
Označení	:	LED 3000K CRI >= 70
Barva	:	3000 K
Podání barev	:	70

Rozměry : 528 mm x 235 mm x 110 mm

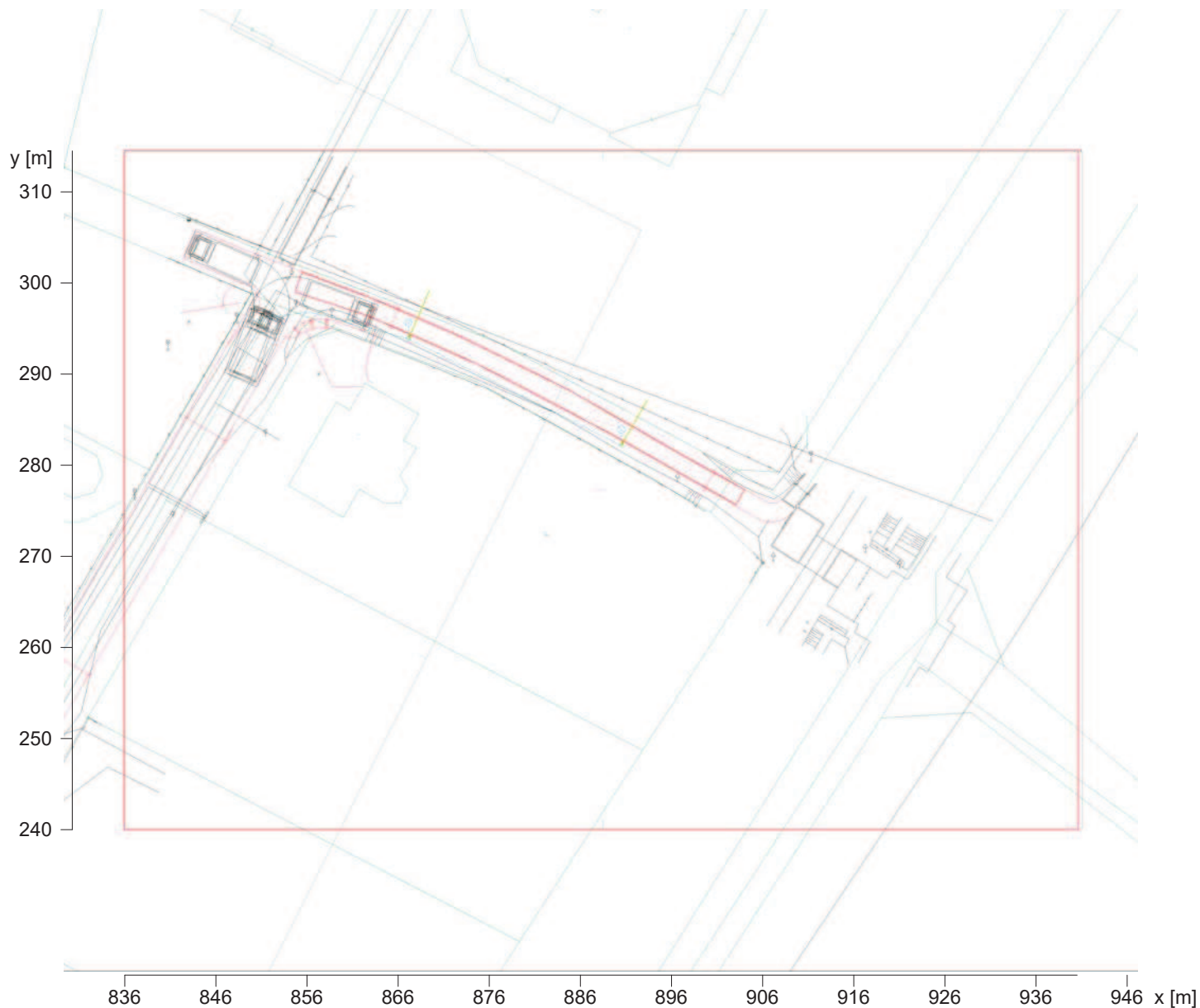


Objekt : VO Víkýřovice
Popis : chodník k zastávce
Číslo projektu : M300524.1.A
Datum : 30.05.2024

