

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	STOPLAST
Popis	PŘÍSTAVBA
Poznámka	
Datum	23.11.2015
Adresa	Český Těšín

Investor

Společnost
Kontaktní osoba
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
SALUKA-280	Průmyslové zářivkové, s krycím sklem	VYRTYCH	A	30

Technické

Elektronický předřadník	Ano	Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	209 cd/klm	Příkon	80,0 W
Krytí IP	66	Blok EIProCADu	L22
Vypočítaná účinnost	66,0 %	CIE Flux Code	46 80 97 100 66
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90		

Rozměry

Délka x Šířka x Výška	1600 x 192 x 90 mm	Svítící plocha Délka x Šířka x Výška	1580 x 172 x 0 mm
Závěsná výška	90 mm		

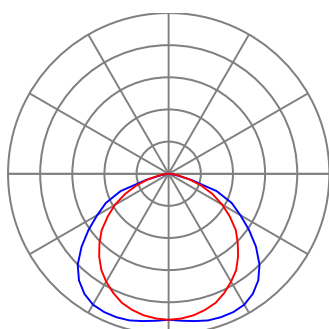
Světelné zdroje**Obecné**

Typ	FQ 80 W/840 G5
Název	LUMILUX T5 HO Cool White 16 mm
Výrobce	OSRAM
Počet	2

Technické

Činitel podání barev	80
Teplota chromatičnosti	4300 K
Světelný tok	6150 lm

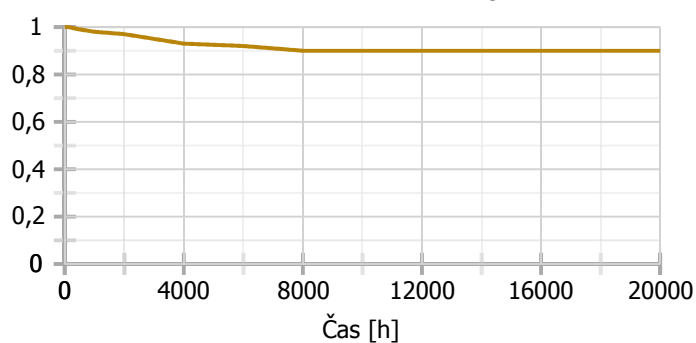
Charakteristika svítivosti



— Rovina C0 — Rovina C90



Charakteristika stárnutí zdroje



Výpočet

Dělicí poměr svítidla	10
Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	800 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

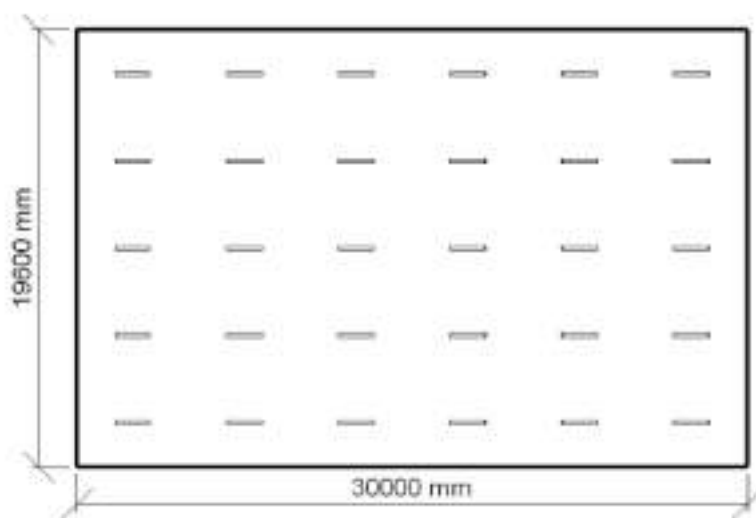
Výška	5000 mm
Plocha	588,0 m ²

Technické

Příkon	4,80 kW
Poměrný příkon	8,16 W · m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,45
Stěny	0,55



Soustava svítidel 1 - SALUKA-280 , Průmyslové zářivkové, s krycím sklem

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

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

Počty

Počet v délce	6
Počet v šířce	5
Počet použitých svítidel	30

Rozteče

Rozteč v délce	5000,0 mm
Rozteč v šířce	3900,0 mm

Odsazení

Zleva	2500,0 mm
Zepředu	2000,0 mm
Výška	4910 mm

Normálová osvětlenost

Návrh

Požadovaná hodnota	300,0 lx
Minimální hodnota	225,9 lx
Maximální hodnota	359,5 lx
Udržovaná osvětlenost	307,0 lx
Rovnoměrnost	0,74
Udržovací činitel	0,79
Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 0

