

VO Děčín

Popis : Bělá Sněžnická

Číslo projektu : M240923.1.C

Zákazník :

Vypracoval : Mirza Hadžiosmanovič

Datum : 26.09.2023

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 Děčín
Popis : Bělá Sněžnická
Číslo projektu : M240923.1.C
Datum : 26.09.2023

1 Údaje o svítidle

1.2 Siteco, Streetlight SL 11 iQ micro ... (5XC1C51E08DE)

1.2.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Siteco

5XC1C51E08DE mast luminaire **Streetlight SL 11 iQ micro | P1.0a**
5XC1C51E08DE

Streetlight SL 11 iQ micro, 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: P1.0a, light emission: direct distribution, primary light characteristic: asymmetric, installation type: post-top, side-entry, LED, High Power LED, rated luminous flux: 3.150lm, luminous efficacy: 123lm/W, light colour: 730, colour temperature: 3000K, control: optimised constant luminous flux control (CLO 2.0), Desk-Remote (wireless, voltage-free reading and setting of iQ features in the workshop via application-optimized NFC function/RFID function), Light-Fading, Smart-Wire, Night-Set, Lumen-Switch, Temp-Guard, Auto-Match, with cable H07RN-F 5x 1.5mm², mains connection: 220..240V, AC, 50/60Hz, connection cable pre-assembled, cable length: 6,5m, start of lifetime: 26W, end of lifetime: 26W, reduction: 12W, luminaire housing, of diecast aluminium, powder-coated, Siteco® metallic grey (DB 702S), length: 600mm, width: 174mm, height: 116mm, spigot size: 60/76mm (post-top) and 42/60/76mm (side-entry), mast flange for spigot size: 42mm: 5XC10008XM4, 60mm: 5XC10008XM2, 76/60mm: 5XC10108XM1, equipment: Power, 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: -25..+50°C, standard-compliant lighting for roads and squares, packaging unit: 1 piece

Light Distribution: P1.0a

Test report number: 58063

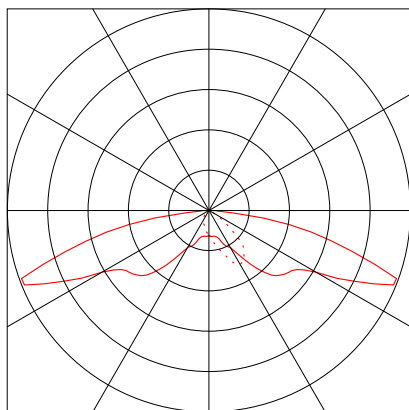
Údaje o svítidle

Absolutní fotometrie
Účinnost svítidel : 123.05 lm/W
Klasifikace : A20 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 29 63 93 100 100
Oslnění : n/a / D2
Výkon : 25.6 W
Světelný tok : 3150 lm

Osazeno

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

Rozměry : 600 mm x 174 mm x 116 mm



Objekt : VO Děčín
Popis : Bělá Sněžnická
Číslo projektu : M240923.1.C
Datum : 26.09.2023

