

VÝPOČET ZÁKLADNÍHO OSVĚTLENÍ

Akce: Nové učebny a vstup, SZŠ a VOŠ Cheb

Místo: Hradební 58/10, 350 02 Cheb

Investor: SZŠ a VOŠ Cheb, p.o.

Výpočty jsou provedeny dle ČSN EN 12464-1 z 05/2022 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
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	LED 0,7	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 [-]	
			požad.	vypoč.	požad.	vypoč.	požad.	skut.	požad.	vypoč.
003 chodba	44.19a	Trevos, atyp LINEA 2.4ft 5200/830, kód 63240 - 3000K, LED modul 5230lm/30,3W/3000K/CRI>80, IP54	100	137	0,4	0,77	80	>80	25	16,7
		Trevos, atyp LINEA SQUARE 3600/830, kód 63560 - 3000K, LED modul 3560lm/23,1W/3000K/CRI>80, IP54								
003 chodba prostor před výtahem	9.4a	Trevos, atyp LINEA 2.4ft 5200/830, kód 63240 - 3000K, LED modul 5230lm/30,3W/3000K/CRI>80, IP54	200	227	0,4	0,91	40	>80	25	16,4
004 chodba	44.19a	Trevos, atyp LINEA 1.4ft 4400/830, kód 63160 - 3000K, LED modul 4300lm/26W/3000K/CRI>80, IP54	100	154	0,4	0,78	80	>80	25	17,8
009 chodba	44.19a	Trevos, atyp LINEA 1.4ft 3200/830, kód 63150 - 3000K, LED modul 3100lm/19,1W/3000K/CRI>80, IP54	100	123	0,4	0,80	80	>80	25	17
010 šatna kuchyně, VZT	10.4a	Trevos, atyp LINEA 1.4ft 4400/830, kód 63160 - 3000K, LED modul 4300lm/26W/3000K/CRI>80, IP54	200	218	0,4	0,79	80	>80	25	16,2
011 šatna žáci	10.4a	Trevos, atyp LINEA 1.4ft 4400/830, kód 63160 - 3000K, LED modul 4300lm/26W/3000K/CRI>80, IP54	200	244	0,4	0,75	80	>80	25	18,6
012 šatna žáci	10.4a	Trevos, atyp LINEA 1.4ft 3200/830, kód 63150 - 3000K, LED modul 3100lm/19,1W/3000K/CRI>80, IP54	200	256	0,4	0,77	80	>80	25	19,6
013 šatna žáci	10.4a	Trevos, atyp LINEA 2.4ft 5200/830, kód 63240 - 3000K, LED modul 5230lm/30,3W/3000K/CRI>80, IP54	200	273	0,4	0,84	80	>80	25	18,7
014 šatna žáci	10.4a	Trevos, atyp LINEA 1.4ft 4400/830, kód 63160 - 3000K, LED modul 4300lm/26W/3000K/CRI>80, IP54	200	263	0,4	0,86	80	>80	25	18
015 chodba	44.19a	Trevos, atyp LINEA 1.4ft 4400/830, kód 63160 - 3000K, LED modul 4300lm/26W/3000K/CRI>80, IP54	100	153	0,4	0,75	80	>80	25	18,1
020 šatna žáci	10.4a	Trevos, atyp LINEA 2.4ft 6400/830, kód 63250 - 3000K, LED modul 6240lm/36,3W/3000K/CRI>80, IP54	200	247	0,4	0,73	80	>80	25	19,4

VÝPOČET ZÁKLADNÍHO OSVĚTLENÍ

Akce: Nové učebny a vstup, SZŠ a VOŠ Cheb

Místo: Hradební 58/10, 350 02 Cheb

Investor: SZŠ a VOŠ Cheb, p.o.

