

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	STAVEBNÍ ÚPRAVY DOMU HRÁZNÉHO na pozemku parc. č. 2347/1, k.ú. Albrechtice u Českého Těšína
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	2.3.2023
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

Investor

Společnost	Povodí Odry, státní podnik
Kontaktní osoba	
Adresa	Ostrava, Varenská 3101/49, 702 00
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Zhotovitel

Společnost	Zdeněk HLOŽANKA
Kontaktní osoba	Zdeněk HLOŽANKA
Adresa	Hukvaldy, Hukvaldy 165, 739 46
Telefon	737 443 626
E-mail	elektro@civil.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
Budova	
1 Podlaží	
1.1 Kancelář	5

Technické

Krytí IP	IP 40
Blok EIProCADu	L400
Třída oslnění	D6
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	348 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*6
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
----------	---------

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)

55,2 %

Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)

2264 lm

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)

80,3 %

Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)

3290 lm

Poměrný užitečný světelný tok

55,2 %

Užitečný světelný tok

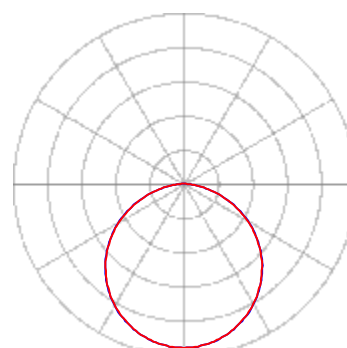
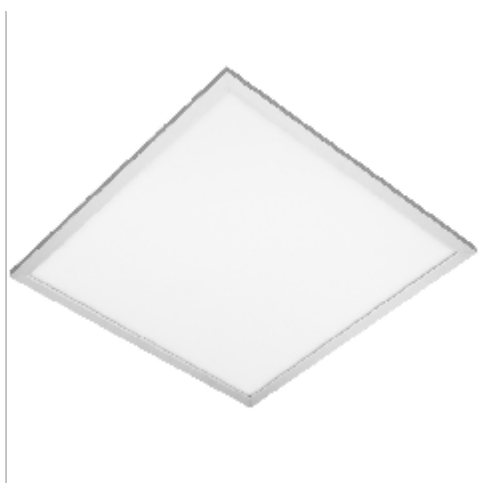
2264 lm

Úhel poloviční osové svítivosti

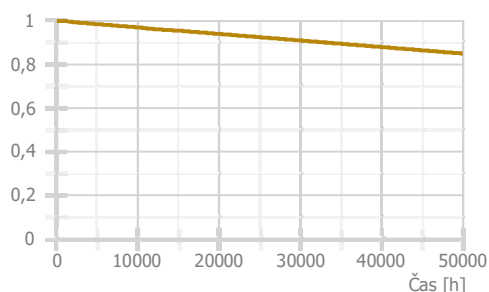
56,8 °

CIE Flux Code

48 | 80 | 96 | 100 | 100

Označení svítidla : F

— Rovina C0 — Rovina C90

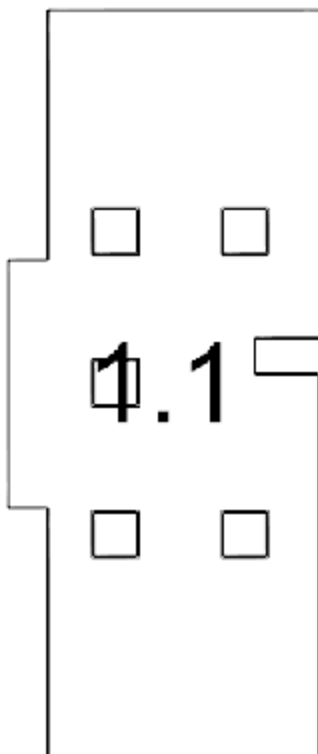


Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
1.1 - Kancelář					
Normálová osvětlenost	417,9 lx	560,5 / 500,0 lx	651,9 lx	0,75 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	16,5	17,2	17,8 / 19,0		
Válcová osvětlenost	183,4 lx	216,4 / 150,0 lx	248,2 lx	0,85 / 0,1	

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 - 1 Podlaží



1.1: Kancelář

1.1 Kancelář 34.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

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

Geometrie

Výška	2500,00 mm
Plocha	33,3 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True
---	------

Soustava svítidel 1 - MODUS Q_A_/700 , LED panel, hliníkový rámeček, opálový kryt, čtverec 600x600mm (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Nastavení

