


Zodp. projektant	Wypracoval	Kreslil	Tech. kontrola	 EHV projekt s.r.o. Kotojedská 545/17 767 01 Kroměříž tel.: +420 576 776 511	
ING. PAVEL HORÁK	RADIM HORSÁK	RADIM HORSÁK	ING. JAN ZONA		
Kraj ZLÍNSKÝ	Obec KROMĚŘÍŽ				
Investor Město Kroměříž, Velké náměstí 115, 76701 Kroměříž				Formát	10x A4
Akce OPRAVA SOCIÁLNÍHO ZAŘÍZENÍ ZŠ SLOVAN ZEYEROVA 3354, 76701 Kroměříž - WC č. 2 D.1.5 ELEKTROINSTALACE				Datum	ÚNOR 2020
				Účel	DS
				Čís. zakázky	0101-WCS
				Čís. jednací	
Obsah výkresu				Měřítko	Čís. výkresu
Výpočet osvětlení				-	12

Výpočet osvětlení WC č.2

Oprava sociálního zařízení ZŠ Slovan

Datum: 06.03.2020
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.2

Titulní strana projektu	1
Obsah	2
Fulgur ANETA 500 LED 36W1 ANETA 500 LED 36W1	
Datový list svítidla	3
m.č.125	
Shrnutí	4
Ztvárnění 3D	5
m.č.121	
Shrnutí	6
Ztvárnění 3D	7
m.č.122,123,124	
Shrnutí	8
Ztvárnění 3D	9
m.č.126,127,128,129,130	
Shrnutí	10
Ztvárnění 3D	11

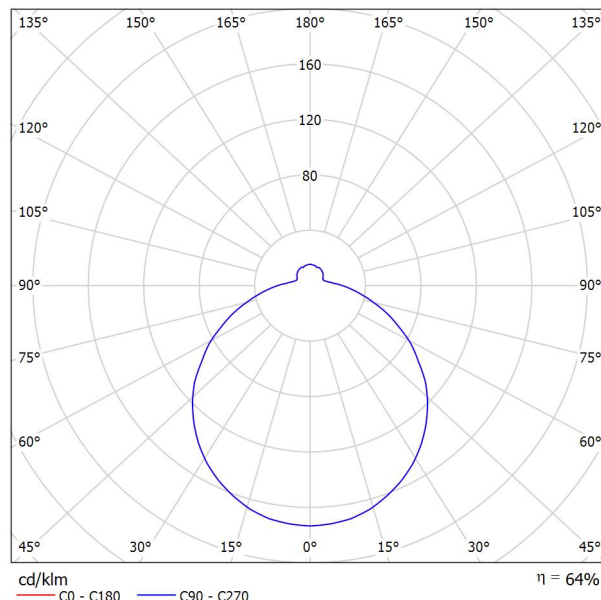
EHV projekt s.r.o.
Kotojedská 545/17
767 01
Kroměříž

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.



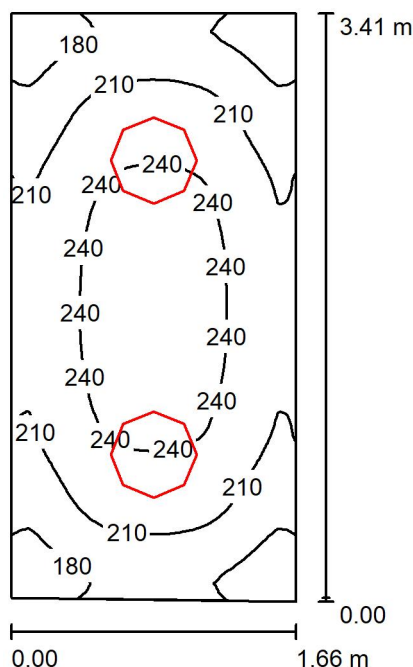
Klasifikace svítidel dle CIE: 87
Kód CIE Flux Code: 42 72 90 87 64

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.125 / Shrnutí


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

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:44

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	216	148	255	0.682
Podlaha	20	145	112	166	0.772
Strop	70	154	68	677	0.440
Stěny (4)	50	162	59	338	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 32 x 64 Body
Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