Výpočty jsou provedeny dle ČSN EN 12464-1 z 05/2022 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
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	LED 0,7	Výměna sv. zdrojů:	individuální	Rozmístění svítidel:	podle situačních schémat

Místnost	Typ osvětlení (ref. číslo)	Svítlidla	Osv. \bar{E}_m [lx]		Rovn. U_o [-]		Činit. R_a [-]		Osl. UGR_L [-]	
			požad.	vypoč.	požad.	vypoč.	požad.	skut.	požad.	vypoč.
021 šatna žáci	10.4a	Trevos, atyp LINEA 2.4ft 6400/830, kód 63250 - 3000K, LED modul 6240lm/36,3W/3000K/CRI>80, IP54	200	220	0,4	0,79	80	>80	25	18,2
022 chodba	44.19a	Trevos, atyp LINEA 1.4ft 4400/830, kód 63160 - 3000K, LED modul 4300lm/26W/3000K/CRI>80, IP54	100	142	0,4	0,71	80	>80	25	18
023 vstupní hala	44.18a	Trevos, atyp LINEA 1.4ft 4400/830, kód 63160 - 3000K, LED modul 4300lm/26W/3000K/CRI>80, IP54	200	197	0,4	0,86	80	>80	22	18,8
024 chodba	44.19a	Trevos, atyp LINEA SQUARE 2500/830, kód 63351 - 3000K, LED modul 2540lm/15,7W/3000K/CRI>80, IP54	100	117	0,4	0,68	80	>80	25	18,3
		Trevos, atyp LINEA SQUARE 3600/830, kód 63560 - 3000K, LED modul 3560lm/23,1W/3000K/CRI>80, IP54								
025 sklad	12.1a	Trevos, atyp LINEA 1.4ft 2600/830, kód 63140 - 3000K, LED modul 2600lm/16,1W/3000K/CRI>80, IP54	100	132	0,4	0,82	80	>80	25	18,2
029 WC - umývárna	10.4a	Trevos, atyp LINEA SQUARE 3600/830, kód 63560 - 3000K, LED modul 3560lm/23,1W/3000K/CRI>80, IP54	200	251	0,4	0,81	80	>80	25	24,3
		Osmont, typ SYLVIA 1A LED-1L28C03U11/131 3000#, LED modul 1380lm/11W/3000K/CRI>80, IP44								
029 WC - kabina	10.4a	Trevos, atyp LINEA SQUARE 3600/830, kód 63560 - 3000K, LED modul 3560lm/23,1W/3000K/CRI>80, IP54	200	224	0,4	0,95	80	>80	25	<10
030 WC - umývárna	10.4a	Trevos, atyp LINEA SQUARE 2500/830, kód 63351 - 3000K, LED modul 2540lm/15,7W/3000K/CRI>80, IP54	200	202	0,4	0,88	80	>80	25	22,7
		Osmont, typ SYLVIA 1A LED-1L28C03U11/131 3000#, LED modul 1380lm/11W/3000K/CRI>80, IP44								
031 WC - pisoáry	10.4a	Trevos, atyp LINEA SQUARE 3600/830, kód 63560 - 3000K, LED modul 3560lm/23,1W/3000K/CRI>80, IP54	200	213	0,4	0,94	80	>80	25	<10

VÝPOČET ZÁKLADNÍHO OSVĚTLENÍ

Akce: Nové učebny a vstup, SZŠ a VOŠ Cheb

Místo: Hradební 58/10, 350 02 Cheb

Investor: SZŠ a VOŠ Cheb, p.o.

Výpočty jsou provedeny dle ČSN EN 12464-1 z 05/2022 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
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	LED 0,7	Výměna sv. zdrojů:	individuální	Rozmístění svítidel:	podle situačních schémat