1 Údaje o svítidle

1.3 Siteco, Streetlight SL 11 iQ mini |... (5XC2C51E08FE)

1.3.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Siteco

5XC2C51E08FE mast luminaire Streetlight SL 11 iQ mini | P1.0a
5XC2C51E08FE

Streetlight SL 11 iQ mini, 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: P1.0a, light emission: direct distribution, primary light characteristic: asymmetric, installation type: post-top, side-entry, LED, High Power LED, rated luminous flux: 5.570lm, luminous efficacy: 120lm/W, light colour: 730, colour temperature: 3000K, control: optimised constant luminous flux control (CLO 2.0), Desk-Remote (wireless, voltage-free reading and setting of iQ features in the workshop via application-optimized NFC function/RFID function), Light-Fading, Smart-Wire, Night-Set, Lumen-Switch, Temp-Guard, Auto-Match, with cable H07RN-F 5x 1.5mm², mains connection: 220..240V, AC, 50/60Hz, connection cable pre-assembled, cable length: 6,5m, start of lifetime: 46W, end of lifetime: 48W, reduction: 23W, luminaire housing, of diecast aluminium, powder-coated, Siteco® metallic grey (DB 702S), length: 736mm, width: 174mm, height: 116mm, spigot size: 60/76mm (post-top) and 42/60/76mm (side-entry), mast flange for spigot size: 42mm: 5XC10008XM4, 60mm: 5XC10008XM2, 76/60mm: 5XC10108XM1, equipment: ECO, 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: -25..+50°C, standard-compliant lighting for roads and squares, packaging unit: 1 piece

Light Distribution: P1.0a

Test report number: 58290

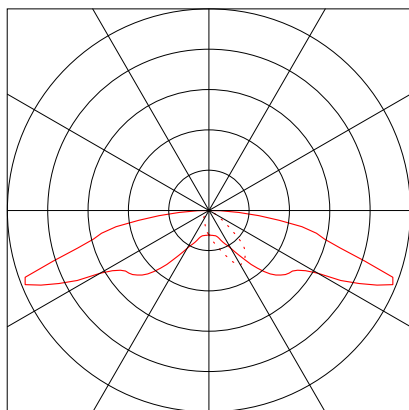
Údaje o svítidle

Absolutní fotometrie
Účinnost svítidel : 120.52 lm/W
Klasifikace : A20 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 28 62 91 100 100
Oslnění : n/a / D0
Výkon : 46.3 W
Světelný tok : 5580 lm

