

VO Kutná Hora

Popis : Nad Sady

Číslo projektu : M090316.1.B

Zákazník :

Vypracoval : Mirza Hadžiosmanovič

Datum : 06.01.2017

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

1.6 Siteco, SR 100 pedestrian crossi... (!5NA552E1PT02FR)

1.6.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Siteco

!5NA552E1PT02FR

SR 100 pedestrian crossing luminaire

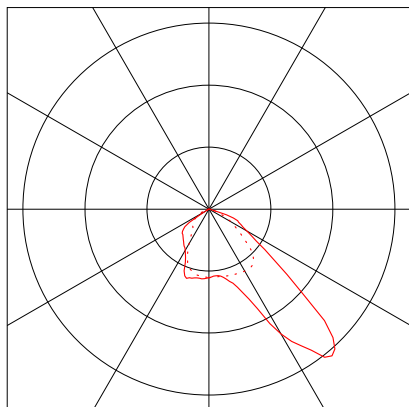
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 77.7%
Účinnost svítidel : 59.26 lm/W
Klasifikace : A40 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 48 88 99 100 78
UGR 4H 8H : 28.6 / 21.1
Výkon : 118 W
Světelný tok : 6993 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : NAV-T (Osram)
Výkon : 100 W
Barva :
Světelný tok : 9000 lm
Podání barev :

Rozměry : 806 mm x 358 mm x 198 mm



1 Údaje o svítidle

1.7 Siteco, SR 100 pedestrian crossi... (!5NA552E1PT02FL)

1.7.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Siteco

!5NA552E1PT02FL

SR 100 pedestrian crossing luminaire

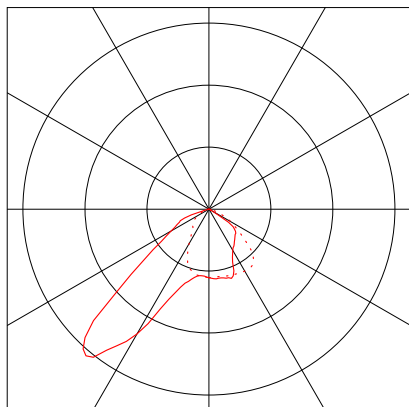
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 77.7%
Účinnost svítidel : 59.26 lm/W
Klasifikace : A40 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 48 88 99 100 78
UGR 4H 8H : 18.4 / 21.2
Výkon : 118 W
Světelný tok : 6993 lm

