Oprava osvětlení střežené části věznice

Popis : - výměnou za LED světla 23 ks

Číslo projektu :
Zákazník :
Vypracoval : Ing. Miroslav Fiala
Datum : 14.03.2018

Popis projektu:
Pro výpočet byly použity typické venkovní prostory věznice.

Návrh osvětlení byl zpracován v souladu s ČSN EN 12 464-2 - Osvětlení pracovních prostorů - Část 2: Venkovní pracovní prostory

Použitá svítidla mají LED zdroje s Ra min. 80

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.

Obsah

Titulní list 1
Obsah 2
1 Údaje o svítidle
1.1 ... (SKU 01-060-001 ALFA (36 XTE) linsi 60...)
1.1.1 Specifikace svítidla 3
2 Venkovní osvětlení 1
2.1 Popis, Venkovní osvětlení 1
2.1.1 Informace o scéně 4
2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1
2.2.1 Přehled výsledků, nástupiště 5
2.2.2 Přehled výsledků, prostor 2 6

1 Údaje o svítidle

1.1 ... (SKU 01-060-001 ALFA (36 XTE) linsi 60...)

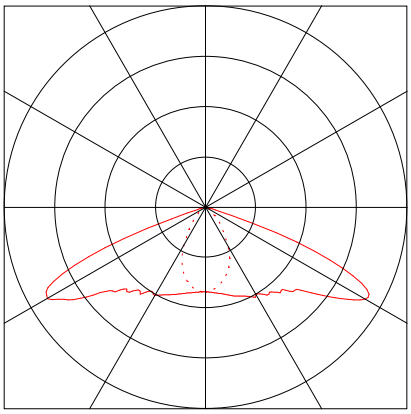
1.1.1 Specifikace svítidla

SKU 01-060-001 ALFA (36 XTE) linsi 60x135.ies

Údaje o svítidle		
Účinnost svítidla	:	99.8%
Účinnost svítidel	:	104.54 lm/W
Klasifikace	:	A40 □99.5% ↑0.5%
CIE Flux Codes	:	47 82 99 100 100
UGR 4H 8H	:	30.2 / 16.9
Výkon	:	60 W
Světelný tok	:	6272.4 lm

Osazeno		
Počet	:	1
Označení	:	
Barva	:	
Světelný tok	:	6285 lm

Rozměry : 480 mm x 220 mm x 65 mm



2 Venkovní osvětlení 1

2.1 Popis, Venkovní osvětlení 1

2.1.1 Informace o scéně

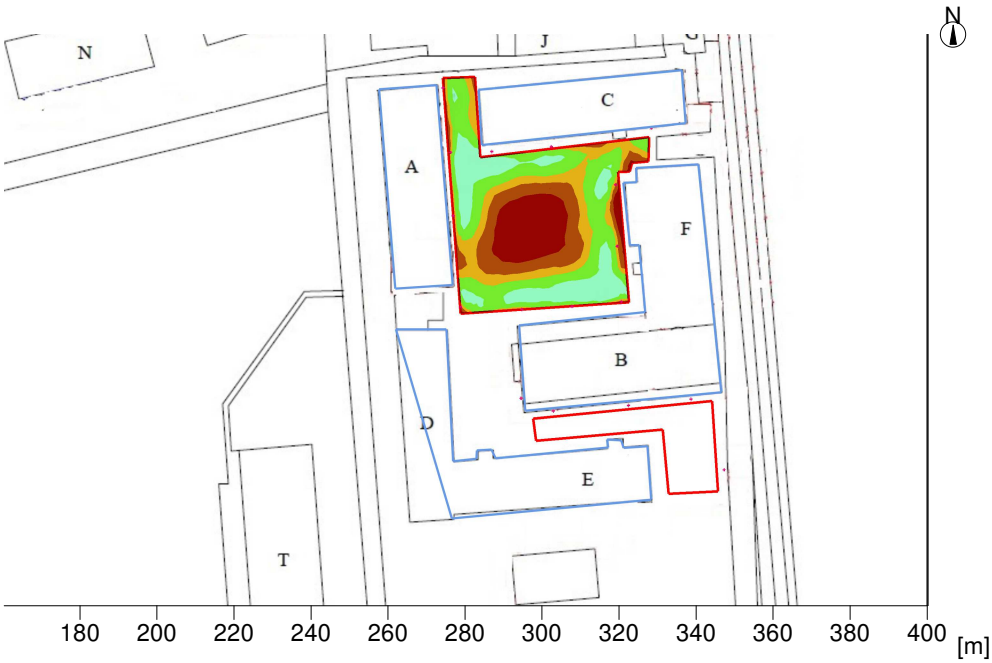
Venkovní osvětlení: Venkovní osvětlení 1

