

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

| | |
|------------------------------|--------------------|
| Název | ZŠ Žižkova-Šluknov |
| Popis | |
| Číslo zakázky | |
| Datum | 17.09.2024 |
| Adresa posuzovaného prostoru | Česká republika |

Zhotovitel

| | |
|-----------------|-------------------------------|
| Společnost | MODUS, spol. s r.o. |
| Kontaktní osoba | Ing. Rostislav Mičín |
| Adresa | JINOČANY, Žižkova 273, 252 25 |
| Telefon | 724 336 167 |
| E-mail | micin@modus.cz |
| Webová stránka | www.modus.cz |



Provedené výpočty

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464
- Výpočet činitele oslnění ve vnitřních prostorech dle EN 12464
- Výpočet nouzového osvětlení dle EN 1838

Obsah

| | |
|------------------------------------|----|
| Úvodní stránka | 1 |
| Obsah | 2 |
| Svítlidla použitá v tomto projektu | 3 |
| Svítlidla použitá v místnostech | 3 |
| Katalogové listy svítidel | 24 |
| Režimy výpočtu | 25 |
| Použité typy místností | 27 |
| Přehled výsledků | 27 |
| Budova | |
| 1NP | |
| 101 vstup | 31 |
| 103 hala | 34 |
| 114 chodba | 36 |
| 124-129 WC | 39 |
| 134-138 WC | 41 |
| 139 chodba | 43 |
| 140, 141 schodiště | 46 |
| 142 učebna | 50 |
| 143 učebna | 53 |
| 144 učebna | 56 |
| 145 učebna | 59 |
| 2NP | |
| 207 WC | 63 |
| 208-209 WC | 65 |
| 215 chodba | 67 |
| 217-221 WC | 70 |
| 222 WC | 72 |
| 230 chodba | 74 |
| 232 učebna | 77 |
| 233 učebna | 80 |
| 234 učebna | 83 |
| 235 učebna | 87 |
| 237 tech. místnost | 91 |
| 3NP | |
| 301 schodiště | 93 |
| Uložený pohled 3 | 96 |
| Uložený pohled 4 | 97 |

Svítidla použitá v tomto projektu

| Typ | Název | Výrobce | Typ zdroje | Příkon | Označení svítidla | Množství |
|---------------------|---|---------|------------|--------|-------------------|----------|
| MODUS IBP3000A_KO | Vestavné LED svítidlo, opálový kryt | MODUS | LED | 23,0 | A1 | 11 |
| MODUS IBP4000A_KO | Vestavné LED svítidlo, opálový kryt | MODUS | LED | 32,0 | A2 | 39 |
| MODUS IBP5000A_KO | Vestavné LED svítidlo, opálový kryt | MODUS | LED | 44,0 | A3 | 1 |
| MODUS HLP5000MKO | Přisazené LED svítidlo z hliníkového profilu, opálový kryt, 1200mm | MODUS | LED | 40,0 | B1 | 4 |
| MODUS HLP8000LKO | Přisazené LED svítidlo z hliníkového profilu, opálový kryt, 1500mm | MODUS | LED | 64,0 | B2 | 1 |
| MODUS HL3000MKO_/DI | Závěsné LED svítidlo z hliníkového profilu, opálový kryt, direct/indirect, 1200mm | MODUS | LED | 31,0 | B3 | 4 |
| MODUS HL4000MKO_/DI | Závěsné LED svítidlo z hliníkového profilu, opálový kryt, direct/indirect, 1200mm | MODUS | LED | 47,0 | B4 | 4 |
| MODUS FIT6000A_KN | LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm | MODUS | LED | 57,0 | C | 88 |
| MODUS TOP4000L_CRA | LED liniové svítidlo, ASYMETRICKÁ OPTIKA, 1500mm | MODUS | LED | 23,0 | D | 16 |
| MODUS PARD1000W | LED downlight, hliníkový korpus, širokozářič | MODUS | LED | 10,0 | E | 2 |
| MODUS BRSB_KO375V2 | Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm | MODUS | LED | 27,0 | FN | 1 |
| ET_/1W - exit | Přisazené LED nouzové svítidlo EXIT s piktogramem | MODUS | ETE/1W | 1,0 | N1 | 3 |
| ET_/1W | LED přisazené/vestavné nouzové svítidlo EXIT, 1W | MODUS | ETE/1W | 1,0 | N2 | 9 |
| ET_/3W | LED přisazené/vestavné nouzové svítidlo EXIT, 3W | MODUS | ETE/3W | 3,0 | N3 | 4 |
| LVPU/3W | LED nouzové svítidlo LOVATO P, vestavné, univerzální optika, 3W | MODUS | bod | 3,0 | N4 | 12 |
| LV2U/3W | LED nouzové svítidlo LOVATO II, přisazené, univerzální optika, 3W | MODUS | bod | 3,0 | N5 | 1 |
| LV2R/3W | LED nouzové svítidlo LOVATO II, přisazené, optika pro únikové cesty, 3W | MODUS | bod | 3,0 | N6 | 1 |
| LVPR/3W | LED nouzové svítidlo LOVATO P, vestavné, optika pro únikové cesty, 3W | MODUS | bod | 3,0 | N7 | 7 |

Svítidla použitá v jednotlivých místnostech

| Svítidlo | Označení svítidla | Množství | Příkon [W] Režim výpočtu |
|---------------------|-------------------|----------|--------------------------|
| 101 - vstup | | | 94,0 W 3,9 W/m² |
| MODUS HL4000MKO_/DI | B4 | 2 | 94,0 Výchozí |
| 103 - hala | | | 94,0 W 4,8 W/m² |
| MODUS HL4000MKO_/DI | B4 | 2 | 94,0 Výchozí |
| 114 - chodba | | | 256,0 W 3,8 W/m² |
| MODUS IBP4000A_KO | A2 | 8 | 256,0 Výchozí |
| 124-129 - WC | | | 128,0 W 5,8 W/m² |
| MODUS IBP4000A_KO | A2 | 4 | 128,0 Výchozí |

| | | | | |
|-----------------------------|----|----|---------------|---------------------------------|
| 134-138 - WC | | | | 119,0 W 5,5 W/m ² |
| MODUS IBP4000A_KO | A2 | 3 | 96,0 Výchozí | |
| MODUS IBP3000A_KO | A1 | 1 | 23,0 Výchozí | |
| 139 - chodba | | | | 224,0 W 2,6 W/m ² |
| MODUS IBP4000A_KO | A2 | 7 | 224,0 Výchozí | |
| 140, 141 - schodiště | | | | 224,0 W 6,8 W/m ² |
| MODUS HLP5000MKO | B1 | 4 | 160,0 Výchozí | |
| MODUS HLP8000LKO | B2 | 1 | 64,0 Výchozí | |
| 142 - učebna | | | | 456,0 W 10,8 W/m ² |
| MODUS FIT6000A_KN | C | 8 | 456,0 Výchozí | |
| 143 - učebna | | | | 684,0 W 10,5 W/m ² |
| MODUS FIT6000A_KN | C | 12 | 684,0 Výchozí | |
| 144 - učebna | | | | 684,0 W 10,5 W/m ² |
| MODUS FIT6000A_KN | C | 12 | 684,0 Výchozí | |
| 145 - učebna | | | | 684,0 W 10,5 W/m ² |
| MODUS FIT6000A_KN | C | 12 | 684,0 Výchozí | |
| 207 - WC | | | | 44,0 W 7,1 W/m ² |
| MODUS IBP5000A_KO | A3 | 1 | 44,0 Výchozí | |
| 208-209 - WC | | | | 20,0 W 4,7 W/m ² |
| MODUS PARD1000W | E | 2 | 20,0 Výchozí | |
| 215 - chodba | | | | 192,0 W 3,4 W/m ² |
| MODUS IBP4000A_KO | A2 | 6 | 192,0 Výchozí | |
| 217-221 - WC | | | | 133,0 W 5,1 W/m ² |
| MODUS IBP4000A_KO | A2 | 2 | 64,0 Výchozí | |
| MODUS IBP3000A_KO | A1 | 3 | 69,0 Výchozí | |
| 222 - WC | | | | 161,0 W 5,1 W/m ² |
| MODUS IBP3000A_KO | A1 | 7 | 161,0 Výchozí | |
| 230 - chodba | | | | 224,0 W 2,6 W/m ² |
| MODUS IBP4000A_KO | A2 | 7 | 224,0 Výchozí | |
| 232 - učebna | | | | 456,0 W 11,2 W/m ² |
| MODUS FIT6000A_KN | C | 8 | 456,0 Výchozí | |
| 233 - učebna | | | | 684,0 W 10,9 W/m ² |
| MODUS FIT6000A_KN | C | 12 | 684,0 Výchozí | |
| 234 - učebna | | | | 684,0 W 10,9 W/m ² |
| MODUS FIT6000A_KN | C | 12 | 684,0 Výchozí | |
| 235 - učebna | | | | 684,0 W 10,9 W/m ² |
| MODUS FIT6000A_KN | C | 12 | 684,0 Výchozí | |
| 237 - tech. místnost | | | | 64,0 W 4,9 W/m ² |
| MODUS IBP4000A_KO | A2 | 2 | 64,0 Výchozí | |
| 301 - schodiště | | | | 151,0 W 2,7 W/m ² |
| MODUS HL3000MKO_/DI | B3 | 4 | 124,0 Výchozí | |
| MODUS BRBSB_KO375V2 | FN | 1 | 27,0 Výchozí | |

Režim : **Výchozí**

| Svítlidlo | Označení svítlidla | Množství | Příkon [W] | Režim výpočtu |
|-------------|-----------------------|----------|------------|------------------|
| 101 - vstup | | | | 3,0 W 0,1 W/m² |
| ET_/3W | N3 | 1 | 3,0 | NO |

| | | | |
|-----------------------------|----|---|-------------------------------|
| 103 - hala | | | 3,0 W 0,2 W/m ² |
| ET_/3W | N3 | 1 | 3,0 NO |
| 114 - chodba | | | 7,0 W 0,1 W/m ² |
| LVPU/3W | N4 | 2 | 6,0 NO |
| ET_/1W - exit | N1 | 1 | 1,0 NO |
| 124-129 - WC | | | 2,0 W 0,1 W/m ² |
| ET_/1W | N2 | 2 | 2,0 NO |
| 134-138 - WC | | | 2,0 W 0,1 W/m ² |
| ET_/1W | N2 | 2 | 2,0 NO |
| 139 - chodba | | | 6,0 W 0,1 W/m ² |
| LVPR/3W | N7 | 2 | 6,0 NO |
| 140, 141 - schodiště | | | 6,0 W 0,2 W/m ² |
| LV2U/3W | N5 | 1 | 3,0 NO |
| LV2R/3W | N6 | 1 | 3,0 NO |
| 142 - učebna | | | 3,0 W 0,1 W/m ² |
| LVPU/3W | N4 | 1 | 3,0 NO |
| 143 - učebna | | | 3,0 W 0,0 W/m ² |
| LVPU/3W | N4 | 1 | 3,0 NO |
| 144 - učebna | | | 3,0 W 0,0 W/m ² |
| LVPU/3W | N4 | 1 | 3,0 NO |
| 145 - učebna | | | 3,0 W 0,0 W/m ² |
| LVPU/3W | N4 | 1 | 3,0 NO |
| 207 - WC | | | 2,0 W 0,3 W/m ² |
| ET_/1W | N2 | 2 | 2,0 NO |
| 208-209 - WC | | | 1,0 W 0,2 W/m ² |
| ET_/1W | N2 | 1 | 1,0 NO |
| 215 - chodba | | | 11,0 W 0,2 W/m ² |
| LVPR/3W | N7 | 3 | 9,0 NO |
| ET_/1W - exit | N1 | 2 | 2,0 NO |
| 217-221 - WC | | | 2,0 W 0,1 W/m ² |
| ET_/1W | N2 | 2 | 2,0 NO |
| 222 - WC | | | 3,0 W 0,1 W/m ² |
| LVPU/3W | N4 | 1 | 3,0 NO |
| 230 - chodba | | | 6,0 W 0,1 W/m ² |
| LVPR/3W | N7 | 2 | 6,0 NO |
| 232 - učebna | | | 6,0 W 0,1 W/m ² |
| LVPU/3W | N4 | 2 | 6,0 NO |
| 233 - učebna | | | 3,0 W 0,0 W/m ² |
| LVPU/3W | N4 | 1 | 3,0 NO |
| 234 - učebna | | | 3,0 W 0,0 W/m ² |
| LVPU/3W | N4 | 1 | 3,0 NO |
| 235 - učebna | | | 3,0 W 0,0 W/m ² |
| LVPU/3W | N4 | 1 | 3,0 NO |
| 301 - schodiště | | | 8,2 W 0,1 W/m ² |
| ET_/3W | N3 | 2 | 6,0 NO |
| MODUS BRSB_K0375V2 | FN | 1 | 2,2 NO |

Režim : **NO**

| Svítilidlo | Označení svítidla | Množství | Příkon [W] Režim výpočtu |
|---------------------|----------------------|----------|---------------------------------|
| 142 - učebna | | | 502,0 W 11,9 W/m ² |
| MODUS FIT6000A_KN | C | 8 | 456,0 tabule |
| MODUS TOP4000L_CRA | D | 2 | 46,0 tabule |
| 143 - učebna | | | 730,0 W 11,2 W/m ² |
| MODUS FIT6000A_KN | C | 12 | 684,0 tabule |
| MODUS TOP4000L_CRA | D | 2 | 46,0 tabule |
| 144 - učebna | | | 730,0 W 11,2 W/m ² |
| MODUS FIT6000A_KN | C | 12 | 684,0 tabule |
| MODUS TOP4000L_CRA | D | 2 | 46,0 tabule |
| 145 - učebna | | | 730,0 W 11,2 W/m ² |
| MODUS FIT6000A_KN | C | 12 | 684,0 tabule |
| MODUS TOP4000L_CRA | D | 2 | 46,0 tabule |
| 232 - učebna | | | 502,0 W 12,3 W/m ² |
| MODUS FIT6000A_KN | C | 8 | 456,0 tabule |
| MODUS TOP4000L_CRA | D | 2 | 46,0 tabule |
| 233 - učebna | | | 730,0 W 11,7 W/m ² |
| MODUS FIT6000A_KN | C | 12 | 684,0 tabule |
| MODUS TOP4000L_CRA | D | 2 | 46,0 tabule |
| 234 - učebna | | | 730,0 W 11,7 W/m ² |
| MODUS FIT6000A_KN | C | 12 | 684,0 tabule |
| MODUS TOP4000L_CRA | D | 2 | 46,0 tabule |
| 235 - učebna | | | 730,0 W 11,7 W/m ² |
| MODUS FIT6000A_KN | C | 12 | 684,0 tabule |
| MODUS TOP4000L_CRA | D | 2 | 46,0 tabule |

Režim : **tabule**

Technické

| | |
|-------------------------|------------------------------------|
| Krytí IP | IP 54 |
| Blok ElProCADu | L400 |
| Třída oslnění | D6 |
| Driver | |
| Přepočítací koeficient | 1,00 |
| Maximální svítivost | 352 cd/klm |
| Elektronický předřadník | Ano |
| Třída clonění | G*6 |
| Symetrie svítidla | Symetrické podle rovin C0 a C90 |

Účinnostní charakteristiky

| | |
|---------------------------------------|---------|
| Účinnost | 100,0 % |
| Poměr toku do dolního poloprostoru | 100 |

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového
úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
Světelný tok vyzářený do prostorového
úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového
úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
Světelný tok vyzářený do prostorového
úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
Poměrný užitečný světelný tok
Užitečný světelný tok
Úhel poloviční osové svítivosti
CIE Flux Code

Rozměry

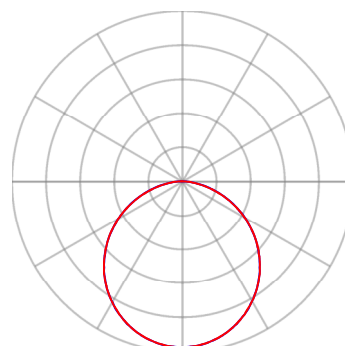
| | |
|-------------------------|-------------------|
| Šířka x Hloubka x Výška | 596 x 596 x 90 mm |
| Svítící plocha | 570 x 570 x 0 mm |

Světelné zdroje

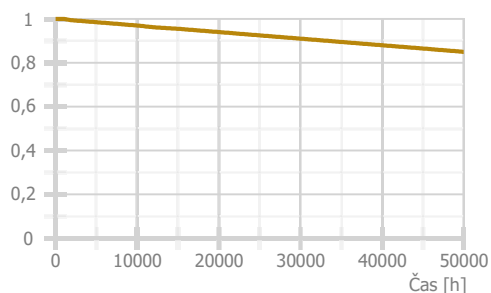
1x LED
23 W, 3100 lm, Ra 80, 4000K

| |
|--------------------------|
| 55,5 % |
| 1719 lm |
| 80,2 % |
| 2487 lm |
| 55,5 % |
| 1719 lm |
| 56,0 ° |
| 48 80 96 100 100 |

Označení svítidla : A1



— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

| | |
|-------------------------|------------------------------------|
| Krytí IP | IP 54 |
| Blok ElProCADu | L400 |
| Třída oslnění | D6 |
| Driver | |
| Přepočítací koeficient | 1,00 |
| Maximální svítivost | 352 cd/klm |
| Elektronický předřadník | Ano |
| Třída clonění | G*6 |
| Symetrie svítidla | Symetrické podle rovin C0 a C90 |

Účinnostní charakteristiky

| | |
|---------------------------------------|---------|
| Účinnost | 100,0 % |
| Poměr toku do dolního poloprostoru | 100 |

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového
úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
Světelný tok vyzářený do prostorového
úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového
úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
Světelný tok vyzářený do prostorového
úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
Poměrný užitečný světelný tok
Užitečný světelný tok
Úhel poloviční osové svítivosti
CIE Flux Code

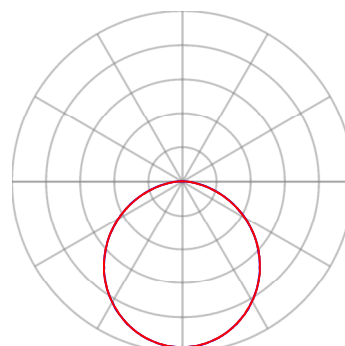
Rozměry

| | |
|-------------------------|-------------------|
| Šířka x Hloubka x Výška | 596 x 596 x 90 mm |
| Svítící plocha | 570 x 570 x 0 mm |

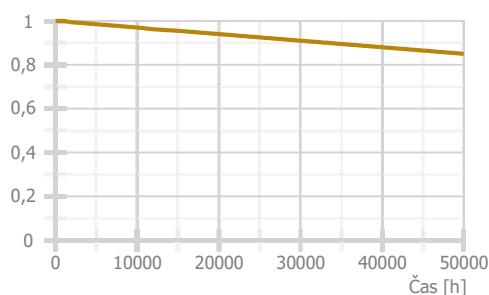
Světelné zdroje

1x LED
32 W, 4100 lm, Ra 80, 4000K

| |
|--------------------------|
| 55,5 % |
| 2274 lm |
| 80,2 % |
| 3290 lm |
| 55,5 % |
| 2274 lm |
| 56,0 ° |
| 48 80 96 100 100 |



— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

| | |
|-------------------------|------------------------------------|
| Blok EIProCADu | L400 |
| Krytí IP | IP 54 |
| Třída oslnění | D5 |
| Driver | |
| Přepočítací koeficient | 1,00 |
| Maximální svítivost | 352 cd/klm |
| Elektronický předřadník | Ano |
| Třída clonění | G*6 |
| Symetrie svítidla | Symetrické podle rovin C0 a C90 |

Účinnostní charakteristiky

| | |
|---------------------------------------|---------|
| Účinnost | 100,0 % |
| Poměr toku do dolního poloprostoru | 99,99 |

