

VO Boskovice

Popis : Hybešova
Číslo projektu : M220217.1.A
Zákazník :
Vypracoval : Mirza Hadžiosmanović
Datum : 22.02.2017

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, PILZLEUCHTE LED | ST1.2a (5XA5232K1B28)

1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Siteco

siteco
AN OSRAM BUSINESS

5XA5232K1B28 mast luminaire-pylon top PILZLEUCHTE LED | ST1.2a

MUSHROOM LUMINAIRE LED, mast luminaire, Module 540 Plus, primary light control with 3 zone faceted reflector, of plastic, silver coated, highly specular, structured, primary optical cover: cover, of PMMA, transparent, light distribution: ST1.2a, light emission: direct distribution, primary light characteristic: asymmetric, installation type: post-top, LED, LED High Power, luminous flux: 1.570 lm, luminous efficacy: 108lm/W, light colour: 740, colour temperature: 4000K, control gear: ECG Plus, control: time-dependent luminous flux control, overheat protection, power reduction, digital communication interface, flexible luminous flux parameterisation, optimised constant luminous flux control (CLO 2.0), electronic power reduction, with terminal, 6-pole, max. 2.5mm², mains connection: 220..240V, AC, 50/60Hz, start of lifetime: 15 W, end of lifetime: 16 W, reduction: 7 W, luminaire housing, upper part, of glass-fibre reinforced polyester, coated, Siteco® metallic grey (DB 702S), diameter: 650 mm, height: 586mm, spigot size: d x l = 76 x 70mm (post-top) | with reducer (accessory) 60 x 70mm, post-top mast mounting element, of diecast aluminium, coated, Siteco® metallic grey (DB 702S), Module 540 Plus, protection rating (complete): IP54, insulation class (complete): insulation class II (safety insulation), certification: CE, ENEC, VDE, packaging unit: 1 piece

Light Distribution: ST1.2a

factory setting: luminousflux part=100% (dimming level=254)

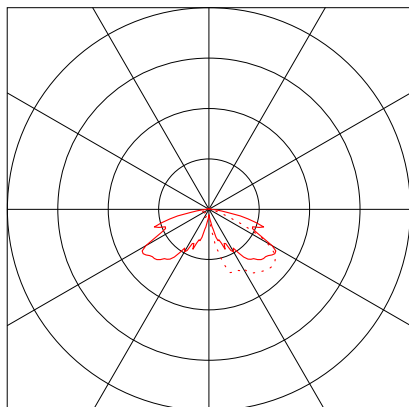
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%
Účinnost svítidel : 108.28 lm/W
Klasifikace : A21 □ 97.5% ↑ 2.5%
CIE Flux Codes : 24 61 93 98 100
UGR 4H 8H : 70.6 / 53.0
Předřadník : ECG Plus
Výkon : 14.5 W
Světelný tok : 1570 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LED 4000K /
CRI >= 70
Výkon : 14 W
Barva : 4000K
Světelný tok : 1570 lm
Podání barev : 74

Rozměry : Ø650 mm x 586 mm



1 Údaje o svítidle

1.3 Siteco, PILZLEUCHTE LED | P1.0a (5XA5232L1B28)

1.3.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Siteco

siteco
AN OSRAM BUSINESS

5XA5232L1B28 mast luminaire-pylon top PILZLEUCHTE LED | P1.0a

MUSHROOM LUMINAIRE LED, mast luminaire, Module 540 Plus, primary light control with 3 zone faceted reflector, of plastic, silver coated, highly specular, structured, primary optical cover: cover, of PMMA, transparent, light distribution: P1.0a, light emission: direct distribution, primary light characteristic: strongly asymmetric, installation type: post-top, LED, LED High Power, luminous flux: 1.680 lm, luminous efficacy: 104lm/W, light colour: 740, colour temperature: 4000K, control gear: ECG Plus, control: time-dependent luminous flux control, overheat protection, power reduction, digital communication interface, flexible luminous flux parameterisation, optimised constant luminous flux control (CLO 2.0), electronic power reduction, with terminal, 6-pole, max. 2.5mm², mains connection: 220..240V, AC, 50/60Hz, start of lifetime: 16 W, end of lifetime: 18 W, reduction: 8 W, luminaire housing, upper part, of glass-fibre reinforced polyester, coated, Siteco® metallic grey (DB 702S), diameter: 650 mm, height: 586mm, spigot size: d x l = 76 x 70mm (post-top) | with reducer (accessory) 60 x 70mm, post-top mast mounting element, of diecast aluminium, coated, Siteco® metallic grey (DB 702S), Module 540 Plus, protection rating (complete): IP54, insulation class (complete): insulation class II (safety insulation), certification: CE, ENEC, VDE, packaging unit: 1 piece

