

# Protokol o provedených výpočtech

## Projekt

Název	Nové učebny a vstup, SZŠ a VOŠ Cheb
Popis	Výpočet základního osvětlení - m.č. 223 a 225
Číslo zakázky	250503
Datum	07.07.2025
Adresa posuzovaného prostoru	Hradební 58/10 35002 Cheb Česká republika

## Investor

Společnost	Střední zdravotnická škola a vyšší odborná škola Cheb, p.o.
Kontaktní osoba	
Adresa	Cheb, Hradební 58/10, 35002
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	



## Zhotovitel

Společnost	ELVOST
Kontaktní osoba	Josef Dryk
Adresa	Cheb, náměstí Krále Jiřího z Poděbrad 509/8, 35002
Telefon	776427100
E-mail	josef.dryk@elvost.cz
Webová stránka	www.elvost.cz



## Provedené výpočty

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464
- Výpočet činitele oslnění ve vnitřních prostorech dle NV 361:2007

Poznámka : ZMĚNA č. 1 PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE PLATNÁ KE DNI 07.07.2025

## Obsah

---

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Katalogové listy svítidel	3
Přehled výsledků	4
Budova	
1 Podlaží	
1.1 223+225 učebna	5

### Technické

Krytí IP	IP 40
Třída oslnění	D5
Driver	Driver
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	541 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*6
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

### Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

### Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového  
úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)  
Světelný tok vyzářený do prostorového  
úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)  
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového  
úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)  
Světelný tok vyzářený do prostorového  
úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)  
Poměrný užitečný světelný tok  
Užitečný světelný tok  
Úhel poloviční osové svítivosti  
CIE Flux Code

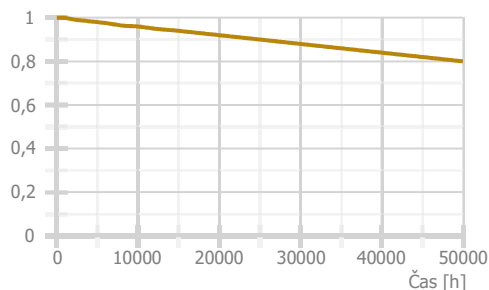
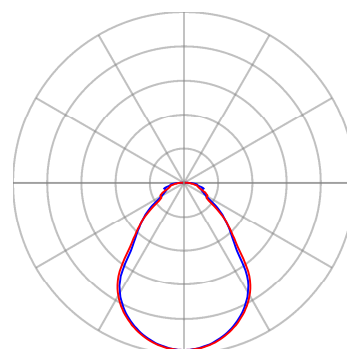
### Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	595 x 595 x 75 mm
Svítící plocha	530 x 530 x 0 mm

### Světelné zdroje

1x 6x12i20SG@/30V SG  
32 W, 3433 lm, Ra 80, 4000K

72,5 %
2488 lm
87,5 %
3004 lm
72,5 %
2488 lm
40,1 °
66   87   96   100   100

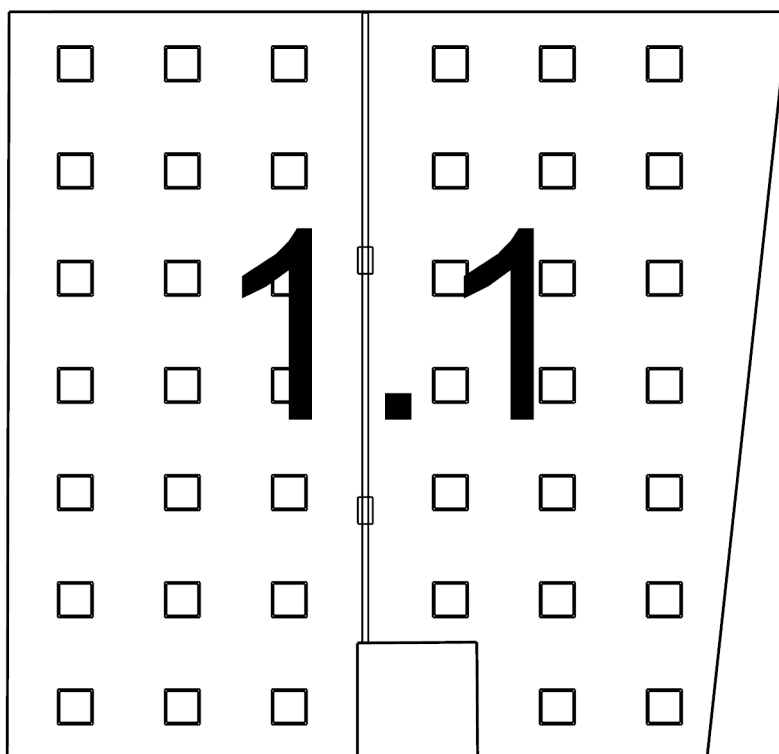


## Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
<b>1.1 - 223+225 učebna</b>					
225 učebna - Normálová osvětlenost	510 lx	751 / 500 lx	859 lx	0,68 / 0,6	80 / 80
225 učebna - Činitel oslnění UGR NV 361	14	15	16 / 19,0		
223 učebna - Normálová osvětlenost	438 lx	726 / 500 lx	842 lx	0,6 / 0,6	80 / 80
223 učebna - Činitel oslnění UGR NV 361	14	15	16 / 19,0		

Pokud jsou ve sloupci uvedeny dvě hodnoty oddělené lomítkem, pak číslo před lomítkem je vypočítaná hodnota a číslo za lomítkem je požadovaná (minimální nebo maximální) hodnota.

## Půdorys - 1 Podlaží



1.1: 223+225 učebna

1.1 223+225 učebna 44.1 - učebny – obecné činnosti

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	500,0000 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Standartní
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,720

Geometrie

Výška	3250,0000 mm
Plocha	152,2 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,8
Stěny	0,7

Půdorys - 1.1 223+225 učebna

