

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	Penzion pro seniory
Popis	koupelna
Číslo zakázky	89K2017
Poznámka	
Datum	14.11.2017
Adresa	

Provedené výpočty

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

DLA1-018T - DLA1-018T , Q Lighting (C)

Technické

Krytí IP	IP 44	Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	447 cd/klm	Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %	Vypočítaná účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	57 85 98 100 100	Poměr toku do dolního poloprostoru	99,6
Symetrie svítidla	Asymetrické		

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	220 x 0 x 53 mm	Svítící plocha Šířka x Hloubka x Výška	170 x 0 x 0 mm
-------------------------	-----------------	--	----------------

Světelné zdroje

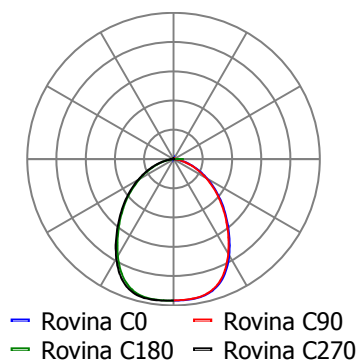
Obecné

Typ	DLA1-018T
Název	
Výrobce	
Počet	1

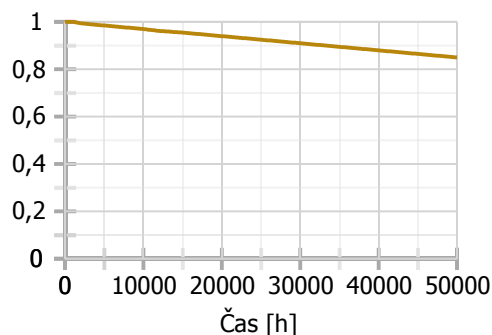
Technické

Činitel podání barev	85
Teplota chromatičnosti	3985 K
Světelný tok	1437 lm
Příkon	18,2 W

Charakteristika svítivosti



Charakteristika stárnutí zdroje



Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
Budova 1 - Podlaží 1 - Penzion pro senior				
Normálová osvětlenost	194 lx	229 / 200 lx	260 lx	0,85 / 0,4
Činitel oslnění UGR	22,5	23,6	25,0 / 25,0	
Strop - Normálová osvětlenost	72 lx	87 / 30 lx	98 lx	0,82 / 0,1

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	100 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 %