Light Distribution: P1.0a

factory setting: luminousflux part=100% (dimming level=254)

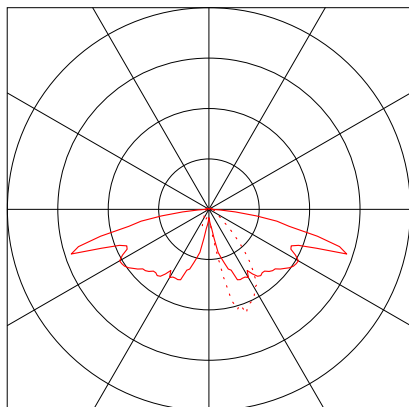
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla	: 100%
Účinnost svítidel	: 104.35 lm/W
Klasifikace	: A21 □ 96.3% ↑ 3.7%
CIE Flux Codes	: 35 64 90 96 100
UGR 4H 8H	: 73.0 / 52.5
Předřadník	: ECG Plus
Výkon	: 16.1 W
Světelný tok	: 1680 lm

Osazeno

Počet	: 1
Označení	: LED 4000K / CRI >= 70
Výkon	: 16 W
Barva	: 4000K
Světelný tok	: 1680 lm
Podání barev	: 74

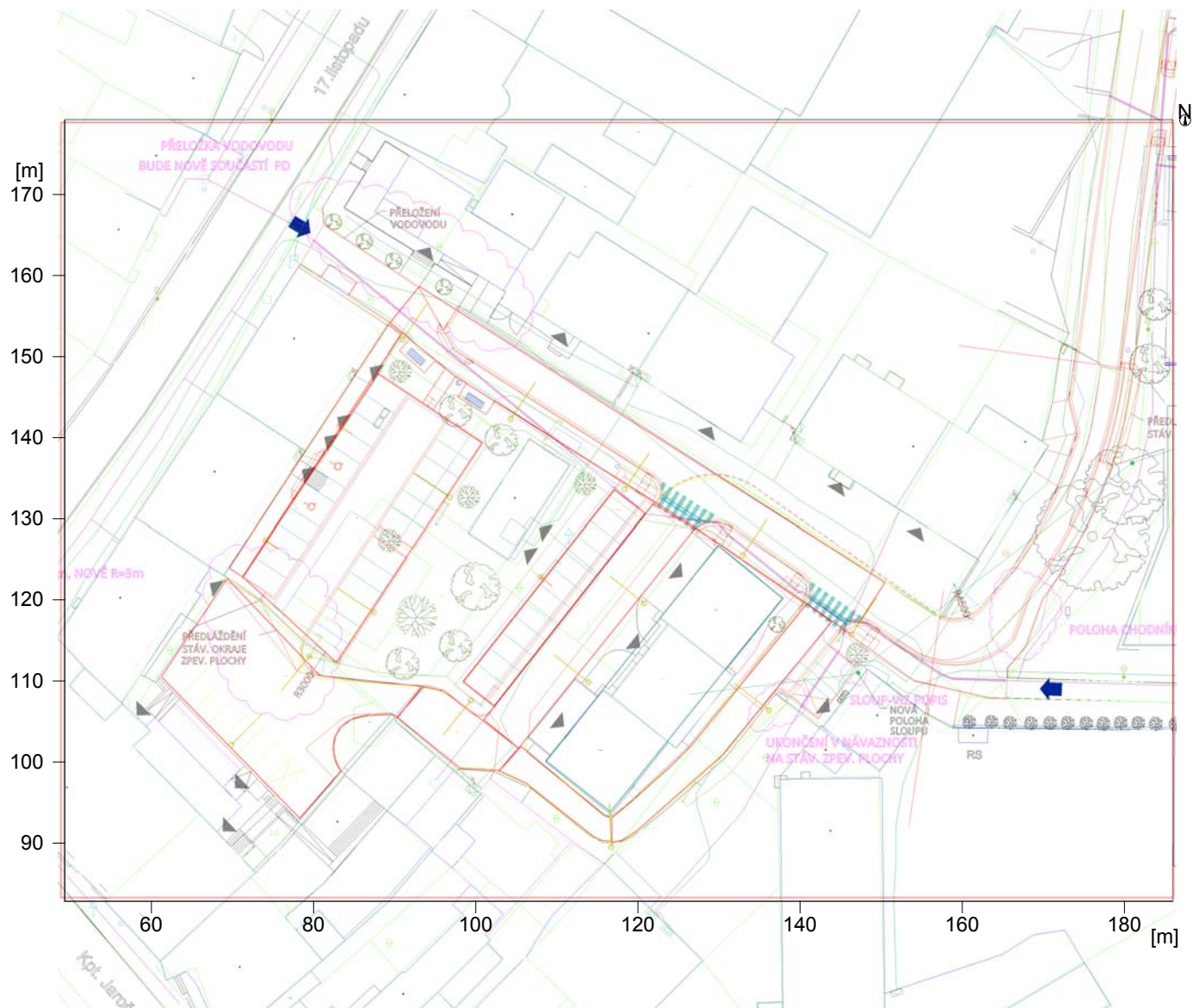
Rozměry : Ø650 mm x 586 mm



2 Venkovní osvětlení 1

2.1 Popis, Venkovní osvětlení 1

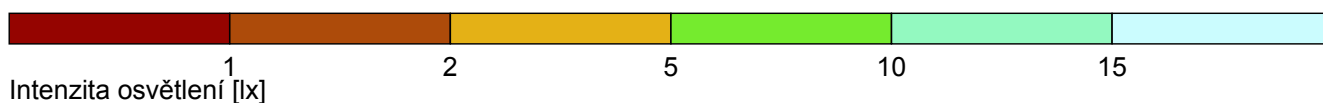
2.1.1 Půdorys



2 Venkovní osvětlení 1

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.1 Přehled výsledků, Měřicí rovina 1



Obecně



Použitý algoritmus výpočtu	Složka přímá
Výška hodnotící plochy	0.10 m
Výška světelného bodu. [m]:	5.00 m
Udržovací činitel	0.90

Celkový světelný tok všech zdrojů	27020 lm
Celkový výkon	251.3 W
Celkový výkon na ploše (13159.58 m ²)	0.02 W/m ²

