

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název Půda bytový dům Revoluční, Krnov
Popis
Číslo zakázky
Poznámka
Datum 21.1.2018
Adresa

Investor

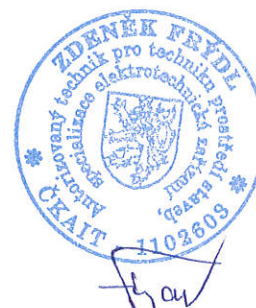
Společnost
Kontaktní osoba
Adresa
Telefon
E-mail
Webová stránka

Zhotovitel

Společnost
Kontaktní osoba
Adresa Brantice, 339, 793 93
Telefon +420 774884115
E-mail frydl.z@seznam.cz
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
Přehled výsledků	5
Budova 1	
Podlaží 1	
Místnost 1	6

Svítidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
MODUS PL5000M2W	LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08	MODUS	B	4

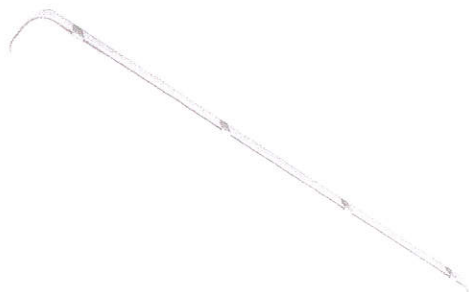
Svítidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]
Budova 1 - Podlaží 1 - Místnost 1			
MODUS PL5000M2W	B	4	160,0

MODUS PL5000M2W

LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt,
IK08

MODUS
ČESKÝ VÝROBCE SVÍTIDEL

MODUS



Technické

Krytí IP	IP 65
Blok ElProCADu	L554
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	293 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
Vypočítaná účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	42 72 90 91 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	91
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

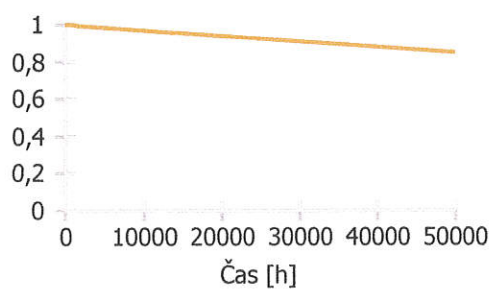
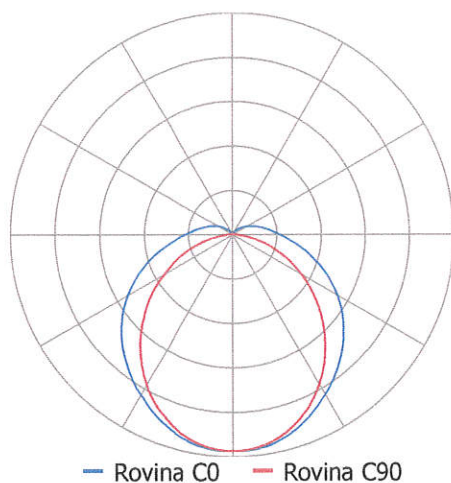
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1275 x 135 x 100 mm
Svítící plocha Šířka x Hloubka x Výška	1275 x 135 x 45 mm
Závěsná výška	100,00 mm

Světelné zdroje

1x 40 W, 5500 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : B



Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
Budova 1 - Podlaží 1 - Místnost 1				
Normálová osvětlenost	15,1 lx	79 / 100 lx	224 lx	0,19 / 0,4

Místnost 1 5.4.1 - skladiště a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	500 mm

