

Protokol o provedených výpočtech umělého osvětlení

Projekt

Název	Město Albrechtice - rozvod medicinálních plynů a vzduchu pro covidové pacienty
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	02.05.2021
Adresa posuzovaného prostoru	Nemocniční 793 95 Město Albrechtice Česká republika

Investor

Společnost	Sdružené zdravotnické zařízení Krnov, příspěvková organizace
Kontaktní osoba	
Adresa	
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Zhotovitel

Společnost	Ing. Jiří Géryk
Kontaktní osoba	
Adresa	Frenštát pod Radhoštěm, Školská čtvrť 1388, 744 01
Telefon	775 630 321
E-mail	jgeryk@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
Použité typy místností	5
Přehled výsledků	5
Budova	
1 Podlaží	
1.100 Odpařovací stanice	6

Svítlidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítlidla	Množství
WT120C LED40S/840 PSU L1200	CoreLine Waterproof LED prachotěs, IP65, 50 000 hodin (L75), v balení i druhá průchodka pro liniové zapojení	Philips	C	8

WT120C LED40S/840 PSU L1200

CoreLine Waterproof LED prachotěs, IP65, 50 000 hodin (L75), v balení i druhá průchodka pro liniové zapojení

PHILIPS

Technické

Krytí IP	IP 65
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	334 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	49 82 95 97 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	97
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Rozměry

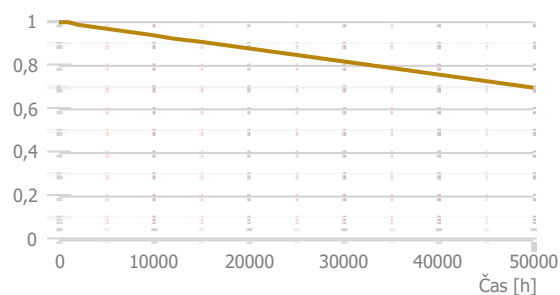
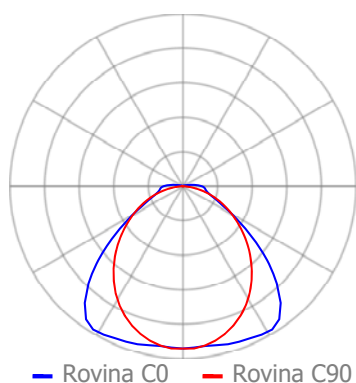
Šířka x Hloubka x Výška	1210 x 90 x 75 mm
Svítící plocha	1210 x 80 x 25 mm
Závěsná výška	75,00 mm



Světelné zdroje

1x 35,5 W, 4100 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : C



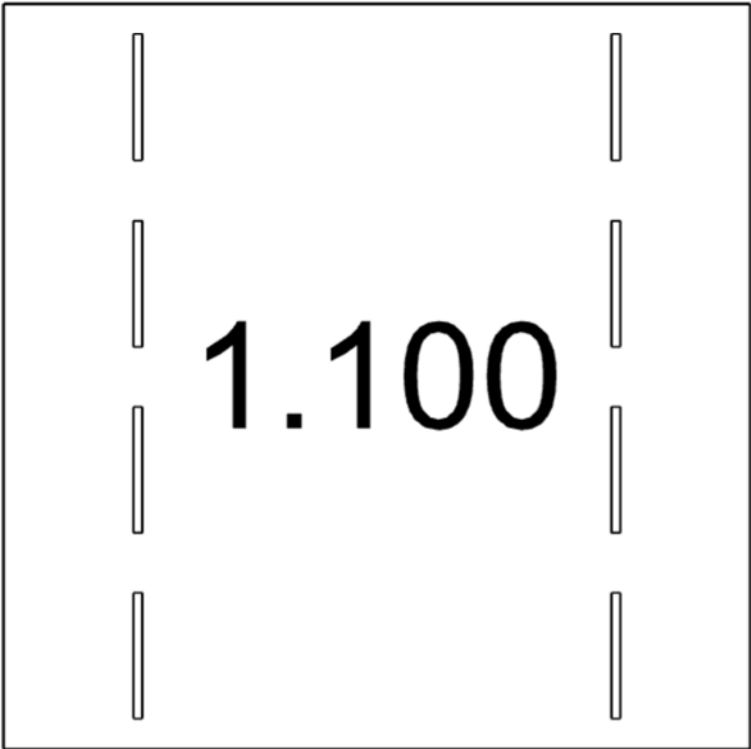
Použité typy místností

Popis	Id	Osvětlenost [lx]	Rovnoměrnost	Činitel oslnění	Činitel podání barev
vedlejší prostory, např. prostor čerpadel, kondenzátorů atp., rozvodny (vnitřní)	5.20.4	200	0,4	25	60

Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
1.100 - Odpařovací stanice				
Normálová osvětlenost	203 lx	244 / 200 lx	282 lx	0,83 / 0,4

Půdorys - 1 Podlaží



1.100: Odpařovací stanice

1.100 Odpařovací stanice 5.20.4 - vedlejší prostory, např. prostor čerpadel, kondenzátorů atp., rozvodny (vnitřní)

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

Délka	7150,00 mm
Šířka	7150,00 mm
Výška	4800,00 mm
Plocha	51,1 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - WT120C LED40S/840 PSU L1200 , CoreLine Waterproof LED prachotěs, IP65, 50 000 hodin (L75), v balení i druhá průchodka pro liniové zapojení (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

Nastavení

Výška	4500,00 mm
-------	------------

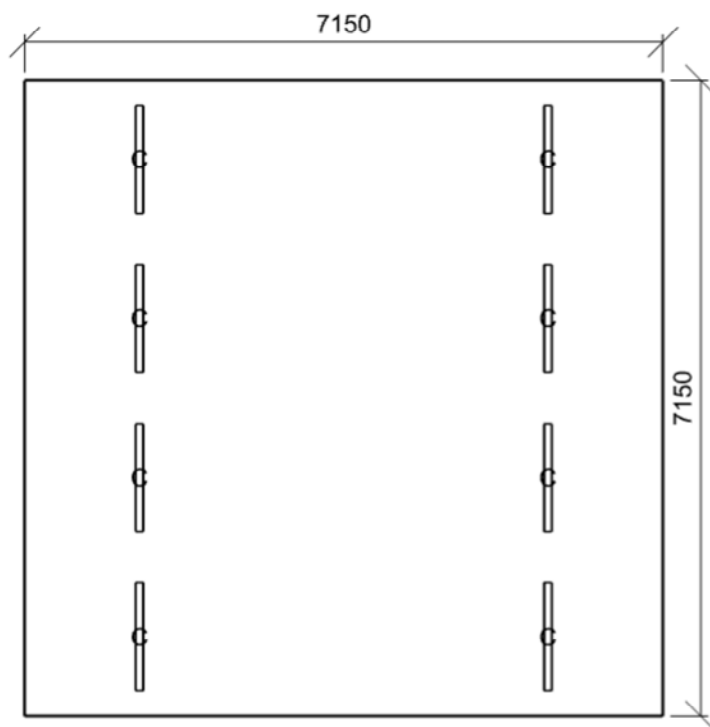
Počty

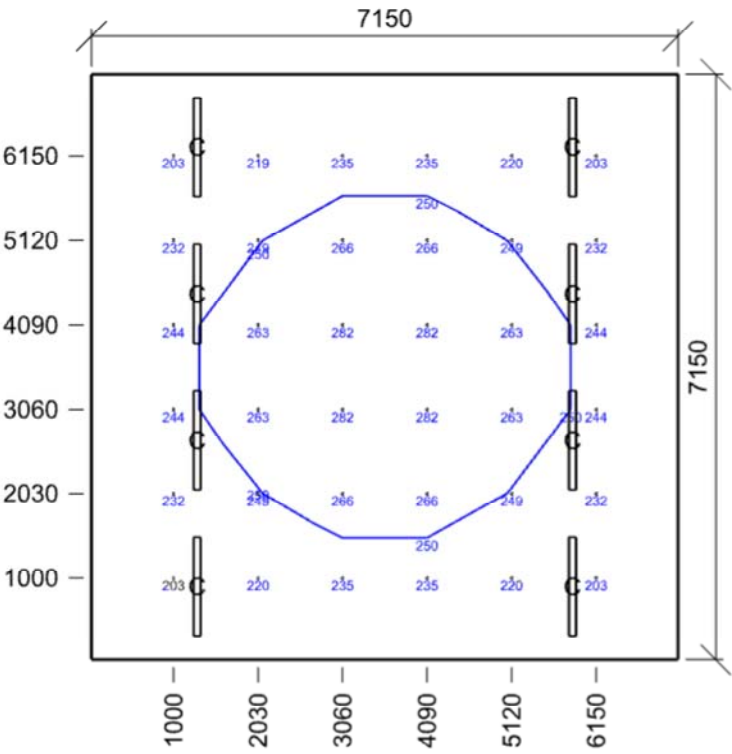
Počet použitých svítidel	8
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,658
-------------------------	-------

Půdorys - 1.100 Odpařovací stanice





Emin/Em/Emax: **203/244/282 lx** | Rovnoměrnost: **0,83** | Udržovací čísel: **0,60**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **1030,00 x 1030,00 mm**