Místnost	Typ osvětlení (ref. číslo)	Svítlidla	Osv. \bar{E}_m [lx]		Rovn. U_o [-]		Činit. R_a [-]		Osl. UGR_L [-]	
			požad.	vypoč.	požad.	vypoč.	požad.	skut.	požad.	vypoč.
032 WC - kabina	10.4a	Trevos, atyp LINEA SQUARE 3600/830, kód 63560 - 3000K, LED modul 3560lm/23,1W/3000K/CRI>80, IP54	200	228	0,4	0,96	80	>80	25	<10
101 vstupní hala	44.18a	Lucis, typ IZAR R MAX IR.L3.1500M.91, LED modul 15990lm/110W/3000K/CRI>90, IP40	200	197	0,4	0,74	80	>90	22	18,4
102 chodba	44.19a	Trevos, atyp LINEA 2.4ft 5200/830, kód 63240 - 3000K, LED modul 5230lm/30,3W/3000K/CRI>80, IP54	100	146	0,4	0,95	80	>80	25	17,6
		Trevos, atyp LINEA SQUARE 3600/830, kód 63560 - 3000K, LED modul 3560lm/23,1W/3000K/CRI>80, IP54								
102 chodba prostor před výtahem	9.4a	Trevos, atyp LINEA 2.4ft 5200/830, kód 63240 - 3000K, LED modul 5230lm/30,3W/3000K/CRI>80, IP54	200	200	0,4	0,85	40	>80	25	16,2
104 kancelář	34.2a	Trevos, typ LINEA 2.4ft 6400/840, kód 63250, LED modul 6240lm/36,3W/4000K/CRI>80, IP54	500	531	0,6	0,82	80	>80	19	17,4
		Trevos, typ LINEA SQUARE 3600/840, kód 63560, LED modul 3560lm/23,1W/4000K/CRI>80, IP54								
105 chodba	44.19a	Trevos, atyp LINEA 1.4ft 4400/830, kód 63160 - 3000K, LED modul 4300lm/26W/3000K/CRI>80, IP54	100	144	0,4	0,78	80	>80	25	19,3
		Trevos, atyp LINEA SQUARE 3600/830, kód 63560 - 3000K, LED modul 3560lm/23,1W/3000K/CRI>80, IP54								
106 učebna masáže	44.1a	Elkovo Čepelík, typ ZCLED3G32L840/FLAT250-MIKRO-C, LED modul 3209lm/32W/4000K/CRI>80, IP40	500	584	0,6	0,76	80	>80	19	16,9
107 WC	10.4a	Trevos, atyp LINEA SQUARE 3600/830, kód 63560 - 3000K, LED modul 3560lm/23,1W/3000K/CRI>80, IP54	200	211	0,4	0,74	80	>80	25	22,6
		Osmont, typ SYLVIA 1A LED-1L28C03U11/131 3000#, LED modul 1380lm/11W/3000K/CRI>80, IP44								

VÝPOČET ZÁKLADNÍHO OSVĚTLENÍ

Akce: Nové učebny a vstup, SZŠ a VOŠ Cheb

Místo: Hradební 58/10, 350 02 Cheb

Investor: SZŠ a VOŠ Cheb, p.o.

Výpočty jsou provedeny dle ČSN EN 12464-1 z 05/2022 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
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	LED 0,7	Výměna sv. zdrojů:	individuální	Rozmístění svítidel:	podle situačních schémat

