

Protokol o provedených výpočtech

Projekt

Název	MŠ Hlubčická
Popis	Jídelna dětí
Číslo zakázky	
Datum	1.11.2020
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

Investor

Společnost	Město Krnov
Kontaktní osoba	
Adresa	
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Zhotovitel

Společnost	Karel Cyprich
Kontaktní osoba	
Adresa	Úvalno 111, 79391
Telefon	777982082
E-mail	
Webová stránka	

Provedené výpočty

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464
 - Výpočet činitele oslnění ve vnitřních prostorech dle EN 12464
-

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Svítlidla použitá v tomto projektu	3
Svítlidla použitá v místnostech	3
Katalogové listy svítidel	4
Přehled výsledků	5
Budova	
Podlaží	
m.č.127 Jídelna dětí	6

Svítidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
ZM3404	LED ceiling	EMOS	E	5

Svítidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]	
m.č.127 - Jídelna dětí			153,0 W	5,1 W/m ²
ZM3404	E	5	153,0	

ZM3404

LED ceiling

EMOS®

Technické

Krytí IP	IP 44
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	280 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	42 71 89 94 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	93,5
Symetrie svítidla	Asymetrické

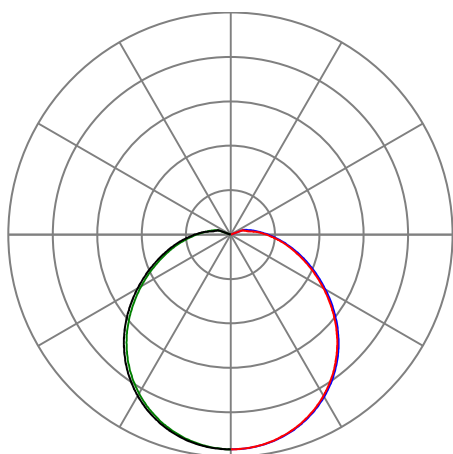
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	410 x 0 x 115 mm
Svítící plocha	345 x 0 x 0 mm
Závěsná výška	115,00 mm

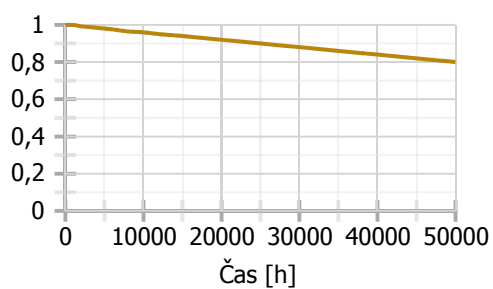
Světelné zdroje

1x 30,6 W, 3122,6 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : E



— Rovina C0 — Rovina C90
— Rovina C180 — Rovina C270



Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
m.č.127 - Jídelna dětí				
Normálová osvětlenost				
Činitel oslnění UGR				
Strop - Normálová osvětlenost				
Stěna 1 - Normálová osvětlenost				
Stěna 2 - Normálová osvětlenost				
Stěna 3 - Normálová osvětlenost				
Stěna 4 - Normálová osvětlenost				
Normálová osvětlenost				
Půdorys - Podlaží				



m.č.127: **Jídelna dětí**

m.č.127 Jídelna dětí 5.36.25 - školní jídelny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Poznámka : místnost č.127	

Geometrie

Délka	9010,00 mm
Šířka	3350,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	30,2 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel - ZM3404 , LED ceiling (E)