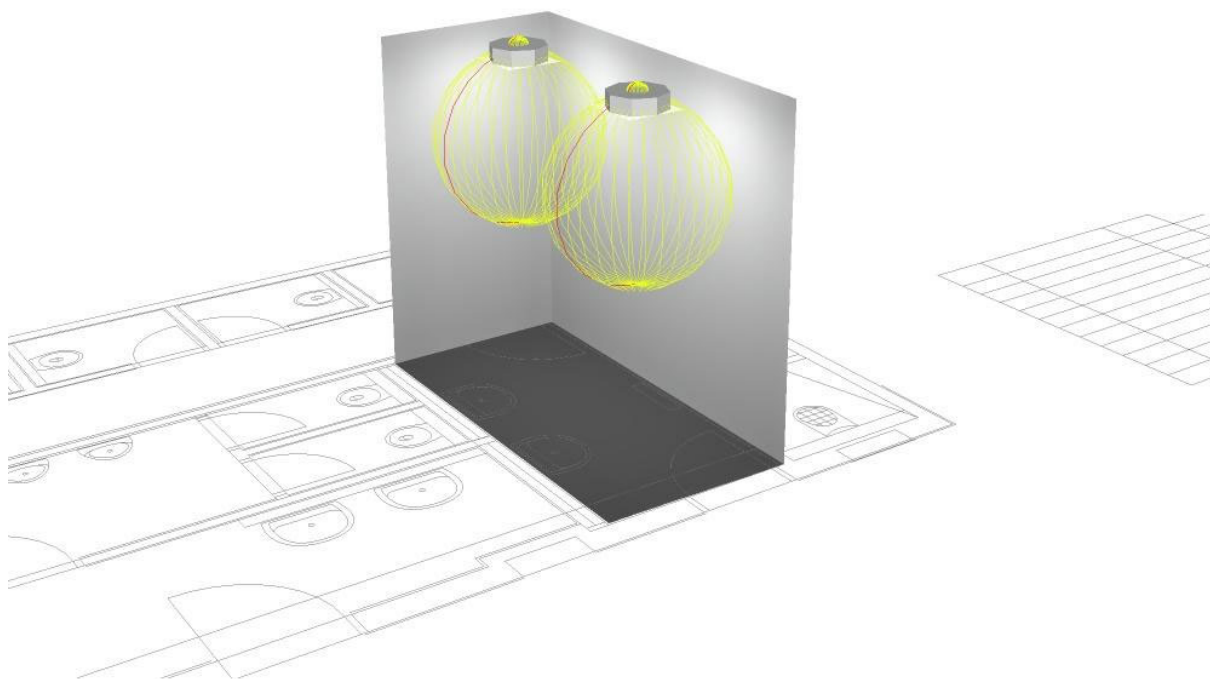
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	Fulgur ANETA 500 LED 36W1 ANETA 500 LED 36W1 (1.000)	2176	3400	36.0
Celkem:			4352	6800	72.0

Specifický příkon: $12.76 \text{ W/m}^2 = 5.90 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 5.64 m^2)

