

Oprava osvětlení oplocení věznice

Popis : - výměnou za LED světla 36 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.

Objekt : Oprava osvětlení oplocení věznice
Popis : - výměnou za LED světla 36 ks
Číslo projektu :
Datum : 14.03.2018

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, plocha 2	5
2.2.2 Přehled výsledků, plot	6
2.2.3 Přehled výsledků, Měřící rovina 6	7

Objekt : Oprava osvětlení oplocení věznice
Popis : - výměnou za LED světla 36 ks
Číslo projektu :
Datum : 14.03.2018

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

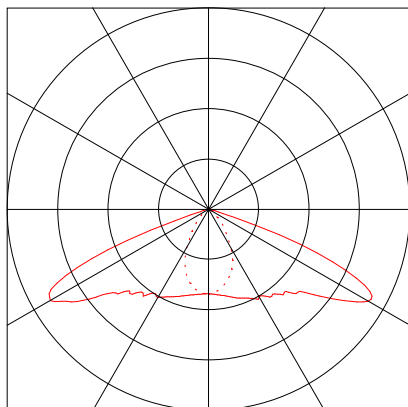
Údaje o svítidle

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



Objekt : Oprava osvětlení oplocení věznice
Popis : - výměnou za LED světla 36 ks
Číslo projektu :
Datum : 14.03.2018

2 Venkovní osvětlení 1

2.1 Popis, Venkovní osvětlení 1

2.1.1 Informace o scéně

Venkovní osvětlení: Venkovní osvětlení 1

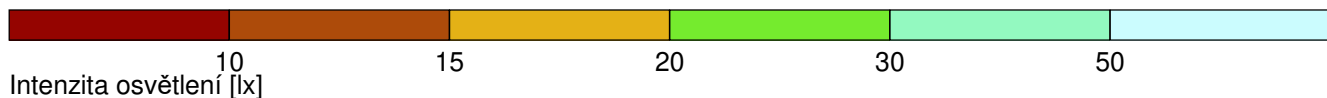
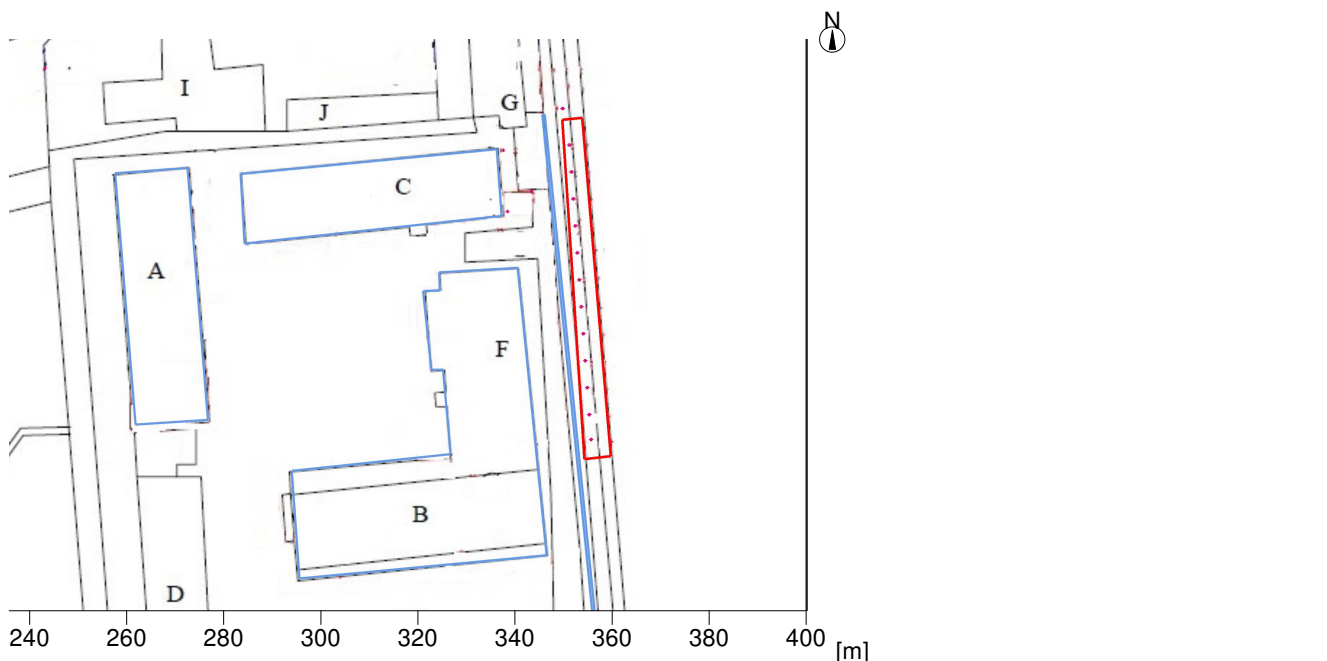
Oprava osvětlení střežené části věznice- výměnou za LED světla 23ks