2 Venkovní osvětlení 1

2.1 Popis, Venkovní osvětlení 1

2.1.1 Půdorys

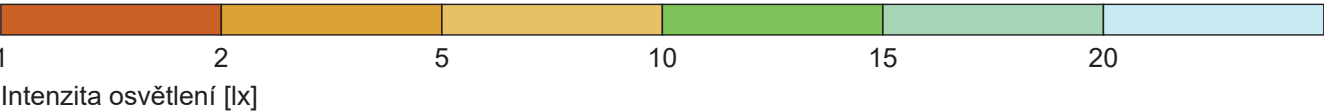
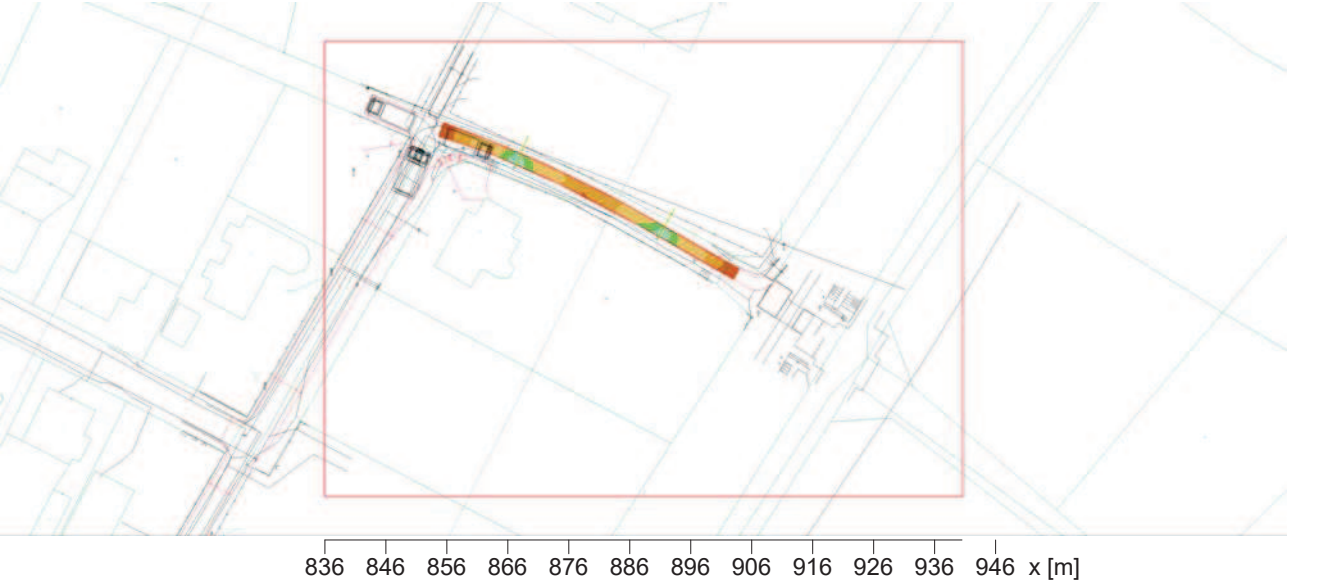


Objekt : VO Víkýřovice
Popis : chodník k zastávce
Číslo projektu : M300524.1.A
Datum : 30.05.2024

2 Venkovní osvětlení 1

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.1 Přehled výsledků, Měřicí rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	Složka přímá
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Výška (fot. střed) [m]:	3.00 m
Udržovací činitel	0.90

Celkový světelný tok všech zdrojů 2977 lm (dimmed to 65.00%)
(Luminaires have been dimmed. For details see output page "Údaje o svítidlech/Prvky prostoru".)

