

OPRAVA SOCIÁLNÍHO ZAŘÍZENÍ ZŠ SLOVAN

Popis : PŮDORYS 1.NP WC č. 2

Číslo projektu : 6116-WCS

Zákazník : Město Kroměříž , Velké náměstí 115, 76701 Kroměříž

Vypracoval : Radim Horsák

Datum : 01.04.2016

Popis projektu:

Výpočet osvětlení - dokumentace pro stavební povolení

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 SOCIÁLNÍHO ZAŘÍZENÍ ZŠ SLOVAN
Popis : PŮDORYS 1.NP WC č. 2
Číslo projektu : 6116-WCS
Datum : 01.04.2016

Obsah

Titulní list	1
Obsah	2
1 Údaje o svítidle	
1.1 Fulgur, ANETA 500 LED 36W (ANETA 500 LED 36W)	
1.1.1 Specifikace svítidla	3
2 m.č.111	
2.1 Přehled výsledků, m.č.111	
2.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	4
3 m.č.112	
3.1 Přehled výsledků, m.č.112	
3.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	6
4 m.č.115	
4.1 Přehled výsledků, m.č.115	
4.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	8
5 m.č.116	
5.1 Přehled výsledků, m.č.116	
5.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	10

Objekt : OPRAVA SOCIÁLNÍHO ZAŘÍZENÍ ZŠ SLOVAN
Popis : PŮDORYS 1.NP WC č. 2
Číslo projektu : 6116-WCS
Datum : 01.04.2016

1 Údaje o svítidle

1.1 Fulgur, ANETA 500 LED 36W (ANETA 500 LED 36W)

1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Fulgur

ANETA 500 LED 36W

ANETA 500 LED 36W

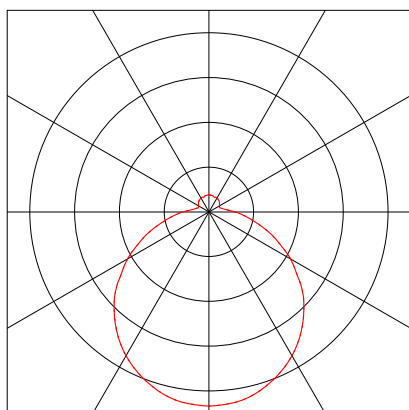
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 64%
Účinnost svítidel : 46.22 lm/W
Klasifikace : B32 □ 86.8% ↑ 13.2%
CIE Flux Codes : 42 72 90 87 64
UGR 4H 8H : 17.1 / 18.5
Výkon : 36 W
Světelný tok : 1664 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LED 5630
Barva : 4000 K
Světelný tok : 2600 lm

