

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 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
Režimy výpočtu	4
Přehled výsledků	4
Nemocnice	
1 1.PP	
1.1 0.25 Datové centrum	5

MODUS QN_A_/700

LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm

Technické

Krytí IP	IP 40
Blok EIProCADu	L400
Třída oslnění	D5
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	446 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*5
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	595 x 595 x 15 mm
Svítící plocha	545 x 545 x 0 mm

Světelné zdroje

1x 34 W, 4100 lm, Ra 80, 3800K

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°)

70,4 %

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

2887 lm

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

87,2 %

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

3574 lm

Poměrný užitečný světelný tok

70,4 %

Užitečný světelný tok

2887 lm

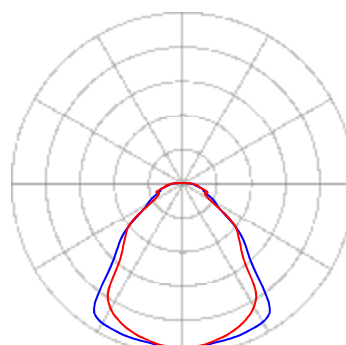
Úhel poloviční osově svítivosti

47,5 °

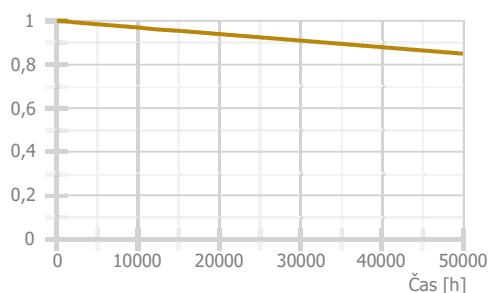
CIE Flux Code

64 | 87 | 96 | 100 | 100

Označení svítidla : M



— Rovina C0 — Rovina C90



Režimy výpočtu

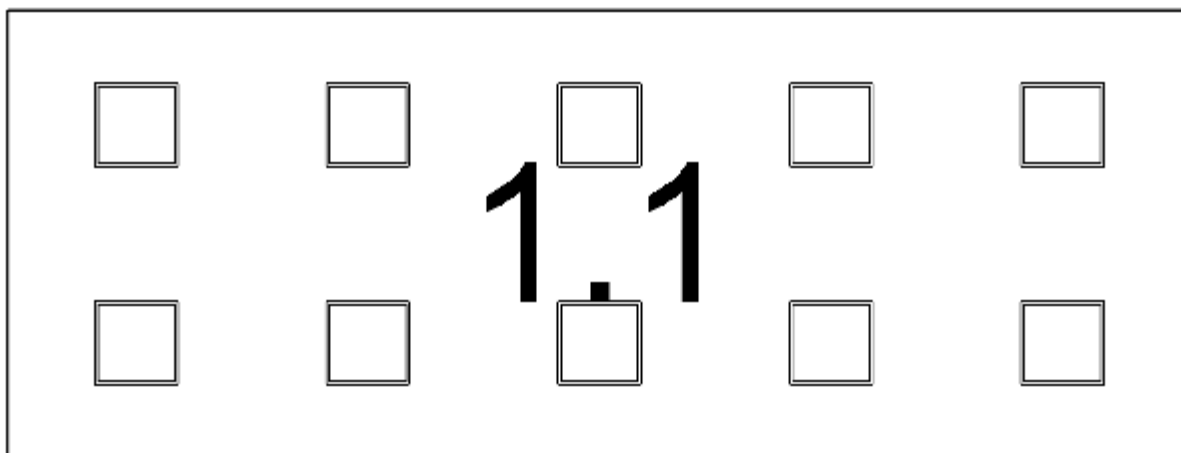
Název	Výchozí - 1 [%]
1.1 - 0.25 Datové centrum	
Soustava svítidel 1 - M	100

