

VÝPOČET ZÁKLADNÍHO OSVĚTLENÍ

Akce: Oprava elektroinstalace učeben - II. ETAPA

Místo: ZŠ Pionýrů, Sokolov

Investor: Město Sokolov, Rokycanova 1929, 356 01 Sokolov

Výpočty jsou provedeny pouze pro prostory s bezpečnostně a hygienicky doporučenými minimálními parametry osvětlení.

V případě shodných nebo podobných prostorů je výpočet proveden pouze pro nejnejpříznivější variantu.

Výška srovnávací roviny:	chodby 0,1 m; ostatní 0,7÷0,8 m	Činitel údržby:	0,72	Odraznost ploch:	stěny 0,5/0,8; strop 0,7/0,9; podlaha 0,2/0,4
		Výměna sv. zdrojů:	individuální	Rozmístění svítidel:	podle situačních schémat

Místnost	Typ osvětlení (ref. číslo)	Svítidla	Osv. \bar{E}_m [lx]		Rovn. U_0 [-]		Osl. UGR_L [-]		Činit. R_a [-]	
			dopor.	vypoč.	dopor.	vypoč.	dopor.	vypoč.	dopor.	skut.
201 - schodiště	5.36.18	Osmont, typ Delia 2 PC, kód 53837, LED modul 36W/5070lm/840, IP44	150	188	0,4	0,79	25	21,9	80	>80
		Elkovo Čepelík, typ ZCLED3G40L840/FLAT250-MIKRO-C, LED modul 4011lm/40W/840, IP40								
202 - chodba	5.36.17	Elkovo Čepelík, typ ZCLED3G40L840/FLAT250-MIKRO-C, LED modul 4011lm/40W/840, IP40	100	205	0,4	0,72	25	20,6	80	>80
204 - učebna	5.36.1	Elkovo Čepelík, typ ZCLED3G32L840/FLAT250-MIKRO-C, LED modul 3209lm/32W/840, IP40	300	359	0,6	0,89	19	17,4	80	>80
205 - učebna	5.36.1	Elkovo Čepelík, typ ZCLED3G32L840/FLAT250-MIKRO-C, LED modul 3209lm/32W/840, IP40	300	398	0,6	0,87	19	17,4	80	>80
206 - učebna	5.36.1	Elkovo Čepelík, typ ZCLED3G32L840/FLAT250-MIKRO-C, LED modul 3209lm/32W/840, IP40	300	399	0,6	0,88	19	17,2	80	>80
207 - kabinet	5.36.20	Elkovo Čepelík, typ ZCLED3G54L840/FLAT250-MIKRO-C, LED modul 5698lm/54W/840, IP40	300	349	0,6	0,75	19	<10	80	>80
208 - kabinet	5.36.20	Elkovo Čepelík, typ ZCLED3G54L840/FLAT250-MIKRO-C, LED modul 5698lm/54W/840, IP40	300	379	0,6	0,81	19	<10	80	>80
209 - kabinet	5.36.20	Elkovo Čepelík, typ ZCLED3G54L840/FLAT250-MIKRO-C, LED modul 5698lm/54W/840, IP40	300	374	0,6	0,80	19	<10	80	>80
210 - komunikační prostory	5.36.17	Elkovo Čepelík, typ ZCLED3G40L840/FLAT250-MIKRO-C, LED modul 4011lm/40W/840, IP40	100	218	0,4	0,70	25	21	80	>80
211 - učebna	5.36.1	Elkovo Čepelík, typ ZCLED3G32L840/FLAT250-MIKRO-C, LED modul 3209lm/32W/840, IP40	300	407	0,6	0,86	19	17,3	80	>80
212 - kabinet	5.36.20	Elkovo Čepelík, typ ZCLED3G40L840/FLAT250-MIKRO-C, LED modul 4011lm/40W/840, IP40	300	330	0,6	0,85	19	16,6	80	>80

VÝPOČET ZÁKLADNÍHO OSVĚTLENÍ

Akce: Oprava elektroinstalace učeben - II. ETAPA

Místo: ZŠ Pionýrů, Sokolov

Investor: Město Sokolov, Rokycanova 1929, 356 01 Sokolov

Výpočty jsou provedeny pouze pro prostory s bezpečnostně a hygienicky doporučenými minimálními parametry osvětlení.

V případě shodných nebo podobných prostorů je výpočet proveden pouze pro nejnejpříznivější variantu.

Výška srovnávací roviny:	chodby 0,1 m; ostatní 0,7÷0,8 m	Činitel údržby:	0,72	Odraznost ploch:	stěny 0,5/0,8; strop 0,7/0,9; podlaha 0,2/0,4
		Výměna sv. zdrojů:	individuální	Rozmístění svítidel:	podle situačních schémat

Místnost	Typ osvětlení (ref. číslo)	Svítidla	Osv. \bar{E}_m [lx]		Rovn. U_o [-]		Osl. UGR_L [-]		Činit. R_a [-]	
			dopor.	vypoč.	dopor.	vypoč.	dopor.	vypoč.	dopor.	skut.
213 - kabinet	5.36.20	Elkovo Čepelík, typ ZCLED3G40L840/FLAT250-MIKRO-C, LED modul 4011lm/40W/840, IP40	300	309	0,6	0,79	19	16,9	80	>80
214 - kabinet	5.36.20	Elkovo Čepelík, typ ZCLED3G54L840/FLAT250-MIKRO-C, LED modul 5698lm/54W/840, IP40	300	387	0,6	0,75	19	19	80	>80
215 - schodiště	5.36.18	Osmont, typ Delia 2 PC, kód 53837, LED modul 36W/5070lm/840, IP44	150	188	0,4	0,79	25	21,9	80	>80
		Elkovo Čepelík, typ ZCLED3G40L840/FLAT250-MIKRO-C, LED modul 4011lm/40W/840, IP40								
216 - učebna fyziky	5.36.9	Elkovo Čepelík, typ ZCLED3G40L840/FLAT250-MIKRO-C, LED modul 4011lm/40W/840, IP40	500	593	0,6	0,84	19	18,1	80	>80
tabule v učebně	5.36.4	Elkovo Čepelík, typ ZCLED3G32L840/ASHR, LED modul 3030lm/32W/840, IP40	500	583	0,7	0,70	x	x	80	>80
		Elkovo Čepelík, typ ZCLED3G32L840/FLAT250-MIKRO-C, LED modul 3209lm/32W/840, IP40								

Při dodržení typů svítidel, jejich rozmístění a předpokladů pro výpočet bude osvětlení v uvažovaných prostorech: **v y h o v u j í c í**

V Chebu dne: 04/2022

Vypracoval: Ing. Jiří Voráč