

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	Školka Valašské Meziříčí, Štěpánov, č.p. 658, 2.NP
Popis	Výpočet umělého osvětlení
Číslo zakázky	
Datum	04.11.2022
Adresa posuzovaného prostoru	Štěpánov 658 757 01 Valašské Meziříčí Česká republika

Investor

Společnost	Město Valašské Meziříčí
Kontaktní osoba	
Adresa	Valašské Meziříčí, Náměstí 7/5, 757 01
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Zhotovitel

Společnost	Projekce elektro
Kontaktní osoba	Ing. Pavel Poruba
Adresa	Valašské Meziříčí, Hrachovec 140, 757 01
Telefon	
E-mail	porubap@volny.cz
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
Katalogové listy svítidel	3
Přehled výsledků	4
Prostor	
Budova	
II.NP	
2.02 Lehárna	5

Technické

Elektronický předřadník	Ano
Krytí IP	IP 54
Třída clonění	G*0
Třída oslnění	D4
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	308 cd/klm
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Úhel poloviční osové svítivosti	59,4 °
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	47,6 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	2569 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	68,3 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	3691 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Užitečný světelný tok	5400 lm
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	46 75 91 91 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	90

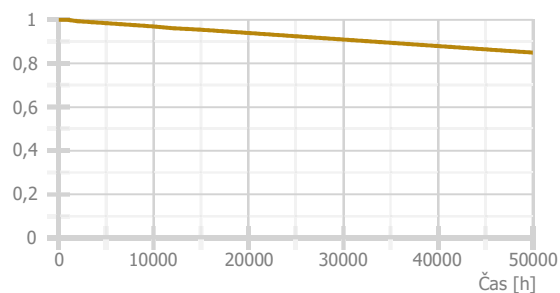
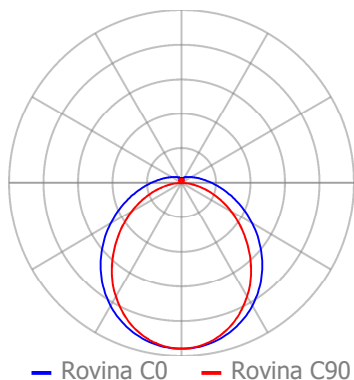
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1210 x 110 x 60 mm
Svítící plocha	1210 x 110 x 40 mm
Závěsná výška	60,00 mm

Světelné zdroje

1x 36 W, 5400 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : A

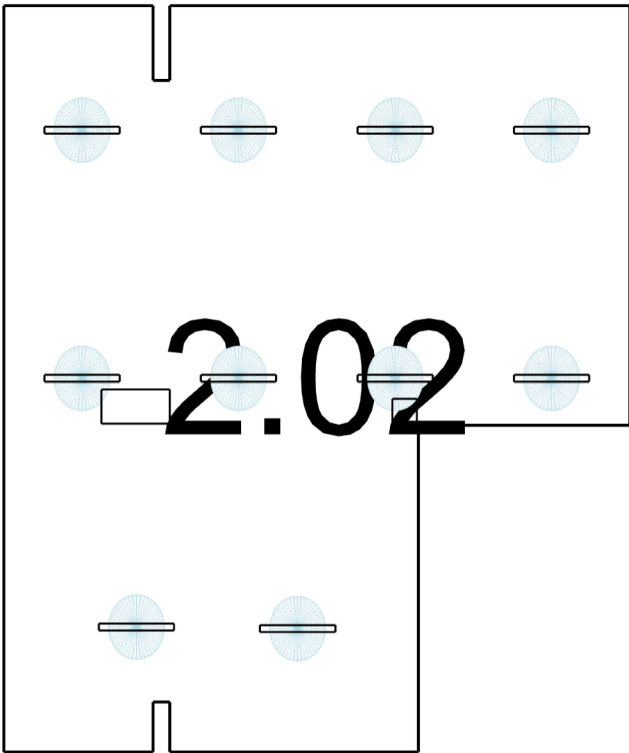


Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
2.02 - Lehárna					
Lehárna 2.02 - Normálová osvětlenost	219 lx	338 / 300 lx	418 lx	0,65 / 0,4	80 / 80
Lehárna 2.02 - Činitel oslnění UGR	16,1	17,7	18,8 / 22,0		

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 - II.NP



2.02: Lehárna

2.02 Lehárna - místnost

Výpočet

Počet odrazů	7
Rozměr elementární plochy	400 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

Geometrie

Výška	2980,00 mm
Plocha	102,4 m ²

Odraznost

Podlaha	0,6
Strop	0,8
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS KX5000M_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (A)