Intenzity osvětlení

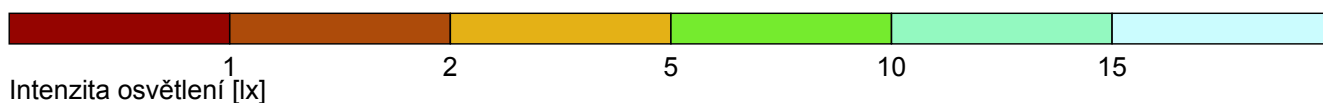
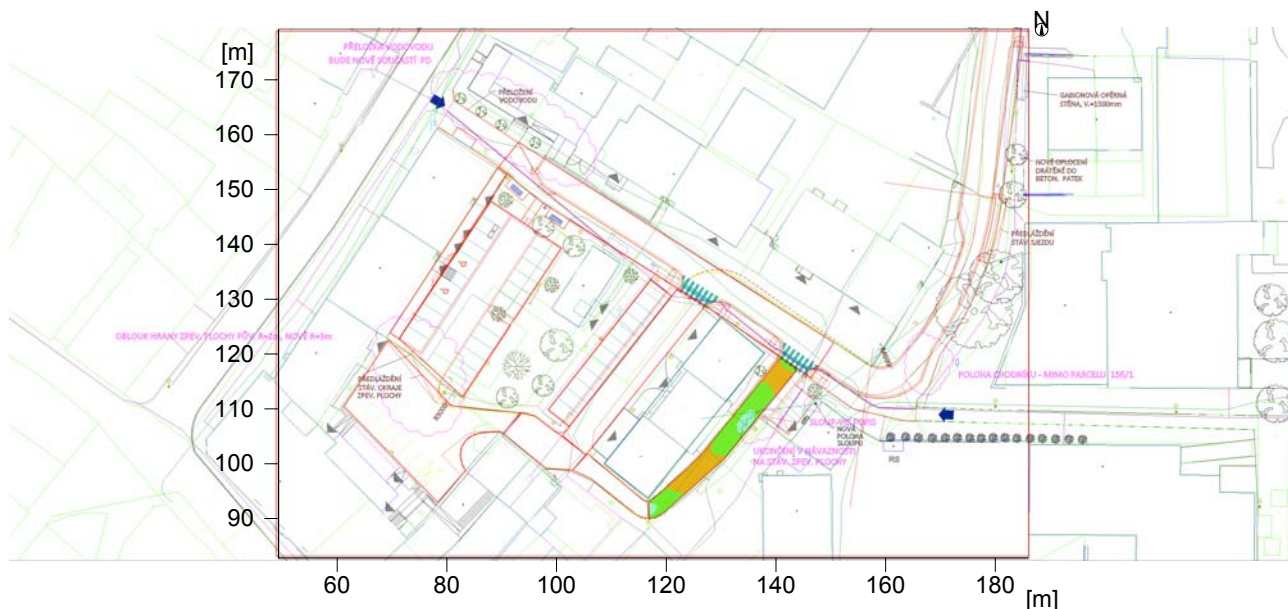
Udržovaná osvětlenost	Em	8.3 lx
Minimální osvětlenost	Emin	3.5 lx
Maximální osvětlenost	Emax	14.5 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:2.36 (0.42)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:4.11 (0.24)

Typ Č. výrobce

1	14		Siteco
			Objednací č. : 5XA5232K1B28/
			Název svítidla : PILZLEUCHTE LED ST1.2a
			Osazení : 1 x LED 4000K / CRI >= 70 14 W / 1570 lm
3	3		Objednací č. : 5XA5232L1B28/
			Název svítidla : PILZLEUCHTE LED P1.0a
			Osazení : 1 x LED 4000K / CRI >= 70 16 W / 1680 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	0.10 m
Výška světelného bodu. [m]:	5.00 m
Udržovací činitel	0.90

Celkový světelný tok všech zdrojů	27020 lm
Celkový výkon	251.3 W
Celkový výkon na ploše (13159.58 m ²)	0.02 W/m ²