Rozměry : 806 mm x 358 mm x 198 mm

Osazeno

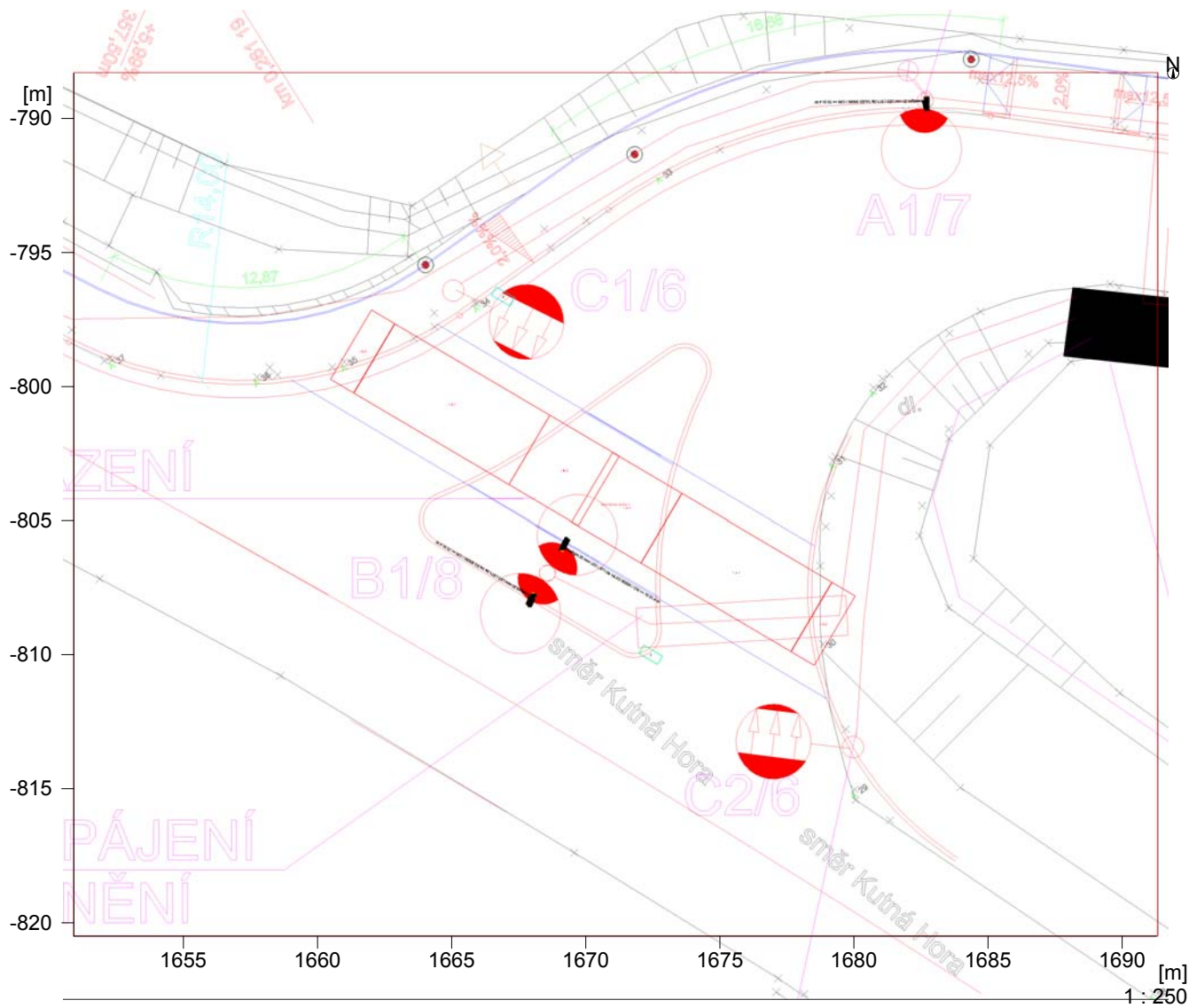
Počet : 1
Označení : NAV-T (Osram)
Výkon : 100 W
Barva :
Světelný tok : 9000 lm
Podání barev :



2 Venkovní osvětlení 2

2.1 Popis, Venkovní osvětlení 2

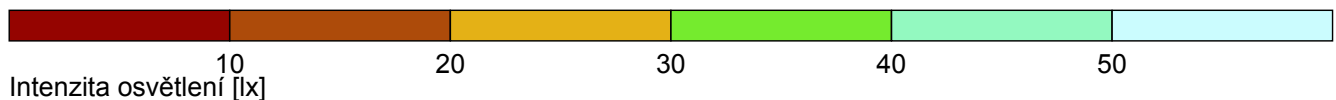
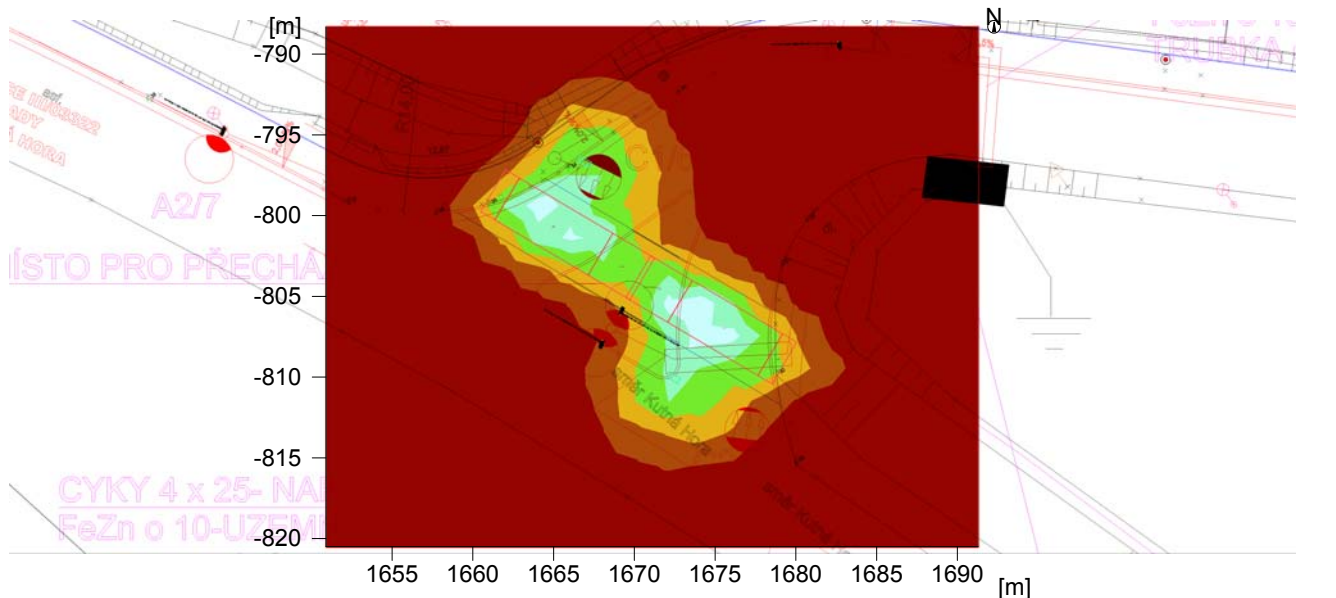
2.1.1 Půdorys



