

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	DP Ústí nad Labem
Popis	Společenský sál
Poznámka	
Datum	20.12.2015
Adresa	Předlice parc.č.383/1 Ústí nad Labem

Investor

Společnost	DPMústí nad Labem
Kontaktní osoba	
Adresa	
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Zhotovitel

Společnost	Elektroslužby Žitenice - Ing. Pavel Krejza
Kontaktní osoba	Ing. Pavel Krejza
Adresa	Žitenice, Skalická 211, 411 41
Telefon	603525261
E-mail	krejza-elektro@cbox.cz
Webová stránka	www.elektroslužby.eu

Provedené výpočty

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464
- Výpočet činitele oslnění ve vnitřních prostorech dle EN 12464

Svítidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
MODUS Q A 700 mA	LED panel, 596x596 mm - driver 700 mA	MODUS	A	42

MODUS Q A 700 mA - LED panel, 596x596 mm - driver 700 mA , MODUS**Technické**

Přepočítací koeficient	1,00	Elektronický předřadník	Ne
Maximální svítivost	348 cd/klm	Blok ElProCADu	L400
Příkon	38,0 W	Krytí IP	40
Účinnost	100 %	Vypočítaná účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	47 79 96 100 100	Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Rozměry

Délka x Šířka x Výška	595 x 595 x 25 mm	Svítící plocha Délka x Šířka x Výška	545 x 545 x 0 mm
-----------------------	-------------------	--------------------------------------	------------------

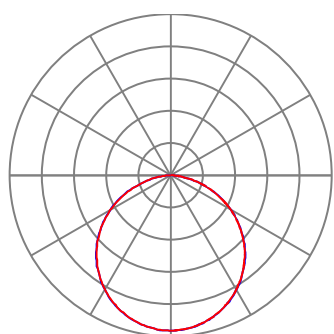
Světelné zdroje**Obecné**

Typ	LED
Název	LED
Výrobce	MODUS
Počet	1

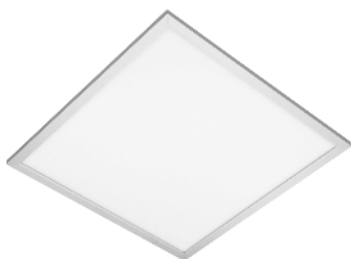
Technické

Činitel podání barev	80
Teplota chromatičnosti	3800 K
Světelný tok	4000 lm

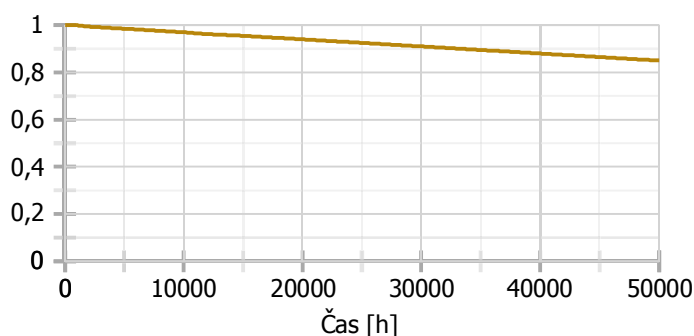
Charakteristika svítivosti



— Rovina C0 — Rovina C90



Charakteristika stárnutí zdroje



Výpočet

Dělicí poměr svítidla	10
Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	500 mm

Údržba

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

Geometrie

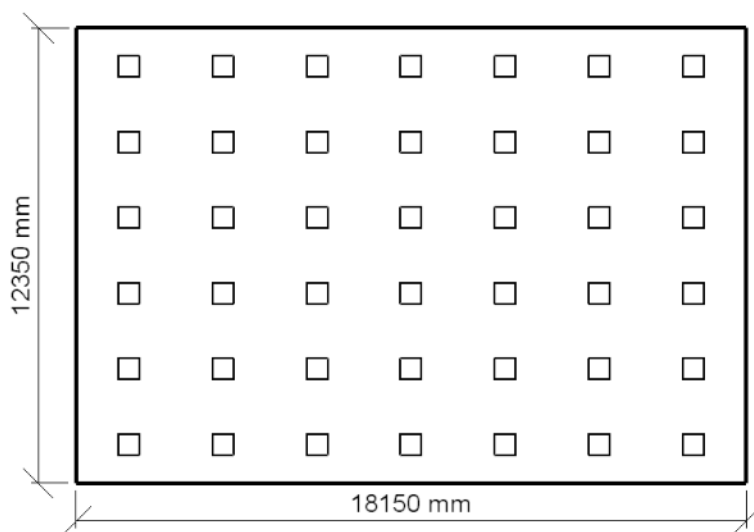
Výška	4300 mm
Plocha	224,2 m ²

Technické

Příkon	1,60 kW
Poměrný příkon	7,12 W · m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,748
-------------------------	-------