Rozměry : 500 mm x 500 mm x 135 mm

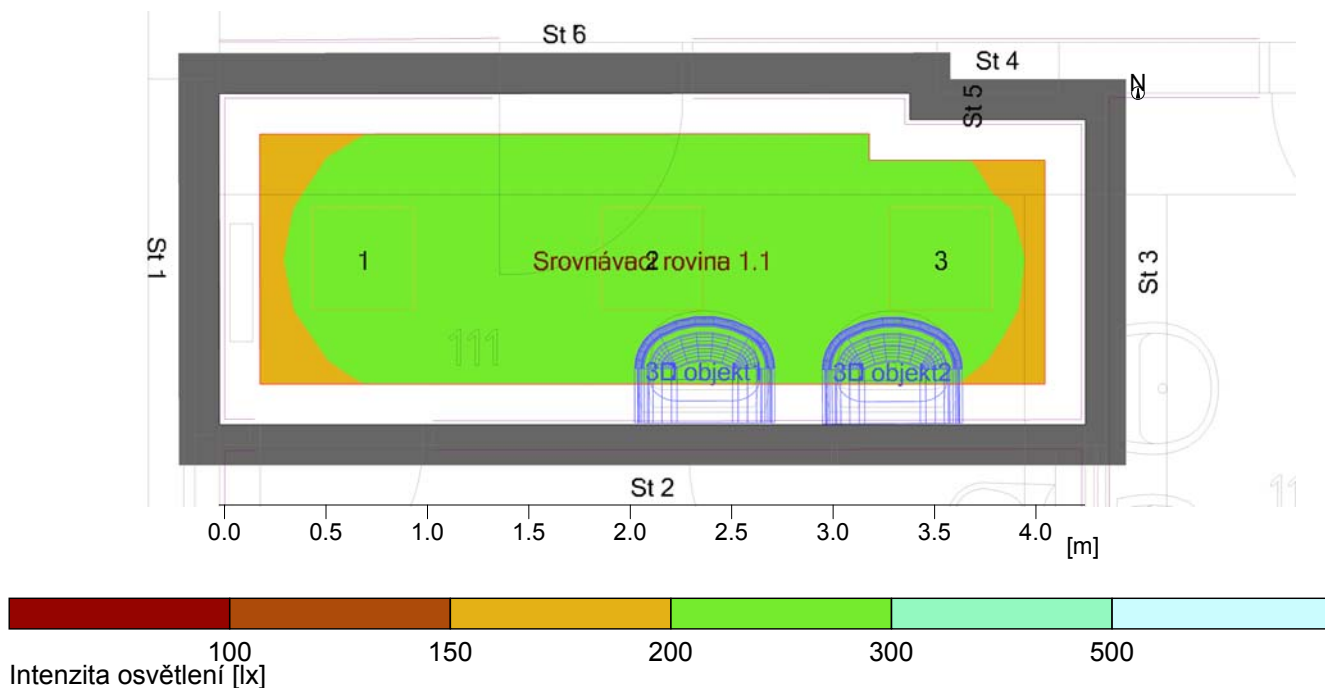


Objekt : OPRAVA SOCIÁLNÍHO ZAŘÍZENÍ ZŠ SLOVAN
 Popis : PŮDORYS 1.NP WC č. 2
 Číslo projektu : 6116-WCS
 Datum : 01.04.2016

2 m.č.111

2.1 Přehled výsledků, m.č.111

2.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.05 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (6.84 m²)

7800 lm
 108.0 W
 15.79 W/m² (6.78 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 233 lx
 Emin 186 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.80
 Emin/Emax (Ud) 0.71
 UGR (0.9H 2.4H) ≤13.7
 Pozice 0.70 m

Hlavní plochy

	Em	Uo
m 1.6 (Strop)	175 lx	0.68
m 1.1 (Stěna)	196 lx	0.49
m 1.2 (Stěna)	196 lx	0.46
m 1.3 (Stěna)	201 lx	0.45
m 1.4 (Stěna)	189 lx	0.38
m 1.5 (Stěna)	193 lx	0.46

Objekt : OPRAVA SOCIÁLNÍHO ZAŘÍZENÍ ZŠ SLOVAN
Popis : PŮDORYS 1.NP WC č. 2
Číslo projektu : 6116-WCS
Datum : 01.04.2016

2 m.č.111

2.1 Přehled výsledků, m.č.111

2.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Typ Č. výrobce

1	3	Fulgur	
		Objednací č.	: ANETA 500 LED 36W
		Název svítidla	: ANETA 500 LED 36W
		Osazení	: 1 x LED 5630 36 W / 2600 lm

