

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	FNOL - OBJEKT P1 - KOŽNÍ
Popis	
Číslo zakázky	20211122
Datum	23. 11. 2021
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

Investor

Společnost
Kontaktní osoba
Adresa
Telefon
E-mail
Webová stránka

Zhotovitel

Společnost	ING. DANĚK PETR
Kontaktní osoba	DANĚK PETR
Adresa	OSTRAVA, ŽILINSKÁ 1375, 70800
Telefon	774829009
E-mail	petr.danek2@seznam.cz
Webová stránka	

Provedené výpočty

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

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Svítlidla použitá v tomto projektu	3
Svítlidla použitá v místnostech	3
Katalogové listy svítidel	4
Přehled výsledků	5
Budova	
1 Podlaží	
1.2 VYŠETŘOVNA - P101021	6

Svítidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
MODUS LAB4000A_KO/90	Vestavné LED svítidlo IP65, opálový kryt, Ra 90, 600x600mm	MODUS	A	4

Svítidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]
1.2 - VYŠETŘOVNA - P101021			128,0 W 7,4 W/m²
MODUS LAB4000A_KO/90	A	4	128,0

MODUS LAB4000A_KO/90

Vestavné LED svítidlo IP65, opálový kryt, Ra 90, 600x600mm



Technické

Elektronický předřadník	Ano
Blok EIProCADu	L400
Krytí IP	IP 65
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	345 cd/klm
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Úhel poloviční osové svítivosti	56,9 °
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	54,8 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	2248 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	79,7 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	3267 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Užitečný světelný tok	4100 lm
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	48 80 96 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	99,95

Rozměry

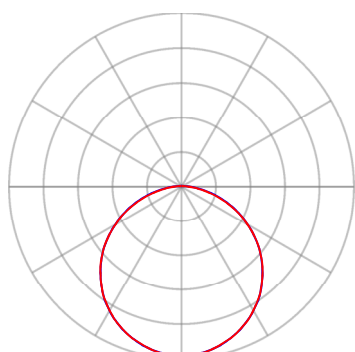
Šířka x Hloubka x Výška	595 x 595 x 85 mm
Svítící plocha	570 x 570 x 0 mm



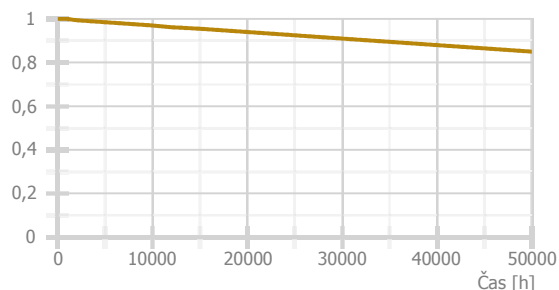
Světelné zdroje

1x 32 W, 4100 lm, Ra 90, 4000K

Označení svítidla : A



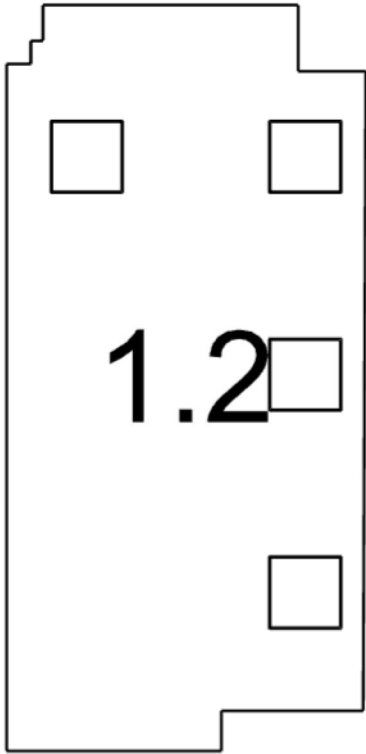
— Rovina C0 — Rovina C90



Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
1.2 - VYŠETŘOVNA - P101021				
Normálová osvětlenost	411 lx	556 / 500 lx	633 lx	0,74 / 0,6
Činitel oslnění UGR	12,0	14,4	16,2 / 19,0	

Půdorys - 1 Podlaží



1.2: VYŠETŘOVNA - P101021

1.2 VYŠETŘOVNA - P101021 5.45.2 - kožní oddělení

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 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

Výška	3000,00 mm
Plocha	17,3 m ²

Odraznost

Podlaha	0,72
Strop	0,7
Stěny	0,7

Soustava svítidel 1 - MODUS LAB4000A_KO/90 , Vestavné LED svítidlo IP65, opálový kryt, Ra 90, 600x600mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

