

Kostel Doubravník

Popis : REVITALIZACE KOSTELA POVÝŠENÍ SV. KŘÍŽE V DOUBRAVNÍKU

Číslo projektu : 16142/D1.4.3/03

Zákazník : Římskokatolická farnost Doubravník

Vypracoval : ing. Lukáš Rotrekl

Datum : 18.12.2016

Popis projektu:
VÝPOČET UMĚLÉHO OSVĚTLENÍ schodiště a krovu

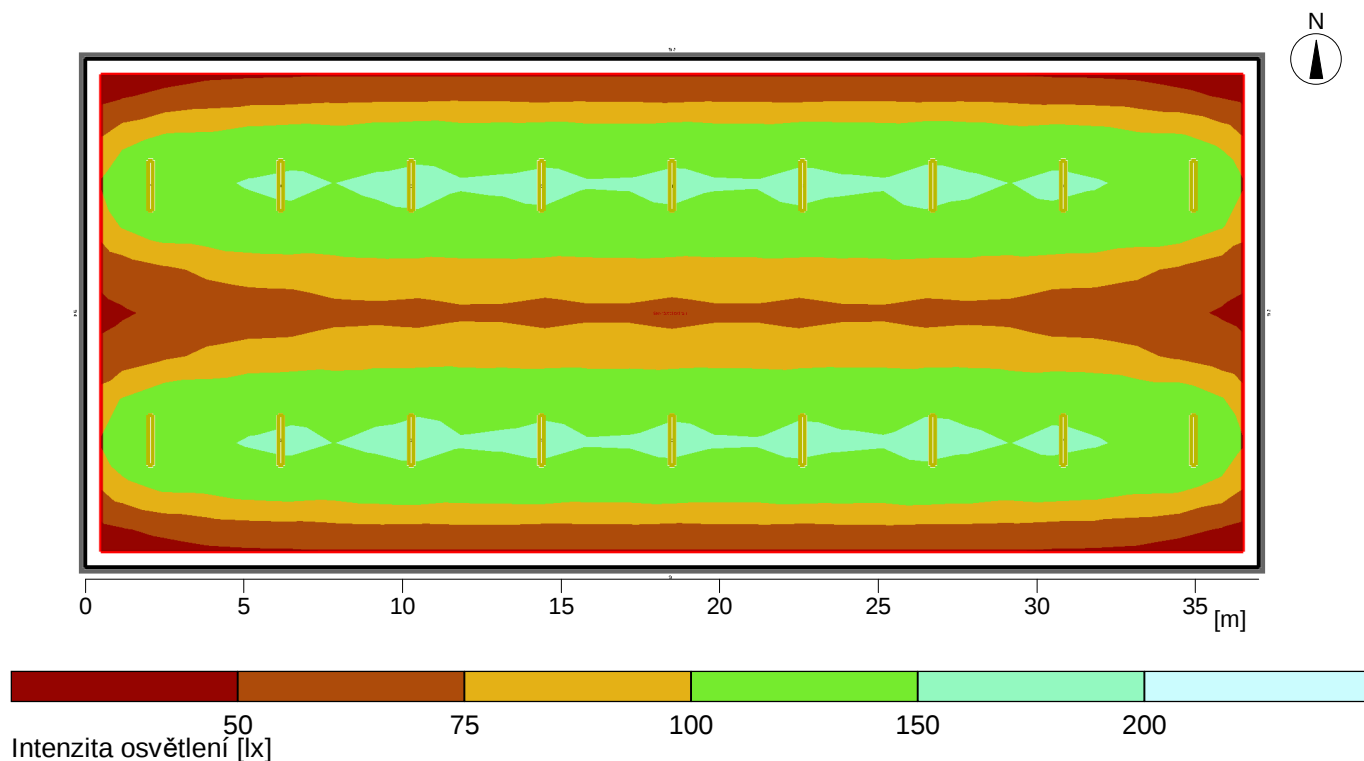
Následující hodnoty vycházejí z přesných výpočtů kalibrovaných světelných zdrojů, svítidel a jejich rozmístění. V praxi se mohou projevit určité odchylky. Záruční reklamace na data svítidel jsou vyloučeny.

Relux a výrobci svítidel nepřijímají žádnou odpovědnost za následné škody a škody, které vzniknou uživateli nebo třetím stranám.

1 Půda 1 podlaží

1.1 Přehled výsledků, Půda 1 podlaží

1.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.00 m
 0.57

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (592.00 m²)

187200 lm
 2088.0 W
 3.53 W/m² (3.35 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Dopravní zóny uvnitř budov

5.1.1 (EN 12464-1, 8.2011) Cirkulační oblasti a chodby (Ra >40.00)

	Vodorovná	
Em	105 lx	(≥ 100 lx)
Emin	48 lx	
Emin/Eav (Uo)	0.45	(≥ 0.40)
Emin/Emax (Ud)	0.28	
UGR (9.2H 21.2H)	≤28.5	(< 28.00)
Pozice	0.00 m	