Účinnostní charakteristiky

| | |
|--|--------------------------|
| Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°) | 55,5 % |
| Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°) | 2939 lm |
| Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°) | 80,2 % |
| Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°) | 4253 lm |
| Poměrný užitečný světelný tok | 55,5 % |
| Užitečný světelný tok | 2939 lm |
| Úhel poloviční osové svítivosti | 56,0 ° |
| CIE Flux Code | 48 80 96 100 100 |

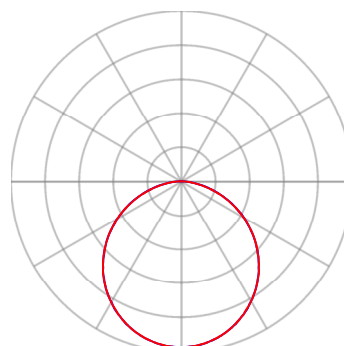
Označení svítidla : A3

Rozměry

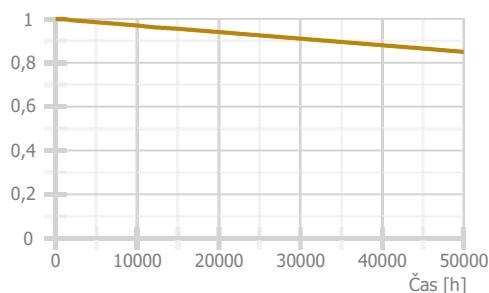
| | |
|-------------------------|-------------------|
| Šířka x Hloubka x Výška | 595 x 595 x 95 mm |
| Svítící plocha | 570 x 570 x 0 mm |

Světelné zdroje

1x LED
44 W, 5300 lm, Ra 80, 4000K



— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

| | |
|-------------------------|---------------------------------|
| Krytí IP | IP 20 |
| Třída oslnění | D4 |
| Driver | |
| Přepočítací koeficient | 1,00 |
| Maximální svítivost | 371 cd/klm |
| Elektronický předřadník | Ano |
| Třída clonění | G*5 |
| Symetrie svítidla | Symetrické podle rovin C0 a C90 |

Rozměry

| | |
|-------------------------|--------------------|
| Šířka x Hloubka x Výška | 1185 x 66 x 100 mm |
| Svítící plocha | 1185 x 66 x 0 mm |
| Závěsná výška | 100 mm |

Světelné zdroje

1x LED
 40 W, 5000 lm, Ra 80, 4000K

Účinnostní charakteristiky

| | |
|------------------------------------|---------|
| Účinnost | 100,0 % |
| Poměr toku do dolního poloprostoru | 100 |

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)

56,1 %

Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)

2807 lm

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)

79,9 %

Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)

3995 lm

Poměrný užitečný světelný tok

100,0 %

Užitečný světelný tok

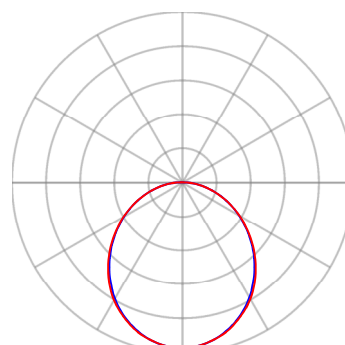
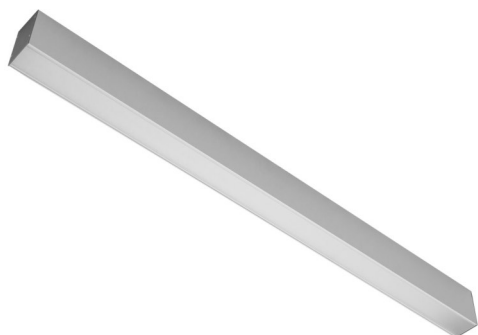
5000 lm

Úhel poloviční osově svítivosti

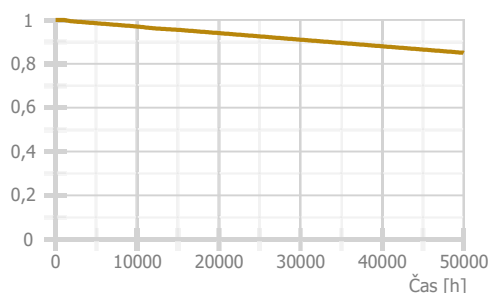
53,2 °

CIE Flux Code

49 | 80 | 95 | 100 | 100

Označení svítidla : B1

— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

| | |
|-------------------------|---------------------------------|
| Krytí IP | IP 20 |
| Třída oslnění | D4 |
| Driver | |
| Přepočítací koeficient | 1,00 |
| Maximální svítivost | 371 cd/klm |
| Elektronický předřadník | Ano |
| Třída clonění | G*5 |
| Symetrie svítidla | Symetrické podle rovin C0 a C90 |

Rozměry

| | |
|-------------------------|--------------------|
| Šířka x Hloubka x Výška | 1485 x 66 x 100 mm |
| Svítící plocha | 1485 x 66 x 0 mm |
| Závěsná výška | 100 mm |

Světelné zdroje

1x LED
 64 W, 8200 lm, Ra 80, 4000K

Účinnostní charakteristiky

| | |
|------------------------------------|---------|
| Účinnost | 100,0 % |
| Poměr toku do dolního poloprostoru | 100 |

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)

56,1 %

Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)

4604 lm

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)

79,9 %

Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)

6552 lm

Poměrný užitečný světelný tok

100,0 %

Užitečný světelný tok

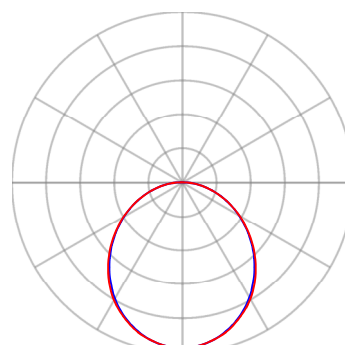
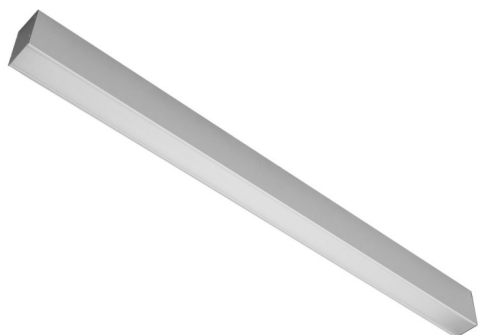
8200 lm

Úhel poloviční osové svítivosti

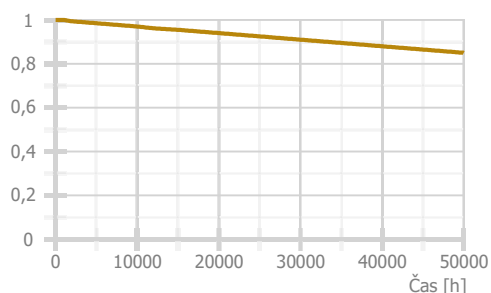
53,2 °

CIE Flux Code

49 | 80 | 95 | 100 | 100

Označení svítidla : B2

— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

| | |
|-------------------------|---------------------------------|
| Krytí IP | IP 20 |
| Třída oslnění | D5 |
| Driver | |
| Přepočítací koeficient | 1,00 |
| Maximální svítivost | 236 cd/klm |
| Elektronický předřadník | Ano |
| Třída clonění | G*0 |
| Symetrie svítidla | Symetrické podle rovin C0 a C90 |

Rozměry

| | |
|-------------------------|--------------------|
| Šířka x Hloubka x Výška | 1185 x 66 x 100 mm |
| Svítící plocha | 1185 x 66 x 0 mm |
| Závěsná výška | 100 mm |

Světelné zdroje

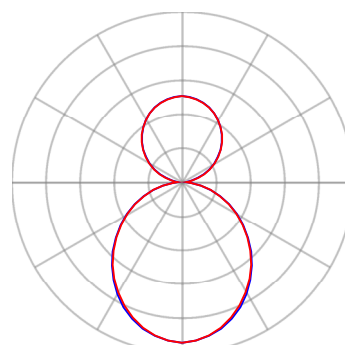
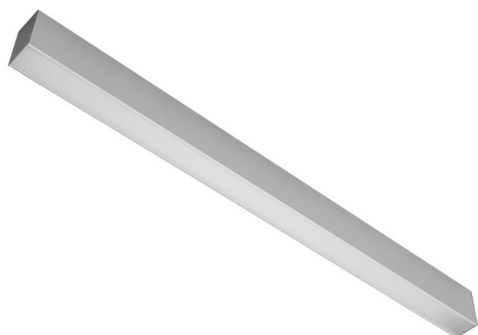
1x LED
 31 W, 4400 lm, Ra 80, 4000K

Účinnostní charakteristiky

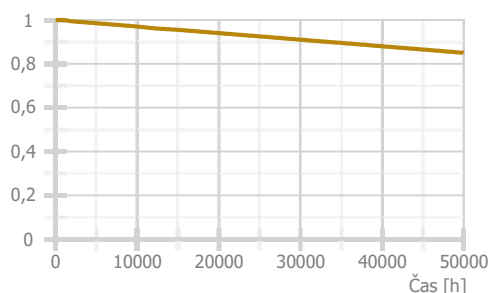
| | |
|------------------------------------|---------|
| Účinnost | 100,0 % |
| Poměr toku do dolního poloprostoru | 64 |

Účinnostní charakteristiky

| | |
|---|-------------------------|
| Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°) | 35,6 % |
| Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°) | 1565 lm |
| Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°) | 50,7 % |
| Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°) | 2229 lm |
| Poměrný užitečný světelný tok | 100,0 % |
| Užitečný světelný tok | 4400 lm |
| Úhel poloviční osové svítivosti | 52,3 ° |
| CIE Flux Code | 49 79 95 64 100 |

Označení svítidla : B3

— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

| | |
|-------------------------|---------------------------------|
| Krytí IP | IP 20 |
| Třída oslnění | D4 |
| Driver | |
| Přepočítací koeficient | 1,00 |
| Maximální svítivost | 236 cd/klm |
| Elektronický předřadník | Ano |
| Třída clonění | G*0 |
| Symetrie svítidla | Symetrické podle rovin C0 a C90 |

Rozměry

| | |
|-------------------------|--------------------|
| Šířka x Hloubka x Výška | 1185 x 66 x 100 mm |
| Svítící plocha | 1185 x 66 x 0 mm |
| Závěsná výška | 100 mm |

Světelné zdroje

1x LED
 47 W, 6200 lm, Ra 80, 4000K

Účinnostní charakteristiky

| | |
|------------------------------------|---------|
| Účinnost | 100,0 % |
| Poměr toku do dolního poloprostoru | 64 |

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)

35,6 %

Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)

2205 lm

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)

50,7 %

Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)

3141 lm

Poměrný užitečný světelný tok

100,0 %

Užitečný světelný tok

6200 lm

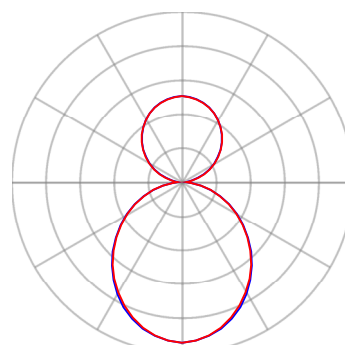
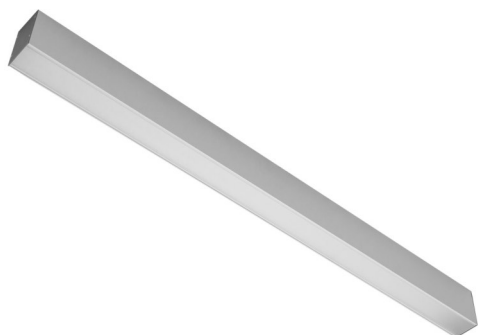
Úhel poloviční osové svítivosti

52,3 °

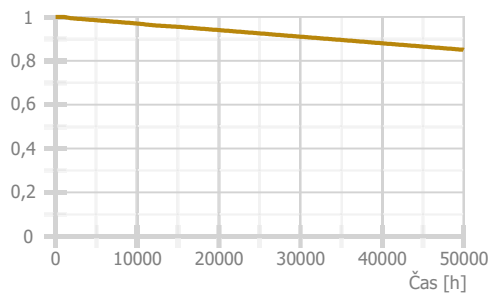
CIE Flux Code

49 | 79 | 95 | 64 | 100

Označení svítidla : B4



— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

| | |
|-------------------------|------------------------------------|
| Blok ElProCADu | L400 |
| Krytí IP | IP 40 |
| Třída oslnění | D5 |
| Driver | |
| Přepočítací koeficient | 1,00 |
| Maximální svítivost | 446 cd/klm |
| Elektronický předřadník | Ano |
| Třída clonění | G*5 |
| Symetrie svítidla | Symetrické podle rovin C0 a C90 |

Rozměry

| | |
|-------------------------|-------------------|
| Šířka x Hloubka x Výška | 595 x 595 x 15 mm |
| Svítící plocha | 570 x 570 x 0 mm |

Světelné zdroje

1x LED
 57 W, 6600 lm, Ra 80, 4000K

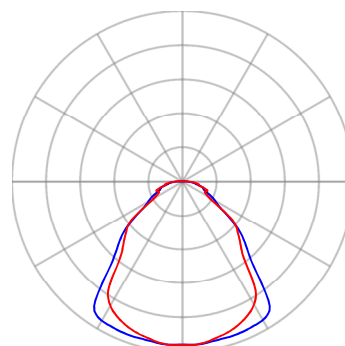
Účinnostní charakteristiky

| | |
|---------------------------------------|---------|
| Účinnost | 100,0 % |
| Poměr toku do dolního poloprostoru | 99,97 |

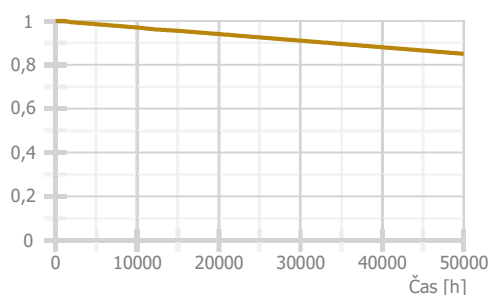
Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového
 úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
 Světelný tok vyzářený do prostorového
 úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
 Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového
 úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
 Světelný tok vyzářený do prostorového
 úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
 Poměrný užitečný světelný tok
 Užitečný světelný tok
 Úhel poloviční osové svítivosti
 CIE Flux Code

70,4 %
 4647 lm
 87,2 %
 5753 lm
 70,4 %
 4647 lm
 47,5 °
 64 | 87 | 96 | 100 | 100

Označení svítidla : C

— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

| | |
|-------------------------|----------------------------|
| Krytí IP | IP 20 |
| Třída oslnění | D6 |
| Driver | |
| Přepočítací koeficient | 1,00 |
| Maximální svítivost | 894 cd/klm |
| Elektronický předřadník | Ano |
| Třída clonění | G*3 |
| Symetrie svítidla | Symetrické podle roviny C0 |

Účinnostní charakteristiky

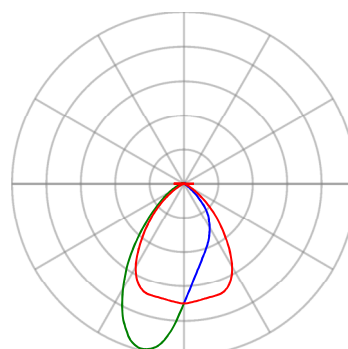
| | |
|------------------------------------|---------|
| Účinnost | 100,6 % |
| Poměr toku do dolního poloprostoru | 100 |

Účinnostní charakteristiky

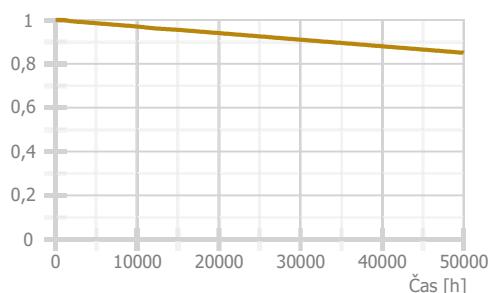
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
Poměrný užitečný světelný tok
Užitečný světelný tok
Úhel poloviční osové svítivosti
CIE Flux Code

81,2 %
3004 lm
94,9 %
3510 lm
81,2 %
3004 lm
37,6 °
74 | 95 | 99 | 99 | 101

Označení svítidla : D



— Rovina C0 — Rovina C180
— Rovina C90



Technické

| | |
|-------------------------|------------------------------------|
| Krytí IP | IP 20 |
| Třída oslnění | D6 |
| Driver | |
| Přepočítací koeficient | 1,00 |
| Maximální svítivost | 1576 cd/klm |
| Elektronický předřadník | Ano |
| Třída clonění | G*6 |
| Symetrie svítidla | Symetrické podle rovin C0 a C90 |

Účinnostní charakteristiky

| | |
|---------------------------------------|---------|
| Účinnost | 100,0 % |
| Poměr toku do dolního poloprostoru | 100 |

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového
úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
Světelný tok vyzářený do prostorového
úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového
úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
Světelný tok vyzářený do prostorového
úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
Poměrný užitečný světelný tok
Užitečný světelný tok
Úhel poloviční osové svítivosti
CIE Flux Code

Rozměry

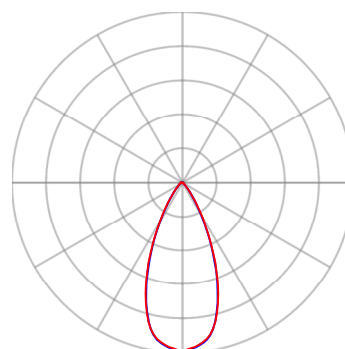
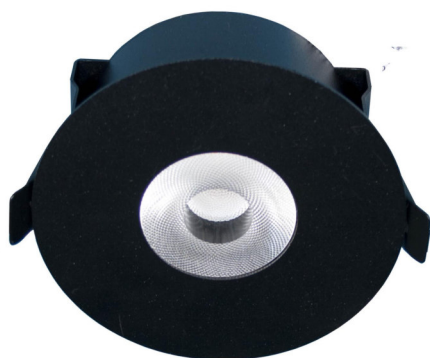
| | |
|-------------------------|-----------------|
| Šířka x Hloubka x Výška | 125 x 0 x 54 mm |
| Svítící plocha | 50 x 0 x 0 mm |

Světelné zdroje

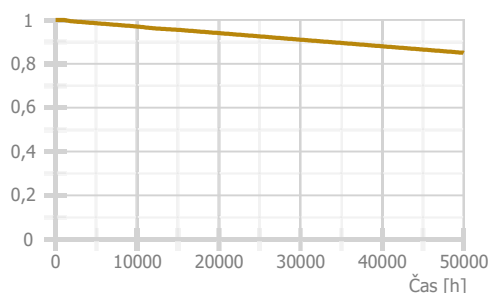
1x LED
10 W, 1050 lm, Ra 80, 4000K

| |
|--------------------------|
| 95,0 % |
| 997 lm |
| 98,1 % |
| 1030 lm |
| 95,0 % |
| 997 lm |
| 23,0 ° |
| 93 98 99 100 100 |

Označení svítidla : E



— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

| | |
|-------------------------|------------------------------------|
| Krytí IP | IP 44 |
| Blok EIProCADu | L442 |
| Třída oslnění | D4 |
| Driver | |
| Přepočítací koeficient | 1,00 |
| Maximální svítivost | 244 cd/klm |
| Elektronický předřadník | Ano |
| Třída clonění | G*0 |
| Symetrie svítidla | Symetrické podle rovin C0 a C90 |

Rozměry

| | |
|-------------------------|------------------|
| Šířka x Hloubka x Výška | 375 x 0 x 108 mm |
| Svítící plocha | 375 x 0 x 108 mm |
| Závěsná výška | 108 mm |

