

# Protokol o provedených výpočtech.

## Projekt

---

Název	Stávající objekt
Popis	sklad
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

### Svítidla použitá v tomto projektu

---

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
MODUS V3 236.	Zářivkové, průmyslové s krytem - PC, elektronický předř.	MODUS	A	15

**Technické**

Elektronický předřadník	Ano	Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	192 cd/klm	Blok ElProCADu	L204
Příkon	36,0 W	Krytí IP	65
Účinnost	76 %	Vypočítaná účinnost	83,2 %
CIE Flux Code	38   67   87   88   83	Symetrie svítidla	Asymetrické

**Rozměry**

Délka x Šířka x Výška	1270 x 136 x 90 mm	Svítící plocha Délka x Šířka x Výška	1250 x 130 x 40 mm
Závěsná výška	90 mm		

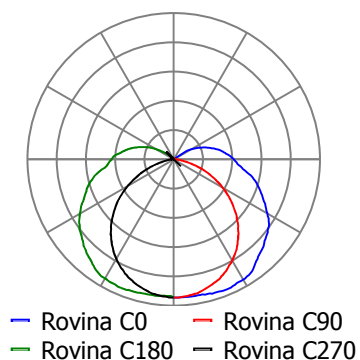
**Světelné zdroje****Obecné**

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

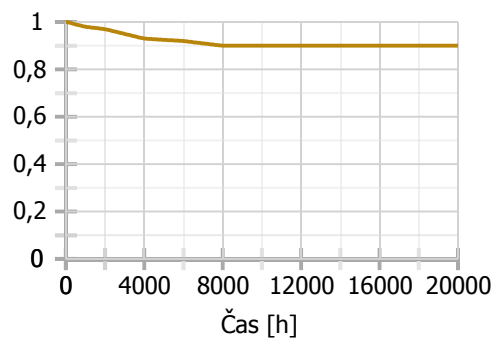
**Technické**

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

Charakteristika svítivosti



Charakteristika stárnutí zdroje



### Výpočet

Dělicí poměr svítidla	10
Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	700 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

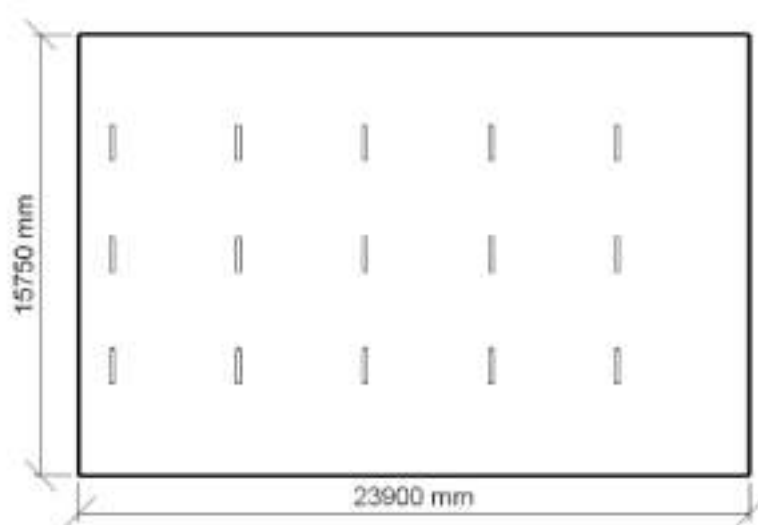
Výška	5600 mm
Plocha	376,4 m <sup>2</sup>

### Technické

Příkon	1,08 kW
Poměrný příkon	2,87 W · m <sup>-2</sup>

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,3
Stěny	0,3



#### **Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

#### **Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,846
-------------------------	-------

#### **Počty**

Počet v délce	5
Počet v šířce	3
Počet použitých svítidel	15

#### **Rozteče**

Rozteč v délce	4500,0 mm
Rozteč v šířce	4000,0 mm

#### **Odsazení**

Zleva	1200,0 mm
Zepředu	3900,0 mm
Výška	5510 mm

## Normálová osvětlenost

### Návrh

Požadovaná hodnota	100,0 lx
Minimální hodnota	55,8 lx
Maximální hodnota	165,7 lx
Udržovaná osvětlenost	122,2 lx
Rovnoměrnost	0,46
Udržovací činitel	0,81
Natočení soustavy	0,0      0,0      0,0      °