Objekt : Oprava osvětlení oplocení věznice
Popis : - výměnou za LED světla 36 ks
Číslo projektu :
Datum : 14.03.2018

2 Venkovní osvětlení 1

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.1 Přehled výsledků, plocha 2



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy : 0.00 m
Udržovací činitel : 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů : 169695 lm
Celkový výkon : 1620 W
Celkový výkon na ploše (120000.00 m²) : 0.01 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	21.5 lx
Minimální osvětlenost	Emin	6.3 lx
Maximální osvětlenost	Emax	49.8 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:3.42 (0.29)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:7.91 (0.13)

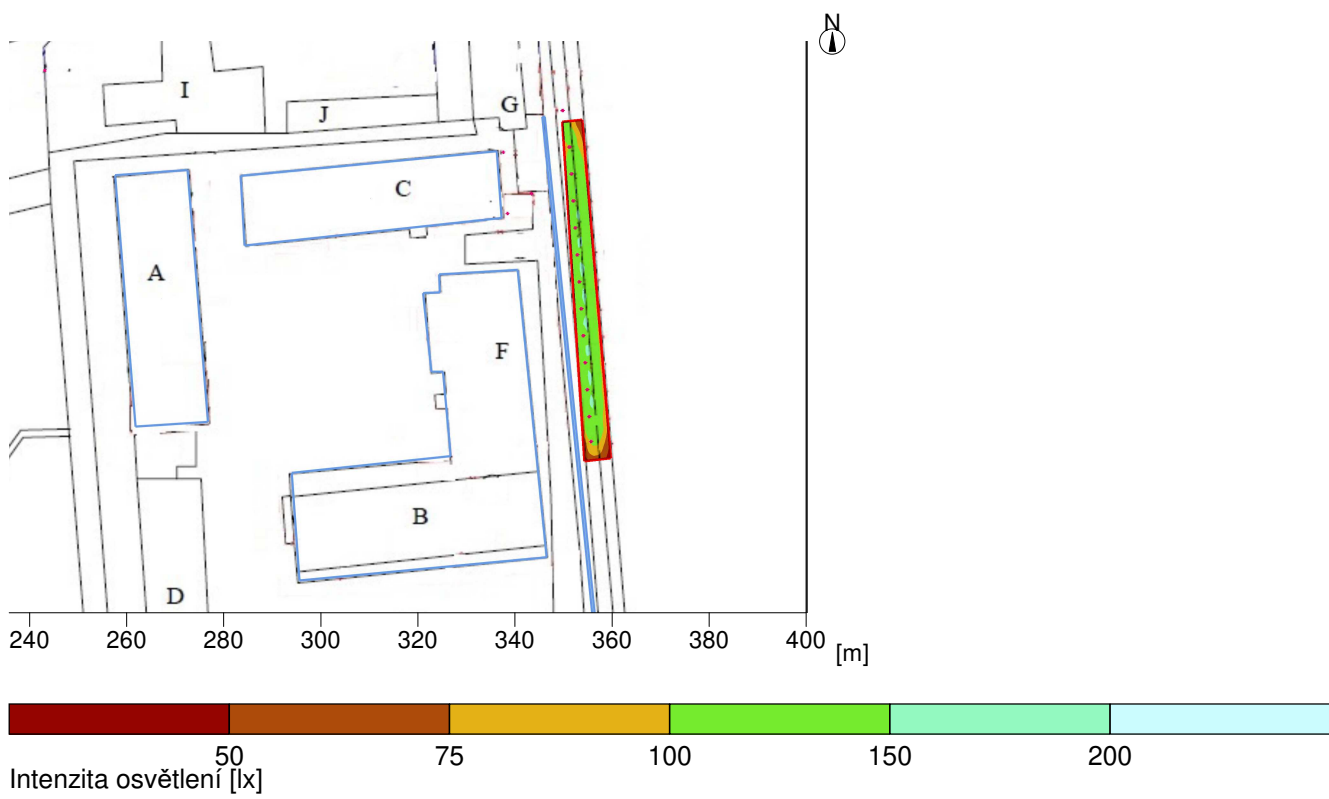
Typ Č. výrobce

1	27	Objednací č.	: SKU 01-060-001 ALFA (36 XTE) linsi 60x135.ies
		Název svítidla	:
		Osazení	: 1 x 60 W / 6285 lm

Objekt : Oprava osvětlení oplocení věznice
Popis : - výměnou za LED světla 36 ks
Číslo projektu :
Datum : 14.03.2018

