

VO Kutná Hora

Popis : Nad Sady

Číslo projektu : M090316.1.A

Zákazník :

Vypracoval : Miracle Group s.r.o.

Datum : 09.03.2016

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

1.3 Siteco, Streetlight 20 mini LED | S... (5XB21G1B108A)

1.3.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Siteco

5XB21G1B108A Streetlight 20 mini LED | ST1.0a 5XB21G1B108A

Streetlight 20 mini LED, mast luminaire, primary light control with lens, of PMMA, primary optical cover: cover, of toughened safety glass, transparent, light emission: direct distribution, primary light characteristic: asymmetric, installation type: side-entry, post-top, LED luminous flux: 3.510 lm, light colour: 730, colour temperature: 3000K, control gear: ECG Plus, control: constant luminous flux control, power reduction, overheat protection, time-dependent luminous flux control, digital communication interface, flexible luminous flux parameterisation, electronic power reduction, mains connection: 220..240V, AC, 50/60Hz, start of lifetime: 31 W, end of lifetime: 35 W, reduction: 16 W, luminaire housing, of diecast aluminium, powder-coated, Siteco® metallic grey (DB 702S), length: 535 mm, width: 225 mm, height: 123mm, spigot size: 42/60/76mm (post-top) and 42/60mm (side-entry), mast flange for spigot size: 42mm: 5XA59000XM4, 60mm: 5XA59000XM2, 76mm: 5XA59000XM1, protection rating (complete): IP66, insulation class (complete): insulation class II (safety insulation), certification: CE, ENEC in preparation, permissible ambient temperature for outdoor applications: -35..+50°C, standard-compliant lighting for roads and squares, packaging unit: 1 piece

Light Distribution: ST1.0a

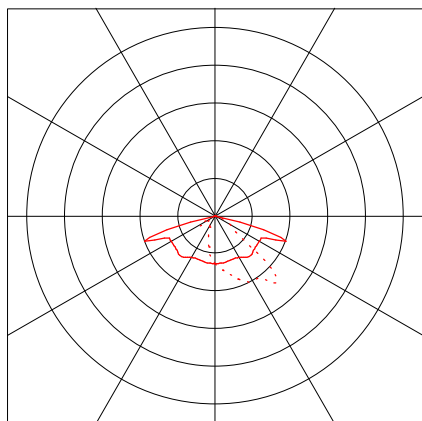
Test report number: 56368

Údaje o svítidle

Účinnost svítidla	: 100%
Luminaire efficacy	: 111.78 lm/W
Classification	: A30 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes	: 37 72 98 100 100
Předradník	:
Celkový příkon systému	: 31.4 W
Délka	: 535 mm
Šířka	: 225 mm
Výška	: 125 mm

Osazeno

Počet	: 1
Označení	: LED 3000K / CRI >= 70
Výkon	: 31.4 W
Barva	:
Světelný tok	: 3510 lm



1 Údaje o svítidle

1.10 Siteco, Streetlight 20 micro LED | ... (5XB11D1B108A)

1.10.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Siteco

5XB11D1B108A Streetlight 20 micro LED | ST1.0a 5XB11D1B108A

Streetlight 20 micro LED, mast luminaire, primary light control with lens, of PMMA, primary optical cover: cover, of toughened safety glass, transparent, light emission: direct distribution, primary light characteristic: asymmetric, installation type: side-entry, post-top, LED luminous flux: 2.950 lm, light colour: 730, colour temperature: 3000K, control gear: ECG Plus, control: overheat protection, power reduction, constant luminous flux control, time-dependent luminous flux control, digital communication interface, flexible luminous flux parameterisation, electronic power reduction, mains connection: 220..240V, AC, 50/60Hz, start of lifetime: 30 W, end of lifetime: 36 W, reduction: 15 W, luminaire housing, of diecast aluminium, powder-coated, Siteco® metallic grey (DB 702S), length: 408 mm, width: 216 mm, height: 120mm, spigot size: 42/60/76mm (post-top) and 42/60mm (side-entry), mast flange for spigot size: 42mm: 5XA59000XM4, 60mm: 5XA59000XM2, 76mm: 5XA59000XM1, protection rating (complete): IP66, insulation class (complete): insulation class II (safety insulation), certification: CE, ENEC in preparation, permissible ambient temperature for outdoor applications: -35..+50°C, standard-compliant lighting for roads and squares, packaging unit: 1 piece

