

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	Víceúčelové hřiště Přelouč
Popis	Garáž pro rolbu
Číslo zakázky	05/2020
Datum	14.05.2020
Adresa posuzovaného prostoru	Garáž pro rolbu Česká republika
Datum výpočtu proslunění	01.03.2020
Úhel k severu	0 °
GPS souřadnice	Zeměpisná šířka: 50,00 Zeměpisná délka: 15,00
Meridiánová konvergence	7,34 °

Investor

Společnost	Město Přelouč
Kontaktní osoba	
Adresa	Přelouč, Československé armády 1665, 53501
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Zhotovitel

Společnost	Tomáš Srba
Kontaktní osoba	Emil Bulavčák
Adresa	Heřmanův Městec, Náměstí Míru 188, 53803
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
Svítlidla použitá v místnostech	3
Katalogové listy svítidel	4
Režimy výpočtu	5
Přehled výsledků	6
Garáž pro rolbu	
1 Podlaží	
1.1 Garáž pro rolbu	8
1.2 Sklad	11

Svítidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
PRIMA LED 1.5ft VP 8000/840	LED, průmyslové, základna z PC, difuzor translucentní PC, PG 13,5, BVPB-01- M12x1,5	TREVOS	A	3

Svítidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]
1.1 - Garáž pro rolbu		108,0 W	5,9 W/m²
PRIMA LED 1.5ft VP 8000/840	A	2	108,0
1.2 - Sklad		54,0 W	2,9 W/m²
PRIMA LED 1.5ft VP 8000/840	A	1	54,0

PRIMA LED 1.5ft VP 8000/840

LED, průmyslové, základna z PC, difuzor translucentní PC, PG
13,5, BVPB-01- M12x1,5

TREEVOS

Technické

Krytí IP	IP 66
Blok ElProCADu	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	252 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	40 69 88 88 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	87,3
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

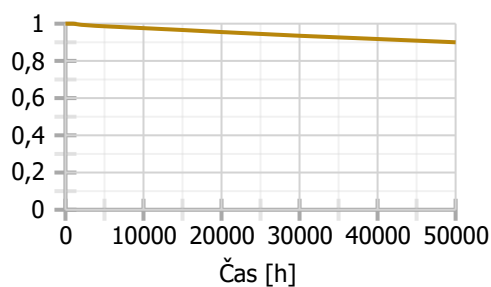
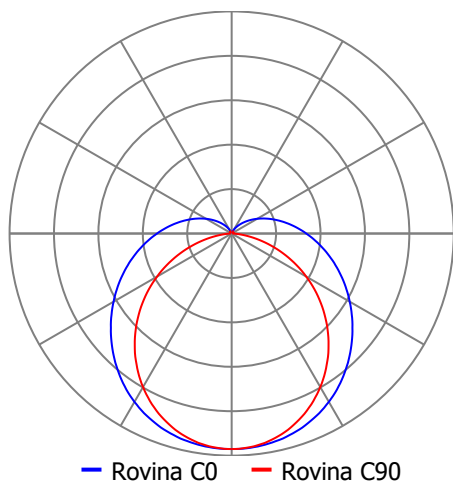
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1572 x 95 x 100 mm
Svítící plocha	1570 x 90 x 50 mm
Závěsná výška	111,00 mm