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.2 Přehled výsledků, plot



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy : 0.00 m
Udržovací činitel : 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů : 169695 lm
Celkový výkon : 1620 W
Celkový výkon na ploše (120000.00 m²) : 0.01 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	113 lx
Minimální osvětlenost	Emin	37 lx
Maximální osvětlenost	Emax	148 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:3.07 (0.33)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:4 (0.25)

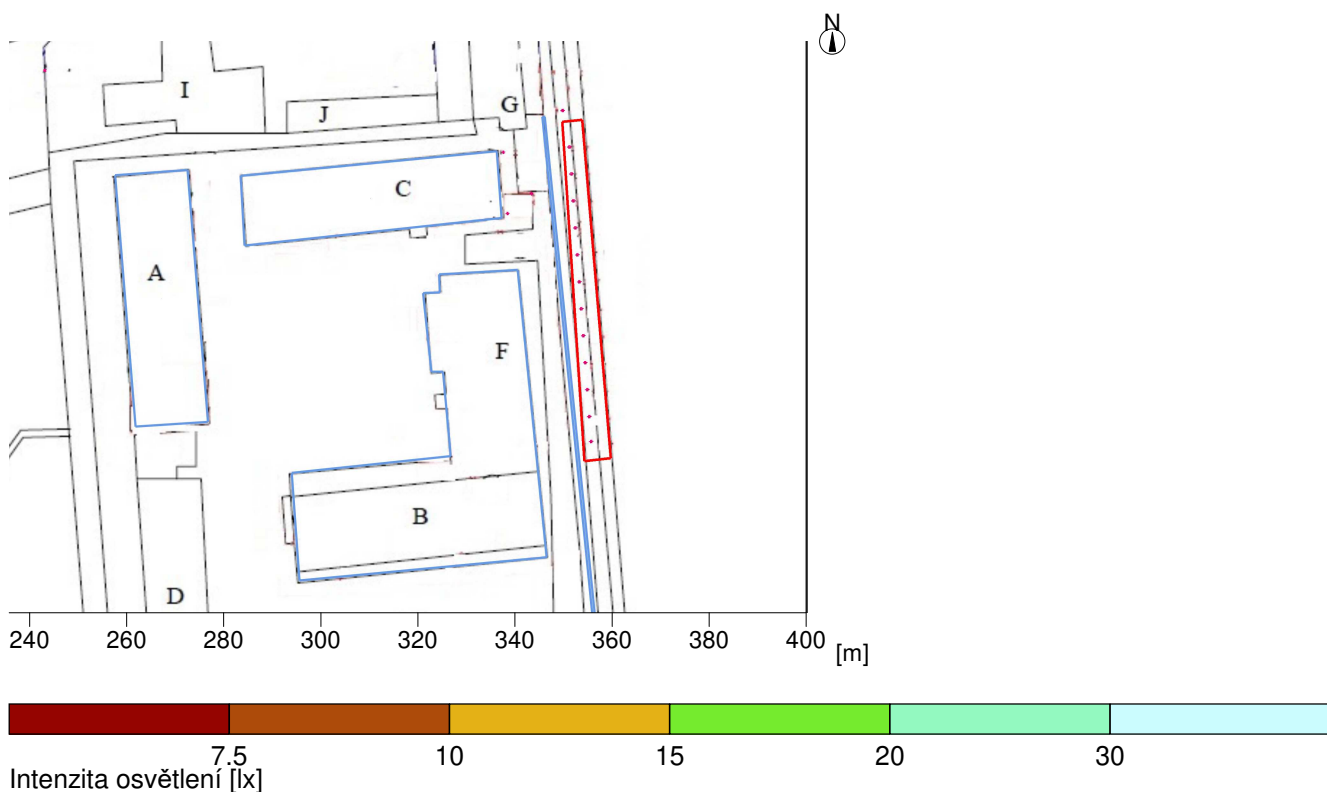
Typ Č. výrobce

1	27	Objednací č.	: SKU 01-060-001 ALFA (36 XTE) linsi 60x135.ies
		Název svítidla	:
		Osazení	: 1 x 60 W / 6285 lm

Objekt : Oprava osvětlení oplocení věznice
 Popis : - výměnou za LED světla 36 ks
 Číslo projektu :
 Datum : 14.03.2018

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.3 Přehled výsledků, Měřicí rovina 6



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Udržovací činitel	0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů	169695 lm
Celkový výkon	1620 W
Celkový výkon na ploše (120000.00 m ²)	0.01 W/m ²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	14.5 lx
Minimální osvětlenost	Emin	5.7 lx
Maximální osvětlenost	Emax	29.7 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:2.54 (0.39)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:5.21 (0.19)

Typ Č. výrobce

1	27	Objednací č.	: SKU 01-060-001 ALFA (36 XTE) linsi 60x135.ies
		Název svítidla	:
		Osazení	: 1 x 60 W / 6285 lm