


| | | | | | | |
|--|---|---|-------------|------------|--------------------|----------------|
| Investor: | Ústav jaderné fyziky AV ČR v. v. i. Hlavní 130, Řež 250 68 Husinec | | Autorizace: | Paré: | | |
| Místo stavby: | Na Truhlářce 39/64, Praha 8 - Libeň k. ú. Libeň (730891), p. č. 381/3 | | | | | |
| HIP: | Ing. Ladislav Jůna ČKAIT, č. aut. 0012097 | | | | | |
| GP: | atelier KUBUS, Růžička & Partners Charlese de Gaulla 629/5, 160 00 Praha 6 Ing. Jan Růžička, Ph. D. Ing. Ladislav Jůna, ing. arch. Juraj Kazimír | | | | | |
|  GRYF elektro, v.o.s. IČ: 47114517 Jandova 598/1, Praha 9 +420 603487062; gryf.elektro@seznam.cz | Akce: | Servisní zázemí pro bezpilotní letecké prostředky na pozemku p. č. 381/3, k. ú. Libeň (730891), LV č. 2158 | Navrhl | Ing. Feřt | | 22. 11. 2018 |
| | | | Kontrol. | | | 029/18 |
| | | | Schválil | Ing. Bureš | | |
| | | D.1.4.5 Technika prostředí staveb - silnoproudé rozvody, ochrana před bleskem | Měřitko | | Status: DPS | Změna: |
| Název: | TECHNICKÁ ZPRÁVA příloha - výpočet osvětlení | | Výkres č.: | | List/Listů: | 1 + 8A4 |
| Tato dokumentace je duševním majetkem firmy GRYF-elektro, v.o.s. a může být použita pouze pro daný obchodní případ. Porušení autorských práv je zákonně postižitelné! | | | | | | |

Obsah

| | |
|-----------------------------------|---|
| Úvodní stránka | 1 |
| Obsah | 2 |
| Svitidla použita v tomto projektu | 3 |
| Svitidla použita v místnostech | 3 |
| Katalogové listy svítidel | 4 |
| Přehled výsledků | 5 |
| Budova | |
| 1 Podlaží | |
| 1.1 technická údržba | 6 |

Svítidla použitá v tomto projektu

| Typ | Název | Výrobce | Označení svítidla | Množství |
|-------------------|---|---------|-------------------|----------|
| MODUS ESO6000SSKO | Přisazené/závěsné, čtvercové LED svítidlo, opálový kryt | MODUS | B | 8 |

Svítidla použitá v jednotlivých místnostech

| Svítidlo | Označení svítidla | Množství | Příkon [W] |
|------------------------|-------------------|----------|-----------------------|
| 1.1 - technická údržba | | 456,0 W | 10,1 W/m ² |
| MODUS ESO6000SSKO | B | 8 | 456,0 |

MODUS ESO6000SSKO

Přisazené/závěsné, čtvercové LED svítidlo, opálový kryt



MODUS



Technické

| | |
|------------------------------------|---------------------------------|
| Krytí IP | IP 40 |
| Blok EIProCADu | |
| Přepočítací koeficient | 1,00 |
| Maximální svítivost | 349 cd/klm |
| Elektronický předřadník | Ano |
| Účinnost | 100,0 % |
| Vypočítaná účinnost | 100,0 % |
| CIE Flux Code | 47 79 96 100 100 |
| Poměr toku do dolního poloprostoru | 100 |
| Symetrie svítidla | Symetrické podle rovin C0 a C90 |

