

Protokol o provedených výpočtech

Projekt

Název	Datové centrum Frýdek Místek
Popis	
Číslo zakázky	23-FORS-02.PRS
Datum	30.05.2023
Adresa posuzovaného prostoru	El. Krásnohorské 321 738 01 Frýdek Místek Česká republika

Investor

Společnost	Nemocnice Frýdek Místek, příspěvková organizace
Kontaktní osoba	
Adresa	El. Krásnohorské 321, Frýdek Místek, 738 01
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Zhotovitel

Společnost	CubeNet, s.r.o.
Kontaktní osoba	Ing. Daniel Šoukal
Adresa	Ostrava-Vítkovice, Zengrova 475, 70300
Telefon	+420 775 723 006
E-mail	soukal@cubenet.cz
Webová stránka	

Provedené výpočty

- Výpočet nouzového osvětlení dle EN 1838

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Katalogové listy svítidel	3
Režimy výpočtu	4
Přehled výsledků	4
Nemocnice	
1 1.PP	
1.1 0.25 Datové centrum	5

Technické

Blok EIProCADu	
Krytí IP	IP 65
Třída oslnění	D6
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	345 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*6
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	58,7 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	59 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	87,6 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	88 lm
Poměrný užitečný světelný tok	58,7 %
Užitečný světelný tok	59 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	61,2 °
CIE Flux Code	51 88 99 100 100

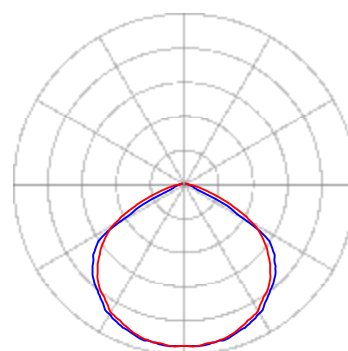
Označení svítidla : N

Rozměry

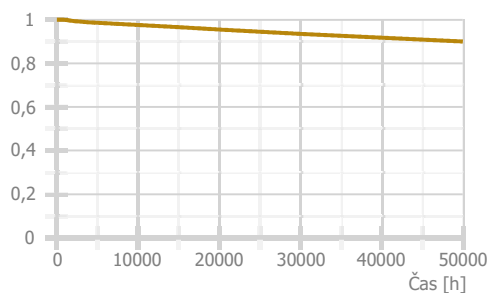
Šířka x Hloubka x Výška	270 x 119 x 50 mm
Svítící plocha	200 x 100 x 1 mm
Závěsná výška	1,00 mm

Světelné zdroje

1x 1 W, 100 lm, Ra 0, 6500K



— Rovina C0 — Rovina C90



Režimy výpočtu

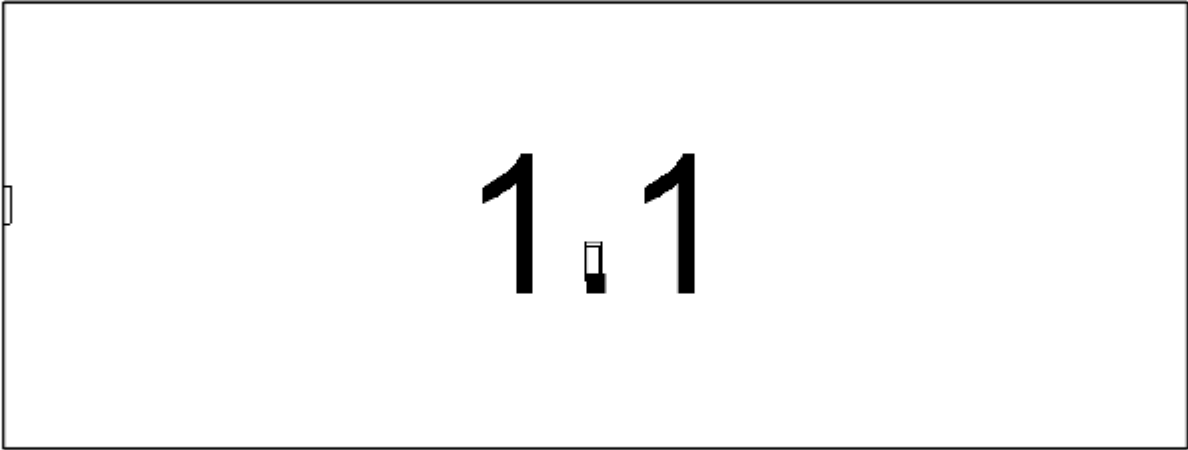
Název	Výchozí - 1 [%]
1.1 - 0.25 Datové centrum	
Soustava svítidel 2 - N	100

Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Rovnoměrnost
1.1 - 0.25 Datové centrum		
Protipanické osvětlení	0,54 / 0,5 lx	0,13 / 0,025

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 1.PP



1.1: 0.25 Datové centrum

1.1 0.25 Datové centrum 19.5.3 - montážní práce jemné, např. telefony, rádia, IT zařízení (počítače)

