

VO Děčín

Popis : chodník Májová Hrdinů

Číslo projektu : M240122.1.A

Zákazník :

Vypracoval : Mirza Hadžiosmanovič

Datum : 24.01.2022

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

1.1 Siteco, Streetlight 11 micro LED | ... (5XC1B31B08CC)

1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Siteco

5XC1B31B08CC mast luminaire Streetlight 11 micro LED | ST0.5a
5XC1B31B08CC

Streetlight 11 micro LED, mast luminaire, primary light control with 3 zone faceted reflector, of plastic, silver coated, highly specular, primary optical cover: cover, of PMMA, transparent, light distribution: ST0.5a, light emission: direct distribution, primary light characteristic: asymmetric, installation type: side-entry, post-top, LED High Power LED, rated luminous flux: 1.630 lm, light colour: 830, colour temperature: 3000K, control gear: ECG Plus, control: optimised constant luminous flux control (CLO 2.0), overheat protection, power reduction, digital communication interface, time-dependent luminous flux control, flexible luminous flux parameterisation, electronic power reduction, with cable H07RN-F 5x 1.5mm², mains connection: 220..240V, AC, 50/60Hz, connection cable pre-assembled, cable length: 5,5 m, start of lifetime: 14 W, end of lifetime: 14 W, reduction: 7 W, luminaire housing, of diecast aluminium, powder-coated, Siteco® metallic grey (DB 702S), length: 600 mm, width: 174 mm, height: 116mm, spigot size: 60/76mm (post-top) and 42/60mm (side-entry), mast flange for spigot size: 42mm: 5XC10008XM4, 60mm: 5XC10008XM2, 76mm: 5XC10008XM1, protection rating (complete): IP66, insulation class (complete): insulation class II (safety insulation), certification: CE, ENEC, VDE, impact resistance: IK09, permissible ambient temperature for outdoor applications: -25..+50°C, standard-compliant lighting for roads and squares, packaging unit: 1 piece

Light Distribution: ST0.5a

Test report number: 58064

Údaje o svítidle

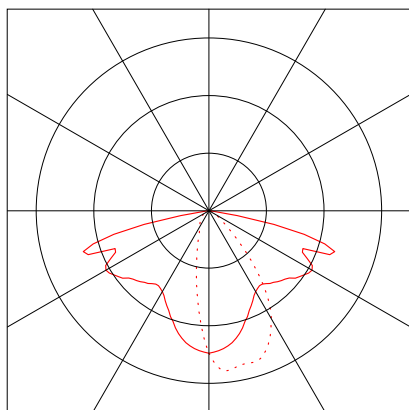
Absolutní fotometrie

Účinnost svítidel : 116.43 lm/W
Klasifikace : A30 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 46 73 96 100 100
Oslnění : G*3 / D6
Výkon : 14 W
Světelný tok : 1630 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LED 3000K |
CRI >= 80
Barva : 3000 K
Podání barev : 80