Počty

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

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	660,0	4897,5	3000,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	2460,0	4897,5	3000,0	0,0	0,0	0,0

Soustava svítidel 1 - MODUS LAB4000A_KO/90 , Vestavné LED svítidlo IP65, opálový kryt, Ra 90, 600x600mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	2460,0	1297,5	3000,0	0,0	0,0	0,0							

Soustava svítidel 1 - MODUS LAB4000A_KO/90 , Vestavné LED svítidlo IP65, opálový kryt, Ra 90, 600x600mm (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

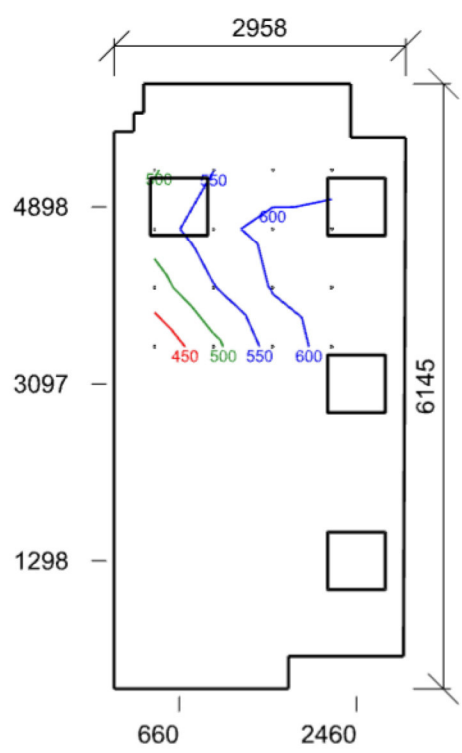
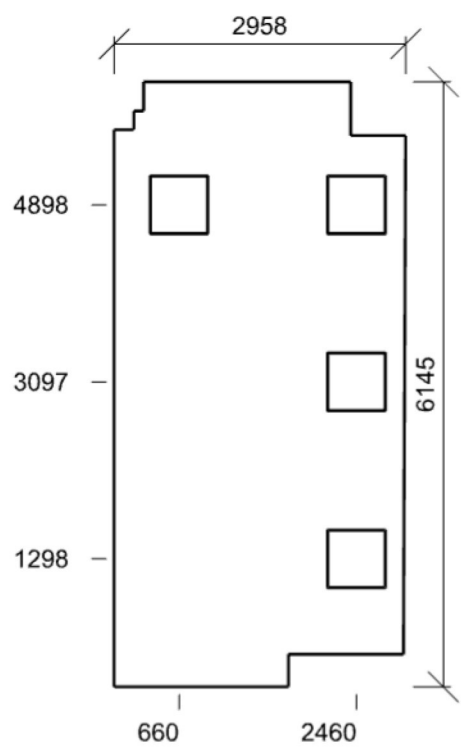
Nastavení

Výška	3000,00 mm
-------	------------

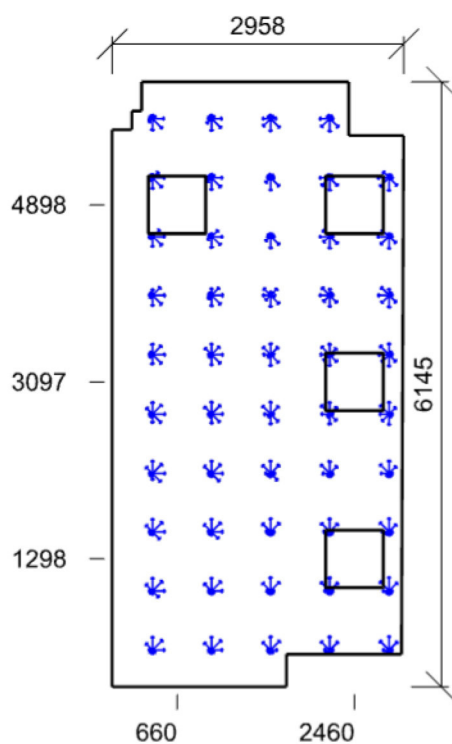
Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	2460,0	3097,0	3000,0	0,0	0,0	0,0							



Emin/Em/Emax: **411/556/633 lx** | Rovnoměrnost: **0,74** | Udržovací čísel: **0,64**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **410,00 x 3472,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **12,0/14,4/16,2** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **410,00 x 372,50 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**