

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	Stávající objekt
Popis	šatna 12
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

Technické

Příkon	36,0 W	Krytí IP	20
Blok ElProCADu	L184	Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	178 cd/klm	Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	69,0 %	Vypočítaná účinnost	70,1 %
CIE Flux Code	38 68 88 91 70	Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Rozměry

Délka x Šířka x Výška	1250 x 180 x 65 mm	Svítící plocha Délka x Šířka x Výška	1250 x 180 x 55 mm
Závěsná výška	65 mm		

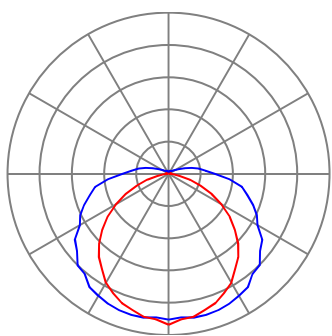
Světelné zdroje**Obecné**

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

Technické

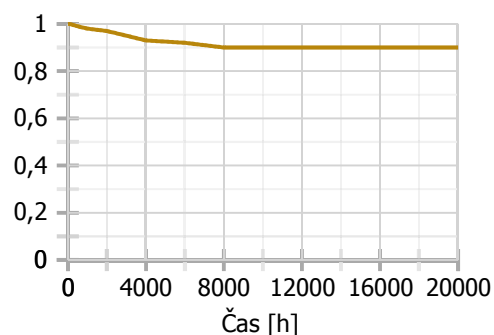
Činitel podání barev	80
Teplota chromatičnosti	4300 K
Světelný tok	3350 lm

Charakteristika svítivosti



— Rovina C0 — Rovina C90

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

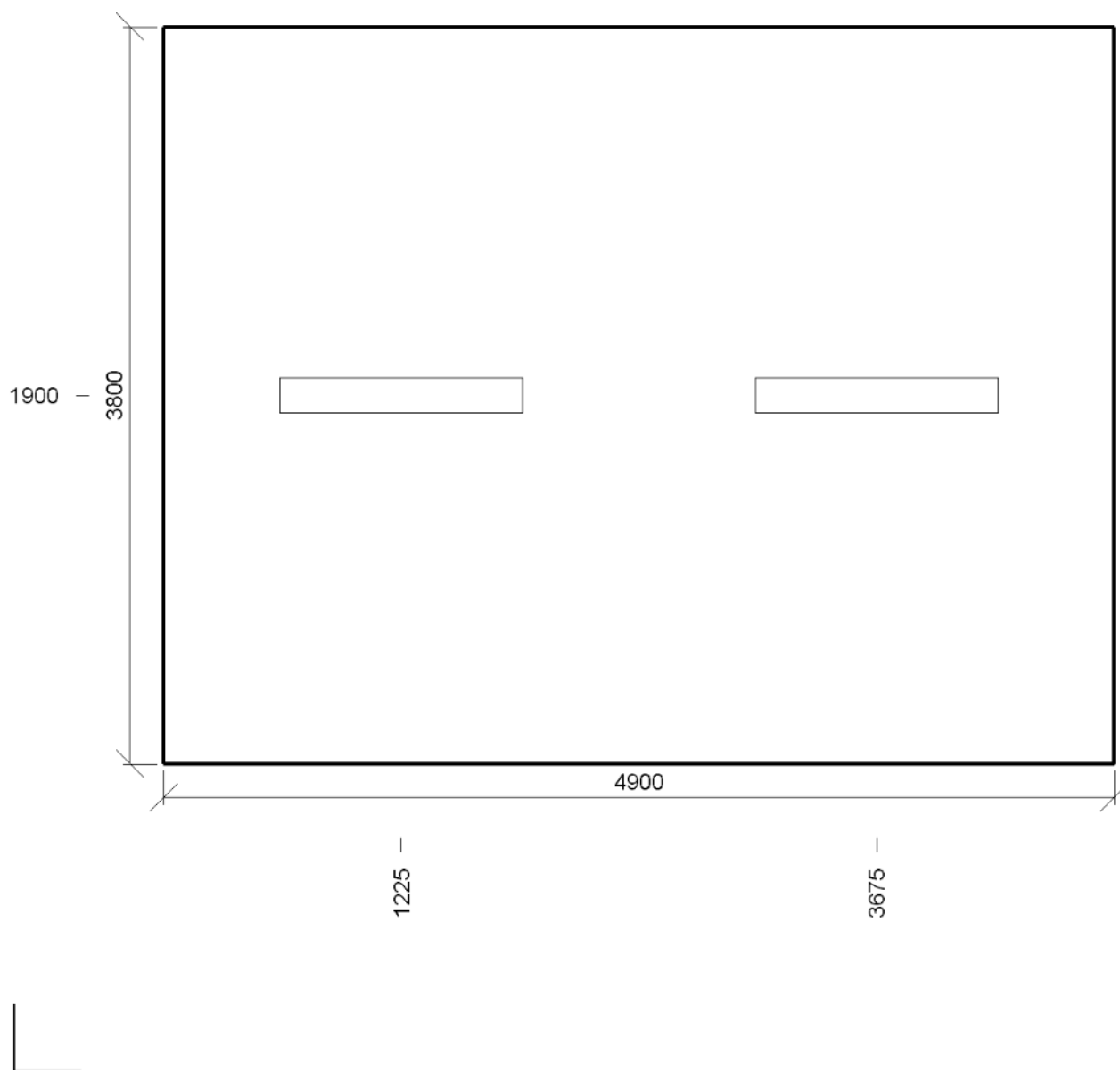
Výška	2600 mm
Plocha	18,6 m ²

Technické

Příkon	0,14 kW
Poměrný příkon	7,73 W · m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,7
Strop	0,7
Stěny	0,7



Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Počty

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

Rozteče

Rozteč v délce	2450,0 mm
Rozteč v šířce	3800,0 mm

Odsazení

Zleva	1225,0 mm
Zepředu	1900,0 mm
Výška	2535 mm

Normálová osvětlenost

Návrh

Požadovaná hodnota	100,0 lx
Minimální hodnota	191,3 lx
Maximální hodnota	302,3 lx
Udržovaná osvětlenost	253,3 lx
Rovnoměrnost	0,76
Udržovací činitel	0,65
Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °

Počty

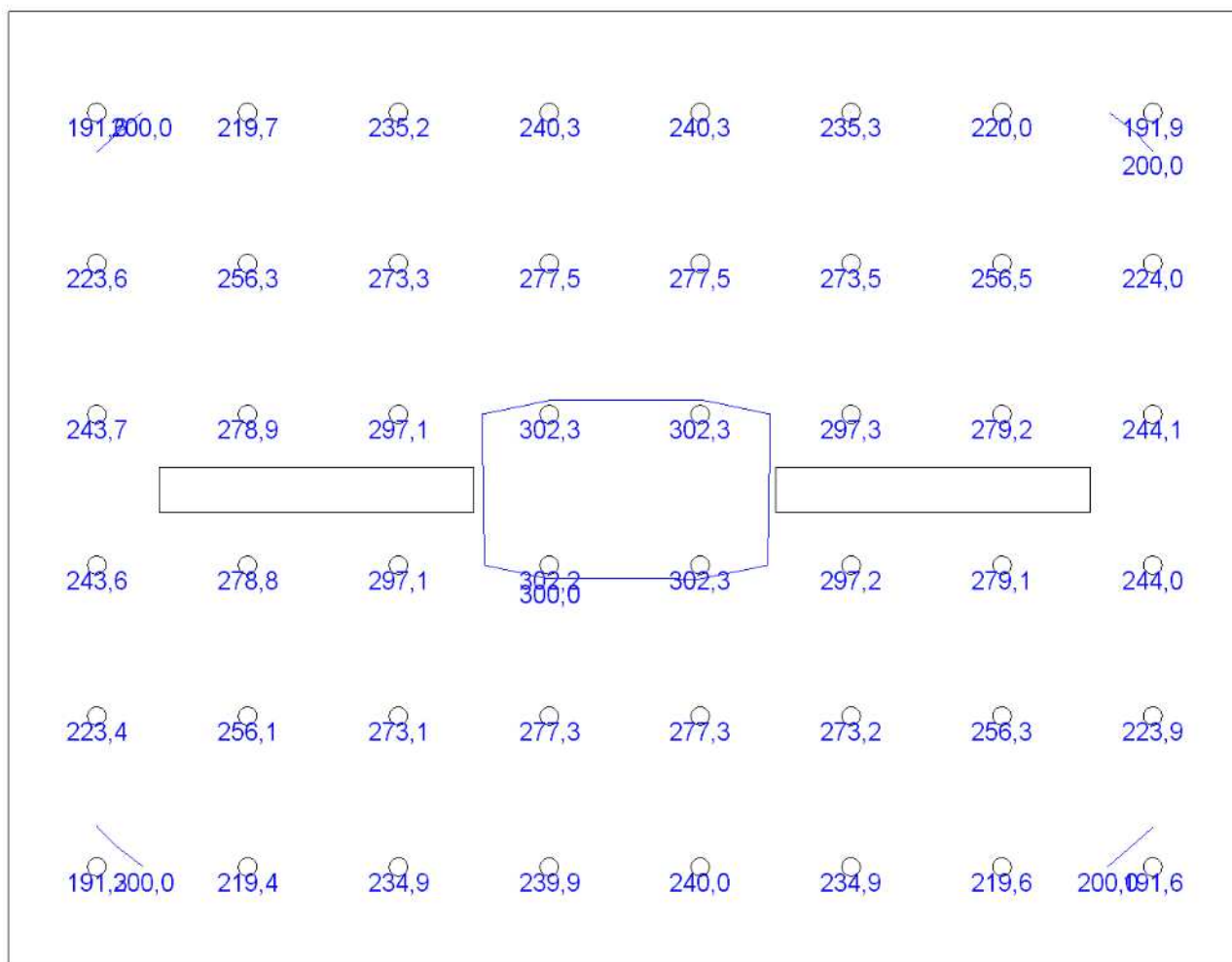
Počet v délce	8
Počet v šířce	6
Počet	48

Rozteče

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

Odsazení

Zleva	350,0 mm
Zepředu	400,0 mm
Výška	0 mm



Činitel oslnění UGR

Návrh

Požadovaná hodnota	28,0				
Minimální hodnota	15,6				
Maximální hodnota	20,9				
Průměrná hodnota	19,3				
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	0	

Počty

Počet v délce	8
Počet v šířce	6
Počet	48

Nastavení

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

Rozteče

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

Odsazení

Zleva	350,0 mm
Zepředu	400,0 mm
Výška	1700 mm