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

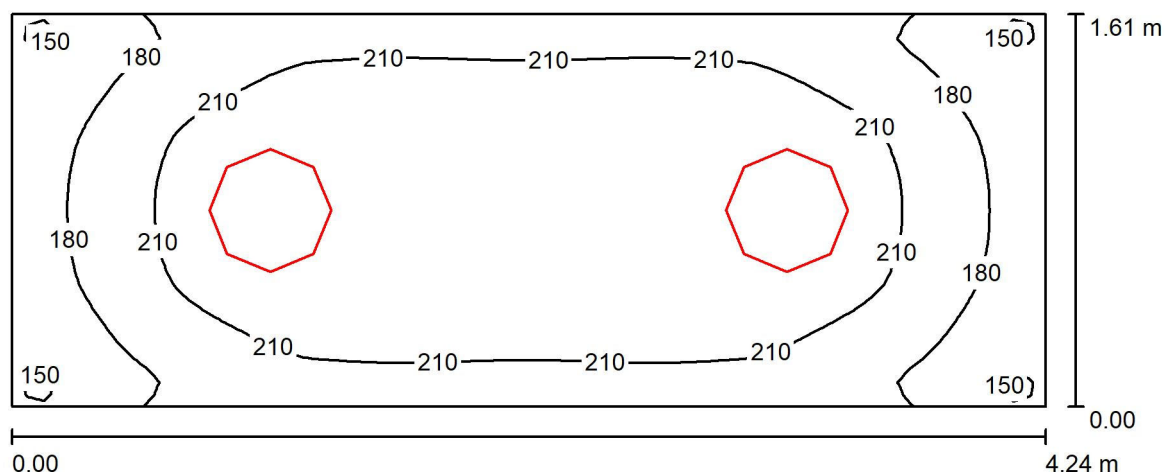
Zpracovatel Radim Horsák
Telefon
Fax
e-mail rhorsak@ehv-projekt.cz

m.č.125 / Ztvárnění 3D



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

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

m.č.121 / Shrnutí


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

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:31

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	207	138	239	0.667
Podlaha	20	143	107	165	0.748
Strop	70	146	68	682	0.465
Stěny (4)	57	152	58	348	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 64 x 32 Body
Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

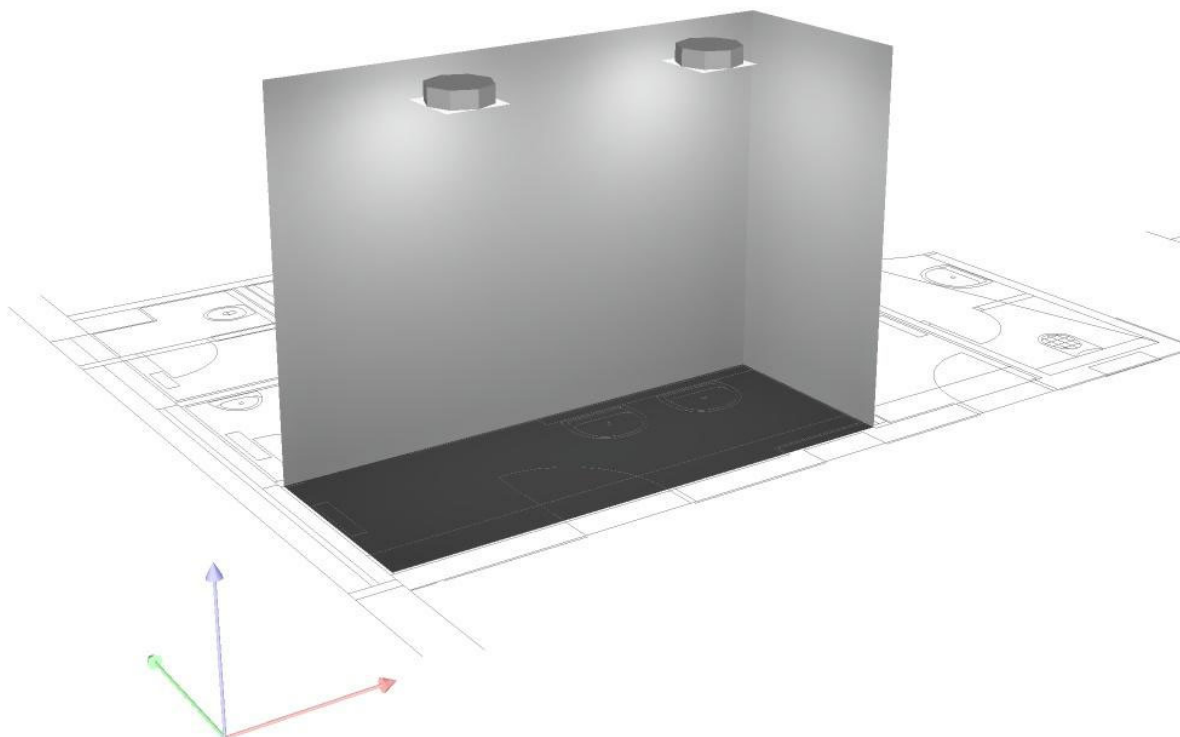
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	Fulgur ANETA 500 LED 36W1 ANETA 500 LED 36W1 (1.000)	2176	3400	36.0
Celkem:			4352	6800	72.0