Údržba

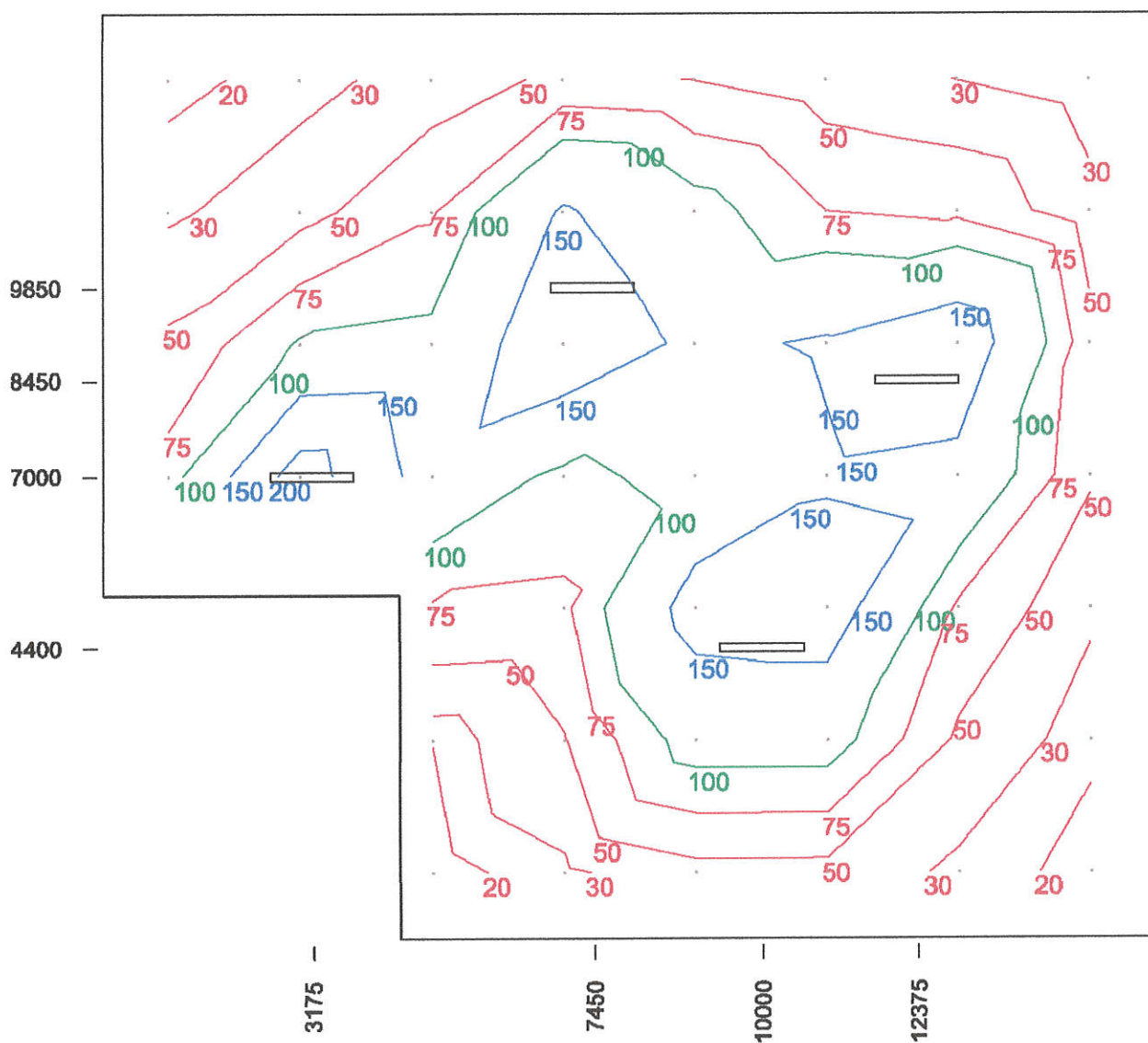
Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Čisté
Interval obnovy povrchů	36 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

Geometrie

Výška	3500 mm
Plocha	200,6 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Údržba

Přímý udržovací činitel | 0,799

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	3175,0	7000,0	3400,0 m	0,0	0,0	0,0 rad	Svítidlo 5	7450,0	9850,0	3400,0 m	0,0	0,0	0,0 rad
Svítidlo 6	10000,0	4400,0	3400,0 m	0,0	0,0	0,0 rad	Svítidlo 5 - Kopie	12375,0	8450,0	3400,0 m	0,0	0,0	0,0 rad

Normálová osvětlenost

Minimální hodnota	15,1 lx	Kategorie osvětlení				
Udržovaná osvětlenost	79 lx	Počty	8 x 7			
Maximální hodnota	224 lx	Rozteče	2000,0 x 2000,0 mm			
Rovnoměrnost	0,19	Odsazení	1000,0 x 1000,0 mm			
Udržovací činitel	0,74	Výška	850 mm			
Požadovaná rovnoměrnost	0,4	Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Požadovaná hodnota	100 lx					