

INDEX	ZMĚNA	DATUM	JMÉNO	PODPIS

Vedoucí projektant		Vedoucí zakázky	Dušek Jan Ing.	
Projektant	Březina Bohumil Ing.	Schválil		

 <p>BPO spol. s r.o. Lidická 1239 363 01 OSTROV</p> <p>Tel.: +420353675111 Fax: +420353612416</p> <p>projekty@bpo.cz www.bpo.cz</p>	ZAKÁZKA:	Využití prostoru bývalé tržnice u Mírového náměstí v Ostrově	Počet A4	Pořadové číslo
	ČÁST (SO,PS):	Projektová dokumentace Veřejné osvětlení	11	3
	OBSAH:	Výpočet osvětlení	Stupeň projektu	
	OBJEDNATEL:	Město Ostrov	DSJ	
				Datum dokončení
			30.04.2019	
			Číslo zakázky	
			9113-25	
			Číslo archivní:	
			BPO 6-103403	

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	Ostrov tržnice2
Popis	
Číslo zakázky	
Poznámka	
Datum	13. 3. 2019
Adresa	

Provedené výpočty

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Svítlidla použitá v tomto projektu	3
Svítlidla použitá v místnostech	3
Katalogové listy svítidel	4
Přehled výsledků	5
Prostor 1	6
Normálová osvětlenost	7
Uložený pohled 1	9

Svítlidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
356092	VOLTANA 2 5112 Flat glass - 16 3535 Gen4@350mA WW830 230V 00-07-203 356092	Uživatelská databáze	E	10

Svítlidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítlidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]
Prostor 1		200,0 W	
356092	E	10	200,0

356092

VOLTANA 2 5112 Flat glass - 16 3535 Gen4@350mA WW830
230V 00-07-203 356092



Uživatelská databáze

Obecné

Jméno výrobce | SCHREDER

Technické

Blok ElProCADu	
Krytí IP	IP 66
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	394 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Účinnost	82,1 %
CIE Flux Code	35 69 95 100 86
Poměr toku do dolního poloprostoru	0
Symetrie svítidla	Symetrické podle roviny C90

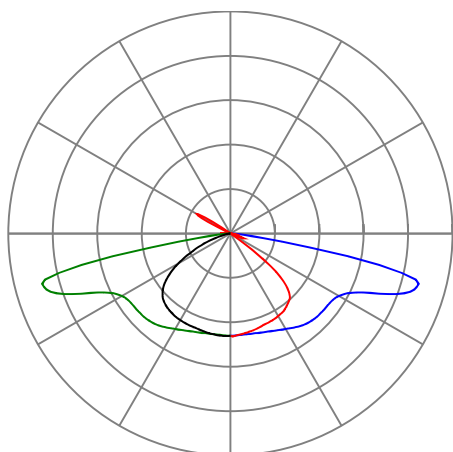
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	518 x 240 x 109 mm
Svítící plocha	518 x 240 x 0 mm
Závěsná výška	0,00 mm

Světelné zdroje

1x 20 W, 2336 lm, Ra 80, 0K

Označení svítidla : E



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

Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
Prostor 1				
Normálová osvětlenost	0,35 lx	5,25 / 5 lx	15,2 lx	0,067 / 0,25

