

Protokol o provedených výpočtech

Projekt

Název	Zast. Pernolec
Popis	VO nástupiště
Číslo zakázky	
Datum	13.03.2021
Adresa posuzovaného prostoru	Pernolec Česká republika

Investor

Společnost
Kontaktní osoba
Adresa
Telefon
E-mail
Webová stránka

Zhotovitel

Společnost	
Kontaktní osoba	Ing. Tomáš Burda
Adresa	
Telefon	+420 776 248 316
E-mail	
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
Režimy výpočtu	6
Přehled výsledků	6
Nekrytá nástupiště, malý počet cestujících, např. regionální a místní vlaky	7
5.12.6 - Normálová osvětlenost	8
5.12.6 - Normálová osvětlenost	9
5.12.6 - Normálová osvětlenost	10

Svítlidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítlidla	Množství
5XC2B41B08HC	Streetlight 11 mini LED, ST0.5a,1 x LED 4000K CRI >= 70, 59,9W, 8160lm, Ra70, 4000K	SITECO	A	5
5XA86172N0A	TV 20	Uživatelská databáze	B	1

5XC2B41B08HC

Streetlight 11 mini LED, ST0.5a,1 x LED 4000K | CRI \geq 70, 59,9W, 8160lm, Ra70, 4000K

siteco

Technické

Krytí IP	IP 66
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	706 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	46 74 97 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100
Symetrie svítidla	Symetrické podle roviny C90

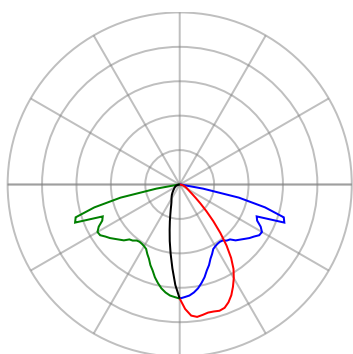
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	736 x 174 x 116 mm
Svítící plocha	295 x 110 x 0 mm

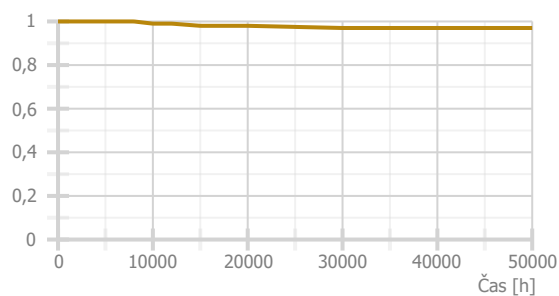
Světelné zdroje

1x 59,9 W, 8160 lm, Ra 70, 4000K

Označení svítidla : A



— Rovina C0 — Rovina C90
— Rovina C180 — Rovina C270



5XA86172N0A

TV 20



Obecné

Jméno výrobce

Siteco

Technické

Blok EIProCADu

Krytí IP

IP 20

Přepočítací koeficient

1,00

Maximální svítivost

363 cd/klm

Elektronický předřadník

Ne

Účinnost

100,0 %

CIE Flux Code

49 | 79 | 95 | 99 | 100

Poměr toku do dolního poloprostoru

99,1

Symetrie svítidla

Symetrické podle rovin
C0 a C90

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška

705 x 260 x 70 mm

Svítící plocha

585 x 245 x 35 mm

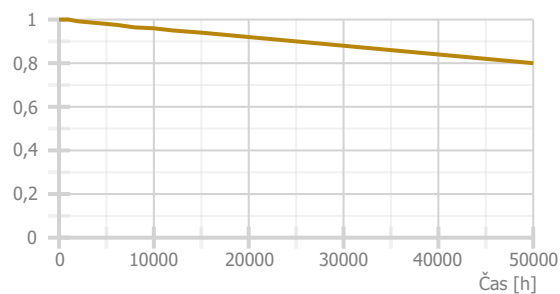
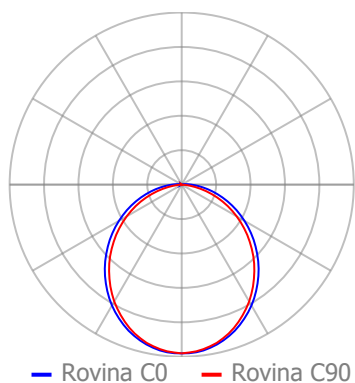
Závěsná výška

35,00 mm

Světelné zdroje

1x 21 W, 2130 lm, Ra 80, 0K

Označení svítidla : B



Režimy výpočtu

Název	Výchozí - 1 [%]
5.12.6 - Nekrytá nástupiště, malý počet cestujících, např. regionální a místní vlaky	
Soustava svítidel 1 - A	70
Svítidlo 1	70
Svítidlo 2	70
Svítidlo 3	70
Svítidlo 4	70
Svítidlo 5	70
Soustava svítidel 2 - B	100

Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
5.12.6 - Nekrytá nástupiště, malý počet cestujících, např. regionální a místní vlaky				
5.12.6 - Normálová osvětlenost	6,12 lx	24 / 10 lx	81 lx	0,26 / 0,25
5.12.6 - Normálová osvětlenost	36,7 lx	49,6 / 10 lx	65 lx	0,74 / 0,25
5.12.6 - Normálová osvětlenost	17,4 lx	24,3 / 10 lx	34,9 lx	0,72 / 0,25

Nekrytá nástupiště, malý počet cestujících, např. regionální a místní vlaky - prostor

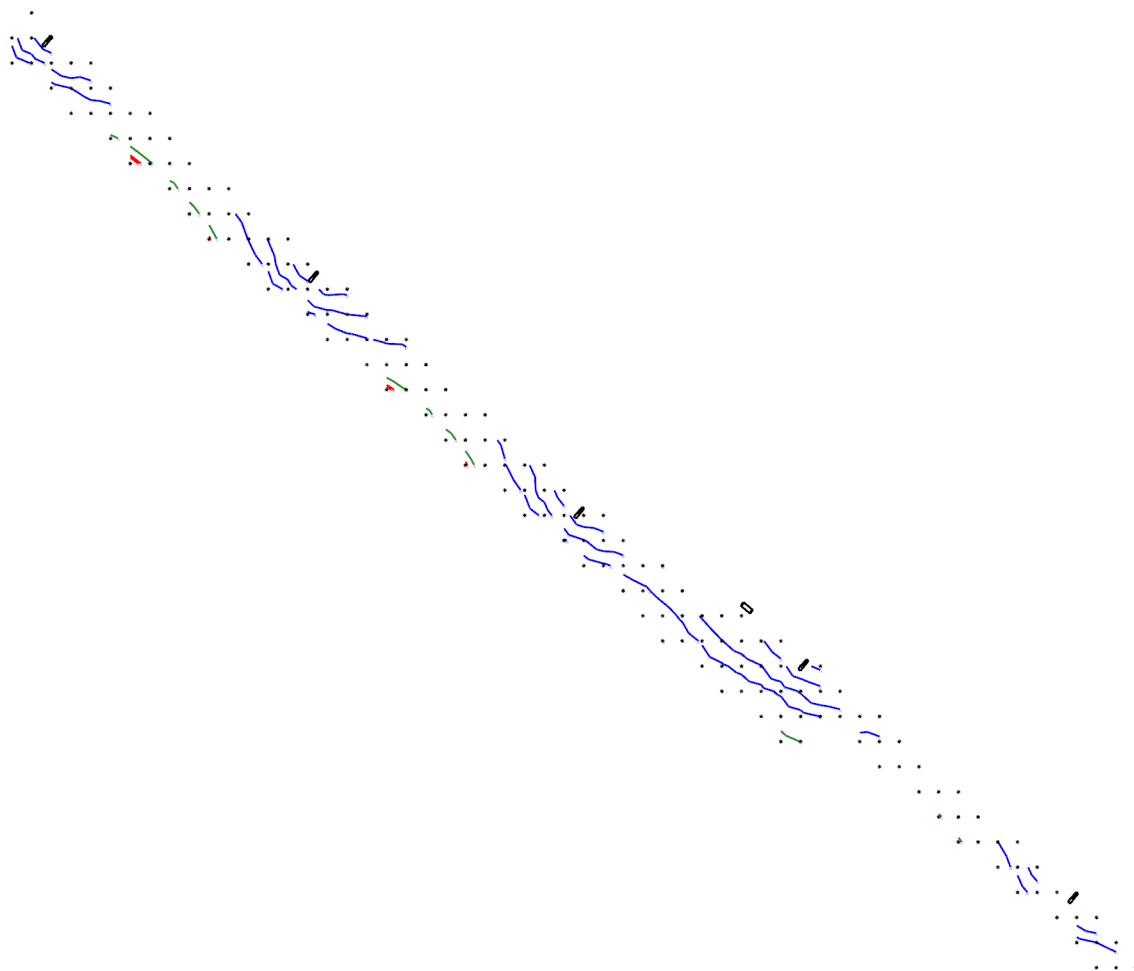
Údržba		Výpočet	
Čistota prostředí	Čisté	Počet odrazů	3
Údržbu počítat	Ano	Rozměr elementární plochy	500 mm
Interval obnovy povrchů	36 m	Dělicí poměr svítidla	10
Interval čištění svítidel	12 m		
Funkční spolehlivost	100 %		
Výměna světelných zdrojů	Individuální		
Poznámka : Nekrytá nástupiště, malý počet cestujících, např. regionální a místní vlaky			

