

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	MŠ SVATÝ JÁN
Popis	
Číslo zakázky	
Poznámka	
Datum	24.01.2019
Adresa	

Investor

Společnost
Kontaktní osoba
Adresa
Telefon
E-mail
Webová stránka

Zhotovitel

Společnost
Kontaktní osoba
Adresa
Telefon
E-mail
Webová stránka

Provedené výpočty

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464
-

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Svítlidla použitá v tomto projektu	3
Katalogové listy svítidel	4
Přehled výsledků	5
Budova 1	
Podlaží 1	
MŠ UČEBNA	6
Normálová osvětlenost	7

Svítidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
FALCON-236-AR	Interiérové - přisazené nebo závěsné, lesklá mřížka	VYRTYCH	A	4

Svítidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]
Budova 1 - Podlaží 1 - MŠ UČEBNA			
FALCON-236-AR	A	4	288,0

FALCON-236-AR

Interiérové - přisazené nebo závěsné, lesklá mřížka



Technické

Krytí IP	IP 20
Blok EIProCADu	L2
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	306 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Účinnost	0,0 %
Vypočítaná účinnost	66,4 %
CIE Flux Code	60 92 99 100 66
Poměr toku do dolního poloprostoru	0
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

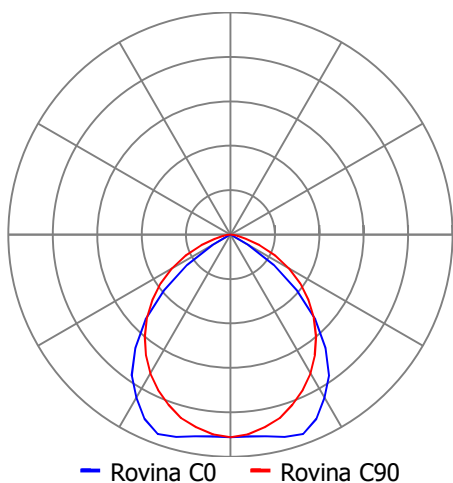
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1262 x 265 x 69 mm
Svítící plocha Šířka x Hloubka x Výška	1205 x 210 x 0 mm

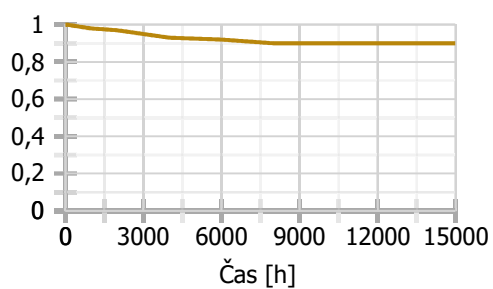
Světelné zdroje

2x 36 W, 3350 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : A



— Rovina C0 — Rovina C90



Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
Budova 1 - Podlaží 1 - MŠ UČEBNA				
Normálová osvětlenost	246 lx	341 / 300 lx	465 lx	0,72 / 0,4

Výpočet

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

Údržba

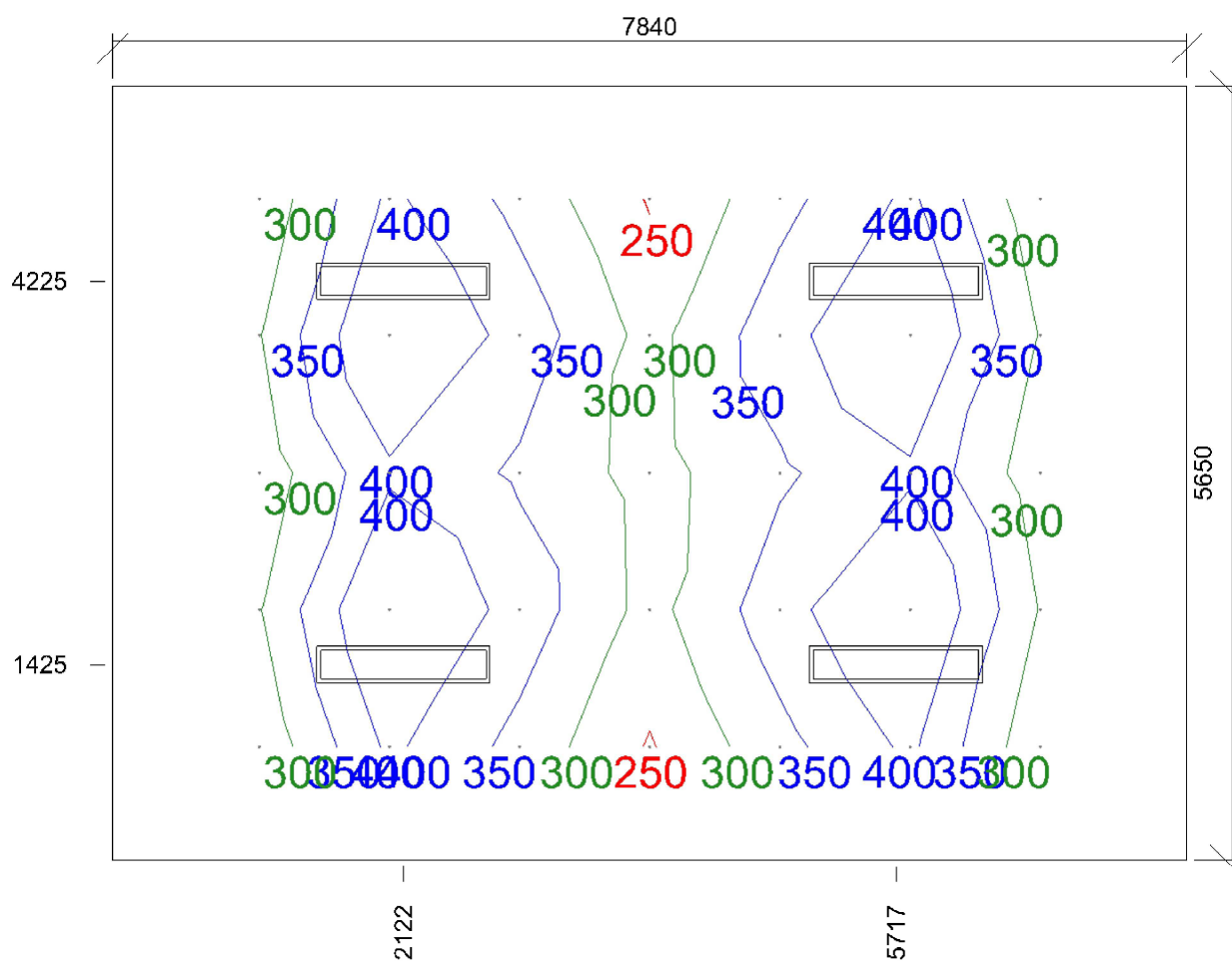
Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Čisté
Interval obnovy povrchů	36 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

Geometrie

Výška	2650 mm
Plocha	44,3 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Soustava svítidel 1 - FALCON-236-AR , Interiérové - přisazené nebo závěsné, lesklá mřížka (A)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení svítidel				
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,792
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	2650 mm
-------	---------

Počty

Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Normálová osvětlenost

Minimální hodnota	246 lx	Kategorie osvětlení	5.35.1 - místnosti pro dětské hry
Udržovaná osvětlenost	341 lx	Počty	7 x 5
Maximální hodnota	465 lx	Rozteče	950,0 x 1000,0 mm
Rovnoměrnost	0,72	Odsazení	1070,0 x 825,0 mm
Udržovací činitel	0,75	Výška	750 mm
Požadovaná rovnoměrnost	0,4	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Požadovaná hodnota	300 lx		