Light Distribution: ST1.0a

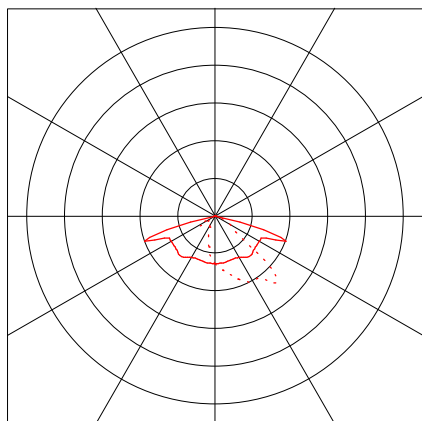
Test report number: 56289

Údaje o svítidle

Účinnost svítidla	: 100%
Luminaire efficacy	: 98.33 lm/W
Classification	: A30 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes	: 37 72 98 100 100
Předradník	:
Celkový příkon systému	: 30 W
Délka	: 408 mm
Šířka	: 216 mm
Výška	: 120 mm

Osazeno

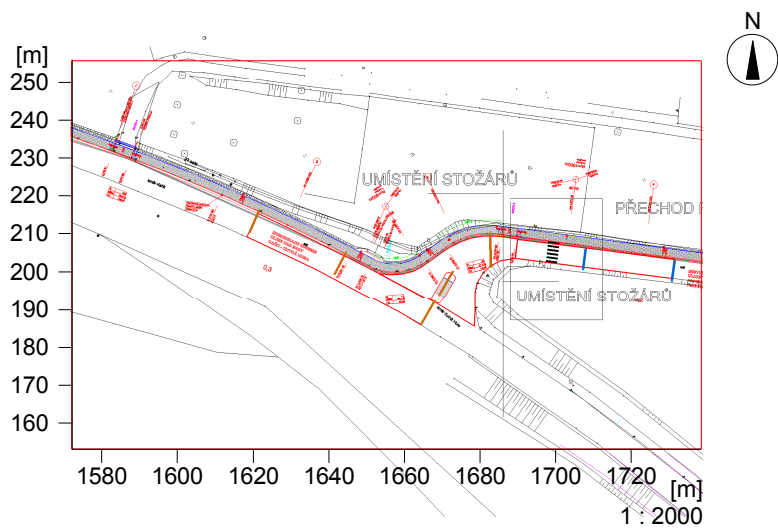
Počet	: 1
Označení	: LED 3000K / CRI >= 70
Výkon	: 30 W
Barva	:
Světelný tok	: 2950 lm



