

Vo Pelhřimov

Popis : vodárna

Číslo projektu : M041224.2.A

Zákazník :

Vypracoval : Mirza Hadžiosmanovič

Datum : 03.12.2024

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 Pelhřimov
Popis : vodárna
Číslo projektu : M041224.2.A
Datum : 03.12.2024

1 Údaje o svítidle

1.3 Siteco, Streetlight SL 21 micro | S... (5XE5C33A08CB)

1.3.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Siteco

5XE5C33A08CB mast luminaire Streetlight SL 21 micro | ST0.8a
5XE5C33A08CB

Streetlight SL 21 micro, 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, 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, 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: ST0.8a

Test report number: 59081

Údaje o svítidle

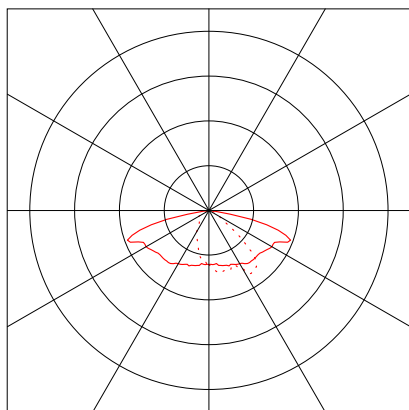
Absolutní fotometrie

Účinnost svítidel : 144.94 lm/W
Klasifikace : A30 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 38 75 97 100 100
Oslnění : G*3 / D6
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 Pelhřimov
Popis : vodárna
Číslo projektu : M041224.2.A
Datum : 03.12.2024

1 Údaje o svítidle

1.6 Siteco, Streetlight SL 21 micro | S... (5XE5D33A08DB)

1.6.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Siteco

5XE5D33A08DB mast luminaire Streetlight SL 21 micro | ST1.0a
5XE5D33A08DB

Streetlight SL 21 micro, mast luminaire, primary light control with lens, of PMMA, primary optical cover: cover, of toughened safety glass, transparent, light distribution: ST1.0a, light emission: direct distribution, primary light characteristic: asymmetric, installation type: side-entry, post-top, LED, 3G 1.5mm², High Power LED, rated luminous flux: 5.110lm, luminous efficacy: 131lm/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: 6,5m, wiring characteristics: H07RN-F, start of lifetime: 39W, end of service life: 41W, reduction: 18W, 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, 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: ST1.0a

Test report number: 59076

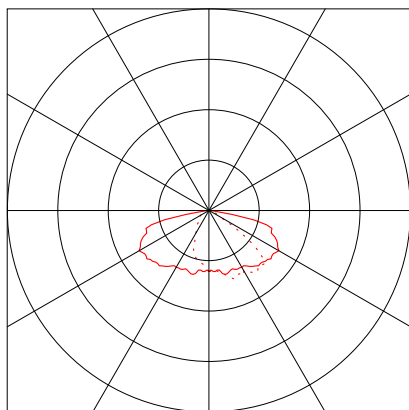
Údaje o svítidle

Absolutní fotometrie
Účinnost svítidel : 130.69 lm/W
Klasifikace : A30 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 37 72 97 100 100
Oslnění : G*3 / D6
Výkon : 39.1 W
Světelný tok : 5107.5 lm