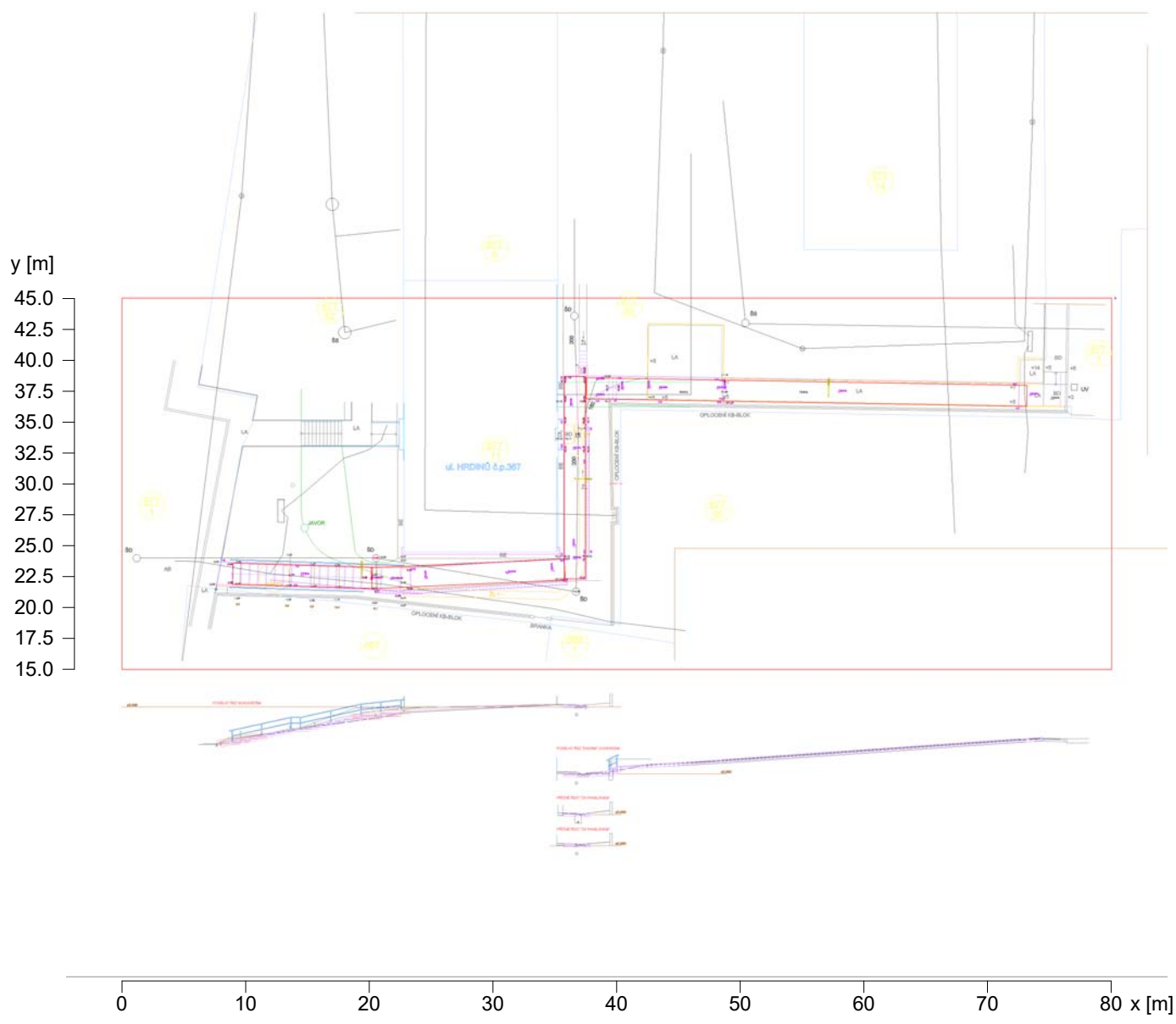
Rozměry : 600 mm x 174 mm x 116 mm



2 Venkovní osvětlení 1

2.1 Popis, Venkovní osvětlení 1

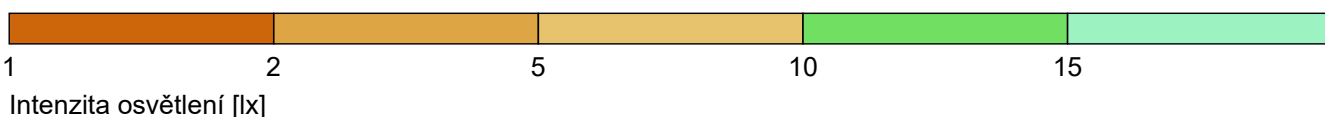
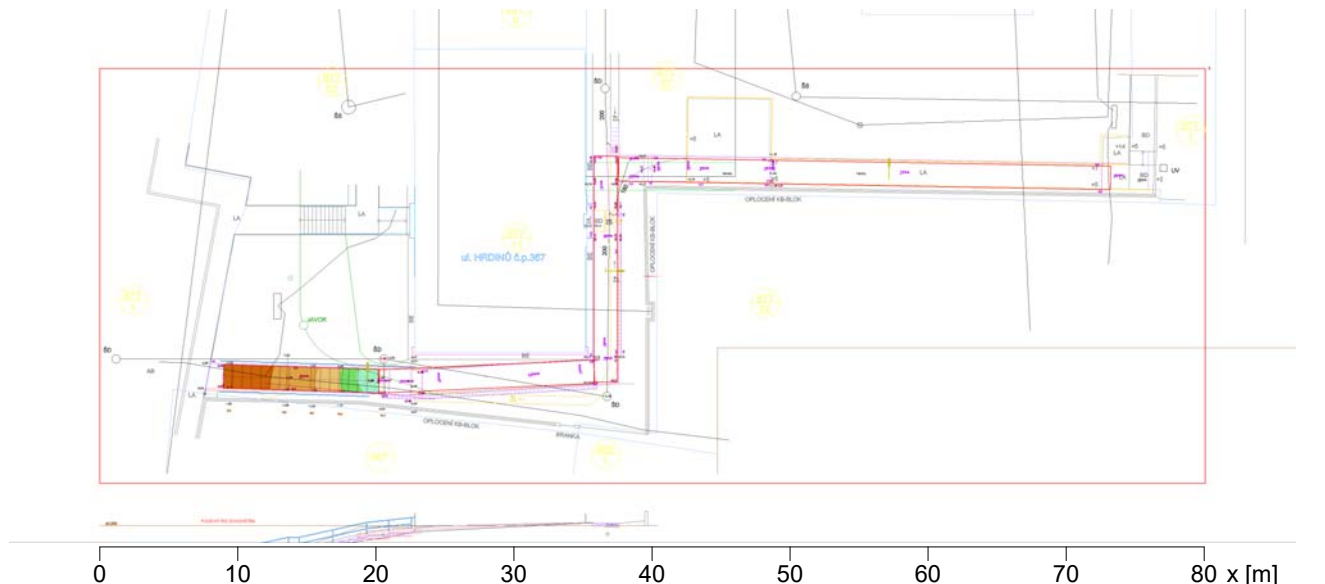
2.1.1 Půdorys



