

Ž.st. Strážnice

Popis : nástupiště, výhybky

Číslo projektu : M111220.1.E

Zákazník :

Vypracoval : Mirza Hadžiosmanovič

Datum : 08.07.2021

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

1.4 Siteco, Streetlight 11 mini LED | S... (5XC2B41B08HC)

1.4.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Siteco

5XC2B41B08HC mast luminaire Streetlight 11 mini LED | ST0.5a
5XC2B41B08HC

Streetlight 11 mini 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: 8.160 lm, light colour: 740, colour temperature: 4000K, 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: 8,5 m, start of lifetime: 60 W, end of lifetime: 63 W, reduction: 27 W, luminaire housing, of diecast aluminium, powder-coated, Siteco® metallic grey (DB 702S), length: 736 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: 58291

Údaje o svítidle

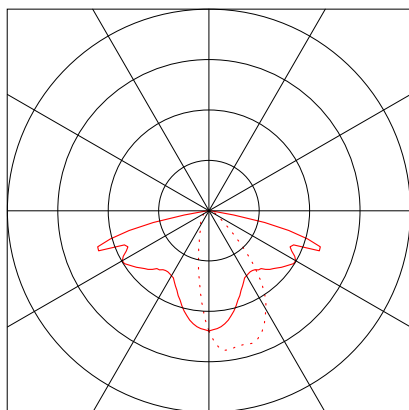
Absolutní fotometrie

Účinnost svítidel : 136.23 lm/W
Klasifikace : A30 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 45 72 96 100 100
Oslnění : G*3 / D4
Výkon : 59.9 W
Světelný tok : 8160 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LED 4000K |
CRI >= 70
Barva : 4000 K
Podání barev : 70

Rozměry : 736 mm x 174 mm x 116 mm



1 Údaje o svítidle

1.5 Siteco, Streetlight 20 midi LED | S... (5XB32L2B308D)

1.5.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Siteco

5XB32L2B308D mast luminaire Streetlight 20 midi LED | ST0.8a
5XB32L2B308D

Streetlight 20 midi LED, mast luminaire, primary light control with lens, of PMMA, primary optical cover: cover, of toughened safety glass, transparent, light distribution: ST0.8a, light emission: direct distribution, primary light characteristic: asymmetric, installation type: side-entry, post-top, LED High Power LED, rated luminous flux: 10.910 lm, light colour: 740, colour temperature: 4000K, control gear: ECG Plus, control: flexible luminous flux parameterisation, time-dependent luminous flux control, constant luminous flux control, digital communication interface, power reduction, overheat protection, electronic power reduction, mains connection: 220..240V, AC, 50/60Hz, start of lifetime: 73 W, end of lifetime: 76 W, reduction: 36 W, luminaire housing, of diecast aluminium, powder-coated, Siteco® metallic grey (DB 702S), length: 535 mm, width: 230 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, VDE, impact resistance: IK09, permissible ambient temperature for outdoor applications: -35..+50°C, standard-compliant lighting for roads and squares, packaging unit: 1 piece

Light Distribution: ST0.8a

Test report number: 58279

Údaje o svítidle

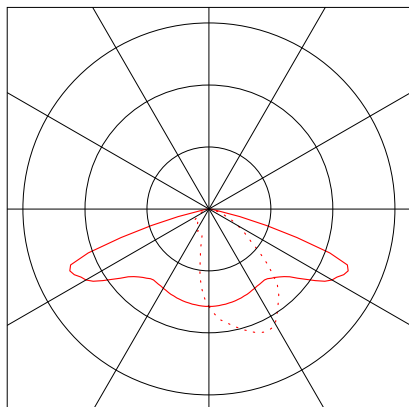
Absolutní fotometrie

Účinnost svítidel : 149.04 lm/W
Klasifikace : A30 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 40 74 98 100 100
Oslnění : G*4 / D5
Výkon : 73.2 W
Světelný tok : 10910 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LED 4000K |
CRI >= 70
Barva : 4000 K
Podání barev : 70