Osazeno

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

Rozměry : 528 mm x 235 mm x 110 mm

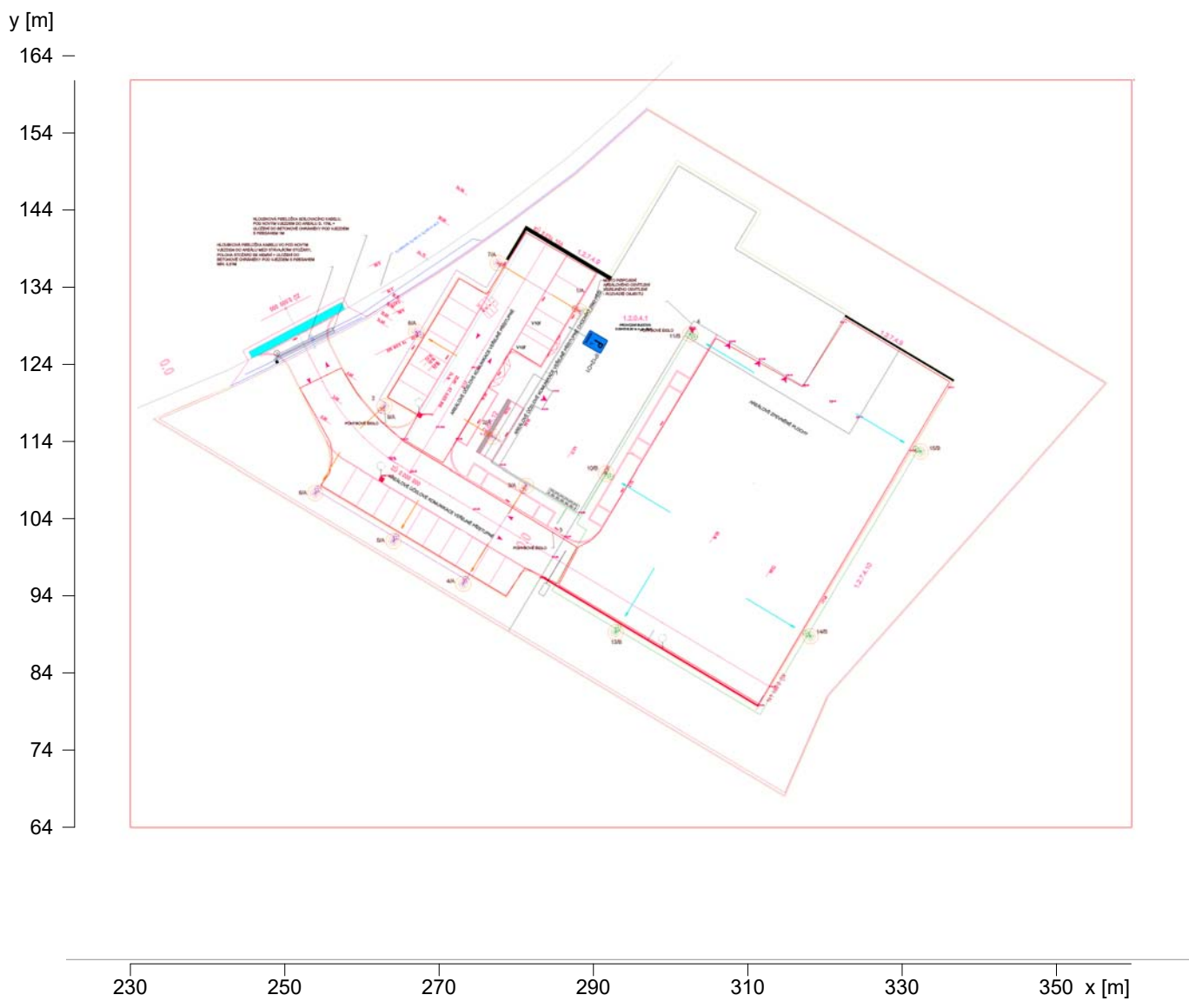


Objekt : Vo Pelhřimov
Popis : vodárna
Číslo projektu : M041224.2.A
Datum : 03.12.2024

2 Venkovní osvětlení 1

2.1 Popis, Venkovní osvětlení 1

2.1.1 Půdorys



Objekt : Vo Pelhřimov
Popis : vodárna
Číslo projektu : M041224.2.A
Datum : 03.12.2024

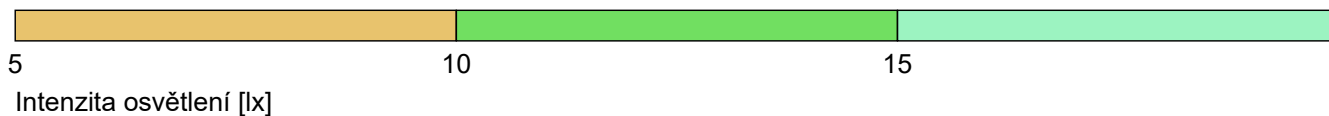
2 Venkovní osvětlení 1

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.1 Přehled výsledků, Měřící rovina 1



230 250 270 290 310 330 350 x [m]



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Udržovací činitel

Složka přímá
0.90

Total lamp luminous flux 46160 lm
Effective lamp luminous flux 30637 lm (dimmed to 66.37%)
Luminaire luminous flux 46147.8 lm
Effective luminaire luminous flux 30630.9 lm (dimmed to 66.38%)
(Luminaires have been dimmed. For details see output page "Údaje o svítidlech/Prvky prostoru".)

Celkový výkon 337.7 W

Pracovní místo m 1

Uživatelský profil

Pracovní oblast

Dopravní oblasti pro pomalu jedoucí dopravní prostředky (max. 10 km/h) - např. jízdní kola, nákladní vozy a bagry
5.1.2 (EN 12464-2, 05.2014) ($R_a > 20.00$)

\bar{E}_m 13 lx ✓ (≥ 10 lx)
 E_{min} 6 lx
 E_{max} 18 lx
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$ 0.48 ✓ (≥ 0.40)
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$ 0.35
Pozice 0.00 m

Objekt : Vo Pelhřimov
Popis : vodárna
Číslo projektu : M041224.2.A
Datum : 03.12.2024

2 Venkovní osvětlení 1

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.1 Přehled výsledků, Měřící rovina 1

Typ Č. výrobce

		Siteco	
3	9 x	Objednací č.	: 5XE5C33A08CB
		Název svítidla	: Streetlight SL 21 micro ST0.8a
		Osazení	: 1 x LED 3000K CRI >= 70 15.8 W / 2290 lm
6	5 x	Objednací č.	: 5XE5D33A08DB
		Název svítidla	: Streetlight SL 21 micro ST1.0a
		Osazení	: 1 x LED 3000K CRI >= 70 39.1 W / 5110 lm