Místnost	Typ osvětlení (ref. číslo)	Svítlidla	Osv. \bar{E}_m [lx]		Rovn. U_o [-]		Činit. R_a [-]		Osl. UGR_L [-]	
			požad.	vypoč.	požad.	vypoč.	požad.	skut.	požad.	vypoč.
108 sprcha	10.4a	Trevos, atyp LINEA SQUARE 2500/830, kód 63351 - 3000K, LED modul 2540lm/15,7W/3000K/CRI>80, IP54	200	217	0,4	0,93	80	>80	25	<10
109 předsín WC	10.4a	Trevos, atyp LINEA SQUARE 3600/830, kód 63560 - 3000K, LED modul 3560lm/23,1W/3000K/CRI>80, IP54	200	249	0,4	0,90	80	>80	25	21,2
		Osmont, typ SYLVIA 1A LED-1L28C03U11/131 3000#, LED modul 1380lm/11W/3000K/CRI>80, IP44								
110 WC	10.4a	Trevos, atyp LINEA SQUARE 3600/830, kód 63560 - 3000K, LED modul 3560lm/23,1W/3000K/CRI>80, IP54	200	209	0,4	0,94	80	>80	25	<10
111 předsín	10.4a	Trevos, atyp LINEA SQUARE 3600/830, kód 63560 - 3000K, LED modul 3560lm/23,1W/3000K/CRI>80, IP54	200	226	0,4	0,80	80	>80	25	21,7
		Osmont, typ SYLVIA 1A LED-1L28C03U11/131 3000#, LED modul 1380lm/11W/3000K/CRI>80, IP44								
112 sprcha	10.4a	Trevos, atyp LINEA SQUARE 2500/830, kód 63351 - 3000K, LED modul 2540lm/15,7W/3000K/CRI>80, IP54	200	201	0,4	0,87	80	>80	25	11,1
113 nářadovna	12.1a	Trevos, atyp LINEA 1.4ft 4400/830, kód 63160 - 3000K, LED modul 4300lm/26W/3000K/CRI>80, IP54	100	123	0,4	0,92	80	>80	25	<10
114 posilovna	10.3a	Trevos, typ LINEA 2.4ft 5200/840, kód 63240, LED modul 5230lm/30,3W/4000K/CRI>80, IP54	300	339	0,4	0,77	80	>80	22	19,7
115 tělocvična	44.26a	Trevos, typ LINEA 2.4ft 6400/840, kód 63250, LED modul 6240lm/36,3W/4000K/CRI>80, IP54	300	338	0,6	0,78	80	>80	22	19,8
116 fyzioterapie	44.1a	Elkovo Čepelík, typ ZCLED3G53L840/FLAT250-MIKRO-C, LED modul 5363lm/53W/4000K/CRI>80, IP40	500	602	0,6	0,81	80	>80	19	18,8
117 šatna muži	10.4a	Trevos, atyp LINEA 1.4ft 4400/830, kód 63160 - 3000K, LED modul 4300lm/26W/3000K/CRI>80, IP54	200	240	0,4	0,81	80	>80	25	14,3

VÝPOČET ZÁKLADNÍHO OSVĚTLENÍ

Akce: Nové učebny a vstup, SZŠ a VOŠ Cheb

Místo: Hradební 58/10, 350 02 Cheb

Investor: SZŠ a VOŠ Cheb, p.o.

Výpočty jsou provedeny dle ČSN EN 12464-1 z 05/2022 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
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	LED 0,7	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 [-]	
			požad.	vypoč.	požad.	vypoč.	požad.	skut.	požad.	vypoč.
118 šatna ženy	10.4a	Trevos, atyp LINEA 2.4ft 5200/830, kód 63240 - 3000K, LED modul 5230lm/30,3W/3000K/CRI>80, IP54	200	233	0,4	0,78	80	>80	25	15,1
120 prostor setkávání	44.21a	Lucis, typ IZAR R MAX IR.L3.1500M.91, LED modul 15990lm/110W/3000K/CRI>90, IP40	200	333	0,4	0,61	80	>90	22	18,1
202.1 chodba	44.19a	Trevos, atyp LINEA 2.4ft 5200/830, kód 63240 - 3000K, LED modul 5230lm/30,3W/3000K/CRI>80, IP54	100	218	0,4	0,76	80	>80	25	19,2
		Trevos, atyp LINEA SQUARE 3600/830, kód 63560 - 3000K, LED modul 3560lm/23,1W/3000K/CRI>80, IP54								
202.2 chodba	44.19a	Trevos, atyp LINEA 1.4ft 3200/830, kód 63150 - 3000K, LED modul 3100lm/19,1W/3000K/CRI>80, IP54	100	130	0,4	0,75	80	>80	25	20,1
202 chodba prostor před výtahem	9.4a	Trevos, atyp LINEA 2.4ft 5200/830, kód 63240 - 3000K, LED modul 5230lm/30,3W/3000K/CRI>80, IP54	200	218	0,4	0,76	40	>80	25	19,2
204 kabinet	44.22a	Trevos, typ LINEA 2.4ft 6400/840, kód 63250, LED modul 6240lm/36,3W/4000K/CRI>80, IP54	300	326	0,6	0,80	80	>80	19	18
		Trevos, typ LINEA SQUARE 3600/840, kód 63560, LED modul 3560lm/23,1W/4000K/CRI>80, IP54								
205 učebna	44.1a	Elkovo Čepelík, typ ZCLED3G40L840/FLAT250-MIKRO-C, LED modul 4011lm/40W/4000K/CRI>80, IP40	500	591	0,6	0,78	80	>80	19	18
211 učebna jazyky	44.1a	Elkovo Čepelík, typ ZCLED3G40L840/FLAT250-MIKRO-C, LED modul 4011lm/40W/4000K/CRI>80, IP40	500	567	0,6	0,82	80	>80	19	17,9
215 učebna fyziky a chemie	44.14a	Elkovo Čepelík, typ ZCLED3G40L840/FLAT250-MIKRO-C, LED modul 4011lm/40W/4000K/CRI>80, IP40	500	522	0,6	0,75	80	>80	19	18,5

