

vypracoval: Petr Koláčný		schválil: Petr Dusílek		Ok therm s.r.o. Ovčárecká 638, 280 02 Kolín V, Tel/fax: 321 713 123	
SÚ:	Kutná Hora	obec:	Kutná Hora		
investor:	SOŠ a SOU řemesel Kutná Hora, Čáslavská 202, 28401 Kutná Hora				
stavba:	SOŠ A SOU ŘEMESEL - REKONSTRUKCE KOTELNY Kutná Hora, Čáslavská č.p. 202			datum:	listopad 2017
část:				D1.4.d MĚŘENÍ A REGULACE	stupeň:
obsah:	VÝPOČET OSVĚTLENÍ			formát:	5 A4
					zak. číslo:
				měřítko:	č.v. D1.4.d-3

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	SOŠ A SOŠ Řemesel Kutná Hora
Popis	
Číslo zakázky	
Poznámka	
Datum	20.11.2017
Adresa	

Investor

Společnost
Kontaktní osoba
Adresa
Telefon
E-mail
Webová stránka

Zhotovitel

Společnost	MODUS spol. s.r.o
Kontaktní osoba	ing. Radek Kulhavý
Adresa	Jinočany, Žižkova 273, 25225
Telefon	+420725503438
E-mail	kulhavy@modus.cz
Webová stránka	www.modus.cz



Provedené výpočty

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464

Technické

Krytí IP	IP 65	Blok ElProCADu	L556
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	1575 x 135 x 100 mm	Svítící plocha Šířka x Hloubka x Výška	1575 x 135 x 45 mm
Závěsná výška	100,0 mm		

Světelné zdroje

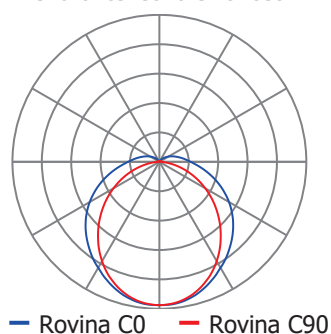
Obecné

Typ	LED
Název	MODUS PL7000L2W
Výrobce	
Počet	1

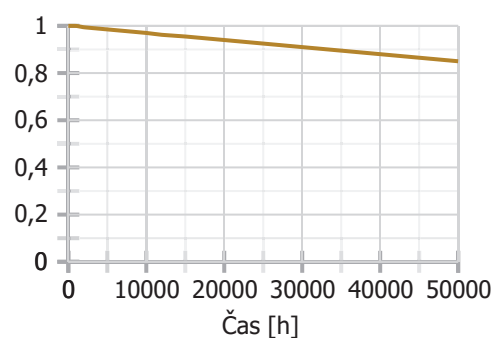
Technické

Činitel podání barev	80
Teplota chromatičnosti	4000 K
Světelný tok	7700 lm
Příkon	61,0 W

