

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	Klimatizovaný sklad řeziva
Popis	
Poznámka	
Datum	13.10.2015
Adresa	

Investor

Společnost
Kontaktní osoba
Adresa
Telefon
E-mail
Webová stránka

Zhotovitel

Společnost	Vyrtych a.s.
Kontaktní osoba	Jiří Hamáček
Adresa	
Telefon	
E-mail	hamacek@vyrtych.cz
Webová stránka	

Provedené výpočty

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464

Svítidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
VIPET-I-280	Průmyslové zářivkové, zavřené	VYRTYCH	A	20
VIPET-I-280	Průmyslové zářivkové, zavřené	VYRTYCH	AN	6

Technické

Elektronický předřadník	Ne	Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	192 cd/klm	Příkon	80 W
Krytí IP	66	Blok EIProCADu	L22
Vypočítaná účinnost	87,0 %	CIE Flux Code	31 60 83 81 87
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90		

Rozměry

Délka x Šířka x Výška	1590 x 186 x 110 mm	Svítící plocha Délka x Šířka x Výška	1590 x 186 x 55 mm
Závěsná výška	110 mm		

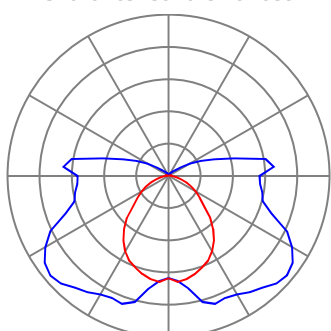
Světelné zdroje
Obecné

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

Technické

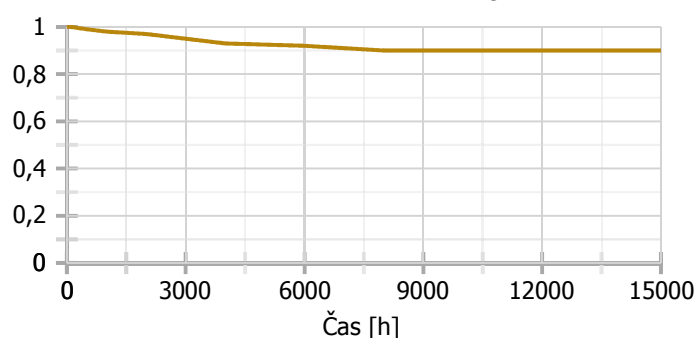
Činitel podání barev	80
Teplota chromatičnosti	4300 K
Světelný tok	6150 lm

Charakteristika svítivosti



— Rovina C0 — Rovina C90

Charakteristika stárnutí zdroje



Technické

Elektronický předřadník	Ne	Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	192 cd/klm	Příkon	80 W
Krytí IP	66	Blok EIProCADu	L22
Vypočítaná účinnost	87,0 %	CIE Flux Code	31 60 83 81 87
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90		

Rozměry

Délka x Šířka x Výška	1590 x 186 x 110 mm	Svítící plocha Délka x Šířka x Výška	1590 x 186 x 55 mm
Závěsná výška	110 mm		

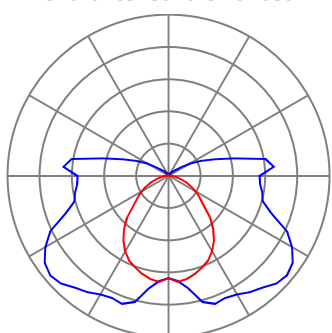
Světelné zdroje
Obecné

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

Technické

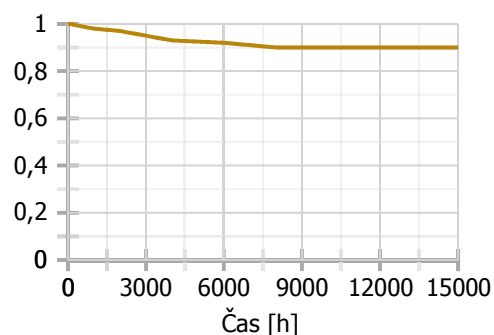
Činitel podání barev	80
Teplota chromatičnosti	4300 K
Světelný tok	250 lm