VÝPOČET ZÁKLADNÍHO OSVĚTLENÍ

Akce: Nové učebny a vstup, SZŠ a VOŠ Cheb

Místo: Hradební 58/10, 350 02 Cheb

Investor: SZŠ a VOŠ Cheb, p.o.

Výpočty jsou provedeny dle ČSN EN 12464-1 z 05/2022 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
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	LED 0,7	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 [-]	
			požad.	vypoč.	požad.	vypoč.	požad.	skut.	požad.	vypoč.
218 chodba	44.19a	Trevos, atyp LINEA 1.4ft 3200/830, kód 63150 - 3000K, LED modul 3100lm/19,1W/3000K/CRI>80, IP54	100	141	0,4	0,70	80	>80	25	18,3
		Trevos, atyp LINEA SQUARE 3600/830, kód 63560 - 3000K, LED modul 3560lm/23,1W/3000K/CRI>80, IP54								
221 sklad	44.25a	Trevos, atyp LINEA 2.4ft 5200/830, kód 63240 - 3000K, LED modul 5230lm/30,3W/3000K/CRI>80, IP54	100	157	0,4	0,80	80	>80	25	18,2
223 učebna jazyky	44.1a	Elkovo Čepelík, typ ZCLED3G40L840/FLAT250-MIKRO-C, LED modul 4011lm/40W/4000K/CRI>80, IP40	500	511	0,6	0,72	80	>80	19	18,4
225 učebna ICT	44.1a	Elkovo Čepelík, typ ZCLED3G40L840/FLAT250-MIKRO-C, LED modul 4011lm/40W/4000K/CRI>80, IP40	500	571	0,6	0,77	80	>80	19	18,7
302.1 chodba	44.19a	Trevos, atyp LINEA 2.4ft 5200/830, kód 63240 - 3000K, LED modul 5230lm/30,3W/3000K/CRI>80, IP54	100	218	0,4	0,76	80	>80	25	19,2
		Trevos, atyp LINEA SQUARE 3600/830, kód 63560 - 3000K, LED modul 3560lm/23,1W/3000K/CRI>80, IP54								
302.2 chodba	44.19a	Trevos, atyp LINEA 1.4ft 3200/830, kód 63150 - 3000K, LED modul 3100lm/19,1W/3000K/CRI>80, IP54	100	130	0,4	0,75	80	>80	25	20,1
302 chodba prostor před výtahem	9.4a	Trevos, atyp LINEA 2.4ft 5200/830, kód 63240 - 3000K, LED modul 5230lm/30,3W/3000K/CRI>80, IP54	200	218	0,4	0,76	40	>80	25	19,2
304 kabinet	44.22a	Trevos, typ LINEA 2.4ft 6400/840, kód 63250, LED modul 6240lm/36,3W/4000K/CRI>80, IP54	300	316	0,6	0,81	80	>80	19	18,5
		Trevos, typ LINEA SQUARE 3600/840, kód 63560, LED modul 3560lm/23,1W/4000K/CRI>80, IP54								
305 učebna	44.1a	Elkovo Čepelík, typ ZCLED3G40L840/FLAT250-MIKRO-C, LED modul 4011lm/40W/4000K/CRI>80, IP40	500	520	0,6	0,76	80	>80	19	18,5

