

Zodp. proj.: Drahomír Holoubek , IČ: 617 92 951			PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ Drahomír Holoubek Závodu míru 584/7 , tel.:775 655 599 36017 KARLOVY VARY - STARÁ ROLE	
Objednatel:				
Investor: Město Karlovy Vary, Moskevská 21, 36120 Karlovy Vary				
KÚ: Karlovy Vary	OÚ: Karlovy Vary	St.Ú: Karlovy Vary	Formát	
Stavba: KARLOVY VARY , HORNÍ NÁDRAŽÍ ÚPRAVA PŘEDNÁDRAŽNÍHO PROSTORU			Datum	01 / 2018
			Čís.zakázky	31 / 17
			Proj.stupeň: PDPS	
Objekt: B4.3 - VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ			Měřítko:	Číslo výkresu: B4.3.2
Dílčí část: kabely 1kV				
Obsah: VÝPOČET OSVĚTLENÍ				

KV Horní nádraží

Popis :

Číslo projektu : 0001969547

Zákazník :

Vypracoval : Ing. Petr Beneš

Datum : 15.03.2018

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 Thorn, ALUMET CLASSIC 2x54W T16 CL2 OP... (96255205)

1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Thorn

96255205

ALUMET CLASSIC 2x54W T16 CL2 OP [STD]

Hlavice sloupu architektonického osvětlení řady Alumat Classic pro 2 světelné zdroje typu T16 x 54W se stínítkem odolným vůči nárazům v provedení opálová akrylát, vrchní kryt a základna z materiálu hliník. Dodává se v jedné krabici včetně předřadníku v krytí IP65 (uvnitř hlavice) a kabelu o délce 4m. Elektrická Třída ochrany II., 220/240V, IK08, krytí IP65. Instaluje se na sloup Alumat, který je třeba objednat zvlášť. Světelné zdroje je třeba objednat zvlášť.

Výška: 1250mm

Celkový výkon: 114 W

Hmotnost: 11 kg

Plocha zatížená větrem: 0.079m²

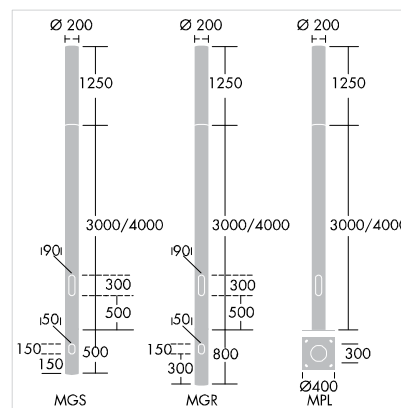
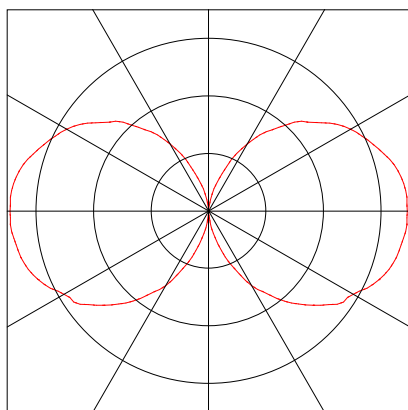
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla	: 64.8%
Účinnost svítidel	: 50.59 lm/W
Klasifikace	: C11 □ 50.8% ↑ 49.2%
CIE Flux Codes	: 12 37 67 51 65
UGR 4H 8H	: 19.5 / 19.5
Výkon	: 114 W
Světelný tok	: 5767.2 lm

Osazeno

Počet	: 2
Označení	: T16
Výkon	: 54 W
Barva	:
Světelný tok	: 4450 lm
Podání barev	: 80

Rozměry : Ø200 mm x 1250 mm



1 Údaje o svítidle

1.2 Thorn, ALUMET CLASSIC 2x54W T... (96255205 + 9625...)

1.2.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Thorn

96255205 + 96254469

ALUMET CLASSIC 2x54W T16 CL2 OP + ALUMET LAMPSHIELD 180° SQUARE [STD]

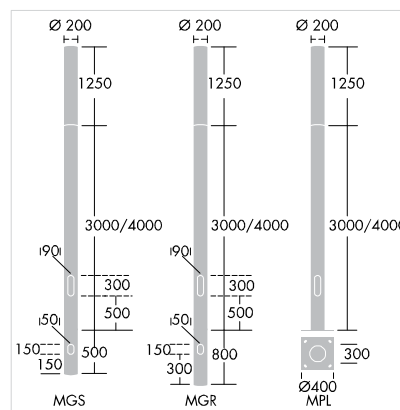
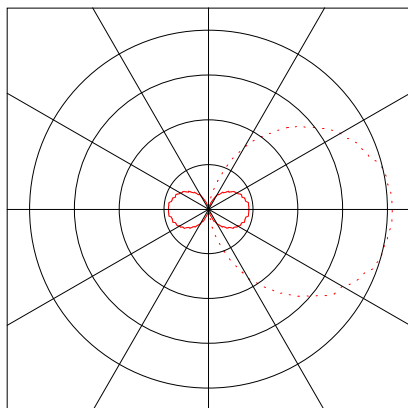
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 28.4%
Účinnost svítidel : 22.17 lm/W
Klasifikace : C11 □ 50.8% ↑ 49.2%
CIE Flux Codes : 12 37 67 51 28
UGR 4H 8H : 15.5 / -
Výkon : 114 W
Světelný tok : 2527.6 lm

Osazeno

Počet : 2
Označení : T16
Výkon : 54 W
Barva :
Světelný tok : 4450 lm
Podání barev : 80

Rozměry : Ø200 mm x 1250 mm



1 Údaje o svítidle

1.3 Zumtobel, ALUMET ST SPOT 4L70MAX 12° BU [... (96275337)

1.3.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Zumtobel

96275337

ALUMET ST SPOT 4L70MAX 12° BU [STD]

LED spot module for Alumat Stage II LED. With 12° beam, blue.

Údaje o svítidle

Absolutní fotometrie

Účinnost svítidel : 17.8 lm/W
Klasifikace : A80 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 98 99 100 100 100
UGR 4H 8H : <10.0 / <10.0
Výkon : 10 W
Světelný tok : 178 lm

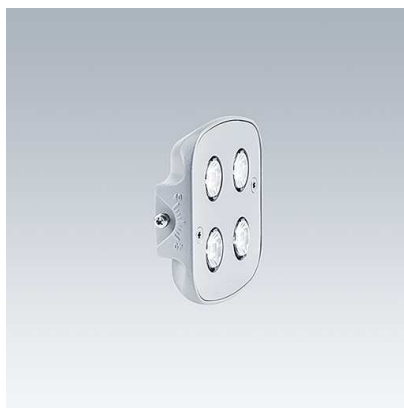
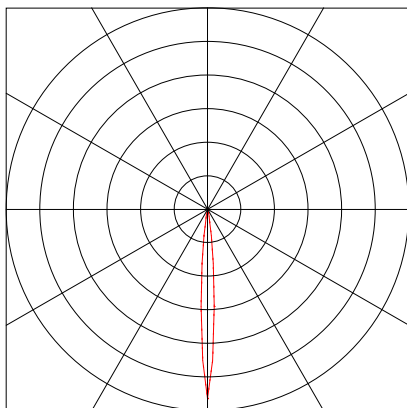
Osazeno

Počet : 1
Označení :

Barva : RGB 0,00 0,00
1,00

Podání barev :

Rozměry : 98 mm x 99 mm x 25 mm



1 Údaje o svítidle

1.4 Zumtobel, AVN F2 LED 18L70 R/S BPSW CL1 D... (96260059)

1.4.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Zumtobel

96260059

AVN F2 LED 18L70 R/S BPSW CL1 D60 L740 [STD]

Dekorativní svítidlo instalované na vrchol sloupu. Účinnost svítidla 2840 lm s vyzařovací charakteristikou typu symetrický. Vybaveno redukcí výkonu, pro období 3 hodiny před a 5 hodin po půlnoci, která může být deaktivována při instalaci, díky snadno přístupnému spínači.. Elektrická Třída ochrany I, krytí IP66, IK08. Základna a ramena: tlakově odlévaný hliník (LM6), vrchní kryt: vytlačovaný hliník, vše práškově nanášený/á tmavě písková šedá 900 (odstín blížíci se RAL7043). Difuzor: čirý polykarbonát. Šroubové upevňovací prvky: nerezová ocel. Dodává se kompletní v jedné krabici. Dodáváno s LED zdroji v barvě 4100K

Montáž na vrchol sloupu pomocí adaptéru o Ø60mm, délka 100mm.