2 Venkovní osvětlení 1

2.1 Popis, Venkovní osvětlení 1

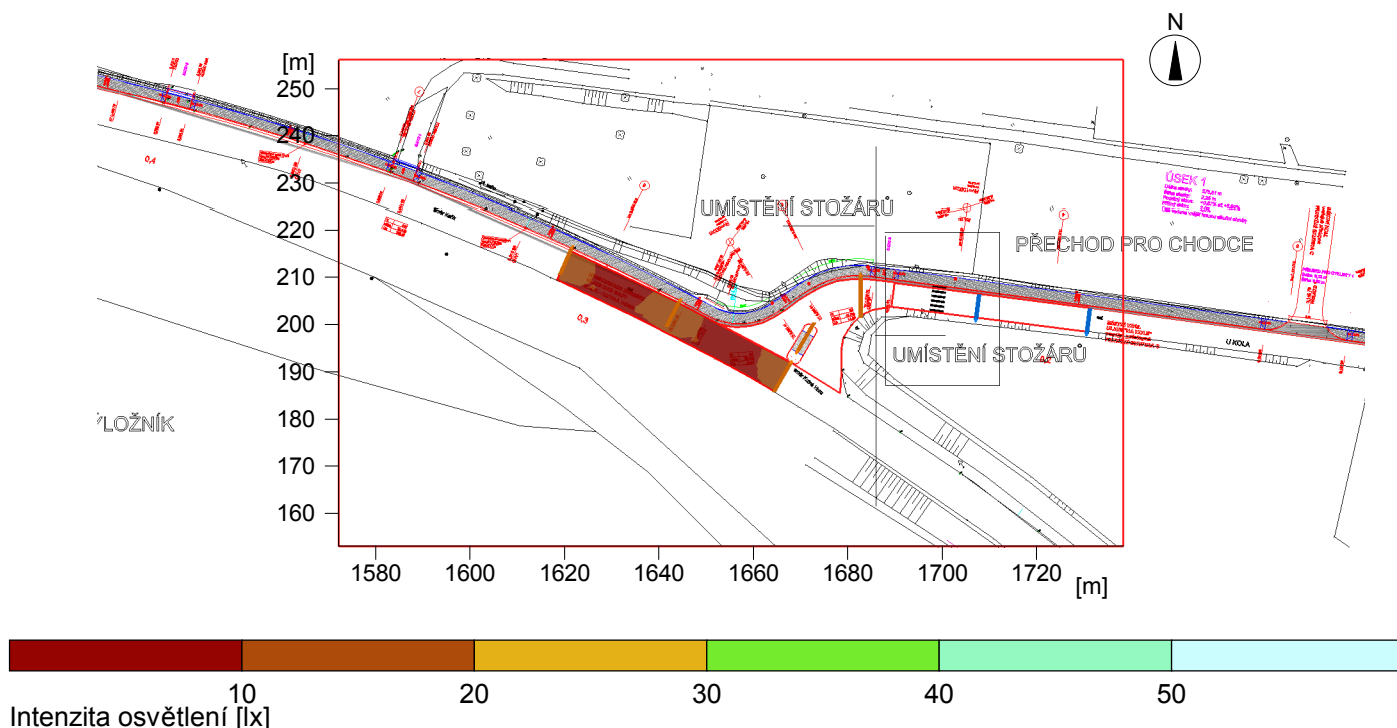
2.1.1 Půdorys



2 Venkovní osvětlení 1

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.2 Přehled výsledků, Měřicí plocha (virtuální) 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Udržovací činitel	0.90

Celkový světelný tok všech zdrojů	23450 lm
Celkový výkon	217 W
Celkový výkon na ploše (17087.73 m ²)	0.01 W/m ²