Osazeno

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

Rozměry : 736 mm x 174 mm x 116 mm

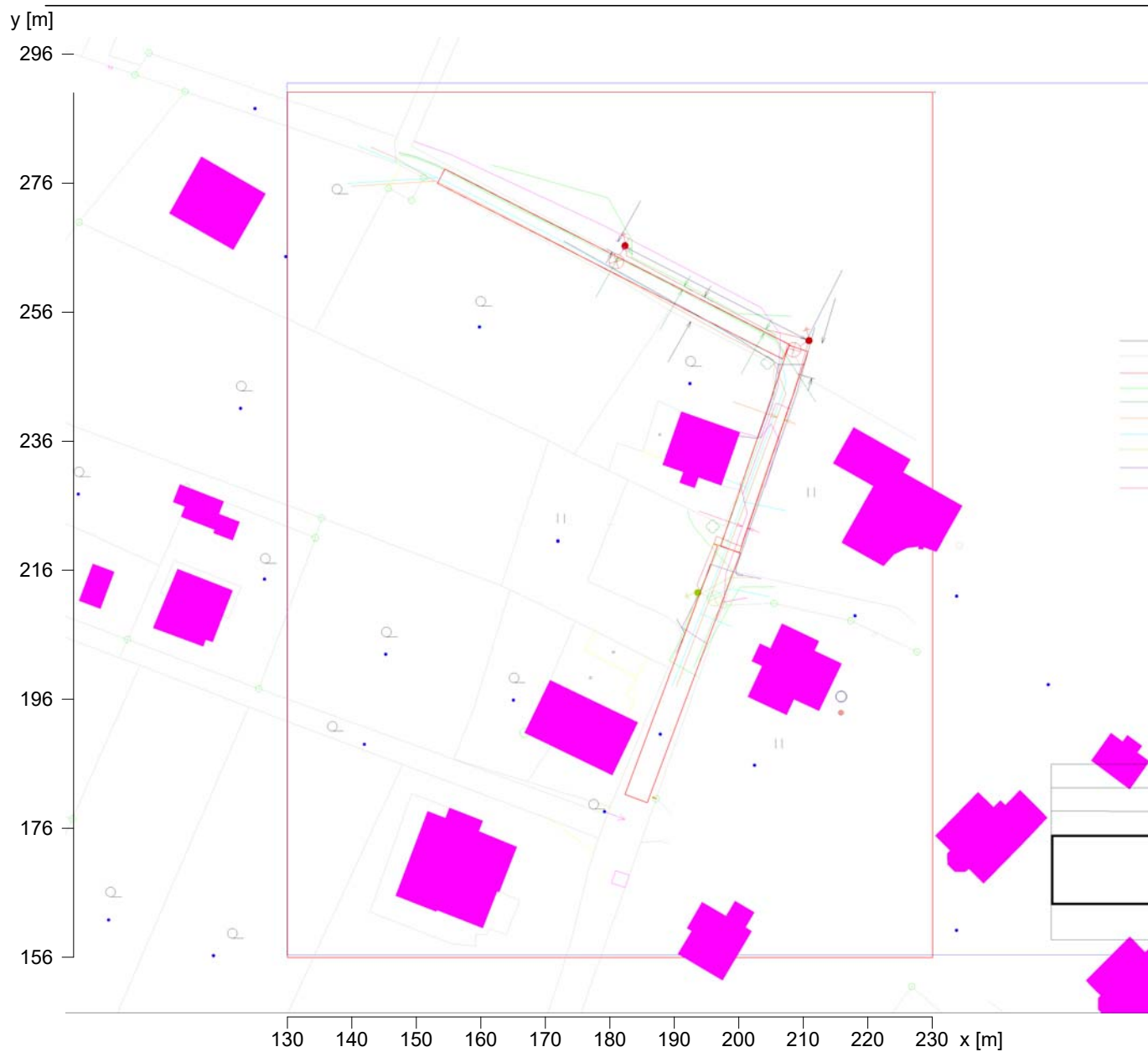


Objekt : VO Děčín
Popis : Bělá Sněžnická
Číslo projektu : M240923.1.C
Datum : 26.09.2023

2 Venkovní osvětlení 1

2.1 Popis, Venkovní osvětlení 1

2.1.1 Pūdorys

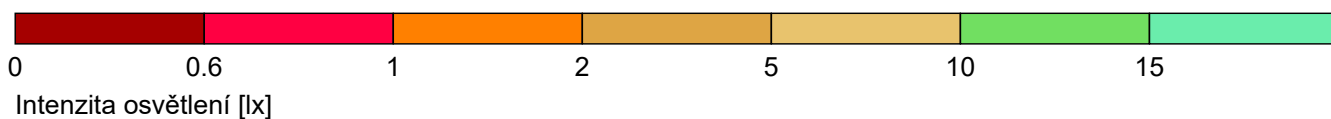
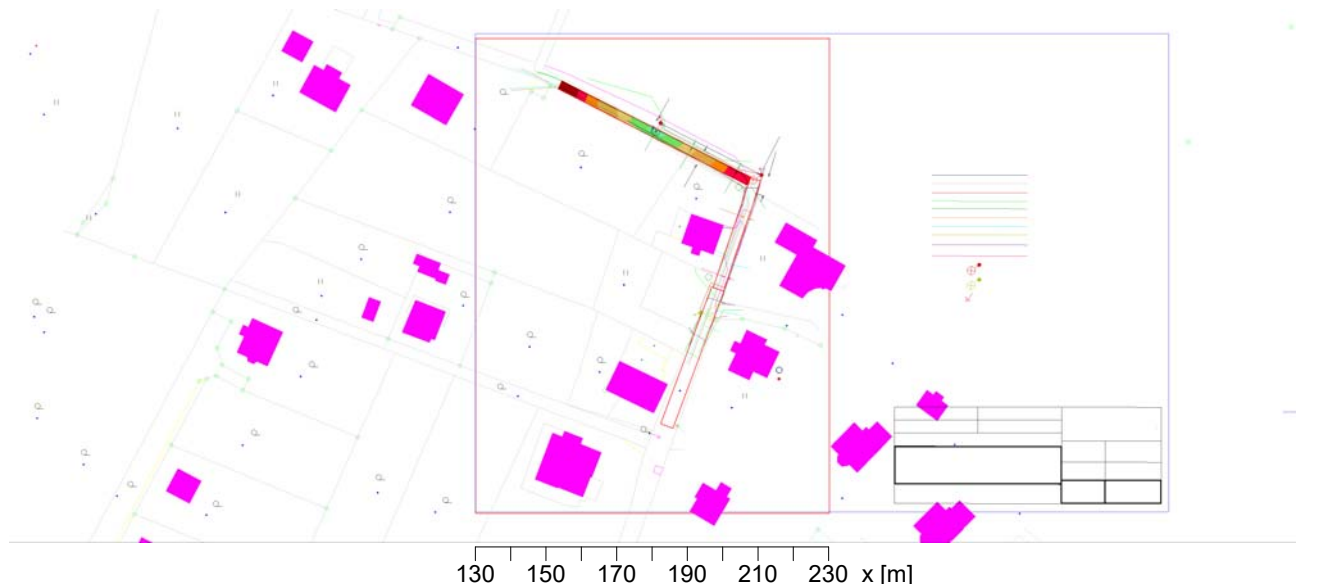