Intenzity osvětlení

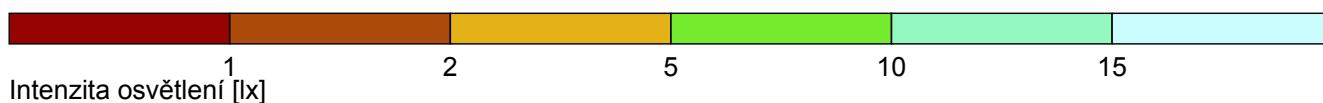
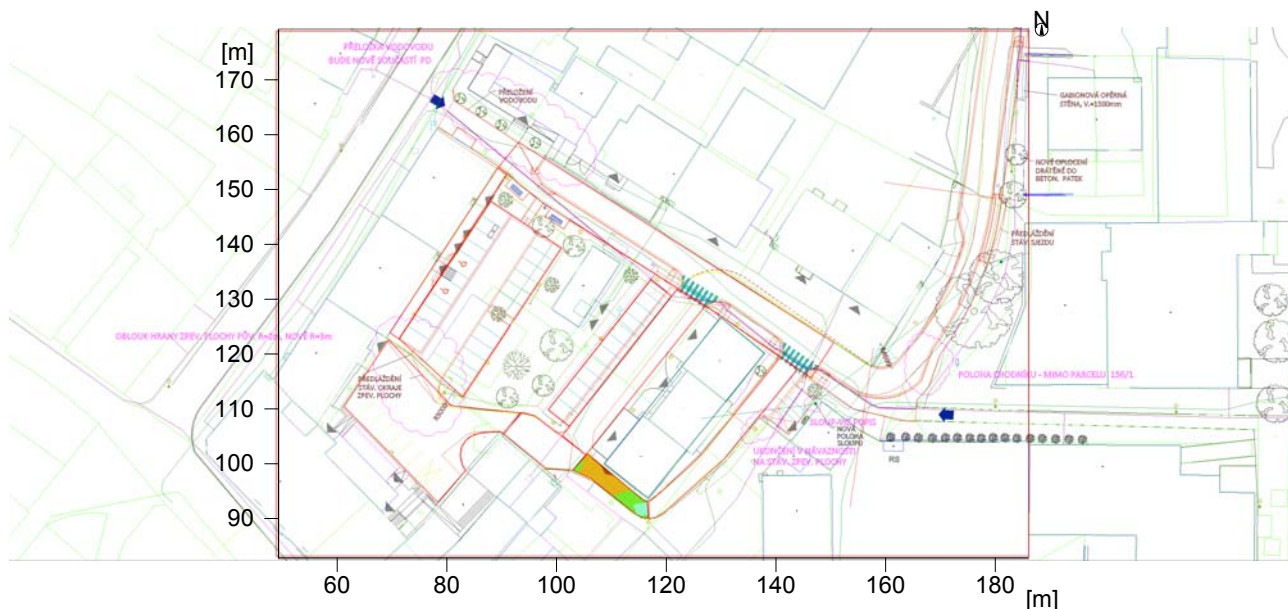
Udržovaná osvětlenost	Em	6.3 lx
Minimální osvětlenost	Emin	2.3 lx
Maximální osvětlenost	Emax	12.8 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:2.68 (0.37)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:5.46 (0.18)

Typ Č. výrobce

		Siteco	
1	14	Objednací č.	: 5XA5232K1B28/
		Název svítidla	: PILZLEUCHTE LED ST1.2a
		Osazení	: 1 x LED 4000K / CRI >= 70 14 W / 1570 lm
3	3	Objednací č.	: 5XA5232L1B28/
		Název svítidla	: PILZLEUCHTE LED P1.0a
		Osazení	: 1 x LED 4000K / CRI >= 70 16 W / 1680 lm

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.5 Přehled výsledků, Měřicí rovina 5



Obecně



Použitý algoritmus výpočtu	Složka přímá
Výška hodnotící plochy	0.10 m
Výška světelného bodu. [m]:	5.00 m
Udržovací činitel	0.90

Celkový světelný tok všech zdrojů	27020 lm
Celkový výkon	251.3 W
Celkový výkon na ploše (13159.58 m ²)	0.02 W/m ²