Rozměry: Ø700/700 x 500 mm

Celkový výkon: 41 W

Hmotnost: 9 kg

Scx: 0.17 m²

Světelný výkon svítidel: 102 lm/W

Údaje o svítidle

Absolutní fotometrie

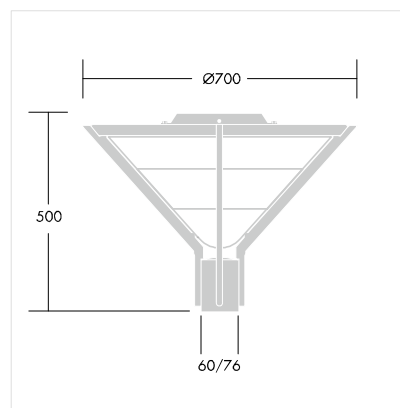
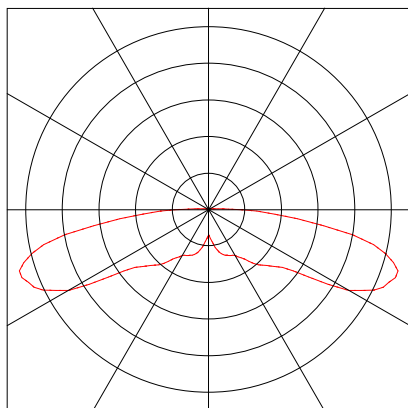
Účinnost svítidel : 102.25 lm/W
Klasifikace : A11 □ 97.1% ↑ 2.9%
CIE Flux Codes : 12 34 76 97 100
UGR 4H 8H : 25.3 / 25.3
Výkon : 41 W
Světelný tok : 4192.2 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení :

Barva : 4000
Podání barev : 70

Rozměry : Ø700 mm x 500 mm



1 Údaje o svítidle

1.5 Thorn, URBA S 36L50 WR ANT BP CL2 MLE ... (96269486)

1.5.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Thorn

96269486

URBA S 36L50 WR ANT BP CL2 MLE L740 [STD]

Městské uliční LED svítidlo o velikosti malý s 36 LED napájenými při 500mA s optikou Pro široké vozovky. elektronický předřadník se stálým výstupem. Elektrická Třída ochrany II, IP66, IK09. Těleso: tlakově odlévaný hliník, texturovaný tmavě šedá. Kryt: tvrzený plochý čirý sklo. Montáž pomocí bočního vstupu na nástavec Ø60mm s nastavitelnými úhly sklonu 0°, -5°, -10°. Integrovaná funkce tlumení výkonu, pro snížení na 50%, účinná 3 hodiny před a 5 hodin po vypočítané půlnoci. Dodáváno s LED zdroji v barvě 4000K.

Rozměry: 714 x 336 x 164 mm

Celkový výkon: 55 W

Hmotnost: 10,5 kg

Scx: 0.08 m²

Údaje o svítidle

Absolutní fotometrie

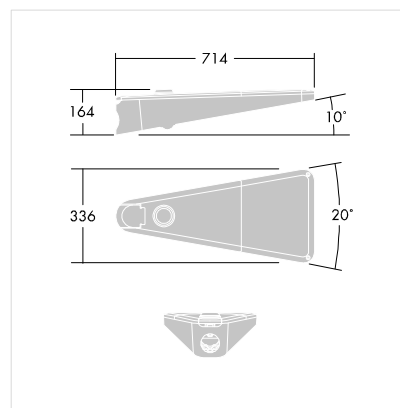
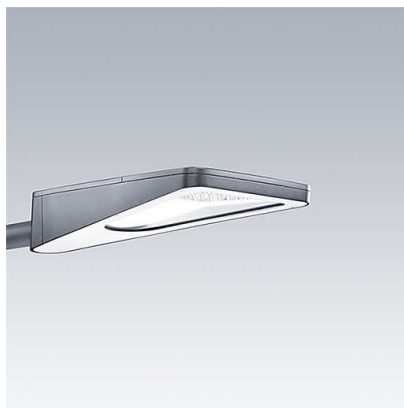
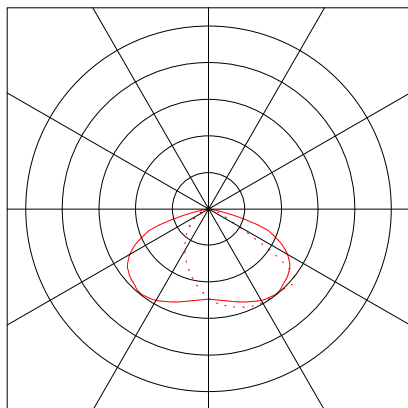
Účinnost svítidel : 120.54 lm/W
Klasifikace : A30 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 40 80 99 100 100
UGR 4H 8H : 31.7 / 17.7
Výkon : 55 W
Světelný tok : 6629.7 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení :

Barva : 4000
Podání barev : 70

Rozměry : 714 mm x 336 mm x 164 mm



1 Údaje o svítidle

1.6 Thorn, PRT FL 10W L740 CL1 [STD] (96273598)

1.6.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Thorn

96273598

PRT FL 10W L740 CL1 [STD]

A compact, easy to install, LED floodlight. Body and frame: die-cast aluminium. Front glass: 4mm tempered glass. External screws and cable gland: stainless steel. Pre-wired with 600mm HO5RN-F 3G 1.0mm² cable, no need to open the product. Adjustable on a stirrup fixed by a single bolt through a central hole, plus two outer oblong holes. Class I electrical, IP65, IK06. Complete with 4000K LED.

Dimensions: 110 x 45 x 140 mm

Total power: 10 W

Total luminous flux: 720 lm

Luminaire efficacy: 72 lm/W

Weight: 0.7 kg

Údaje o svítidle

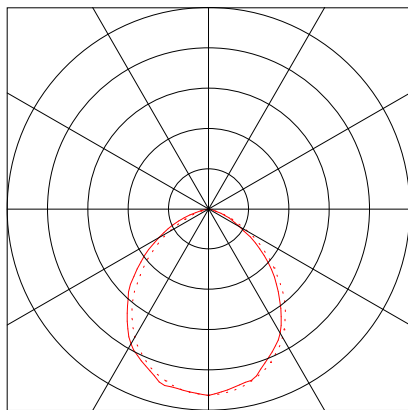
Absolutní fotometrie

Účinnost svítidel : 71.86 lm/W
Klasifikace : A50 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 58 89 99 100 100
UGR 4H 8H : 25.5 / 26.3
Výkon : 10 W
Světelný tok : 718.6 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : PRTF
Barva : 4000
Podání barev : 70

Rozměry : 110 mm x 45 mm x 140 mm



1 Údaje o svítidle

1.7 Thorn, D-CO LED BOLLARD 1000 30L50 840... (96262143)

1.7.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Thorn

96262143 free standing D-CO LED BOLLARD 1000 30L50 840 CL2 CON [STD]

A timeless LED bollard. Electronic, fixed output control gear. Class II electrical, IP65. Top and body: aluminium powder coated grey 900. Diffuser: semi-opal anti-UV polycarbonate. Suitable for flange mounting or with root spike (available separately). Complete with 4000K LED

Dimensions: Ø150 x 1000 mm

Total power: 14 W

Weight: 5.45 kg

Údaje o svítidle

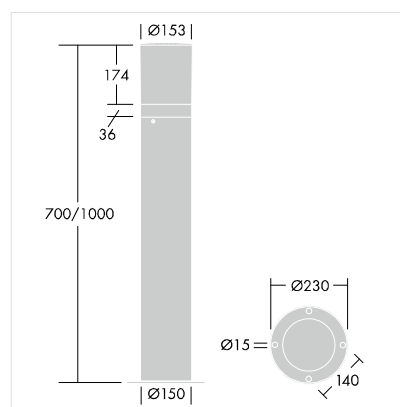
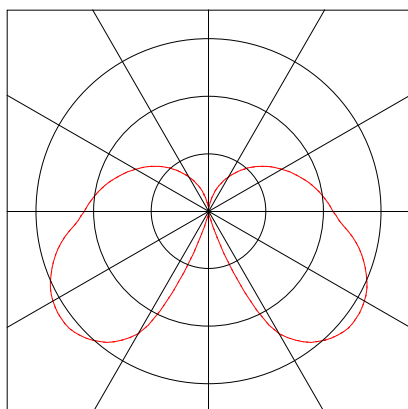
Absolutní fotometrie

Účinnost svítidel : 41.64 lm/W
Klasifikace : B11 □ 65.1% ↑ 34.9%
CIE Flux Codes : 18 48 77 65 100
UGR 4H 8H : 19.5 / 19.5
Výkon : 14 W
Světelný tok : 583 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LED_583
Barva :
Podání barev :

