

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	Středisko Veřejná zeleň TS Nový Jičín
Popis	Zpevněné plochy SO-04
Číslo zakázky	25K2021
Datum	6.4.2021
Adresa posuzovaného prostoru	Palackého 29 Nový Jičín Česká republika

Investor

Společnost	TS Nový Jičín
Kontaktní osoba	
Adresa	
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Zhotovitel

Společnost	
Kontaktní osoba	
Adresa	
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Provedené výpočty

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464
- Výpočet činitele oslnění ve venkovních prostorech dle EN 12464

MARUT S ME 4k0 730

Pouliční LED svítidlo, hliníkový odlitek, difuzor skleněný



Technické

Krytí IP	IP 65
Blok EIProCADu	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	579 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	90,1 %
CIE Flux Code	38 71 95 98 90
Poměr toku do dolního poloprostoru	98,39
Symetrie svítidla	Asymetrické

Rozměry

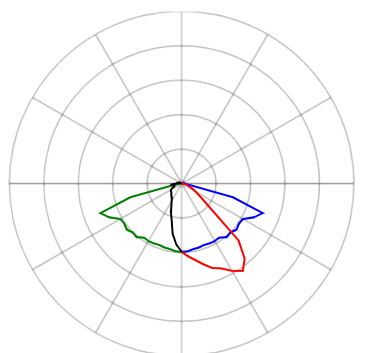
Šířka x Hloubka x Výška	433 x 260 x 99 mm
Svítící plocha	200 x 240 x 20 mm



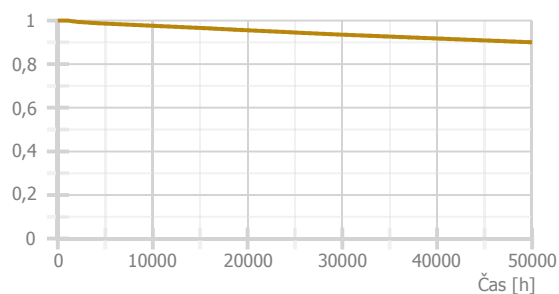
Světelné zdroje

1x 34 W, 4000 lm, Ra 70, 3000K

Označení svítidla : A



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



Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
Zpevněná plochy SO-04				
Normálová osvětlenost	2,3 lx	7,32 / 5 lx	24 lx	0,31 / 0,25
Činitel oslnění GR	21,3	44,5	53,9 / 55,0	

Zpevněná plochy SO-04 5.1.2 - komunikace pro pomalu jedoucí vozidla (max. 10 km/h), např. jízdní kola, nákladní auta a rypadla

Údržba				Výpočet	
Čistota prostředí	Špinavé			Počet odrazů	3
Údržbu počítat	Ano			Rozměr elementární plochy	1000 mm
Interval obnovy povrchů	36 m			Dělicí poměr svítidla	10
Interval čištění svítidel	12 m				
Funkční spolehlivost	100 %				
Výměna světelných zdrojů	Individuální				
Poznámka : venkovní osvětlení					

Soustava svítidel 1 - MARUT S ME 4k0 730 , Pouliční LED svítidlo, hliníkový odlitek, difuzor skleněný (A)