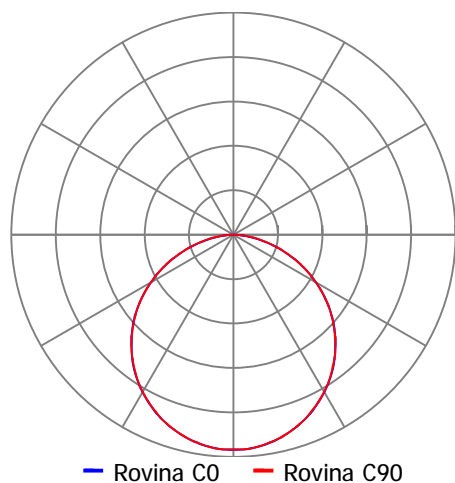
Rozměry

| | |
|-------------------------|-------------------|
| Šířka x Hloubka x Výška | 560 x 560 x 52 mm |
| Svíticí plocha | 505 x 475 x 0 mm |
| Závěsná výška | 52,00 mm |

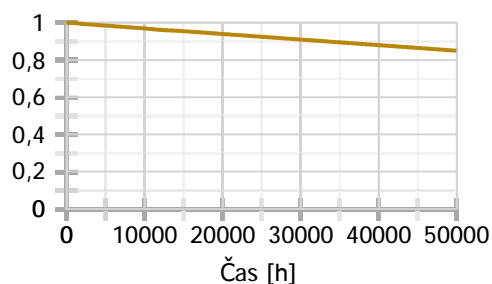
Světelné zdroje

1x 57 W, 6000 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : B



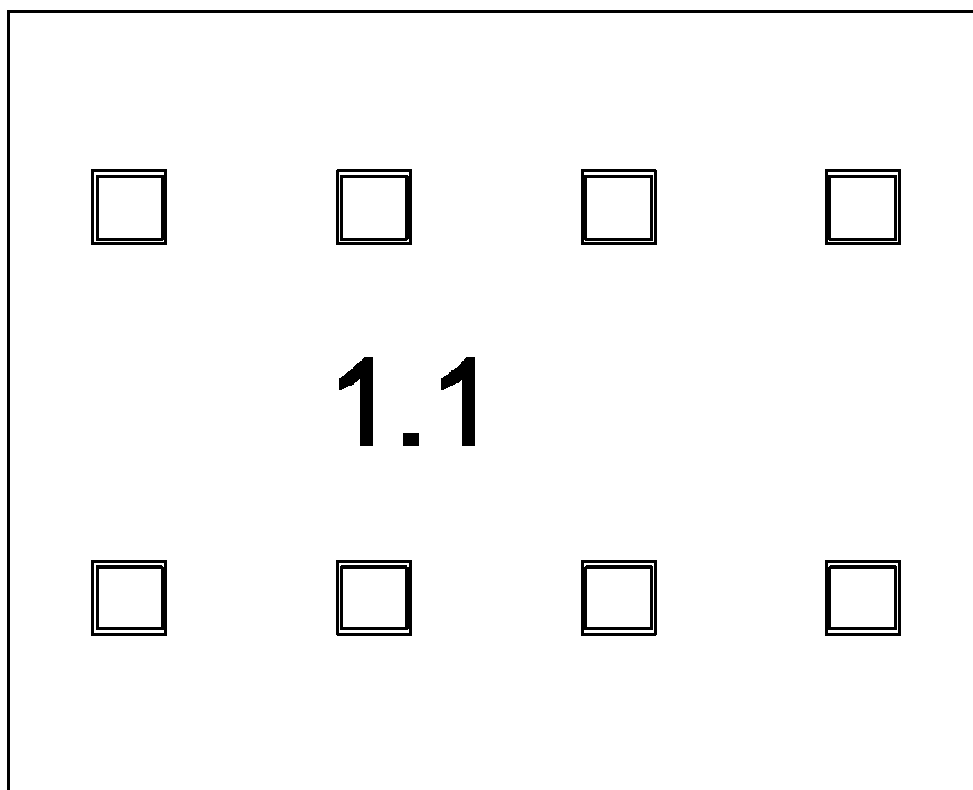
— Rovina C0 — Rovina C90



Přehled výsledků

| Název | Minimální hodnota | Průměrná hodnota | Maximální hodnota | Rovnoměrnost |
|---------------------------------|-------------------|------------------|-------------------|--------------|
| 1.1 - technická údržba | | | | |
| Normálová osvětlenost | 436 lx | 589 / 500 lx | 691 lx | 0,74 / 0,6 |
| 1.1 - technická údržba | | | | |
| Činitel oslnění UGR | 18,9 | 20,9 | 21,8 / 22,0 | |
| 1.1 - technická údržba | | | | |
| Strop - Normálová osvětlenost | 119 lx | 126 / 30 lx | 138 lx | 0,94 / 0,1 |
| 1.1 - technická údržba | | | | |
| Stěna 1 - Normálová osvětlenost | 256 lx | 366 / 50 lx | 686 lx | 0,7 / 0,1 |