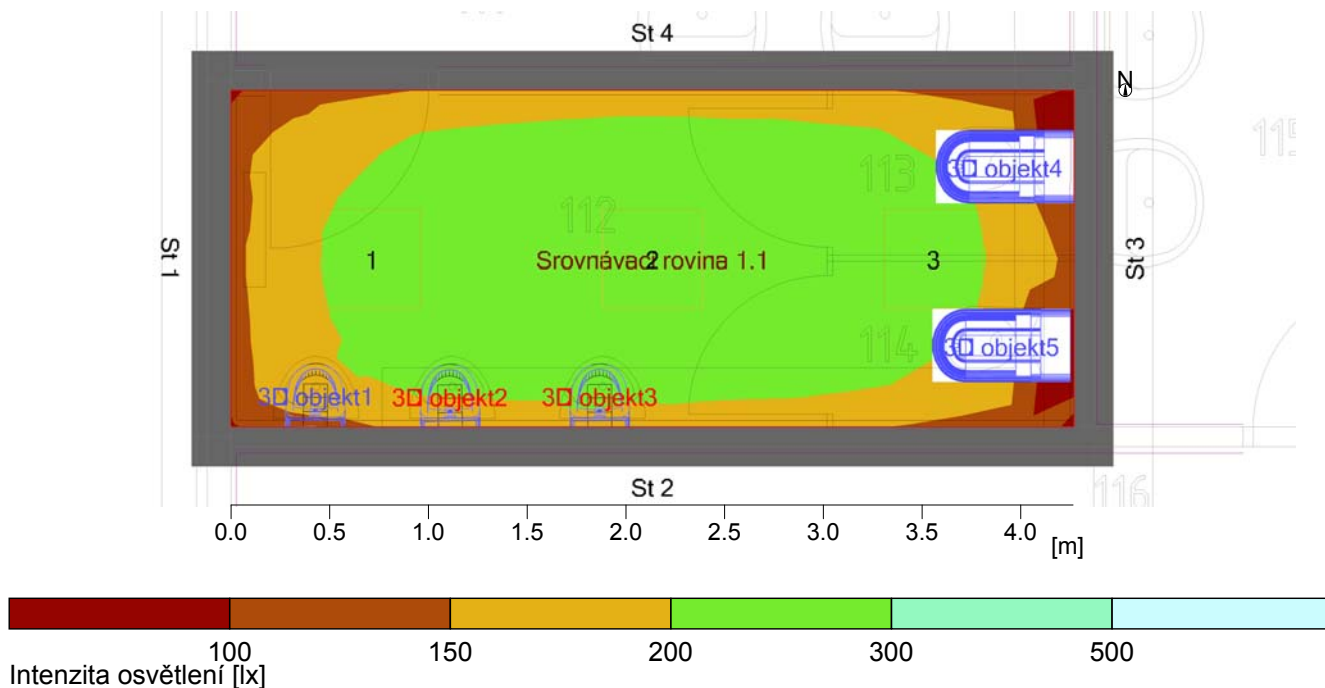


Objekt : OPRAVA SOCIÁLNÍHO ZAŘÍZENÍ ZŠ SLOVAN
 Popis : PŮDORYS 1.NP WC č. 2
 Číslo projektu : 6116-WCS
 Datum : 01.04.2016

3 m.č.112

3.1 Přehled výsledků, m.č.112

3.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.05 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (7.25 m²)

7800 lm
 108.0 W
 14.90 W/m² (7.33 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 203 lx
 Emin 77 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.38
 Emin/Emax (Ud) 0.31
 UGR (1.0H 2.4H) ≤13.7
 Pozice 0.70 m

Hlavní plochy

	Em	Uo
m 1.5 (Strop)	156 lx	0.77
m 1.1 (Stěna)	172 lx	0.47
m 1.2 (Stěna)	172 lx	0.25
m 1.3 (Stěna)	147 lx	0.10
m 1.4 (Stěna)	170 lx	0.27

Objekt : OPRAVA SOCIÁLNÍHO ZAŘÍZENÍ ZŠ SLOVAN
Popis : PŮDORYS 1.NP WC č. 2
Číslo projektu : 6116-WCS
Datum : 01.04.2016

