

VÝPOČET ZÁKLADNÍHO OSVĚTLENÍ

Akce: DDM - Oprava elektroinstalace pavilonu B

Místo: Spartakiádní 1937, 356 01 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	Odrážnost 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 [-]		Činit. R_a [-]		Osl. UGR_L [-]	
			dopor.	vypoč.	dopor.	vypoč.	dopor.	vypoč.	dopor.	skut.
1.01 spojovací chodba	44.19	Trevos, typ LINEA 2.4ft 5200/840, kód 63240, IP54 LED modul 5150lm/31W/4000K/CRI>80	100	150	0,4	0,77	80	>80	25	20,2
1.02 chodba	44.19	Trevos, typ LINEA 2.4ft 5200/840, kód 63240, IP54 LED modul 5150lm/31W/4000K/CRI>80	100	141	0,4	0,64	80	>80	25	20,9
1.03 sklad	12.1	Trevos, typ LINEA ROUND 3600/840, kód 63640, IP54 LED modul 3600lm/24W/4000K/CRI>80	100	111	0,4	0,42	80	>80	25	18,2
1.04 letečtí modeláři	44.15	Trevos, typ NAOS MPR 2.5ft 6500/840, kód 95520, IP20 LED modul 6380lm/38W/4000K/CRI>80	500	578	0,6	0,88	80	>80	19	17,1
1.05 sklad kostýmů	12.1	Trevos, typ LINEA 2.4ft 5200/840, kód 63240, IP54 LED modul 5150lm/31W/4000K/CRI>80	100	211	0,4	0,81	80	>80	25	18,9
1.06 učebna "hasiči"	44.1	Trevos, typ NAOS MPR 2.5ft 6500/840, kód 95520, IP20 LED modul 6380lm/38W/4000K/CRI>80	500	597	0,6	0,87	80	>80	19	17,3
1.07 dílna	11.1	Trevos, typ LINEA 2.4ft 5200/840, kód 63240, IP54 LED modul 5150lm/31W/4000K/CRI>80	200	203	0,4	0,80	80	>80	25	19
1.08 keramika	44.15	Trevos, typ NAOS MPR 2.5ft 6500/840, kód 95520, IP20 LED modul 6380lm/38W/4000K/CRI>80	500	578	0,6	0,87	80	>80	19	17,1
1.09 keramika	44.15	Trevos, typ NAOS MPR 2.5ft 6500/840, kód 95520, IP20 LED modul 6380lm/38W/4000K/CRI>80	500	523	0,6	0,74	80	>80	19	17,1
1.10 keramika	44.15	Trevos, typ NAOS MPR 2.5ft 6500/840, kód 95520, IP20 LED modul 6380lm/38W/4000K/CRI>80	500	545	0,6	0,84	80	>80	19	16,9
1.11 učebna/kancelář	44.1	Trevos, typ NAOS MPR 2.4ft 5200/840, kód 95510, IP20 LED modul 5150lm/31W/4000K/CRI>80	500	605	0,6	0,61	80	>80	19	16,6
1.12 technická místnost	11.1	Trevos, typ LINEA 2.4ft 8800/840, kód 63260, IP54 LED modul 8710lm/51W/4000K/CRI>80	200	247	0,4	0,83	80	>80	25	18

VÝPOČET ZÁKLADNÍHO OSVĚTLENÍ

Akce: DDM - Oprava elektroinstalace pavilonu B

Místo: Spartakiádní 1937, 356 01 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 [-]		Činit. R_a [-]		Osl. UGR_L [-]	
			dopor.	vypoč.	dopor.	vypoč.	dopor.	vypoč.	dopor.	skut.
1.13 chodba	44.19	Trevos, typ LINEA ROUND 2500/840, kód 63304, IP54 LED modul 2500lm/16W/4000K/CRI>80	100	125	0,4	0,83	80	>80	25	17,4
1.14 umývárna	10.4	Trevos, typ LINEA ROUND 2200/840, kód 63303, IP54 LED modul 2200lm/14W/4000K/CRI>80	200	233	0,4	0,75	80	>80	25	15,9
1.15 předsíní/sprcha	10.4	Trevos, typ LINEA ROUND 3600/840, kód 63640, IP54 LED modul 3600lm/24W/4000K/CRI>80	200	237	0,4	0,89	80	>80	25	15,7
1.16, 1.17, 1.21, 1.22 WC	10.4	Trevos, typ LINEA ROUND 3600/840, kód 63640, IP54 LED modul 3600lm/24W/4000K/CRI>80	200	263	0,4	0,93	80	>80	25	<10
1.18 chodba	44.19	Trevos, typ LINEA ROUND 2500/840, kód 63304, IP54 LED modul 2500lm/16W/4000K/CRI>80	100	127	0,4	0,89	80	>80	25	17
1.19 umývárna	10.4	Trevos, typ LINEA ROUND 2200/840, kód 63303, IP54 LED modul 2200lm/14W/4000K/CRI>80	200	249	0,4	0,75	80	>80	25	16,8
1.20 pisoár	10.4	Trevos, typ LINEA ROUND 3600/840, kód 63640, IP54 LED modul 3600lm/24W/4000K/CRI>80	200	248	0,4	0,87	80	>80	25	16,8
1.23 úklid	12.1	Trevos, typ LINEA ROUND 3600/840, kód 63640, IP54 LED modul 3600lm/24W/4000K/CRI>80	100	116	0,4	0,92	80	>80	25	<10

