

Světelně-technický výpočet HTL-4327-T012a

Projekt

Název	Kanály pro diagnostiku – Trolejbusy
Popis	
Číslo zakázky	HTL-4327
Datum	03.12.2019
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

Investor

Společnost	Dopravní podnik Ostrava, a.s.
Kontaktní osoba	
Adresa	Ostrava, Poděbradova 494/2, 70200
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Zhotovitel

Společnost	PROSPECT spol. s r.o.
Kontaktní osoba	Šimon Robenek
Adresa	Ostrava, Výstavní 2224/8, 70900
Telefon	
E-mail	simon.robeneck@prospect.cz
Webová stránka	

Provedené výpočty

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464
-

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Katalogové listy svítidel	3
Přehled výsledků	4
Budova	
1 Podlaží	
2 Podlaží	
2.1 Kanál pro diagnostiku	5
Kanál	6

AQUA-70-LED-5000-4K

Industrial LED Luminaire



Technické

Krytí IP	IP 66
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	254 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	41 70 88 86 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	85
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

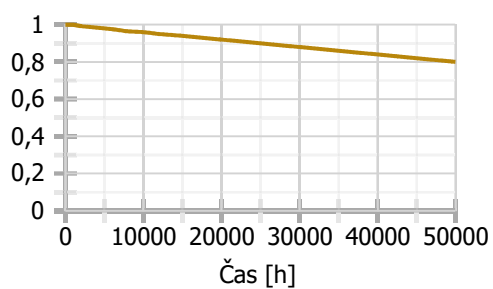
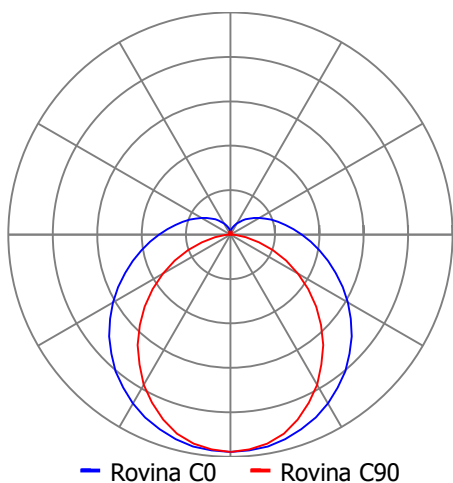
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1445 x 70 x 70 mm
Svítící plocha	1015 x 70 x 0 mm
Závěsná výška	70,00 mm

Světelné zdroje

1x 37 W, 4100 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : C



Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
2.1 - Kanál pro diagnostiku				
Normálová osvětlenost	272 lx	385 / 300 lx	498 lx	0,71 / 0,6

2.1 Kanál pro diagnostiku 5.24.6 - celkový servis vozidel, opravy a testování

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Geometrie

Délka	12900,00 mm
Šířka	1580,00 mm
Výška	1710,00 mm
Plocha	20,4 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Svítidla levá - AQUA-70-LED-5000-4K , Industrial LED Luminaire (C)

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,688
-------------------------	-------

Návrh

Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Svítidla pravá - AQUA-70-LED-5000-4K , Industrial LED Luminaire (C)

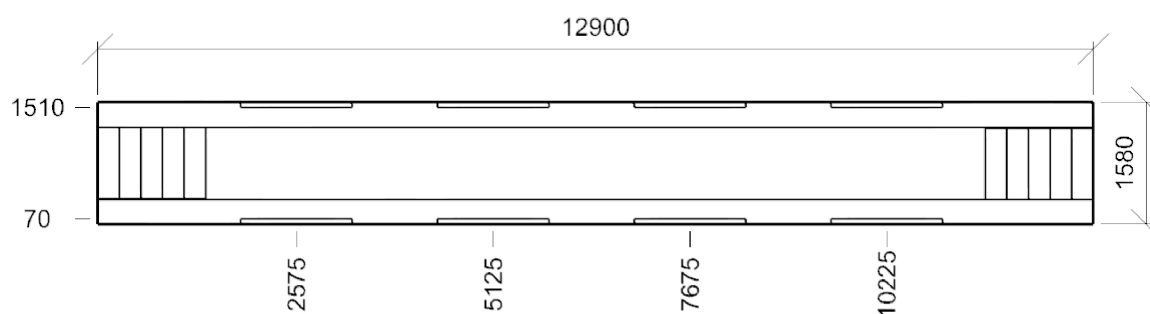
Údržba

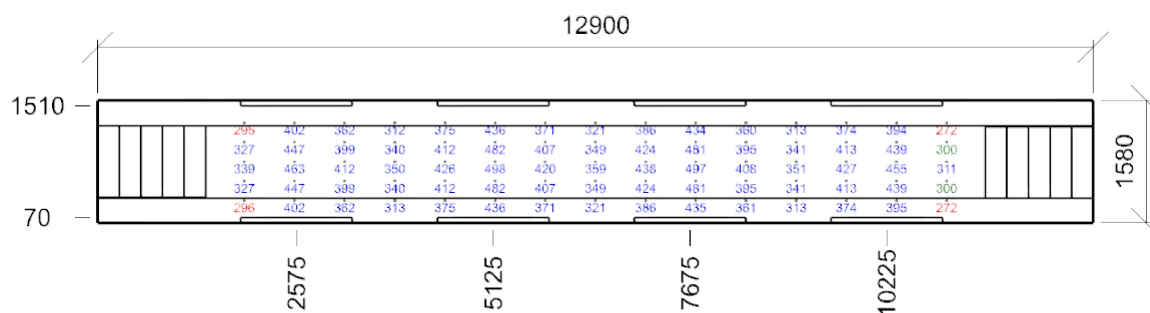
Přímý udržovací činitel	0,688
-------------------------	-------

Návrh

Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Půdorys - 2.1 Kanál pro diagnostiku





Emin/Em/Emax: **272/385/498 lx** | Rovnoměrnost: **0,71** | Udržovací čísel: **0,46**
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 290,00 mm** | Rozteče: **650,00 x 250,00 mm**

Kanál