Typ Č. výrobce

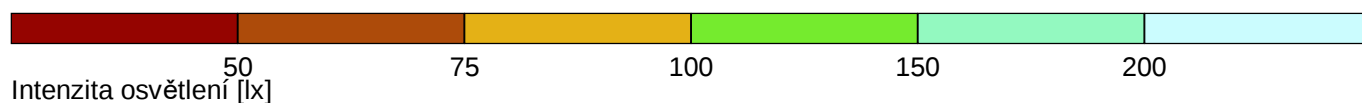
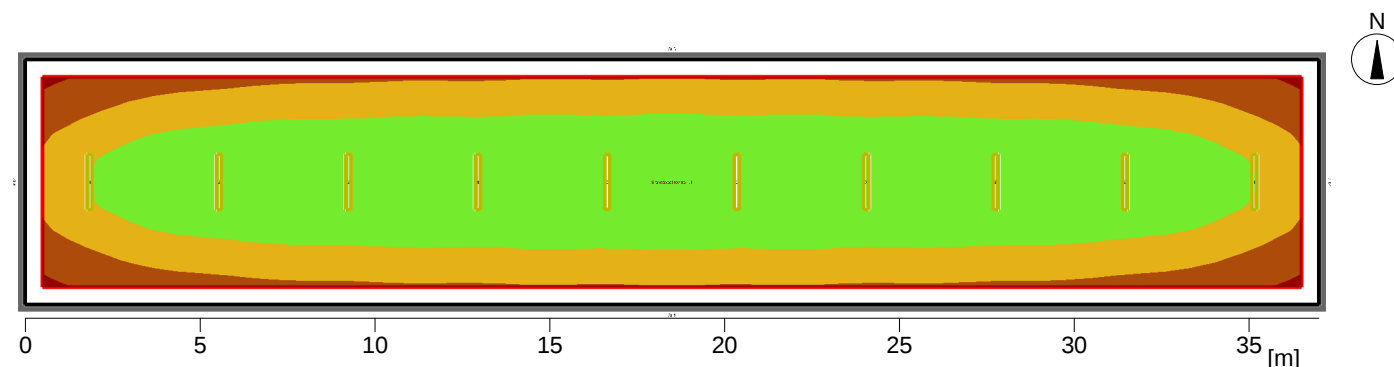
PRIMA 258 ABS AC

1	18	Objednací č.	: PRIMA 258 ABS AC
		Název svítidla	: 2x58W,T8,KVG,průmyslové, základna ABS, difuzor AC
		Osazení	: 2 x L 58 W/840 G13 / 5200 lm

2 Půda 2 podlaží

2.1 Přehled výsledků, Půda 2 podlaží

2.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 4.00 m
 0.57

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (259.00 m²)

104000 lm
 1160.0 W
 4.48 W/m² (4.43 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Dopravní zóny uvnitř budov

5.1.1 (EN 12464-1, 8.2011) Cirkulační oblasti a chodby (Ra >40.00)

	Vodorovná	
Em	101 lx	(≥ 100 lx)
Emin	52 lx	
Emin/Eav (Uo)	0.51	(≥ 0.40)
Emin/Emax (Ud)	0.40	
UGR (2.6H 13.5H)	≤25.5	(< 28.00)
Pozice	0.00 m	

Typ Č. výrobce

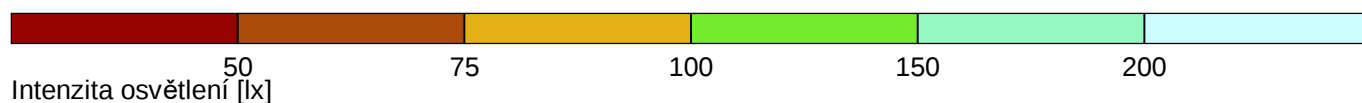
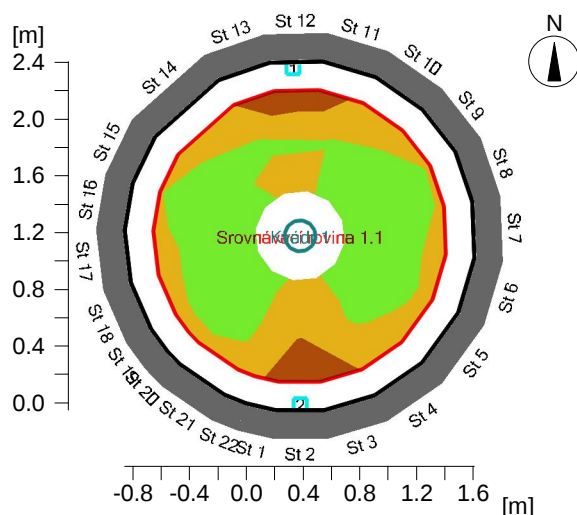
PRIMA 258 ABS AC

1	10	Objednací č.	: PRIMA 258 ABS AC
		Název svítidla	: 2x58W,T8,KVG,průmyslové, základna ABS, difuzor AC
		Osazení	: 2 x L 58 W/840 G13 / 5200 lm

3 Točité schodiště

3.1 Přehled výsledků, Točité schodiště

3.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 1.70 m
 0.67

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (4.73 m²)

3660 lm
 27.6 W
 5.83 W/m² (5.72 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Uživatelský profil: Dopravní zóny uvnitř budov

5.1.2 (EN 12464-1, 8.2011) Schodiště, eskalátory, jezdící pásy (Ra >40.00)

	Vodorovná	
Em	102 lx	(≥ 100 lx)
Emin	82 lx	
Emin/Eav (Uo)	0.81	(≥ 0.40)
Emin/Emax (Ud)	0.74	
UGR (4.9H 4.9H)	≤21.9	(< 25.00)
Pozice	0.00 m	

Typ Č. výrobce

2	2	Lucis	
		Objednací č.	: S6.LX1.900
		Název svítidla	: KALISTO FROSTED LED
		Osazení	: 1 x LED 1486 13.8 W / 1830 lm