Světelné zdroje

1x LED
 27 W, 3000 lm, Ra 80, 4000K

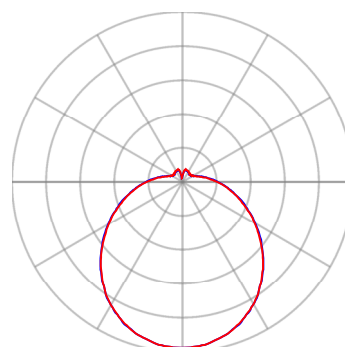
Účinnostní charakteristiky

| | |
|----------|---------|
| Účinnost | 100,0 % |
|----------|---------|

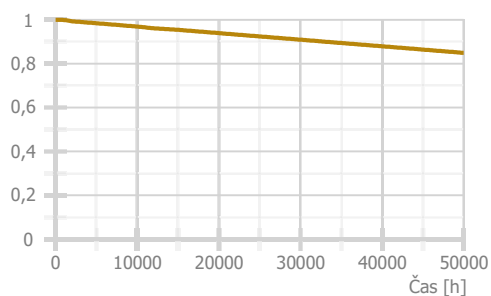
Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
 Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
 Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
 Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
 Poměrný užitečný světelný tok
 Užitečný světelný tok
 Úhel poloviční osové svítivosti
 CIE Flux Code

39,2 %
 1177 lm
 58,2 %
 1746 lm
 100,0 %
 3000 lm
 61,3 °
 40 | 69 | 87 | 85 | 100

Označení svítidla : FN

— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

| | |
|-------------------------|--------------------|
| Krytí IP | IP 65 |
| Blok EIProCADu | L272 |
| Třída oslnění | D6 |
| Driver | |
| Přepočítací koeficient | 1,00 |
| Maximální svítivost | 352 cd/klm |
| Elektronický předřadník | Ano |
| Třída clonění | G*5 |
| Symetrie svítidla | Rotačně symetrické |

Účinnostní charakteristiky

| | |
|------------------------------------|--------|
| Účinnost | 99,9 % |
| Poměr toku do dolního poloprostoru | 100 |

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
 Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
 Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
 Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
 Poměrný užitečný světelný tok
 Užitečný světelný tok
 Úhel poloviční osové svítivosti
 CIE Flux Code

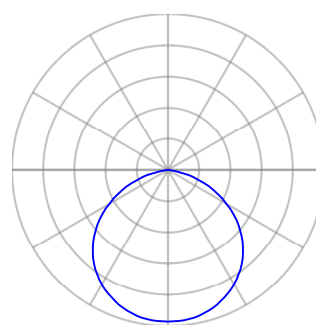
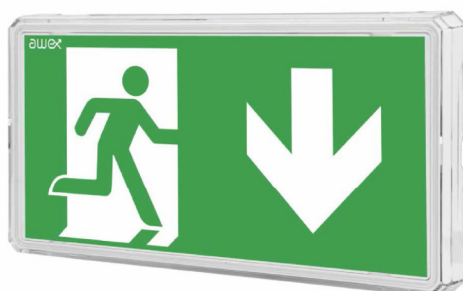
Rozměry

| | |
|-------------------------|-------------------|
| Šířka x Hloubka x Výška | 275 x 145 x 45 mm |
| Svítící plocha | 270 x 137 x 5 mm |
| Závěsná výška | 45 mm |

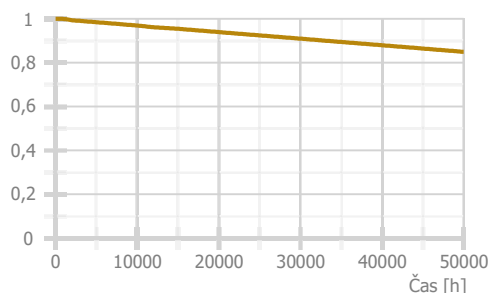
Světelné zdroje

1x ETE/1W
 1 W, 50 lm, Ra 80, 4000K

57,3 %
 29 lm
 83,1 %
 42 lm
 57,3 %
 29 lm
 57,1 °
 50 | 83 | 98 | 100 | 100



— Rovina C0



Technické

| | |
|-------------------------|--------------------|
| Blok EIProCADu | L271 |
| Krytí IP | IP 65 |
| Třída oslnění | D6 |
| Driver | |
| Přepočítací koeficient | 1,00 |
| Maximální svítivost | 352 cd/klm |
| Elektronický předřadník | Ano |
| Třída clonění | G*5 |
| Symetrie svítidla | Rotačně symetrické |

Účinnostní charakteristiky

| | |
|------------------------------------|--------|
| Účinnost | 99,9 % |
| Poměr toku do dolního poloprostoru | 100 |

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
 Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
 Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
 Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
 Poměrný užitečný světelný tok
 Užitečný světelný tok
 Úhel poloviční osové svítivosti
 CIE Flux Code

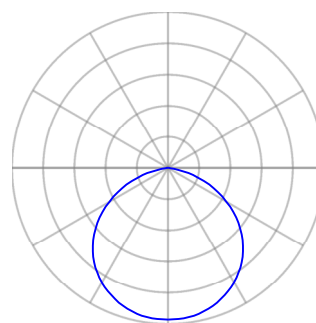
Rozměry

| | |
|-------------------------|-------------------|
| Šířka x Hloubka x Výška | 276 x 143 x 44 mm |
| Svítící plocha | 270 x 137 x 5 mm |
| Závěsná výška | 44 mm |

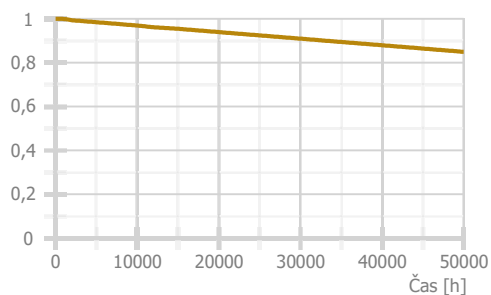
Světelné zdroje

1x ETE/1W
 1 W, 125 lm, Ra 80, 4000K

57,3 %
 72 lm
 83,1 %
 104 lm
 57,3 %
 72 lm
 57,1 °
 50 | 83 | 98 | 100 | 100



— Rovina C0



Technické

| | |
|-------------------------|--------------------|
| Blok EIProCADu | L271 |
| Krytí IP | IP 65 |
| Třída oslnění | D6 |
| Driver | |
| Přepočítací koeficient | 1,00 |
| Maximální svítivost | 352 cd/klm |
| Elektronický předřadník | Ano |
| Třída clonění | G*5 |
| Symetrie svítidla | Rotačně symetrické |

Účinnostní charakteristiky

| | |
|------------------------------------|--------|
| Účinnost | 99,9 % |
| Poměr toku do dolního poloprostoru | 100 |

Účinnostní charakteristiky

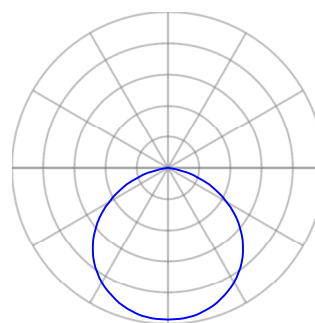
| | |
|---|--------------------------|
| Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°) | 57,3 % |
| Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°) | 183 lm |
| Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°) | 83,1 % |
| Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°) | 266 lm |
| Poměrný užitečný světelný tok | 57,3 % |
| Užitečný světelný tok | 183 lm |
| Úhel poloviční osové svítivosti | 57,1 ° |
| CIE Flux Code | 50 83 98 100 100 |

Označení svítidla : N3**Rozměry**

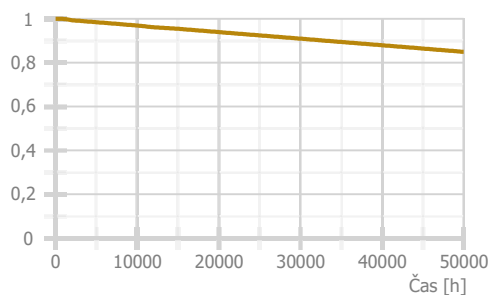
| | |
|-------------------------|-------------------|
| Šířka x Hloubka x Výška | 276 x 143 x 44 mm |
| Svítící plocha | 270 x 137 x 5 mm |
| Závěsná výška | 44 mm |

Světelné zdroje

1x ETE/3W
 3 W, 320 lm, Ra 80, 4000K



— Rovina C0



Technické

| | |
|-------------------------|--------------------|
| Krytí IP | IP 20 |
| Blok EIProCADu | L271 |
| Třída oslnění | D6 |
| Driver | |
| Přepočítací koeficient | 1,00 |
| Maximální svítivost | 508 cd/klm |
| Elektronický předřadník | Ano |
| Třída clonění | G*6 |
| Symetrie svítidla | Rotačně symetrické |

Účinnostní charakteristiky

| | |
|----------|---------|
| Účinnost | 100,0 % |
|----------|---------|

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
 Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
 Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
 Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
 Poměrný užitečný světelný tok
 Užitečný světelný tok
 Úhel poloviční osové svítivosti
 CIE Flux Code

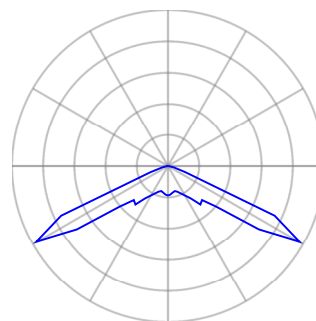
24,3 %
 79 lm
 68,5 %
 223 lm
 100,0 %
 325 lm
 67,1 °
 19 | 68 | 99 | 100 | 100

Rozměry

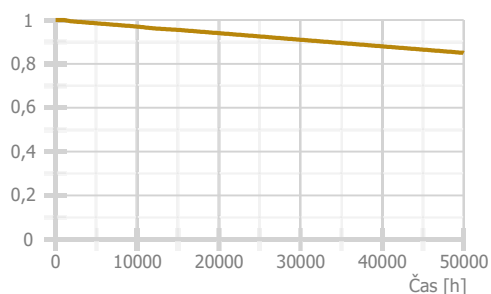
| | |
|-------------------------|-----------------|
| Šířka x Hloubka x Výška | 95 x 95 x 48 mm |
| Svítící plocha | 19 x 19 x 0 mm |

Světelné zdroje

1x bod
 3 W, 325 lm, Ra 80, 4000K



— Rovina C0



Technické

| | |
|-------------------------|--------------------|
| Krytí IP | IP 41 |
| Blok EIProCADu | L271 |
| Třída oslnění | D6 |
| Driver | |
| Přepočítací koeficient | 1,00 |
| Maximální svítivost | 508 cd/klm |
| Elektronický předřadník | Ano |
| Třída clonění | G*6 |
| Symetrie svítidla | Rotačně symetrické |

Účinnostní charakteristiky

| | |
|----------|---------|
| Účinnost | 100,0 % |
|----------|---------|

Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
 Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)
 Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
 Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)
 Poměrný užitečný světelný tok
 Užitečný světelný tok
 Úhel poloviční osové svítivosti
 CIE Flux Code

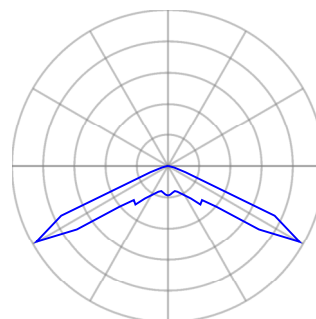
Rozměry

| | |
|-------------------------|-------------------|
| Šířka x Hloubka x Výška | 132 x 132 x 54 mm |
| Svítící plocha | 19 x 19 x 0 mm |
| Závěsná výška | 54 mm |

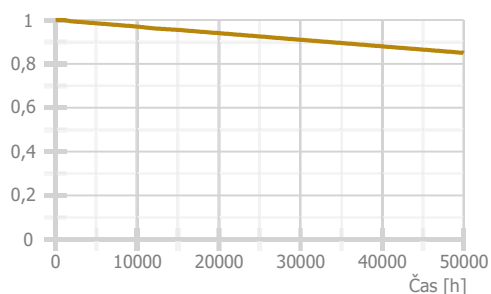
Světelné zdroje

1x bod
 3 W, 350 lm, Ra 80, 4000K

| |
|--------------------------|
| 24,3 % |
| 85 lm |
| 68,5 % |
| 240 lm |
| 100,0 % |
| 350 lm |
| 67,1 ° |
| 19 68 99 100 100 |



— Rovina C0



Technické

| | |
|-------------------------|------------------------------------|
| Krytí IP | IP 41 |
| Blok EIProCADu | L271 |
| Třída oslnění | D0 |
| Driver | |
| Přepočítací koeficient | 1,00 |
| Maximální svítivost | 925 cd/klm |
| Elektronický předřadník | Ano |
| Třída clonění | G*1 |
| Symetrie svítidla | Symetrické podle rovin C0 a C90 |

Rozměry

| | |
|-------------------------|-------------------|
| Šířka x Hloubka x Výška | 132 x 132 x 54 mm |
| Svítilicí plocha | 19 x 19 x 0 mm |
| Závěsná výška | 54 mm |

Světelné zdroje

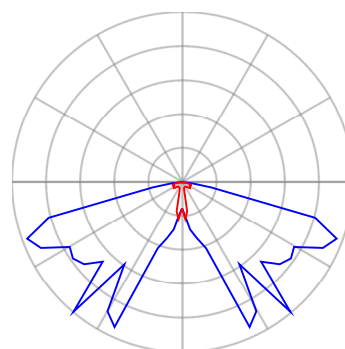
1x bod
3 W, 340 lm, Ra 80, 4000K

Účinnostní charakteristiky

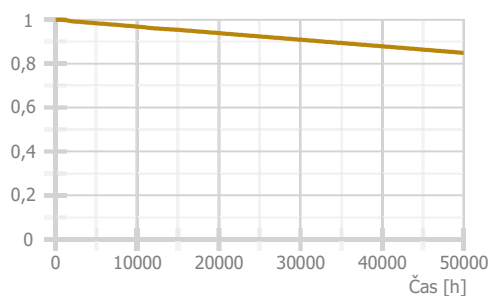
| | |
|----------|---------|
| Účinnost | 100,0 % |
|----------|---------|

Účinnostní charakteristiky

| | |
|---|--------------------------|
| Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°) | 33,6 % |
| Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°) | 114 lm |
| Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°) | 62,3 % |
| Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°) | 212 lm |
| Poměrný užitečný světelný tok | 100,0 % |
| Užitečný světelný tok | 340 lm |
| Úhel poloviční osové svítivosti | 77,5 ° |
| CIE Flux Code | 27 62 92 100 100 |

Označení svítidla : N6

— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

| | |
|-------------------------|------------------------------------|
| Krytí IP | IP 20 |
| Blok EIProCADu | L271 |
| Třída oslnění | D0 |
| Driver | |
| Přepočítací koeficient | 1,00 |
| Maximální svítivost | 925 cd/klm |
| Elektronický předřadník | Ano |
| Třída clonění | G*1 |
| Symetrie svítidla | Symetrické podle rovin C0 a C90 |

Rozměry

| | |
|-------------------------|-----------------|
| Šířka x Hloubka x Výška | 95 x 95 x 48 mm |
| Svítilí plocha | 19 x 19 x 0 mm |

Světelné zdroje

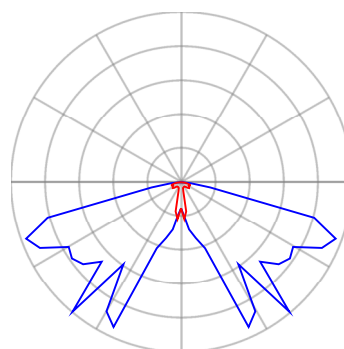
1x bod
3 W, 340 lm, Ra 80, 4000K

Účinnostní charakteristiky

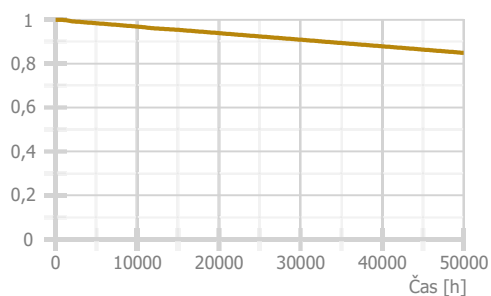
| | |
|----------|---------|
| Účinnost | 100,0 % |
|----------|---------|

Účinnostní charakteristiky

| | |
|---|--------------------------|
| Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°) | 33,6 % |
| Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°) | 114 lm |
| Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°) | 62,3 % |
| Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°) | 212 lm |
| Poměrný užitečný světelný tok | 100,0 % |
| Užitečný světelný tok | 340 lm |
| Úhel poloviční osové svítivosti | 77,5 ° |
| CIE Flux Code | 27 62 92 100 100 |

Označení svítidla : N7

— Rovina C0 — Rovina C90



Režimy výpočtu

| Název | Výchozí - 1 [%] | NO - 2 [%] | tabule - 3 [%] |
|------------------------------|-----------------|------------|----------------|
| 101 - vstup | | | |
| Soustava svítidel 1 - B4 | 100 | 0 | 0 |
| Soustava svítidel 2 (2) - N3 | 0 | 100 | 0 |
| 103 - hala | | | |
| Soustava svítidel 1 - B4 | 100 | 0 | 0 |
| Soustava svítidel 2 (3) - N3 | 0 | 100 | 0 |
| 114 - chodba | | | |
| Soustava svítidel 1 - A2 | 100 | 0 | 0 |
| Soustava svítidel 1 (2) - A2 | 100 | 0 | 0 |
| Svítlidlo 1 | 100 | 0 | 0 |
| Svítlidlo 2 | 100 | 0 | 0 |
| Svítlidlo 3 | 100 | 0 | 0 |
| Svítlidlo 4 | 100 | 0 | 0 |
| Svítlidlo 5 | 100 | 0 | 0 |
| Soustava svítidel 2 - N4 | 0 | 100 | 0 |
| Soustava svítidel 4 - N1 | 0 | 100 | 0 |
| 124-129 - WC | | | |
| Soustava svítidel 1 - A2 | 100 | 0 | 0 |
| Svítlidlo 1 | 100 | 0 | 0 |
| Svítlidlo 2 | 100 | 0 | 0 |
| Svítlidlo 3 | 100 | 0 | 0 |
| Svítlidlo 4 | 100 | 0 | 0 |
| Soustava svítidel 2 - N2 | 0 | 100 | 0 |
| Svítlidlo 1 | 0 | 100 | 0 |
| Svítlidlo 1 (2) | 0 | 100 | 0 |
| 134-138 - WC | | | |
| Soustava svítidel 1 - A2 | 100 | 0 | 0 |
| Svítlidlo 1 | 100 | 0 | 0 |
| Svítlidlo 3 | 100 | 0 | 0 |
| Svítlidlo 4 | 100 | 0 | 0 |
| Soustava svítidel 2 - N2 | 0 | 100 | 0 |
| Svítlidlo 1 | 0 | 100 | 0 |
| Svítlidlo 1 (2) | 0 | 100 | 0 |
| Soustava svítidel 3 - A1 | 100 | 0 | 0 |
| 139 - chodba | | | |
| Soustava svítidel 1 - A2 | 100 | 0 | 0 |
| Soustava svítidel 2 - N7 | 0 | 100 | 0 |
| 140, 141 - schodiště | | | |
| Soustava svítidel 1 - B1 | 100 | 0 | 0 |
| Soustava svítidel 1 (4) - N5 | 0 | 100 | 0 |
| Soustava svítidel 1 (5) - N6 | 0 | 100 | 0 |
| Soustava svítidel 1 (3) - B1 | 100 | 0 | 0 |
| Soustava svítidel 1 (2) - B2 | 100 | 0 | 0 |
| 142 - učebna | | | |
| Soustava svítidel 1 (2) - C | 100 | 0 | 100 |
| Soustava svítidel 2 - D | 0 | 0 | 100 |
| Soustava svítidel 3 - N4 | 0 | 100 | 0 |
| 143 - učebna | | | |
| Soustava svítidel 1 (3) - C | 100 | 0 | 100 |
| Soustava svítidel 2 - D | 0 | 0 | 100 |
| Soustava svítidel 3 - N4 | 0 | 100 | 0 |
| 144 - učebna | | | |
| Soustava svítidel 1 (2) - C | 100 | 0 | 100 |
| Soustava svítidel 2 - D | 0 | 0 | 100 |
| Soustava svítidel 3 - N4 | 0 | 100 | 0 |
| 145 - učebna | | | |
| Soustava svítidel 1 (2) - C | 100 | 0 | 100 |
| Soustava svítidel 2 - D | 0 | 0 | 100 |
| Soustava svítidel 3 - N4 | 0 | 100 | 0 |
| 207 - WC | | | |
| Soustava svítidel 1 - A3 | 100 | 0 | 0 |