Intenzity osvětlení

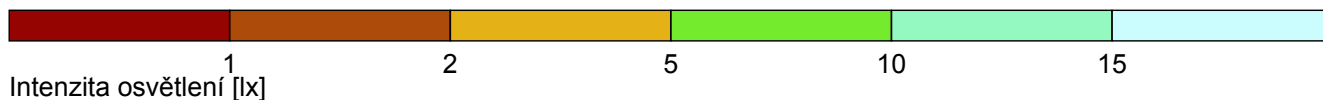
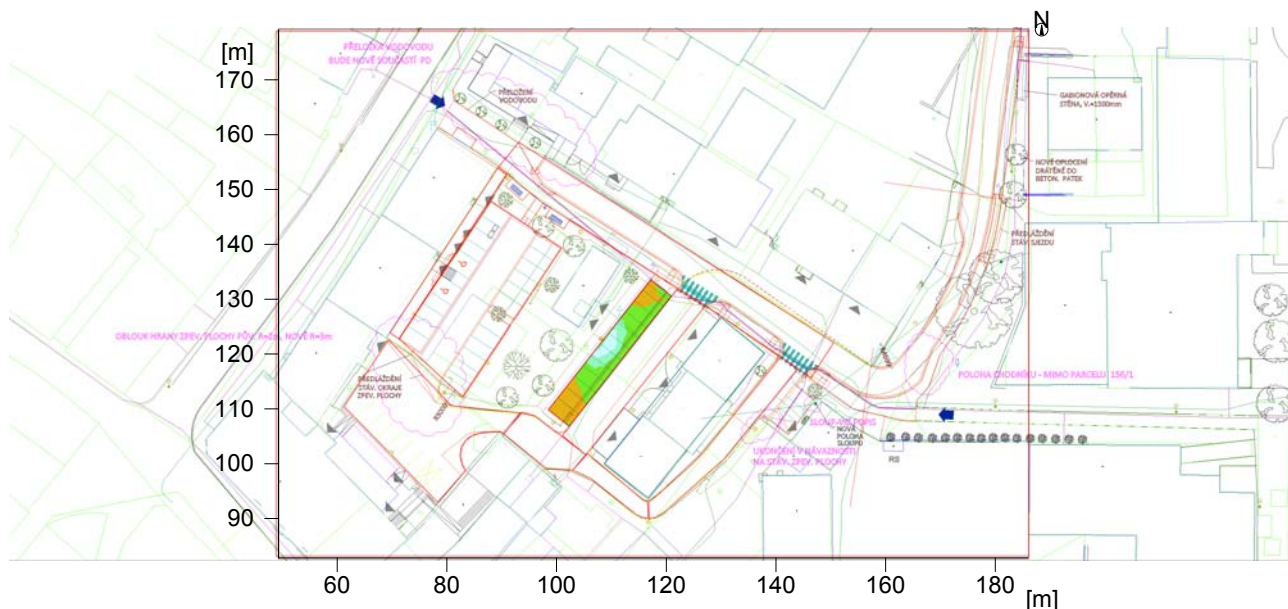
Udržovaná osvětlenost	Em	5.2 lx
Minimální osvětlenost	Emin	1.7 lx
Maximální osvětlenost	Emax	12.4 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:3.04 (0.33)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:7.21 (0.14)

Typ Č. výrobce

1	14		Siteco
		Objednací č.	: 5XA5232K1B28/
		Název svítidla	: PILZLEUCHTE LED ST1.2a
		Osazení	: 1 x LED 4000K / CRI >= 70 14 W / 1570 lm
3	3		Siteco
		Objednací č.	: 5XA5232L1B28/
		Název svítidla	: PILZLEUCHTE LED P1.0a
		Osazení	: 1 x LED 4000K / CRI >= 70 16 W / 1680 lm

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.6 Přehled výsledků, Měřicí rovina 6



Obecně



Použitý algoritmus výpočtu	Složka přímá
Výška hodnotící plochy	0.10 m
Výška světelného bodu. [m]:	5.00 m
Udržovací činitel	0.90

Celkový světelný tok všech zdrojů	27020 lm
Celkový výkon	251.3 W
Celkový výkon na ploše (13159.58 m ²)	0.02 W/m ²