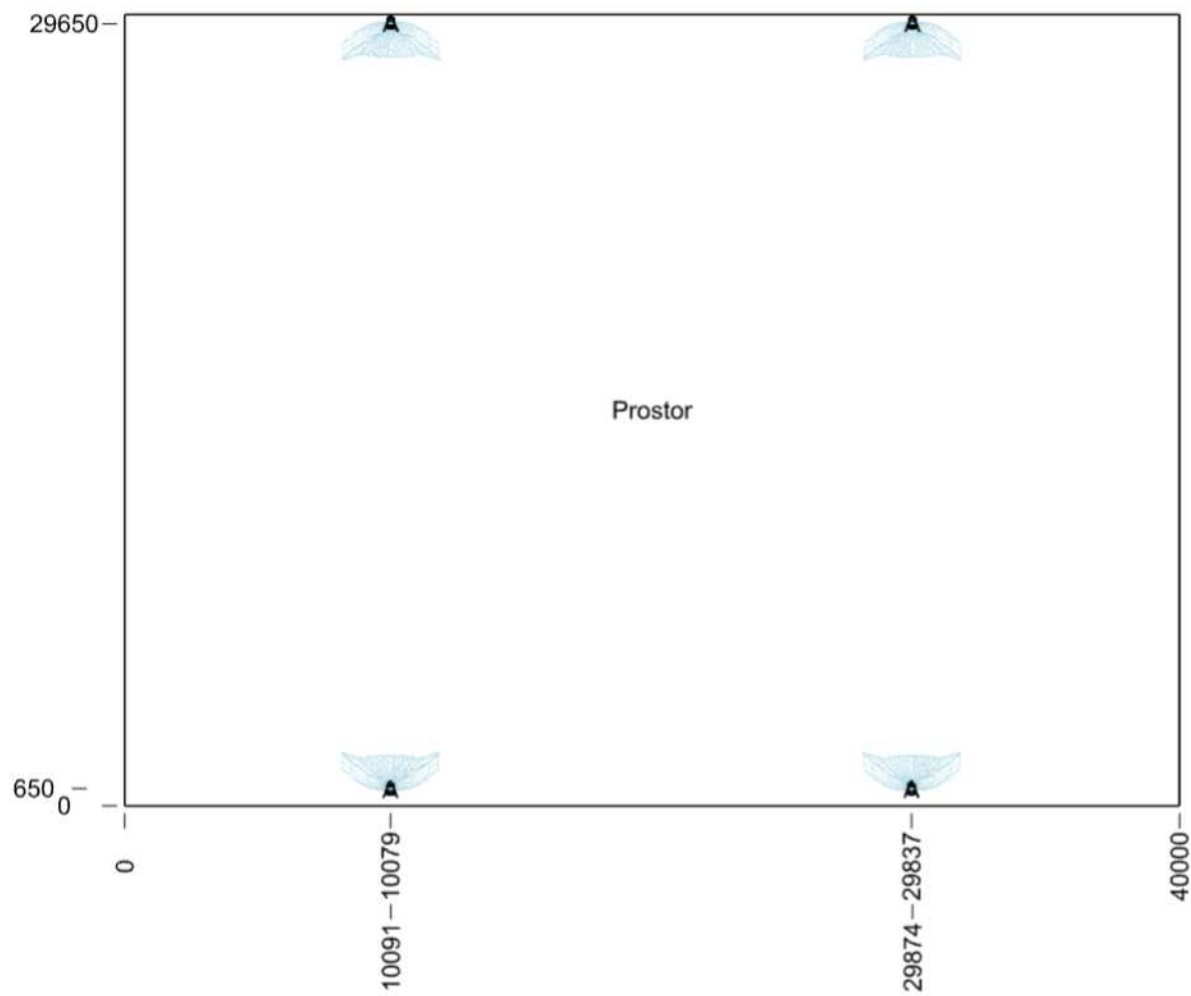
Vlastnosti pravidelné skupiny					Nastavení	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška	5000,00 mm
Natočení svítidel	0,0	25,0	90,0	°	Počty	
Údržba					Počet použitých svítidel	2
Přímý udržovací činitel	0,819				Plocha	
					Počátek	200,0 150,0 5000,0 mm