Objekt : VO Děčín
 Popis : Bělá Sněžnická
 Číslo projektu : M240923.1.C
 Datum : 26.09.2023

2 Venkovní osvětlení 1

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.1 Přehled výsledků, Měřicí rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Udržovací činitel

Složka přímá
 6.00 m
 0.90

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

12078 lm (dimmed to 84.40%)

Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (13401.20 m²)

118.2 W
 0.01 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost
 Minimální osvětlenost
 Maximální osvětlenost
 Rovnoměrnost U_o
 Rovnoměrnost U_d

\bar{E}_m 5.4 lx
 E_{min} 0.3 lx
 E_{max} 16.1 lx
 E_{min}/\bar{E}_m 1:19.4 (0.05)
 E_{min}/E_{max} 1:57.7 (0.02)

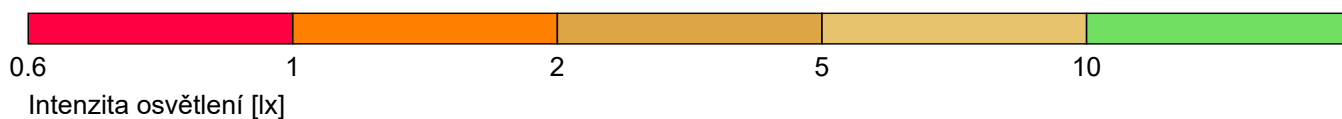
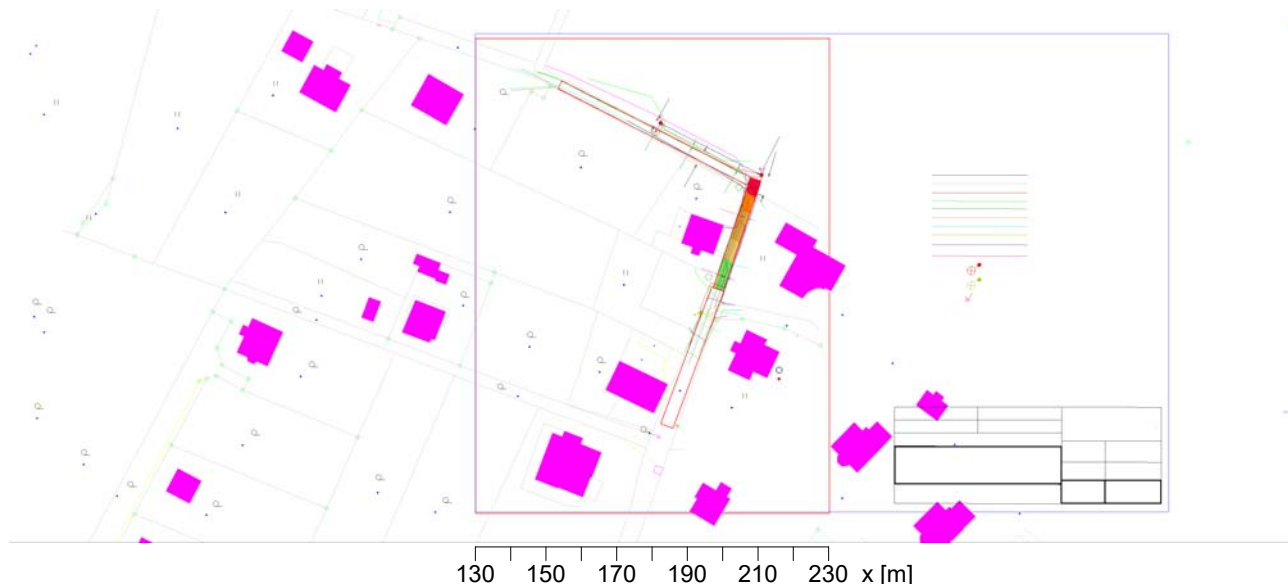
Typ Č. výrobce