VÝPOČET ZÁKLADNÍHO OSVĚTLENÍ

Akce: DDM - Oprava elektroinstalace pavilonu B

Místo: Spartakiádní 1937, 356 01 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	Odrážnost 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 [-]		Činit. R_a [-]		Osl. UGR_L [-]	
			dopor.	vypoč.	dopor.	vypoč.	dopor.	vypoč.	dopor.	skut.
2.01 schodiště 1./2.NP	44.20	Trevos, typ LINEA 2.4ft 5200/840, kód 63240, IP54 LED modul 5150lm/31W/4000K/CRI>80	150	164	0,4	0,86	80	>80	25	20,4
2.02 chodba	44.19	Trevos, typ LINEA 2.4ft 5200/840, kód 63240, IP54 LED modul 5150lm/31W/4000K/CRI>80	100	150	0,4	0,65	80	>80	25	21
		Trevos, typ LINEA ROUND 3600/840, kód 63640, IP54 LED modul 3600lm/24W/4000K/CRI>80								
2.03 učebna vaření	44.14	Trevos, typ NAOS MPR 2.5ft 6500/840, kód 95520, IP20 LED modul 6380lm/38W/4000K/CRI>80	500	547	0,6	0,71	80	>80	19	16,8
		Trevos, typ NAOS SQUARE MPR 5200/840, kód 95810, IP20 LED modul 5150lm/31W/4000K/CRI>80								
2.04 komora	12.1	Trevos, typ LINEA ROUND 3600/840, kód 63640, IP54 LED modul 3600lm/24W/4000K/CRI>80	100	111	0,4	0,94	80	>80	25	<10
2.05 učebna PC	44.11	Trevos, typ NAOS MPR 2.4ft 5200/840, kód 95510, IP20 LED modul 5150lm/31W/4000K/CRI>80	300	390	0,6	0,76	80	>80	19	17
2.06 herna	43.1	Trevos, typ NAOS MPR 2.4ft 5200/840, kód 95510, IP20 LED modul 5150lm/31W/4000K/CRI>80	300	425	0,4	0,83	80	>80	22	16,9
2.07 učebna elektro	44.14	Trevos, typ NAOS MPR 2.5ft 6500/840, kód 95520, IP20 LED modul 6380lm/38W/4000K/CRI>80	500	554	0,6	0,83	80	>80	19	16,8
2.08 železniční modeláři	44.15	Trevos, typ NAOS MPR 2.4ft 5200/840 DALI, kód 95515, IP20 LED modul 5150lm/31W/4000K/CRI>80	500	588	0,6	0,84	80	>80	19	17,6
2.09 3D tisk	44.15	Trevos, typ NAOS MPR 2.5ft 6500/840, kód 95520, IP20 LED modul 6380lm/38W/4000K/CRI>80	500	494	0,6	0,75	80	>80	19	16,8
2.10 dopravní trenažér	44.14	Trevos, typ NAOS MPR 2.5ft 6500/840, kód 95520, IP20 LED modul 6380lm/38W/4000K/CRI>80	500	536	0,6	0,83	80	>80	19	16,8

VÝPOČET ZÁKLADNÍHO OSVĚTLENÍ

Akce: DDM - Oprava elektroinstalace pavilonu B

Místo: Spartakiádní 1937, 356 01 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	Odrážnost 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 [-]		Činit. R_a [-]		Osl. UGR_L [-]	
			dopor.	vypoč.	dopor.	vypoč.	dopor.	vypoč.	dopor.	skut.
2.11 dopravní výchova	44.14	Trevos, typ NAOS MPR 2.5ft 6500/840, kód 95520, IP20 LED modul 6380lm/38W/4000K/CRI>80	500	520	0,6	0,69	80	>80	19	16,5
		Trevos, typ NAOS SQUARE MPR 5200/840, kód 95810, IP20 LED modul 5150lm/31W/4000K/CRI>80								
2.12 sklad	12.1	Trevos, typ LINEA 2.4ft 5200/840, kód 63240, IP54 LED modul 5150lm/31W/4000K/CRI>80	100	133	0,4	0,89	80	>80	25	<10
2.13 úklid	12.1	Trevos, typ LINEA ROUND 3600/840, kód 63640, IP54 LED modul 3600lm/24W/4000K/CRI>80	100	111	0,4	0,94	80	>80	25	<10
2.14, 2.18 umývárna	10.4	Trevos, typ LINEA ROUND 3600/840, kód 63640, IP54 LED modul 3600lm/24W/4000K/CRI>80	200	258	0,4	0,88	80	>80	25	15,8
2.15 předsíň	10.4	Trevos, typ LINEA ROUND 3600/840, kód 63640, IP54 LED modul 3600lm/24W/4000K/CRI>80	200	239	0,4	0,88	80	>80	25	16,6
2.16, 2.17, 2.20, 2.21 WC	10.4	Trevos, typ LINEA ROUND 2500/840, kód 63304, IP54 LED modul 2500lm/16W/4000K/CRI>80	200	209	0,4	0,94	80	>80	25	<10
2.19 pisoár	10.4	Trevos, typ LINEA ROUND 3600/840, kód 63640, IP54 LED modul 3600lm/24W/4000K/CRI>80	200	239	0,4	0,88	80	>80	25	16,6

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: 11/2022

Vypracoval: Ing. Jiří Voráč