| | | | |
|------------------------------|-----|-----|-----|
| Soustava svítidel 2 - N2 | 0 | 100 | 0 |
| 208-209 - WC | | | |
| Soustava svítidel 1 - E | 100 | 0 | 0 |
| Soustava svítidel 2 - N2 | 0 | 100 | 0 |
| 215 - chodba | | | |
| Soustava svítidel 1 - A2 | 100 | 0 | 0 |
| Soustava svítidel 1 (2) - A2 | 100 | 0 | 0 |
| Soustava svítidel 2 - N7 | 0 | 100 | 0 |
| Soustava svítidel 4 - N1 | 0 | 100 | 0 |
| 217-221 - WC | | | |
| Soustava svítidel 1 - A2 | 100 | 0 | 0 |
| Svítlidlo 3 | 100 | 0 | 0 |
| Svítlidlo 4 | 100 | 0 | 0 |
| Soustava svítidel 2 - N2 | 0 | 100 | 0 |
| Svítlidlo 1 | 0 | 100 | 0 |
| Svítlidlo 1 (2) | 0 | 100 | 0 |
| Soustava svítidel 3 - A1 | 100 | 0 | 0 |
| Svítlidlo 1 | 100 | 0 | 0 |
| Svítlidlo 2 | 100 | 0 | 0 |
| Svítlidlo 3 | 100 | 0 | 0 |
| 222 - WC | | | |
| Soustava svítidel 1 - A1 | 100 | 0 | 0 |
| Svítlidlo 1 | 100 | 0 | 0 |
| Svítlidlo 2 | 100 | 0 | 0 |
| Svítlidlo 3 | 100 | 0 | 0 |
| Svítlidlo 4 | 100 | 0 | 0 |
| Svítlidlo 5 | 100 | 0 | 0 |
| Svítlidlo 6 | 100 | 0 | 0 |
| Svítlidlo 7 | 100 | 0 | 0 |
| Soustava svítidel 2 - N4 | 0 | 100 | 0 |
| Svítlidlo 1 | 0 | 100 | 0 |
| 230 - chodba | | | |
| Soustava svítidel 1 - A2 | 100 | 0 | 0 |
| Soustava svítidel 2 - N7 | 0 | 100 | 0 |
| 232 - učebna | | | |
| Soustava svítidel 1 (2) - C | 100 | 0 | 100 |
| Soustava svítidel 2 - D | 0 | 0 | 100 |
| Soustava svítidel 3 - N4 | 0 | 100 | 0 |
| 233 - učebna | | | |
| Soustava svítidel 1 (2) - C | 100 | 0 | 100 |
| Soustava svítidel 2 - D | 0 | 0 | 100 |
| Soustava svítidel 3 - N4 | 0 | 100 | 0 |
| 234 - učebna | | | |
| Soustava svítidel 1 (2) - C | 100 | 0 | 100 |
| Soustava svítidel 2 - D | 0 | 0 | 100 |
| Soustava svítidel 3 - N4 | 0 | 100 | 0 |
| 235 - učebna | | | |
| Soustava svítidel 1 (2) - C | 100 | 0 | 100 |
| Soustava svítidel 2 - D | 0 | 0 | 100 |
| Soustava svítidel 3 - N4 | 0 | 100 | 0 |
| 237 - tech. místnost | | | |
| Soustava svítidel 1 - A2 | 100 | 0 | 0 |
| 301 - schodiště | | | |
| Soustava svítidel 3 - B3 | 100 | 0 | 0 |
| Soustava svítidel 2 - N3 | 0 | 100 | 0 |
| Soustava svítidel 2 (3) - FN | 100 | 8 | 0 |

Použité typy místností

| Popis | Id | Osvětlenost [lx] | Rovnoměrnost | Činitel oslnění | Index podání barev |
|---|-------|------------------|--------------|-----------------|--------------------|
| vstupní haly | 44.18 | 200 | 0,4 | 22 | 80 |
| komunikační prostory a chodby | 44.19 | 100 | 0,4 | 25 | 80 |
| šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety | 10.4 | 200 | 0,4 | 25 | 80 |
| schodiště | 44.20 | 150 | 0,4 | 25 | 80 |
| učebny – obecné činnosti | 44.1 | 500 | 0,6 | 19 | 80 |
| provozní místnosti, rozvodny | 11.1 | 200 | 0,4 | 25 | 80 |
| černé, zelené a bílé tabule | 44.4 | 500 | 0,7 | 19 | 80 |

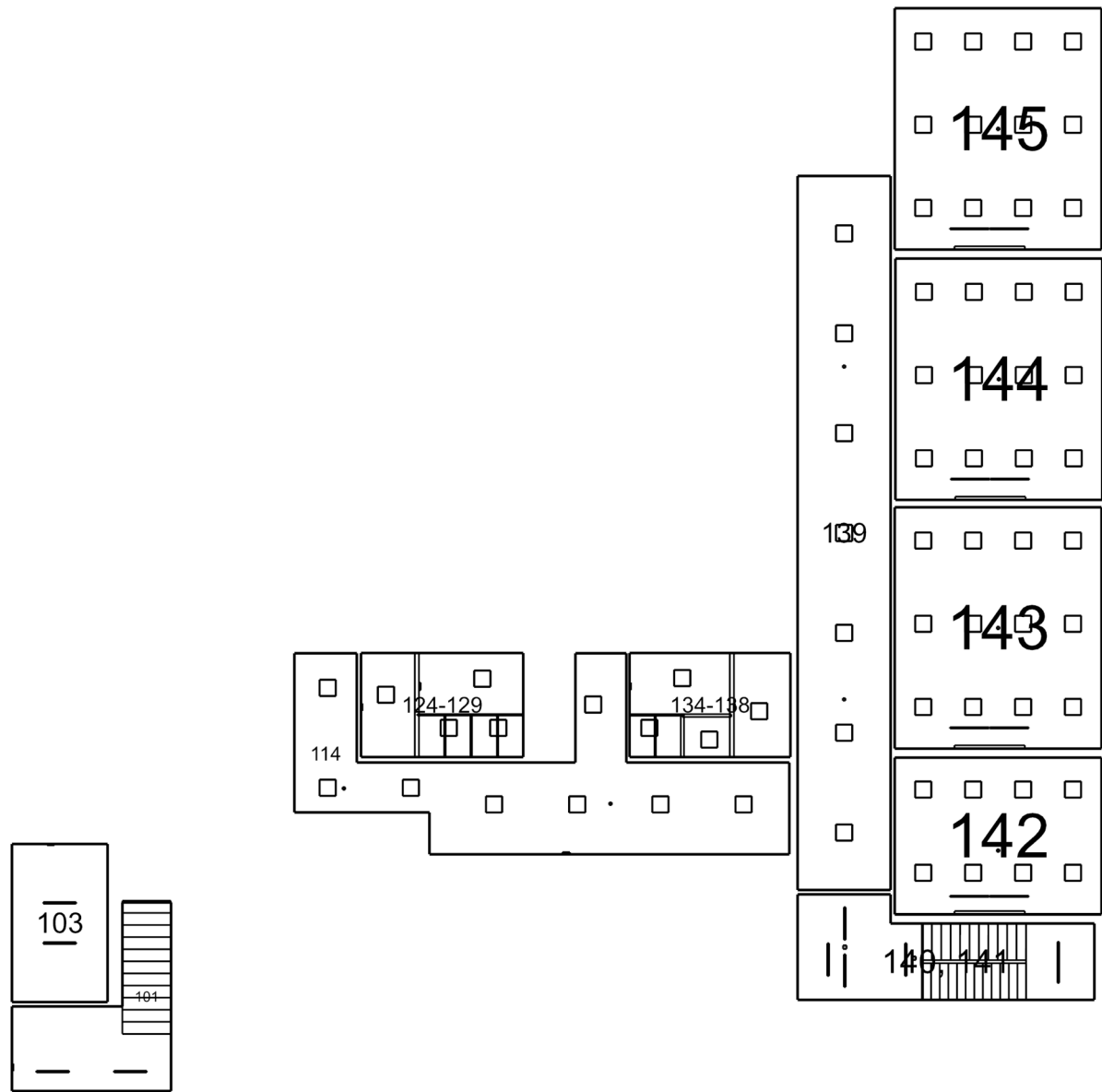
Přehled výsledků

| Název | Režim | Minimální hodnota | Průměrná hodnota | Maximální hodnota | Rovnoměrnost | Index podání barev | Osvětleno st podél osy | Osvětleno st středových o pásu | Osvětleno st okolí |
|---------------------------------|---------|-------------------|------------------|-------------------|--------------|--------------------|------------------------|--------------------------------|--------------------|
| 101 - vstup | | | | | | | | | |
| Normálová osvětlenost | Výchozí | 150 lx | 236 / 200 lx | 300 lx | 0,64 / 0,4 | 80 / 80 | | | |
| Nouzové osvětlení únikové cesty | NO | | | | 0,21 / 0,025 | | 1,13 / 1 lx | 0,9 / 0,5 lx | |
| 103 - hala | | | | | | | | | |
| Normálová osvětlenost | Výchozí | 183 lx | 265 / 200 lx | 390 lx | 0,69 / 0,4 | 80 / 80 | | | |
| Nouzové osvětlení únikové cesty | NO | | | | 0,24 / 0,025 | | 1,3 / 1 lx | 1,21 / 0,5 lx | |
| 114 - chodba | | | | | | | | | |
| Normálová osvětlenost | Výchozí | 102 lx | 189 / 100 lx | 236 lx | 0,54 / 0,4 | 80 / 80 | | | |
| Činitel oslnění UGR | Výchozí | 16 | 20 | 21 / 25 | | | | | |
| Nouzové osvětlení únikové cesty | NO | | | | 0,4 / 0,025 | | 1,48 / 1 lx | 1,47 / 0,5 lx | |
| Nouzové osvětlení únikové cesty | NO | | | | 0,61 / 0,025 | | 1,78 / 1 lx | 1,68 / 0,5 lx | |
| 124-129 - WC | | | | | | | | | |
| Normálová osvětlenost | Výchozí | 113 lx | 250 / 200 lx | 452 lx | 0,45 / 0,4 | 80 / 80 | | | |
| Protipanické osvětlení | NO | 1,11 / 0,5 lx | 1,55 lx | 2,05 lx | 0,54 / 0,025 | | | | |
| 134-138 - WC | | | | | | | | | |
| Normálová osvětlenost | Výchozí | 124 lx | 217 / 200 lx | 321 lx | 0,57 / 0,4 | 80 / 80 | | | |
| Protipanické osvětlení | NO | 0,7 / 0,5 lx | 1,19 lx | 1,94 lx | 0,36 / 0,025 | | | | |
| 139 - chodba | | | | | | | | | |
| Normálová osvětlenost | Výchozí | 112 lx | 160 / 100 lx | 193 lx | 0,7 / 0,4 | 80 / 80 | | | |
| Činitel oslnění UGR | Výchozí | 20 | 20 | 21 / 25 | | | | | |
| Nouzové osvětlení únikové cesty | NO | | | | 0,18 / 0,025 | | 2,04 / 1 lx | 0,88 / 0,5 lx | |
| 140, 141 - schodiště | | | | | | | | | |
| 1NP - Normálová osvětlenost | Výchozí | 120 lx | 234 / 150 lx | 316 lx | 0,51 / 0,4 | 80 / 80 | | | |
| podesta - Normálová osvětlenost | Výchozí | 142 lx | 151 / 150 lx | 158 lx | 0,94 / 0,4 | 80 / 80 | | | |
| 2NP - Normálová osvětlenost | Výchozí | 129 lx | 212 / 150 lx | 255 lx | 0,61 / 0,4 | 80 / 80 | | | |
| Nouzové osvětlení únikové cesty | NO | | | | 0,21 / 0,025 | | 2,28 / 1 lx | 0,89 / 0,5 lx | |
| 142 - učebna | | | | | | | | | |
| Normálová osvětlenost | Výchozí | 509 lx | 780 / 750 lx | 913 lx | 0,65 / 0,6 | 80 / 80 | | | |
| Činitel oslnění UGR | Výchozí | 16 | 17 | 18 / 19 | | | | | |

| | | | | | | | |
|--------------------------------|---------|---------------|--------------|---------|--------------|---------|--------------|
| tabule - Normálová osvětlenost | tabule | 655 lx | 831 / 750 lx | 1019 lx | 0,79 / 0,7 | 80 / 80 | 623 / 300 lx |
| Protipanické osvětlení | NO | 1,47 / 0,5 lx | 1,77 lx | 2,28 lx | 0,64 / 0,025 | | |
| 143 - učebna | | | | | | | |
| Normálová osvětlenost | Výchozí | 601 lx | 815 / 750 lx | 955 lx | 0,74 / 0,6 | 80 / 80 | |
| Činitel oslnění UGR | Výchozí | 16 | 18 | 19 / 19 | | | |
| tabule - Normálová osvětlenost | tabule | 689 lx | 823 / 750 lx | 935 lx | 0,84 / 0,7 | 80 / 80 | 597 / 300 lx |
| Protipanické osvětlení | NO | 1,47 / 0,5 lx | 1,76 lx | 2,26 lx | 0,65 / 0,025 | | |
| 144 - učebna | | | | | | | |
| Normálová osvětlenost | Výchozí | 601 lx | 815 / 750 lx | 955 lx | 0,74 / 0,6 | 80 / 80 | |
| Činitel oslnění UGR | Výchozí | 16 | 18 | 19 / 19 | | | |
| tabule - Normálová osvětlenost | tabule | 689 lx | 823 / 750 lx | 935 lx | 0,84 / 0,7 | 80 / 80 | 597 / 300 lx |
| Protipanické osvětlení | NO | 1,47 / 0,5 lx | 1,76 lx | 2,26 lx | 0,65 / 0,025 | | |
| 145 - učebna | | | | | | | |
| Normálová osvětlenost | Výchozí | 601 lx | 815 / 750 lx | 955 lx | 0,74 / 0,6 | 80 / 80 | |
| Činitel oslnění UGR | Výchozí | 16 | 18 | 19 / 19 | | | |
| tabule - Normálová osvětlenost | tabule | 689 lx | 823 / 750 lx | 935 lx | 0,84 / 0,7 | 80 / 80 | 597 / 300 lx |
| Protipanické osvětlení | NO | 1,47 / 0,5 lx | 1,76 lx | 2,26 lx | 0,65 / 0,025 | | |
| 207 - WC | | | | | | | |
| Normálová osvětlenost | Výchozí | 205 lx | 239 / 200 lx | 268 lx | 0,86 / 0,4 | 80 / 80 | |
| Protipanické osvětlení | NO | 0,55 / 0,5 lx | 1,82 lx | 3,01 lx | 0,18 / 0,025 | | |
| 208-209 - WC | | | | | | | |
| Normálová osvětlenost | Výchozí | 129 lx | 266 / 200 lx | 340 lx | 0,49 / 0,4 | 80 / 80 | |
| Protipanické osvětlení | NO | 0,92 / 0,5 lx | 1,67 lx | 2,08 lx | 0,44 / 0,025 | | |
| 215 - chodba | | | | | | | |
| Normálová osvětlenost | Výchozí | 100 lx | 171 / 100 lx | 212 lx | 0,59 / 0,4 | 80 / 80 | |

| Název | Režim | Minimální hodnota | Průměrná hodnota | Maximální hodnota | Rovnoměrnost | Index podání barev | Osvětlenost podél osy | Osvětlenost středových pásů | Osvětlenost okolních pásů |
|---------------------------------|---------|-------------------|------------------|-------------------|--------------|--------------------|-----------------------|-----------------------------|---------------------------|
| 215 - chodba | | | | | | | | | |
| Činitel oslnění UGR | Výchozí | 0 | 19 | 21 / 25 | | | | | |
| Nouzové osvětlení únikové cesty | NO | | | | 0,24 / 0,025 | | 4,36 / 1 lx | 0,86 / 0,5 lx | |
| 217-221 - WC | | | | | | | | | |
| Normálová osvětlenost | Výchozí | 123 lx | 240 / 200 lx | 395 lx | 0,51 / 0,4 | 80 / 80 | | | |
| Protipanické osvětlení | NO | 0,87 / 0,5 lx | 1,29 lx | 1,91 lx | 0,45 / 0,025 | | | | |
| 222 - WC | | | | | | | | | |
| Normálová osvětlenost | Výchozí | 131 lx | 223 / 200 lx | 318 lx | 0,59 / 0,4 | 80 / 80 | | | |
| Protipanické osvětlení | NO | 2,32 / 0,5 lx | 4,13 lx | 5,24 lx | 0,44 / 0,025 | | | | |
| 230 - chodba | | | | | | | | | |
| Normálová osvětlenost | Výchozí | 111 lx | 161 / 100 lx | 193 lx | 0,69 / 0,4 | 80 / 80 | | | |
| Činitel oslnění UGR | Výchozí | 19 | 20 | 21 / 25 | | | | | |
| Nouzové osvětlení únikové cesty | NO | | | | 0,18 / 0,025 | | 2,04 / 1 lx | 0,88 / 0,5 lx | |
| 232 - učebna | | | | | | | | | |
| Normálová osvětlenost | Výchozí | 515 lx | 786 / 750 lx | 918 lx | 0,65 / 0,6 | 80 / 80 | | | |
| Činitel oslnění UGR | Výchozí | 16 | 17 | 18 / 19 | | | | | |
| tabule - Normálová osvětlenost | tabule | 662 lx | 838 / 750 lx | 1002 lx | 0,79 / 0,7 | 80 / 80 | | | 624 / 300 lx |
| Protipanické osvětlení | NO | 2,86 / 0,5 lx | 3,55 lx | 4,22 lx | 0,68 / 0,025 | | | | |
| 233 - učebna | | | | | | | | | |
| Normálová osvětlenost | Výchozí | 608 lx | 821 / 750 lx | 960 lx | 0,74 / 0,6 | 80 / 80 | | | |
| Činitel oslnění UGR | Výchozí | 16 | 18 | 19 / 19 | | | | | |
| tabule - Normálová osvětlenost | tabule | 692 lx | 830 / 750 lx | 918 lx | 0,83 / 0,7 | 80 / 80 | | | 599 / 300 lx |
| Protipanické osvětlení | NO | 1,47 / 0,5 lx | 1,77 lx | 2,25 lx | 0,66 / 0,025 | | | | |
| 234 - učebna | | | | | | | | | |
| Normálová osvětlenost | Výchozí | 608 lx | 821 / 750 lx | 960 lx | 0,74 / 0,6 | 80 / 80 | | | |
| Činitel oslnění UGR | Výchozí | 16 | 18 | 19 / 19 | | | | | |
| tabule - Normálová osvětlenost | tabule | 692 lx | 830 / 750 lx | 918 lx | 0,83 / 0,7 | 80 / 80 | | | 599 / 300 lx |
| Protipanické osvětlení | NO | 1,47 / 0,5 lx | 1,77 lx | 2,25 lx | 0,66 / 0,025 | | | | |
| 235 - učebna | | | | | | | | | |
| Normálová osvětlenost | Výchozí | 608 lx | 821 / 750 lx | 960 lx | 0,74 / 0,6 | 80 / 80 | | | |
| Činitel oslnění UGR | Výchozí | 16 | 18 | 19 / 19 | | | | | |
| tabule - Normálová osvětlenost | tabule | 692 lx | 830 / 750 lx | 918 lx | 0,83 / 0,7 | 80 / 80 | | | 599 / 300 lx |
| Protipanické osvětlení | NO | 1,47 / 0,5 lx | 1,77 lx | 2,25 lx | 0,66 / 0,025 | | | | |
| 237 - tech. místnost | | | | | | | | | |
| Normálová osvětlenost | Výchozí | 189 lx | 269 / 200 lx | 338 lx | 0,7 / 0,4 | 80 / 80 | | | |
| 301 - schodiště | | | | | | | | | |
| Normálová osvětlenost | Výchozí | 86 lx | 201 / 150 lx | 336 lx | 0,43 / 0,4 | 80 / 80 | | | |
| Protipanické osvětlení | NO | 0,82 / 0,5 lx | 3,89 lx | 7,4 lx | 0,11 / 0,025 | | | | |
| Nouzové osvětlení únikové cesty | NO | | | | 0,34 / 0,025 | | 1,35 / 1 lx | 1,11 / 0,5 lx | |

Pokud jsou ve sloupci uvedeny dvě hodnoty oddělené lomítkem, pak číslo před lomítkem je vypočítaná hodnota a číslo za lomítkem je požadovaná (minimální nebo maximální) hodnota.