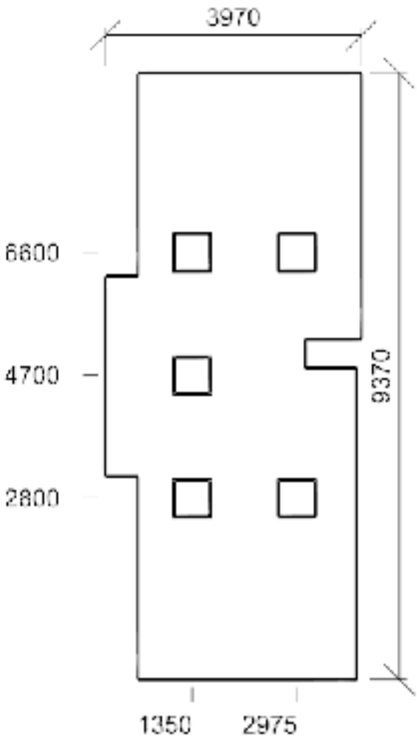
Výška	2500,00 mm
-------	------------

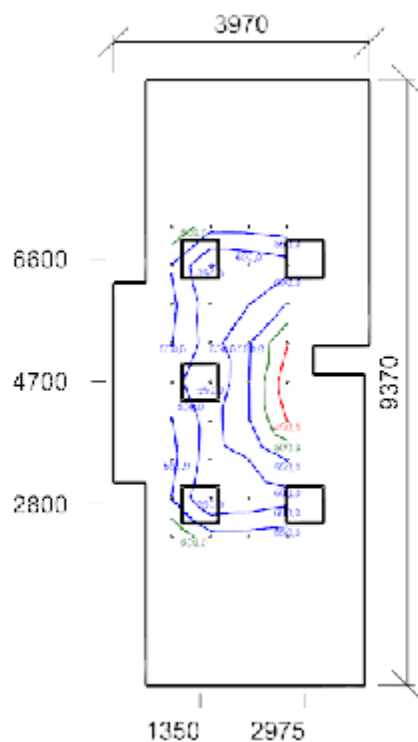
Počty

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

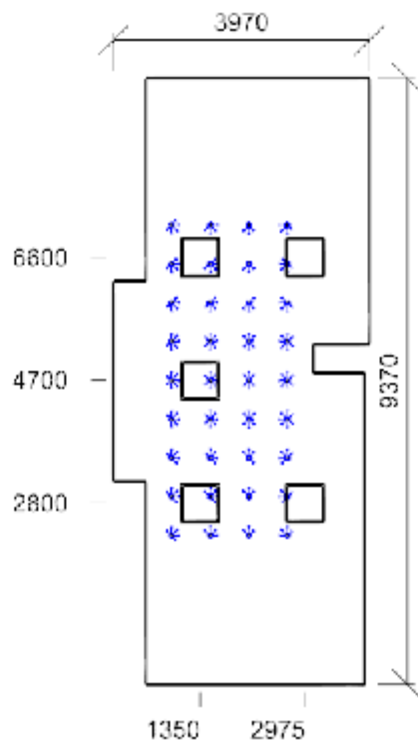
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]
Svítidlo 1	850,0	2800,0	2500,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	850,0	4700,0	2500,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	850,0	6600,0	2500,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	2475,0	2800,0	2500,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	2475,0	6600,0	2500,0	0,0 0,0 0,0					

Půdorys - 1.1 Kancelář

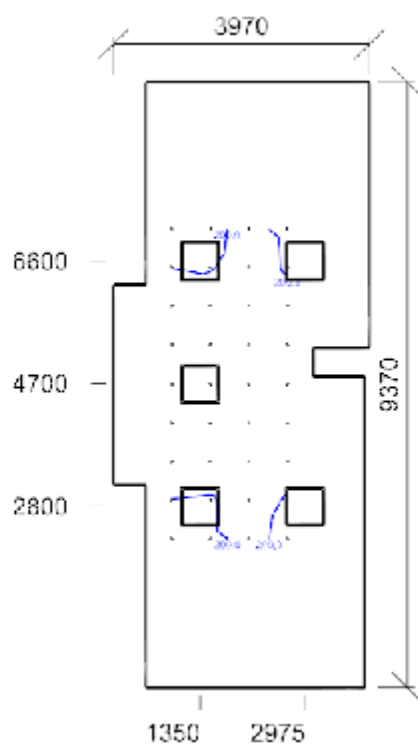




Emin/Em/Emax: **417,9/560,5/651,9 lx** | Rovnoměrnost: **0,75** | Udržovací čísel: **0,72**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **900,00 x 2300,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **16,5/17,2/17,8** | Odsklon od roviny: **-10,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **900,00 x 2300,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Emin/Em/Emax: **183,4/216,4/248,2 lx** | Rovnoměrnost: **0,85** | Udržovací čísel: **0,66**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **900,00 x 2300,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**