Světelné zdroje

1x 54 W, 7090 lm, Ra 85, 4000K

Označení svítidla : A

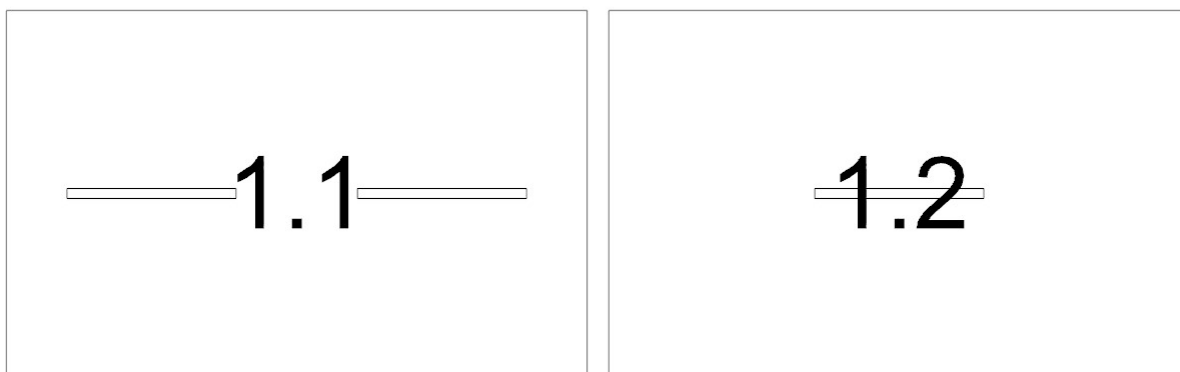


Režimy výpočtu

Název	Výchozí - 1 [%]
1.1 - Garáž pro rolbu	
Soustava svítidel 1 - A	100
1.2 - Sklad	
Soustava svítidel 1 - A	100

Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
1.1 - Garáž pro rolbu				
Normálová osvětlenost	271 lx	319 / 200 lx	379 lx	0,85 / 0,4
1.2 - Sklad				
Normálová osvětlenost	117 lx	177 / 100 lx	277 lx	0,66 / 0,4



1.1: **Garáž pro rolbu** | 1.2: **Sklad**

1.1 Garáž pro rolbu 5.20.4 - vedlejší prostory, např. prostor čerpadel, kondenzátorů atp., rozvodny (vnitřní)

Obecné

Úroveň denního osvětlení Minimální

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

Délka 5400,00 mm
Šířka 3400,00 mm
Výška 3500,00 mm
Plocha 18,4 m²

Výpočet

Počet odrazů 2
Dělicí poměr otvoru 30
Rozměr elementární plochy 200 mm
Dělicí poměr svítidla 10

Odraznost

Podlaha 0,3
Strop 0,7
Stěny 0,5

Soustava svítidel 1 - PRIMA LED 1.5ft VP 8000/840 , LED, průmyslové, základna z PC, difuzor translucentní PC, PG 13,5, BVPB-01- M12x1,5 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