| 1.1 - technická údržba | | | | |
| Stěna 2 - Normálová osvětlenost | 233 lx | 340 / 50 lx | 439 lx | 0,69 / 0,1 |
| 1.1 - technická údržba | | | | |
| Stěna 3 - Normálová osvětlenost | 256 lx | 366 / 50 lx | 686 lx | 0,7 / 0,1 |
| 1.1 - technická údržba | | | | |
| Stěna 4 - Normálová osvětlenost | 233 lx | 340 / 50 lx | 439 lx | 0,68 / 0,1 |

Půdorys - 1 Podlaží



1.1: technická údržba

1.1 technická údržba 5.11.5.2 - montážní práce střední, např. vypínače

| Výpočet | | Geometrie | |
|---------------------------|--------------|-----------|---------------------|
| Počet odrazů | 3 | Výška | 3370 mm |
| Dělicí poměr svítidla | 10 | Plocha | 45,0 m ² |
| Rozměr elementární plochy | 300 mm | Odrážnost | |
| Údržba | | Podlaha | 0,3 |
| Údržbu počítat | Ano | Strop | 0,7 |
| Čistota prostředí | Čisté | Stěny | 0,5 |
| Interval obnovy povrchů | 36 m | | |
| Výměna světelných zdrojů | Individuální | | |
| Interval čištění svítidel | 12 m | | |
| Funkční spolehlivost | 100 % | | |
| Poznámka : servis dronů | | | |