Počty

Počet v délce	7
Počet v šířce	6
Počet použitých svítidel	42

Rozteče

Rozteč v délce	2550,0 mm
Rozteč v šířce	2050,0 mm

Odsazení

Zleva	1425,0 mm
Zepředu	1050,0 mm
Výška	4300 mm

Normálová osvětlenost

Návrh

Požadovaná hodnota	500,0 lx
Minimální hodnota	338,0 lx
Maximální hodnota	575,3 lx
Udržovaná osvětlenost	479,7 lx
Rovnoměrnost	0,70
Udržovací činitel	0,69
Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 0

Rozteče

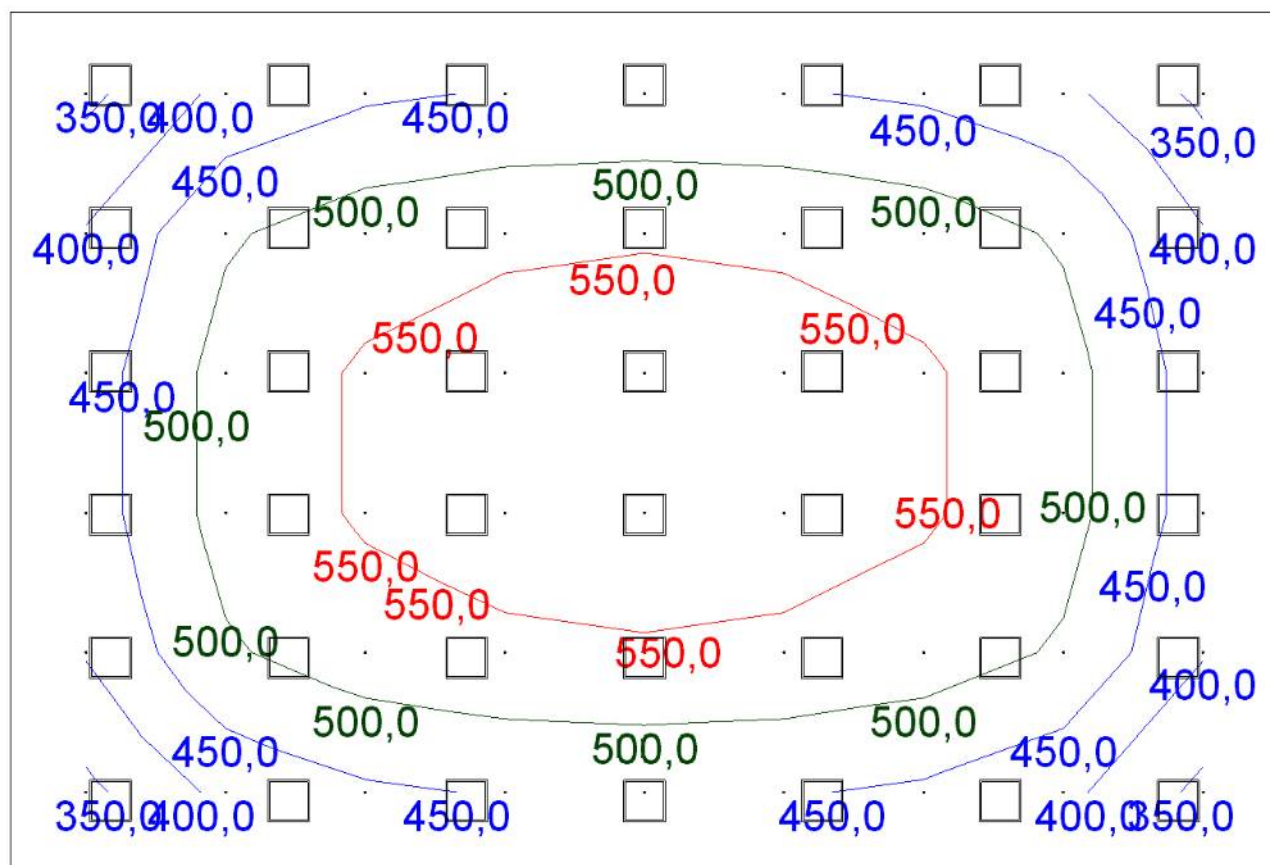
Rozteč v délce	2000,0 mm
Rozteč v šířce	2000,0 mm