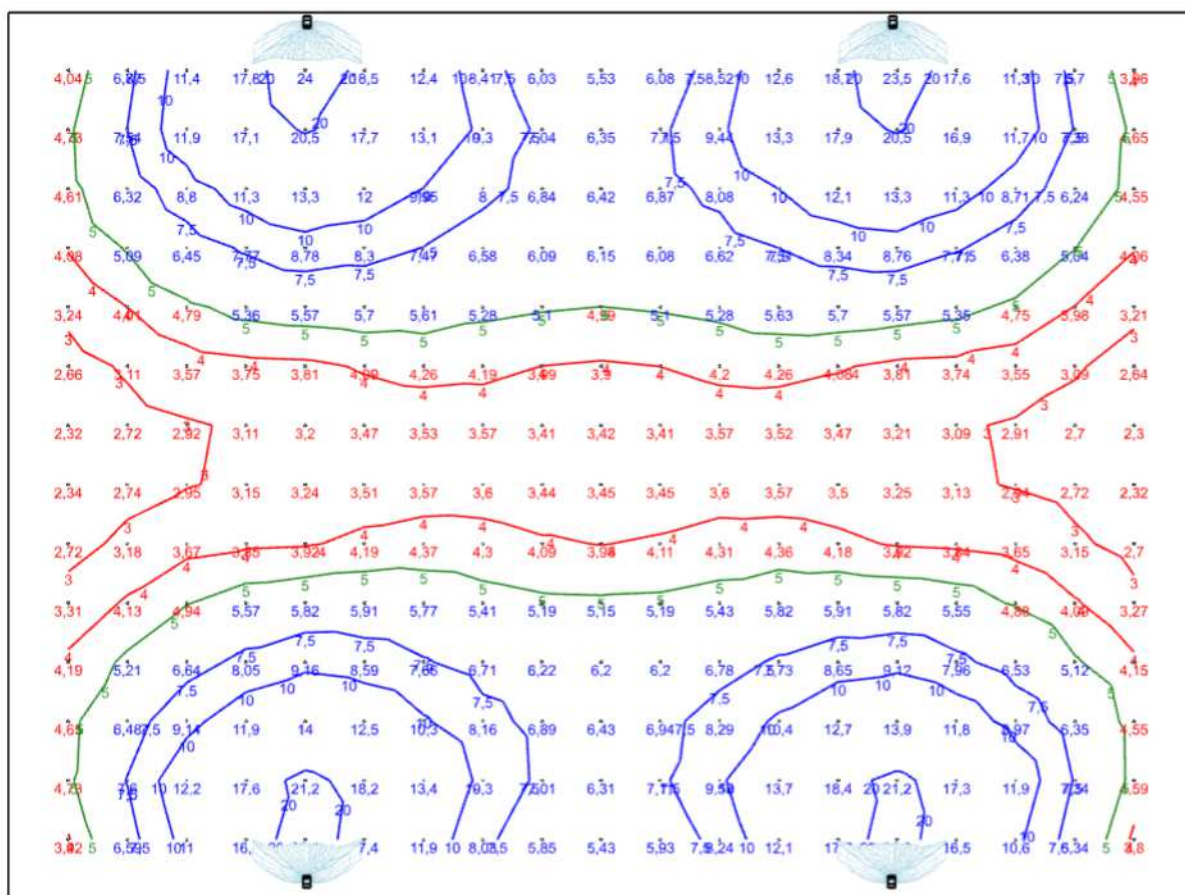
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	10079,1	650,0	5000,0	0,0	25,0	90,0	Svítidlo 2	29837,4	650,0	5000,0	0,0	25,0	90,0

Soustava svítidel 1 - Kopie - MARUT S ME 4k0 730 , Pouliční LED svítidlo, hliníkový odlitek, difuzor skleněný (A)