Charakteristika svítivosti



— Rovina C0 — Rovina C90

Charakteristika stárnutí zdroje



Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	3
Rozměr elementární plochy	2000 mm

Údržba

Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Standartní
Udržovací činitel	0,7

Geometrie

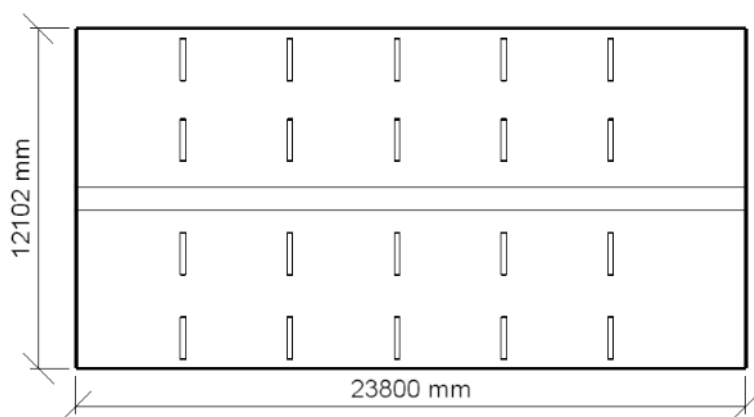
Výška	7500 mm
Plocha	288,0 m ²

Technické

Příkon	3,20 kW
Poměrný příkon	11,11 W · m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,25
Strop	0,6
Stěny	0,4



Soustava svítidel 1 - VIPET-I-280 , Průmyslové zářivkové, zavřené

Počty					Rozteče	
Počet v délce	5				Rozteč v délce	3800,0 mm
Počet v šířce	1				Rozteč v šířce	4000,0 mm
Počet použitých svítidel	5				Odsazení	
Vlastnosti pravidelné skupiny					Zleva	3800,0 mm
Natočení svítidel	0,0	20,0	90,0	°	Zepředu	1100,0 mm
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška	5665 mm

Soustava svítidel 2 - VIPET-I-280 , Průmyslové zářivkové, zavřené

Počty					Rozteče	
Počet v délce	5				Rozteč v délce	3800,0 mm
Počet v šířce	1				Rozteč v šířce	4000,0 mm
Počet použitých svítidel	5				Odsazení	
Vlastnosti pravidelné skupiny					Zleva	3800,0 mm
Natočení svítidel	0,0	-20,0	90,0	°	Zepředu	10975,0 mm
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška	5665 mm

Soustava svítidel 1 - 2 - VIPET-I-280 , Průmyslové zářivkové, zavřené

Počty					Rozteče	
Počet v délce	5				Rozteč v délce	3800,0 mm
Počet v šířce	1				Rozteč v šířce	4000,0 mm
Počet použitých svítidel	5				Odsazení	
Vlastnosti pravidelné skupiny					Zleva	3800,0 mm
Natočení svítidel	0,0	20,0	90,0	°	Zepředu	4101,0 mm
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška	6765 mm

Soustava svítidel 2 - 2 - VIPET-I-280 , Průmyslové zářivkové, zavřené

Počty					Rozteče	
Počet v délce	5				Rozteč v délce	3800,0 mm
Počet v šířce	1				Rozteč v šířce	4000,0 mm
Počet použitých svítidel	5				Odsazení	
Vlastnosti pravidelné skupiny					Zleva	3800,0 mm
Natočení svítidel	0,0	-20,0	90,0	°	Zepředu	8100,0 mm
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška	6715 mm

Normálová osvětlenost

Návrh

Požadovaná hodnota	100,0 lx
Minimální hodnota	154,1 lx
Maximální hodnota	309,0 lx
Udržovaná osvětlenost	240,2 lx
Rovnoměrnost	0,64
Udržovací činitel	0,70
Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °

Počty

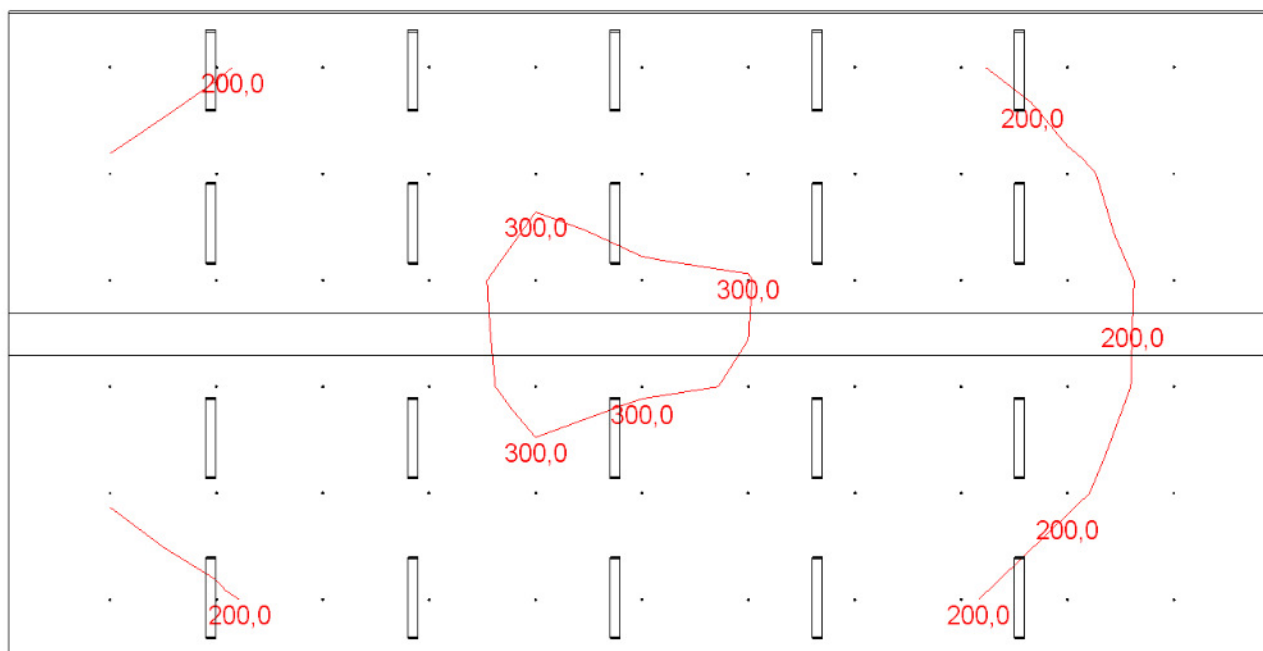
Počet v délce	11
Počet v šířce	6
Počet	66

Rozteče

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

Odsazení

Zleva	1900,0 mm
Zepředu	1051,0 mm
Výška	10 mm



Výpočet

Počet odrazů	2
Dělicí poměr svítidla	3
Rozměr elementární plochy	2000 mm

Údržba

Údržbu počítat	Ne
Čistota prostředí	Standartní
Udržovací činitel	0,7

Geometrie

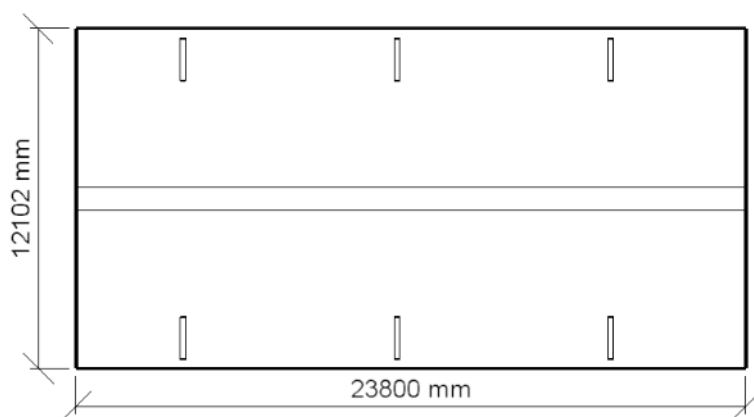
Výška	7500 mm
Plocha	288,0 m ²

Technické

Příkon	0,96 kW
Poměrný příkon	3,33 W · m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,25
Strop	0,6
Stěny	0,4