Intenzity osvětlení

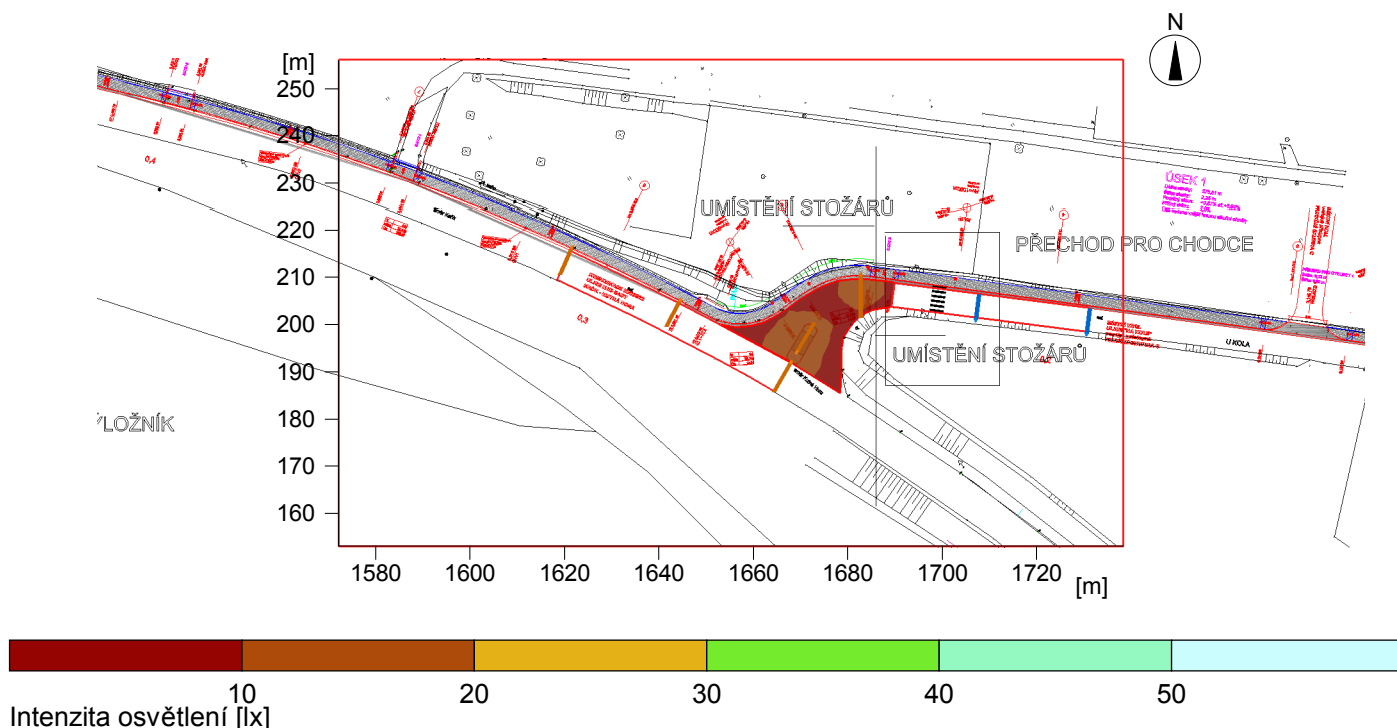
Udržovaná osvětlenost	Em	10.2 lx
Minimální osvětlenost	Emin	4.2 lx
Maximální osvětlenost	Emax	18.9 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em	1:2.41 (0.42)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax	1:4.46 (0.22)

Typ Č. výrobce

Siteco		
3	5	Objednací č. : 5XB21G1B108A
		Název svítidla : Streetlight 20 mini LED ST1.0a
		Osazení : 1 x LED 3000K / CRI >= 70 31.4 W / 3510 lm
10	2	Objednací č. : 5XB11D1B108A
		Název svítidla : Streetlight 20 micro LED ST1.0a
		Osazení : 1 x LED 3000K / CRI >= 70 30 W / 2950 lm

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.3 Přehled výsledků, Měřicí plocha (virtuální) 2



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Udržovací činitel	0.90
Celkový světelný tok všech zdrojů	23450 lm
Celkový výkon	217 W
Celkový výkon na ploše (17087.73 m ²)	0.01 W/m ²