Rozměry : 599 mm x 324 mm x 138 mm



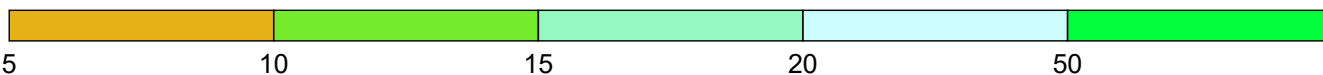
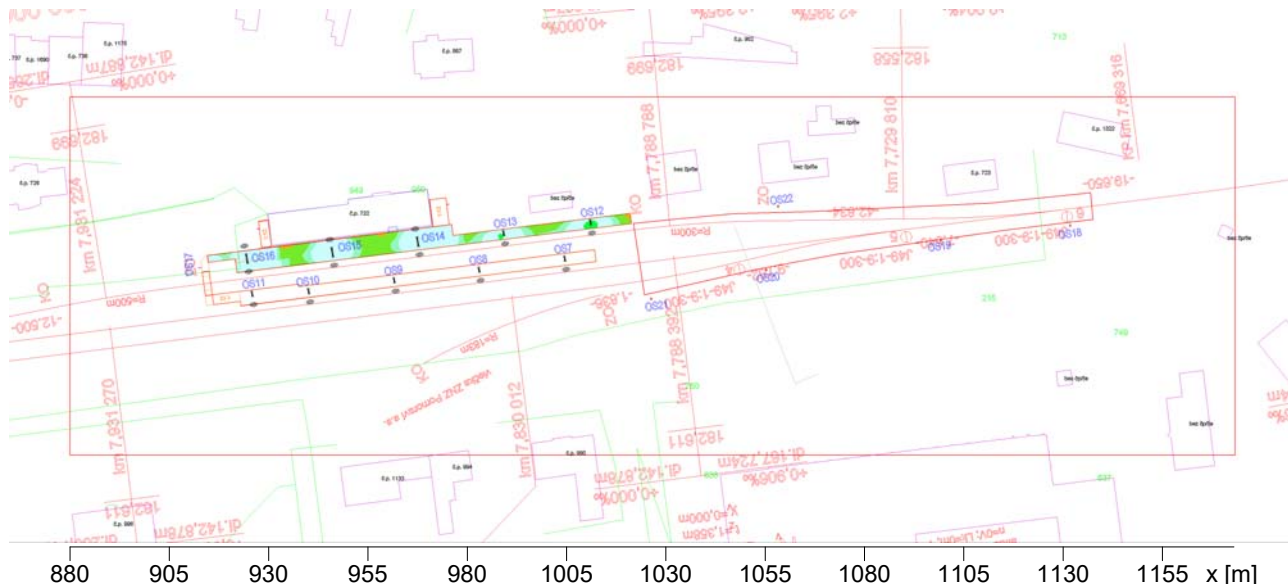


Actispro Light

2 Venkovní osvětlení 1

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.1 Přehled výsledků, nástupiště 1



Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Udržovací činitel

Složka přímá
 0.00 m
 0.90

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

111111 lm (dimmed to 60.02%)

Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (26370.45 m²)

1324.4 W
 0.05 W/m²

Intenzity osvětlení

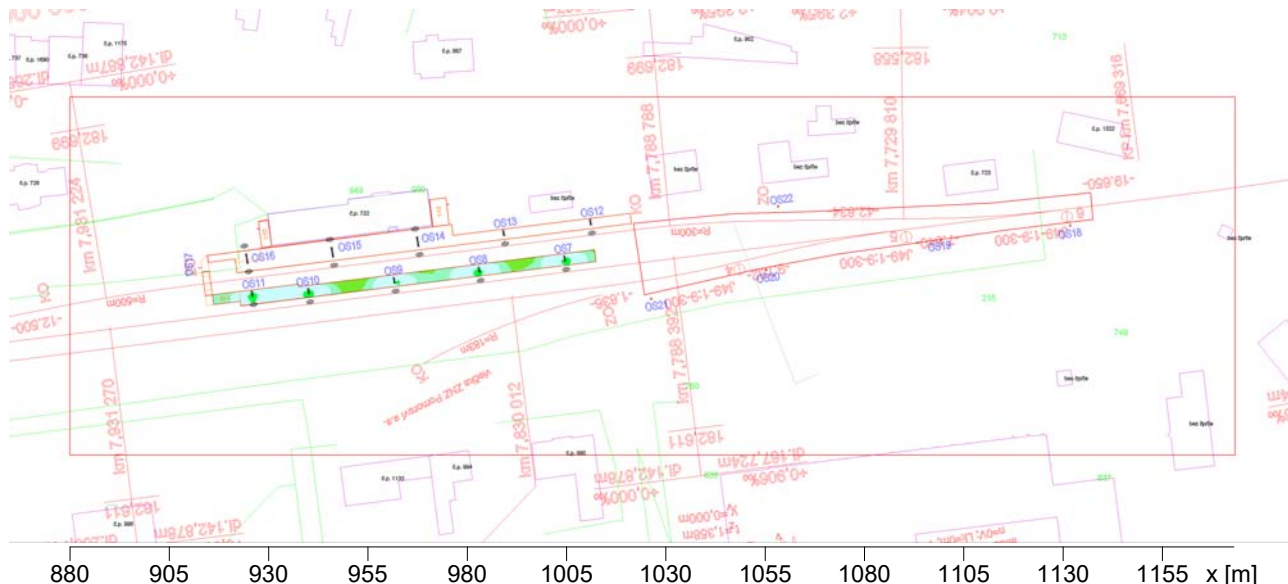
Udržovaná osvětlenost	Em	23.5 lx
Minimální osvětlenost	Emin	8.8 lx
Maximální osvětlenost	Emax	69.3 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:2.66 (0.38)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:7.85 (0.13)