Intenzity osvětlení

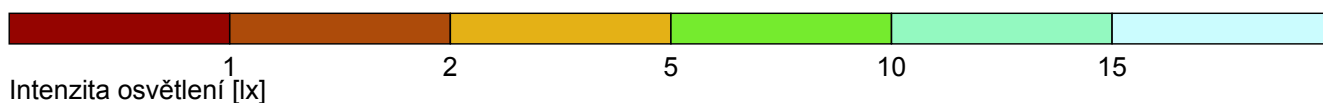
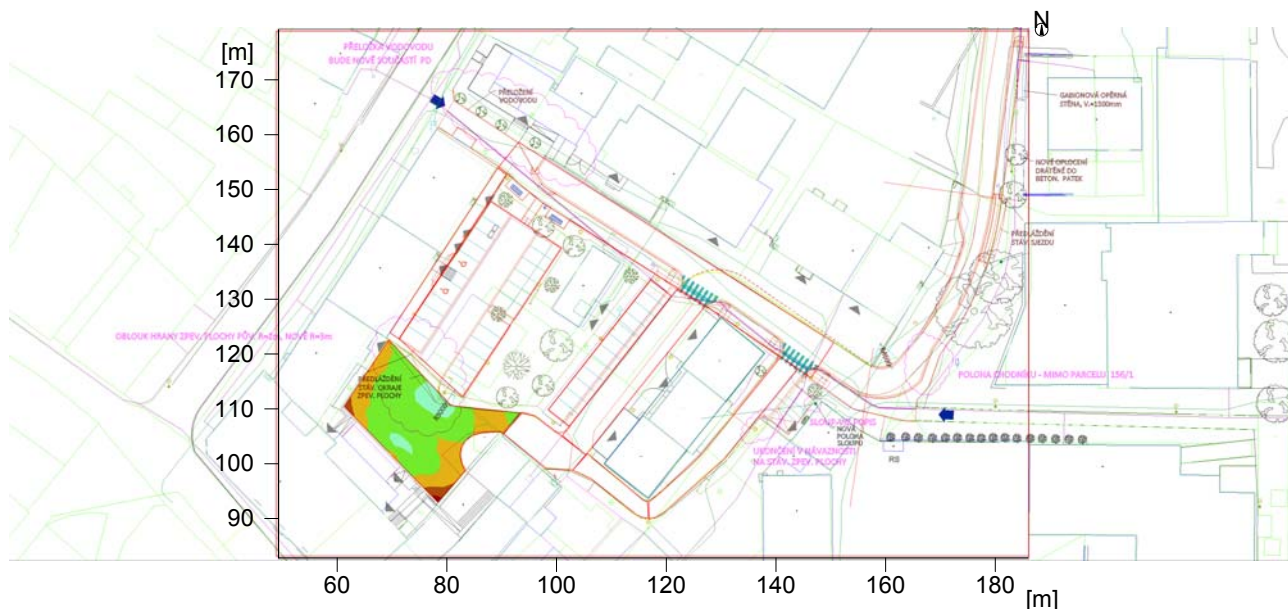
Udržovaná osvětlenost	Em	7.6 lx
Minimální osvětlenost	Emin	2.9 lx
Maximální osvětlenost	Emax	23.2 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:2.61 (0.38)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:7.95 (0.13)

Typ Č. výrobce

1	14		Siteco
		Objednací č.	: 5XA5232K1B28/
		Název svítidla	: PILZLEUCHTE LED ST1.2a
		Osazení	: 1 x LED 4000K / CRI >= 70 14 W / 1570 lm
3	3		Siteco
		Objednací č.	: 5XA5232L1B28/
		Název svítidla	: PILZLEUCHTE LED P1.0a
		Osazení	: 1 x LED 4000K / CRI >= 70 16 W / 1680 lm

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.7 Přehled výsledků, Měřicí rovina 7



Obecně



Použitý algoritmus výpočtu	Složka přímá
Výška hodnotící plochy	0.10 m
Výška světelného bodu. [m]:	5.00 m
Udržovací činitel	0.90

Celkový světelný tok všech zdrojů	27020 lm
Celkový výkon	251.3 W
Celkový výkon na ploše (13159.58 m ²)	0.02 W/m ²

