

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	Sklady posypového materiálu v areálu střediska SÚS v Seči.
Popis	
Datum	15.11.2016 0:00:00

Zákazník

Společnost	SÚS Plzeňského kraje
Kontaktní osoba	
Adresa	
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Dodavatel

Společnost	
Kontaktní osoba	Ing. Pavel Štengl
Adresa	
Telefon	
E-mail	paja.stengl@seznam.cz
Webová stránka	

Použitá svítidla

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Počet
VIPET-II-258	Průmyslové zářivkové, třída izolace II	VYRTYCH	A	33

Elektrické

Krytí IP | 66

Fyzikální

Příkon | 58 W

Návrh

Blok
ElProCADu | L22

Technické

Označení svítidla	A	Přepočítací koeficient	1
Maximální svítivost	151 cd/klm	Elektronický předřadník	Ne
Vypočítaná účinnost	66,6 %	CIE Flux Code	32 61 84 83 67

Rozměry

Délka	1590 mm	Šířka	186 mm
Výška	110 mm	Délka svítící části	1590 mm
Šířka svítící části	186 mm	Výška svítící části	55 mm
Závěsná výška	110 mm	Závěsná výška	110 mm

Světelné zdroje
Obecné

Typ | L 58 W/840 G13
Název | LUMILUX T8 Cool White 26 mm

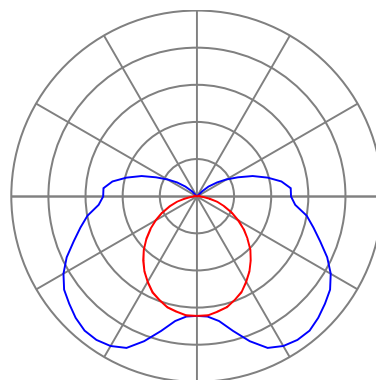
Obchodní

Výrobce | OSRAM

Technické

Činitel podání barev | 80
Teplota chromatičnosti | 4300 K
Světelný tok | 5200 lm

Počet | 2



— Rovina C0 — Rovina C90

sklad posypového mat. 1.část**Obecné**

Druh místnosti	5.4.2001
Transformace	

Údržba

Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Čistota prostředí	Norma
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