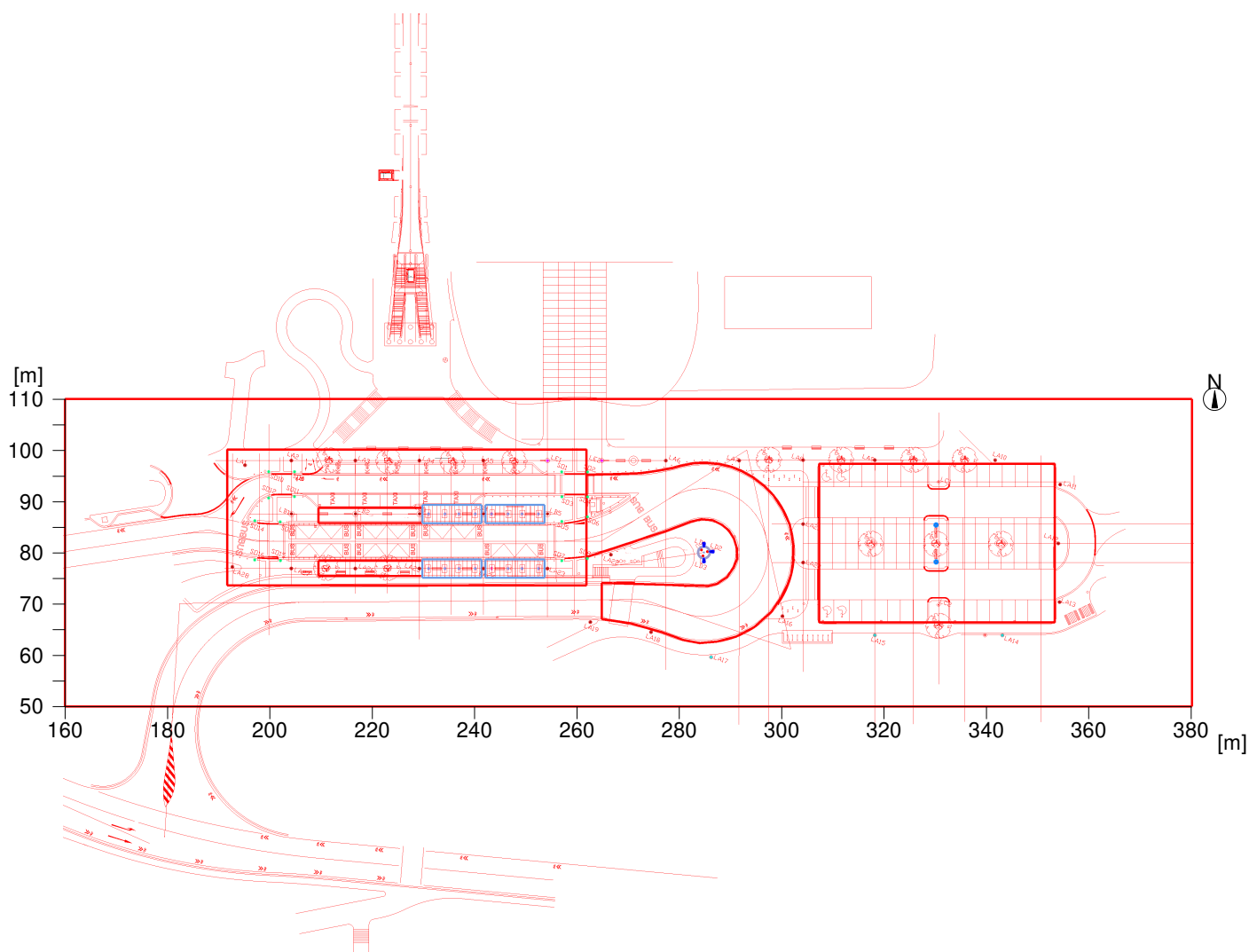
Rozměry : Ø150 mm x 1000 mm



2 Exterior 1

2.1 Popis, Exterior 1

2.1.1 Půdorys

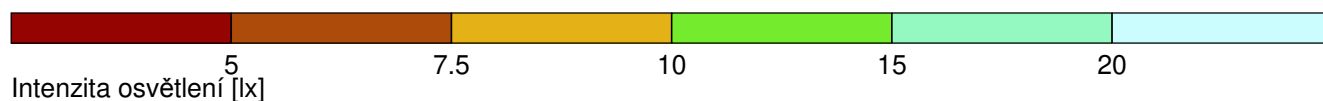
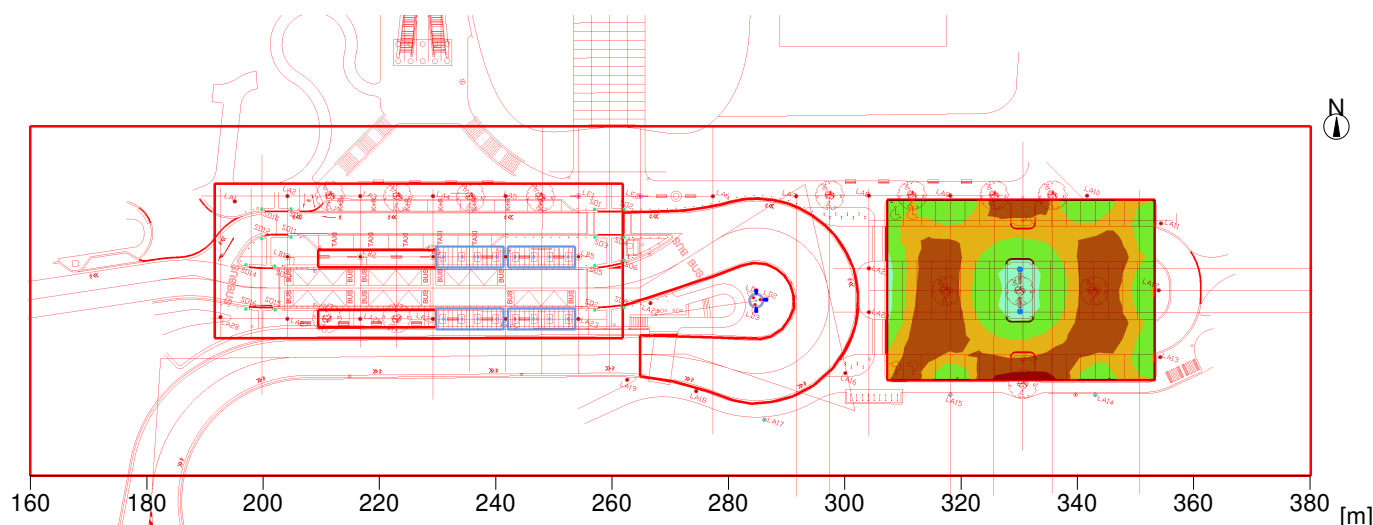


Objekt : KV Horní nádraží
 Popis :
 Číslo projektu : 0001969547
 Datum : 15.03.2018

2 Exterior 1

2.2 Přehled výsledků, Exterior 1

2.2.1 Přehled výsledků, Parkoviště automobilů



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky s barvami světla
 0.00 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (13200.00 m²)

356509 lm
 4673 W
 0.35 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost
 Minimální osvětlenost
 Maximální osvětlenost
 Rovnoměrnost Uo
 Rovnoměrnost Ud

Em
 Emin
 Emax
 Emin/Em
 Emin/Emax

8.9 lx
 4.7 lx
 17.3 lx
 1:1.9 (0.53)
 1:3.71 (0.27)

Typ Č. výrobce

1 30 Thorn



Objednací č. : 96255205
 Název svítidla : ALUMET CLASSIC 2x54W T16 CL2 OP [STD]
 Osazení : 2 x T16 54 W / 4450 lm

2 3








Objednací č. : 96255205 + 96254469
 Název svítidla : ALUMET CLASSIC 2x54W T16 CL2 OP + ALUMET LAMPSHIELD 180° S QUARE [STD]
 Osazení : 2 x T16 54 W / 4450 lm

2 Exterior 1

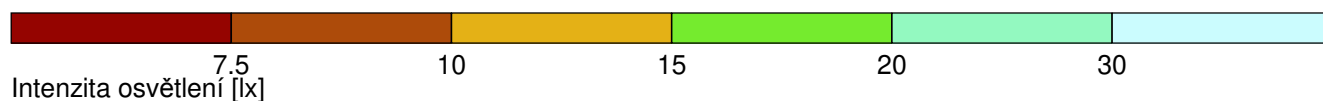
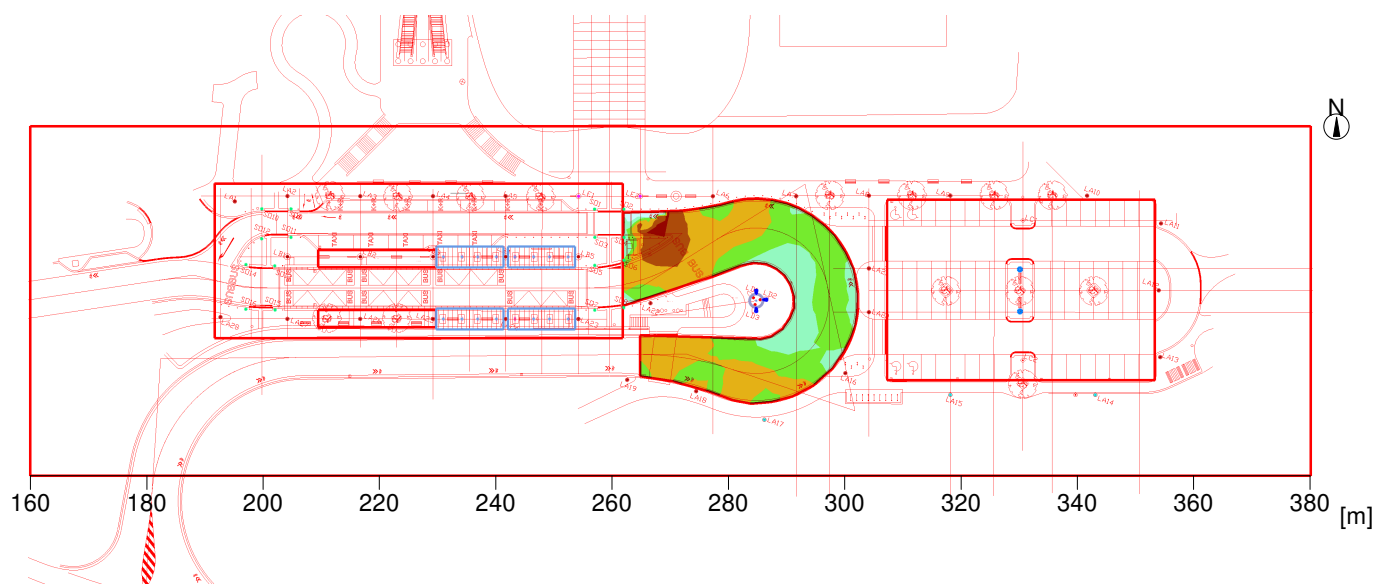
2.2 Přehled výsledků, Exterior 1