Poznámka: koupelna

Geometrie

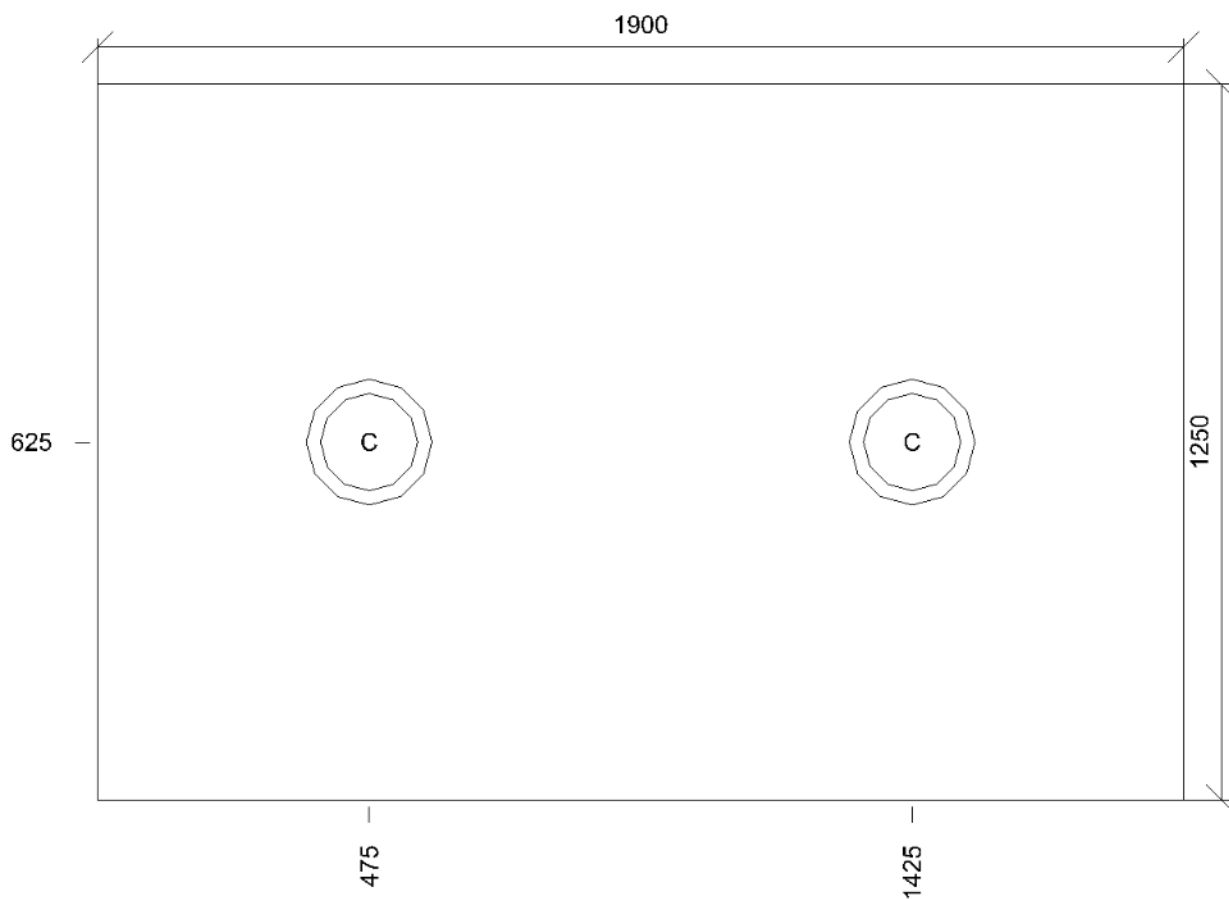
Výška	2350 mm
-------	---------

Geometrie

Plocha	2,4 m ²
--------	--------------------

Odráznost

Podlaha	0,3
Strop	0,6
Stěny	0,5



Soustava svítidel 1 - DLA1-018T , DLA1-018T (C)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,748
-------------------------	-------

Nastavení

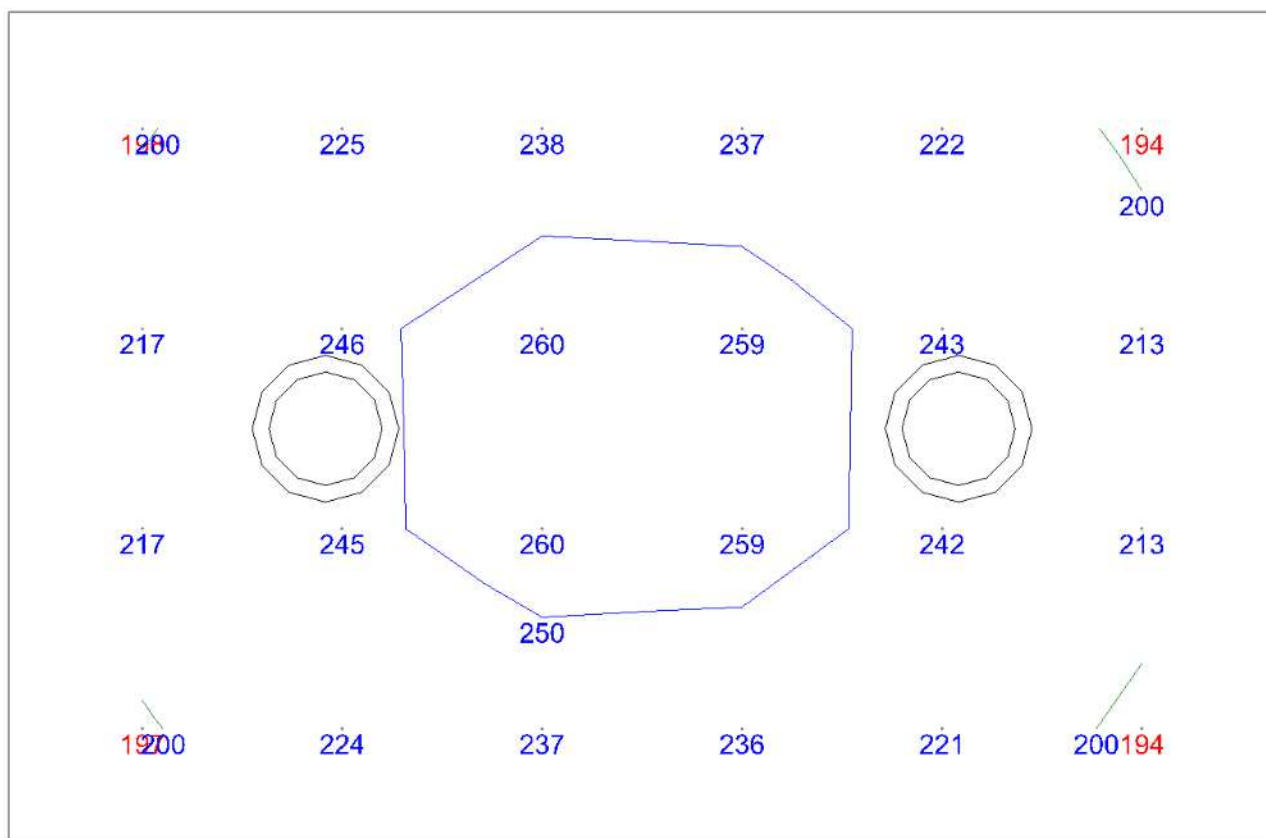
Výška	2350 mm
-------	---------

Počty

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Normálová osvětlenost

Minimální hodnota	194 lx	Typ	5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety			
Maximální hodnota	260 lx	Počty	6 x 4			
Udržovaná osvětlenost	229 lx	Rozteče	300,0 x 300,0 mm			
Rovnoměrnost	0,85	Odsazení	200,0 x 175,0 mm			
Udržovací činitel	0,68	Výška	200 mm			
Požadovaná rovnoměrnost	0,4	Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Požadovaná hodnota	200 lx					



Činitel oslnění UGR

Minimální hodnota	22,5	Typ	5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety			
Maximální hodnota	25,0	Odklon od roviny	0 °			
Průměrná hodnota	23,6	Počty	6 x 4			
Požadovaná hodnota	25,0	Rozteče	300,0 x 300,0 mm			
		Odsazení	200,0 x 175,0 mm			
		Výška	1700 mm			
		Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