2 Venkovní osvětlení 1

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.1 Přehled výsledků, Měřicí rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Udržovací činitel

Složka přímá
 0.90

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

2934 lm (dimmed to 60.00%)

Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (2400.00 m²)

42 W
 0.02 W/m²

Intenzity osvětlení

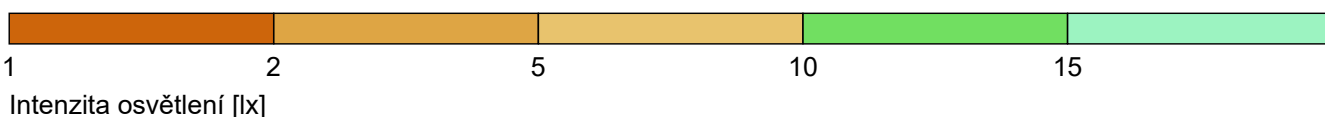
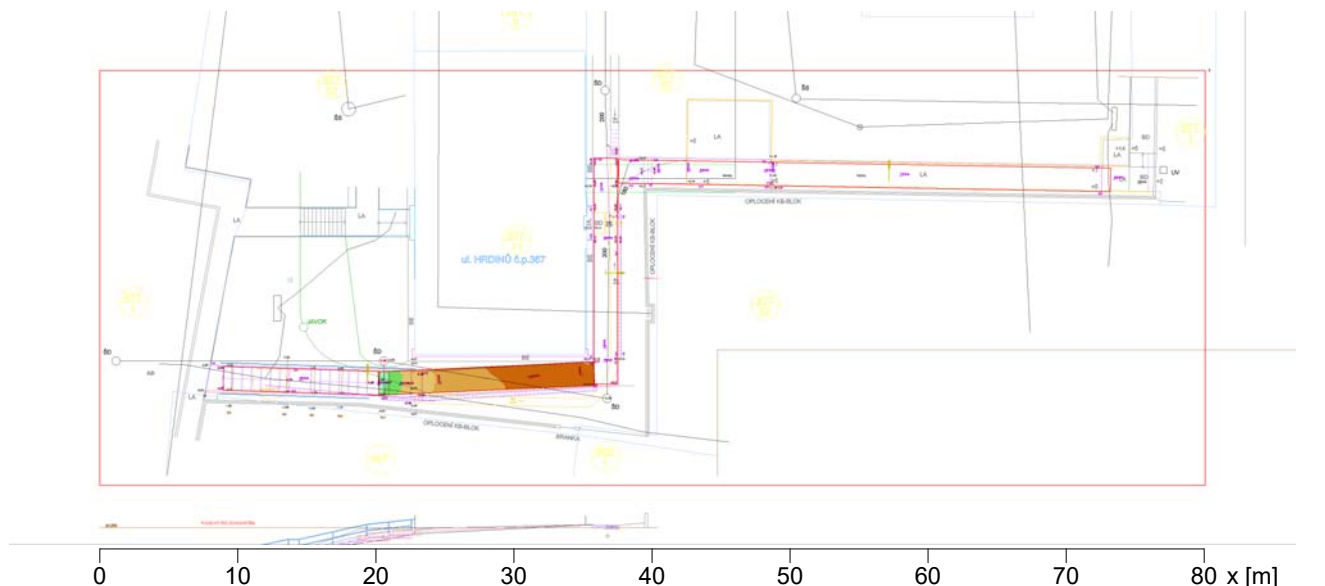
Udržovaná osvětlenost	Em	5.9 lx
Minimální osvětlenost	Emin	1 lx
Maximální osvětlenost	Emax	18 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:5.84 (0.17)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:17.8 (0.06)