2.2.1 Přehled výsledků, Parkoviště automobilů

5	3	Objednací č.	: 96269486
		Název svítidla	: URBA S 36L50 WR ANT BP CL2 MLE L740 [STD]
		Osazení	: 1 x URBA_36L50WR4K 55 W / 6643 lm
6	32	Objednací č.	: 96273598
		Název svítidla	: PRT FL 10W L740 CL1 [STD]
		Osazení	: 1 x PRTF 10 W / 720 lm
7	16	Objednací č.	: 96262143
		Název svítidla	: D-CO LED BOLLARD 1000 30L50 840 CL2 CON [STD]
		Osazení	: 1 x LED_583 14 W / 583 lm
Zumtobel			
3	12	Objednací č.	: 96275337
		Název svítidla	: ALUMET ST SPOT 4L70MAX 12° BU [STD]
		Osazení	: 1 x ALS2_70_12D_BU 10 W / 178 lm RGB 0,00 0,00 1,00
4	2	Objednací č.	: 96260059
		Název svítidla	: AVN F2 LED 18L70 R/S BPSW CL1 D60 L740 [STD]
		Osazení	: 1 x AVF2_18L70_RS_4K 40 W / 4188 lm

2.2 Přehled výsledků, Exterior 1

2.2.2 Přehled výsledků, Točka autobusů



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky s barvami světla
 0.00 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (13200.00 m²)

356509 lm
 4673 W
 0.35 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost
 Minimální osvětlenost
 Maximální osvětlenost
 Rovnoměrnost Uo
 Rovnoměrnost Ud

Em 15.6 lx
 Emin 7 lx
 Emax 43.2 lx
 Emin/Em 1:2.24 (0.45)
 Emin/Emax 1:6.2 (0.16)

Typ Č. výrobce

1 30 Thorn



Objednávací č. : 96255205
 Název svítidla : ALUMET CLASSIC 2x54W T16 CL2 OP [STD]
 Osazení : 2 x T16 54 W / 4450 lm






2 3



Objednávací č. : 96255205 + 96254469
 Název svítidla : ALUMET CLASSIC 2x54W T16 CL2 OP + ALUMET LAMPSHIELD 180° S QUARE [STD]
 Osazení : 2 x T16 54 W / 4450 lm

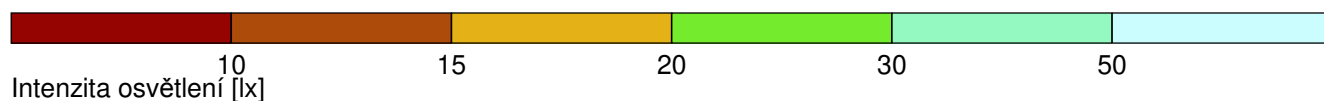
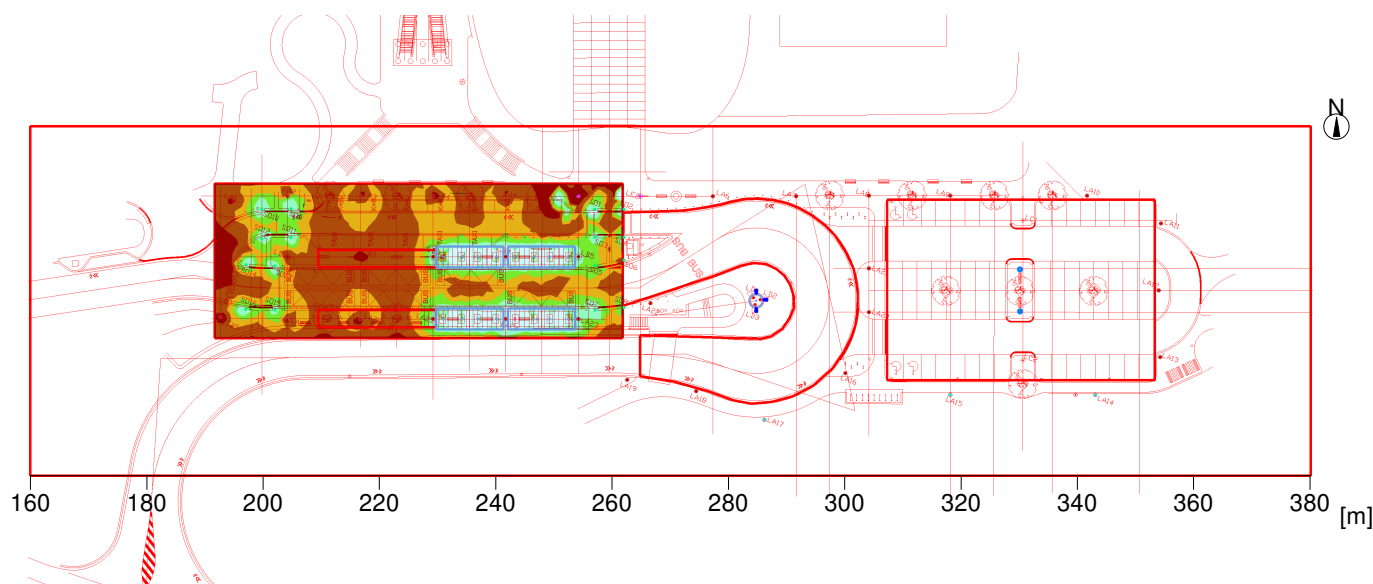
2.2 Přehled výsledků, Exterior 1

2.2.2 Přehled výsledků, Točka autobusů

5	3	Objednací č.	: 96269486
		Název svítidla	: URBA S 36L50 WR ANT BP CL2 MLE L740 [STD]
		Osazení	: 1 x URBA_36L50WR4K 55 W / 6643 lm
6	32	Objednací č.	: 96273598
		Název svítidla	: PRT FL 10W L740 CL1 [STD]
		Osazení	: 1 x PRTF 10 W / 720 lm
7	16	Objednací č.	: 96262143
		Název svítidla	: D-CO LED BOLLARD 1000 30L50 840 CL2 CON [STD]
		Osazení	: 1 x LED_583 14 W / 583 lm
Zumtobel			
3	12	Objednací č.	: 96275337
		Název svítidla	: ALUMET ST SPOT 4L70MAX 12° BU [STD]
		Osazení	: 1 x ALS2_70_12D_BU 10 W / 178 lm RGB 0,00 0,00 1,00
4	2	Objednací č.	: 96260059
		Název svítidla	: AVN F2 LED 18L70 R/S BPSW CL1 D60 L740 [STD]
		Osazení	: 1 x AVF2_18L70_RS_4K 40 W / 4188 lm

2.2 Přehled výsledků, Exterior 1

2.2.3 Přehled výsledků, Část s nástupišti



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky s barvami světla
 0.00 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (13200.00 m²)

356509 lm
 4673 W
 0.35 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost
 Minimální osvětlenost
 Maximální osvětlenost
 Rovnoměrnost Uo
 Rovnoměrnost Ud

Em
 Emin
 Emax
 Emin/Em
 Emin/Emax
 21 lx
 6 lx
 101 lx
 1:3.37 (0.3)
 1:16.6 (0.06)

Typ Č. výrobce

1 30 Thorn



Objednávací č. : 96255205
 Název svítidla : ALUMET CLASSIC 2x54W T16 CL2 OP [STD]
 Osazení : 2 x T16 54 W / 4450 lm






2 3



Objednávací č. : 96255205 + 96254469
 Název svítidla : ALUMET CLASSIC 2x54W T16 CL2 OP + ALUMET LAMPSHIELD 180° S QUARE [STD]
 Osazení : 2 x T16 54 W / 4450 lm