| | | | |
|---------------|-----|----------------|--|
| Siteco | | | |
| 2 | 1 x | Objednací č. | : 5XC1C51E08DE |
| | | Název svítidla | : Streetlight SL 11 iQ micro P1.0a |
| | | Osazení | : 1 x LED 3000K CRI >= 70 25.6 W / 3150 lm |
| 3 | 2 x | Objednací č. | : 5XC2C51E08FE |
| | | Název svítidla | : Streetlight SL 11 iQ mini P1.0a |
| | | Osazení | : 1 x LED 3000K CRI >= 70 46.3 W / 5580 lm |

Objekt : VO Děčín
 Popis : Bělá Sněžnická
 Číslo projektu : M240923.1.C
 Datum : 26.09.2023

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
 6.00 m
 0.90

Celkový světelný tok všech zdrojů 12078 lm (dimmed to 84.40%)
 (Luminaires have been dimmed. For details see output page "Údaje o svítidlech/Prvky prostoru".)

Celkový výkon 118.2 W
 Celkový výkon na ploše (13401.20 m²) 0.01 W/m²

Intenzity osvětlení

| | | |
|-----------------------|---------------------|---------------|
| Udržovaná osvětlenost | \bar{E}_m | 5.5 lx |
| Minimální osvětlenost | E_{min} | 0.7 lx |
| Maximální osvětlenost | E_{max} | 12.5 lx |
| Rovnoměrnost U_o | E_{min}/\bar{E}_m | 1:7.54 (0.13) |
| Rovnoměrnost U_d | E_{min}/E_{max} | 1:17.3 (0.06) |