### Počty

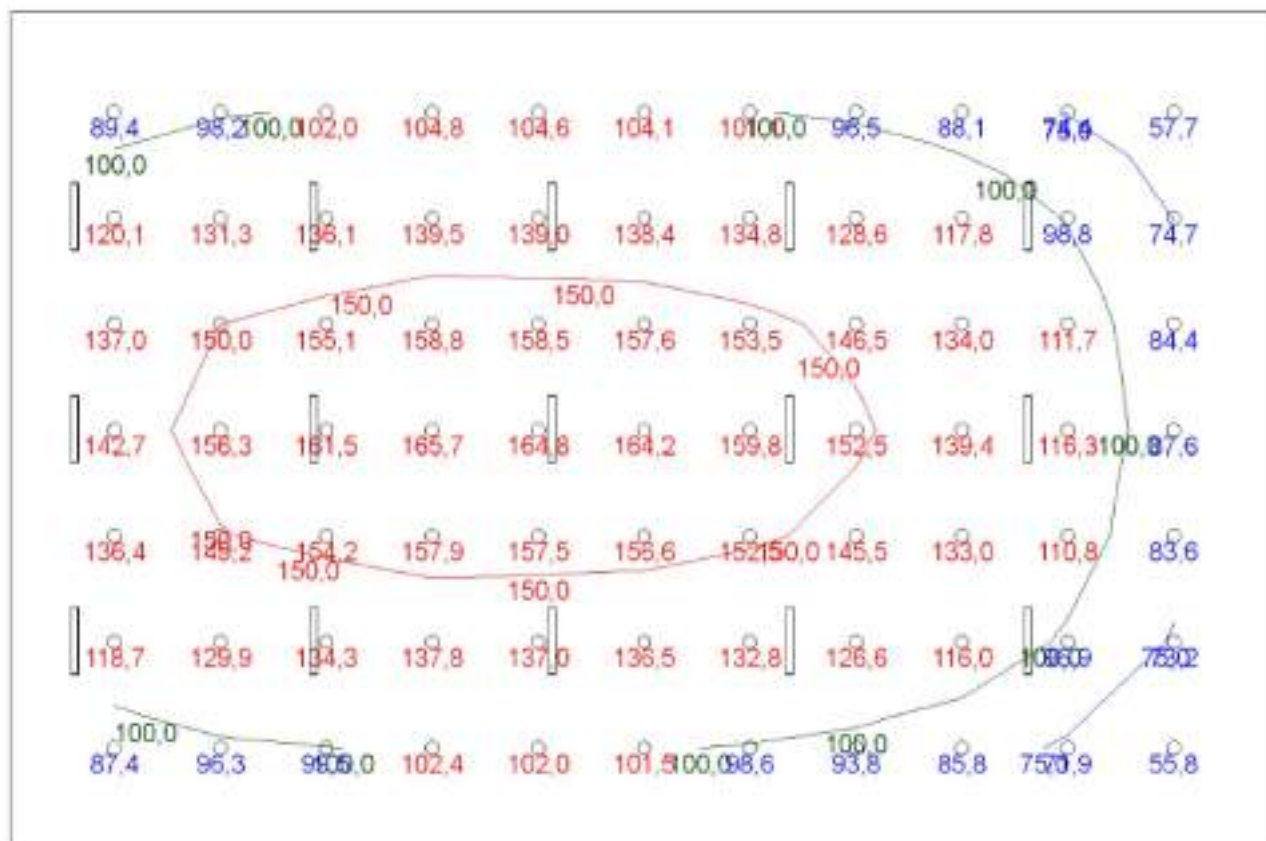
Počet v délce	11
Počet v šířce	7
Počet	77

### Rozteče

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

### Odsazení

Zleva	1950,0 mm
Zepředu	1875,0 mm
Výška	0 mm



## Činitel oslnění UGR

### Návrh

Požadovaná hodnota	25,0				
Minimální hodnota	22,0				
Maximální hodnota	25,7				
Průměrná hodnota	23,8				
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	0	

### Počty

Počet v délce	11
Počet v šířce	7
Počet	77

### Nastavení

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

### Rozteče

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

### Odsazení

Zleva	1950,0 mm
Zepředu	1875,0 mm
Výška	1700 mm