2.2 Přehled výsledků, Exterior 1

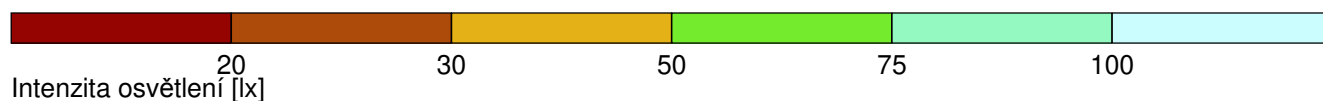
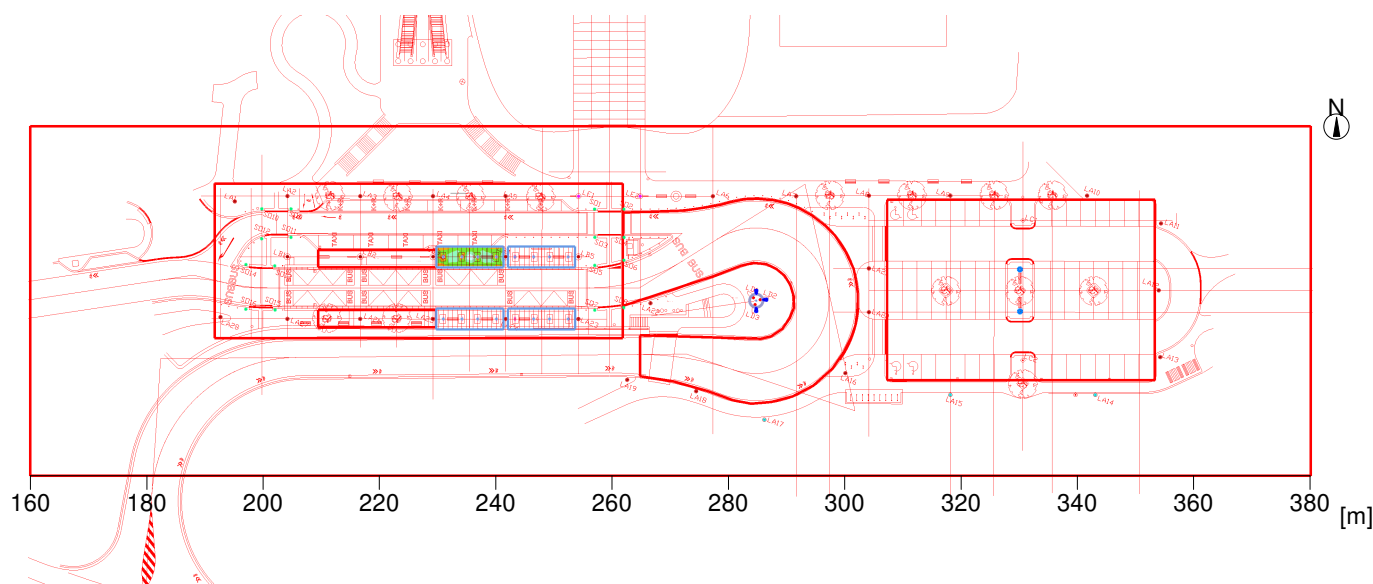
2.2.3 Přehled výsledků, Část s nástupišti

5	3	Objednací č.	: 96269486
		Název svítidla	: URBA S 36L50 WR ANT BP CL2 MLE L740 [STD]
		Osazení	: 1 x URBA_36L50WR4K 55 W / 6643 lm
6	32	Objednací č.	: 96273598
		Název svítidla	: PRT FL 10W L740 CL1 [STD]
		Osazení	: 1 x PRTF 10 W / 720 lm
7	16	Objednací č.	: 96262143
		Název svítidla	: D-CO LED BOLLARD 1000 30L50 840 CL2 CON [STD]
		Osazení	: 1 x LED_583 14 W / 583 lm
Zumtobel			
3	12	Objednací č.	: 96275337
		Název svítidla	: ALUMET ST SPOT 4L70MAX 12° BU [STD]
		Osazení	: 1 x ALS2_70_12D_BU 10 W / 178 lm RGB 0,00 0,00 1,00
4	2	Objednací č.	: 96260059
		Název svítidla	: AVN F2 LED 18L70 R/S BPSW CL1 D60 L740 [STD]
		Osazení	: 1 x AVF2_18L70_RS_4K 40 W / 4188 lm

Objekt : KV Horní nádraží
 Popis :
 Číslo projektu : 0001969547
 Datum : 15.03.2018

2.2 Přehled výsledků, Exterior 1

2.2.4 Přehled výsledků, Kryté nástupiště



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky s barvami světla
 0.00 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (13200.00 m²)

356509 lm
 4673 W
 0.35 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost
 Minimální osvětlenost
 Maximální osvětlenost
 Rovnoměrnost Uo
 Rovnoměrnost Ud

Em 60.7 lx
 Emin 33.4 lx
 Emax 90.9 lx
 Emin/Em 1:1.82 (0.55)
 Emin/Emax 1:2.72 (0.37)

Typ Č. výrobce

1 30 Thorn






Objednávací č. : 96255205
 Název svítidla : ALUMET CLASSIC 2x54W T16 CL2 OP [STD]
 Osazení : 2 x T16 54 W / 4450 lm

2 3

Objednávací č. : 96255205 + 96254469
 Název svítidla : ALUMET CLASSIC 2x54W T16 CL2 OP + ALUMET LAMPSHIELD 180° S QUARE [STD]
 Osazení : 2 x T16 54 W / 4450 lm

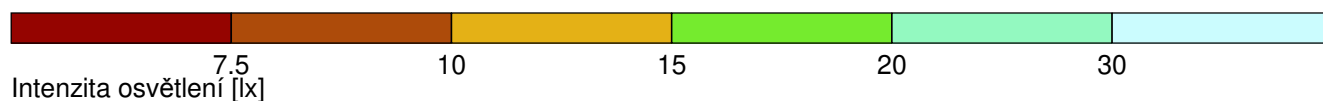
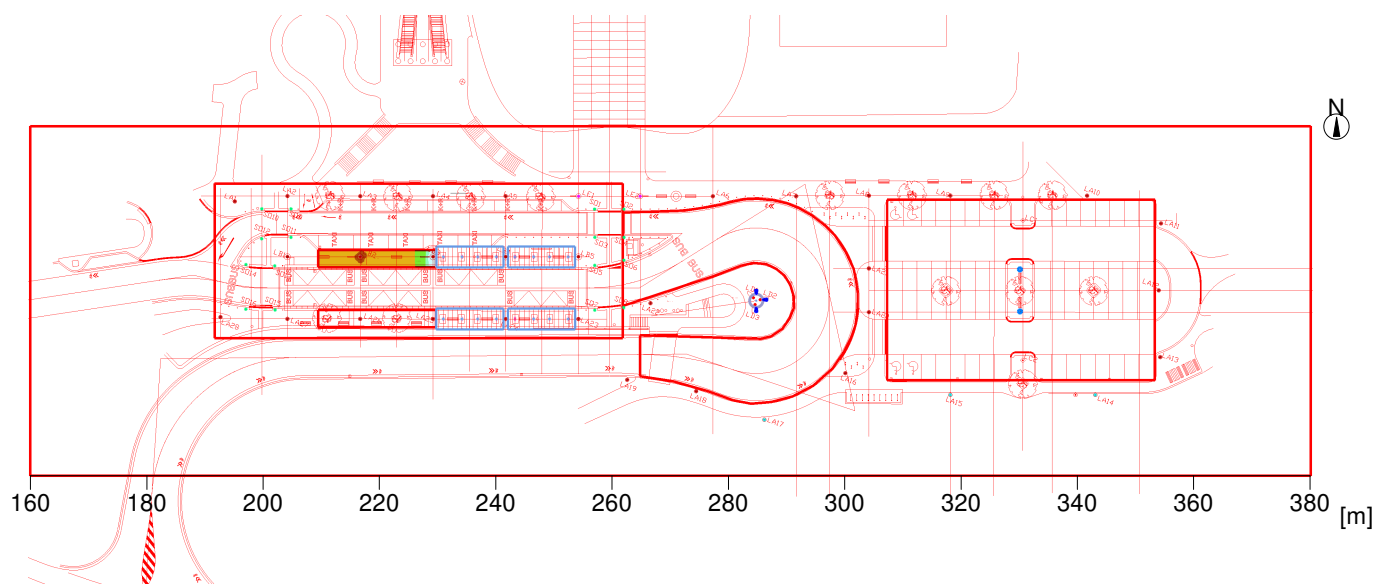
2.2 Přehled výsledků, Exterior 1

2.2.4 Přehled výsledků, Kryté nástupiště

5	3	Objednací č.	: 96269486
		Název svítidla	: URBA S 36L50 WR ANT BP CL2 MLE L740 [STD]
		Osazení	: 1 x URBA_36L50WR4K 55 W / 6643 lm
6	32	Objednací č.	: 96273598
		Název svítidla	: PRT FL 10W L740 CL1 [STD]
		Osazení	: 1 x PRTF 10 W / 720 lm
7	16	Objednací č.	: 96262143
		Název svítidla	: D-CO LED BOLLARD 1000 30L50 840 CL2 CON [STD]
		Osazení	: 1 x LED_583 14 W / 583 lm
Zumtobel			
3	12	Objednací č.	: 96275337
		Název svítidla	: ALUMET ST SPOT 4L70MAX 12° BU [STD]
		Osazení	: 1 x ALS2_70_12D_BU 10 W / 178 lm RGB 0,00 0,00 1,00
4	2	Objednací č.	: 96260059
		Název svítidla	: AVN F2 LED 18L70 R/S BPSW CL1 D60 L740 [STD]
		Osazení	: 1 x AVF2_18L70_RS_4K 40 W / 4188 lm

