
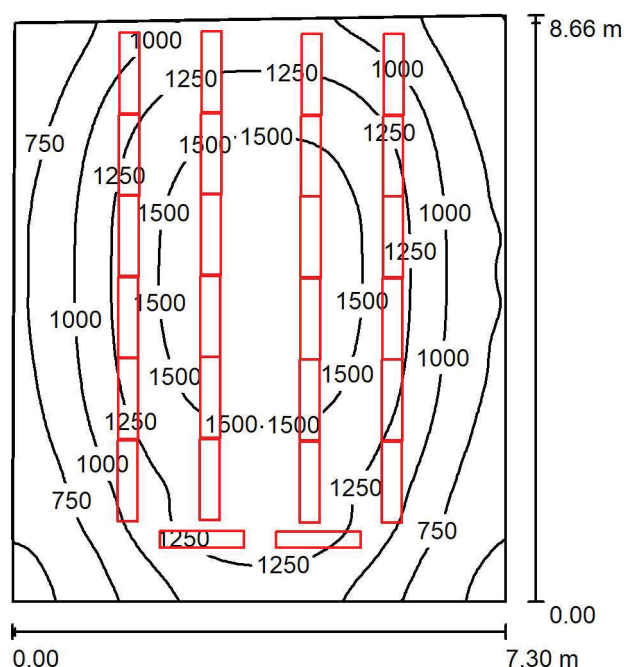


Výpočet osvětlení

Projektoval: Radovan Lidák	Zodp. projekt.: Ing. Petr Plaňanský	Vypracoval: Ing. Radek Pupák	 ELEKTRO EURON spol. s r.o. Zelená 1844/6,350 02 Cheb	
Kraj: Karlovarský	Obec: Sokolov			
Investor: MĚSTO SOKOLOV, ROKYCANOVA 1929, SOKOLOV 356 01 , IČ: 00259586				
Objekt: ZŠ ŠVABINSKÉHO 1702 SOKOLOV P.P.Č. 1492/56, k.ú. SOKOLOV				
Název stavby: ZŠ ŠVABINSKÉHO SOKOLOV PAVILON 2.STUPNĚ UČEBNA JAZYKŮ PRO ŽÁKY 2.STUPNĚ – 1.NP			Datum:	8/2021
			Č. zakázky:	14-08-2021
			Stupeň PD:	DSP
Obsah výkresu: Výpočet osvětlení			Měřítko:	Číslo výkresu: 5.

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

Učebna jazyků 1 st / Shrnutí



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

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:112

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	1140	442	1651	0.387
Podlaha	20	997	501	1391	0.503
Strop	70	197	148	339	0.751
Stěny (4)	50	563	193	1302	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 64 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	MODUS, spol. s r.o. AREL4000RMAS MODUS AREL 4000 RM AS (1.000)	4504	4500	35.0
2	24	MODUS, spol. s r.o. Q_C_/700 MODUS Q C 700 (1.000)	3999	4000	35.0
Celkem:			104995	Celkem: 105000	910.0

Specifický příkon: $14.52 \text{ W/m}^2 = 1.27 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 62.67 m^2)



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

Učebna jazyků 1 st / Světelně technické výsledky

Celkový světelný tok: 104995 lm
Celkový výkon: 910.0 W
Činitel údržby: 0.80
Okrajová zóna: 0.000 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň	945	195	1140	/	/
Podlaha	785	212	997	20	63
Strop	0.06	197	197	70	44
Stěna 1	421	200	622	50	99
Stěna 2	312	207	518	50	83
Stěna 3	424	194	618	50	98
Stěna 4	315	197	513	50	82

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

E_{\min} / E_m : 0.387 (1:3)

E_{\min} / E_{\max} : 0.267 (1:4)

Specifický příkon: $14.52 \text{ W/m}^2 = 1.27 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 62.67 m^2)