

## VÝPOČET ZÁKLADNÍHO OSVĚTLENÍ

**Akce :** MŠ Sokolov, ul. Alšova 1746

**Místo :** oprava elektroinstalace, pavilon č. 2

**Investor :** Město Sokolov, Rokycanova 1929, Sokolov 356 01

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 nejnepříznivější variantu.

Výška srovnávací roviny:	chodby 0,1 m; ostatní 0,7÷0,8 m	Činitel údržby:	0,67	Odraznost ploch:	stěny 0,5/0,6; strop 0,7/0,8; podla. 0,2/0,3
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	zářivky 0,95, LED 0,7	Výměna sv. zdrojů:	individuální	Rozmístění svítidel:	podle situačních schémat

Místnost	Typ osvětlení (ref. číslo)	Svítidla	Světelné zdroje	Osv. $E_{pk}$ [lx]		Rovn. $r$ [-]		Osl. $UGR_L$ [-]		Činit. $R_a$ [-]	
				dopor.	vypoč.	dopor.	vypoč.	dopor.	vypoč.	dopor.	skut.
1.01 vstupní hala	5.1.1	Trevos Naos typ 95080	vestavěný LED modul 1.5ft 4000/830	100	128	0,4	0,73	28	24	40	80
1.03 chodba	5.1.1	Trevos Naos typ 95050	vestavěný LED modul 1.4ft 3200/830	100	137	0,4	0,84	28	22	40	80
1.04 WC-předsíň	5.2.4	Osmont Aura 2 typ 40018	2 x Philips CorePro LEDbulb ND 13-100W A60 E27 827	200	299	0,4	0,99	25	0	80	80
1.06 šatna/úklid	5.2.4	Trevos Naos typ 95040	vestavěný LED modul 1.4ft 2600/830	200	211	0,4	0,89	25	21	80	80
1.07 šatna	5.2.4	Trevos Naos typ 95050	vestavěný LED modul 1.4ft 3200/830	200	222	0,4	0,71	25	23	80	80
1.08 umývárna	5.2.4	Trevos Naos typ 95050	vestavěný LED modul 1.4ft 3200/830	200	241	0,4	0,7	25	22	80	80
1.10 WC	5.2.4	Trevos Naos typ 95080	vestavěný LED modul 1.5ft 4000/830	200	214	0,4	0,73	25	20	80	80
1.11 sklad	5.4.1	Trevos Naos typ 95020	vestavěný LED modul 1.4ft 1600/830	100	165	0,4	0,71	25	24	60	80
1.12 výdejna	5.29.5	Trevos Naos typ 95100	vestavěný LED modul 2.2ft 2600/830	300	303	0,6	0,8	22	20	80	80
1.13 chodba	5.1.1	Trevos Naos typ 95010	vestavěný LED modul 1.2ft 1300/830	100	128	0,4	0,75	28	24	40	80
1.15 sklad	5.4.1	Trevos Naos typ 95020	vestavěný LED modul 1.4ft 1600/830	100	127	0,4	0,96	25	20	60	80
1.16 sklad	5.4.1	Osmont Elektra 5 typ 50039	2 x Philips CorePro LEDbulb ND 13-100W A60 E27 827	100	160	0,4	0,96	25	15	60	80

**ELVOST**projekty elektro  
návrhy osvětlenínám. Krále Jiřího 8, 350 02 Cheb  
www.elvost.cz; e-mail: elvost@seznam.cz**VÝPOČET ZÁKLADNÍHO  
OSVĚTLENÍ****Akce:** MŠ Sokolov, ul. Alšova 1746**Místo:** oprava elektroinstalace, pavilon č.2**Investor:** Město Sokolov, Rokycanova 1929, Sokolov 356 01

<i>Místnost</i>	<i>Typ osvětlení (ref. číslo)</i>	<i>Svítlidla</i>	<i>Světelné zdroje</i>	<i>Osv. <math>E_{pk}</math> [lx]</i>		<i>Rovn. <math>r</math> [-]</i>		<i>Osl. <math>UGR_L</math> [-]</i>		<i>Činit. <math>R_a</math> [-]</i>	
				<i>dopor.</i>	<i>vypoč.</i>	<i>dopor.</i>	<i>vypoč.</i>	<i>dopor.</i>	<i>vypoč.</i>	<i>dopor.</i>	<i>skut.</i>
1.17 sklad	5.4.1	Osmont Elektra 5 typ 50039	2 x Philips CorePro LEDbulb ND 13-100W A60 E27 827	100	141	0,4	0,88	25	18	60	80
1.18 herna	5.35.1	Trevos Naos Square MPR typ 95810	vestavěnýLED modul SQUARE MPR 5200/840	300	386	0,4	0,75	22	19	80	80
2.01 schodiště	5.1.1	Trevos Naos typ 95080	vestavěný LED modul 1.5ft 4000/830	100	135	0,4	0,74	28	24	40	80
		Osmont Aura 2 typ 40086	2 x Philips CorePro LEDbulb ND 13-100W A60 E27 827								
2.12 výdejna	5.29.5	Trevos Naos typ 95130	vestavěný LED modul 2.4ft 5200/830	300	385	0,6	0,72	22	22	80	80
2.14 herna	5.35.1	Trevos Naos Square MPR typ 95810	vestavěnýLED modul SQUARE MPR 5200/840	300	398	0,4	0,75	22	18	80	80

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 :** 02/2018**Vypracoval :** Ing. Jiří Voráč