2.2 Přehled výsledků, Exterior 1

2.2.5 Přehled výsledků, Otevřené nástupiště 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky s barvami světla
 0.00 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (13200.00 m²)

356509 lm
 4673 W
 0.35 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost
 Minimální osvětlenost
 Maximální osvětlenost
 Rovnoměrnost Uo
 Rovnoměrnost Ud

Em 15.7 lx
 Emin 6.4 lx
 Emax 58.8 lx
 Emin/Em 1:2.44 (0.41)
 Emin/Emax 1:9.17 (0.11)

Typ Č. výrobce

1 30 Thorn






Objednávací č. : 96255205
 Název svítidla : ALUMET CLASSIC 2x54W T16 CL2 OP [STD]
 Osazení : 2 x T16 54 W / 4450 lm

2 3

Objednávací č. : 96255205 + 96254469
 Název svítidla : ALUMET CLASSIC 2x54W T16 CL2 OP + ALUMET LAMPSHIELD 180° S QUARE [STD]
 Osazení : 2 x T16 54 W / 4450 lm

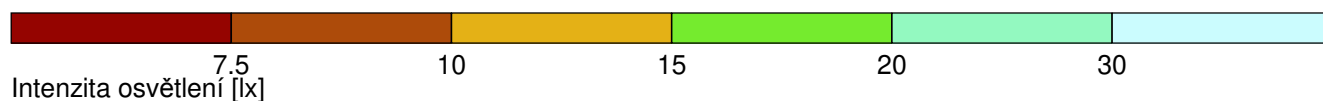
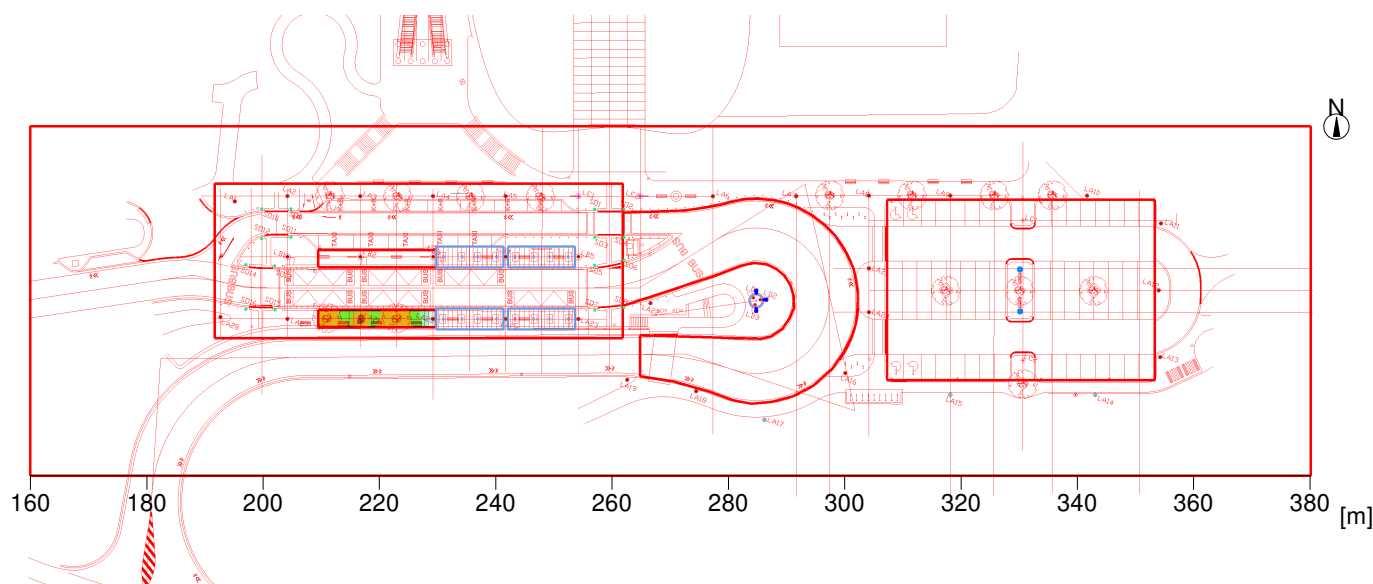
2.2 Přehled výsledků, Exterior 1

2.2.5 Přehled výsledků, Otevřené nástupiště 1

5	3	Objednací č.	: 96269486
		Název svítidla	: URBA S 36L50 WR ANT BP CL2 MLE L740 [STD]
		Osazení	: 1 x URBA_36L50WR4K 55 W / 6643 lm
6	32	Objednací č.	: 96273598
		Název svítidla	: PRT FL 10W L740 CL1 [STD]
		Osazení	: 1 x PRTF 10 W / 720 lm
7	16	Objednací č.	: 96262143
		Název svítidla	: D-CO LED BOLLARD 1000 30L50 840 CL2 CON [STD]
		Osazení	: 1 x LED_583 14 W / 583 lm
Zumtobel			
3	12	Objednací č.	: 96275337
		Název svítidla	: ALUMET ST SPOT 4L70MAX 12° BU [STD]
		Osazení	: 1 x ALS2_70_12D_BU 10 W / 178 lm RGB 0,00 0,00 1,00
4	2	Objednací č.	: 96260059
		Název svítidla	: AVN F2 LED 18L70 R/S BPSW CL1 D60 L740 [STD]
		Osazení	: 1 x AVF2_18L70_RS_4K 40 W / 4188 lm

2.2 Přehled výsledků, Exterior 1

2.2.6 Přehled výsledků, Otevřené nástupiště 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky s barvami světla
 0.00 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (13200.00 m²)

356509 lm
 4673 W
 0.35 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost
 Minimální osvětlenost
 Maximální osvětlenost
 Rovnoměrnost Uo
 Rovnoměrnost Ud

Em 16.9 lx
 Emin 6.3 lx
 Emax 58.4 lx
 Emin/Em 1:2.68 (0.37)
 Emin/Emax 1:9.24 (0.11)

Typ Č. výrobce

1 30 Thorn



Objednávací č. : 96255205
 Název svítidla : ALUMET CLASSIC 2x54W T16 CL2 OP [STD]
 Osazení : 2 x T16 54 W / 4450 lm






2 3



Objednávací č. : 96255205 + 96254469
 Název svítidla : ALUMET CLASSIC 2x54W T16 CL2 OP + ALUMET LAMPSHIELD 180° S QUARE [STD]
 Osazení : 2 x T16 54 W / 4450 lm

2.2 Přehled výsledků, Exterior 1

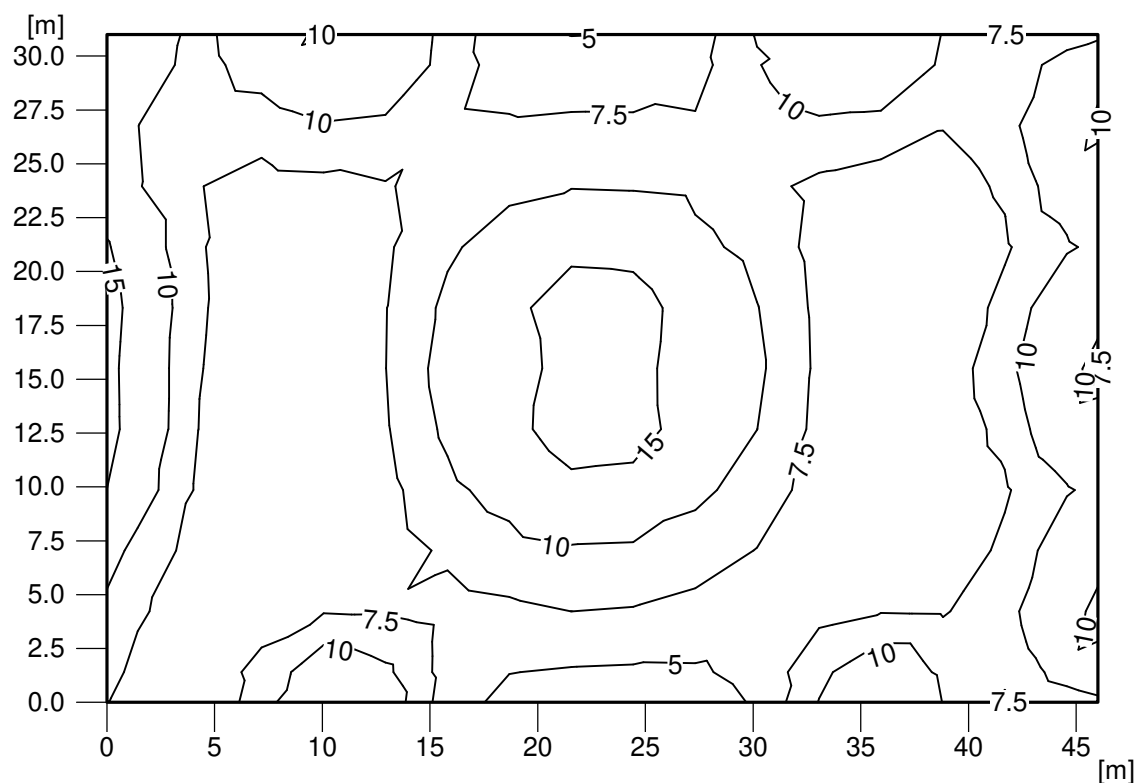
2.2.6 Přehled výsledků, Otevřené nástupiště 1