Specifický příkon: $10.58 \text{ W/m}^2 = 5.12 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 6.81 m^2)

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

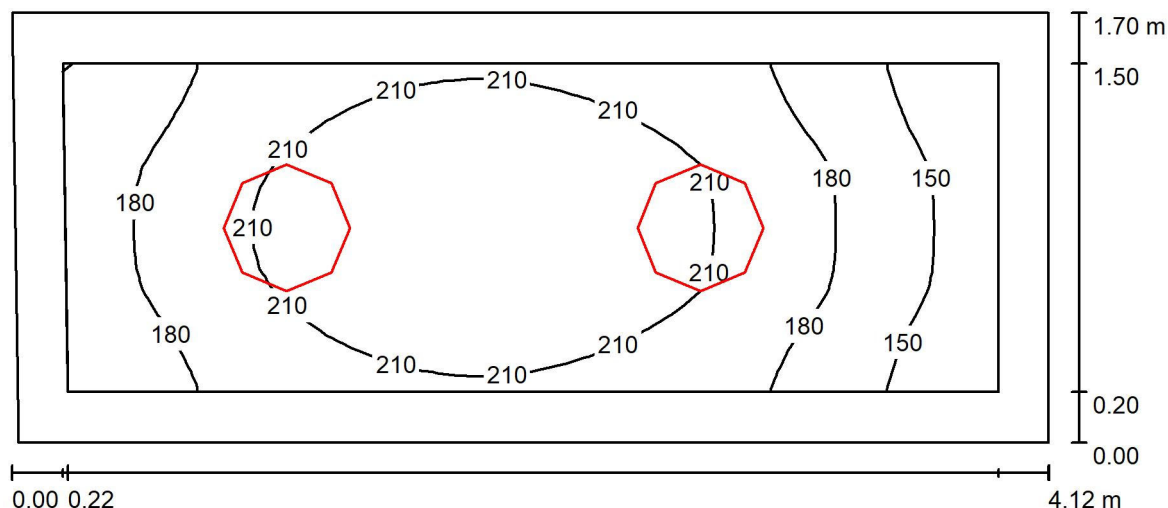
Zpracovatel Radim Horsák
Telefon
Fax
e-mail rhorsak@ehv-projekt.cz

m.č.121 / Ztvárnění 3D



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

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

m.č.122,123,124 / Shrnutí


Výška místnosti: 2.800 m, Montážní výška: 3.000 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:30

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	194	127	232	0.657
Podlaha	20	125	84	150	0.673
Strop	70	69	43	95	0.625
Stěny (4)	50	127	45	291	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 32 x 16 Body
Okrajová zóna: 0.200 m