Typ Č. výrobce

Siteco		
4	16	Objednávací č. : 5XC2B41B08HC
		Název svítidla : Streetlight 11 mini LED ST0.5a
		Osazení : 1 x LED 4000K CRI >= 70 59.9 W / 8160 lm
5	5	Objednávací č. : 5XB32L2B308D
		Název svítidla : Streetlight 20 midi LED ST0.8a
		Osazení : 1 x LED 4000K CRI >= 70 73.2 W / 10910 lm

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.2 Přehled výsledků, nástupiště 2



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Udržovací činitel

Složka přímá
 0.00 m
 0.90

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

111111 lm (dimmed to 60.02%)

Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (26370.45 m²)

1324.4 W
 0.05 W/m²

Intenzity osvětlení

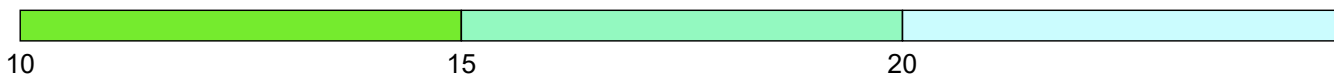
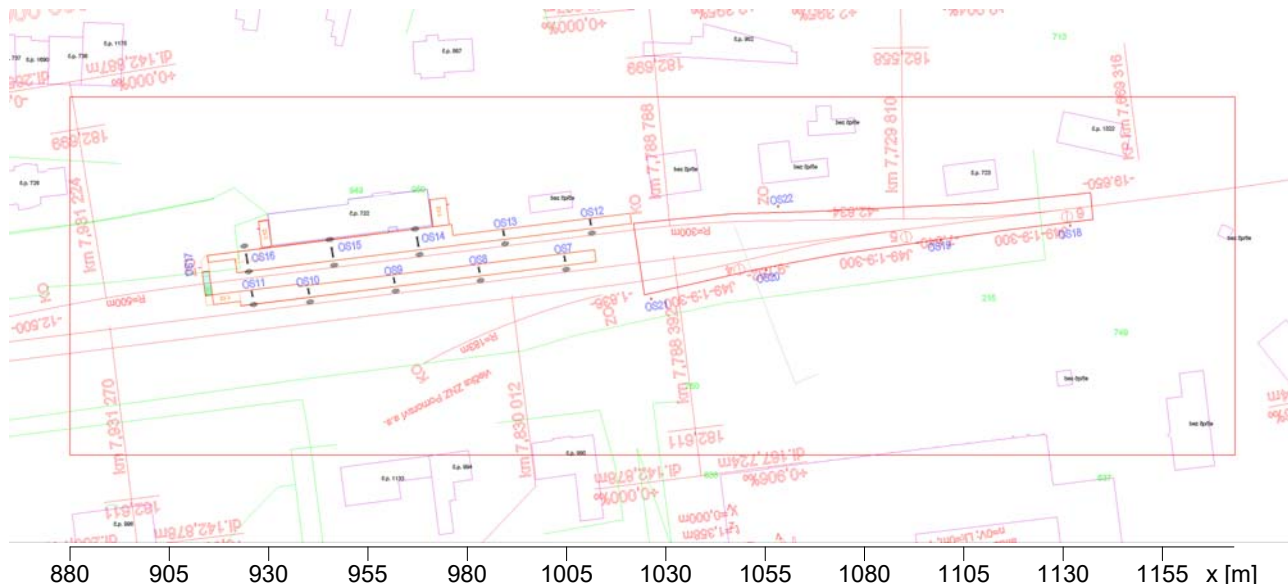
Udržovaná osvětlenost	Em	25.4 lx
Minimální osvětlenost	Emin	10 lx
Maximální osvětlenost	Emax	61.5 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:2.56 (0.39)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:6.18 (0.16)

