

Zodp. projektant	Vypracoval	Kreslil	Tech. kontrola	 <div>EHV projekt s.r.o. Kotojedská 545/17 767 01 Kroměříž tel.: +420 576 776 511</div>	
ING. PAVEL HORÁK	RADIM HORSÁK	RADIM HORSÁK	ING. JAN ZONA		
Kraj ZLÍNSKÝ		Obec KROMĚŘÍŽ			
Investor Město Kroměříž , Velké náměstí 115, 76701 Kroměříž				Formát	6x A4
Akce OPRAVA SOCIÁLNÍHO ZAŘÍZENÍ ZŠ SLOVAN ZEYEROVA 3354, 76701 Kroměříž – WC č. 3 D.1.5 ELEKTROINSTALACE				Datum	ÚNOR 2019
				Účel	DS
				Čís. zakázky	9104-WCS
				Čís. jednací	
Obsah výkresu				Měřítko	Čís. výkresu
Výpočet osvětlení				-	22

Výpočet osvětlení WC č.3

Oprava sociálního zařízení ZŠ Slovan

Datum: 20.03.2019
Zpracovatel: Radim Horsák

EHV projekt s.r.o.
Kotojedská 545/17
767 01
Kroměříž

Zpracovatel Radim Horsák
Telefon
Fax
e-mail rhorsak@ehv-projekt.cz

Obsah

Výpočet osvětlení WC č.3

Titulní strana projektu	1
Obsah	2
Fulgur ANETA 500 LED 36W1 ANETA 500 LED 36W1	
Datový list svítidla	3
m.č.106-107-108-109-110	
Shrnutí	4
m.č.101-102-103-104	
Shrnutí	5

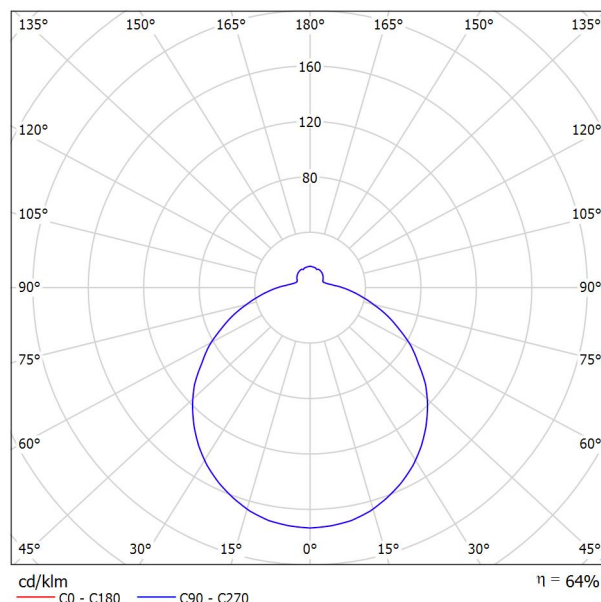
EHV projekt s.r.o.
Kotojedská 545/17
767 01
Kroměříž