VÝPOČET ZÁKLADNÍHO OSVĚTLENÍ

Akce: Nové učebny a vstup, SZŠ a VOŠ Cheb

Místo: Hradební 58/10, 350 02 Cheb

Investor: SZŠ a VOŠ Cheb, p.o.

Výpočty jsou provedeny dle ČSN EN 12464-1 z 05/2022 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
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	LED 0,7	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 [-]	
			požad.	vypoč.	požad.	vypoč.	požad.	skut.	požad.	vypoč.
402.1 chodba	44.19a	Trevos, atyp LINEA 2.4ft 5200/830, kód 63240 - 3000K, LED modul 5230lm/30,3W/3000K/CRI>80, IP54	100	207	0,4	0,69	80	>80	25	19
		Trevos, atyp LINEA SQUARE 3600/830, kód 63560 - 3000K, LED modul 3560lm/23,1W/3000K/CRI>80, IP54								
402.2 chodba	44.19a	Trevos, atyp LINEA 1.4ft 3200/830, kód 63150 - 3000K, LED modul 3100lm/19,1W/3000K/CRI>80, IP54	100	147	0,4	0,91	80	>80	25	19,2
402 chodba prostor před výtahem	9.4a	Trevos, atyp LINEA 2.4ft 5200/830, kód 63240 - 3000K, LED modul 5230lm/30,3W/3000K/CRI>80, IP54	200	207	0,4	0,69	40	>80	25	19
404 sklad	44.25a	Trevos, atyp LINEA 1.4ft 4400/830, kód 63160 - 3000K, LED modul 4300lm/26W/3000K/CRI>80, IP54	100	178	0,4	0,82	80	>80	25	18
		Trevos, atyp LINEA SQUARE 2500/830, kód 63351 - 3000K, LED modul 2540lm/15,7W/3000K/CRI>80, IP54								
405 učebna	44.1a	Elkovo Čepelík, typ ZCLED3G40L840/FLAT250-MIKRO-C, LED modul 4011lm/40W/4000K/CRI>80, IP40	500	500	0,6	0,68	80	>80	19	18,7
centrální schodiště	44.20a	Trevos, atyp LINEA 2.4ft 8800/830, kód 63260 - 3000K, LED modul 8690lm/49,7W/3000K/CRI>80, IP54	150	162	0,4	0,73	80	>80	25	18,5
		Trevos, atyp LINEA SQUARE 3600/830, kód 63560 - 3000K, LED modul 3560lm/23,1W/3000K/CRI>80, IP54								
prostor pod schody	12.1a	Trevos, atyp LINEA SQUARE 3600/830, kód 63560 - 3000K, LED modul 3560lm/23,1W/3000K/CRI>80, IP54	100	107	0,4	0,59	80	>80	25	<10

VÝPOČET ZÁKLADNÍHO
OSVĚTLENÍ**Akce:** Nové učebny a vstup, SZŠ a VOŠ Cheb**Místo:** Hradební 58/10, 350 02 Cheb**Investor:** SZŠ a VOŠ Cheb, p.o.

Výpočty jsou provedeny dle ČSN EN 12464-1 z 05/2022 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
Činitel stárnutí sv. zdrojů:	LED 0,7	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 [-]	
			požad.	vypoč.	požad.	vypoč.	požad.	skut.	požad.	vypoč.

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:** 04/2024**Vypracoval:** Ing. Jiří Voráč