

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	Stávající objekt
Popis	5 - chodba
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 KMC 136.	Zářivkové, stropní s prizmatickým krytem PMMA, elektronický předř.	MODUS	A	3

Technické

Elektronický předřadník	Ano	Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	158 cd/klm	Blok ElProCADu	L183
Příkon	36,0 W	Krytí IP	20
Účinnost	86 %	Vypočítaná účinnost	86,7 %
CIE Flux Code	36 64 85 72 87	Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Rozměry

Délka x Šířka x Výška	1250 x 120 x 80 mm	Svítící plocha Délka x Šířka x Výška	1250 x 120 x 55 mm
Závěsná výška	80 mm		

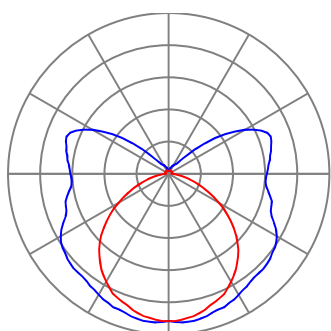
Světelné zdroje**Obecné**

Typ	L 36 W/840 G13
Název	LUMILUX T8 Cool White 26 mm
Výrobce	OSRAM
Počet	1

Technické

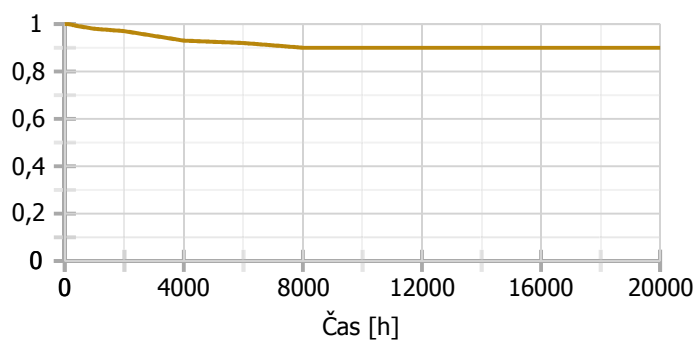
Činitel podání barev	80
Teplota chromatičnosti	4300 K
Světelný tok	3350 lm

Charakteristika svítivosti



— Rovina C0 — Rovina C90

Charakteristika stárnutí zdroje



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	36 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	12 m

Geometrie

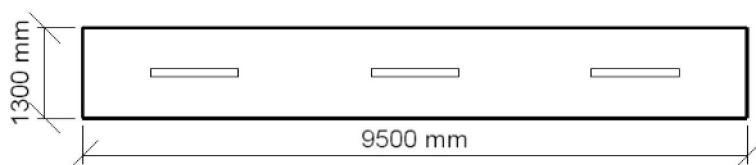
Výška	2600 mm
Plocha	12,4 m ²

Technické

Příkon	0,11 kW
Poměrný příkon	8,74 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	3
Počet v šířce	1
Počet použitých svítidel	3

Rozteče

Rozteč v délce	3150,0 mm
Rozteč v šířce	1300,0 mm

Odsazení

Zleva	1600,0 mm
Zepředu	650,0 mm
Výška	2520 mm

Normálová osvětlenost

Návrh

Požadovaná hodnota	100,0 lx
Minimální hodnota	116,3 lx
Maximální hodnota	195,0 lx
Udržovaná osvětlenost	167,4 lx
Rovnoměrnost	0,69
Udržovací činitel	0,62
Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °

Počty

Počet v délce	31
Počet v šířce	4
Počet	124

Rozteče

Rozteč v délce	300,0 mm
Rozteč v šířce	300,0 mm

Odsazení

Zleva	250,0 mm
Zepředu	200,0 mm
Výška	0 mm

116,131174,5136,185129177017691661851861881931578182141821478167316818618518618917017691751361945141,196,6
124,1740164176617518018117917613741575,078123148919314519314891831478125107415613791811801751871841801825,0
124,17401641661875180181107910761241751078183188193139519318818313781751074176127918118017516618417401825,0
116,131174,5136,185129177017691661851861881831478182141821478167316818618518618917017691751361945141,196,6



Činitel oslnění UGR

Návrh

Požadovaná hodnota	28,0
Minimální hodnota	7,8
Maximální hodnota	15,0
Průměrná hodnota	12,6
Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °

Počty

Počet v délce	31
Počet v šířce	4
Počet	124

Nastavení

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

Rozteče

Rozteč v délce	300,0 mm
Rozteč v šířce	300,0 mm

Odsazení

Zleva	250,0 mm
Zepředu	200,0 mm
Výška	1700 mm

15,04,53,51,99,210,41,73,44,24,64,84,63,92,60,79,210,72,63,94,64,84,64,23,41,70,49,211,93,54,55,0
14,74,33,17,88,810,01,22,64,04,34,44,43,71,90,38,910,31,93,74,44,44,34,02,61,20,08,87,813,114,34,7
14,74,33,17,88,810,01,22,64,04,34,44,43,71,90,38,910,31,93,74,44,44,34,02,61,20,08,87,813,114,34,7
15,04,53,51,89,210,41,73,44,24,64,84,63,82,60,79,210,72,63,84,64,84,64,23,41,70,49,211,83,54,55,0