Zpracovatel Radim Horskák
Telefon
Fax
e-mail rhorskak@ehv-projekt.cz

Fulgur ANETA 500 LED 36W1 ANETA 500 LED 36W1 / Datový list svítidla

Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



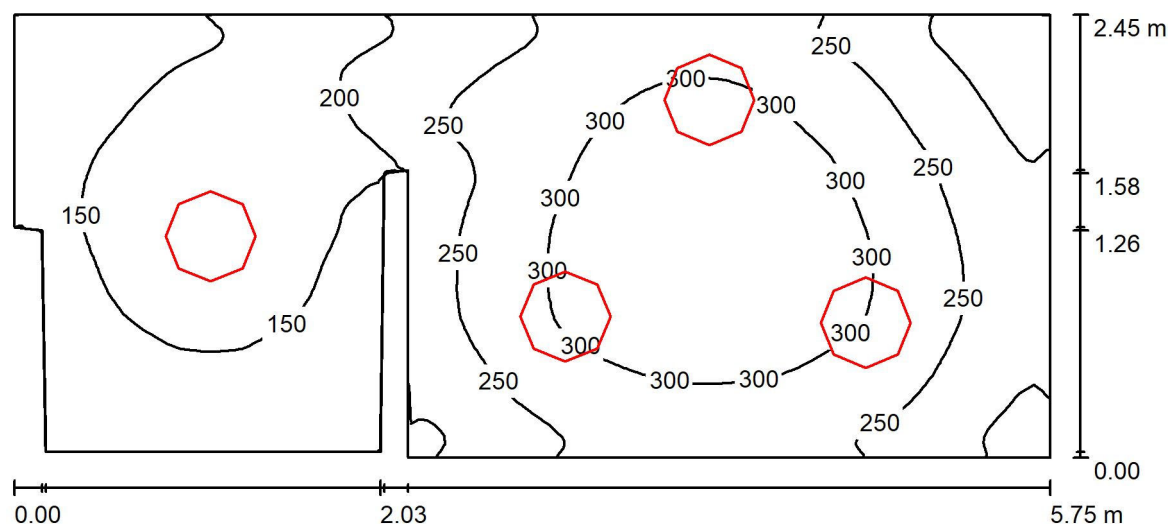
Klasifikace svítidel dle CIE: 87
Kód CIE Flux Code: 42 72 90 87 64

Výstup světla 1:

Vyhodnocení oslnění dle UGR											
p Strop		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Stěny		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Podlaha		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Velikost místnosti X Y		Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy				
2H	2H	13.6	14.9	14.1	15.3	15.8	14.4	15.7	14.9	16.1	16.6
	3H	15.3	16.4	15.8	16.9	17.4	16.3	17.4	16.8	17.9	18.4
	4H	16.0	17.0	16.5	17.5	18.1	17.2	18.3	17.8	18.8	19.3
	6H	16.6	17.6	17.2	18.1	18.7	18.2	19.1	18.7	19.7	20.2
	8H	16.9	17.9	17.5	18.4	19.0	18.7	19.6	19.2	20.1	20.7
4H	12H	17.2	18.1	17.8	18.7	19.3	19.2	20.1	19.8	20.7	21.3
	2H	14.4	15.4	14.9	15.9	16.5	15.1	16.1	15.6	16.6	17.2
	3H	16.2	17.1	16.7	17.6	18.2	17.2	18.0	17.7	18.6	19.2
	4H	17.0	17.8	17.6	18.4	19.0	18.2	19.0	18.8	19.6	20.2
	6H	17.8	18.5	18.5	19.1	19.8	19.3	20.0	19.9	20.6	21.3
8H	8H	18.2	18.9	18.9	19.5	20.2	19.9	20.6	20.6	21.2	21.9
	12H	18.6	19.2	19.2	19.8	20.5	20.6	21.2	21.2	21.8	22.5
	4H	17.4	18.1	18.1	18.7	19.4	18.6	19.2	19.2	19.9	20.5
	6H	18.5	19.0	19.1	19.6	20.4	19.9	20.5	20.6	21.1	21.8
	8H	19.0	19.4	19.6	20.1	20.9	20.7	21.2	21.3	21.8	22.6
12H	12H	19.5	19.9	20.2	20.6	21.3	21.5	22.0	22.2	22.6	23.4
	4H	17.5	18.1	18.1	18.7	19.4	18.7	19.2	19.3	19.9	20.6
	6H	18.6	19.1	19.3	19.7	20.5	20.1	20.5	20.7	21.2	21.9
	8H	19.2	19.6	19.9	20.3	21.0	20.9	21.3	21.6	22.0	22.8
	12H	19.2	19.6	19.9	20.3	21.0	20.9	21.3	21.6	22.0	22.8
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S											
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1				
S = 1.5H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.2				
S = 2.0H		+0.3 / -0.6					+0.3 / -0.4				
Standardní tabulka		BK07					BK09				
Korekturní sčítanec		0.8					3.3				
Korigované osňovací indice, vztahy na 3400lm Celkový světelný tok											