5	3	Objednací č.	: 96269486
		Název svítidla	: URBA S 36L50 WR ANT BP CL2 MLE L740 [STD]
		Osazení	: 1 x URBA_36L50WR4K 55 W / 6643 lm
6	32	Objednací č.	: 96273598
		Název svítidla	: PRT FL 10W L740 CL1 [STD]
		Osazení	: 1 x PRTF 10 W / 720 lm
7	16	Objednací č.	: 96262143
		Název svítidla	: D-CO LED BOLLARD 1000 30L50 840 CL2 CON [STD]
		Osazení	: 1 x LED_583 14 W / 583 lm
Zumtobel			
3	12	Objednací č.	: 96275337
		Název svítidla	: ALUMET ST SPOT 4L70MAX 12° BU [STD]
		Osazení	: 1 x ALS2_70_12D_BU 10 W / 178 lm RGB 0,00 0,00 1,00
4	2	Objednací č.	: 96260059
		Název svítidla	: AVN F2 LED 18L70 R/S BPSW CL1 D60 L740 [STD]
		Osazení	: 1 x AVF2_18L70_RS_4K 40 W / 4188 lm

2 Exterior 1

2.3 Výsledky výpočtu, Exterior 1

2.3.1 Izočáry, Parkoviště automobilů (E)



Výška srovnávací roviny

Udržovaná osvětlenost

Minimální osvětlenost

Maximální osvětlenost

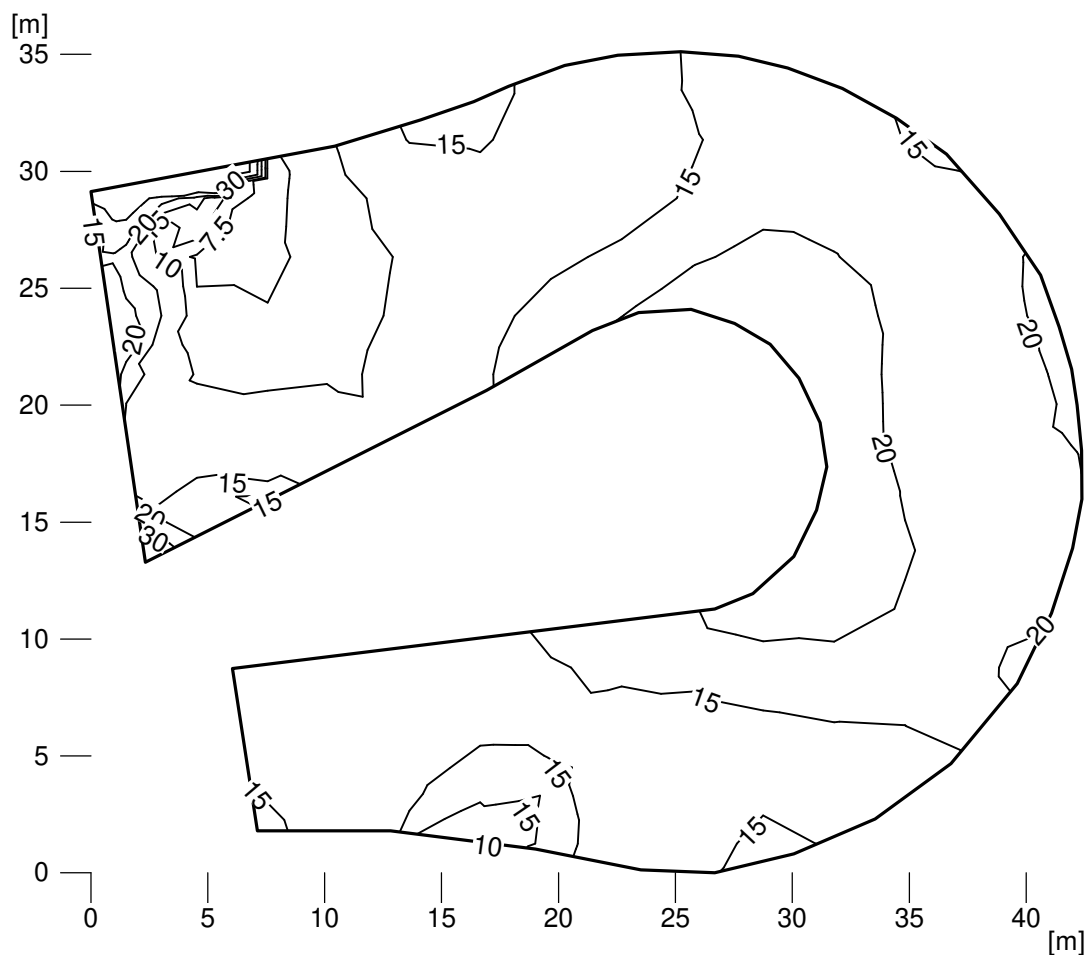
Rovnoměrnost Uo

Rovnoměrnost Ud

: 0.00 m
Em : 8.9 lx
Emin : 4.7 lx
Emax : 17.3 lx
Emin/Em : 1 : 1.90 (0.53)
Emin/Emax : 1 : 3.71 (0.27)

2.3 Výsledky výpočtu, Exterior 1

2.3.2 Izočáry, Točka autobusů (E)



Intenzita osvětlení [lx]

Výška srovnávací roviny

Udržovaná osvětlenost

Minimální osvětlenost

Maximální osvětlenost

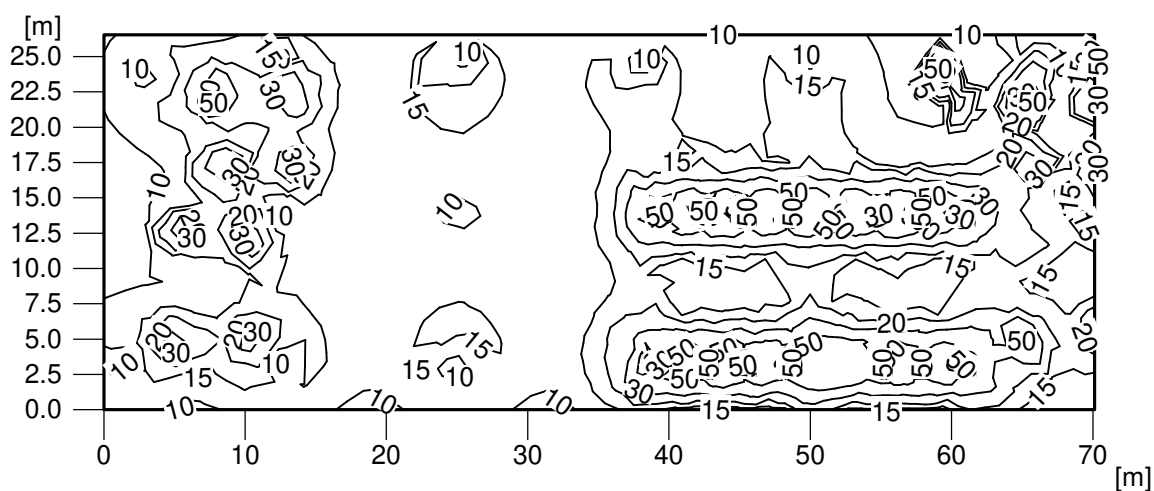
Rovnoměrnost Uo

Rovnoměrnost Ud

: 0.00 m
Em : 15.6 lx
Emin : 7 lx
Emax : 43.2 lx
Emin/Em : 1 : 2.24 (0.45)
Emin/Emax : 1 : 6.20 (0.16)

2.3 Výsledky výpočtu, Exterior 1

2.3.3 Izočáry, Část s nástupišti (E)



Intenzita osvětlení [lx]