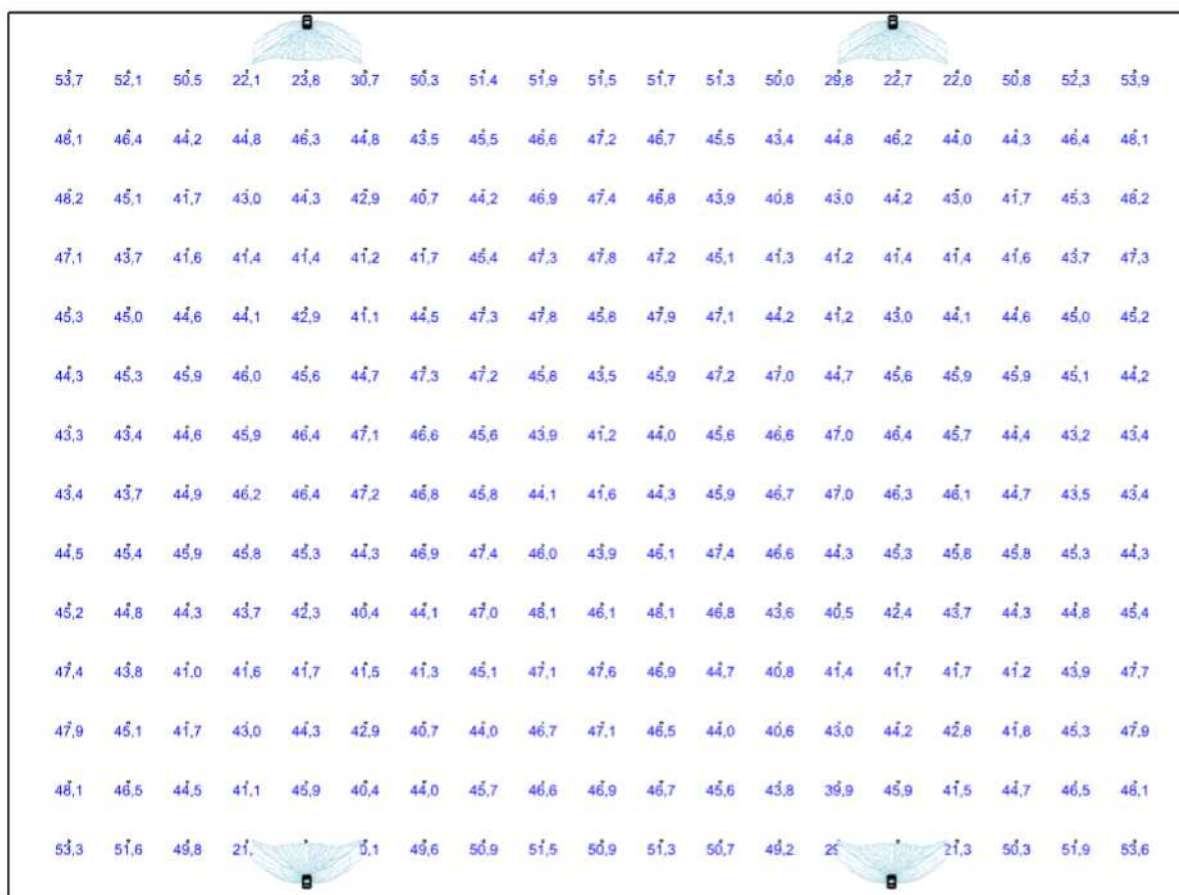
Vlastnosti pravidelné skupiny					Nastavení	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Výška	5000,00 mm
Natočení svítidel	0,0	25,0	-90,0	°	Počty	
Údržba					Počet použitých svítidel	2
Přímý udržovací činitel	0,819				Plocha	
					Počátek	200,0 150,0 5000,0 mm

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	10091,2	29650,0	5000,0	0,0	25,0	-90,0	Svítidlo 2	29873,6	29650,0	5000,0	0,0	25,0	-90,0





Emin/Em/Emax: **2,3/7,32/24 lx** | Rovnoměrnost: **0,31** | Udržovací činitel: **0,82**
Výška: **200,00 mm** | Odsazení: **1796,01 x 1900,00 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**



Min/Avg/Max: **21,3/44,5/53,9** | Odklon od roviny: **-10 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **1854,88 x 1850,00 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**