101: vstup | 103: hala | 114: chodba | 124-129: WC | 134-138: WC | 139: chodba | 140, 141: schodiště | 142: učebna | 143: učebna | 144: učebna | 145: učebna

101 vstup 44.18 - vstupní haly**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 | 5740 mm |
| Šířka | 6800 mm |
| Výška | 3100 mm |
| Plocha | 24,1 m ² |

Odrážnost

| | |
|---------|-----|
| Podlaha | 0,3 |
| Strop | 0,7 |
| Stěny | 0,5 |

Soustava svítidel 1 - MODUS HL4000MKO_/DI , Závěsné LED svítidlo z hliníkového profilu, opálový kryt, direct/indirect, 1200mm (B4)

Vlastnosti pravidelné skupiny

| | | | | |
|-------------------|-----|-----|-----|---|
| Natočení soustavy | 0,0 | 0,0 | 0,0 | ° |
| Natočení svítidel | | | | |

Údržba

| | |
|-------------------------|-------|
| Přímý udržovací činitel | 0,757 |
|-------------------------|-------|

Nastavení

| | |
|-------|---------|
| Výška | 2500 mm |
|-------|---------|

Počty

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

| Název | Posunutí [mm] | Otočení [°] | Název | Posunutí [mm] | Otočení [°] |
|------------|---------------------|-------------|------------|---------------------|-------------|
| Svítidlo 1 | 1470,0 700,0 2500,0 | 0,0 0,0 0,0 | Svítidlo 2 | 4270,0 700,0 2500,0 | 0,0 0,0 0,0 |

Soustava svítidel 2 (2) - ET_/3W , LED přisazené/vestavné nouzové svítidlo EXIT, 3W (N3)

Vlastnosti pravidelné skupiny

| | | | | |
|-------------------|------|------|-------|---|
| Natočení soustavy | 0,0 | 0,0 | 0,0 | ° |
| Natočení svítidel | 90,0 | -0,0 | -90,0 | ° |

Údržba

| | |
|-------------------------|-------|
| Přímý udržovací činitel | 0,799 |
|-------------------------|-------|

Nastavení

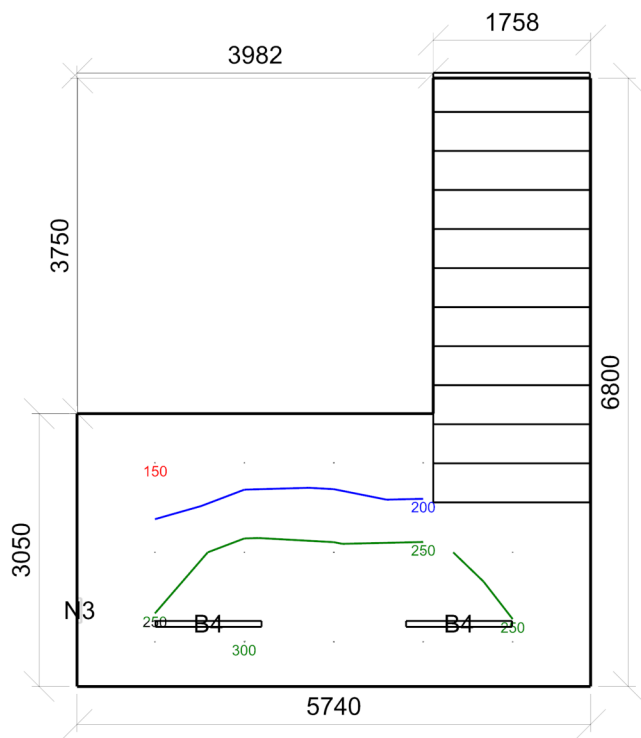
| | |
|-------|---------|
| Výška | 2200 mm |
|-------|---------|

Počty

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

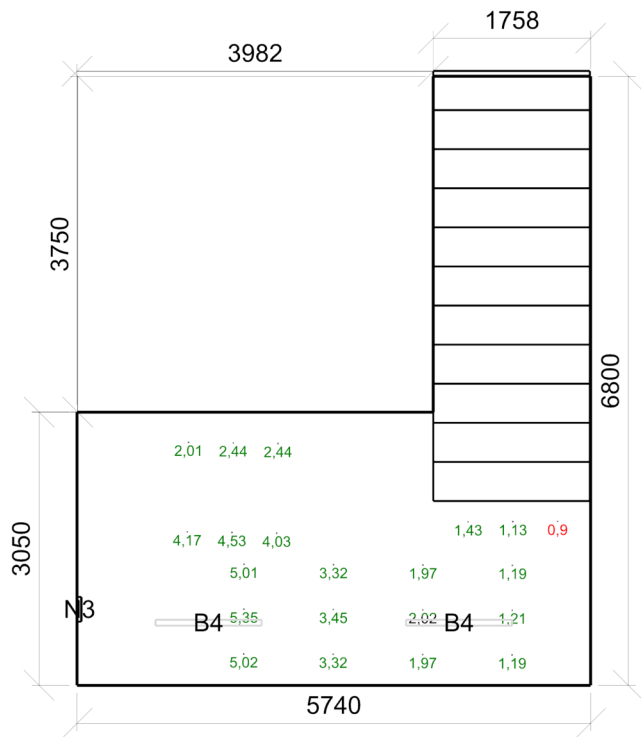
| Název | Posunutí [mm] | Otočení [°] | Název | Posunutí [mm] | Otočení [°] |
|------------|-------------------|-----------------|-------|---------------|-------------|
| Svítidlo 1 | 50,0 850,0 2200,0 | 90,0 -0,0 -90,0 | | | |

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 101 vstup



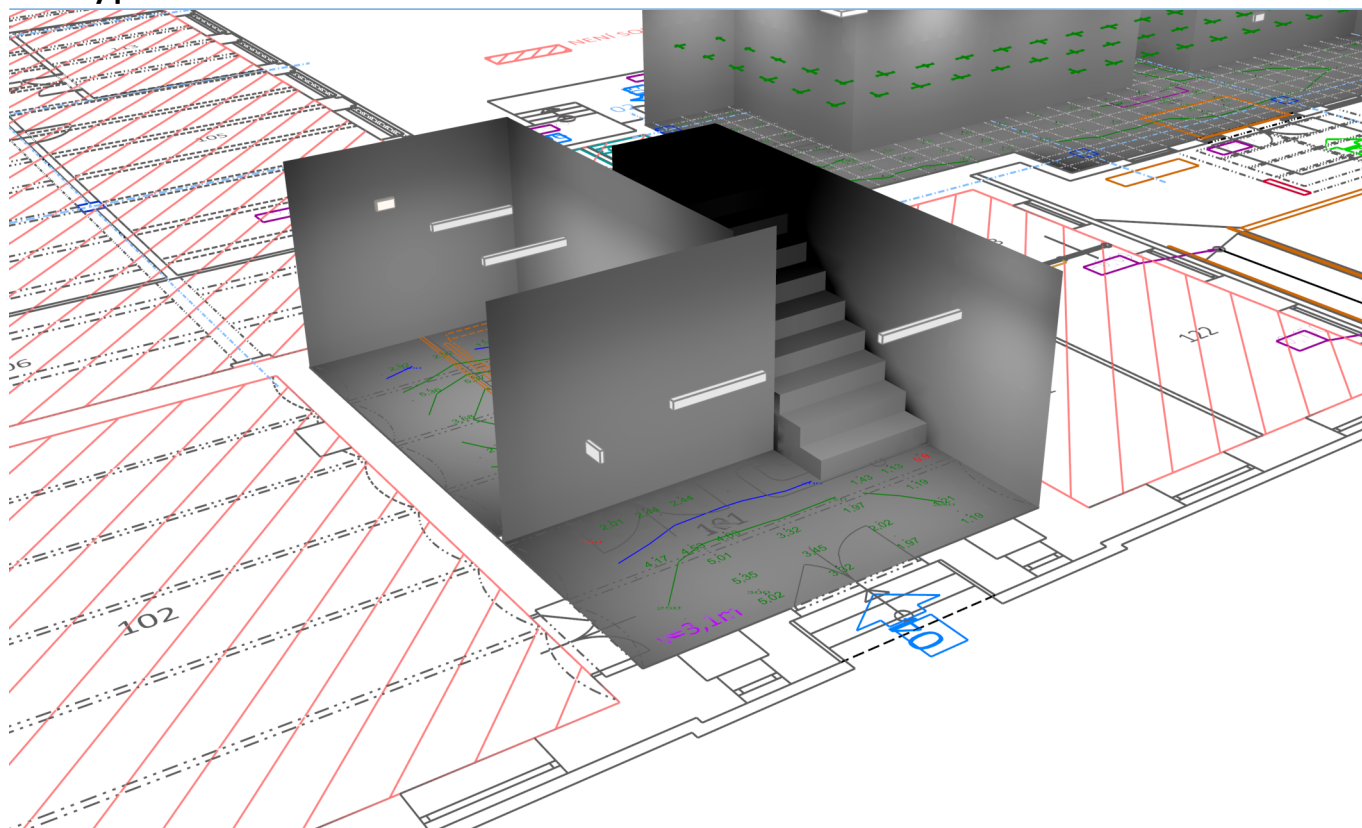
Emin/Em/Emax: **150/236/300 lx** | Rovnoměrnost: **0,64** | Udržovací čísel: **0,68**
Výška: **-0 mm** | Odsazení: **870 x 500 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**

Nouzové osvětlení únikové cesty (NO) - 101 vstup



Osvětlenost podél osy: **1,13 lx** | Osvětlenost středového pásu: **0,9 lx** | Rovnoměrnost: **0,21** | Udržovací čísel: **0,8**
Šířka: **500 mm** | Krok: **1000 mm**

Uložený pohled 2



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

| | |
|--------|---------------------|
| Délka | 3450 mm |
| Šířka | 5700 mm |
| Výška | 3100 mm |
| Plocha | 19,7 m ² |

Odrážnost

| | |
|---------|-----|
| Podlaha | 0,3 |
| Strop | 0,7 |
| Stěny | 0,5 |

Soustava svítidel 1 - MODUS HL4000MKO_/DI , Závěsné LED svítidlo z hliníkového profilu, opálový kryt, direct/indirect, 1200mm (B4)

Vlastnosti pravidelné skupiny

| | | | | |
|-------------------|------|-----|-----|---|
| Natočení soustavy | -0,0 | 0,0 | 0,0 | ° |
| Natočení svítidel | | | | |

Údržba

| | |
|-------------------------|-------|
| Přímý udržovací činitel | 0,757 |
|-------------------------|-------|

Nastavení

| | |
|-------|---------|
| Výška | 2500 mm |
|-------|---------|

Počty

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

| Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | | Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | |
|------------|---------------|--------|--------|-------------|-----|-----|------------|---------------|--------|--------|-------------|-----|-----|
| Svítidlo 1 | 1725,0 | 2125,0 | 2500,0 | -0,0 | 0,0 | 0,0 | Svítidlo 2 | 1725,0 | 3575,0 | 2500,0 | -0,0 | 0,0 | 0,0 |

Soustava svítidel 2 (3) - ET_/3W , LED přisazené/vestavné nouzové svítidlo EXIT, 3W (N3)

Vlastnosti pravidelné skupiny

| | | | | |
|-------------------|-------|------|-----|---|
| Natočení soustavy | -0,0 | 0,0 | 0,0 | ° |
| Natočení svítidel | -90,0 | -0,0 | 0,0 | ° |

Údržba

| | |
|-------------------------|-------|
| Přímý udržovací činitel | 0,799 |
|-------------------------|-------|

Nastavení

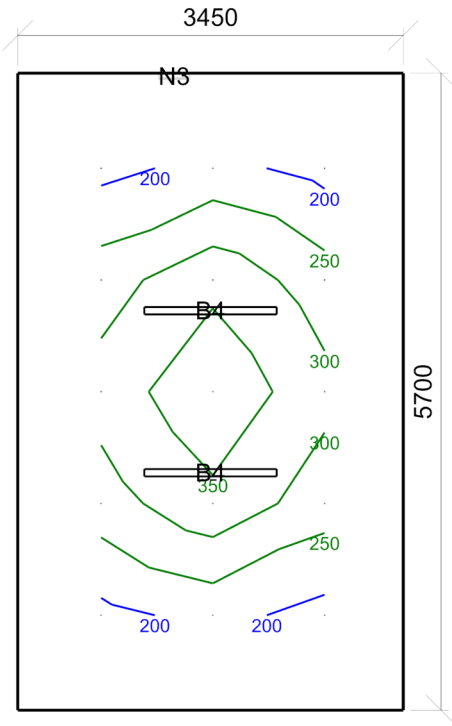
| | |
|-------|---------|
| Výška | 2200 mm |
|-------|---------|

Počty

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

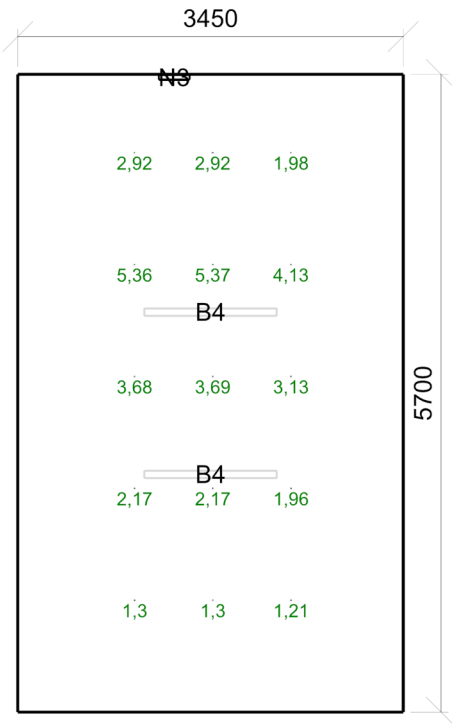
| Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | | Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | |
|------------|---------------|--------|--------|-------------|------|-----|-------|---------------|--|--|-------------|--|--|
| Svítidlo 1 | 1400,0 | 5650,0 | 2200,0 | -90,0 | -0,0 | 0,0 | | | | | | | |

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 103 hala



Emin/Em/Emax: **183/265/390 lx** | Rovnoměrnost: **0,69** | Udržovací činitel: **0,69**
Výška: **-0 mm** | Odsazení: **746 x 850 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**

Nouzové osvětlení únikové cesty (NO) - 103 hala



Osvětlenost podél osy: **1,3 lx** | Osvětlenost středového pásu: **1,21 lx** | Rovnoměrnost: **0,24** | Udržovací činitel: **0,8**
Šířka: **700 mm** | Krok: **1000 mm**

Výpočet

| | |
|---------------------------|--------|
| Počet odrazů | 3 |
| Rozměr elementární plochy | 400 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 | 17850 mm |
| Šířka | 7250 mm |
| Výška | 3100 mm |
| Plocha | 67,8 m ² |

Odrážnost

| | |
|---------|-----|
| Podlaha | 0,3 |
| Strop | 0,7 |
| Stěny | 0,5 |

Soustava svítidel 1 - MODUS IBP4000A_KO , Vestavné LED svítidlo, opálový kryt (A2)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

| | | | | |
|-------------------|-----|-----|-----|---|
| Natočení soustavy | 0,0 | 0,0 | 0,0 | ° |
| Natočení svítidel | | | | |

Údržba

| | |
|-------------------------|-------|
| Přímý udržovací činitel | 0,757 |
|-------------------------|-------|

Nastavení

| | |
|-------|---------|
| Výška | 3100 mm |
|-------|---------|

Počty

| | |
|--------------------------|---|
| Počet použitých svítidel | 3 |
|--------------------------|---|

| Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | | Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | |
|------------|---------------|--------|--------|-------------|-----|-----|------------|---------------|--------|--------|-------------|-----|-----|
| Svítidlo 1 | 1200,0 | 2400,0 | 3100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | Svítidlo 2 | 1200,0 | 6000,0 | 3100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Svítidlo 3 | 4200,0 | 2400,0 | 3100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | | | | | | |

Soustava svítidel 1 (2) - MODUS IBP4000A_KO , Vestavné LED svítidlo, opálový kryt (A2)**Údržba**

| | |
|-------------------------|-------|
| Přímý udržovací činitel | 0,757 |
|-------------------------|-------|

Návrh

| | |
|--------------------------|---|
| Počet použitých svítidel | 5 |
|--------------------------|---|

| Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | | Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | |
|------------|---------------|--------|--------|-------------|-----|-----|------------|---------------|--------|--------|-------------|-----|-----|
| Svítidlo 1 | 7200,0 | 1800,0 | 3100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | Svítidlo 2 | 10200,0 | 1800,0 | 3100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Svítidlo 3 | 13200,0 | 1800,0 | 3100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | Svítidlo 4 | 16200,0 | 1800,0 | 3100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Svítidlo 5 | 10775,0 | 5400,0 | 3100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | | | | | | |

Soustava svítidel 2 - LVPU/3W , LED nouzové svítidlo LOVATO P, vestavné, univerzální optika, 3W (N4)**Údržba**

| | |
|-------------------------|-------|
| Přímý udržovací činitel | 0,757 |
|-------------------------|-------|

Návrh

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

| Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | | Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | |
|------------|---------------|--------|--------|-------------|-----|-----|------------|---------------|--------|--------|-------------|-----|-----|
| Svítidlo 1 | 1785,7 | 2375,9 | 3100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | Svítidlo 2 | 11399,1 | 1825,5 | 3100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

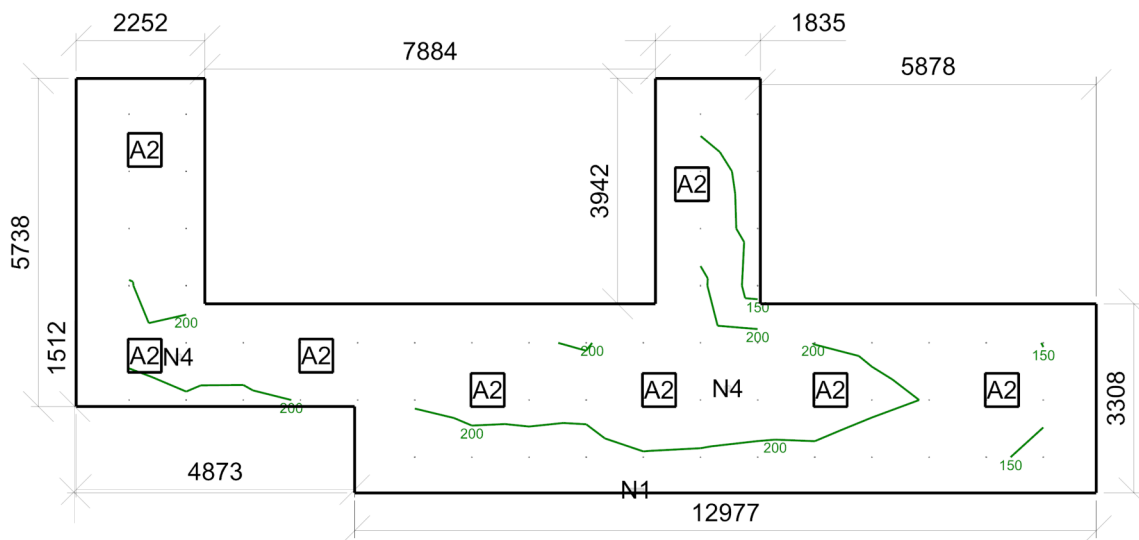
Soustava svítidel 4 - ET_/1W - exit , Přisazené LED nouzové svítidlo EXIT s piktogramem (N1)**Údržba**

| | |
|-------------------------|-------|
| Přímý udržovací činitel | 0,799 |
|-------------------------|-------|