Výška srovnávací roviny

Udržovaná osvětlenost

Minimální osvětlenost

Maximální osvětlenost

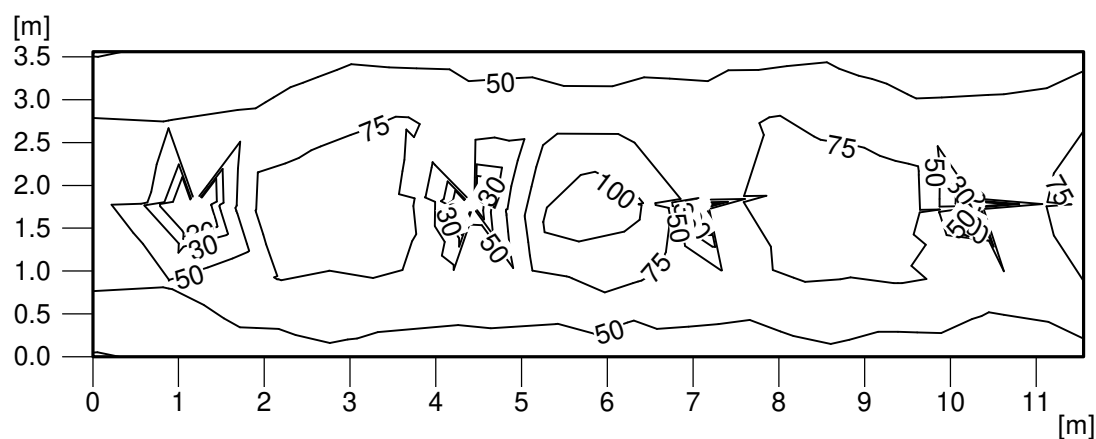
Rovnoměrnost Uo

Rovnoměrnost Ud

: 0.00 m
Em : 21 lx
Emin : 6 lx
Emax : 101 lx
Emin/Em : 1 : 3.37 (0.30)
Emin/Emax : 1 : 16.58 (0.06)

2.3 Výsledky výpočtu, Exterior 1

2.3.4 Izočáry, Kryté nástupiště (E)



Intenzita osvětlení [lx]

Výška srovnávací roviny

Udržovaná osvětlenost

Minimální osvětlenost

Maximální osvětlenost

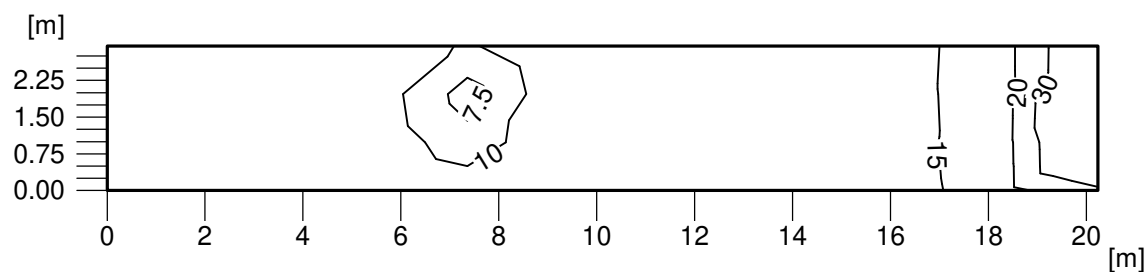
Rovnoměrnost Uo

Rovnoměrnost Ud

: 0.00 m
Em : 60.7 lx
Emin : 33.4 lx
Emax : 90.9 lx
Emin/Em : 1 : 1.82 (0.55)
Emin/Emax : 1 : 2.72 (0.37)

2.3 Výsledky výpočtu, Exterior 1

2.3.5 Izočáry, Otevřené nástupiště 1 (E)



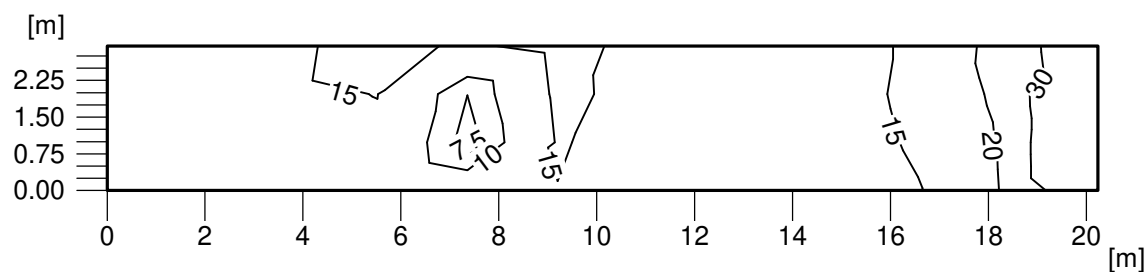
Intenzita osvětlení [lx]

Výška srovnávací roviny

Udržovaná osvětlenost	Em	: 0.00 m
Minimální osvětlenost	Emin	: 15.7 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 6.4 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 58.8 lx
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 2.44 (0.41)
	Emin/Emax	: 1 : 9.17 (0.11)

2.3 Výsledky výpočtu, Exterior 1

2.3.6 Izočáry, Otevřené nástupiště 1 (E)



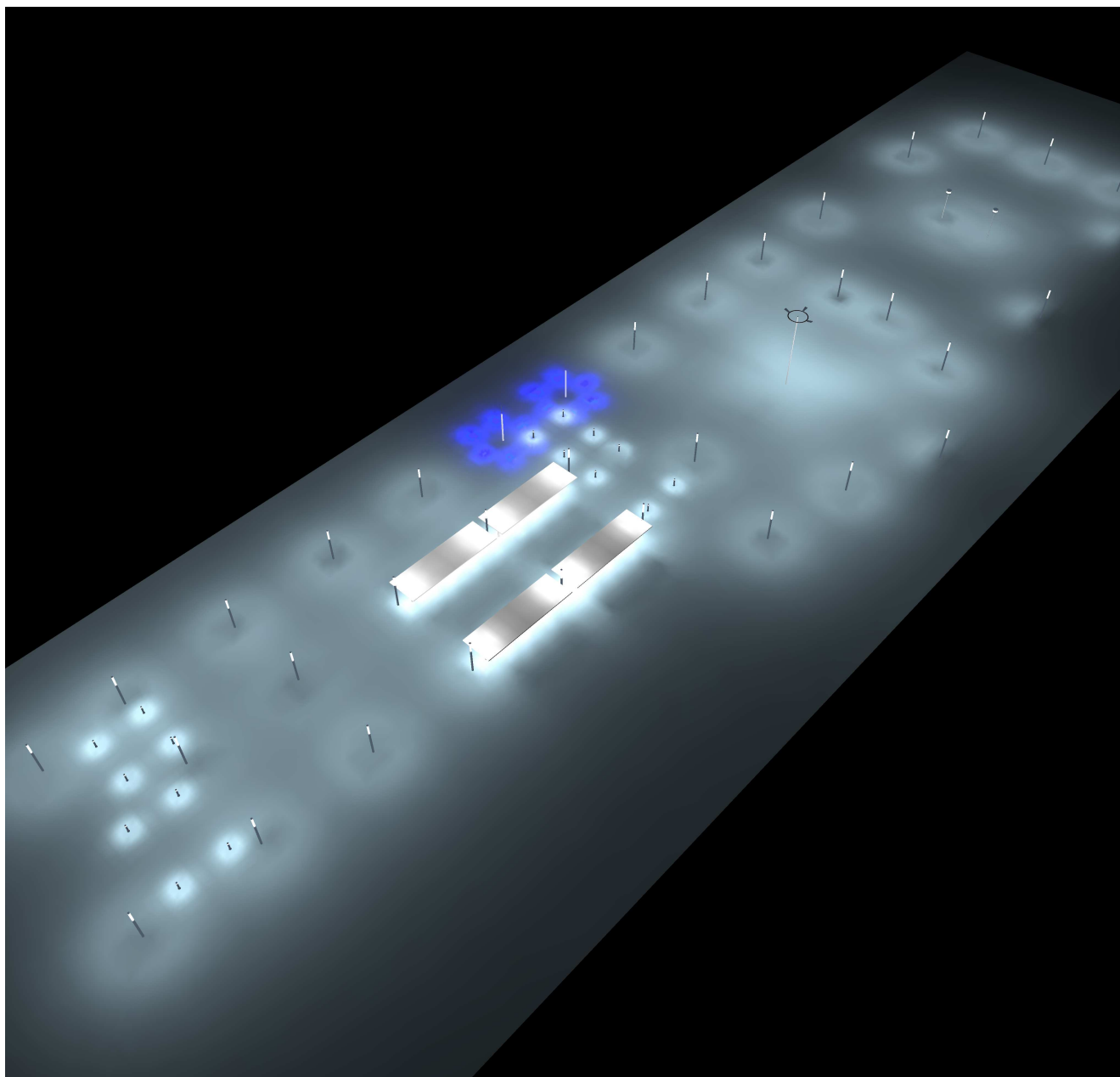
Intenzita osvětlení [lx]

Výška srovnávací roviny

Udržovaná osvětlenost	Em	: 0.00 m
Minimální osvětlenost	Emin	: 16.9 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 6.3 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 58.4 lx
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 2.68 (0.37)
	Emin/Emax	: 1 : 9.24 (0.11)

2.3 Výsledky výpočtu, Exterior 1

2.3.7 3D jasy, Pohled 1



Jas scény
Minimum : 0 cd/m²
Maximum: : 366 cd/m²

2.3 Výsledky výpočtu, Exterior 1

2.3.8 3D pseudobarvy, Pohled 1 (E)