Intenzity osvětlení

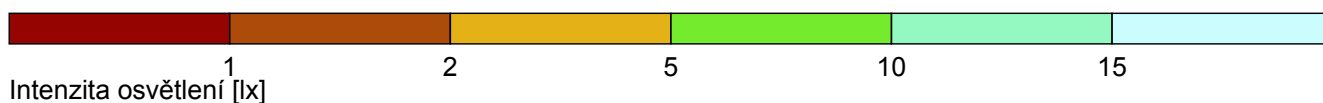
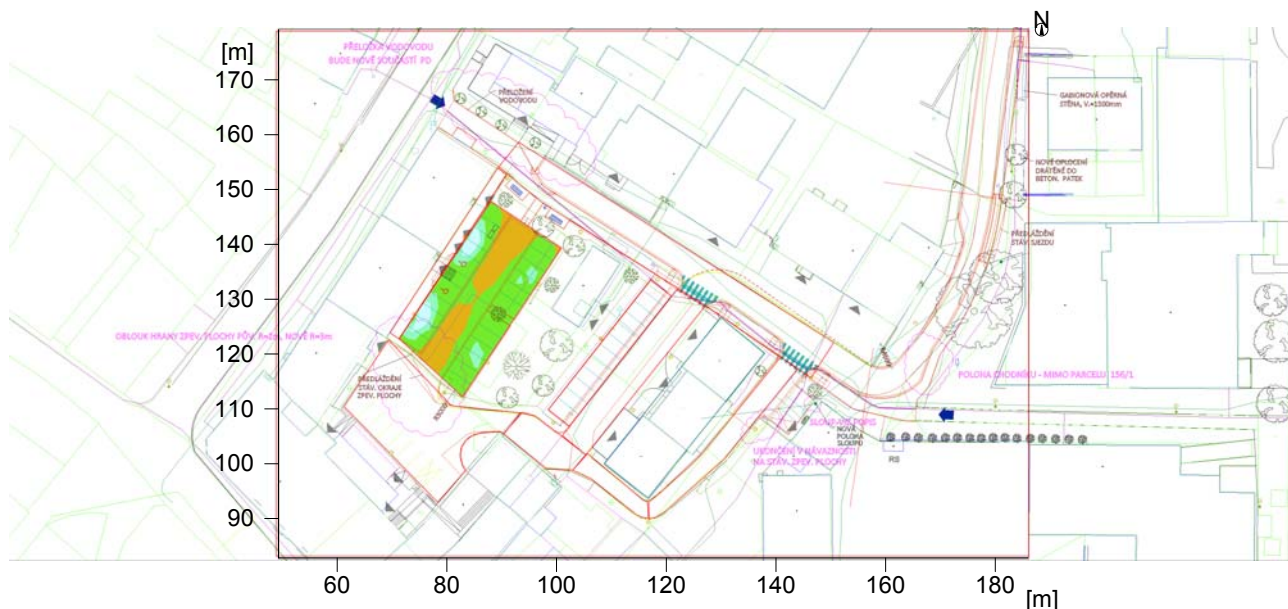
Udržovaná osvětlenost	Em	6.5 lx
Minimální osvětlenost	Emin	1.1 lx
Maximální osvětlenost	Emax	13.3 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:5.94 (0.17)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:12.3 (0.08)

Typ Č. výrobce

1	14		Siteco
		Objednací č.	: 5XA5232K1B28/
		Název svítidla	: PILZLEUCHTE LED ST1.2a
		Osazení	: 1 x LED 4000K / CRI >= 70 14 W / 1570 lm
3	3		Siteco
		Objednací č.	: 5XA5232L1B28/
		Název svítidla	: PILZLEUCHTE LED P1.0a
		Osazení	: 1 x LED 4000K / CRI >= 70 16 W / 1680 lm

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.8 Přehled výsledků, Měřicí rovina 8



Obecně



Použitý algoritmus výpočtu	Složka přímá
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Výška světelného bodu. [m]:	5.00 m
Udržovací činitel	0.90

Celkový světelný tok všech zdrojů	27020 lm
Celkový výkon	251.3 W
Celkový výkon na ploše (13159.58 m ²)	0.02 W/m ²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	7.6 lx
Minimální osvětlenost	Emin	2.7 lx
Maximální osvětlenost	Emax	23.5 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:2.78 (0.36)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:8.6 (0.12)

Typ Č. výrobce

1	14		Siteco Objednací č. : 5XA5232K1B28/ Název svítidla : PILZLEUCHTE LED ST1.2a Osazení : 1 x LED 4000K / CRI >= 70 14 W / 1570 lm
3	3		Objednací č. : 5XA5232L1B28/ Název svítidla : PILZLEUCHTE LED P1.0a Osazení : 1 x LED 4000K / CRI >= 70 16 W / 1680 lm