Geometrie

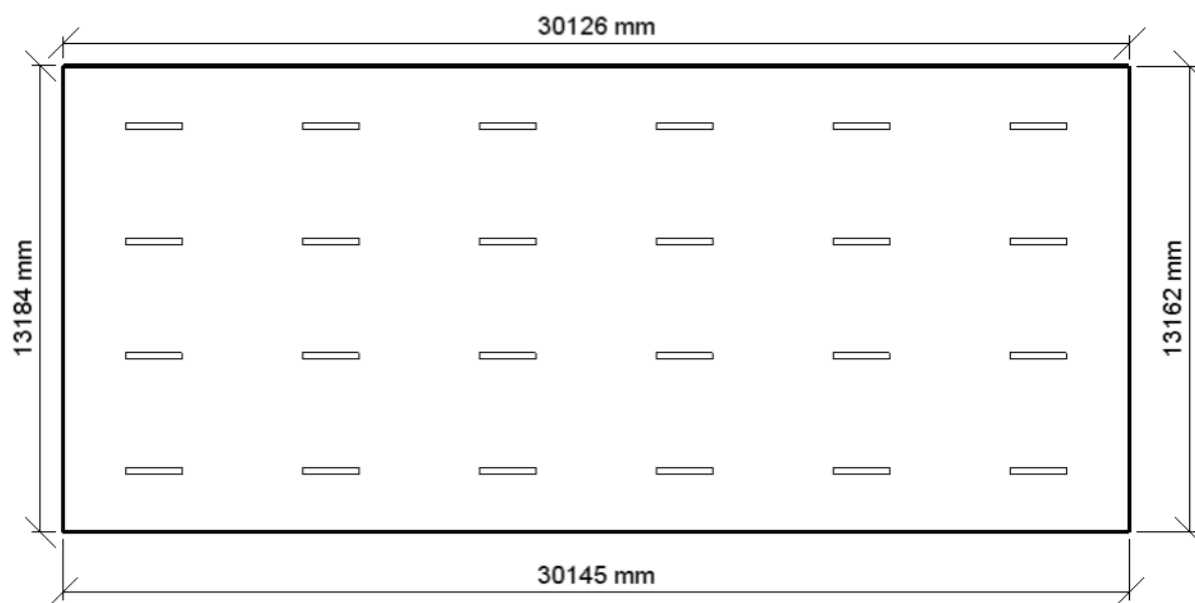
Výška	13600 mm
-------	----------

Odraznost

Strop	0,3
Podlaha	0,7
Stěny	0,5

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	600 mm

**Pravidelná soustava svítidel - VIPET-II-258 , Průmyslové zářivkové, třída izolace II****Návrh**

Požadovaná osvětlenost	100 lx
Požadovaný počet svítidel	21
Počet použitých svítidel	24
Osvětlenost tokovou metodou	117,2 lx

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	
Natočení svítidel	

Údržba

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

Počty

Počet v délce	6
Počet v šířce	4

Rozteče

Rozteč v délce	5000,0 mm
Rozteč v šířce	3250,0 mm

Odsazení

Zleva	2573,0 mm
Zepředu	1717,0 mm
Výška	11000 mm

Místo zrakového úkolu 1

Návrh

Veličina	Normálová osvětlenost
Počet	90
Požadovaná hodnota	100,0 lx
Minimální hodnota	68,1 lx
Maximální hodnota	118,5 lx
Udržovaná osvětlenost	99,2 lx
Rovnoměrnost	0,69
Udržovací činitel	0,64

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	
Rozteč podle normy	Ano

Počty

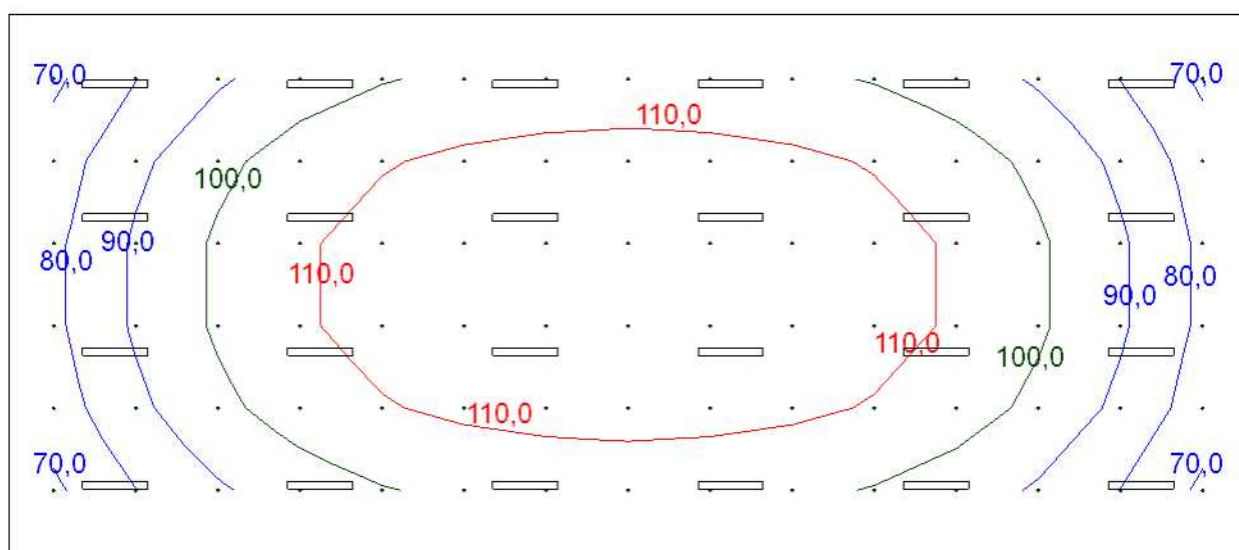
Počet v délce	15
Počet v šířce	6

Rozteče

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

Odsazení

Zleva	1073,0 mm
Zepředu	1592,0 mm
Výška	750 mm



sklad posypový mat. 2.část

Obecné

Druh místnosti	5.4.2001
Transformace	

Údržba

Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Čistota prostředí	Norma
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