Prostor 1 5.1.1 - komunikace vyhrazené pro chodce

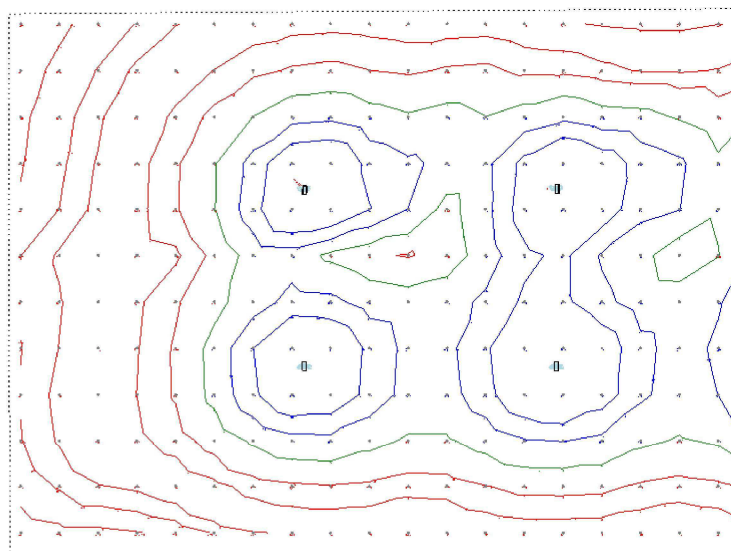
Údržba		Výpočet	
Údržbu počítat	Ano	Počet odrazů	3
Čistota prostředí	Čisté	Dělicí poměr svítidla	10
Interval obnovy povrchů	36 m	Rozměr elementární plochy	500 mm
Výměna světelných zdrojů	Individuální		
Interval čištění svítidel	12 m		
Funkční spolehlivost	100 %		

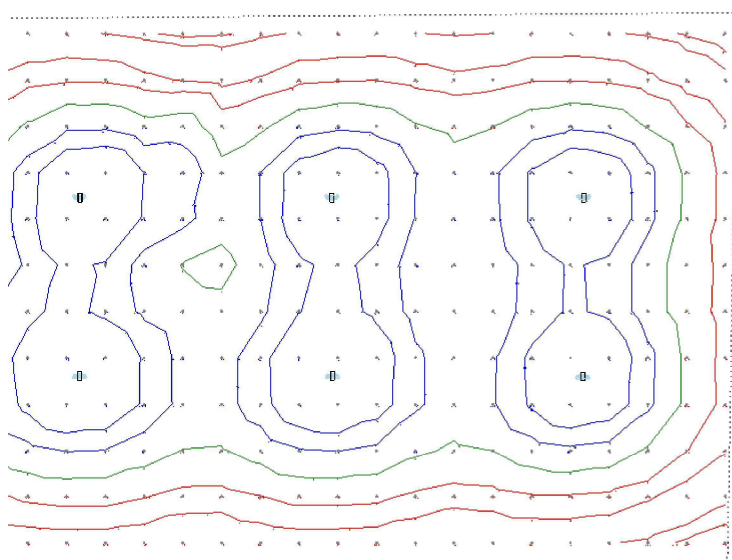
Soustava svítidel 2 - 356092 , VOLTANA 2 5112 Flat glass - 16 3535 Gen4@350mA WW830 230V 00-07-203 356092 (E)

Údržba			Návrh		
Přímý udržovací činitel 0,837			Počet použitých svítidel 10		
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	-836175,9 -984587,1 5000,0	-21,2 -18,7 -97,1	Svítidlo 2	-821151,8 -984504,2 5000,0	-20,0 0,0 -90,0
Svítidlo 3	-806151,8 -984504,2 5000,0	-20,0 0,0 -90,0	Svítidlo 5	-791151,8 -984504,2 5000,0	0,0 0,0 -90,0
Svítidlo 7	-776176,8 -984504,2 5000,0	0,0 0,0 -90,0	Svítidlo 10	-836176,8 -995054,2 5000,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 11	-821176,8 -995054,2 5000,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 13	-806176,8 -995054,2 5000,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 14	-791126,8 -995054,2 5000,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 16	-776226,8 -995104,2 5000,0	0,0 0,0 90,0

Soustava svítidel 2 - SCREDER 356052 , VOLTANA 2 5102 Flat glass - 16 3535 Gen4@350mA WW830 230V 00-07-203 356052 ()

Údržba		Návrh	
Přímý udržovací činitel	0,837	Počet použitých svítidel	0





□ 1:450

E_{min}/E_m/E_{max}: **0,35/5,25/15,2 lx** | Rovnoměrnost: **0,067** | Udržovací čísel: **0,84**
 Výška: **0,0 mm** | Odsazení: **700,0 x 1225,0 mm** | Rozteče: **2306,3 x 2756,7 mm**