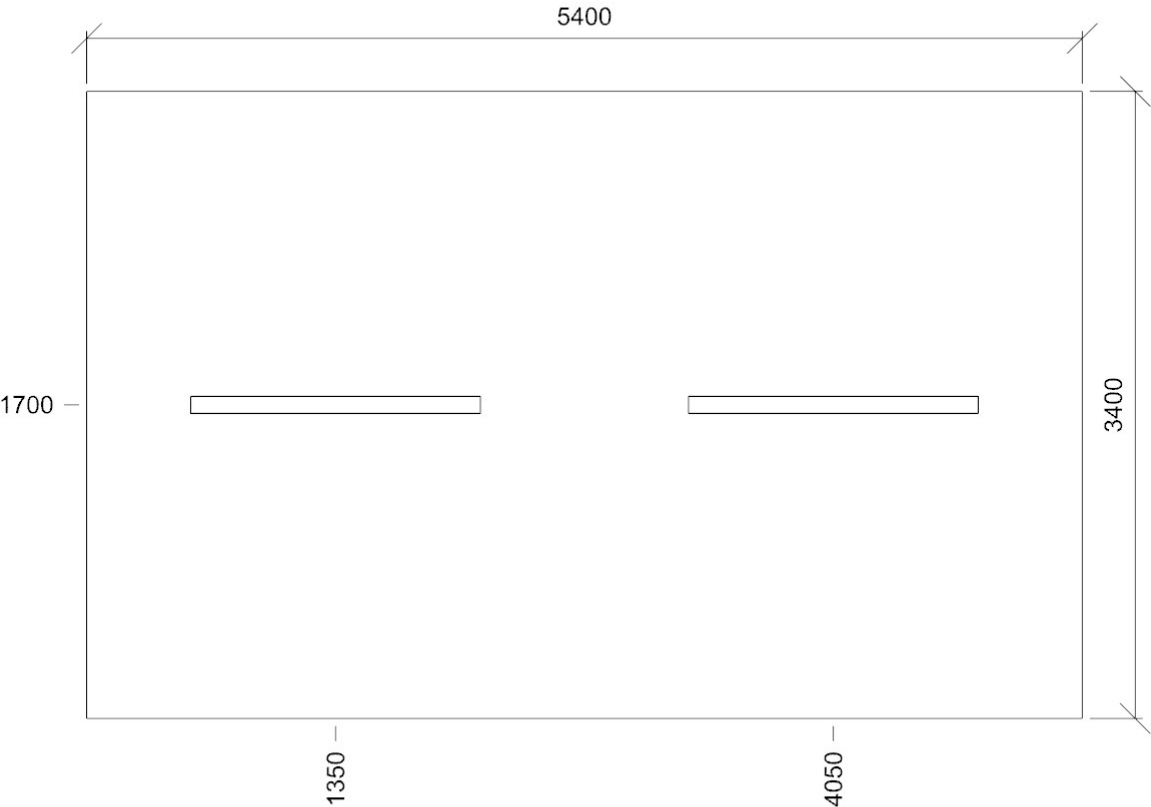
Přímý udržovací činitel 0,846

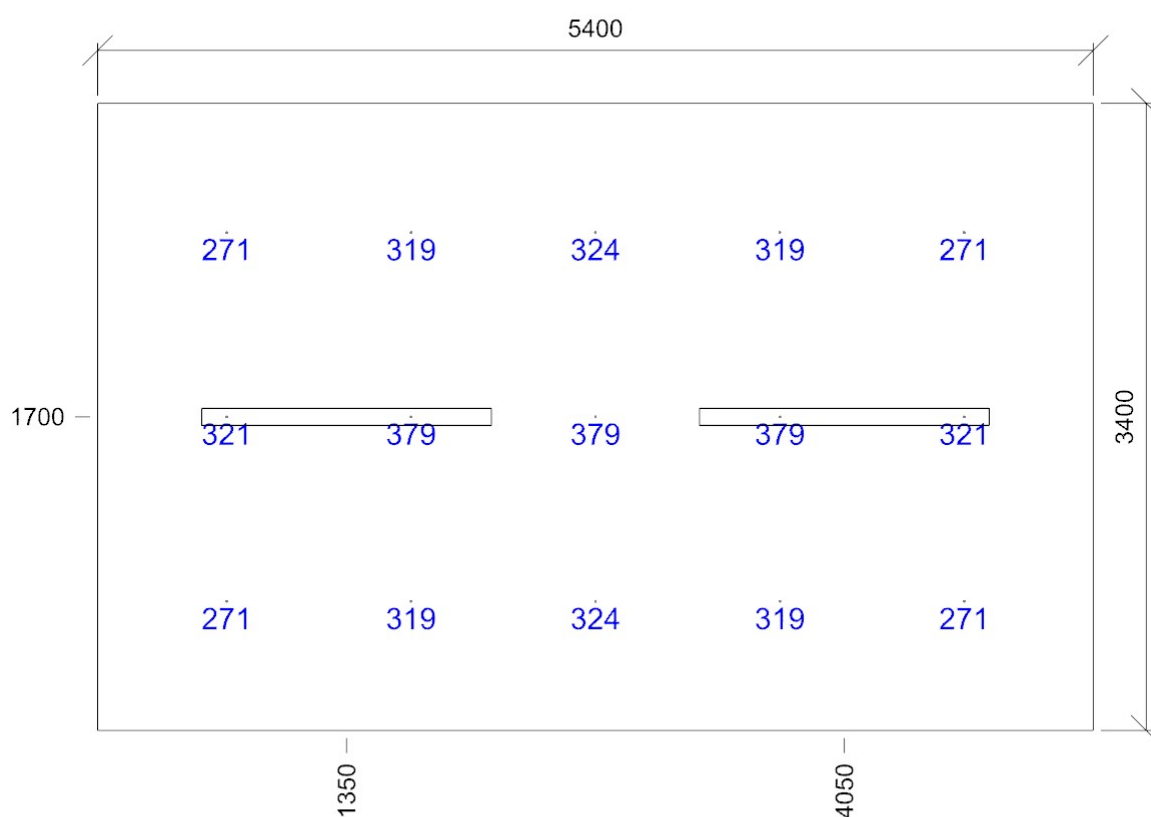
Nastavení

Výška 3389,00 mm

Počty

Počet použitých svítidel 2





Emin/Em/Emax: **271/319/379 lx** | Rovnoměrnost: **0,85** | Udržovací činitel: **0,77**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **700,00 x 700,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

