

Svítidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
MODUS G 1RL KN 1400 mA	Přisazení svítidlo s opálovým nanokrytem s LED zdrojem	MODUS	A	2
MODUS IS_AC2KO 700 mA	Podhledové svítidlo s LED zdrojem s opálovým krytem	MODUS	C	12

Technické

Přepočítací koeficient	1,00	Elektronický předřadník	Ne
Maximální svítivost	543 cd/klm	Blok ElProCADu	L633
Příkon	55,0 W	Krytí IP	40
Účinnost	100 %	Vypočítaná účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	68 90 97 100 100	Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Rozměry

Délka x Šířka x Výška	1530 x 220 x 40 mm	Svítící plocha Délka x Šířka x Výška	1460 x 85 x 0 mm
-----------------------	--------------------	--------------------------------------	------------------

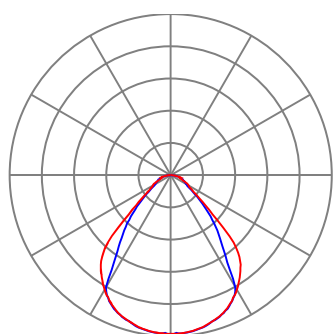
Světelné zdroje**Obecné**

Typ	LED
Název	LED
Výrobce	MODUS
Počet	1

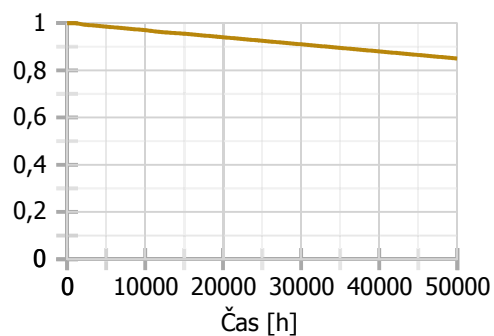
Technické

Činitel podání barev	80
Teplota chromatičnosti	4000 K
Světelný tok	5400 lm

Charakteristika svítivosti



Charakteristika stárnutí zdroje



Technické

Přepočítací koeficient	1,00	Elektronický předřadník	Ne
Maximální svítivost	484 cd/klm	Blok ElProCADu	L594
Příkon	35,0 W	Krytí IP	20
Účinnost	100 %	Vypočítaná účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	64 98 100 100 100	Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Rozměry

Délka x Šířka x Výška	595 x 595 x 62 mm	Svítící plocha Délka x Šířka x Výška	545 x 190 x 0 mm
-----------------------	-------------------	--------------------------------------	------------------

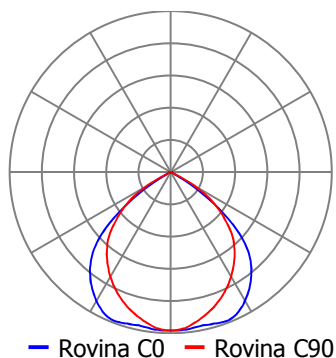
Světelné zdroje**Obecné**

Typ	LED
Název	LED
Výrobce	MODUS
Počet	1

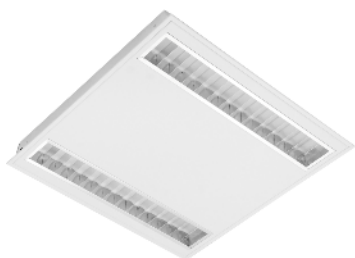
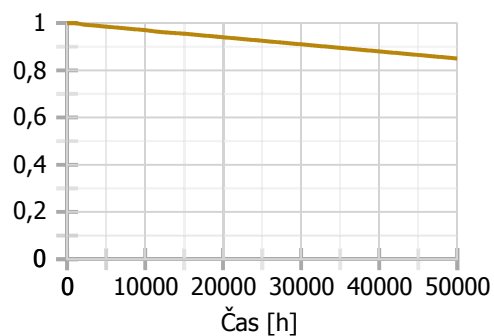
Technické

Činitel podání barev	80
Teplota chromatičnosti	4000 K
Světelný tok	2600 lm

Charakteristika svítivosti



Charakteristika stárnutí zdroje



Výpočet

Dělicí poměr svítidla	10
Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 mm

Údržba

Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Čisté
Funkční spolehlivost	100 %
Interval obnovy povrchů	24 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	12 m