Soustava svítidel 1 - VIPET-I-280 , Průmyslové zářivkové, zavřené**Počty**

Počet v délce	5
Počet v šířce	1
Počet použitých svítidel	3

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení svítidel	0,0	20,0	90,0	°
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Rozteče

Rozteč v délce	3800,0 mm
Rozteč v šířce	4000,0 mm

Odsazení

Zleva	3800,0 mm
Zepředu	1100,0 mm
Výška	5665 mm

Soustava svítidel 2 - VIPET-I-280 , Průmyslové zářivkové, zavřené**Počty**

Počet v délce	5
Počet v šířce	1
Počet použitých svítidel	3

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení svítidel	0,0	-20,0	90,0	°
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Rozteče

Rozteč v délce	3800,0 mm
Rozteč v šířce	4000,0 mm

Odsazení

Zleva	3800,0 mm
Zepředu	10975,0 mm
Výška	5665 mm

Normálová osvětlenost

Návrh

Požadovaná hodnota	100,0 lx
Minimální hodnota	2,2 lx
Maximální hodnota	3,3 lx
Udržovaná osvětlenost	2,8 lx
Rovnoměrnost	0,77
Udržovací činitel	0,70
Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °

Počty

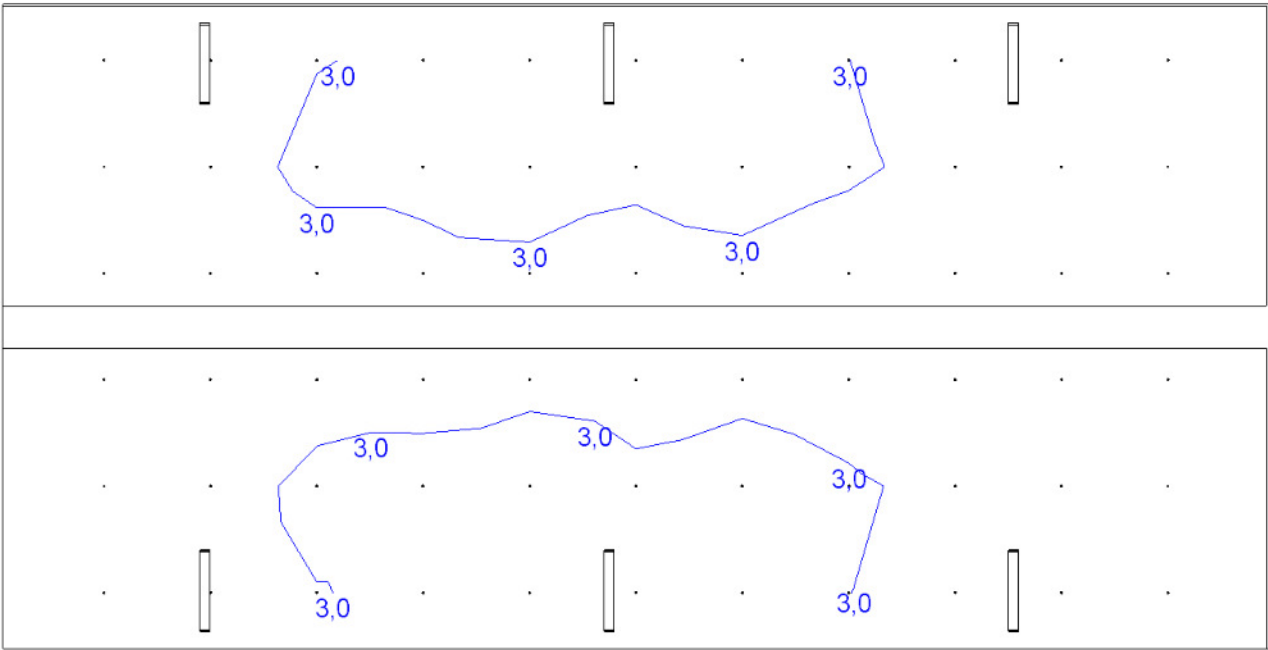
Počet v délce	11
Počet v šířce	6
Počet	66