Počty

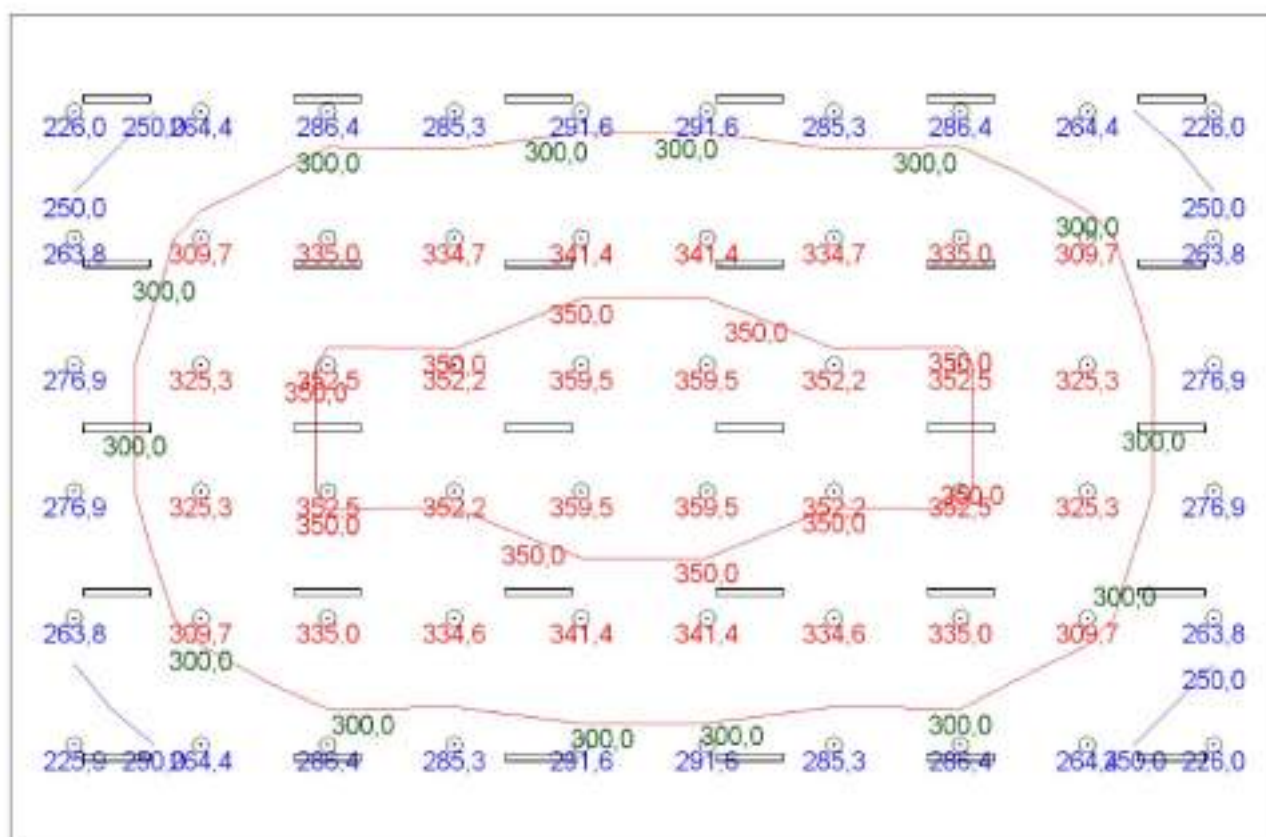
Počet v délce	10
Počet v šířce	6
Počet	60

Rozteče

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

Odsazení

Zleva	1500,0 mm
Zepředu	2300,0 mm
Výška	0 mm



Činitel oslnění UGR

Návrh

Požadovaná hodnota	25,0				
Minimální hodnota	23,4				
Maximální hodnota	24,0				
Průměrná hodnota	23,6				
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	0	

Počty

Počet v délce	10
Počet v šířce	6
Počet	60

Nastavení

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

Rozteče

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

Odsazení

Zleva	1500,0 mm
Zepředu	2300,0 mm
Výška	1700 mm

