

VÝPOČET ZÁKLADNÍHO OSVĚTLENÍ

Akce: Rekonstrukce kuchyně se zázemím na 1.ZŠ Cheb
Místo: st.p.č. 5899, 5998, 5897, 5900, k.ú. Cheb, Cheb
Investor: Město Cheb, nám. Krále Jiřího z Poděbrad 1/14, Cheb

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 nejneprůzračnější 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)	Svítlidla	Osv. \bar{E}_m [lx]		Rovn. U_0 [-]		Činit. R_a [-]		Osl. UGR_L [-]	
			dopor.	vypoč.	dopor.	vypoč.	dopor.	vypoč.	dopor.	skut.
0.01b - chodba	9.1	Trevos LINEA 1.4ft 4400/840, typ 63160, LED modul 4350lm/27W/840, IP54	100	129	0,4	0,76	40	80	28	19
0.02b - úklid	12.1	Trevos LINEA SQUARE 1900/840 typ 63349, LED modul 1900lm/12W/840, IP54	100	125	0,4	0,93	80	80	25	<10
0.03 - dílna	26.11.2	Trevos LINEA 1.4ft 4400/840, typ 63160, LED modul 4350lm/27W/840, IP54	300	347	0,6	0,82	80	80	25	23,6
0.04 - suchý sklad	12.1	Trevos LINEA 1.4ft 3200/840, typ 63150, LED modul 3110lm/20W/840, IP54	100	119	0,4	0,84	80	80	25	18
0.05 - suchý sklad	12.1	Trevos LINEA 1.4ft 4400/840, typ 63160, LED modul 4350lm/27W/840, IP54	100	116	0,4	0,86	80	80	25	18
0.06 - suchý sklad	12.1	Trevos LINEA 1.4ft 3200/840, typ 63150, LED modul 3110lm/20W/840, IP54	100	111	0,4	0,61	80	80	25	18
0.07 - sklad konzerv	12.1	Trevos LINEA 1.4ft 4400/840, typ 63160, LED modul 4350lm/27W/840, IP54	100	120	0,4	0,89	80	80	25	17
0.08 - sklad ovoce	12.1	Trevos LINEA 1.4ft 4400/840, typ 63160, LED modul 4350lm/27W/840, IP54	100	127	0,4	0,88	80	80	25	17
0.09 - prádelna, sušárna	24.2	Trevos LINEA 1.4ft 3200/840, typ 63150, LED modul 3110lm/20W/840, IP54 - závěs 0,7 m	300	324	0,6	0,86	80	80	25	21,5
0.10 - suchý sklad	12.1	Trevos LINEA 1.4ft 3200/840, typ 63150, LED modul 3110lm/20W/840, IP54	100	141	0,4	0,87	80	80	25	17
0.11 - šatna zaměstnanců	10.4	Philips CoreLine Recessed typ RC134B LED27S/840 PSD W60L60 OC, LED modul 2700lm/27W/84	200	349	0,4	0,73	80	80	25	25
0.12 - umývárna	10.4	Philips CoreLine Recessed typ RC134B LED27S/840 PSD W60L60 OC, LED modul 2700lm/27W/84	200	364	0,4	0,75	80	80	25	25
0.13 - toalety	10.4	Trevos LINEA SQUARE 2500/840 typ 63351, LED modul 2500lm/16W/840, IP54	200	200	0,4	0,99	80	80	25	<10

VÝPOČET ZÁKLADNÍHO OSVĚTLENÍ

Akce: Rekonstrukce kuchyně se zázemím na 1.ZŠ Cheb
Místo: st.p.č. 5899, 5998, 5897, 5900, k.ú. Cheb, Cheb
Investor: Město Cheb, nám. Krále Jiřího z Poděbrad 1/14, Cheb

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 nejnepríznivější 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 [-]		Činit. R_a [-]		Osl. UGR_L [-]	
			dopor.	vypoč.	dopor.	vypoč.	dopor.	vypoč.	dopor.	skut.
0.14 - sprcha	10.4	Trevos LINEA SQUARE 2500/840 typ 63351, LED modul 2500lm/16W/840, IP54	200	251	0,4	0,79	80	80	25	14,5
0.15 - chodba	9.1	Trevos LINEA 1.4ft 2600/840, typ 63140, LED modul 2580lm/16W/840, IP54 - závěs 0,45 m	100	123	0,4	0,50	40	80	28	21
0.17 - sklad	12.1	Trevos LINEA 1.4ft 3200/840, typ 63150, LED modul 3110lm/20W/840, IP54	100	132	0,4	0,98	80	80	25	<10
0.18 - sklad obalů	12.1	Trevos LINEA 1.4ft 3200/840, typ 63150, LED modul 3110lm/20W/840, IP54	100	143	0,4	0,77	80	80	25	18
0.20 - strojovna VZT pro 1.PP	11.1	Trevos LINEA 1.4ft 4400/840, typ 63160, LED modul 4350lm/27W/840, IP54 - závěs 0,7 m	200	221	0,4	0,85	80	80	25	25
0.21 - denní místnost	10.1	Philips CoreLine Recessed typ RC134B LED27S/840 PSD W60L60 OC, LED modul 2700lm/27W/84	200	290	0,4	0,64	80	80	22	22
0.22 - strojovna VZT pro 1.NP	11.1	Trevos LINEA 2.4ft 8800/840, typ 63260, LED modul 8710lm/51W/840, IP54	200	217	0,4	0,54	80	80	25	23,7
0.24 - sklad+úklid	12.1	Trevos LINEA SQUARE 2200/840 typ 63350, LED modul 2200lm/14W/840, IP54	100	104	0,4	0,98	80	80	25	<10
0.25 - sklad zeleniny	12.1	Trevos LINEA 1.4ft 3200/840, typ 63150, LED modul 3110lm/20W/840, IP54	100	99,4	0,4	0,91	80	80	25	13
0.26 - sklad brambor	12.1	Trevos LINEA 1.4ft 3200/840, typ 63150, LED modul 3110lm/20W/840, IP54	100	106	0,4	0,93	80	80	25	13
1.04 - kancelář	34.2	Trevos LINEA 2.4ft 8800/840, typ 63260, LED modul 8710lm/51W/840, IP54	500	504	0,6	0,86	80	80	19	18
1.05 - sklad - archiv	34.7	Trevos LINEA SQUARE 3650/840 typ 63560, LED modul 3600lm/24W/840, IP54	200	199	0,4	0,97	80	80	25	<10
1.07 - chodba	9.1	Trevos LINEA SQUARE 2500/840 typ 63351, LED modul 2500lm/16W/840, IP54	100	103	0,4	0,82	40	80	28	19