Typ Č. výrobce

1	3	Siteco	
		Objednací č.	: 5XC1B31B08CC
		Název svítidla	: Streetlight 11 micro LED ST0.5a
		Osazení	: 1 x LED 3000K CRI >= 80 14 W / 1630 lm

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.2 Přehled výsledků, Měřicí rovina 2



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Udržovací činitel

Složka přímá
 2.20 m
 0.90

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

2934 lm (dimmed to 60.00%)

Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (2400.00 m²)

42 W
 0.02 W/m²

Intenzity osvětlení

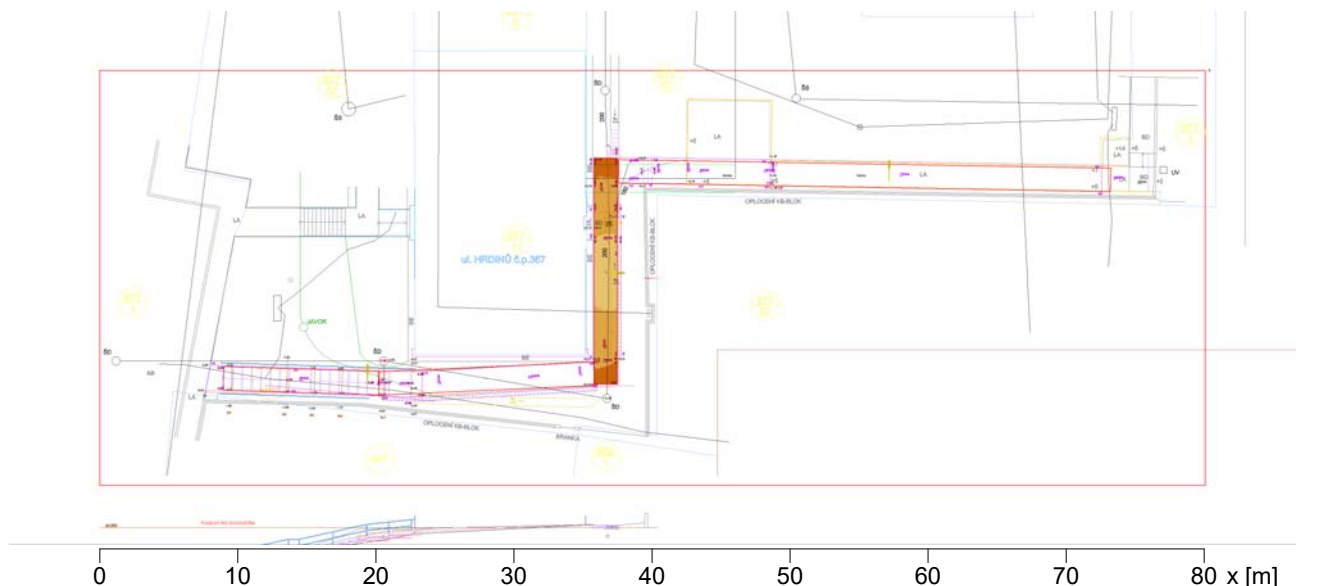
Udržovaná osvětlenost	Em	4 lx
Minimální osvětlenost	Emin	1.1 lx
Maximální osvětlenost	Emax	15.2 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:3.53 (0.28)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:13.5 (0.07)

Typ Č. výrobce

1	3	Siteco	
		Objednací č.	: 5XC1B31B08CC
		Název svítidla	: Streetlight 11 micro LED ST0.5a
		Osazení	: 1 x LED 3000K CRI >= 80 14 W / 1630 lm

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.3 Přehled výsledků, Měřicí rovina 3



Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	Složka přímá
Výška hodnotící plochy	2.20 m
Udržovací činitel	0.90

Celkový světelný tok všech zdrojů 2934 lm (dimmed to 60.00%)
 (Luminaires have been dimmed. For details see output page "Údaje o svítidlech/Prvky prostoru".)