Geometrie

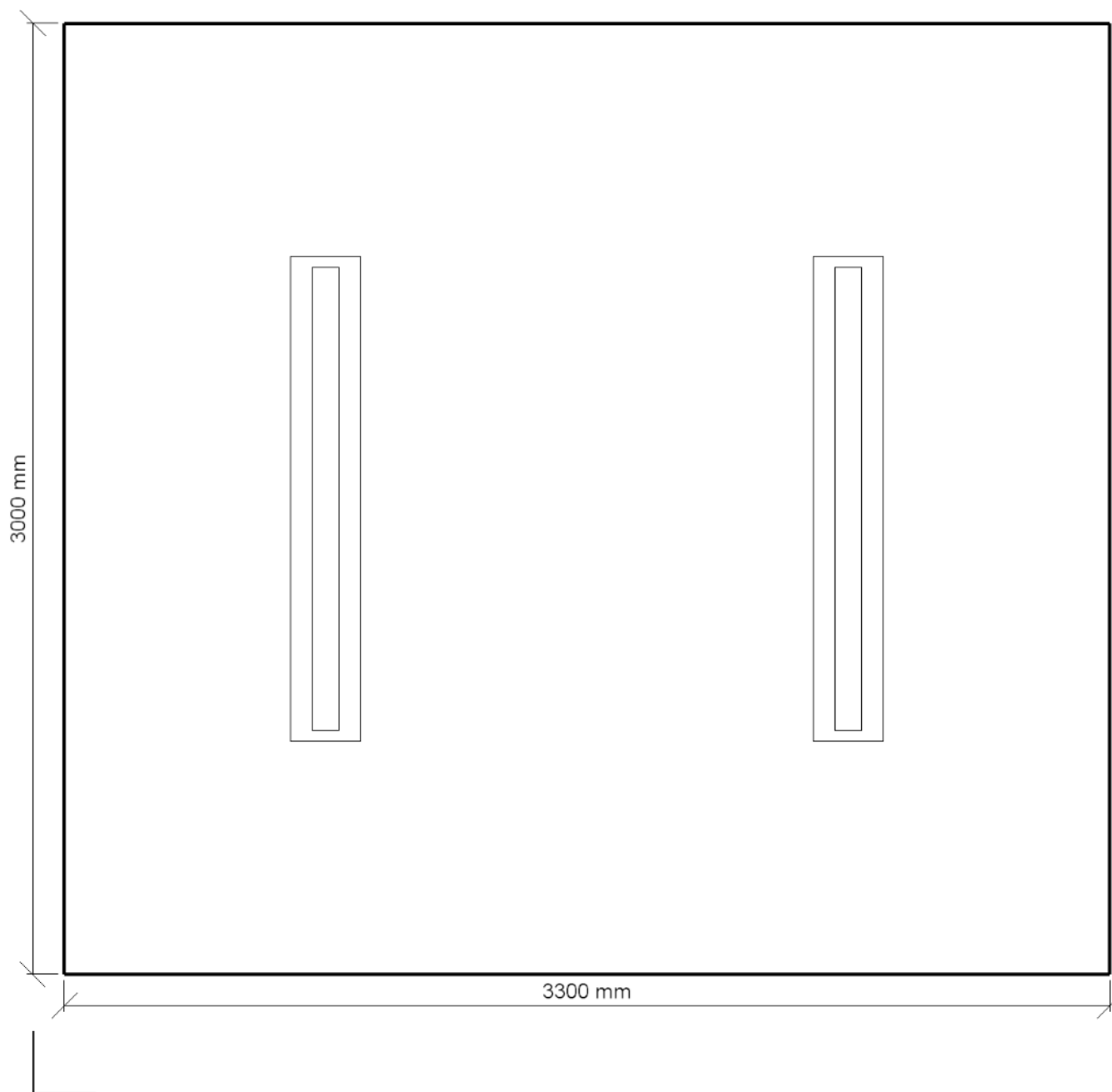
Výška	2990 mm
Plocha	9,9 m ²

Technické

Příkon	0,11 kW
Poměrný příkon	11,11 W · m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,25
Strop	0,65
Stěny	0,5



Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení svítidel	0,0	0,0	-90,0	°
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Údržba