Geometrie

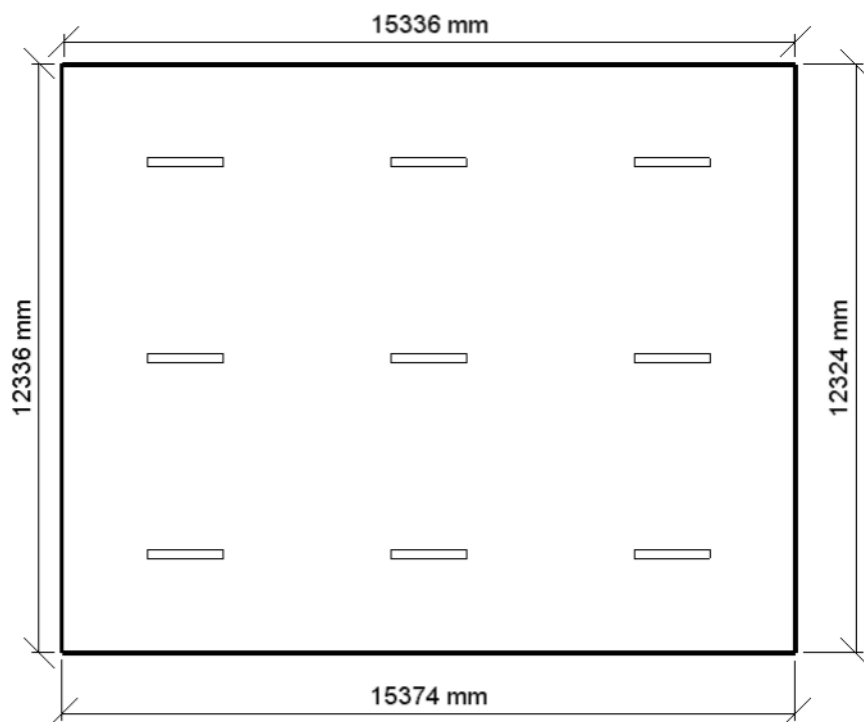
Výška	7800 mm
-------	---------

Odraznost

Strop	0,3
Podlaha	0,7
Stěny	0,5

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	500 mm



Pravidelná soustava svítidel - VIPET-II-258 , Průmyslové zářivkové, třída izolace II

Návrh

Požadovaná osvětlenost	100 lx
Požadovaný počet svítidel	9
Počet použitých svítidel	9
Osvětlenost tokovou metodou	110,5 lx

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	
Natočení svítidel	

Údržba

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

Počty

Počet v délce	3
Počet v šířce	3

Rozteče

Rozteč v délce	5100,0 mm
Rozteč v šířce	4100,0 mm

Odsazení

Zleva	2587,0 mm
Zepředu	2068,0 mm
Výška	5200 mm

Místo zrkového úkolu 1

Návrh

Veličina	Normálová osvětlenost
Počet	42
Požadovaná hodnota	100,0 lx
Minimální hodnota	95,8 lx
Maximální hodnota	142,0 lx
Udržovaná osvětlenost	119,7 lx
Rovnoměrnost	0,80
Udržovací činitel	0,68

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	
Rozteč podle normy	Ano

Počty

Počet v délce	7
Počet v šířce	6

Rozteče

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

Odsazení

Zleva	1687,0 mm
Zepředu	1168,0 mm
Výška	750 mm