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	30 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	8431,53 mm
Šířka	3182,88 mm
Výška	2800,00 mm
Plocha	26,8 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 2 - SL2MNM65D1C3A , Safelite NO (N)

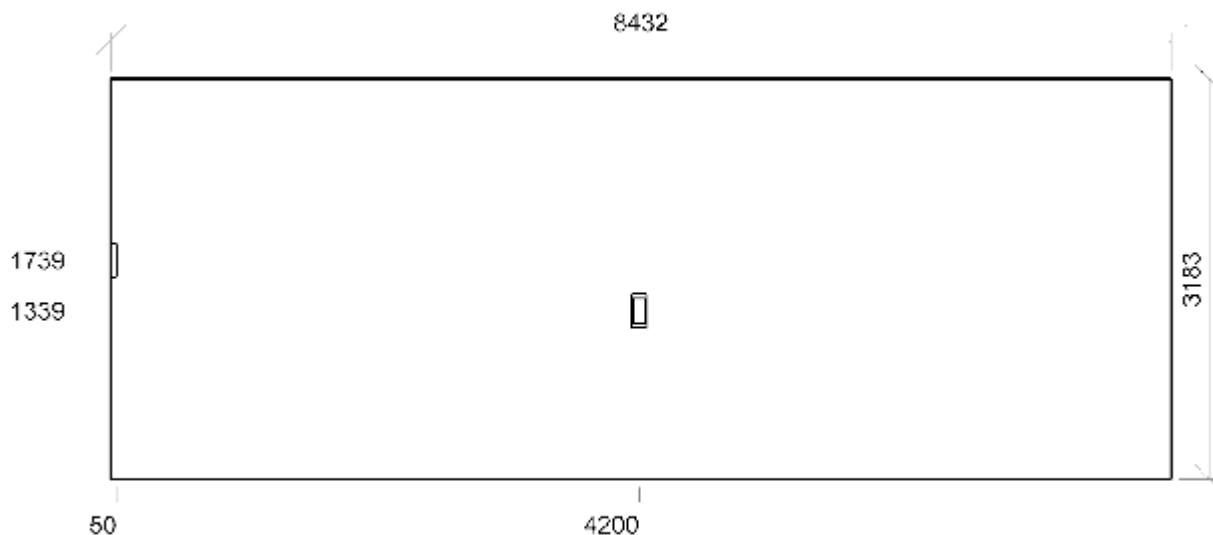
Údržba

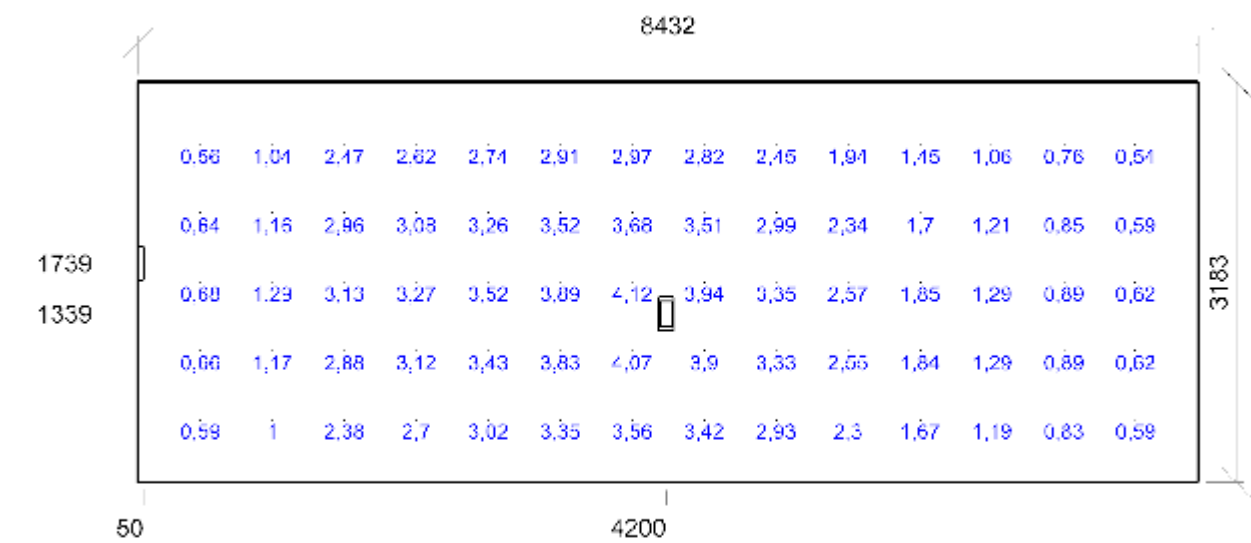
Přímý udržovací činitel	0,801
-------------------------	-------

Návrh

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Půdorys - 1.1 0.25 Datové centrum





Emin/Em/Emax: **0,54/2,22/4,12 lx** | Rovnoměrnost: **0,13**
Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **571,66 x 545,72 mm**