Rozteče

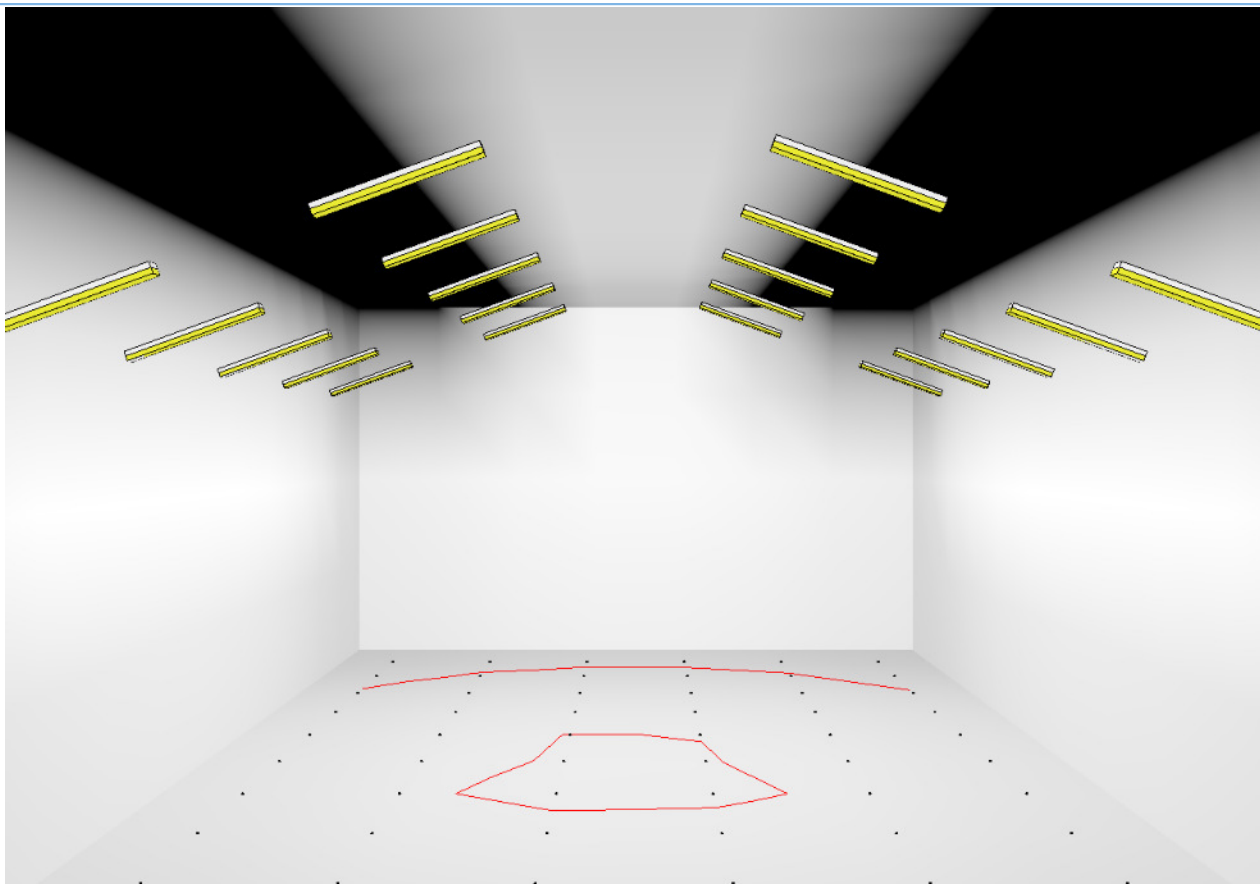
Rozteč v délce	2000,0 mm
Rozteč v šířce	2000,0 mm

Odsazení

Zleva	1900,0 mm
Zepředu	1051,0 mm
Výška	10 mm



Uložený pohled 1



Uložený pohled 2

