

Odpov.projektant:	Vypracoval:	VALPROJEKT sdružení - Ing. Miloš Landa, IČ: 10439625 441 01 Podbořany, Partyzánská 93 tel.: 415 215 109, e-mail: valprojekt@seznam.cz	
Ing. Landa	Ing. Vyleta		
Objednatel:	Město Kryry (IČ: 00265080), Hlavní č.p. 1, 439 81 Kryry		Místo: Kryry (Ústecký kraj)
Akce:	BYTOVÝ DŮM (17 BJ) - JARNÍ ZAHRADA, KRYRY		Datum: 07/2018
Obsah:			
	S04 - protokol návrhu osvětlení		Měř.: Č.výkr.: D.4.5

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	Bytový dům (17 BJ)
Popis	komunikace a parkoviště
Číslo zakázky	
Poznámka	
Datum	11.1.2019
Adresa	Jarní zahrada Kryry

Investor

Společnost
Kontaktní osoba
Adresa
Telefon
E-mail
Webová stránka

Zhotovitel

Společnost	VALPROJEKT, sdružení - Ing. Miloslav Landa
Kontaktní osoba	Ing. Miloslav Vyleta
Adresa	Podbořany, Partyzánská 93, 44101
Telefon	415215109
E-mail	valprojekt@seznam.cz
Webová stránka	

Provedené výpočty

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Svitidla použita v tomto projektu	3
Svitidla použita v místnostech	3
Katalogové listy svítidel	4
Přehled výsledků	5
plocha	6
plocha - Normálová osvětlenost	7

Svítidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
TITANIA LED1 ME 8k0 730	Pouliční LED svítidlo, hliníkový odlitek, polykarbonátový difuzor	ELEKTRO-LUMEN	I	6

Svítidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]
plocha		354,0 W	
TITANIA LED1 ME 8k0 730	I	6	354,0

TITANIA LED1 ME 8k0 730

Pouliční LED svítidlo, hliníkový odlitek, polykarbonátový difuzor



Technické

Krytí IP	IP 65
Blok EIProCADu	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	578 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	90,0 %
Vypočítaná účinnost	90,0 %
CIE Flux Code	38 71 95 98 90
Poměr toku do dolního poloprostoru	100
Symetrie svítidla	Asymetrické

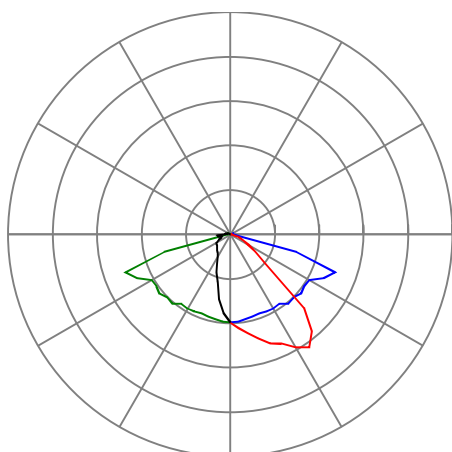
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	600 x 260 x 180 mm
Svítící plocha	500 x 240 x 70 mm