VÝPOČET ZÁKLADNÍHO OSVĚTLENÍ

Akce: Rekonstrukce kuchyně se zázemím na 1.ZŠ Cheb
Místo: st.p.č. 5899, 5998, 5897, 5900, k.ú. Cheb, Cheb
Investor: Město Cheb, nám. Krále Jiřího z Poděbrad 1/14, Cheb

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 nejnepríznivější 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.
1.08 - hrubá přípravná masa a vaječ	44.28	Trevos LINEA 2.4ft 8800/840, typ 63260, LED modul 8710lm/51W/840, IP54 - závěs 0,55 m	500	504	0,6	0,78	80	80	22	21,4
1.09 - hrubá přípravná zeleniny	44.28	Trevos LINEA 2.4ft 8800/840, typ 63260, LED modul 8710lm/51W/840, IP54	500	637	0,6	0,86	80	80	22	15
1.10 - sklad/úklid	12.1	Trevos LINEA SQUARE 2500/840 typ 63351, LED modul 2500lm/16W/840, IP54	100	143	0,4	1,00	80	80	25	<10
1.12 - úklidová místnost	12.1	Trevos LINEA SQUARE 2500/840 typ 63351, LED modul 2500lm/16W/840, IP54	100	144	0,4	0,99	80	80	25	<10
1.13 - chodba	9.1	Trevos LINEA 1.4ft 3200/840, typ 63150, LED modul 3110lm/20W/840, IP54 - závěs 0,4 m	100	104	0,4	0,81	40	80	28	19
1.14 - kuchyně	44.28	Trevos LINEA 2.4ft 5200/840, typ 63240, LED modul 5150lm/31W/840, IP54 - závěs 0,45 m	500	624	0,6	0,60	80	80	22	21,8
		Trevos LINEA 2.4ft 8800/840, typ 63260, LED modul 8710lm/51W/840, IP54 - závěs 0,45 m								
1.15 - mytí a sklad provozního nádobí	44.28	Trevos LINEA 2.4ft 8800/840, typ 63260, LED modul 8710lm/51W/840, IP54 - závěs 0,45 m	500	500	0,6	0,82	80	80	22	20,8
1.16 - mytí a sklad stolního nádobí	44.28	Trevos LINEA 2.4ft 5200/840, typ 63240, LED modul 5150lm/31W/840, IP54 - závěs 0,45 m	500	599	0,6	0,78	80	80	22	21,8
		Trevos LINEA 2.4ft 8800/840, typ 63260, LED modul 8710lm/51W/840, IP54 - závěs 0,45 m								
1.26 - chlazená sklad	12.1	Trevos LINEA SQUARE 3650/840 typ 63560, LED modul 3600lm/24W/840, IP54	100	129	0,4	0,97	80	80	25	<10
Schodiště do 1.PP	9.2	Trevos LINEA SQUARE 3650/840 typ 63560, LED modul 3600lm/24W/840, IP54	100	137	0,4	0,63	40	80	28	19

ELVOSTprojekty elektro
návrhy osvětlenínám. Krále Jiřího 8, 350 02 Cheb
tel.: 354436 2 46; e-mail: elvost@seznam.cz**VÝPOČET ZÁKLADNÍHO
OSVĚTLENÍ****Akce:** Rekonstrukce kuchyně se zázemím na 1.ZŠ Cheb**Místo:** st.p.č. 5899, 5998, 5897, 5900, k.ú. Cheb, Cheb**Investor:** Město Cheb, nám. Krále Jiřího z Poděbrad 1/14, Cheb

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:	0,72	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.

Při dodržení typů svítidel, jejich rozmístění a předpokladů pro výpočet bude osvětlení
v uvažovaných prostorech: **vyhovující****V Chebu dne:** 02/2024**Vypracoval:** Ing. Jiří Voráč