EHV projekt s.r.o.
Kotojedská 545/17
767 01
Kroměříž

Zpracovatel Radim Horsák
Telefon
Fax
e-mail rhorsak@ehv-projekt.cz

m.č.106-107-108-109-110 / Shrnutí


Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:42

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	228	99	340	0.435
Podlaha	20	163	73	228	0.450
Strop	70	133	40	681	0.300
Stěny (10)	50	152	36	868	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 128 x 64 Body
Okrajová zóna: 0.000 m

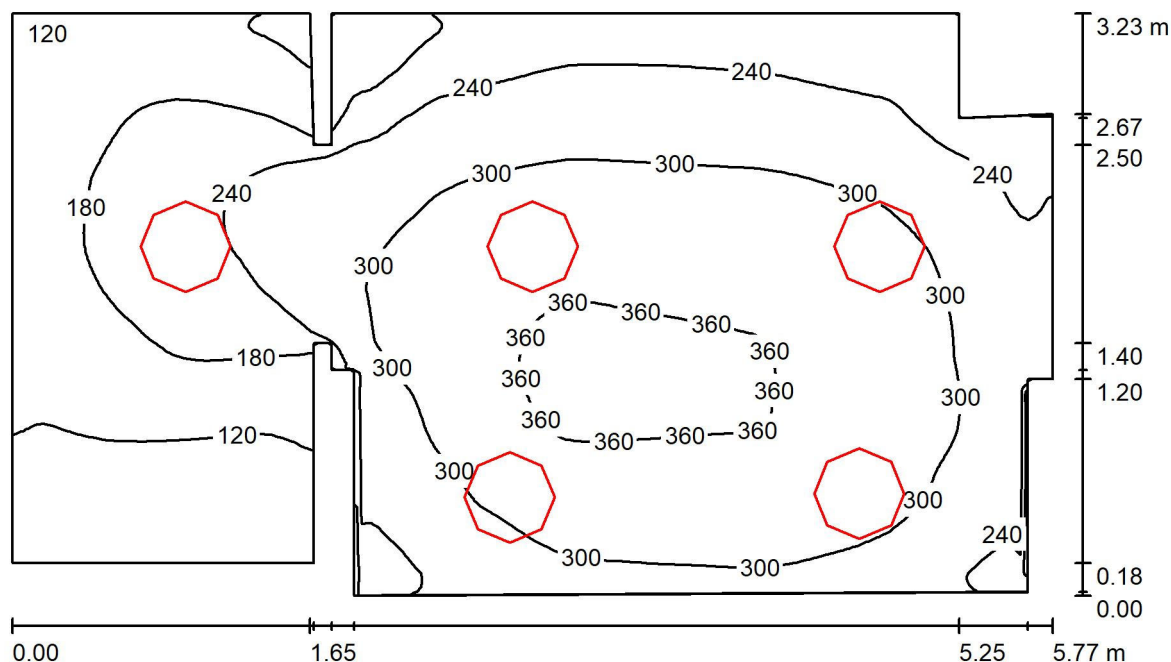
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilno) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	4	Fulgur ANETA 500 LED 36W1 ANETA 500 LED 36W1 (1.000)	2176	3400	36.0
Celkem:			8704	13600	144.0

Specifický příkon: $10.57 \text{ W/m}^2 = 4.65 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 13.62 m^2)

EHV projekt s.r.o.
Kotojedská 545/17
767 01
Kroměříž

Zpracovatel Radim Horskák
Telefon
Fax
e-mail rhorskak@ehv-projekt.cz

m.č.101-102-103-104 / Shrnutí


Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:42

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	254	76	369	0.297
Podlaha	20	193	63	271	0.326
Strop	70	130	33	691	0.257
Stěny (18)	50	153	36	677	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 128 x 128 Body
Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	5	Fulgur ANETA 500 LED 36W1 ANETA 500 LED 36W1 (1.000)	2176	3400	36.0
Celkem:			10880	17000	180.0

Specifický příkon: $10.31 \text{ W/m}^2 = 4.05 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 17.46 m^2)