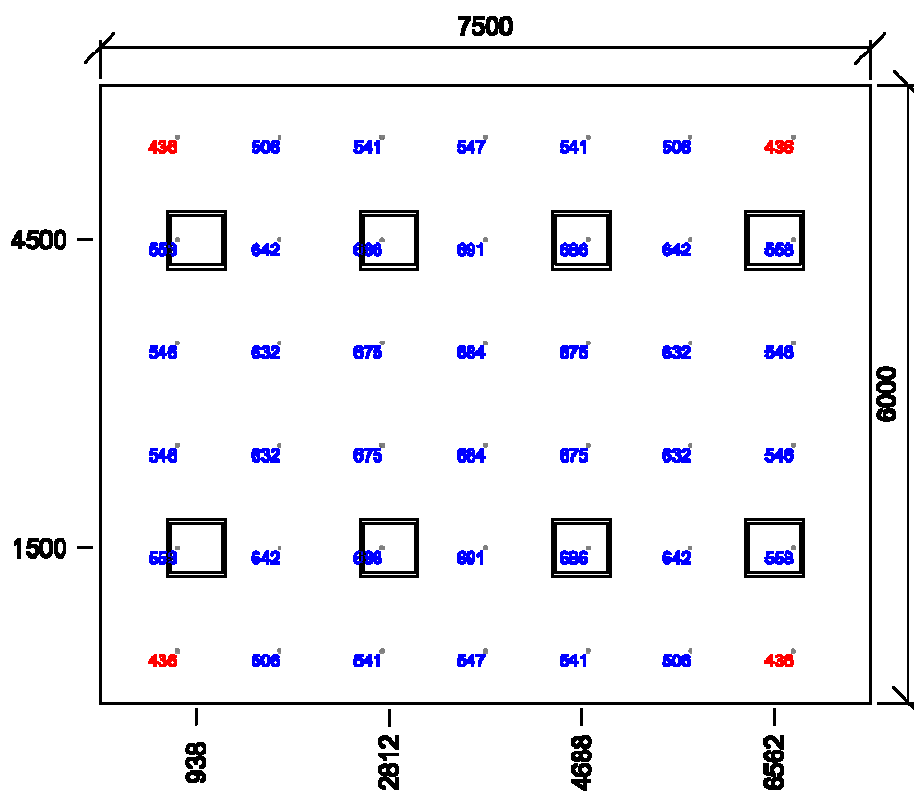
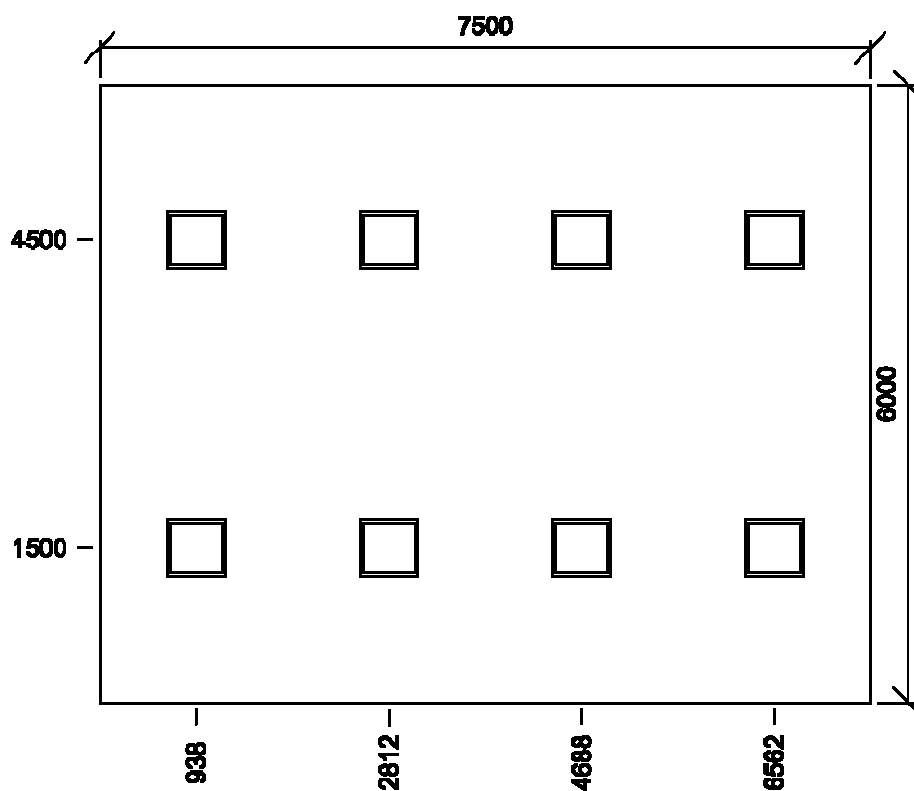
Soustava svítidel 1 - MODUS ESO6000SSKO , Přisazené/závěsné, čtvercové LED svítidlo, opálový kryt (B)

| Vlastnosti pravidelné skupiny | | | | | Nastavení | |
|-------------------------------|--------|-----|-----|---|--------------------------|-----------|
| Natočení svítidel | | | | | Výška | 3318,0 mm |
| Natočení soustavy | 0,0 | 0,0 | 0,0 | ° | Počty | |
| Údržba | | | | | Počet použitých svítidel | 8 |
| Přímý udržovací činitel | 0,7565 | | | | | |