2 Venkovní osvětlení 2

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 2

2.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	Složka přímá
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Výška světelného bodu. [m]:	6.00 m
Udržovací činitel	0.75
Celkový světelný tok všech zdrojů	18000 lm
Celkový výkon	236 W
Celkový výkon na ploše (1299.01 m2)	0.18 W/m2 (2.30 W/m2/100lx)

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	7.9 lx
Minimální osvětlenost	Emin	0 lx
Maximální osvětlenost	Emax	56.8 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:791 (0)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:5680 (0)

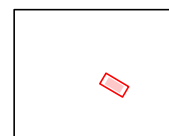
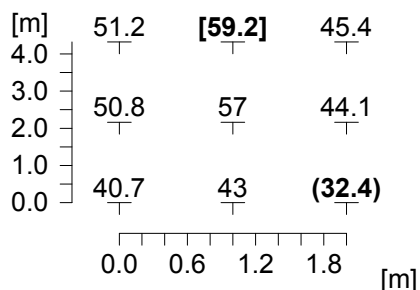
Typ Č. výrobce

6	1	Siteco	
		Objednací č.	: I5NA552E1PT02FR
		Název svítidla	: SR 100 pedestrian crossing luminaire
		Osazení	: 1 x NAV-T (Osram) 100 W / 9000 lm
7	1	Objednací č.	: I5NA552E1PT02FL
		Název svítidla	: SR 100 pedestrian crossing luminaire
		Osazení	: 1 x NAV-T (Osram) 100 W / 9000 lm

2 Venkovní osvětlení 2

2.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 2

2.3.1 Tabulka, 1.A.1 (Ev, Západ (270°))



Svislá osvětlenost
Výška srovnávací roviny

: 1.00 m

ze směru

: Západ (270°)

Udržovaná osvětlenost

Em : 47.1 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 32.4 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 59.2 lx

Rovnoměrnost Uo

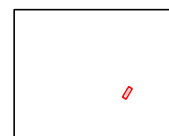
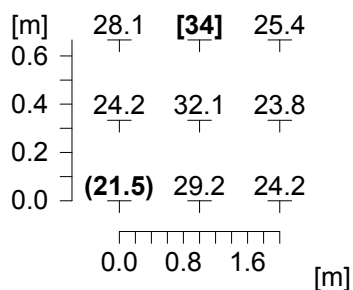
Emin/Em : 1 : 1.45 (0.69)

Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.83 (0.55)

2.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 2

2.3.2 Tabulka, 1.A.2 (Ev, Západ (270°))



Svislá osvětlenost
Výška srovnávací roviny

: 1.00 m

ze směru

: Západ (270°)

Udržovaná osvětlenost

Em : 27 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 21.5 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 34 lx

Rovnoměrnost Uo

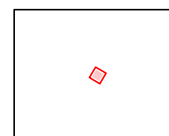
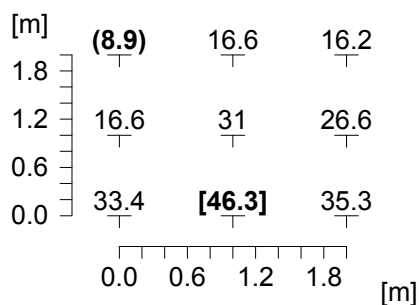
Emin/Em : 1 : 1.25 (0.80)

Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.58 (0.63)

2.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 2

2.3.3 Tabulka, 1.A.3 (Ev, Západ (270°))



Svislá osvětlenost
Výška srovnávací roviny

: 1.00 m

ze směru

: Západ (270°)

Udržovaná osvětlenost

Em : 25.7 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 8.9 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 46.3 lx

Rovnoměrnost Uo

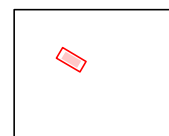
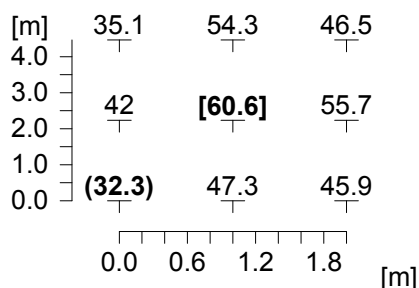
Emin/Em : 1 : 2.88 (0.35)

Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 5.19 (0.19)

2.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 2

2.3.4 Tabulka, 1.B.1 (Ev, Východ (90°))

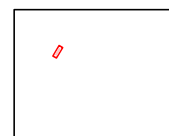
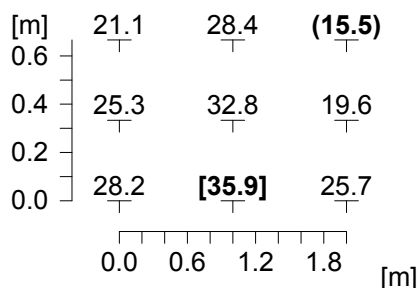


Svislá osvětlenost
Výška srovnávací roviny

		: 1.00 m
ze směru		: Východ (90°)
Udržovaná osvětlenost	Em	: 46.6 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 32.3 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 60.6 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 1.45 (0.69)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 1.88 (0.53)

2.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 2

2.3.5 Tabulka, 1.B.2 (Ev, Východ (90°))



Svislá osvětlenost
Výška srovnávací roviny

: 1.00 m

ze směru

: Východ (90°)

Udržovaná osvětlenost

Em : 25.8 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 15.5 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 35.9 lx

Rovnoměrnost Uo

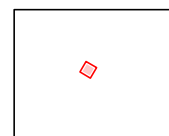
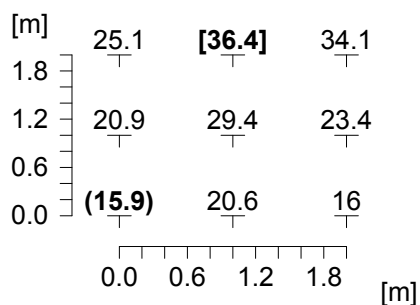
Emin/Em : 1 : 1.67 (0.60)

Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 2.31 (0.43)

2.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 2

2.3.6 Tabulka, 1.B.3 (Ev, Východ (90°))



Svislá osvětlenost
Výška srovnávací roviny

: 1.00 m

ze směru

: Východ (90°)

Udržovaná osvětlenost

Em : 24.6 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 15.9 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 36.4 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.55 (0.65)

Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 2.28 (0.44)

