

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	Ruzyn_A_kratka
Popis	
Adresa	
Poznámka	
Datum	24.2.2017

Provedené výpočty

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464
 - Výpočet činitele oslnění ve vnitřních prostorech dle EN 12464
 - Výpočet nouzového osvětlení dle EN 1838
-

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Svítlidla použita v tomto projektu	3
Katalogové listy svítidel	4
Budova 1	
Podlaží 1	
Hlavní chodba	5
Činitel oslnění UGR	7
Nouzové osvětlení únikové cesty - Nouzové	8

Svítidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
PRIMA LED 1.4ft PC 3200/840	25W,LED,průmyslové,základna z PC,difuzor translucentní PC	TREVOS	B	3

PRIMA LED 1.4ft PC 3200/840 - 25W,LED,průmyslové,základna z PC,difuzor translucentní PC , TREVOS (B)

Technické

Příkon	25,0 W	Krytí IP	IP 66
Blok EIProCADu	L1	Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	298 cd/klm	Elektronický předřadník	Ne
Vypočítaná účinnost	100,0 %	CIE Flux Code	44 73 90 92 100
Symetrie svítidla	Asymetrické		

Technické

Účinnost	100,0 %
----------	---------

Rozměry

Délka x Šířka x Výška	Svítící plocha Délka x Šířka x Výška
Závěsná výška	F51116 mm

Světelné zdroje

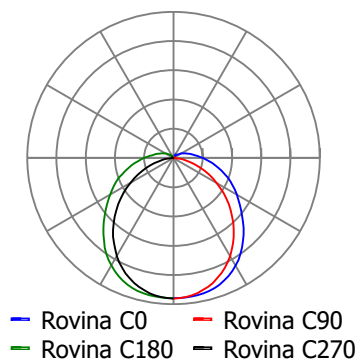
Obecné

Typ	LEDLine
Název	LED
Výrobce	TREVOS
Počet	1

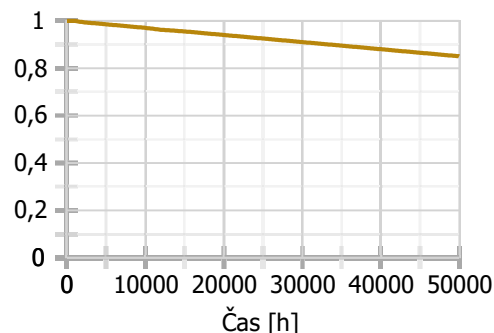
Technické

Činitel podání barev	85
Teplota chromatičnosti	4000 K
Světelný tok	3170 lm

Charakteristika svítivosti



Charakteristika stárnutí zdroje



Výpočet

Počet odrazů	1
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	300 mm

Údržba

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

Geometrie

Výška	2700 mm
Plocha	57,6 m ²

Technické

Příkon	0,08 kW
Poměrný příkon	1,30 W·m ⁻²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Soustava svítidel 1 - PRIMA LED 1.4ft PC 3200/840 , 25W,LED,průmyslové,základna z PC,difuzor translucenční PC (B)**Počty**

Počet v délce	8
Počet v šířce	1
Počet použitých svítidel	3

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Rozteče

Rozteč v délce	4100,0 mm
Rozteč v šířce	1800,0 mm

Odsazení

Zleva	1224,9 mm
Zepředu	915,0 mm
Výška	2300 mm

Plocha	Podlaha
Počátek	0,0 0,0 2300,0 mm

Činitel oslnění UGR

Požadovaná hodnota	28,0	Odklon od roviny	0 °
		Počty	104 x 6
		Rozteče	300,0 x 300,0 mm
		Odsazení	274,9 x 165,0 mm
		Výška	1200 mm
		Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °



Nouzové osvětlení únikové cesty - Nouzové

Požadovaná rovnoměrnost	0,00	Požadovaná hodnota	1,0 lx
Krok	1000 mm	Požadovaná hodnota	0,5 lx
Šířka	500 mm	Minimální hodnota	4,3 lx
		Udržovaná osvětlenost	42,0 lx
		Maximální hodnota	124,7 lx
		Rovnoměrnost	0,03
		Udržovací činitel	0,80
		Minimální hodnota	4,4 lx
		Udržovaná osvětlenost	45,0 lx
		Maximální hodnota	135,3 lx
		Rovnoměrnost	0,03
		Udržovací činitel	0,80
		Transformace	-7025,4 -14264,8 30,0 mm
			0,0 0,0 0,0 °

79,423104,52,22,71,26,75,25,47,513,27,84,015,817,96,59,013,67,75,45,16,610,81,80,00119,482,56,86,27,94,3
85,33415,2,55,23,51,46,85,25,47,613,59,68,225,027,50,90,314,07,85,55,26,711,22,62,810105,88,38,86,78,14,4
79,423104,52,22,71,26,75,25,47,513,27,84,015,817,96,59,013,67,75,45,16,610,81,80,00119,482,56,86,27,94,3

Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost [lx]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0