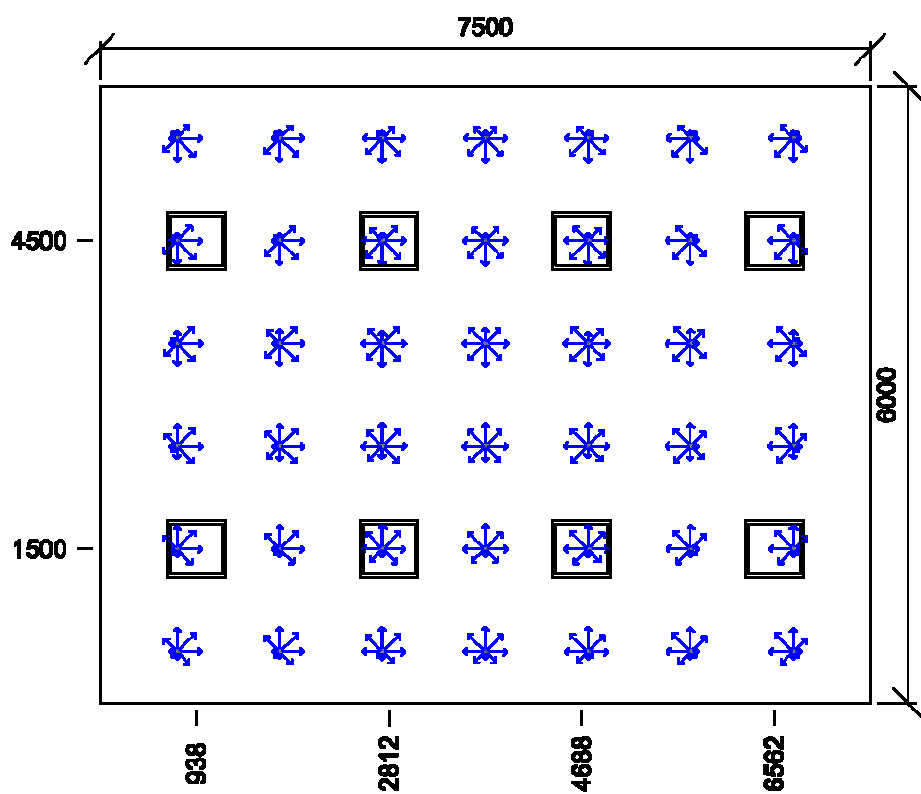
| Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | | Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | |
|------------|---------------|--------|--------|-------------|-----|-----|------------|---------------|--------|--------|-------------|-----|-----|
| Svítidlo 1 | 937,5 | 1500,0 | 3318,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | Svítidlo 2 | 937,5 | 4500,0 | 3318,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Svítidlo 3 | 2812,5 | 1500,0 | 3318,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | Svítidlo 4 | 2812,5 | 4500,0 | 3318,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Svítidlo 5 | 4687,5 | 1500,0 | 3318,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | Svítidlo 6 | 4687,5 | 4500,0 | 3318,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Svítidlo 7 | 6562,5 | 1500,0 | 3318,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | Svítidlo 8 | 6562,5 | 4500,0 | 3318,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

Osvětlenost na stěnách a stropu

| Stěna | Strop | Stěna 1 | Stěna 2 | Stěna 3 | Stěna 4 |
|----------------|-------|---------|---------|---------|---------|
| Osvětlenost lx | 126,4 | 366,3 | 340,5 | 366,3 | 340,4 |



Emin/Em/Emax: 436/589/691 lx | Rovnoměrnost: 0,74 | Udržovací čísel: 0,70
 Výška: 850,0 mm | Odsazení: 750,0 x 500,0 mm | Rozteče: 1000,0 x 1000,0 mm



Min/Avg/Max: 18,9/20,9/21,8 | Odklon od roviny: 0 °
Výška: 1200,0 mm | Odsazení: 750,0 x 500,0 mm | Rozteče: 1000,0 x 1000,0 mm