Kusovník svítidel

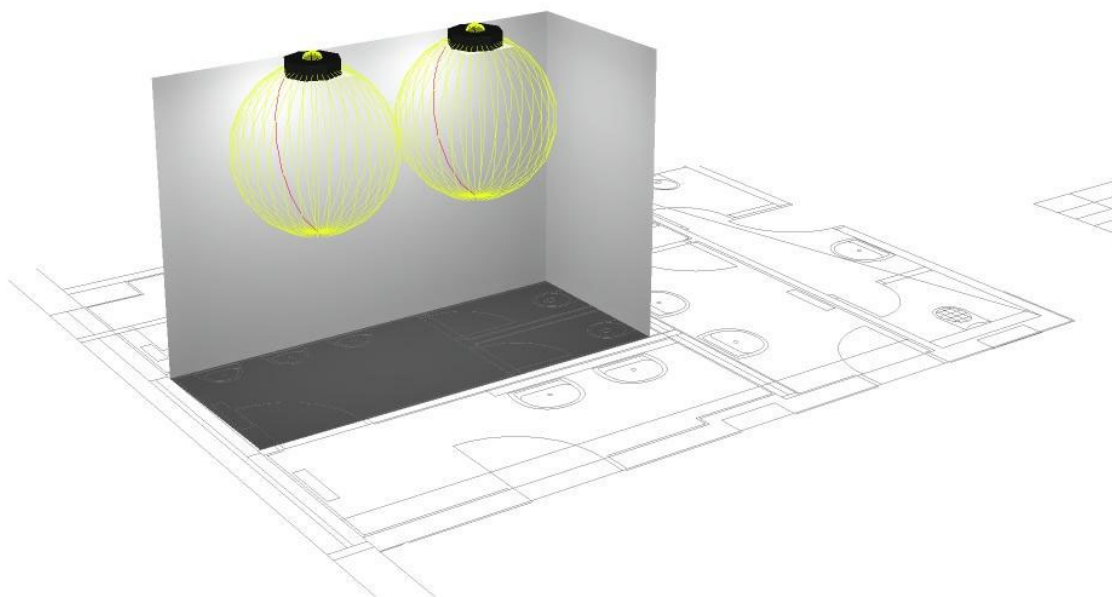
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	Fulgur ANETA 500 LED 36W1 ANETA 500 LED 36W1 (1.000)	2176	3400	36.0
Celkem:			4352	6800	72.0

Specifický příkon: $10.32 \text{ W/m}^2 = 5.32 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 6.97 m^2)

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

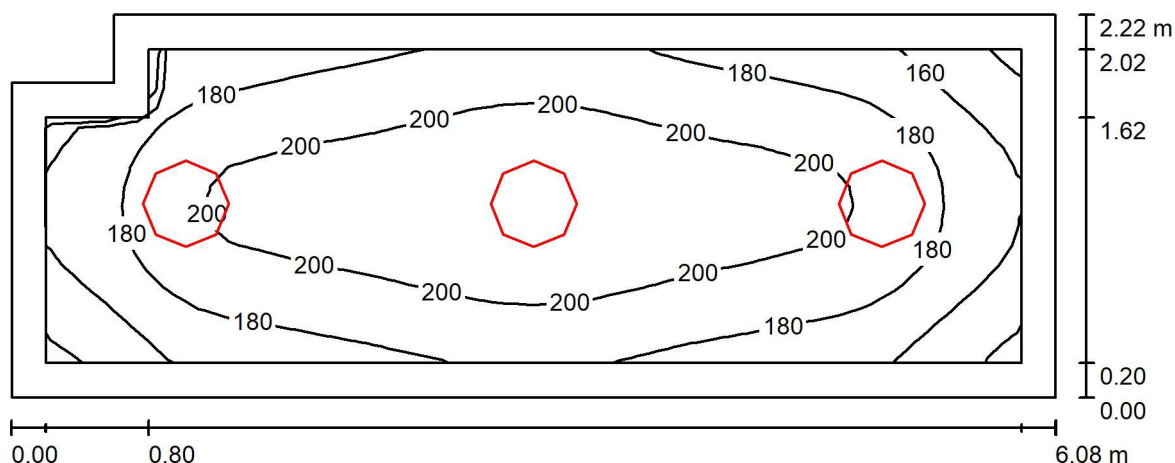
Zpracovatel Radim Horsák
Telefon
Fax
e-mail rhorsak@ehv-projekt.cz

m.č.122,123,124 / Ztvárnění 3D



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

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

m.č.126,127,128,129,130 / Shrnutí


Výška místnosti: 2.800 m, Montážní výška: 3.000 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:44

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	188	135	220	0.718
Podlaha	20	132	88	157	0.664
Strop	70	57	46	81	0.808
Stěny (6)	50	119	47	244	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 32 x 16 Body
Okrajová zóna: 0.200 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	3	Fulgur ANETA 500 LED 36W1 ANETA 500 LED 36W1 (1.000)	2176	3400	36.0
Celkem:			6528	10200	108.0

Specifický příkon: $8.15 \text{ W/m}^2 = 4.33 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 13.25 m^2)

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

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

m.č.126,127,128,129,130 / Ztvárnění 3D