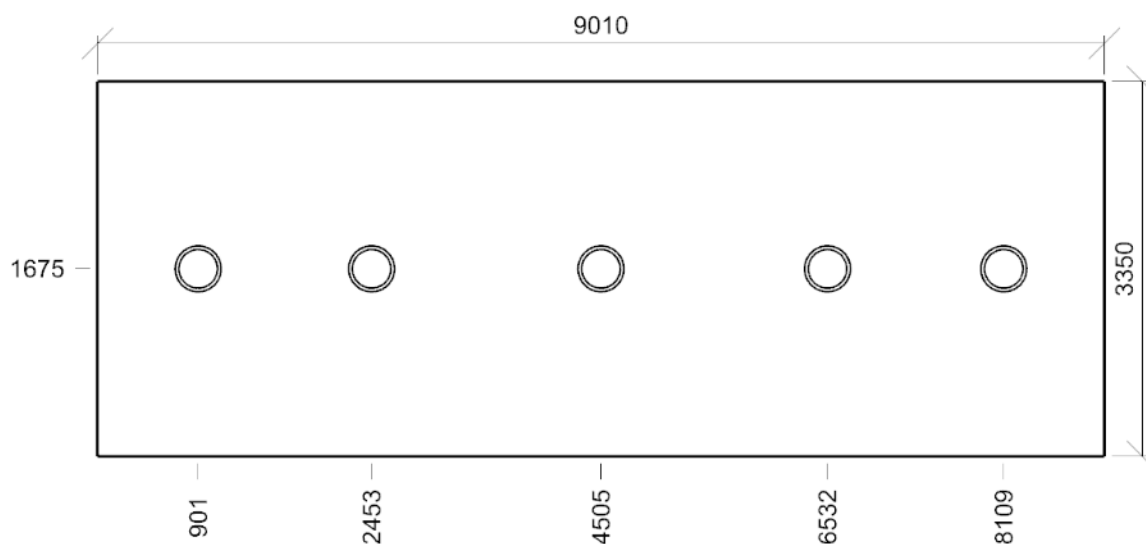
Návrh

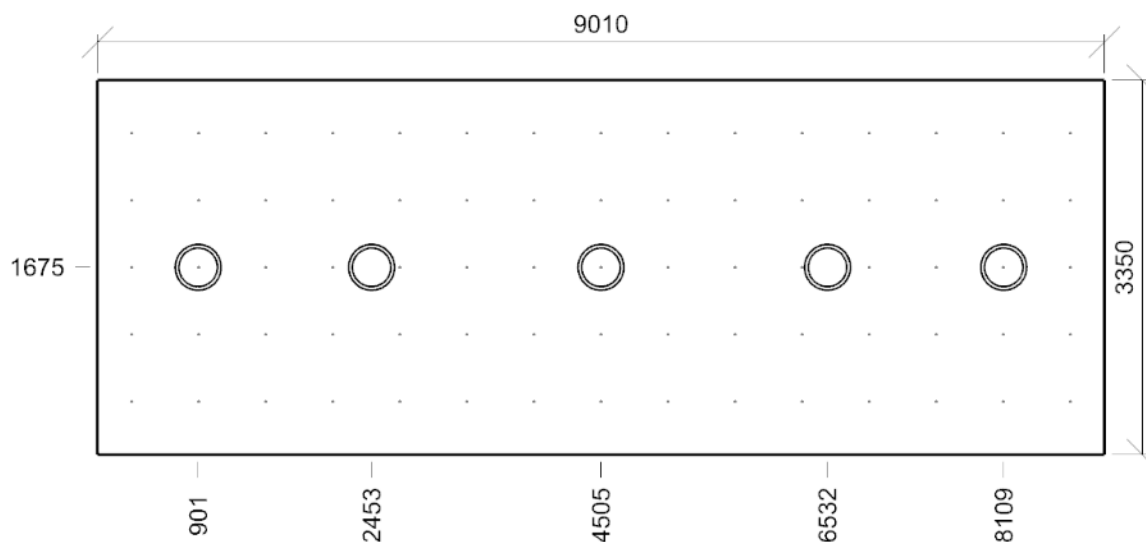
Počet použitých svítidel	5
--------------------------	---

Osvětlenost na stěnách a stropu

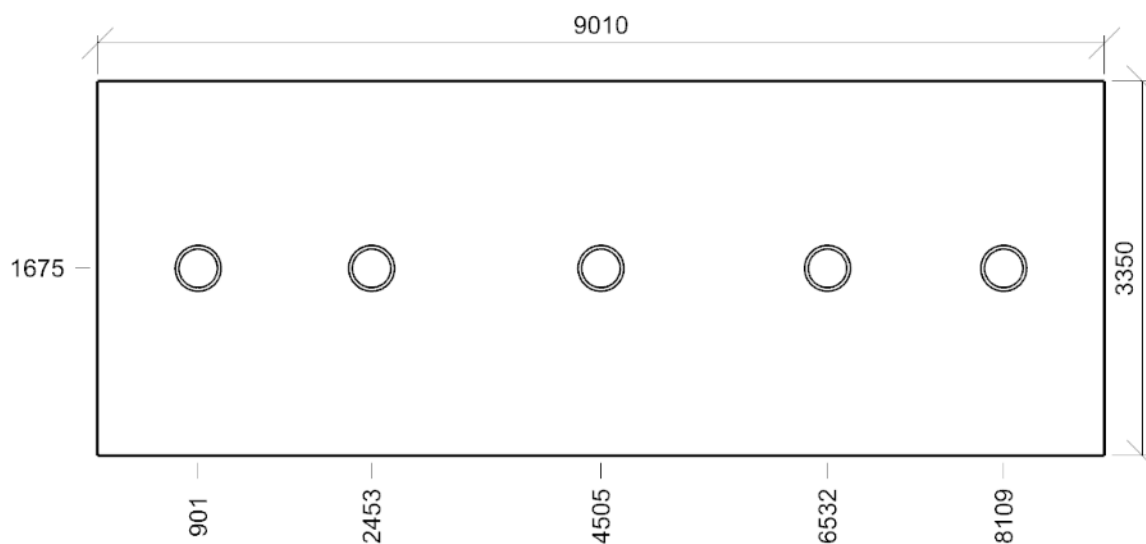
Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - m.č.127 Jídelna dětí





Emin/Em/Emax: **0/0/0 lx** | Rovnoměrnost: **0** | Udržovací činitel: **0,00**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **305,00 x 475,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Emin/Em/Emax: **0/0/0 lx** | Rovnoměrnost: **0** | Udržovací činitel: **0,00**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **305,00 x 475,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**