

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	Kuřívody průmyslová zóna VO
Popis	
Poznámka	
Datum	19.04.2016
Adresa	

Investor

Společnost
Kontaktní osoba
Adresa
Telefon
E-mail
Webová stránka

Zhotovitel

Společnost	Zdeněk Vácha
Kontaktní osoba	
Adresa	Děčín 16, Drážďanská 23, 40502
Telefon	+420 412513282
E-mail	vacha.zdenek@iol.cz
Webová stránka	

Provedené výpočty

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Svítlidla použita v tomto projektu	3
Katalogové listy svítidel	4
Komunikace	5

Svítidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
IVC 250St PC	Pouliční svítidlo, sodíková výbojka,difuzor PC	ELEKTRO-LUMEN	K	3

Technické

Příkon	250,0 W	Krytí IP	54
Blok EIProCADu	L31	Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	375 cd/klm	Elektronický předřadník	Ne
Účinnost	72,0 %	Vypočítaná účinnost	71,1 %
CIE Flux Code	39 77 97 100 71	Symetrie svítidla	Symetrické podle roviny C0

Rozměry

Délka x Šířka x Výška	302 x 723 x 225 mm	Svítící plocha Délka x Šířka x Výška	282 x 360 x 215 mm
Závěsná výška	225 mm		

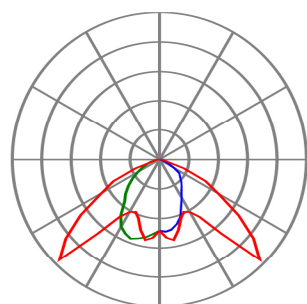
Světelné zdroje**Obecné**

Typ	NAV-T 250 SUPER 4Y E40
Název	VIALOX NAV-T SUPER
Výrobce	OSRAM
Počet	1

Technické

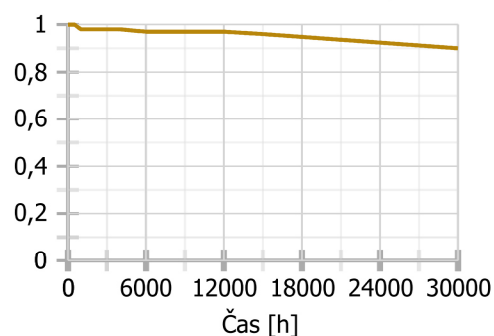
Činitel podání barev	25
Teplota chromatičnosti	2000 K
Světelný tok	33000 lm

Charakteristika svítivosti



— Rovina C0 — Rovina C180
— Rovina C90

Charakteristika stárnutí zdroje



Výpočet

Počet odrazů	0
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	400 mm

Údržba

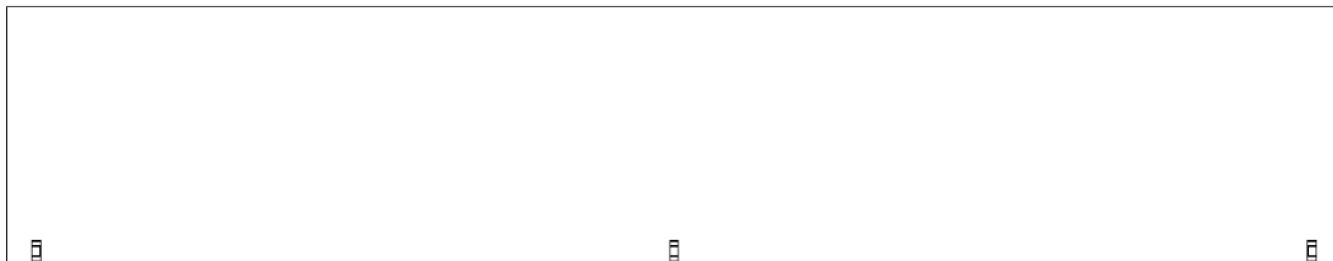
Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Standardní
Interval obnovy povrchů	36 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

Obecné

Transformace |

Technické

Poměrný příkon	1,81 W · m ⁻²
Příkon	0,75 kW



Počty

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

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení svítidel	15,0	0,0	0,0	°
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Údržba

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

Návrh

Plocha	Prostor
Počátek	-1000,0 -750,0 5870,0 mm

Rozteče

Rozteč v délce	22000,0 mm
Rozteč v šířce	9000,0 mm

Odsazení

Zleva	2000,0 mm
Zepředu	1325,0 mm
Výška	5870 mm

Normálová osvětlenost

Návrh

Požadovaná hodnota	20,0 lx
Minimální hodnota	25,2 lx
Maximální hodnota	146,2 lx
Udržovaná osvětlenost	58,4 lx
Rovnoměrnost	0,43
Udržovací činitel	0,81
Plocha	Prostor
Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Počátek	0,0 -750,0 0,0 mm

Počty

Počet v délce	46
Počet v šířce	8
Počet	368

Rozteče

Rozteč v délce	1000,0 mm
Rozteč v šířce	1000,0 mm

Odsazení

Zleva	500,0 mm
Zepředu	2000,0 mm
Výška	0 mm

