

DOKUMENTACE STAVBY

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby výpočet osvětlení dle ČSN EN 12 - 464-1

Investor	Domov pro seniory v Hranicích příspěvková organizace Karlovarského kraje (IČO: 711 75 202) Krásňany 766, PSČ 351 24 Hranice u Aše	
Stavba	Hospodářská budova	
Místo stavby	p p č. 2012/4, p p č 2012/3, k ú Hranice u Aše	
Zpracovatel	PD Petr Matala	ČKAIT 0300583
Datum	04 / 2020	

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	Krásnany
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	15.4.2020
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

Investor

Společnost
Kontaktní osoba
Adresa
Telefon
E-mail
Webová stránka

Zhotovitel

Společnost	Petr Matala
Kontaktní osoba	
Adresa	Aš, Východní 2109/12, 35201
Telefon	+420 606437798
E-mail	matala@tiscali.cz
Webová stránka	

Provedené výpočty

Ÿ Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Katalogové listy svítidel	3
Přehled výsledků	4
Budova	
1 Podlaží	
1.1 Místnost	5

MODUS V3236

Zářivkové, průmyslové s krytem - PC, elektronický předř.



Technické

Krytí IP	IP 65
Blok EIProCADu	L204
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	192 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	76,0 %
CIE Flux Code	38 68 87 88 83
Symetrie svítidla	Asymetrické

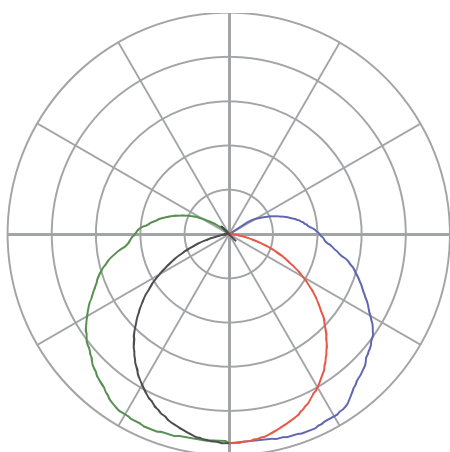
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1270 x 136 x 90 mm
Svíticí plocha	1250 x 130 x 40 mm
Závěsná výška	90,00 mm

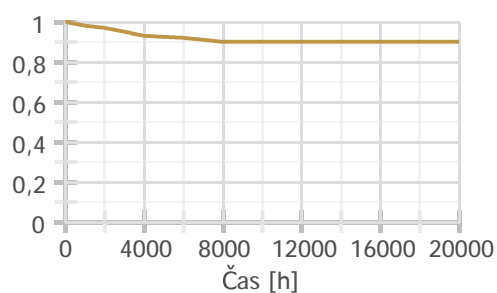
Světelné zdroje

2x 36 W, 3350 lm, Ra 80, 4300K

Označení svítidla : A



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



Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
1.1 - Místnost				
Normálová osvětlenost	144 lx	234 / 200 lx	336 lx	0,62 / 0,4

Půdorys - 1 Podlaží



1.1: Místnost

1.1 Místnost 5.6.1 - nakládání a manipulace s materiály, manipulace se zařízením a mechanismy

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	9400,00 mm
Šířka	9400,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	88,4 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS V3236 , Zářivkové, průmyslové s krytem - PC, elektronický předř. (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
-------------------	-----	-----	-----	---

Natočení svítidel

Nastavení

Výška	2910,00 mm
-------	------------

Počty

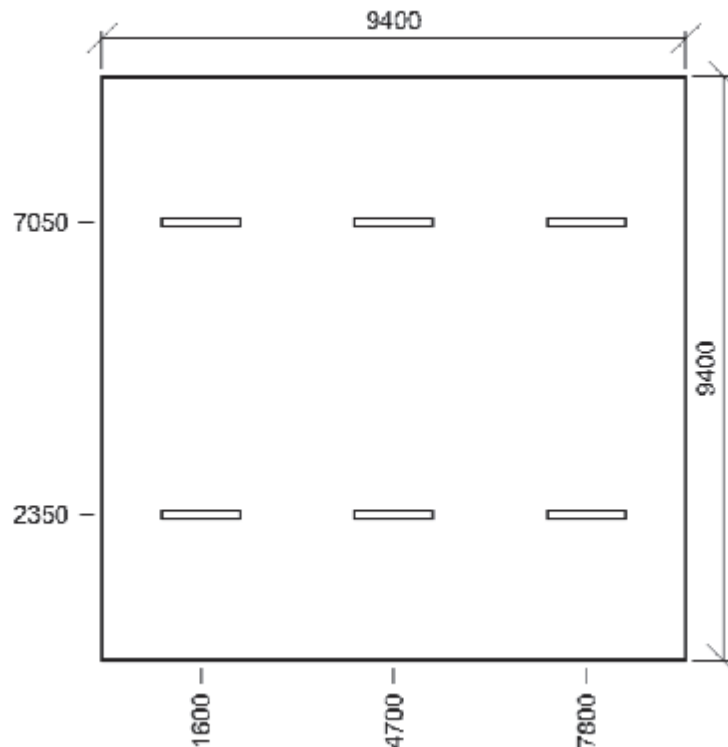
Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

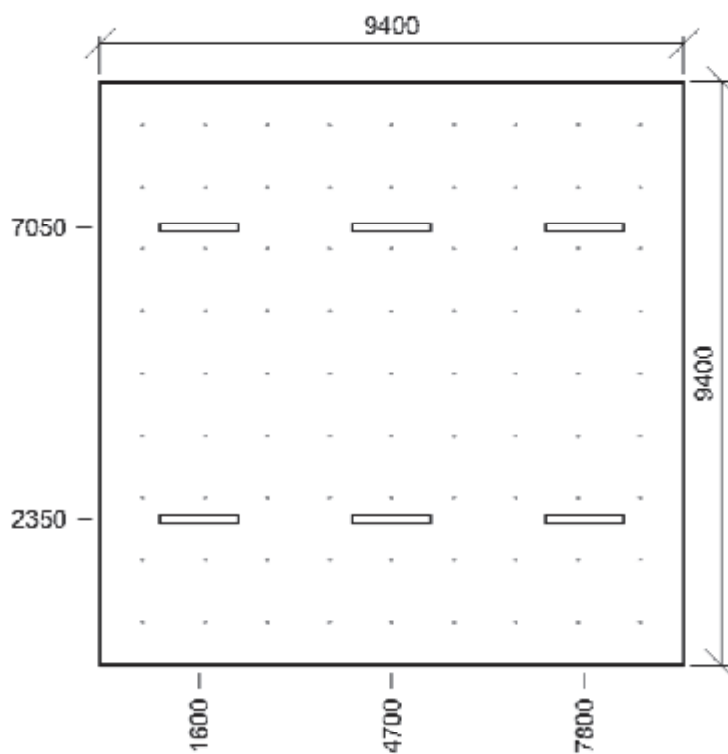
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,81
-------------------------	------

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1600,0	2350,0	2910,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1600,0	7050,0	2910,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	4700,0	2350,0	2910,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	4700,0	7050,0	2910,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	7800,0	2350,0	2910,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	7800,0	7050,0	2910,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 1.1 Místnost





E_{min}/E_m/E_{max}: 144/234/336 lx | Rovnoměrnost: 0,62 | Udržovací čísel: 0,70
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 700,00 x 700,00 mm | Rozteče: 1000,00 x 1000,00 mm