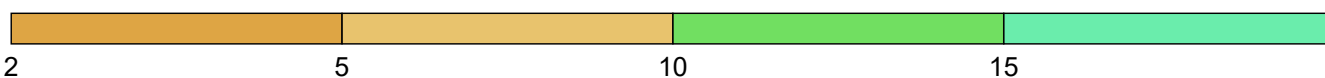
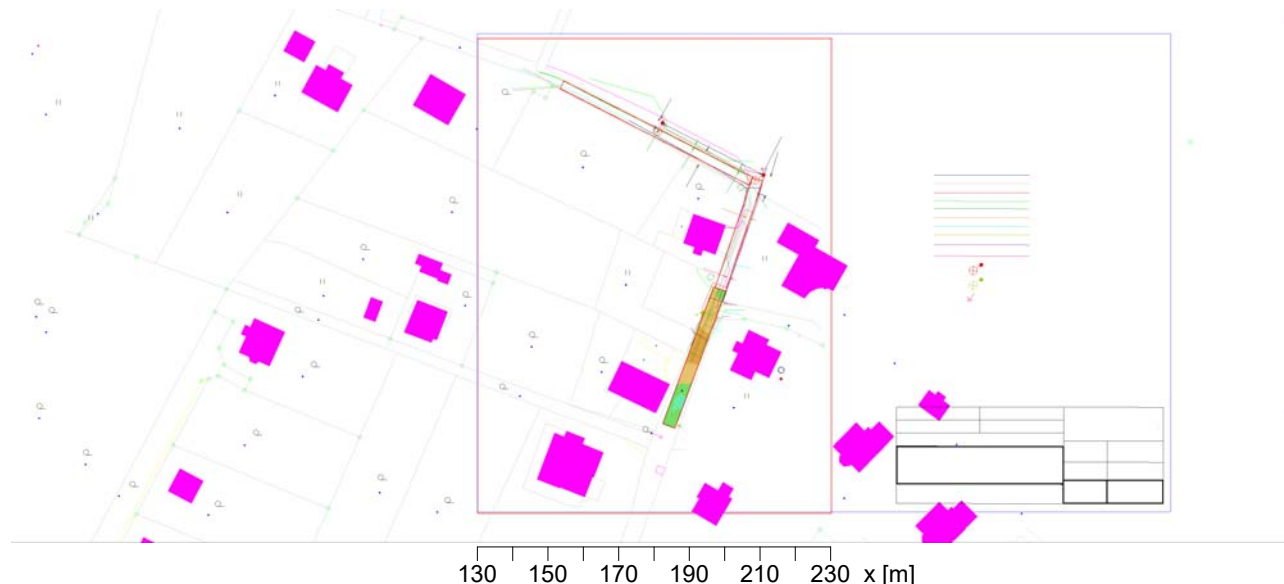
Typ Č. výrobce

| | | |
|---------------|-----|--|
| Siteco | | |
| 2 | 1 x | Objednací č. : 5XC1C51E08DE |
| | | Název svítidla : Streetlight SL 11 iQ micro P1.0a |
| | | Osazení : 1 x LED 3000K CRI >= 70 25.6 W / 3150 lm |
| 3 | 2 x | Objednací č. : 5XC2C51E08FE |
| | | Název svítidla : Streetlight SL 11 iQ mini P1.0a |
| | | Osazení : 1 x LED 3000K CRI >= 70 46.3 W / 5580 lm |

Objekt : VO Děčín
 Popis : Bělá Sněžnická
 Číslo projektu : M240923.1.C
 Datum : 26.09.2023

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.3 Přehled výsledků, Měřicí rovina 3



Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Udržovací činitel

Složka přímá
 0.90

Celkový světelný tok všech zdrojů : 12078 lm (dimmed to 84.40%)
 (Luminaires have been dimmed. For details see output page "Údaje o svítidlech/Prvky prostoru".)

Celkový výkon : 118.2 W
 Celkový výkon na ploše (13401.20 m²) : 0.01 W/m²

Intenzity osvětlení

| | | |
|-----------------------|---------------------|---------------|
| Udržovaná osvětlenost | \bar{E}_m | 8.7 lx |
| Minimální osvětlenost | E_{min} | 3.3 lx |
| Maximální osvětlenost | E_{max} | 18.4 lx |
| Rovnoměrnost U_o | E_{min}/\bar{E}_m | 1:2.61 (0.38) |
| Rovnoměrnost U_d | E_{min}/E_{max} | 1:5.51 (0.18) |

Typ Č. výrobce

| | |
|---------------|--|
| Siteco | |
| 2 1 x | Objednací č. : 5XC1C51E08DE |
| | Název svítidla : Streetlight SL 11 iQ micro P1.0a |
| | Osazení : 1 x LED 3000K CRI >= 70 25.6 W / 3150 lm |
| 3 2 x | Objednací č. : 5XC2C51E08FE |
| | Název svítidla : Streetlight SL 11 iQ mini P1.0a |
| | Osazení : 1 x LED 3000K CRI >= 70 46.3 W / 5580 lm |