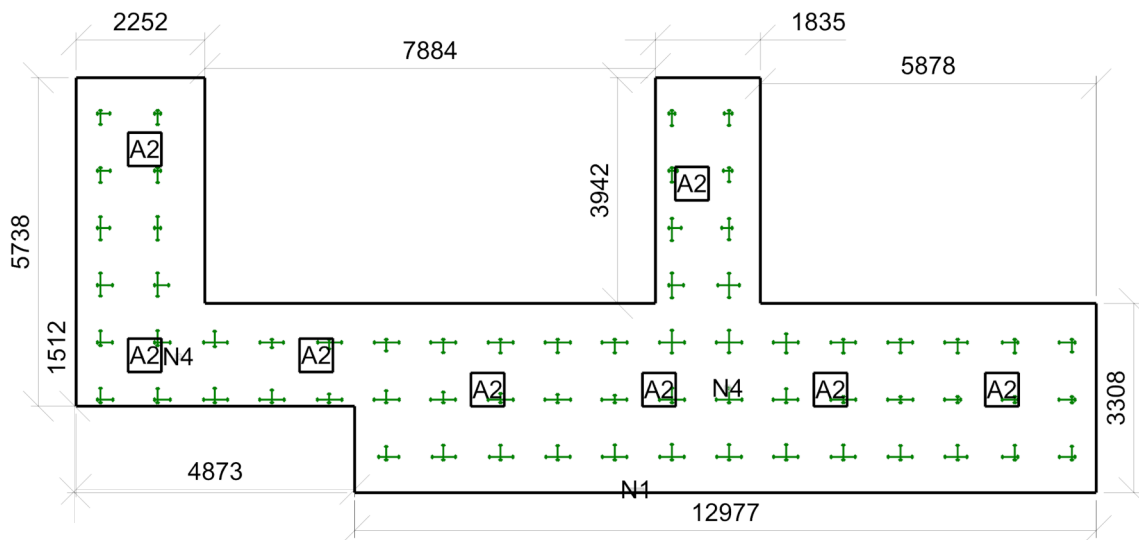
Návrh

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

| Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | | Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | |
|------------|---------------|------|--------|-------------|-----|-----|-------|---------------|--|--|-------------|--|--|
| Svítidlo 1 | 9800,0 | 75,0 | 2200,0 | 90,0 | 0,0 | 0,0 | | | | | | | |

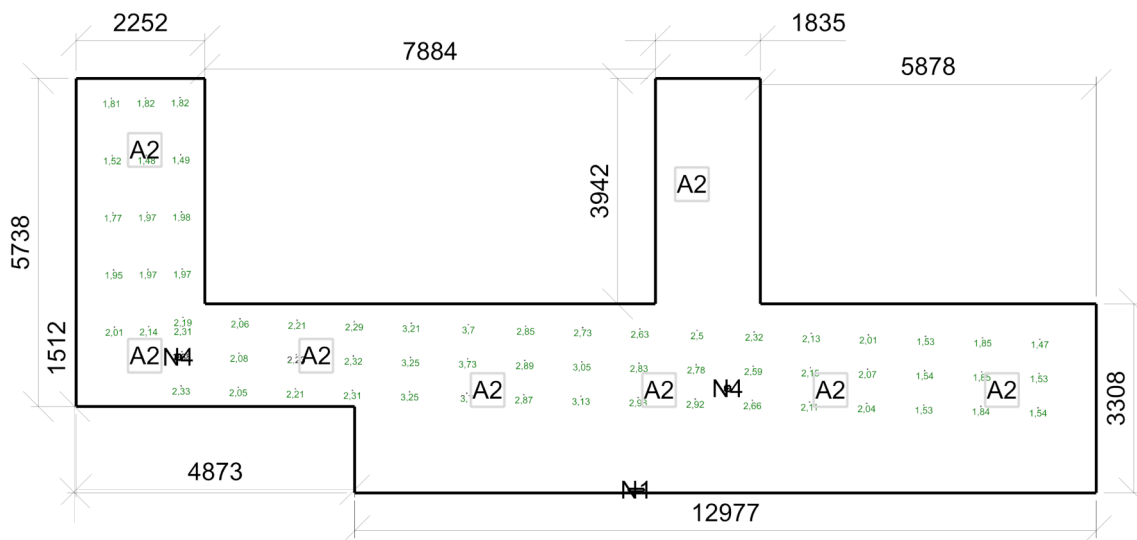


Emin/Em/Emax: **102/189/236 lx** | Rovnoměrnost: **0,54** | Udržovací čísel: **0,69**
 Výška: **0 mm** | Odsazení: **925 x 625 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**



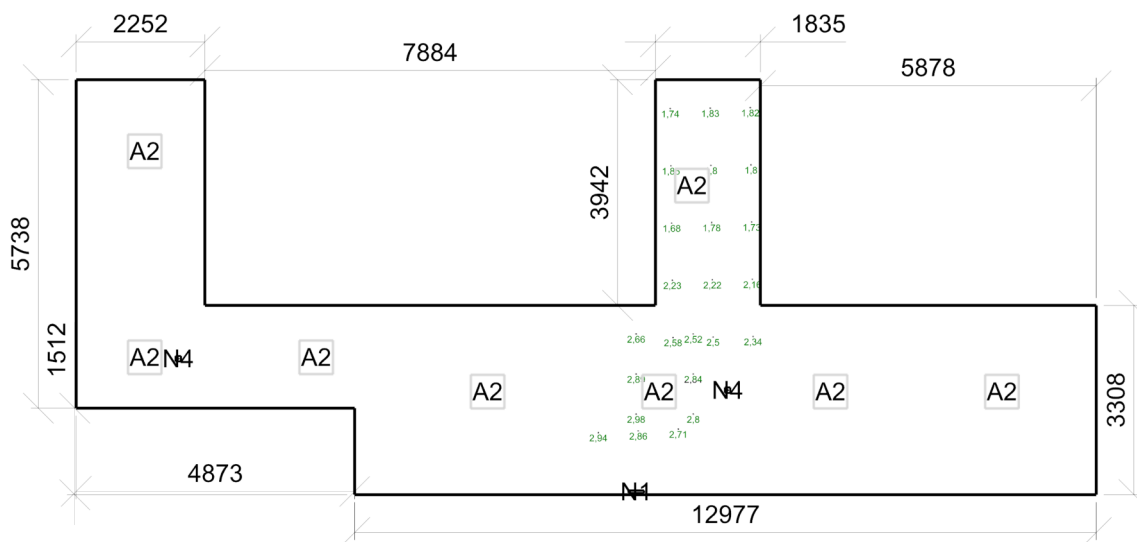
Min/Avg/Max: **16/20/21** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1700 mm** | Odsazení: **425 x 625 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**

Nouzové osvětlení únikové cesty (NO) - 114 chodba



Osvětlenost podél osy: **1,48 lx** | Osvětlenost středového pásu: **1,47 lx** | Rovnoměrnost: **0,4** | Udržovací činitel: **0,76**
Šířka: **600 mm** | Krok: **1000 mm**

Nouzové osvětlení únikové cesty (NO) - 114 chodba



Osvětlenost podél osy: **1,78 lx** | Osvětlenost středového pásu: **1,68 lx** | Rovnoměrnost: **0,61** | Udržovací činitel: **0,76**
Šířka: **700 mm** | Krok: **1000 mm**

124-129 WC 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety**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 | 5850 mm |
| Šířka | 3750 mm |
| Výška | 3100 mm |
| Plocha | 21,9 m ² |

Odrážnost

| | |
|---------|-----|
| Podlaha | 0,3 |
| Strop | 0,7 |
| Stěny | 0,5 |

Soustava svítidel 1 - MODUS IBP4000A_KO , Vestavné LED svítidlo, opálový kryt (A2)**Údržba**

| | |
|-------------------------|-------|
| Přímý udržovací činitel | 0,757 |
|-------------------------|-------|

Návrh

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

| Název | Posunutí [mm] | Otočení [°] | Název | Posunutí [mm] | Otočení [°] |
|------------|----------------------|-------------|------------|----------------------|-------------|
| Svítidlo 1 | 900,0 2245,0 3100,0 | 0,0 0,0 0,0 | Svítidlo 2 | 4375,0 2825,0 3100,0 | 0,0 0,0 0,0 |
| Svítidlo 3 | 3165,0 1050,0 3100,0 | 0,0 0,0 0,0 | Svítidlo 4 | 4950,0 1050,0 3100,0 | 0,0 0,0 0,0 |

Soustava svítidel 2 - ET_/1W , LED přisazené/vestavné nouzové svítidlo EXIT, 1W (N2)**Údržba**

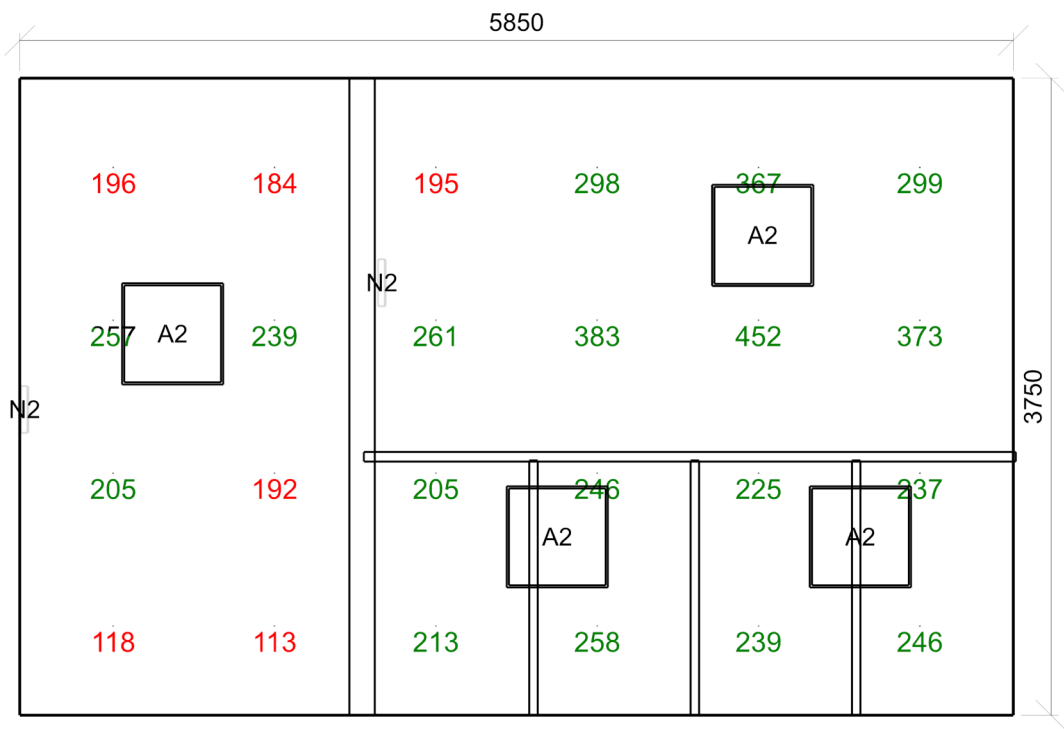
| | |
|-------------------------|-------|
| Přímý udržovací činitel | 0,799 |
|-------------------------|-------|

Návrh

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

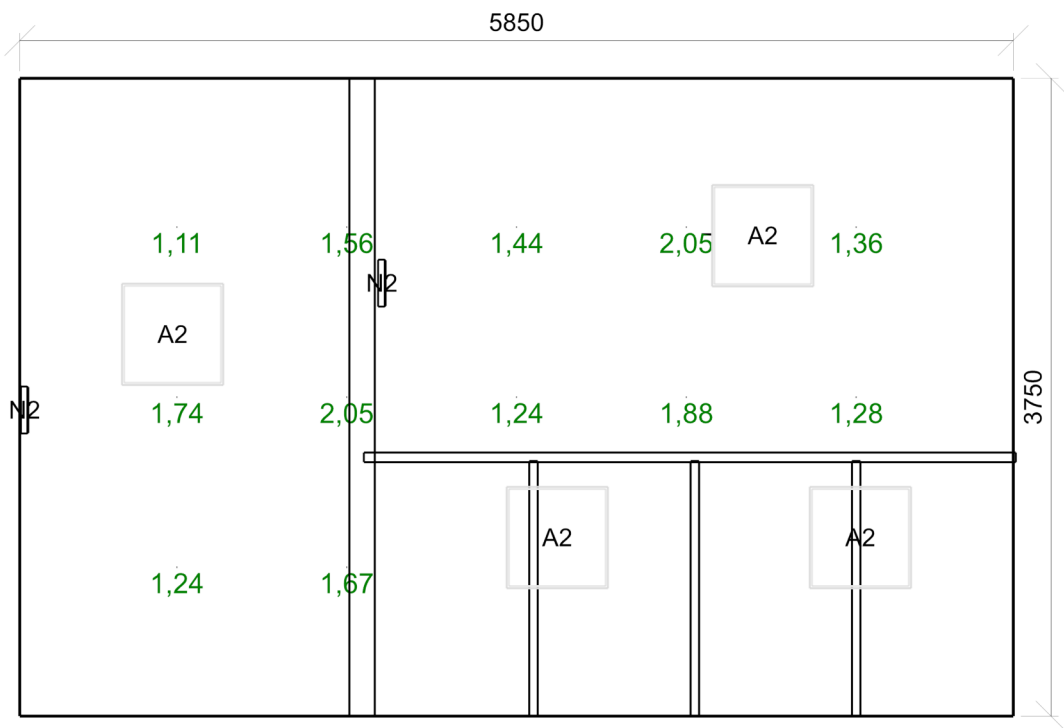
| Název | Posunutí [mm] | Otočení [°] | Název | Posunutí [mm] | Otočení [°] |
|------------|----------------------|----------------|----------------|--------------------|----------------|
| Svítidlo 1 | 2154,0 2546,1 2200,0 | 90,0 0,0 -90,0 | Svítidlo 1 (2) | 50,0 1800,0 2200,0 | 90,0 0,0 -90,0 |

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 124-129 WC



Emin/Em/Emax: **113/250/452 lx** | Rovnoměrnost: **0,45** | Udržovací činitel: **0,70**
Výška: **850 mm** | Odsazení: **550 x 525 mm** | Rozteče: **950 x 900 mm**

Protipanické osvětlení (NO) - 124-129 WC



Emin/Em/Emax: **1,11/1,55/2,05 lx** | Rovnoměrnost: **0,54**
Výška: **30 mm** | Odsazení: **925 x 875 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**

134-138 WC 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety**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 | 5800 mm |
| Šířka | 3750 mm |
| Výška | 3100 mm |
| Plocha | 21,8 m ² |

Odrážnost

| | |
|---------|-----|
| Podlaha | 0,3 |
| Strop | 0,7 |
| Stěny | 0,5 |

Soustava svítidel 1 - MODUS IBP4000A_KO , Vestavné LED svítidlo, opálový kryt (A2)**Údržba**

| | |
|-------------------------|-------|
| Přímý udržovací činitel | 0,757 |
|-------------------------|-------|

Návrh

| | |
|--------------------------|---|
| Počet použitých svítidel | 3 |
|--------------------------|---|

| Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | | Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | |
|------------|---------------|--------|--------|-------------|-----|-----|------------|---------------|--------|--------|-------------|-----|-----|
| Svítidlo 1 | 1900,0 | 2845,0 | 3100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | Svítidlo 3 | 715,0 | 1050,0 | 3100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Svítidlo 4 | 4675,0 | 1650,0 | 3100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | | | | | | |

Soustava svítidel 2 - ET_/1W , LED přisazené/vestavné nouzové svítidlo EXIT, 1W (N2)**Údržba**

| | |
|-------------------------|-------|
| Přímý udržovací činitel | 0,799 |
|-------------------------|-------|

Návrh

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

| Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | | Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | |
|------------|---------------|--------|--------|-------------|-----|-------|----------------|---------------|--------|--------|-------------|-----|-------|
| Svítidlo 1 | 50,0 | 2546,1 | 2200,0 | 90,0 | 0,0 | -90,0 | Svítidlo 1 (2) | 3800,0 | 1800,0 | 2200,0 | 90,0 | 0,0 | -90,0 |

Soustava svítidel 3 - MODUS IBP3000A_KO , Vestavné LED svítidlo, opálový kryt (A1)**Údržba**

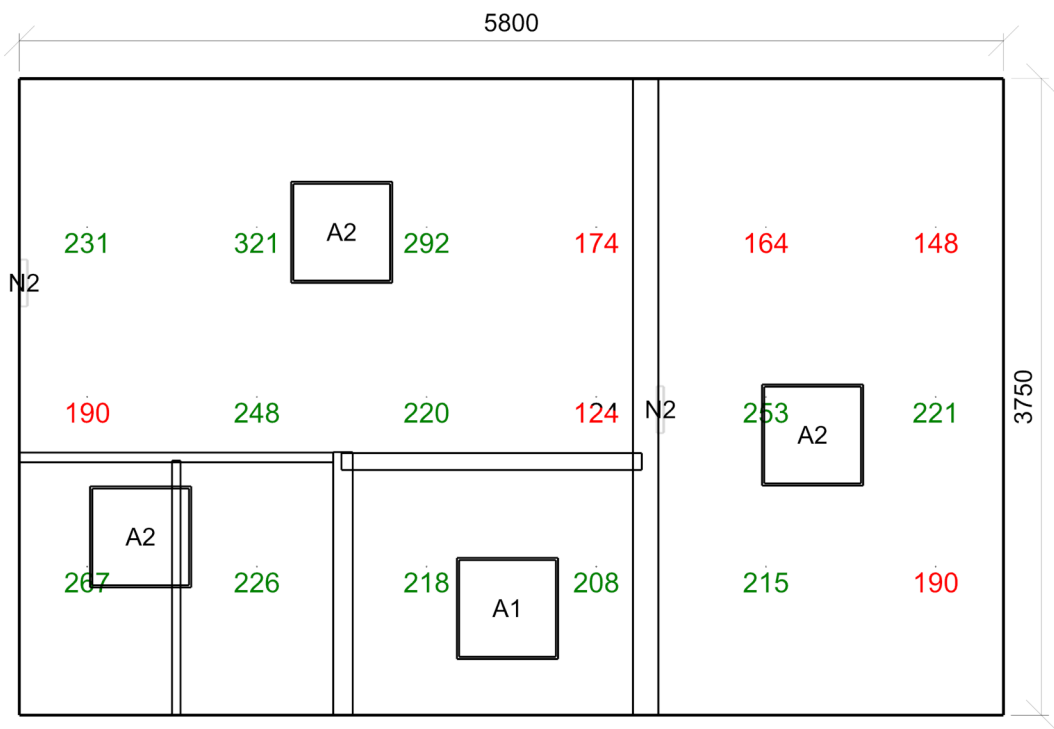
| | |
|-------------------------|-------|
| Přímý udržovací činitel | 0,757 |
|-------------------------|-------|

