

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	5
Přehled výsledků	5
Nekrytá nástupiště, malý počet cestujících, např. regionální a místní vlaky	6
5.12.6 - Normálová osvětlenost	7
5.12.6 - Normálová osvětlenost	8
5.12.6 - Normálová osvětlenost	9

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

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
Symetrie svítidla	Symetrické podle roviny C90

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	51,5 %
Úhel poloviční osové svítivosti	76,0 °
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	4199 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	73,7 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	6016 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Užitečný světelný tok	8160 lm
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	46 74 97 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

Rozměry

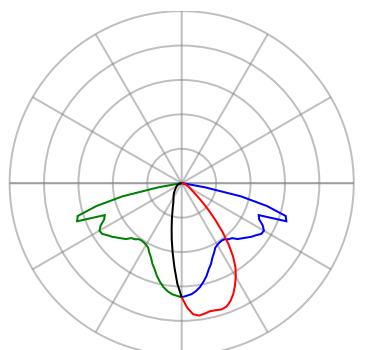
Šířka x Hloubka x Výška	736 x 174 x 116 mm
Svítící plocha	295 x 110 x 0 mm



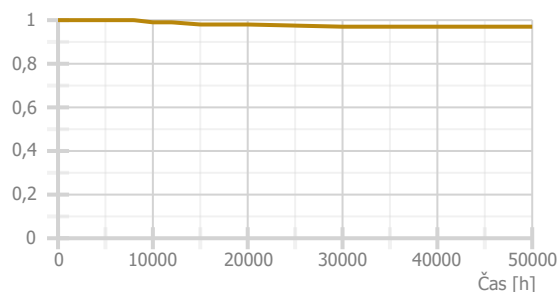
Světelné zdroje

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

Označení svítidla : A



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



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

Přehled výsledků

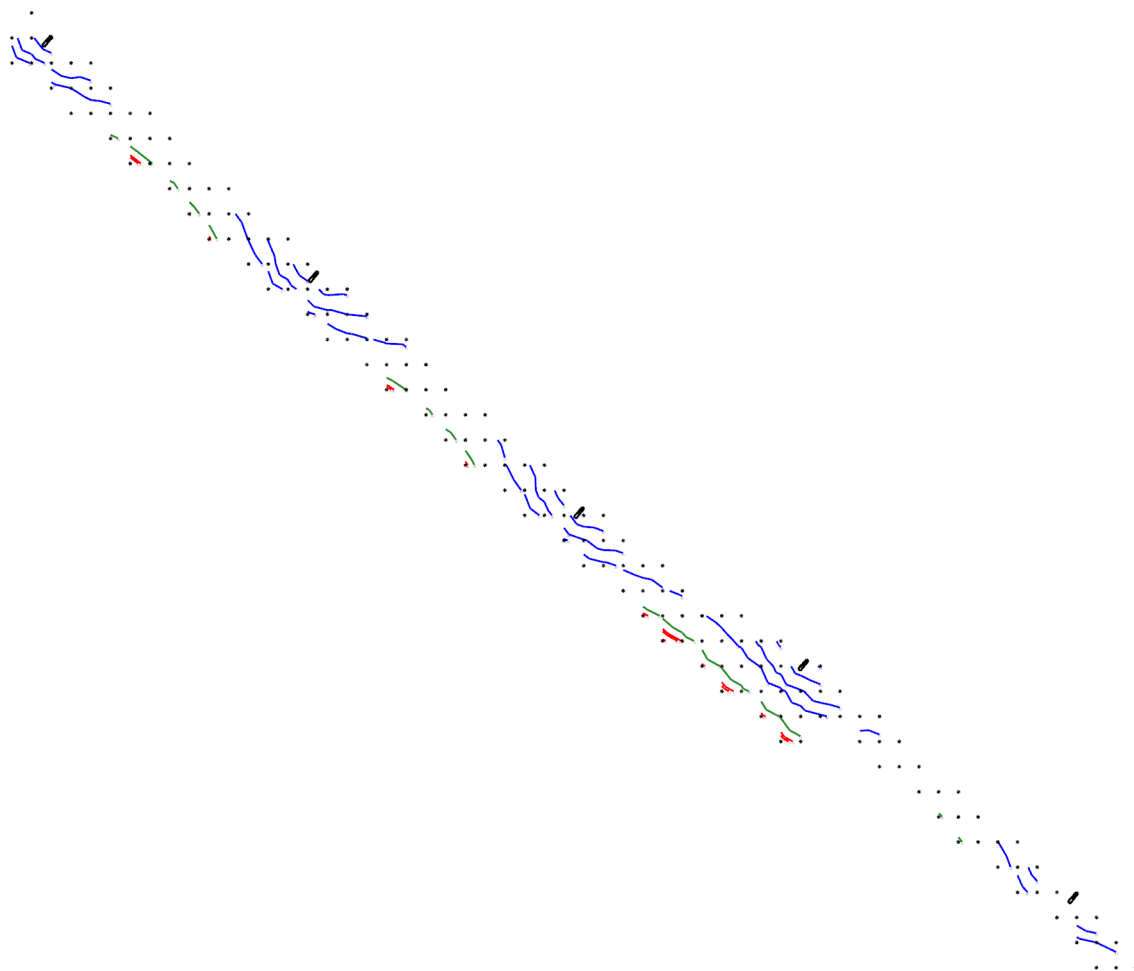
Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
5.12.6 - Nekrytá nástupiště, malý počet cestujících, např. regionální a místní vlaky				
5.12.6 - Normálová osvětlenost	5,61 lx	22,4 / 10 lx	77 lx	0,25 / 0,25
5.12.6 - Normálová osvětlenost	24,2 lx	33,4 / 10 lx	51 lx	0,73 / 0,25
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



Emin/Em/Emax: **5,61/22,4/77 lx** | Rovnoměrnost: **0,25** | Udržovací činitel: **0,90**

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: **24,2/33,4/51 lx** | Rovnoměrnost: **0,73** | Udržovací činitel: **0,90**

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