Přehled výsledků

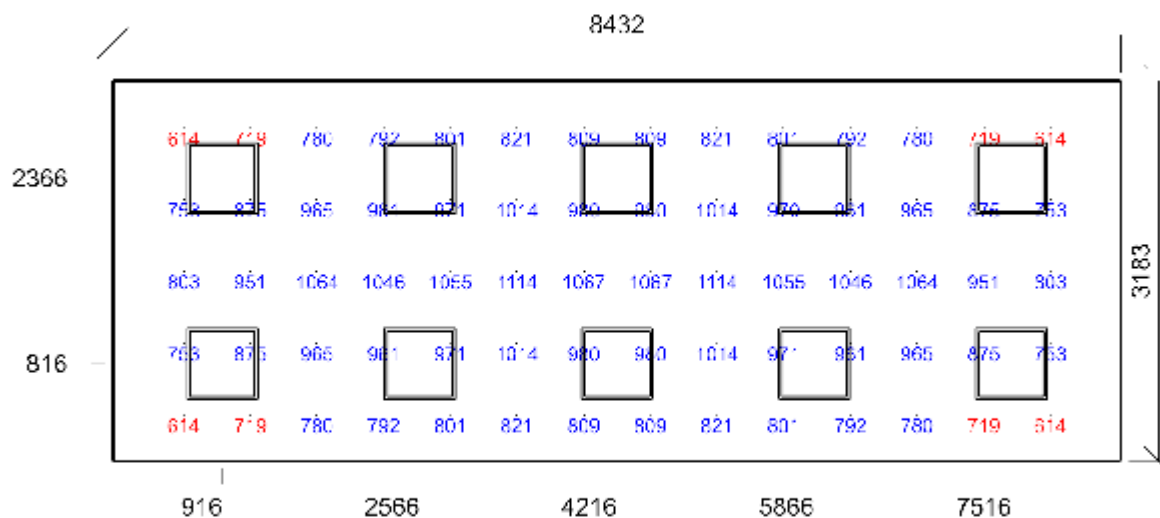
Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
1.1 - 0.25 Datové centrum					
Normálová osvětlenost	614 lx	880 / 750 lx	1114 lx	0,7 / 0,7	80 / 80
Činitel oslnění UGR	15,3	16,4	17,8 / 19,0		

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 - 1 1.PP

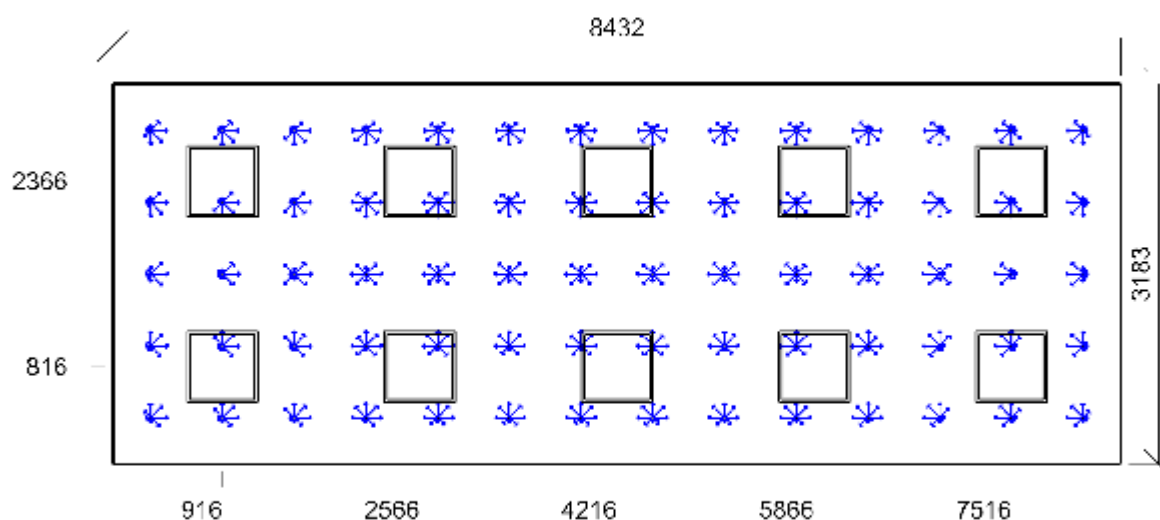


1.1: 0.25 Datové centrum



Emin/Em/Emax: **614/880/1114 lx** | Rovnoměrnost: **0,7** | Udržovací čísel: **0,71**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **590,76 x 391,44 mm** | Rozteče: **557,69 x 600,00 mm**

Čísel oslnění UGR - 1.1 0.25 Datové centrum



Min/Avg/Max: **15,3/16,4/17,8** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **315,76 x 391,44 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**