Návrh

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

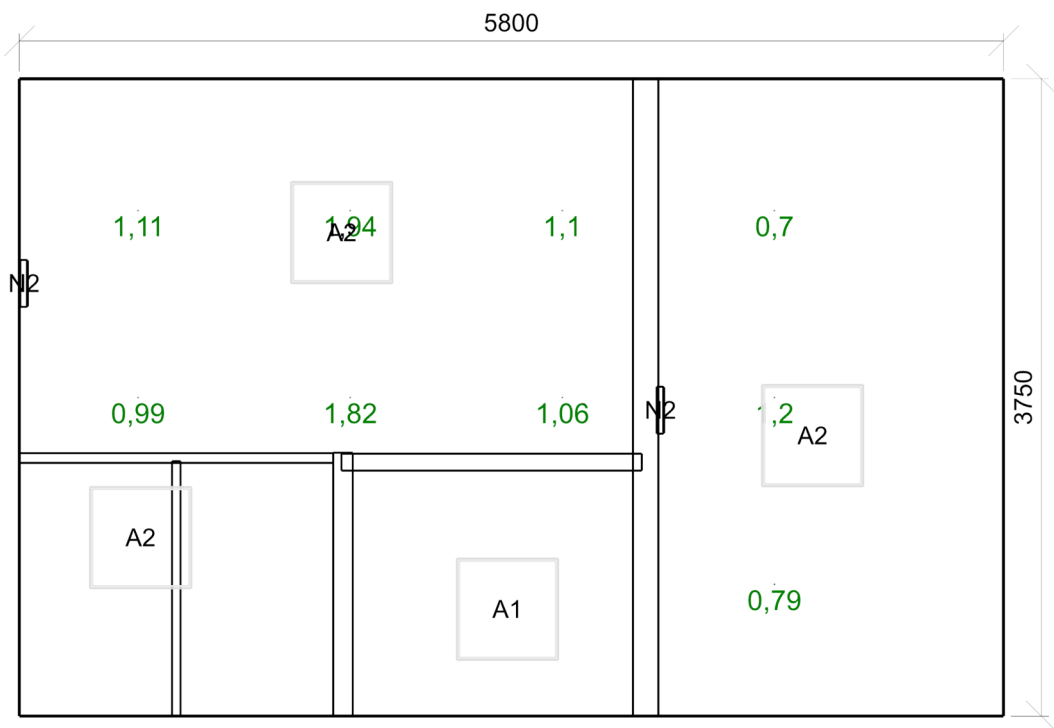
| Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | | Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | |
|------------|---------------|-------|--------|-------------|-----|-----|-------|---------------|--|--|-------------|--|--|
| Svítidlo 1 | 2876,9 | 628,6 | 3100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | | | | | | |

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 134-138 WC



Emin/Em/Emax: **124/217/321 lx** | Rovnoměrnost: **0,57** | Udržovací čísel: **0,69**
Výška: **850 mm** | Odsazení: **400 x 875 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**

Protipanické osvětlení (NO) - 134-138 WC



Emin/Em/Emax: **0,7/1,19/1,94 lx** | Rovnoměrnost: **0,36**
Výška: **30 mm** | Odsazení: **700 x 775 mm** | Rozteče: **1250 x 1100 mm**

Výpočet

| | |
|---------------------------|--------|
| Počet odrazů | 3 |
| Rozměr elementární plochy | 400 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 | 3350 mm |
| Šířka | 25740 mm |
| Výška | 3100 mm |
| Plocha | 86,2 m ² |

Odrážnost

| | |
|---------|-----|
| Podlaha | 0,3 |
| Strop | 0,7 |
| Stěny | 0,5 |

Soustava svítidel 1 - MODUS IBP4000A_KO , Vestavné LED svítidlo, opálový kryt (A2)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

| | | | | |
|-------------------|-----|-----|-----|---|
| Natočení soustavy | 0,0 | 0,0 | 0,0 | ° |
| Natočení svítidel | | | | |

Údržba

| | |
|-------------------------|-------|
| Přímý udržovací činitel | 0,757 |
|-------------------------|-------|

Nastavení

| | |
|-------|---------|
| Výška | 3100 mm |
|-------|---------|

Počty

| | |
|--------------------------|---|
| Počet použitých svítidel | 7 |
|--------------------------|---|

| Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | | Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | |
|------------|---------------|---------|--------|-------------|-----|-----|------------|---------------|---------|--------|-------------|-----|-----|
| Svítidlo 1 | 1675,2 | 2070,0 | 3100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | Svítidlo 2 | 1675,2 | 5670,0 | 3100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Svítidlo 3 | 1675,2 | 9270,0 | 3100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | Svítidlo 4 | 1675,2 | 12870,0 | 3100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Svítidlo 5 | 1675,2 | 16470,0 | 3100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | Svítidlo 6 | 1675,2 | 20070,0 | 3100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Svítidlo 7 | 1675,2 | 23670,0 | 3100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | | | | | | |

Soustava svítidel 2 - LVPR/3W , LED nouzové svítidlo LOVATO P, vestavné, optika pro únikové cesty, 3W (N7)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

| | | | | |
|-------------------|-----|-----|-----|---|
| Natočení soustavy | 0,0 | 0,0 | 0,0 | ° |
| Natočení svítidel | | | | |

Údržba

| | |
|-------------------------|-------|
| Přímý udržovací činitel | 0,757 |
|-------------------------|-------|

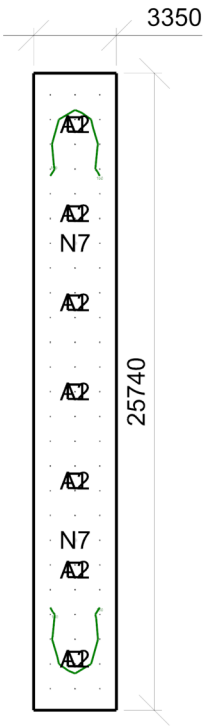
Nastavení

| | |
|-------|---------|
| Výška | 3100 mm |
|-------|---------|

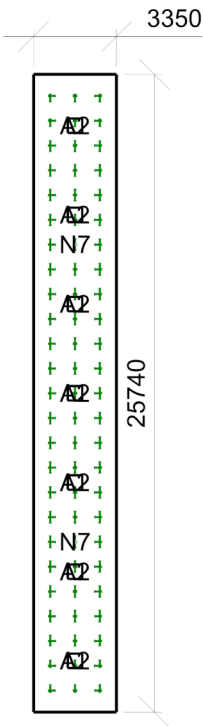
Počty

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

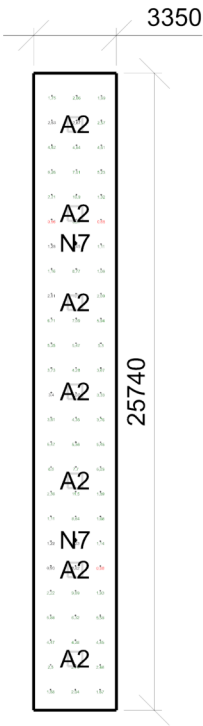
| Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | | Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | |
|------------|---------------|--------|--------|-------------|-----|-----|------------|---------------|---------|--------|-------------|-----|-----|
| Svítidlo 1 | 1675,2 | 6870,0 | 3100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | Svítidlo 2 | 1675,2 | 18870,0 | 3100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |



Emin/Em/Emax: **112/160/193 lx** | Rovnoměrnost: **0,7** | Udržovací čísel: **0,69**
Výška: **0 mm** | Odsazení: **675 x 870 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**



Min/Avg/Max: **20/20/21** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1700 mm** | Odsazení: **675 x 870 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**



Osvětlenost podél osy: **2,04 lx** | Osvětlenost středového pásu: **0,88 lx** | Rovnoměrnost: **0,18** | Udržovací činitel: **0,76**
Šířka: **1000 mm** | Krok: **1000 mm**

Výpočet

| | |
|---------------------------|--------|
| Počet odrazů | 3 |
| Rozměr elementární plochy | 400 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 | 10700 mm |
| Šířka | 3800 mm |
| Výška | 3100 mm |
| Plocha | 32,9 m ² |

Odrážnost

| | |
|---------|-----|
| Podlaha | 0,3 |
| Strop | 0,7 |
| Stěny | 0,5 |

Soustava svítidel 1 - MODUS HLP5000MKO , Přisazené LED svítidlo z hliníkového profilu, opálový kryt, 1200mm (B1)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

| | | | | |
|-------------------|-----|-----|------|---|
| Natočení soustavy | 0,0 | 0,0 | 0,0 | ° |
| Natočení svítidel | 0,0 | 0,0 | 90,0 | ° |

Nastavení

| | |
|-------|---------|
| Výška | 6825 mm |
|-------|---------|

Počty

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

Údržba

| | |
|-------------------------|-------|
| Přímý udržovací činitel | 0,757 |
|-------------------------|-------|

| Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | | Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | |
|------------|---------------|--------|--------|-------------|-----|------|------------|---------------|--------|--------|-------------|-----|------|
| Svítidlo 1 | 1100,0 | 1450,0 | 6825,0 | -0,0 | 0,0 | 90,0 | Svítidlo 2 | 3900,0 | 1450,0 | 6825,0 | -0,0 | 0,0 | 90,0 |

Soustava svítidel 1 (4) - LV2U/3W , LED nouzové svítidlo LOVATO II, přisazené, univerzální optika, 3W (N5)**Údržba**

| | |
|-------------------------|-------|
| Přímý udržovací činitel | 0,799 |
|-------------------------|-------|

Návrh

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

| Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | |
|------------|---------------|--------|--------|-------------|-----|-------|---------------|--|--|-------------|--|
| Svítidlo 2 | 1700,0 | 1900,0 | 3050,0 | -0,0 | 0,0 | 90,0 | | | | | |

Soustava svítidel 1 (5) - LV2R/3W , LED nouzové svítidlo LOVATO II, přisazené, optika pro únikové cesty, 3W (N6)**Údržba**

| | |
|-------------------------|-------|
| Přímý udržovací činitel | 0,799 |
|-------------------------|-------|

Návrh

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

| Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | |
|------------|---------------|--------|--------|-------------|-----|-------|---------------|--|--|-------------|--|
| Svítidlo 1 | 4200,0 | 1500,0 | 6825,0 | -0,0 | 0,0 | 90,0 | | | | | |

Soustava svítidel 1 (3) - MODUS HLP5000MKO , Přisazené LED svítidlo z hliníkového profilu, opálový kryt, 1200mm (B1)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

| | | | | |
|-------------------|-----|-----|------|---|
| Natočení soustavy | 0,0 | 0,0 | 0,0 | ° |
| Natočení svítidel | 0,0 | 0,0 | 90,0 | ° |

Nastavení

| | |
|-------|---------|
| Výška | 3025 mm |
|-------|---------|

Počty

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

Údržba

| | |
|-------------------------|-------|
| Přímý udržovací činitel | 0,757 |
|-------------------------|-------|

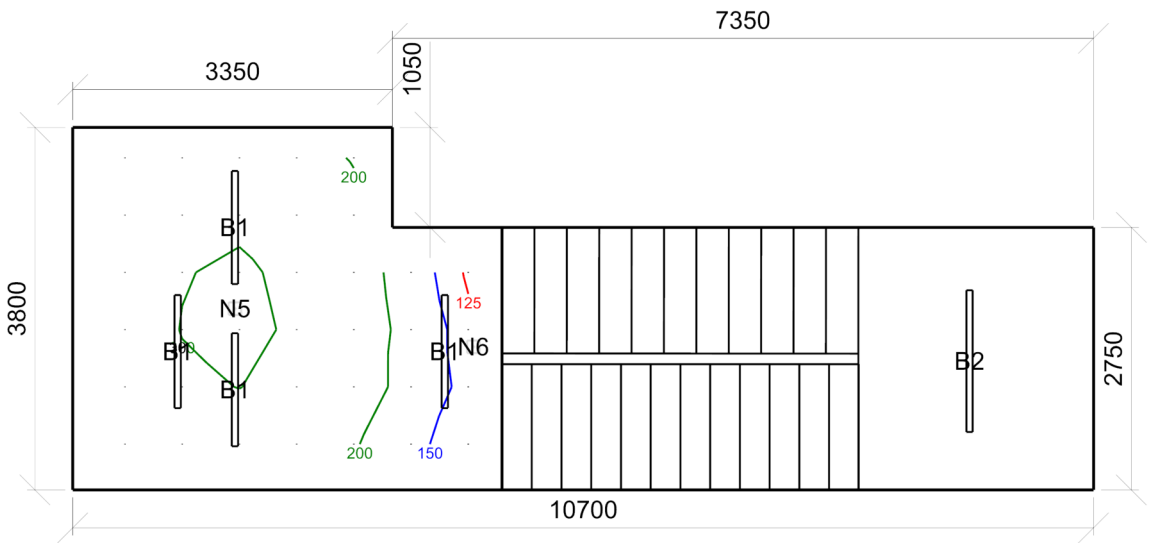
| Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | | Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | |
|------------|---------------|--------|--------|-------------|-----|------|------------|---------------|--------|--------|-------------|-----|------|
| Svítidlo 1 | 1700,0 | 1050,0 | 3025,0 | -0,0 | 0,0 | 90,0 | Svítidlo 2 | 1700,0 | 2750,0 | 3025,0 | -0,0 | 0,0 | 90,0 |

Soustava svítidel 1 (2) - MODUS HLP8000LKO , Přisazené LED svítidlo z hliníkového profilu, opálový kryt, 1500mm (B2)

| Vlastnosti pravidelné skupiny | | | | | Nastavení | |
|-------------------------------|-------|-----|------|---|--------------------------|---------|
| Natočení soustavy | 0,0 | 0,0 | 0,0 | ° | Výška | 6825 mm |
| Natočení svítidel | 0,0 | 0,0 | 90,0 | ° | Počty | |
| Údržba | | | | | Počet použitých svítidel | 1 |
| Přímý udržovací činitel | 0,757 | | | | | |

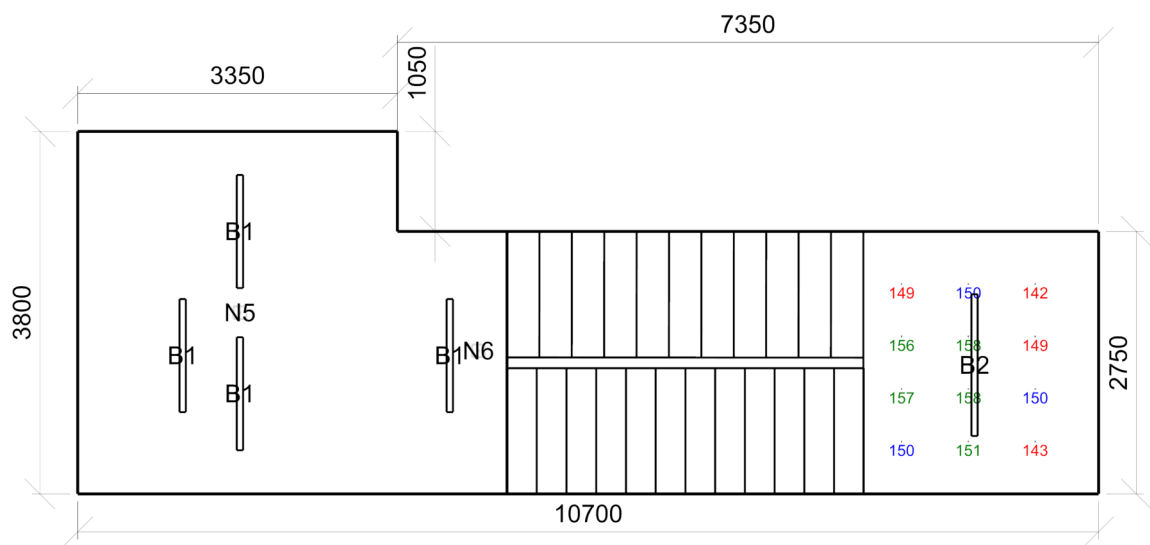
| Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | | Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] |
|------------|---------------|--------|--------|-------------|-----|------|-------|---------------|--|--|-------------|
| Svítidlo 1 | 9400,0 | 1350,0 | 6825,0 | -0,0 | 0,0 | 90,0 | | | | | |

1NP - Normálová osvětlenost (Výchozí) - 140, 141 schodiště



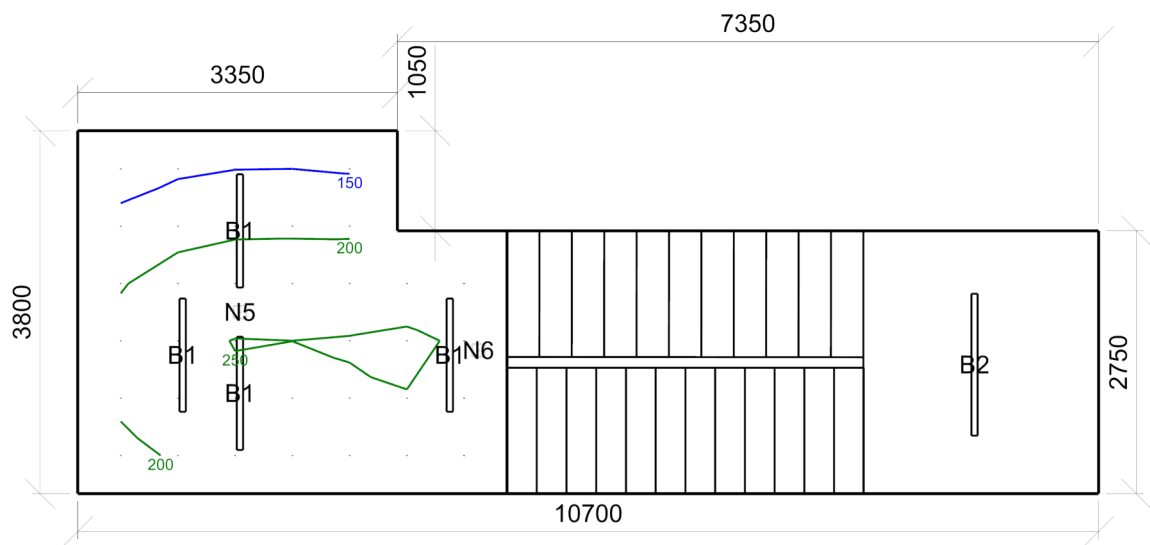
Emin/Em/Emax: **120/234/316 lx** | Rovnoměrnost: **0,51** | Udržovací činitel: **0,69**
Výška: **0 mm** | Odsazení: **546 x 480 mm** | Rozteče: **600 x 600 mm**

podesta - Normálová osvětlenost (Výchozí) - 140, 141 schodiště

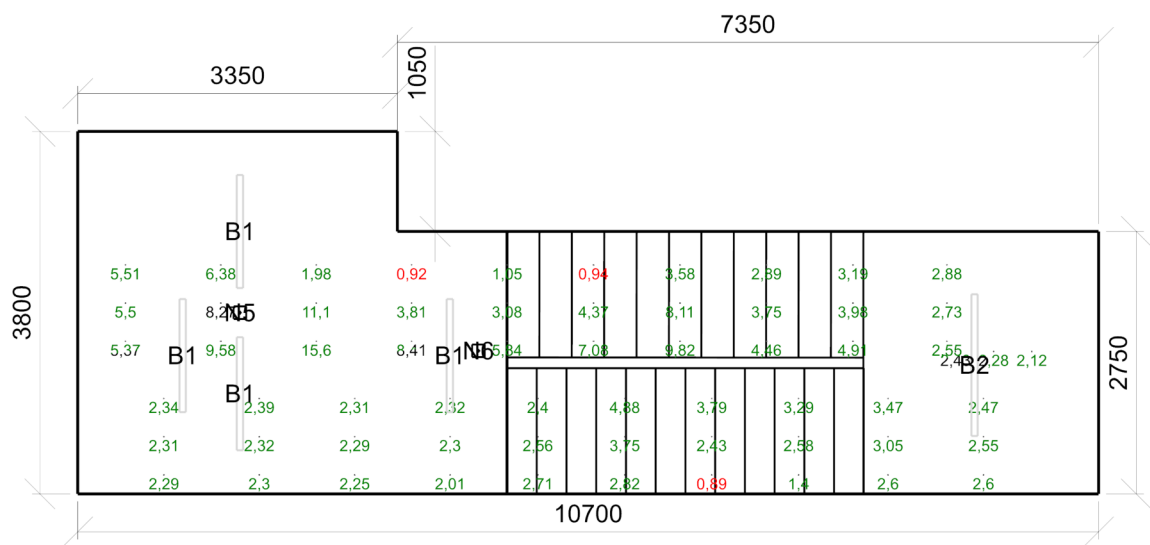


Emin/Em/Emax: **142/151/158 lx** | Rovnoměrnost: **0,94** | Udržovací činitel: **0,68**
Výška: **1950 mm** | Odsazení: **400 x 550 mm** | Rozteče: **700 x 550 mm**