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

Počty

Počet v délce	2
Počet v šířce	1
Počet použitých svítidel	2

Rozteče

Rozteč v délce	1650,0 mm
Rozteč v šířce	3000,0 mm

Odsazení

Zleva	825,0 mm
Zepředu	1500,0 mm
Výška	2990 mm

Normálová osvětlenost

Návrh

Požadovaná hodnota	500,0 lx
Minimální hodnota	380,1 lx
Maximální hodnota	749,9 lx
Udržovaná osvětlenost	535,4 lx
Rovnoměrnost	0,71
Udržovací činitel	0,71
Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 0

Rozteče

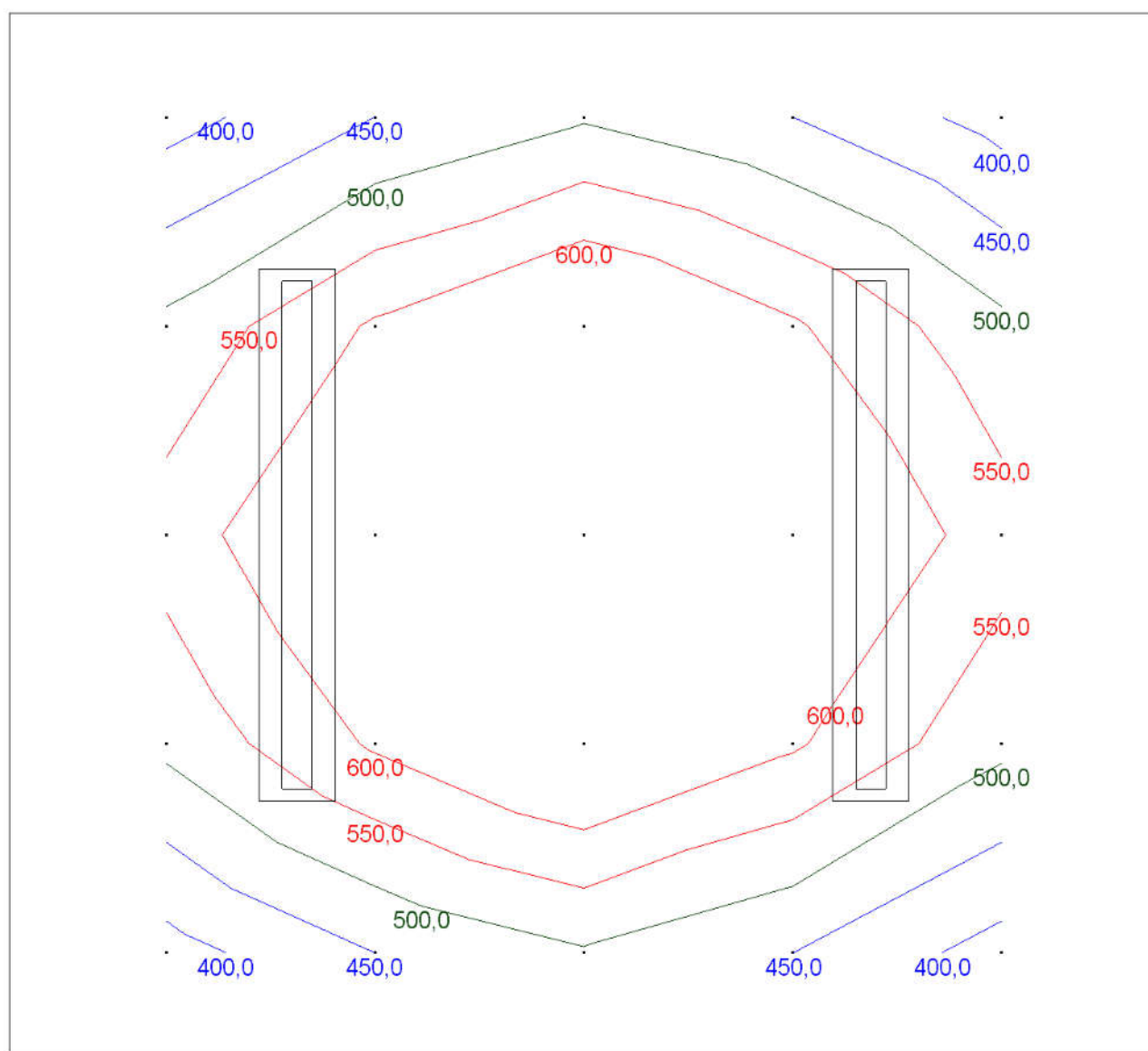
Rozteč v délce	600,0 mm
Rozteč v šířce	600,0 mm