Odsazení

Zleva	1075,0 mm
Zepředu	1175,0 mm
Výška	850 mm

Počty

Počet v délce	9
Počet v šířce	6
Počet	54



Činitel oslnění UGR

Návrh

Požadovaná hodnota	19,0				
Minimální hodnota	18,7				
Maximální hodnota	20,5				
Průměrná hodnota	19,8				
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	0	

Počty

Počet v délce	9
Počet v šířce	6
Počet	54

Nastavení

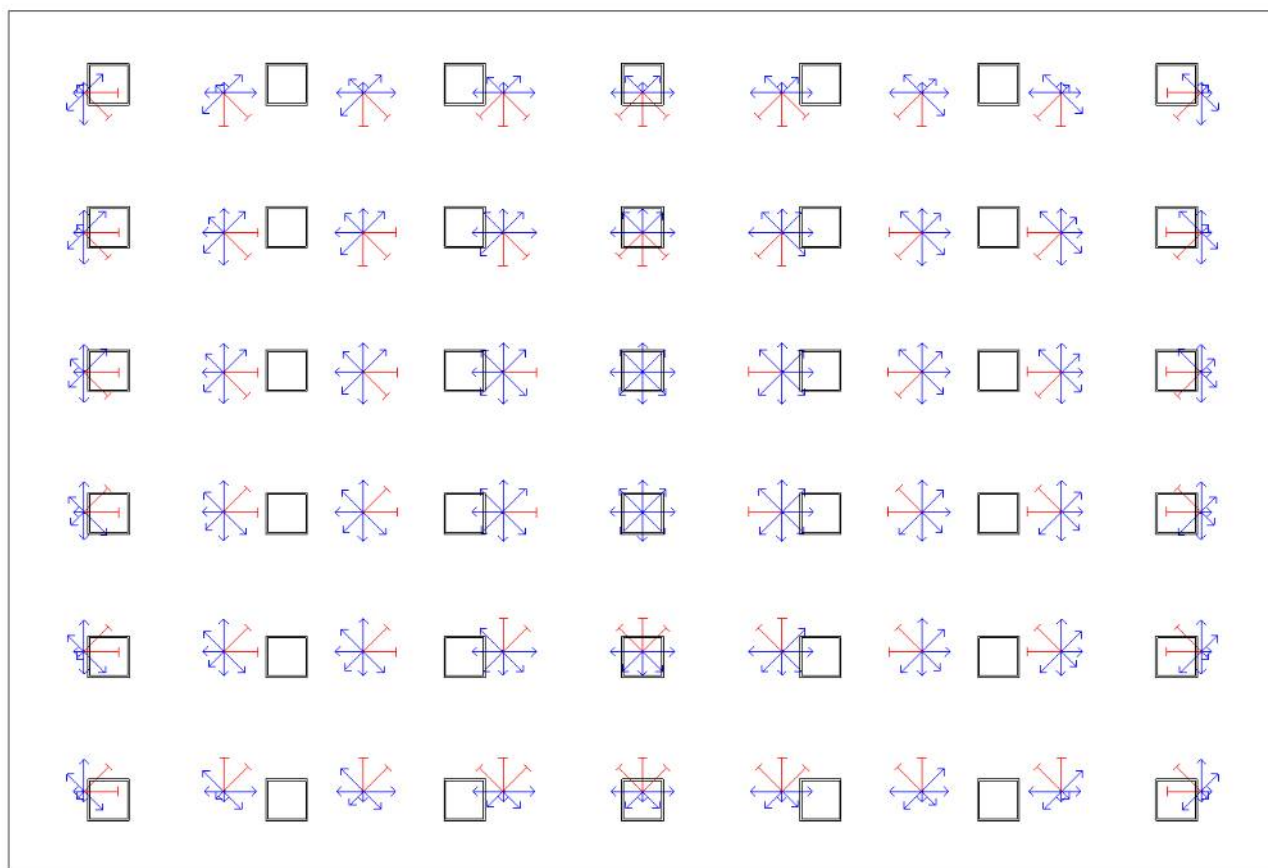
Odklon od roviny	0 °
------------------	-----

Rozteče

Rozteč v délce	2000,0 mm
Rozteč v šířce	2000,0 mm

Odsazení

Zleva	1075,0 mm
Zepředu	1175,0 mm
Výška	1200 mm



Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost [lx]	104,8	262,9	280,3	262,9	280,3