1.2 Sklad 5.4.1 - skladiště a zásobárny

Obecné

Úroveň denního osvětlení Minimální

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

Délka 5400,00 mm
Šířka 3400,00 mm
Výška 3500,00 mm
Plocha 18,4 m²

Výpočet

Počet odrazů 3
Dělicí poměr otvoru 30
Rozměr elementární plochy 200 mm
Dělicí poměr svítidla 10

Odraznost

Podlaha 0,3
Strop 0,7
Stěny 0,5

Soustava svítidel 1 - PRIMA LED 1.5ft VP 8000/840 , LED, průmyslové, základna z PC, difuzor translucentní PC, PG 13,5, BVPB-01- M12x1,5 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

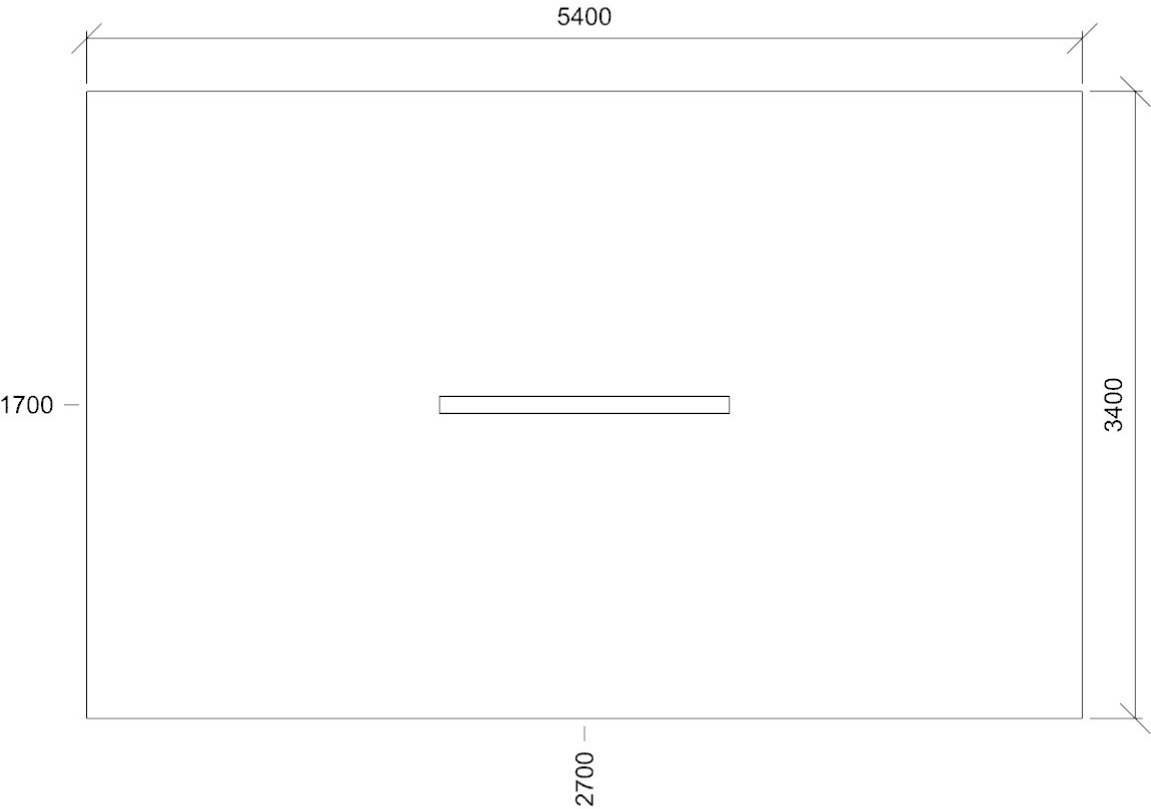
Přímý udržovací činitel 0,846

Nastavení

Výška 3389,00 mm

Počty

Počet použitých svítidel 1





Emin/Em/Emax: **117/177/277 lx** | Rovnoměrnost: **0,66** | Udržovací činitel: **0,77**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **700,00 x 700,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**