Typ Č. výrobce

Siteco		
4	16	Objednávací č. : 5XC2B41B08HC
		Název svítidla : Streetlight 11 mini LED ST0.5a
		Osazení : 1 x LED 4000K CRI >= 70 59.9 W / 8160 lm
5	5	Objednávací č. : 5XB32L2B308D
		Název svítidla : Streetlight 20 midi LED ST0.8a
		Osazení : 1 x LED 4000K CRI >= 70 73.2 W / 10910 lm

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.3 Přehled výsledků, přechod



Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Udržovací činitel

Složka přímá
 0.00 m
 0.90

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

111111 lm (dimmed to 60.02%)

Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (26370.45 m²)

1324.4 W
 0.05 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	23.8 lx
Minimální osvětlenost	Emin	14.3 lx
Maximální osvětlenost	Emax	40.8 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.66 (0.6)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:2.85 (0.35)

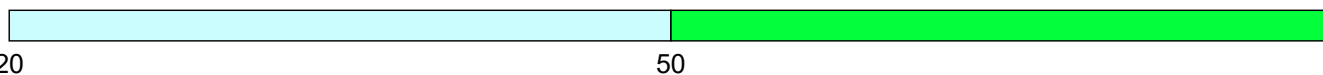
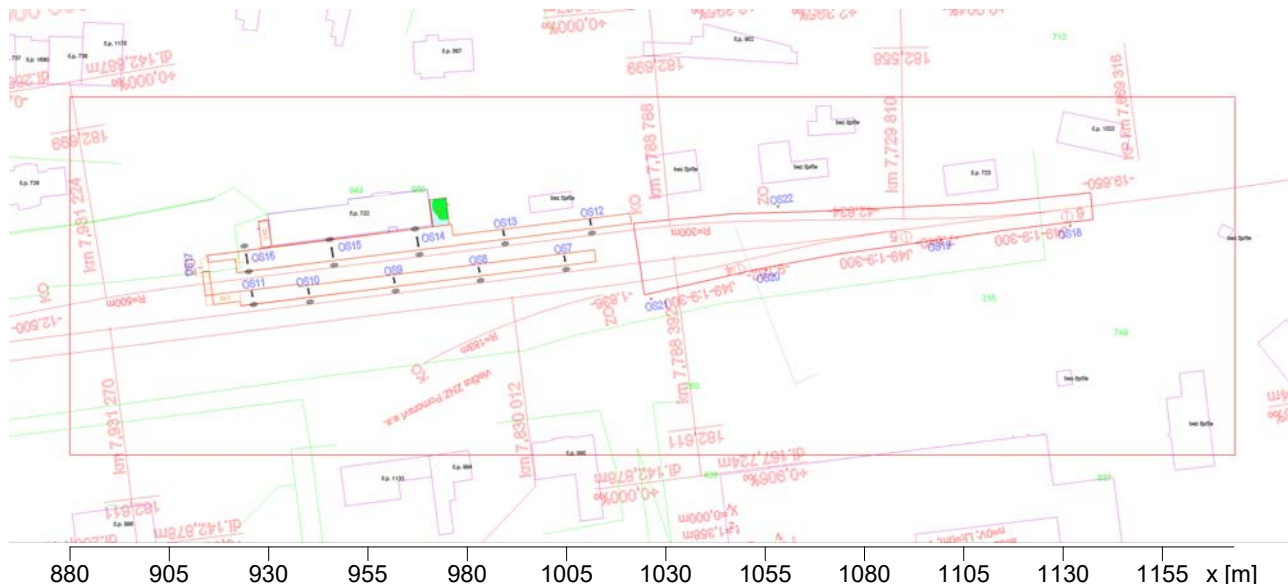
Typ Č. výrobce

