

Světelně-technický výpočet HTL-4341-T110a

Projekt

Název	Montážní kanály v areálech DPO III
Popis	Areál tramvaje Poruba – Hala vozovny - Zásyp montážních kanálů a vybudování pevné jízdní dráhy
Číslo zakázky	HTL-4341
Datum	19.03.2020
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
Svítlidla použitá v tomto projektu	3
Katalogové listy svítidel	4
Režimy výpočtu	5
Přehled výsledků	6
Budova	
1 Podlaží	
2 Podlaží	
2.1 Kanál kolej č.12	7
Uložený pohled 1	8

Svítidla použité v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
AQUA-70-LED-5000-4K	Industrial LED Luminaire	VYRTYCH	E	79

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

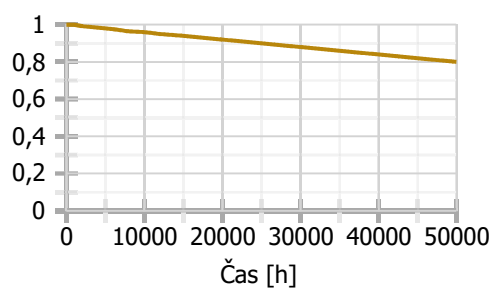
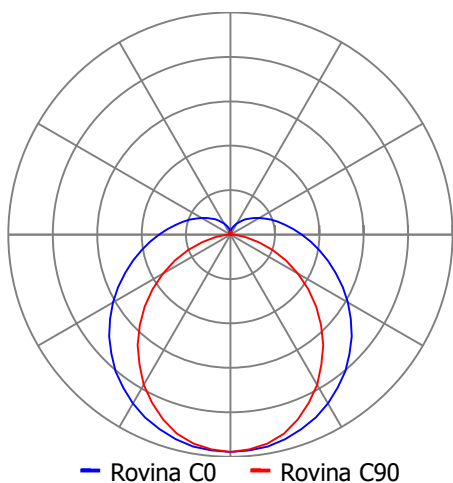
Rozměry

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 : E



Režimy výpočtu

Název	Výchozí - 1 [%]
2.1 - Kanál kolej č.12	
Soustava svítidel 2 - E	100
Soustava svítidel 1 - Kopie - E	100

Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
2.1 - Kanál kolej č.12				
Normálová osvětlenost	320 lx	432 / 300 lx	516 lx	0,74 / 0,6

2.1 Kanál kolej č.12 5.24.6 - celkový servis vozidel, opravy a testování

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	700 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	130000,00 mm
Šířka	1400,00 mm
Výška	1500,00 mm
Plocha	182,0 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 2 - AQUA-70-LED-5000-4K , Industrial LED Luminaire (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	900,00 mm
-------	-----------

Počty

Počet použitých svítidel	40
--------------------------	----

Údržba

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

Soustava svítidel 1 - Kopie - AQUA-70-LED-5000-4K , Industrial LED Luminaire (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	900,00 mm
-------	-----------

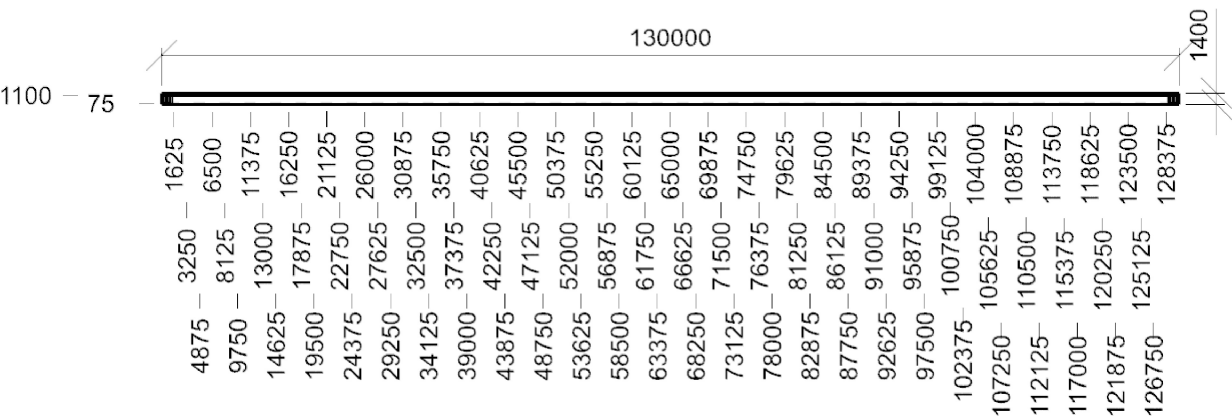
Počty

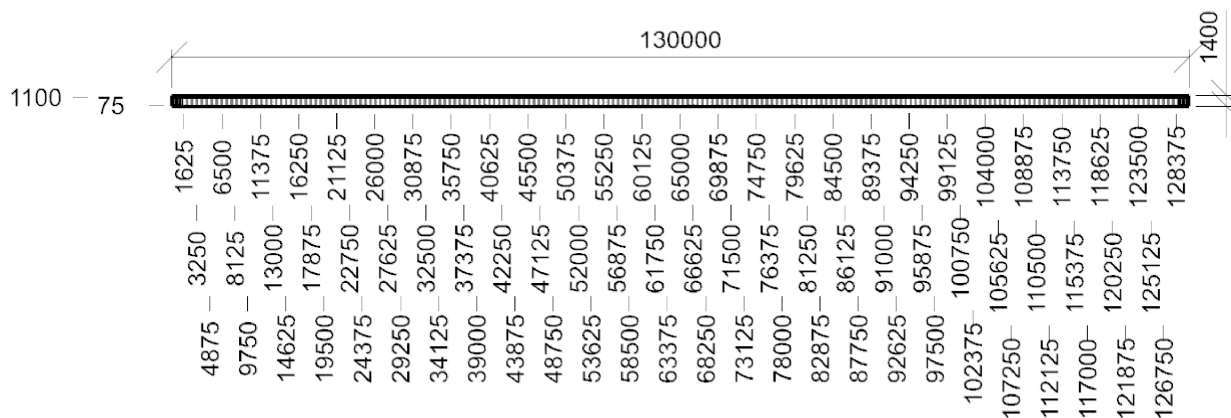
Počet použitých svítidel	39
--------------------------	----

Údržba

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

Půdorys - 2.1 Kanál kolej č.12





Emin/Em/Emax: **320/432/516 lx** | Rovnoměrnost: **0,74** | Udržovací činitel: **0,47**
 Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **2000,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **633,17 x 266,67 mm**

Uložený pohled 1