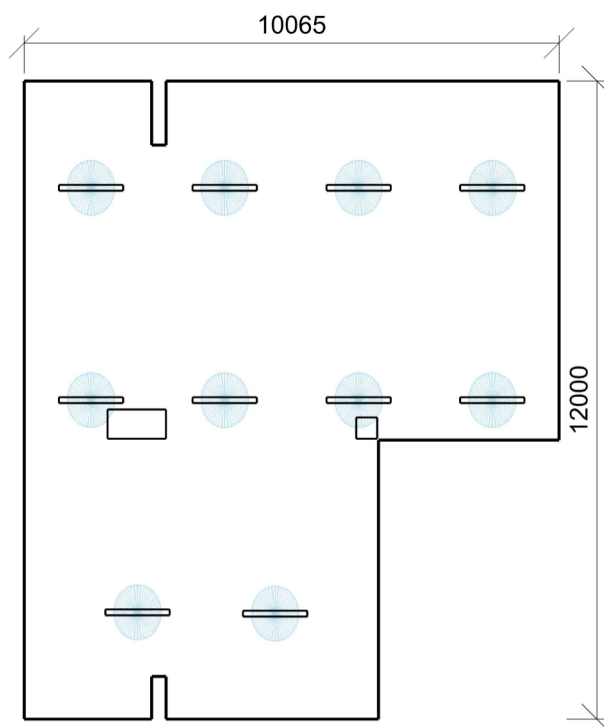
Údržba

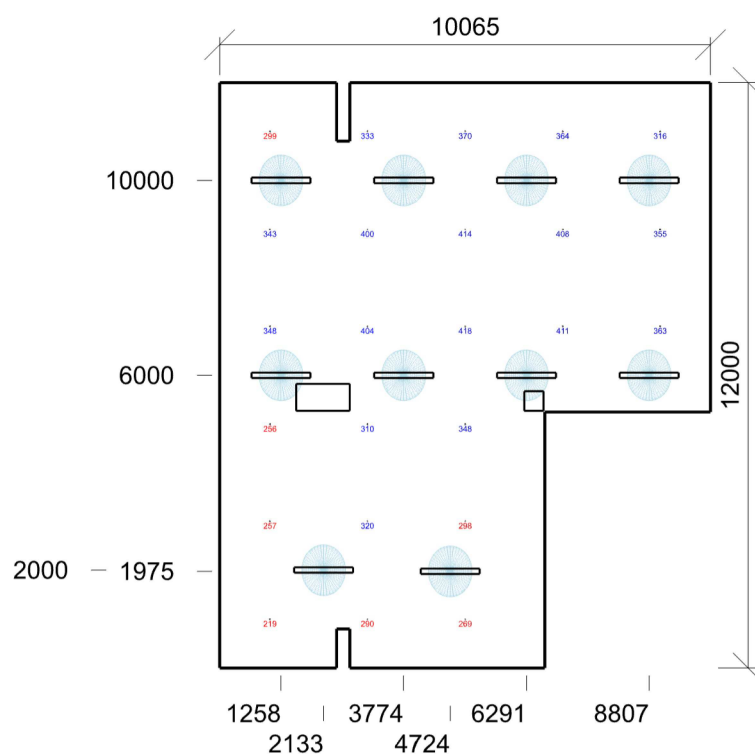
Přímý udržovací činitel	0,757
-------------------------	-------

Návrh

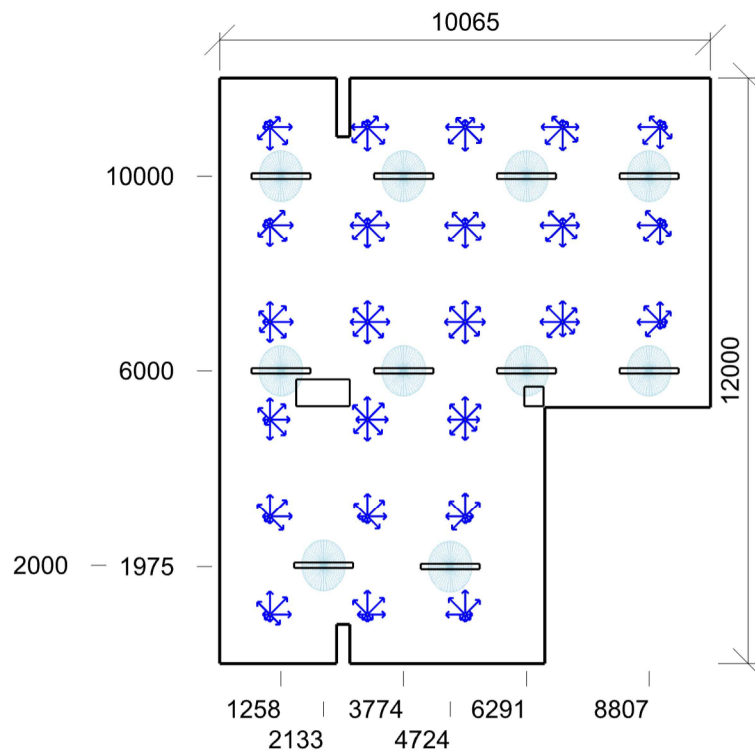
Počet použitých svítidel	10
--------------------------	----

Půdorys - 2.02 Lehárna





Emin/Em/Emax: **219/338/418 lx** | Rovnoměrnost: **0,65** | Udržovací čísel: **0,59**
 Výška: **-0,00 mm** | Odsazení: **1032,50 x 1000,00 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**
 Poznámka: lehárna
Lehárna 2.02 - Čísel oslnění UGR 43.2 - dětské pokoje - 2.02 Lehárna



Min/Avg/Max: **16,1/17,7/18,8** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **-0,00 mm** | Odsazení: **1032,50 x 1000,00 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**
 Poznámka: lehárna