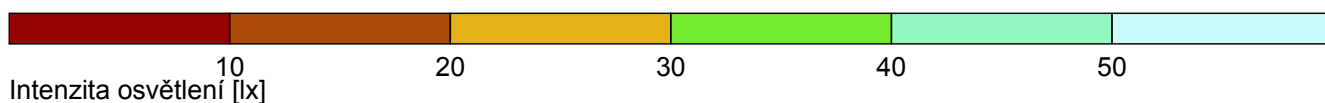
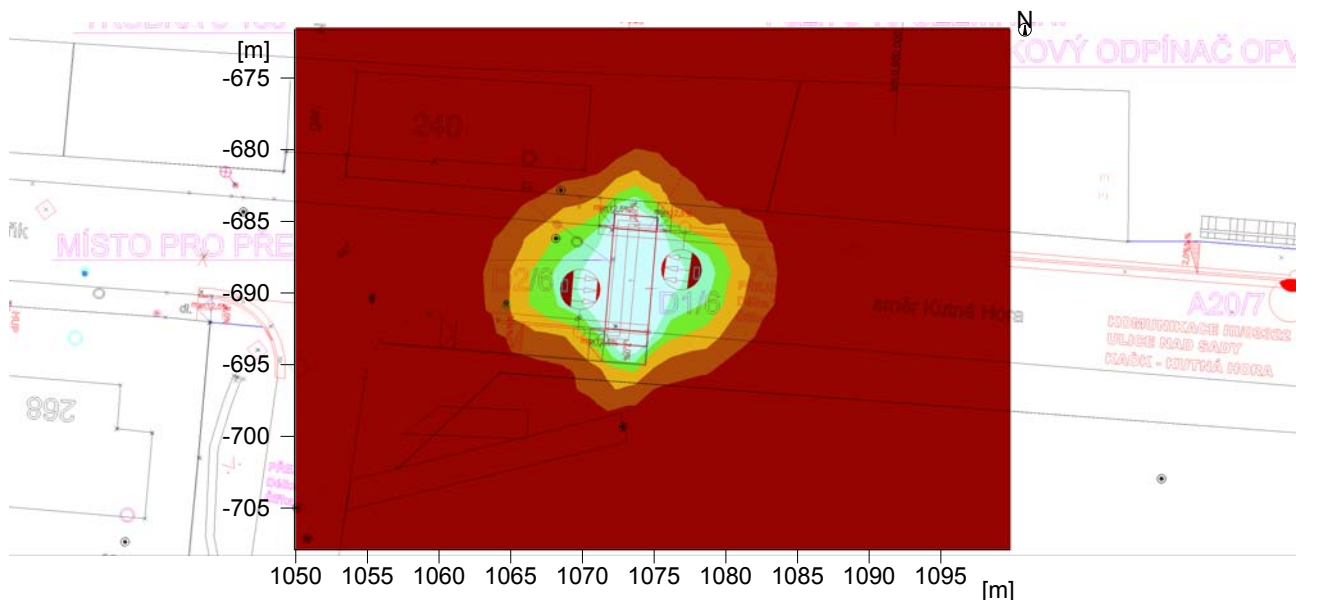


Actispro Light

3 Venkovní osvětlení 3

3.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 3

3.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	Složka přímá
Výška hodnotící plochy	0.01 m
Výška světelného bodu. [m]:	6.00 m
Udržovací činitel	0.75
Celkový světelný tok všech zdrojů	18000 lm
Celkový výkon	236 W
Celkový výkon na ploše (1806.84 m2)	0.13 W/m2 (2.28 W/m2/100lx)

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	6 lx
Minimální osvětlenost	Emin	0 lx
Maximální osvětlenost	Emax	106 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:755 (0)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:14000 (0)

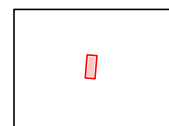
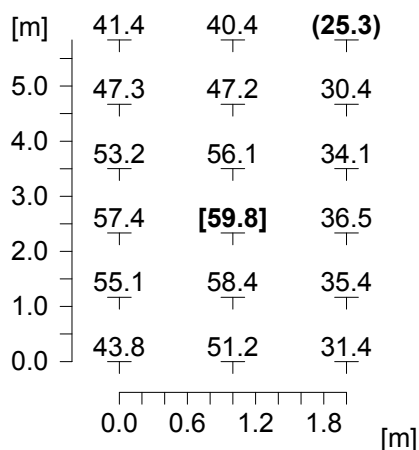
Typ Č. výrobce

6	2	Siteco	
		Objednací č.	: I5NA552E1PT02FR
		Název svítidla	: SR 100 pedestrian crossing luminaire
		Osazení	: 1 x NAV-T (Osram) 100 W / 9000 lm

3 Venkovní osvětlení 3

3.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 3

3.3.1 Tabulka, 2.A.1 (Ev, Západ (270°))

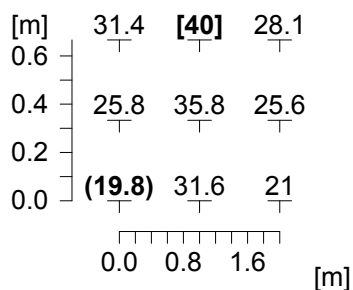


Svislá osvětlenost
Výška srovnávací roviny

		: 1.00 m
ze směru		: Západ (270°)
Udržovaná osvětlenost	Em	: 44.7 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 25.3 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 59.8 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 1.77 (0.57)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 2.37 (0.42)

