

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	Stávající objekt - vestavba
Popis	kancelář 24
Poznámka	
Datum	6.12.2015
Adresa	

Investor

Společnost	KB Invest
Kontaktní osoba	ing. Burysz
Adresa	
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Zhotovitel

Společnost	
Kontaktní osoba	
Adresa	
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Provedené výpočty

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

MODUS LLX 236 AL - Zářivkové, AL lešt. mříž, přisazené, elektronický předř. , MODUS (A)**Technické**

Příkon	36,0 W	Krytí IP	20
Blok EIProCADu	L146	Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	244 cd/klm	Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	60,0 %	Vypočítaná účinnost	64,6 %
CIE Flux Code	52 86 98 100 65	Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Rozměry

Délka x Šířka x Výška	1260 x 266 x 65 mm	Svítící plocha Délka x Šířka x Výška	1235 x 210 x 0 mm
-----------------------	--------------------	--------------------------------------	-------------------

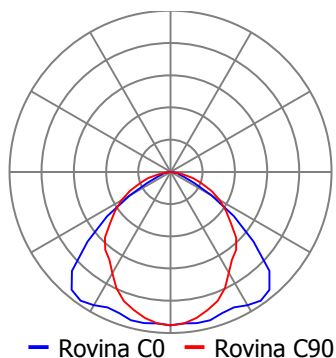
Světelné zdroje**Obecné**

Typ	L 36 W/840 G13
