

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	Komunitní centrum č.p. 38
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	09.10.2019
Adresa posuzovaného prostoru	Rviště Česká republika

Investor

Společnost	Obec Orlické Podhůří
Kontaktní osoba	
Adresa	
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Zhotovitel

Společnost	
Kontaktní osoba	Michal Marek
Adresa	
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Provedené výpočty

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

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Katalogové listy svítidel	3
Přehled výsledků	4
Budova	
1 Podlaží	
1.1 1.13 SÁL	5

BANDOG-LED-1700-3K

LED Downlight



VYR TYCH



Technické

Krytí IP	IP 20
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	1562 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	91 99 100 100 100
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

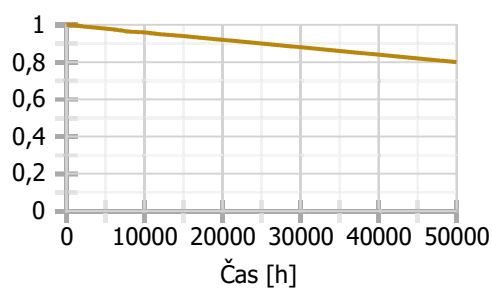
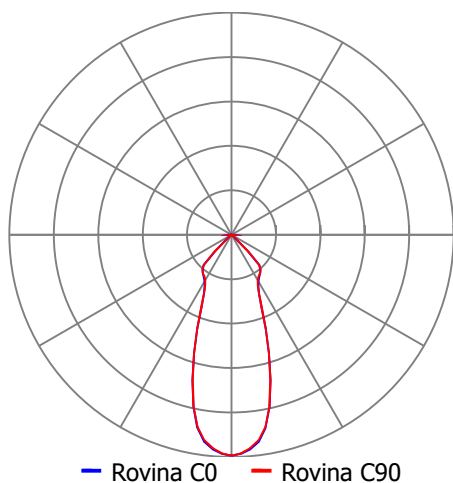
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	186 x 0 x 86 mm
Svítící plocha	186 x 0 x 0 mm

Světelné zdroje

1x 15,07 W, 1782 lm, Ra 80, 0K

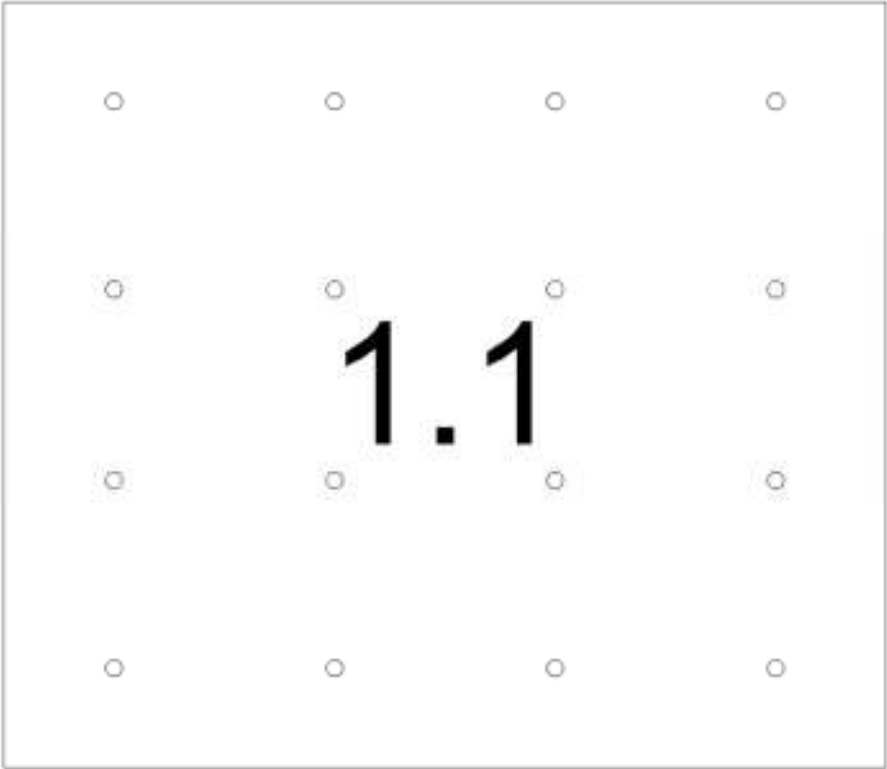
Označení svítidla : E



Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
1.1 - 1.13 SÁL				
Normálová osvětlenost	184 lx	306 / 300 lx	457 lx	0,6 / 0,6
Činitel oslnění UGR	1,7	17,8	20,7 / 22,0	