Odsazení

Zleva	450,0 mm
Zepředu	300,0 mm
Výška	850 mm

Počty

Počet v délce	5
Počet v šířce	5
Počet	25



Činitel oslnění UGR

Návrh

Požadovaná hodnota	19,0				
Minimální hodnota	0,0				
Maximální hodnota	18,9				
Průměrná hodnota	13,9				
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	0	

Počty

Počet v délce	5
Počet v šířce	5
Počet	25

Nastavení

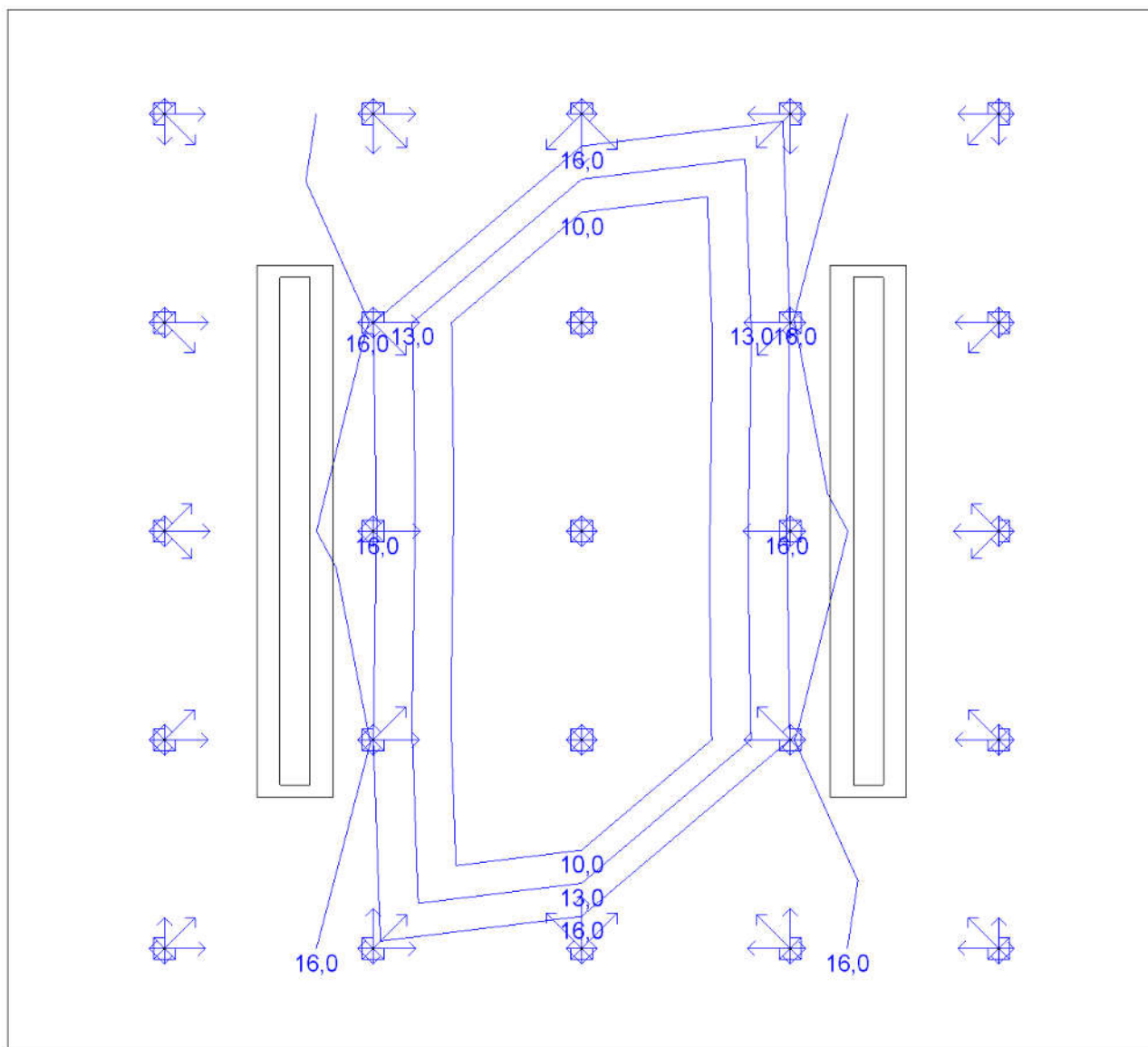
Odklon od roviny	-5 °
------------------	------