Intenzity osvětlení

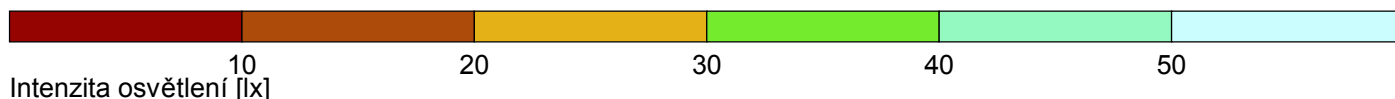
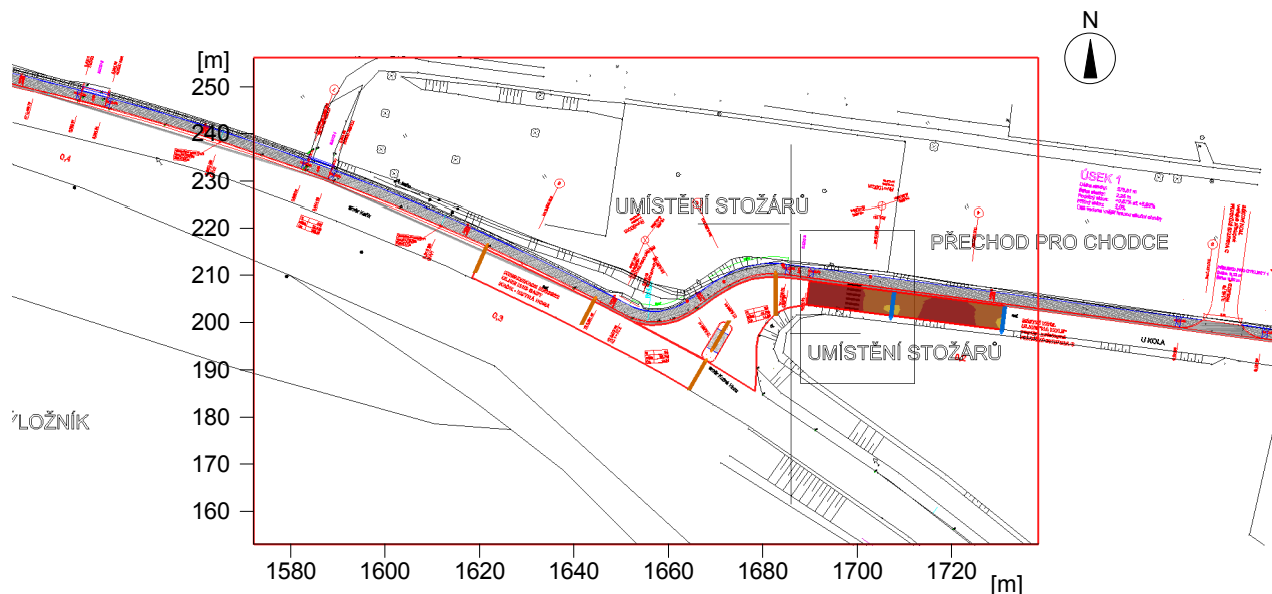
Udržovaná osvětlenost	Em	10.7 lx
Minimální osvětlenost	Emin	4.5 lx
Maximální osvětlenost	Emax	18.9 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em	1:2.39 (0.42)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax	1:4.21 (0.24)

Typ Č. výrobce

Siteco		
3	5	Objednací č. : 5XB21G1B108A
		Název svítidla : Streetlight 20 mini LED ST1.0a
		Osazení : 1 x LED 3000K / CRI >= 70 31.4 W / 3510 lm
10	2	Objednací č. : 5XB11D1B108A
		Název svítidla : Streetlight 20 micro LED ST1.0a
		Osazení : 1 x LED 3000K / CRI >= 70 30 W / 2950 lm

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.4 Přehled výsledků, Měřicí plocha (virtuální) 3



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Udržovací činitel	0.90
Celkový světelný tok všech zdrojů	23450 lm
Celkový výkon	217 W
Celkový výkon na ploše (17087.73 m ²)	0.01 W/m ²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	10.4 lx
Minimální osvětlenost	Emin	4.2 lx
Maximální osvětlenost	Emax	21.1 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em	1:2.48 (0.4)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax	1:5.03 (0.2)

Typ Č. výrobce

Siteco		
3	5	Objednací č. : 5XB21G1B108A
		Název svítidla : Streetlight 20 mini LED ST1.0a
		Osazení : 1 x LED 3000K / CRI >= 70 31.4 W / 3510 lm
10	2	Objednací č. : 5XB11D1B108A
		Název svítidla : Streetlight 20 micro LED ST1.0a
		Osazení : 1 x LED 3000K / CRI >= 70 30 W / 2950 lm