Celkový výkon	42 W
Celkový výkon na ploše (2400.00 m²)	0.02 W/m²

Intenzity osvětlení

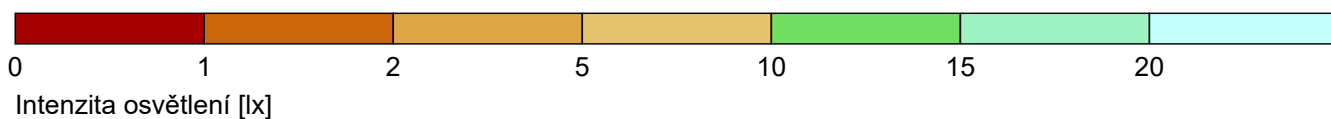
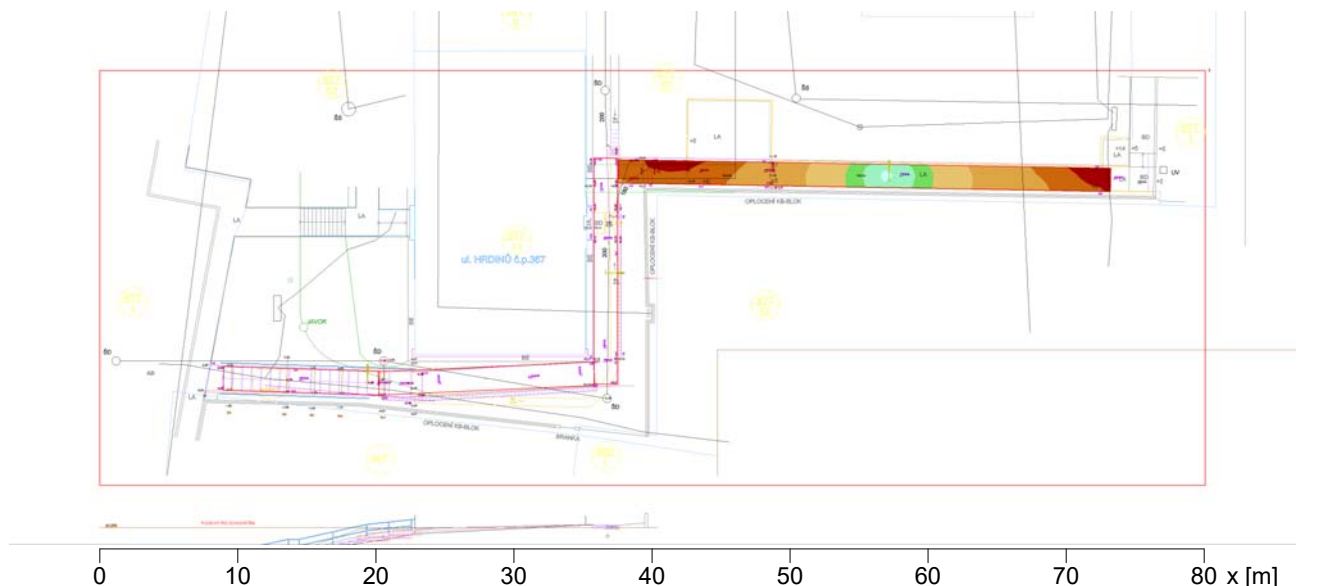
Udržovaná osvětlenost	Em	4.14 lx
Minimální osvětlenost	Emin	1.65 lx
Maximální osvětlenost	Emax	9.14 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:2.51 (0.4)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:5.55 (0.18)

Typ Č. výrobce

1	3	Siteco	
		Objednací č.	: 5XC1B31B08CC
		Název svítidla	: Streetlight 11 micro LED ST0.5a
		Osazení	: 1 x LED 3000K CRI >= 80 14 W / 1630 lm

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.4 Přehled výsledků, Měřicí rovina 4



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	Složka přímá
Výška hodnotící plochy	2.20 m
Udržovací činitel	0.90

Celkový světelný tok všech zdrojů 2934 lm (dimmed to 60.00%)
 (Luminaires have been dimmed. For details see output page "Údaje o svítlidlech/Prvky prostoru".)

Celkový výkon	42 W
Celkový výkon na ploše (2400.00 m²)	0.02 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	5 lx
Minimální osvětlenost	Emin	0.7 lx
Maximální osvětlenost	Emax	20 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:7.33 (0.14)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:29.4 (0.03)

Typ Č. výrobce

1	3	Siteco	
		Objednací č.	: 5XC1B31B08CC
		Název svítidla	: Streetlight 11 micro LED ST0.5a
		Osazení	: 1 x LED 3000K CRI >= 80 14 W / 1630 lm