Celkový výkon	31.6 W
Celkový výkon na ploše (7785.25 m²)	0.00 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	7 lx
Minimální osvětlenost	E_{min}	1.1 lx
Maximální osvětlenost	E_{max}	20 lx
Rovnoměrnost U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$	1:6.45 (0.16)
Rovnoměrnost U_d	E_{min}/E_{max}	1:18.6 (0.05)

Typ Č. výrobce

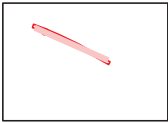
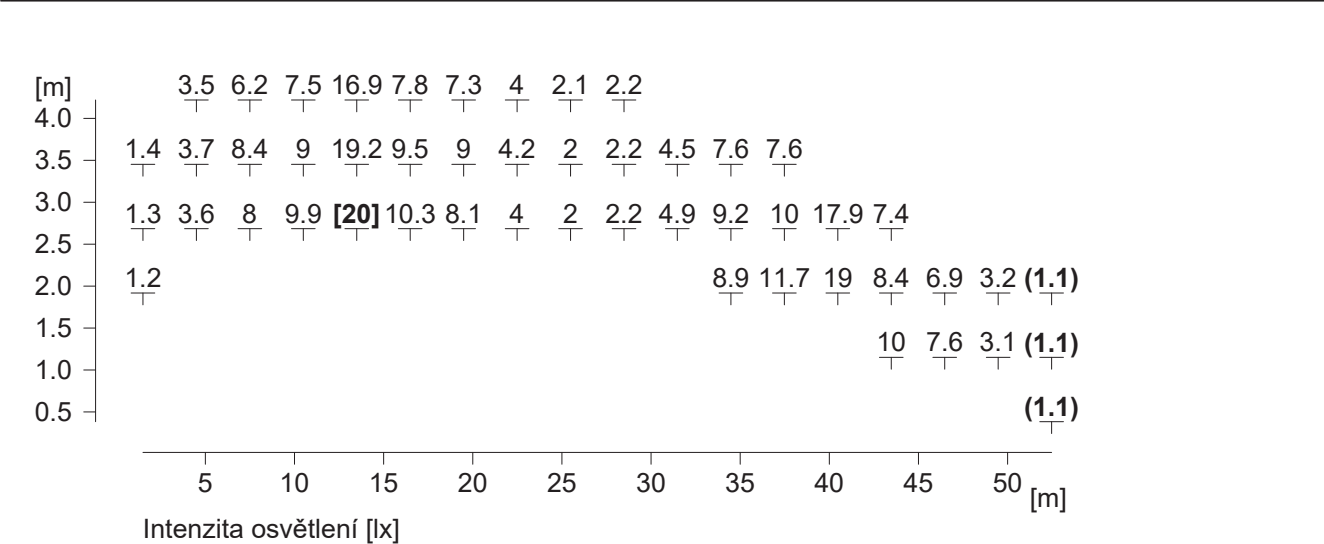
1		2 x		Síteco	
				Objednací č.	: 5XE5A33A08CB
				Název svítidla	: Streetlight SL 21 micro P1.0a
				Osazení	: 1 x LED 3000K CRI >= 70 15.8 W / 2290 lm

Objekt : VO Víkyně
Popis : chodník k zastávce
Číslo projektu : M300524.1.A
Datum : 30.05.2024

2 Venkovní osvětlení 1

2.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1

2.3.2 Tabulka, Měřicí rovina 1 (E)



Výška srovnávací roviny		: 0.00 m
Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	: 7 lx
Minimální osvětlenost	E_{min}	: 1.1 lx
Maximální osvětlenost	E_{max}	: 20 lx
Rovnoměrnost U_o	$E_{min}/\bar{E}_m$	: 1 : 6.45 (0.16)
Rovnoměrnost U_d	E_{min}/E_{max}	: 1 : 18.58 (0.05)