Rozteče

Rozteč v délce	600,0 mm
Rozteč v šířce	600,0 mm

Odsazení

Zleva	450,0 mm
Zepředu	300,0 mm
Výška	1200 mm



Výpočet

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

Údržba

Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Čisté
Funkční spolehlivost	100 %
Interval obnovy povrchů	24 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	12 m

Geometrie

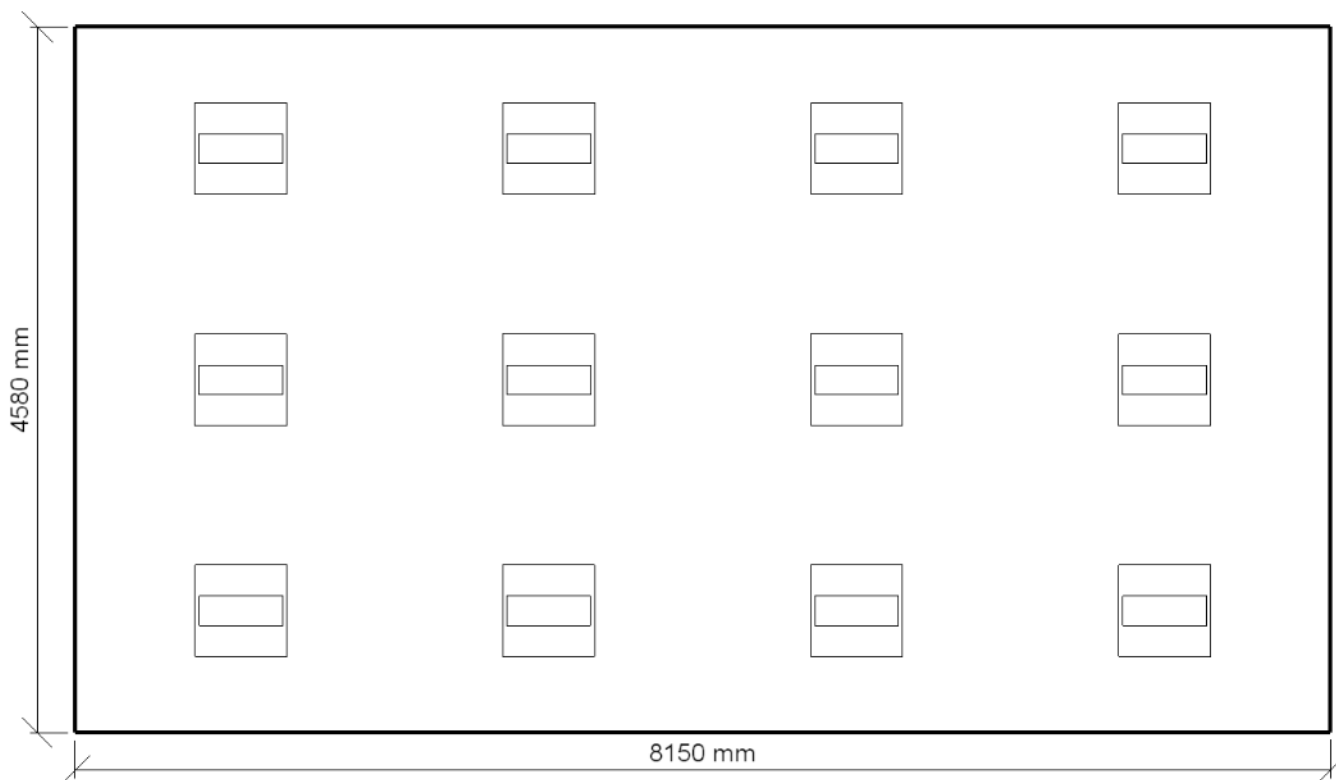
Výška	2850 mm
Plocha	37,3 m ²

Technické

Příkon	0,42 kW
Poměrný příkon	11,25 W · m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,25
Strop	0,65
Stěny	0,5



Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Počty

Počet v délce	4
Počet v šířce	3
Počet použitých svítidel	12

Rozteče

Rozteč v délce	2000,0 mm
Rozteč v šířce	1500,0 mm

Odsazení

Zleva	1075,0 mm
Zepředu	790,0 mm
Výška	2850 mm

Normálová osvětlenost

Návrh

Požadovaná hodnota	500,0 lx
Minimální hodnota	407,9 lx
Maximální hodnota	669,7 lx
Udržovaná osvětlenost	555,2 lx
Rovnoměrnost	0,73
Udržovací činitel	0,72
Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °

Počty

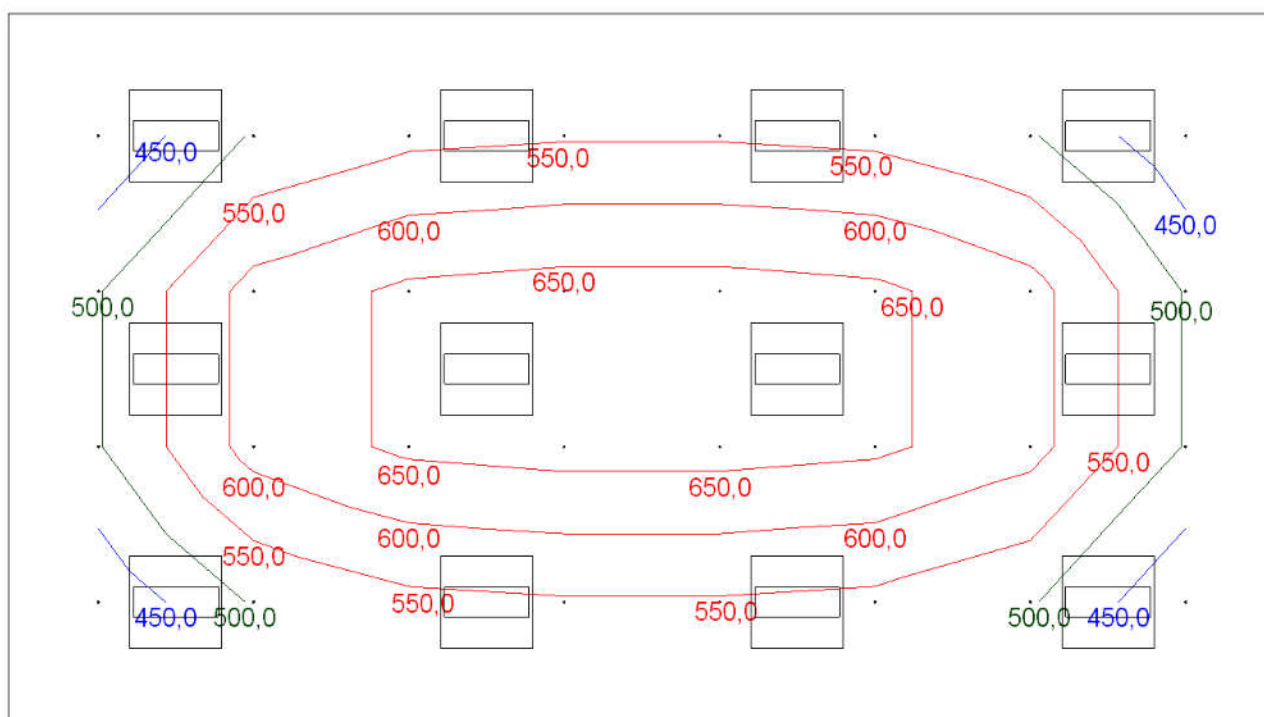
Počet v délce	8
Počet v šířce	4
Počet	32

Rozteče

Rozteč v délce	1000,0 mm
Rozteč v šířce	1000,0 mm

Odsazení

Zleva	575,0 mm
Zepředu	790,0 mm
Výška	850 mm



Činitel oslnění UGR

Návrh

Požadovaná hodnota	19,0				
Minimální hodnota	17,1				
Maximální hodnota	18,6				
Průměrná hodnota	18,1				
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	0	

Počty

Počet v délce	8
Počet v šířce	4
Počet	32

Nastavení

Odklon od roviny	-2 °
------------------	------

Rozteče

Rozteč v délce	1000,0 mm
Rozteč v šířce	1000,0 mm

Odsazení

Zleva	575,0 mm
Zepředu	790,0 mm
Výška	1200 mm