3.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 3

3.3.2 Tabulka, 2.A.2 (Ev, Západ (270°))



Svislá osvětlenost
Výška srovnávací roviny

: 1.00 m

ze směru

: Západ (270°)

Udržovaná osvětlenost

Em : 28.8 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 19.8 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 40 lx

Rovnoměrnost Uo

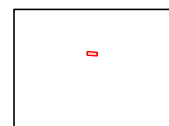
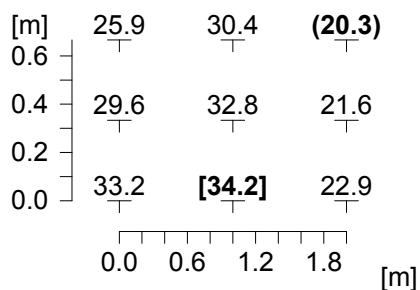
Emin/Em : 1 : 1.46 (0.69)

Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 2.02 (0.49)

3.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 3

3.3.3 Tabulka, 2.A.3 (Ev, Západ (270°))



Svislá osvětlenost
Výška srovnávací roviny

: 1.00 m

ze směru

: Západ (270°)

Udržovaná osvětlenost

Em : 27.9 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 20.3 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 34.2 lx

Rovnoměrnost Uo

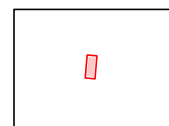
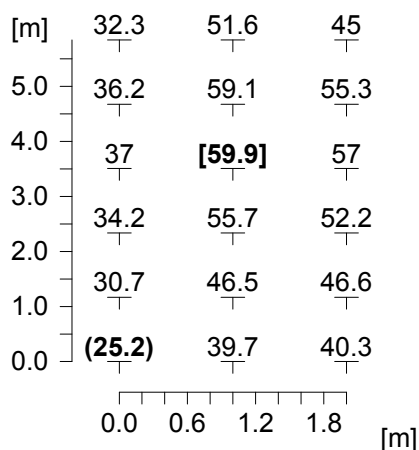
Emin/Em : 1 : 1.37 (0.73)

Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.68 (0.59)

3.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 3

3.3.4 Tabulka, 2.B.1 (Ev, Východ (90°))



Svislá osvětlenost
 Výška srovnávací roviny

: 1.00 m
 : Východ (90°)

ze směru

Udržovaná osvětlenost

Em : 44.7 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 25.2 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 59.9 lx

Rovnoměrnost Uo

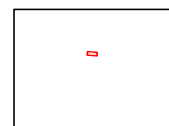
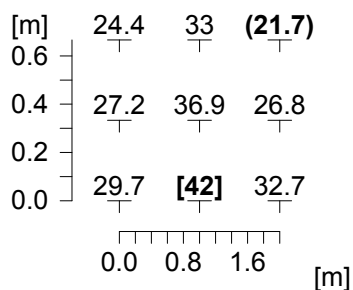
Emin/Em : 1 : 1.77 (0.56)

Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 2.38 (0.42)

3.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 3

3.3.5 Tabulka, 2.B.2 (Ev, Východ (90°))



Svislá osvětlenost
Výška srovnávací roviny

: 1.00 m

ze směru

: Východ (90°)

Udržovaná osvětlenost

Em : 30.5 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 21.7 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 42 lx

Rovnoměrnost Uo

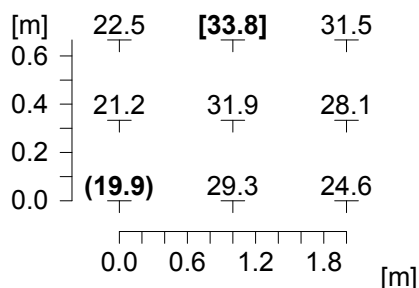
Emin/Em : 1 : 1.40 (0.71)

Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.93 (0.52)

3.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 3

3.3.6 Tabulka, 2.B.3 (Ev, Východ (90°))



Svislá osvětlenost
Výška srovnávací roviny

: 1.00 m
: Východ (90°)

ze směru

Udržovaná osvětlenost

Em : 27 lx

Minimální osvětlenost

Emin : 19.9 lx

Maximální osvětlenost

Emax : 33.8 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em : 1 : 1.36 (0.74)

Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax : 1 : 1.70 (0.59)