3 m.č.112

3.1 Přehled výsledků, m.č.112

3.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Typ Č. výrobce

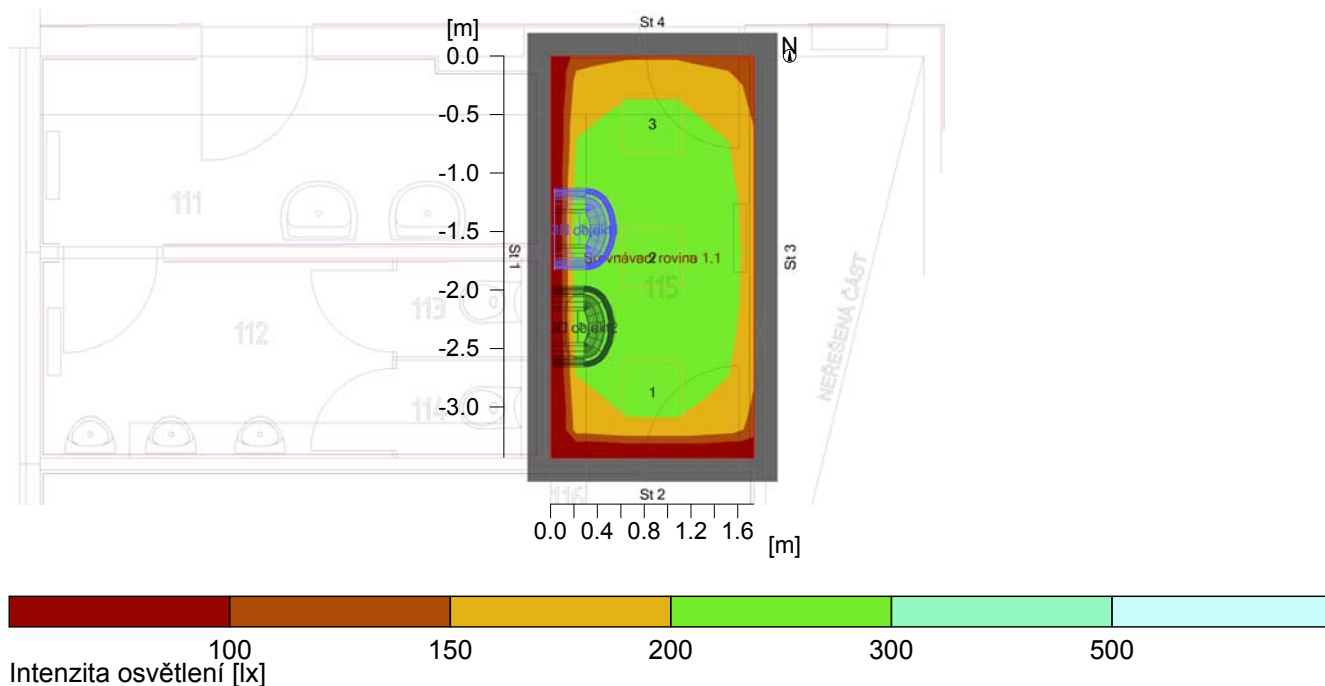
1	3	Fulgur	
		Objednací č.	: ANETA 500 LED 36W
		Název svítidla	: ANETA 500 LED 36W
		Osazení	: 1 x LED 5630 36 W / 2600 lm

Objekt : OPRAVA SOCIÁLNÍHO ZAŘÍZENÍ ZŠ SLOVAN
 Popis : PŮDORYS 1.NP WC č. 2
 Číslo projektu : 6116-WCS
 Datum : 01.04.2016

4 m.č.115

4.1 Přehled výsledků, m.č.115

4.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

Výška roviny svítidel

Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky

3.05 m

0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů

7800 lm

Celkový výkon

108.0 W

Celkový výkon na ploše (5.95 m²)

18.15 W/m² (8.48 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná

Em

214 lx

Emin

171 lx

Emin/Eav (Uo)

0.80

Emin/Emax (Ud)

0.67

UGR (2.0H 2.0H)

<=12.9

Pozice

0.70 m

Hlavní plochy

Em

Uo

m 1.5 (Strop)

167 lx

0.64

m 1.1 (Stěna)

173 lx

0.39

m 1.2 (Stěna)

183 lx

0.42

m 1.3 (Stěna)

172 lx

0.39

m 1.4 (Stěna)

182 lx

0.42

Objekt : OPRAVA SOCIÁLNÍHO ZAŘÍZENÍ ZŠ SLOVAN
Popis : PŮDORYS 1.NP WC č. 2
Číslo projektu : 6116-WCS
Datum : 01.04.2016

4 m.č.115

4.1 Přehled výsledků, m.č.115

4.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Typ Č. výrobce

1	3	Fulgur	
		Objednací č.	: ANETA 500 LED 36W
		Název svítidla	: ANETA 500 LED 36W
		Osazení	: 1 x LED 5630 36 W / 2600 lm