Soustava svítidel 1 - 5XC2B41B08HC , Streetlight 11 mini LED, ST0.5a,1 x LED 4000K | CRI >= 70, 59,9W, 8160lm, Ra70, 4000K (A)

Údržba		Návrh	
Přímý udržovací činitel	0,9021	Počet použitých svítidel	5

Soustava svítidel 2 - 5XA86172N0A , TV 20 (B)

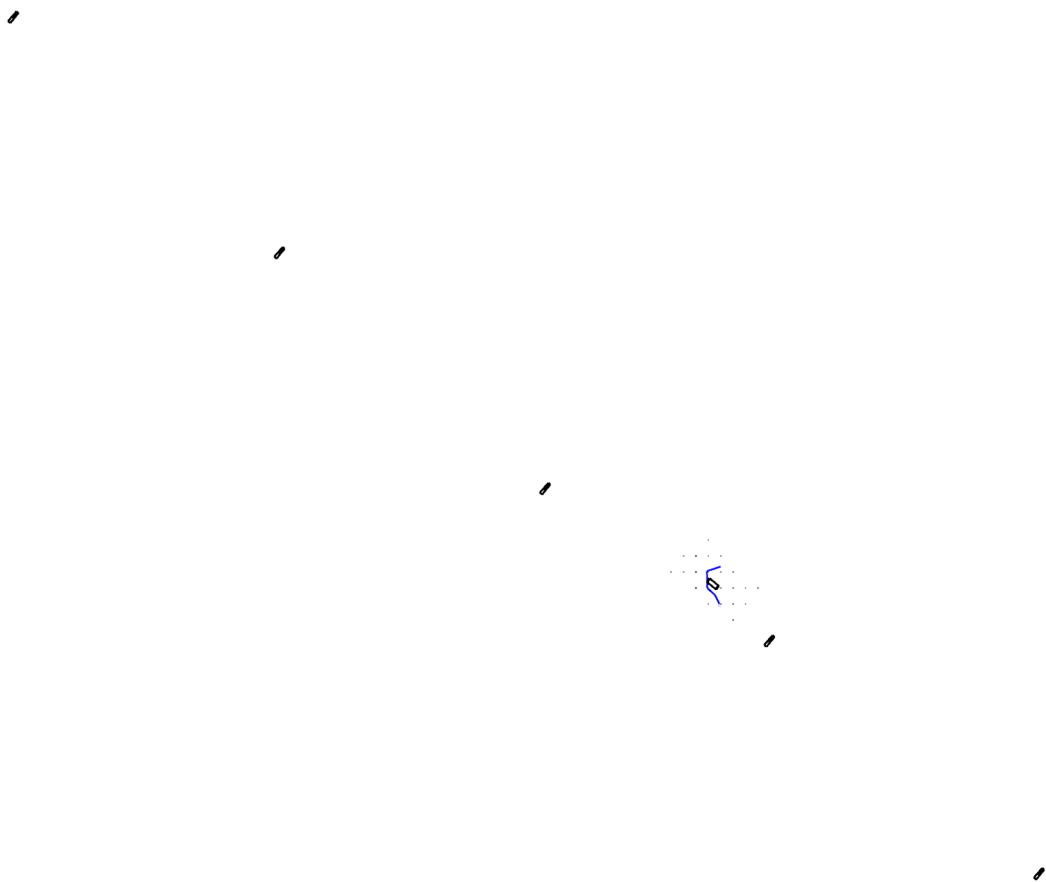
Údržba		Návrh	
Přímý udržovací činitel	0,656	Počet použitých svítidel	1



E_{min}/E_m/E_{max}: **6,12/24/81 lx** | Rovnoměrnost: **0,26** | Udržovací čísel: **0,88**

Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **0,00 x 281,42 mm** | Rozteče: **1110,15 x 1414,34 mm**

Poznámka: Nekrytá nástupiště, malý počet cestujících, např. regionální a místní vlaky



Emin/Em/Emax: **36,7/49,6/65 lx** | Rovnoměrnost: **0,74** | Udržovací činitel: **0,80**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **398,99 x 334,16 mm** | Rozteče: **698,41 x 900,00 mm**
Poznámka: Nekrytá nástupiště, malý počet cestujících, např. regionální a místní vlaky

/

/

/

/

/

/



Emin/Em/Emax: **17,4/24,3/34,9 lx** | Rovnoměrnost: **0,72** | Udržovací činitel: **0,90**

Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **377,44 x 360,18 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Poznámka: Nekrytá nástupiště, malý počet cestujících, např. regionální a místní vlaky