Siteco		
4	16	Objednávací č. : 5XC2B41B08HC
		Název svítidla : Streetlight 11 mini LED ST0.5a
		Osazení : 1 x LED 4000K CRI >= 70 59.9 W / 8160 lm
5	5	Objednávací č. : 5XB32L2B308D
		Název svítidla : Streetlight 20 midi LED ST0.8a
		Osazení : 1 x LED 4000K CRI >= 70 73.2 W / 10910 lm



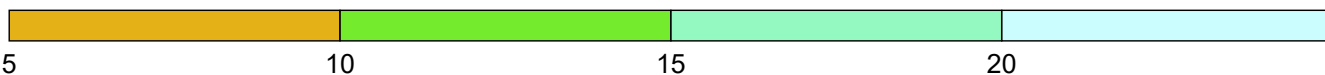
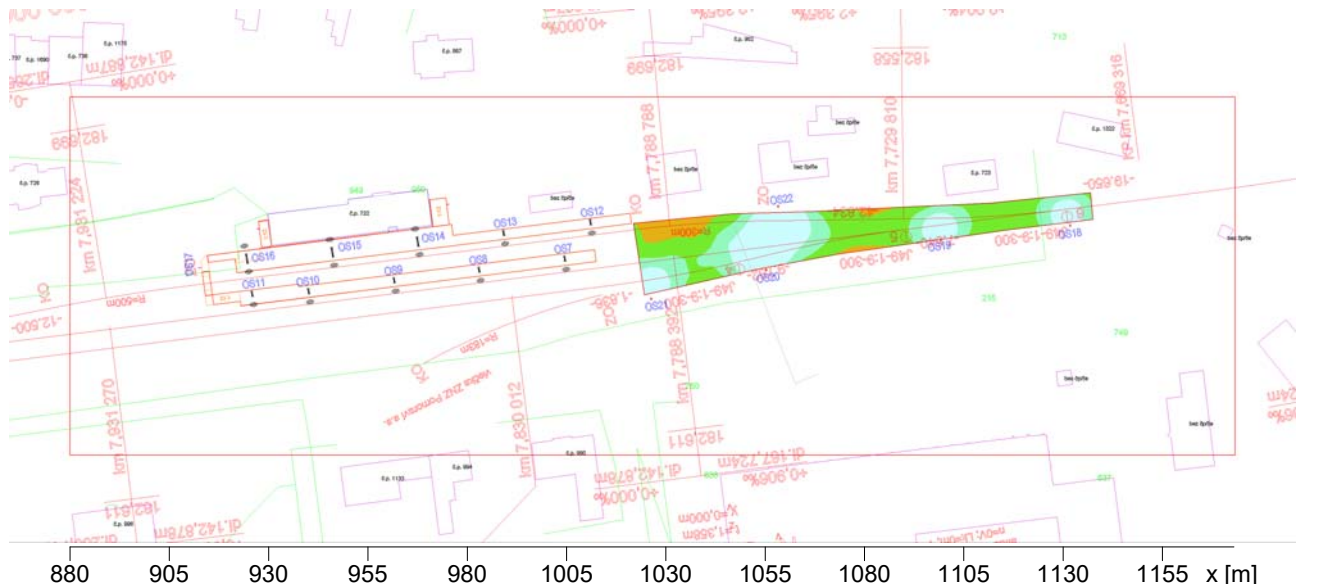
Actispro Light

2.2.5 Přehled výsledků, rampa 2



2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.6 Přehled výsledků, prostor výhybek



Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Udržovací činitel

Složka přímá
 0.00 m
 0.90


Celkový světelný tok všech zdrojů 111111 lm (dimmed to 60.02%)
 (Luminaires have been dimmed. For details see output page "Údaje o svítidlech/Prvky prostoru".)

Celkový výkon 1324.4 W
 Celkový výkon na ploše (26370.45 m²) 0.05 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	16 lx
Minimální osvětlenost	Emin	6.3 lx
Maximální osvětlenost	Emax	30.5 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:2.55 (0.39)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:4.87 (0.21)

Typ Č. výrobce

Siteco		
4 16	Objednávací č.	: 5XC2B41B08HC
	Název svítidla	: Streetlight 11 mini LED ST0.5a
	Osazení	: 1 x LED 4000K CRI >= 70 59.9 W / 8160 lm
5 5	Objednávací č.	: 5XB32L2B308D
	Název svítidla	: Streetlight 20 midi LED ST0.8a
	Osazení	: 1 x LED 4000K CRI >= 70 73.2 W / 10910 lm