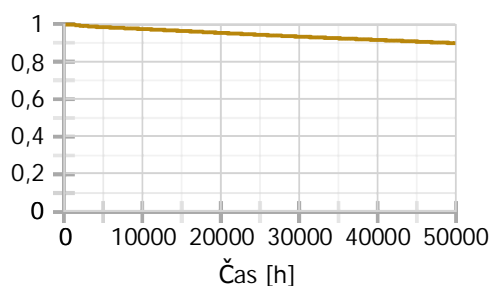
Světelné zdroje

1x 59 W, 7300 lm, Ra 70, 3000K

Označení svítidla : I



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



Přehled výsledků

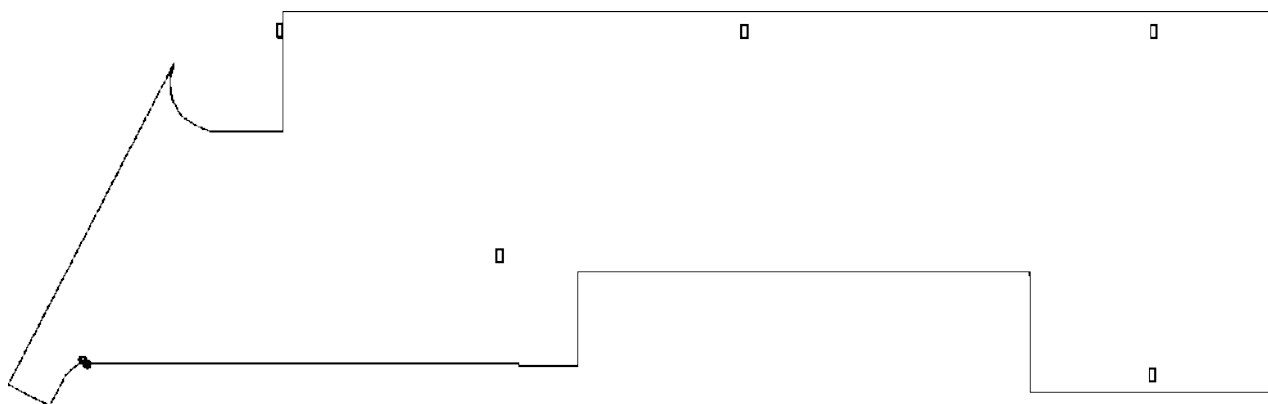
Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
plocha				
plocha - Normálová osvětlenost	4,53 lx	18,1 / 5 lx	43,6 lx	0,25 / 0,25

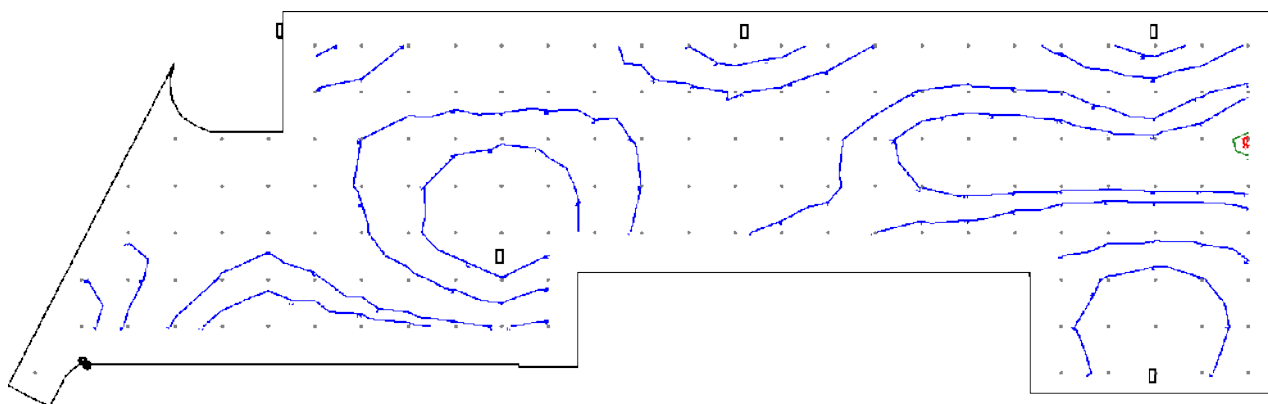
Údržba		Výpočet	
Údržbu počítat	Ano	Počet odrazů	3
Čistota prostředí	Standartní	Dělicí poměr svítidla	10
Interval obnovy povrchů	36 m	Rozměr elementární plochy	700 mm
Výměna světelných zdrojů	Individuální		
Interval čištění svítidel	12 m		
Funkční spolehlivost	100 %		

Soustava svítidel 1 - TITANIA LED1 ME 8k0 730 , Pouliční LED svítidlo, hliníkový odlitek, polykarbonátový difuzor (I)

Údržba			Návrh		
Přímý udržovací činitel		0,828	Počet použitých svítidel		6
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	-732290,5 -1018192,5 6000,0	-50,0 20,0 120,0	Svítidlo 2	-714556,1 -1013712,6 6000,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 3	-723981,1 -1004060,7 6000,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 4	-704071,6 -1004085,7 6000,0	0,0 0,0 90,0
Svítidlo 6	-686577,7 -1018812,6 6000,0	0,0 0,0 90,0	Svítidlo 7	-686527,7 -1004085,7 6000,0	0,0 0,0 90,0

Půdorys - plocha





Emin/Em/Emax: 4,53/18,1/43,6 lx | Rovnoměrnost: 0,25 | Udržovací čísel: 0,83
Výška: 0,0 mm | Odsazení: 1148,7 x 1451,9 mm | Rozteče: 2000,0 x 2000,0 mm