Charakteristika svítivosti



Charakteristika stárnutí zdroje



1.06 Kotelna 5.3.1 - provozní místnosti, rozvodny

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	300 mm

Údržba

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

Geometrie

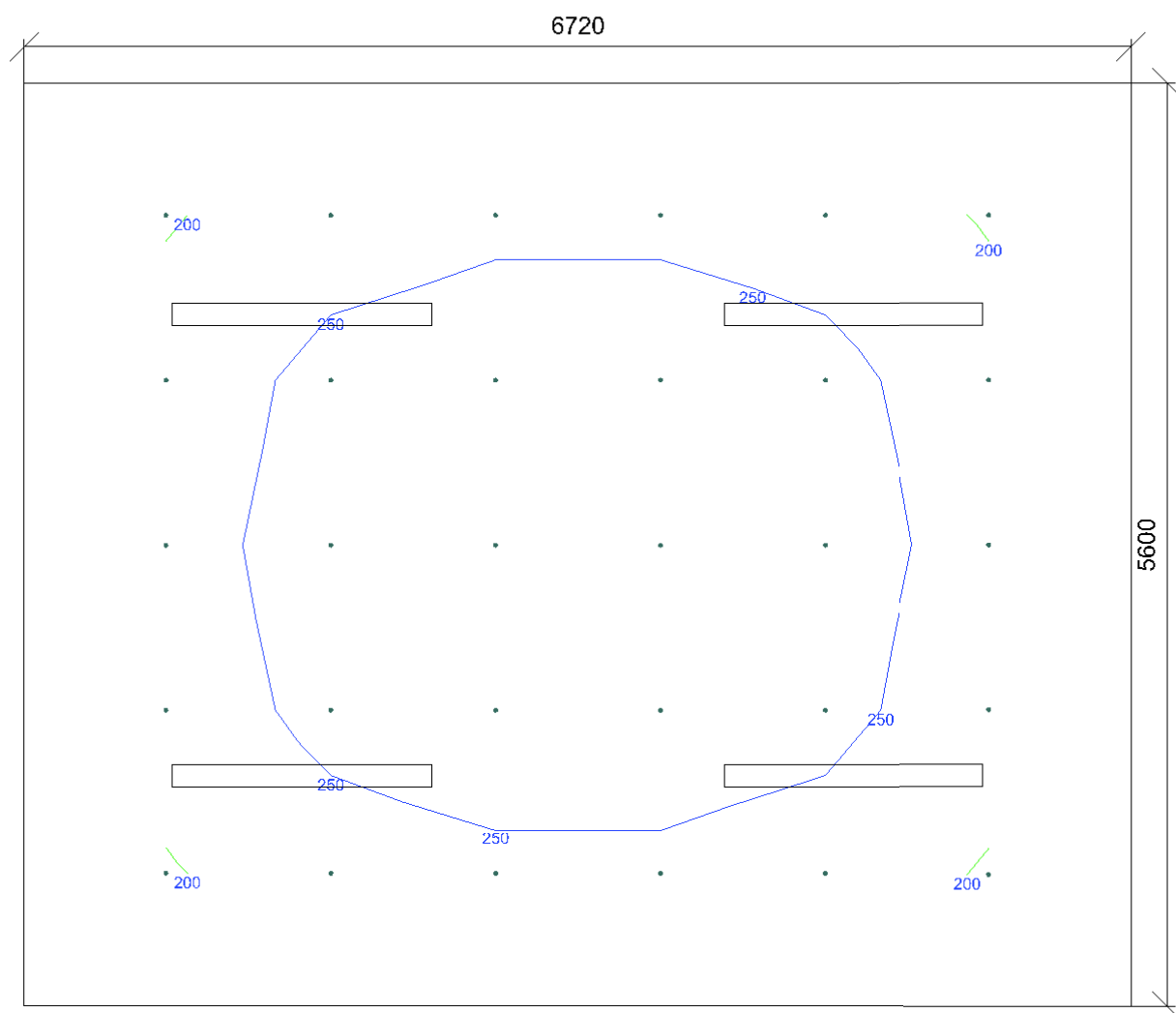
Výška	3900 mm
-------	---------

Geometrie

Plocha	37,6 m ²
--------	---------------------

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



Soustava svítidel 1 - MODUS PL7000L2W , LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (PL7000L2W4ND)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,731
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	3800 mm
-------	---------

Počty

Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Normálová osvětlenost

Minimální hodnota	196 lx	Typ	
Maximální hodnota	284 lx	Počty	6 x 5
Udržovaná osvětlenost	243 lx	Rozteče	1000,0 x 1000,0 mm
Rovnoměrnost	0,8	Odsazení	860,0 x 800,0 mm
Udržovací činitel	0,55	Výška	0 mm
Požadovaná rovnoměrnost	0,4	Natočení soustavy	0,0 0,0 0,0 °
Požadovaná hodnota	200 lx		