Název	LUMILUX T8 Cool White 26 mm
Výrobce	OSRAM
Počet	2

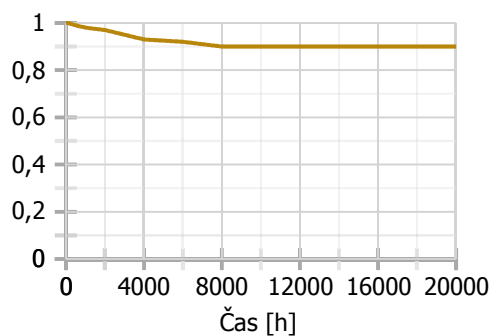
Technické

Činitel podání barev	80
Teplota chromatičnosti	4300 K
Světelný tok	3350 lm

Charakteristika svítivosti



Charakteristika stárnutí zdroje



Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

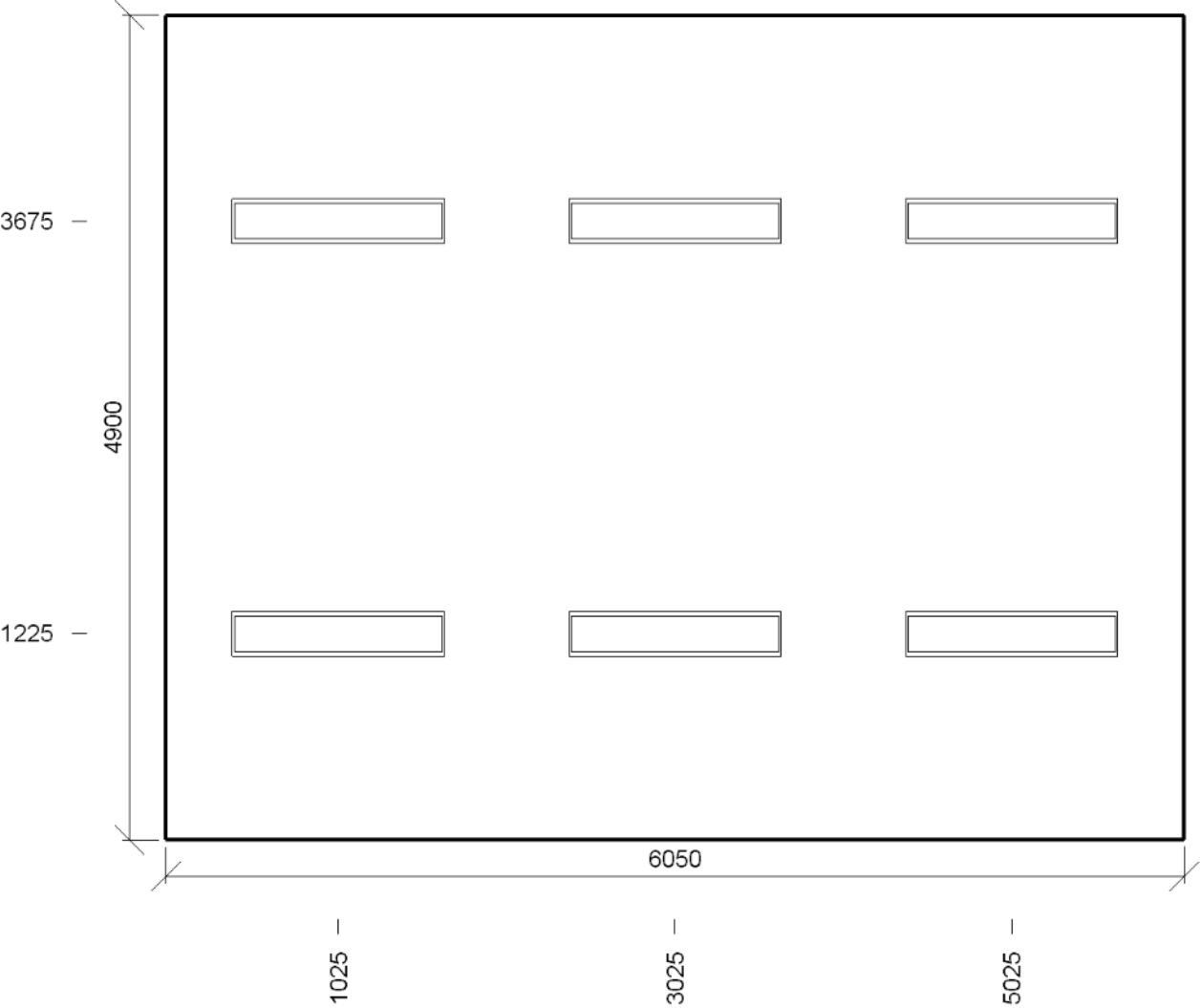
Výška	2600 mm
Plocha	29,6 m ²

Technické

Příkon	0,43 kW
Poměrný příkon	14,57 W · m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,7
Strop	0,7
Stěny	0,7



Soustava svítidel 1 - MODUS LLX 236 AL , Zářivkové, AL lešt. mříž, přisazené, elektronický předř. (A)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,81
-------------------------	------

Počty

Počet v délce	3
Počet v šířce	2
Počet použitých svítidel	6

Rozteče

Rozteč v délce	2000,0 mm
Rozteč v šířce	2450,0 mm

Odsazení

Zleva	1025,0 mm
Zepředu	1225,0 mm
Výška	2600 mm

Normálová osvětlenost

Návrh

Požadovaná hodnota	500,0 lx
Minimální hodnota	687,4 lx
Maximální hodnota	774,4 lx
Udržovaná osvětlenost	718,4 lx
Rovnoměrnost	0,96
Udržovací činitel	0,69
Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °

Počty

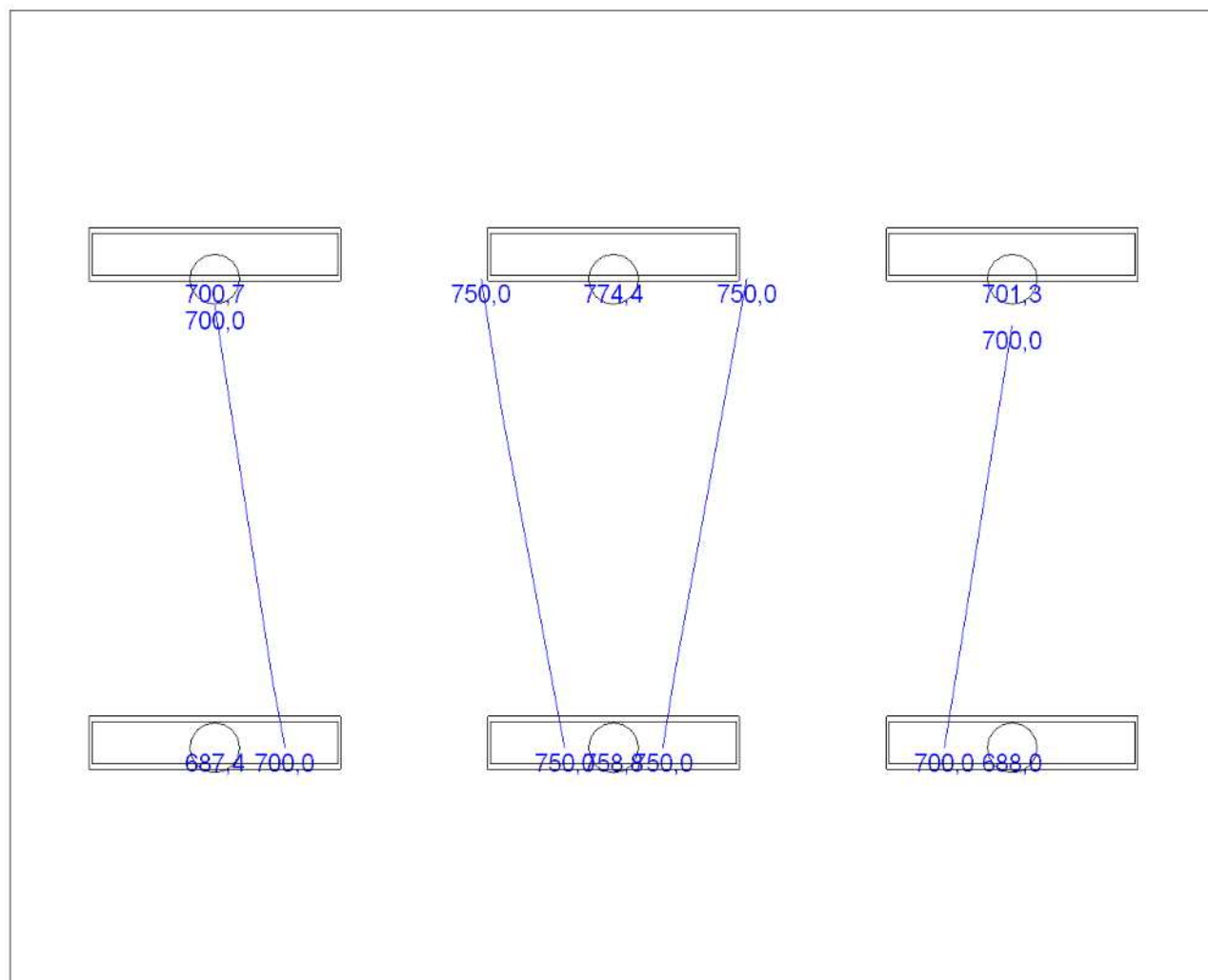
Počet v délce	8
Počet v šířce	4
Počet	6

Rozteče

Rozteč v délce	2000,0 mm
Rozteč v šířce	2350,0 mm

Odsazení

Zleva	1025,0 mm
Zepředu	1200,0 mm
Výška	750 mm



Činitel oslnění UGR

Návrh

Požadovaná hodnota	19,0				
Minimální hodnota	14,2				
Maximální hodnota	17,0				
Průměrná hodnota	16,1				
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	0	

Počty

Počet v délce	6
Počet v šířce	4
Počet	24

Nastavení

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

Rozteče

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

Odsazení

Zleva	525,0 mm
Zepředu	950,0 mm
Výška	1700 mm