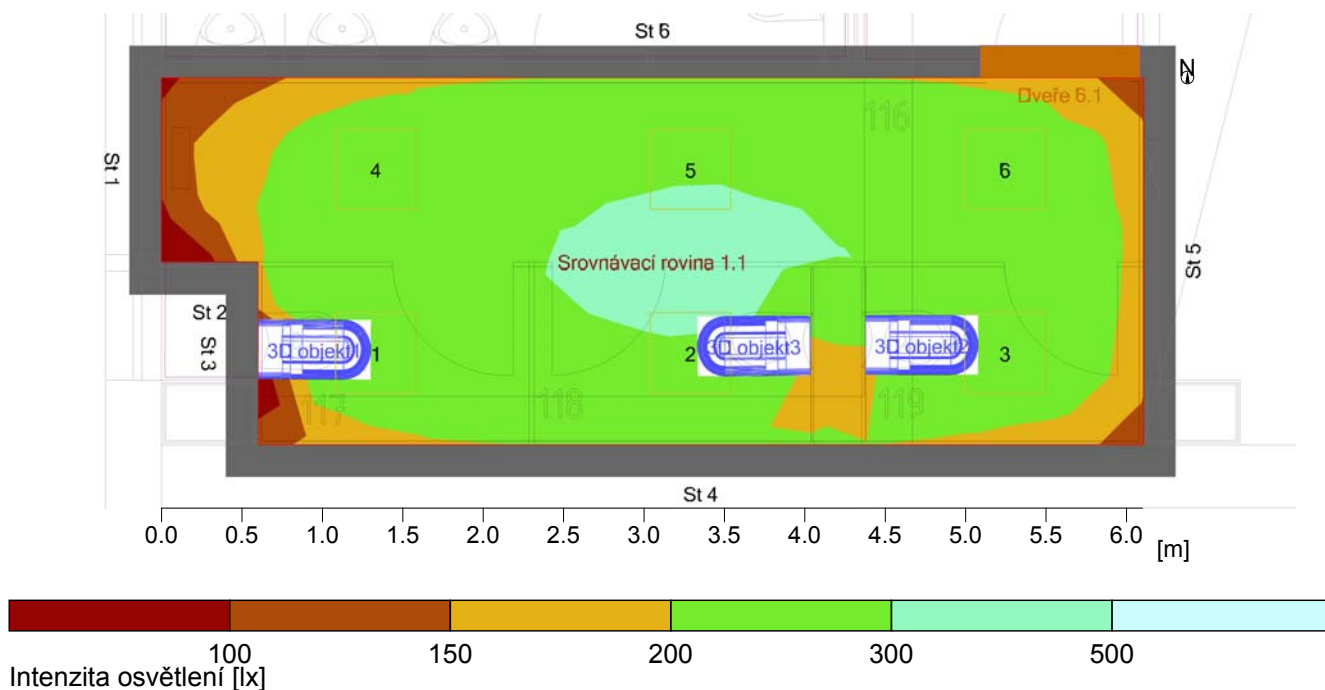


Objekt : OPRAVA SOCIÁLNÍHO ZAŘÍZENÍ ZŠ SLOVAN
 Popis : PŮDORYS 1.NP WC č. 2
 Číslo projektu : 6116-WCS
 Datum : 01.04.2016

5 m.č.116

5.1 Přehled výsledků, m.č.116

5.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.05 m
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (13.21 m²)

15600 lm
 216.0 W
 16.35 W/m² (7.09 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 231 lx
 Emin 119 lx
 Emin/Eav (Uo) 0.52
 Emin/Emax (Ud) 0.39
 UGR (1.3H 3.4H) ≤15.3
 Pozice 0.70 m

Hlavní plochy

	Em	Uo
m 1.7 (Strop)	134 lx	0.41
m 1.1 (Stěna)	98 lx	---
m 1.2 (Stěna)	67 lx	---
m 1.3 (Stěna)	182 lx	---
m 1.4 (Stěna)	140 lx	---
m 1.5 (Stěna)	156 lx	0.41
m 1.6 (Stěna)	157 lx	---

Objekt : OPRAVA SOCIÁLNÍHO ZAŘÍZENÍ ZŠ SLOVAN
Popis : PŮDORYS 1.NP WC č. 2
Číslo projektu : 6116-WCS
Datum : 01.04.2016

5 m.č.116

5.1 Přehled výsledků, m.č.116

5.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Typ Č. výrobce

1	6	Fulgur	
		Objednací č.	: ANETA 500 LED 36W
		Název svítidla	: ANETA 500 LED 36W
		Osazení	: 1 x LED 5630 36 W / 2600 lm