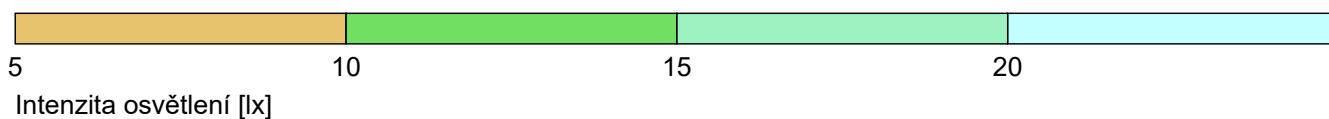
Objekt : Vo Pelhřimov
 Popis : vodárna
 Číslo projektu : M041224.2.A
 Datum : 03.12.2024

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.2 Přehled výsledků, Měřící rovina 2



230 250 270 290 310 330 350 x [m]



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Udržovací činitel

Složka přímá
 0.90

Total lamp luminous flux	46160 lm
Effective lamp luminous flux	30637 lm (dimmed to 66.37%)
Luminaire luminous flux	46147.8 lm
Effective luminaire luminous flux	30630.9 lm (dimmed to 66.38%)

(Luminaires have been dimmed. For details see output page "Údaje o svítidlech/Prvky prostoru".)

Celkový výkon 337.7 W

Pracovní místo m 2

Uživatelský profil

Pracovní oblast

Dopravní oblasti pro pomalu jedoucí dopravní prostředky (max. 10 km/h) - např. jízdní kola, nákladní vozy a bagry
 5.1.2 (EN 12464-2, 05.2014) ($R_a > 20.00$)

\bar{E}_m	13 lx	✓ (≥ 10 lx)
E_{min}	5 lx	
E_{max}	22 lx	
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.40	✓ (≥ 0.40)
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.23	
Pozice	0.00 m	

Objekt : Vo Pelhřimov
Popis : vodárna
Číslo projektu : M041224.2.A
Datum : 03.12.2024

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.2 Přehled výsledků, Měřící rovina 2

Typ Č. výrobce

		Siteco	
3	9 x	Objednací č.	: 5XE5C33A08CB
		Název svítidla	: Streetlight SL 21 micro ST0.8a
		Osazení	: 1 x LED 3000K CRI >= 70 15.8 W / 2290 lm
6	5 x	Objednací č.	: 5XE5D33A08DB
		Název svítidla	: Streetlight SL 21 micro ST1.0a
		Osazení	: 1 x LED 3000K CRI >= 70 39.1 W / 5110 lm

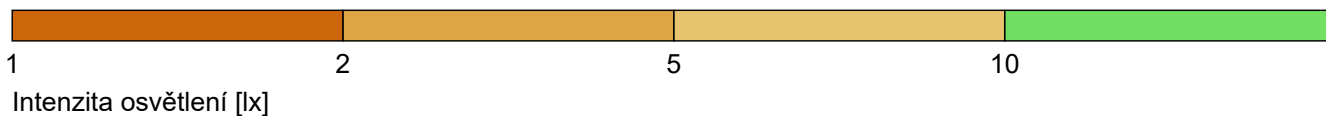
Objekt : Vo Pelhřimov
 Popis : vodárna
 Číslo projektu : M041224.2.A
 Datum : 03.12.2024

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.3 Přehled výsledků, Měřící rovina 3



230 250 270 290 310 330 350 x [m]



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Udržovací činitel

Složka přímá
 0.90

Total lamp luminous flux 46160 lm
 Effective lamp luminous flux 30637 lm (dimmed to 66.37%)
 Luminaire luminous flux 46147.8 lm
 Effective luminaire luminous flux 30630.9 lm (dimmed to 66.38%)
 (Luminaires have been dimmed. For details see output page "Údaje o svítidlech/Prvky prostoru".)

Celkový výkon 337.7 W

Pracovní místo m 3

Uživatelský profil

Pracovní oblast

Lehká doprava - např. parkoviště obchodů, řadových domů a větších bytových domů; odstavná zařízení pro jízdní kola
 5.9.1 (EN 12464-2, 05.2014) ($R_a > 20.00$)

\bar{E}_m 6 lx ✓ (≥ 5 lx)
 E_{min} 2 lx
 E_{max} 12 lx
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$ 0.29 ✓ (≥ 0.25)
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$ 0.14
 Pozice 0.00 m

Objekt : Vo Pelhřimov
Popis : vodárna
Číslo projektu : M041224.2.A
Datum : 03.12.2024

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.3 Přehled výsledků, Měřící rovina 3

Typ Č. výrobce

		Siteco	
3	9 x	Objednací č.	: 5XE5C33A08CB
		Název svítidla	: Streetlight SL 21 micro ST0.8a
		Osazení	: 1 x LED 3000K CRI >= 70 15.8 W / 2290 lm
6	5 x	Objednací č.	: 5XE5D33A08DB
		Název svítidla	: Streetlight SL 21 micro ST1.0a
		Osazení	: 1 x LED 3000K CRI >= 70 39.1 W / 5110 lm