Půdorys - 1 Podlaží



1.1: 1.13 SÁL

1.1 1.13 SÁL 5.29.1 - recepce, pokladna, vrátnice

Výpočet

Počet odrazů	2
Rozměr elementární plochy	300 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

Délka	9800,00 mm
Šířka	8500,00 mm
Výška	3120,00 mm
Plocha	83,3 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - BANDO-LED-1700-3K , LED Downlight (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení svítidel				
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	0

Nastavení

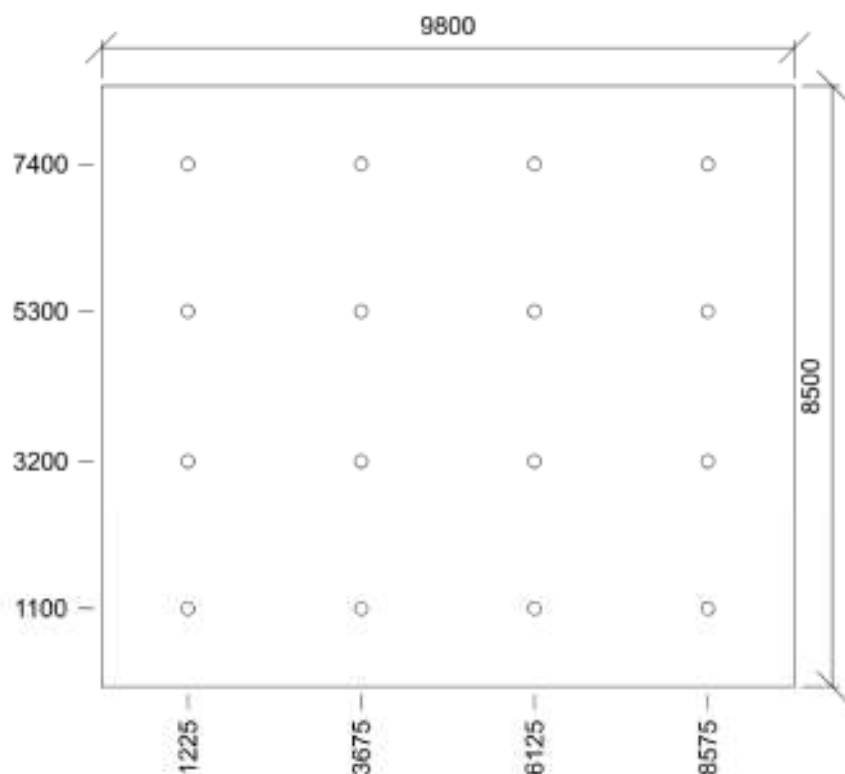
Výška	3120,0 mm
-------	-----------

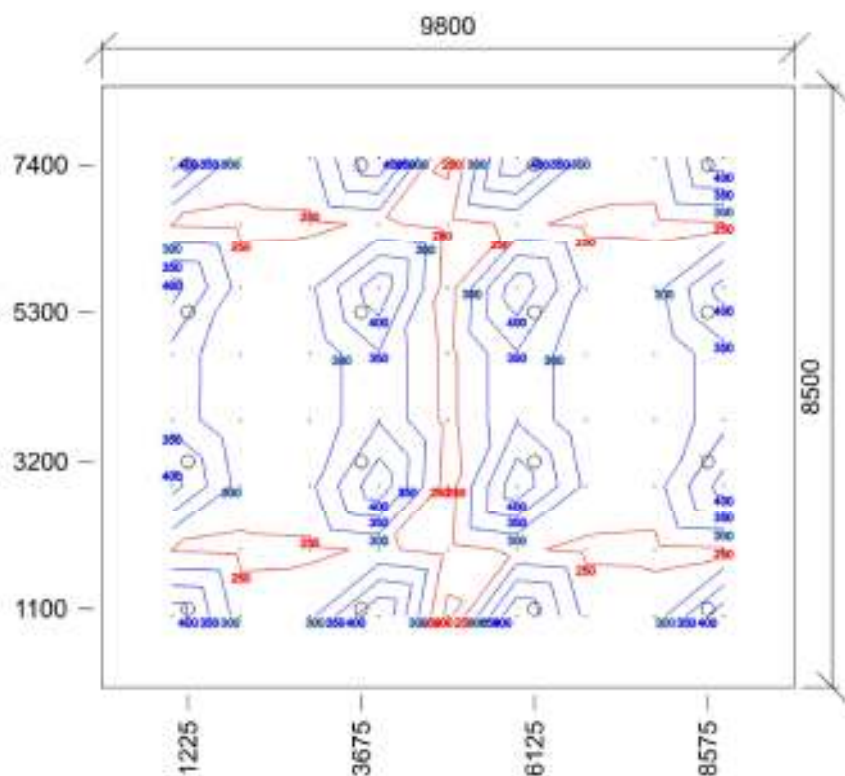
Počty

Počet použitých svítidel	16
--------------------------	----

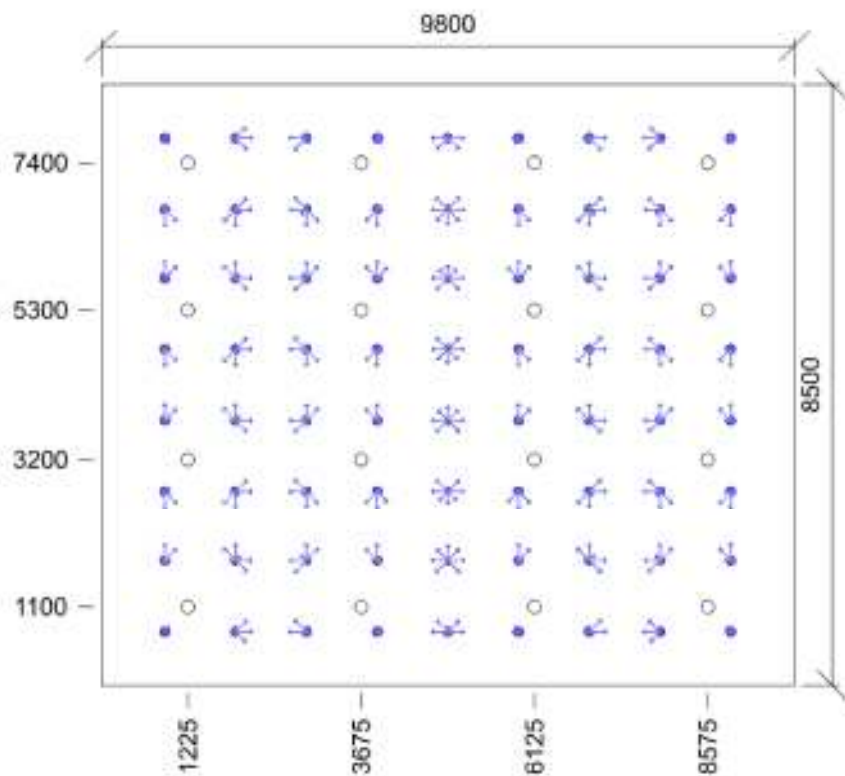
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1225,0	1100,0	3120,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1225,0	3200,0	3120,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	1225,0	5300,0	3120,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	1225,0	7400,0	3120,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	3675,0	1100,0	3120,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	3675,0	3200,0	3120,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 7	3675,0	5300,0	3120,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 8	3675,0	7400,0	3120,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 9	6125,0	1100,0	3120,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 10	6125,0	3200,0	3120,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 11	6125,0	5300,0	3120,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 12	6125,0	7400,0	3120,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 13	8575,0	1100,0	3120,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 14	8575,0	3200,0	3120,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 15	8575,0	5300,0	3120,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 16	8575,0	7400,0	3120,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 1.1 1.13 SÁL





E_{min}/E_m/E_{max}: **184/306/457 lx** | Rovnoměrnost: **0,6** | Udržovací čísel: **0,75**
 Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **1000,0 x 1000,0 mm** | Rozteče: **975,0 x 928,6 mm**



Min/Avg/Max: **1,7/17,8/20,7** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,0 mm** | Odsazení: **900,0 x 750,0 mm** | Rozteče: **1000,0 x 1000,0 mm**