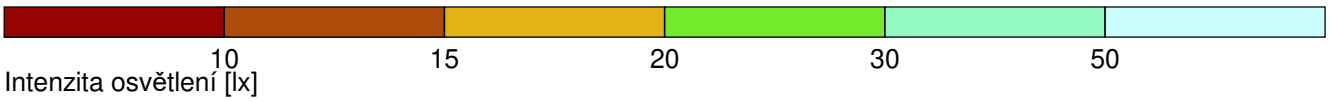
Oprava osvětlení střežené části věznice- výměnou za LED světla 23ks

2 Venkovní osvětlení 1

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.1 Přehled výsledků, nástupiště





Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Udržovací činitel	0.80
Celkový světelný tok všech zdrojů	106845 lm
Celkový výkon	1020 W
Celkový výkon na ploše (120000.00 m²)	0.01 W/m²

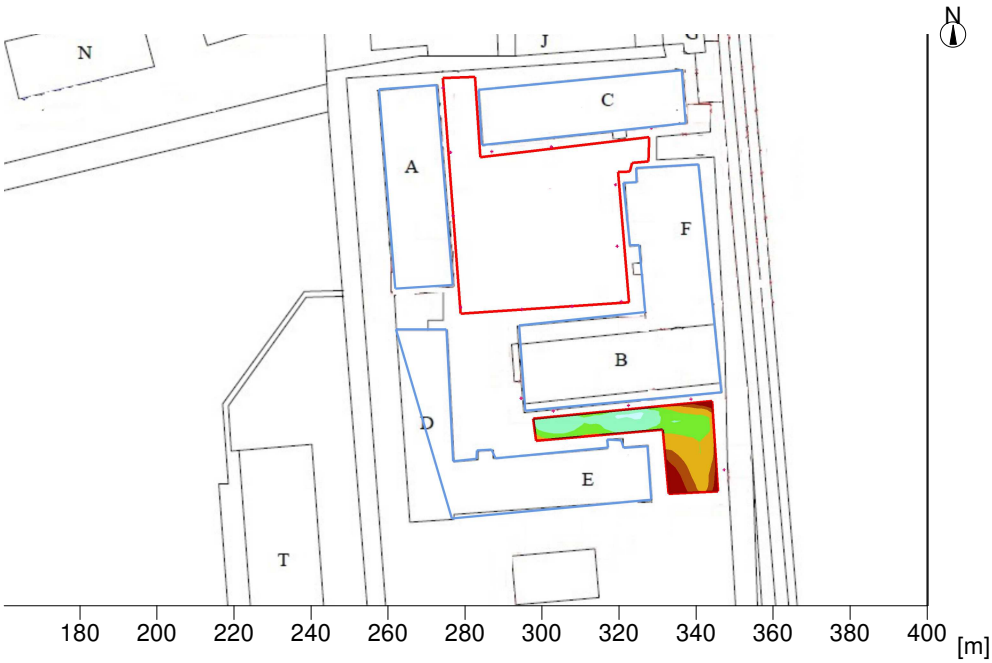
Intenzity osvětlení

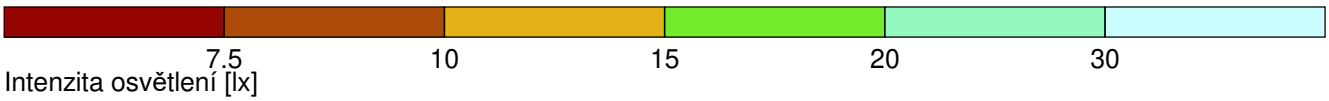
Udržovaná osvětlenost	Em	20 lx
Minimální osvětlenost	Emin	5.7 lx
Maximální osvětlenost	Emax	45.6 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:3.52 (0.28)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:8.02 (0.12)

Typ	Č.	výrobce	
1	17	Objednací č.	: SKU 01-060-001 ALFA (36 XTE) linsi 60x135.ies
		Název svítidla	:
		Osazení	: 1 x 60 W / 6285 lm

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.2 Přehled výsledků, prostor 2





Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Udržovací činitel	0.80
Celkový světelný tok všech zdrojů	106845 lm
Celkový výkon	1020 W
Celkový výkon na ploše (120000.00 m²)	0.01 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	15.5 lx
Minimální osvětlenost	Emin	4.4 lx
Maximální osvětlenost	Emax	31 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:3.53 (0.28)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:7.06 (0.14)

Typ	Č.	výrobce	
1	17	Objednací č.	: SKU 01-060-001 ALFA (36 XTE) linsi 60x135.ies
		Název svítidla	:
		Osazení	: 1 x 60 W / 6285 lm