2NP - Normálová osvětlenost (Výchozí) - 140, 141 schodiště

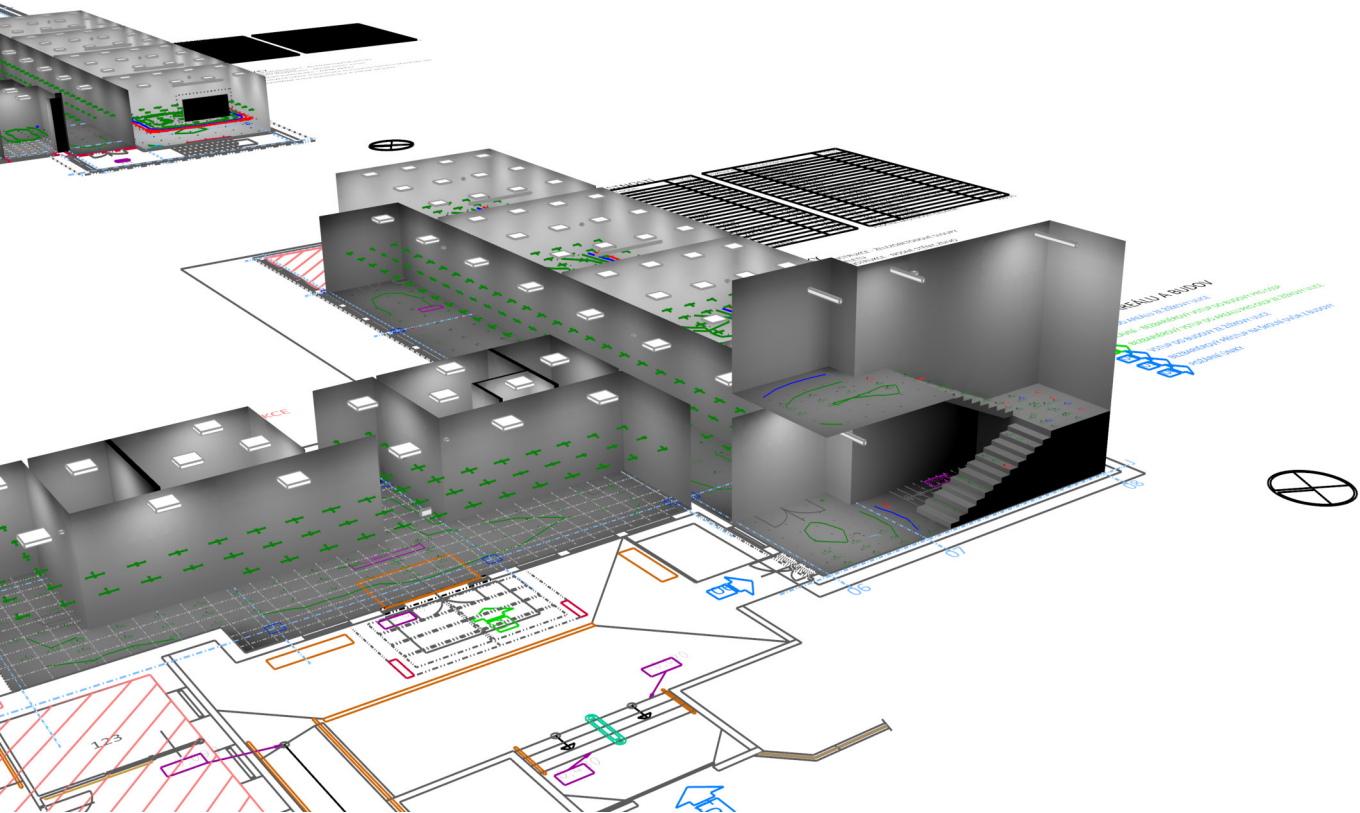


Emin/Em/Emax: **129/212/255 lx** | Rovnoměrnost: **0,61** | Udržovací činitel: **0,70**
Výška: **3800 mm** | Odsazení: **450 x 400 mm** | Rozteče: **600 x 600 mm**



Osvětlenost podél osy: **2,28 lx** | Osvětlenost středového pásu: **0,89 lx** | Rovnoměrnost: **0,21** | Udržovací činitel: **0,8**
Šířka: **400 mm** | Krok: **1000 mm**

Uložený pohled 1



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 | 7460 mm |
| Šířka | 5650 mm |
| Výška | 3100 mm |
| Plocha | 42,2 m ² |

Odrážnost

| | |
|---------|-----|
| Podlaha | 0,3 |
| Strop | 0,7 |
| Stěny | 0,5 |

Soustava svítidel 1 (2) - MODUS FIT6000A_KN , LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

| | | | | |
|-------------------|------|-----|-----|---|
| Natočení soustavy | -0,0 | 0,0 | 0,0 | ° |
| Natočení svítidel | | | | |

Údržba

| | |
|-------------------------|-------|
| Přímý udržovací činitel | 0,757 |
|-------------------------|-------|

Nastavení

| | |
|-------|---------|
| Výška | 3100 mm |
|-------|---------|

Počty

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

| Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | | Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | |
|------------|---------------|--------|--------|-------------|-----|-----|------------|---------------|--------|--------|-------------|-----|-----|
| Svítidlo 1 | 1030,1 | 1500,0 | 3100,0 | -0,0 | 0,0 | 0,0 | Svítidlo 2 | 1030,1 | 4500,0 | 3100,0 | -0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Svítidlo 3 | 2830,1 | 1500,0 | 3100,0 | -0,0 | 0,0 | 0,0 | Svítidlo 4 | 2830,1 | 4500,0 | 3100,0 | -0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Svítidlo 5 | 4630,1 | 1500,0 | 3100,0 | -0,0 | 0,0 | 0,0 | Svítidlo 6 | 4630,1 | 4500,0 | 3100,0 | -0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Svítidlo 7 | 6430,1 | 1500,0 | 3100,0 | -0,0 | 0,0 | 0,0 | Svítidlo 8 | 6430,1 | 4500,0 | 3100,0 | -0,0 | 0,0 | 0,0 |

Soustava svítidel 2 - MODUS TOP4000L_CRA , LED liniové svítidlo, ASYMETRICKÁ OPTIKA, 1500mm (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

| | | | | |
|-------------------|------|-----|-------|---|
| Natočení soustavy | -0,0 | 0,0 | 0,0 | ° |
| Natočení svítidel | 0,0 | 0,0 | 180,0 | ° |

Údržba

| | |
|-------------------------|-------|
| Přímý udržovací činitel | 0,757 |
|-------------------------|-------|

Nastavení

| | |
|-------|---------|
| Výška | 3054 mm |
|-------|---------|

Počty

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

| Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | | Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | |
|------------|---------------|-------|--------|-------------|------|-------|------------|---------------|-------|--------|-------------|------|-------|
| Svítidlo 1 | 2700,0 | 650,0 | 3054,0 | 0,0 | -0,0 | 180,0 | Svítidlo 2 | 4125,0 | 650,0 | 3054,0 | 0,0 | -0,0 | 180,0 |

Soustava svítidel 3 - LVPU/3W , LED nouzové svítidlo LOVATO P, vestavné, univerzální optika, 3W (N4)

Vlastnosti pravidelné skupiny

| | | | | |
|-------------------|------|-----|-----|---|
| Natočení soustavy | -0,0 | 0,0 | 0,0 | ° |
| Natočení svítidel | | | | |

Údržba

| | |
|-------------------------|-------|
| Přímý udržovací činitel | 0,757 |
|-------------------------|-------|

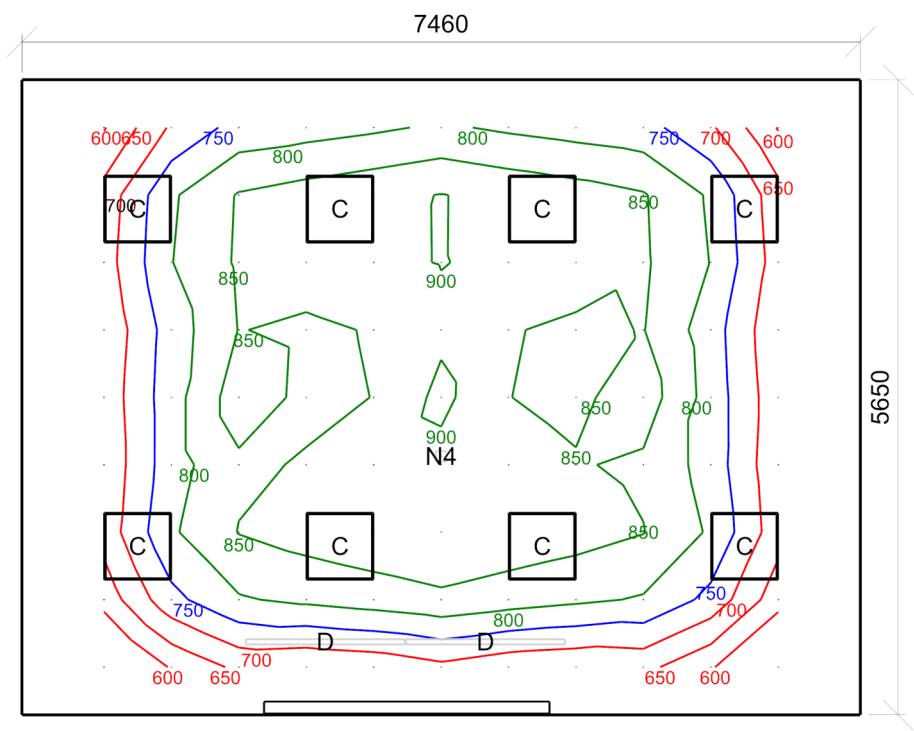
Nastavení

| | |
|-------|---------|
| Výška | 3100 mm |
|-------|---------|

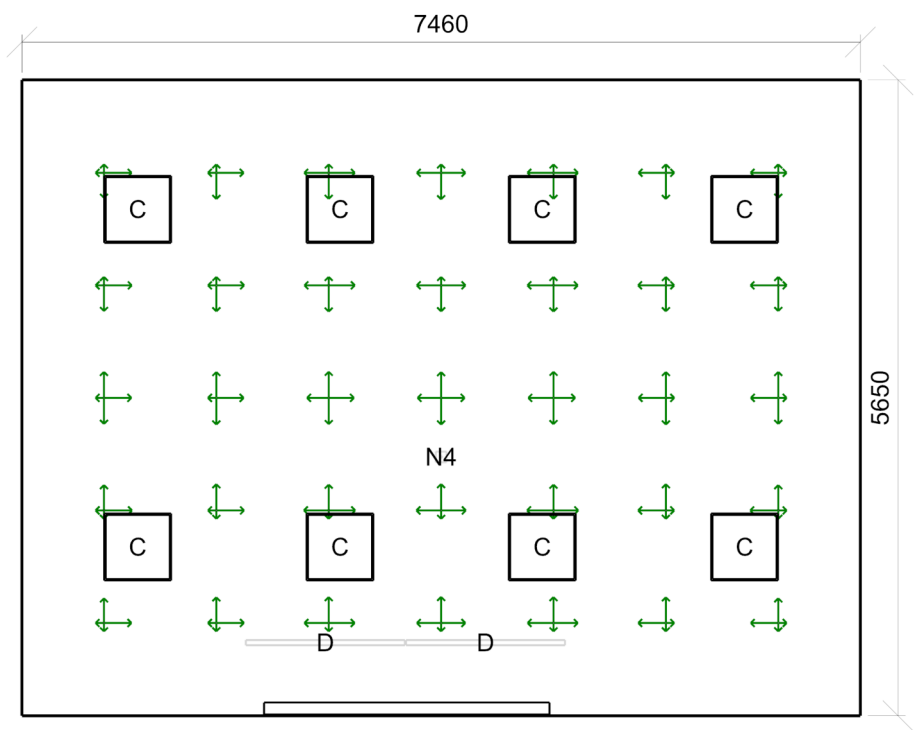
Počty

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

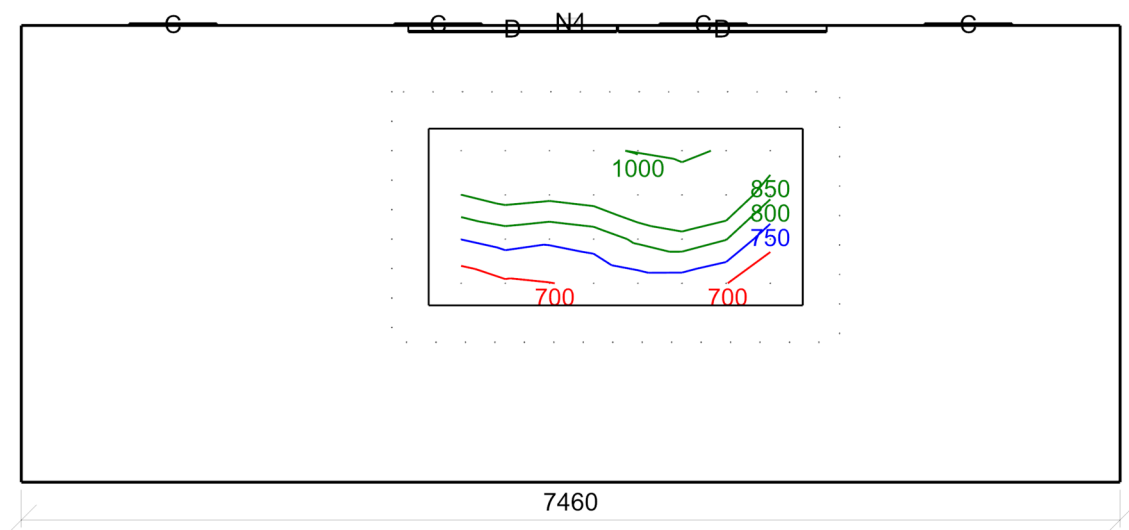
| Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | | Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | |
|------------|---------------|--------|--------|-------------|-----|-----|-------|---------------|--|--|-------------|--|--|
| Svítidlo 1 | 3730,1 | 2300,0 | 3100,0 | -0,0 | 0,0 | 0,0 | | | | | | | |



Emin/Em/Emax: **509/780/913 lx** | Rovnoměrnost: **0,65** | Udržovací čísel: **0,71**
Výška: **750 mm** | Odsazení: **730 x 425 mm** | Rozteče: **600 x 600 mm**

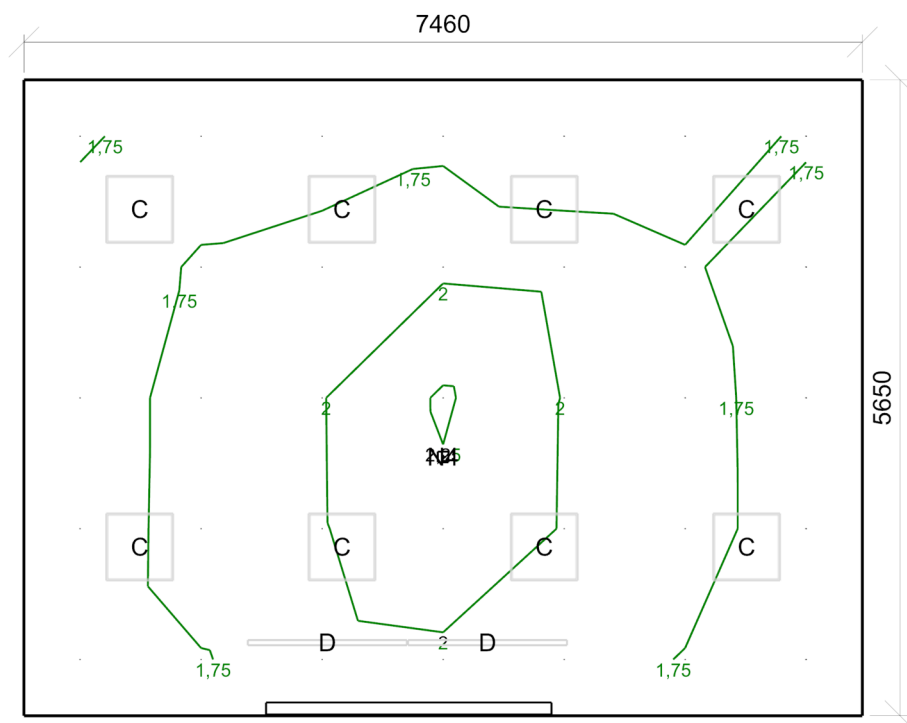


Min/Avg/Max: **16/17/18** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200 mm** | Odsazení: **730 x 825 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**



Emin/Em/Emax: **655/831/1019 lx** | Rovnoměrnost: **0,79** | Udržovací čísel: **0,70**
 Výška: **0 mm** | Odsazení: **220 x 150 mm** | Rozteče: **300 x 300 mm**

Protipanické osvětlení (NO) - 142 učebna



Emin/Em/Emax: **1,47/1,77/2,28 lx** | Rovnoměrnost: **0,64**
 Výška: **30 mm** | Odsazení: **500 x 500 mm** | Rozteče: **1077 x 1163 mm**

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 | 7460 mm |
| Šířka | 8700 mm |
| Výška | 3100 mm |
| Plocha | 64,9 m ² |

Odrážnost

| | |
|---------|-----|
| Podlaha | 0,3 |
| Strop | 0,7 |
| Stěny | 0,5 |

Soustava svítidel 1 (3) - MODUS FIT6000A_KN , LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

| | | | | |
|-------------------|-----|-----|-----|---|
| Natočení soustavy | 0,0 | 0,0 | 0,0 | ° |
| Natočení svítidel | | | | |

Údržba

| | |
|-------------------------|-------|
| Přímý udržovací činitel | 0,757 |
|-------------------------|-------|

Nastavení

| | |
|-------|---------|
| Výška | 3100 mm |
|-------|---------|

Počty

| | |
|--------------------------|----|
| Počet použitých svítidel | 12 |
|--------------------------|----|

| Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | | Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | |
|-------------|---------------|--------|--------|-------------|-----|-----|-------------|---------------|--------|--------|-------------|-----|-----|
| Svítidlo 1 | 1030,1 | 1500,0 | 3100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | Svítidlo 2 | 1030,1 | 4500,0 | 3100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Svítidlo 3 | 1030,1 | 7500,0 | 3100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | Svítidlo 4 | 2830,1 | 1500,0 | 3100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Svítidlo 5 | 2830,1 | 4500,0 | 3100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | Svítidlo 6 | 2830,1 | 7500,0 | 3100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Svítidlo 7 | 4630,1 | 1500,0 | 3100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | Svítidlo 8 | 4630,1 | 4500,0 | 3100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Svítidlo 9 | 4630,1 | 7500,0 | 3100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | Svítidlo 10 | 6430,1 | 1500,0 | 3100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Svítidlo 11 | 6430,1 | 4500,0 | 3100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | Svítidlo 12 | 6430,1 | 7500,0 | 3100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

Soustava svítidel 2 - MODUS TOP4000L_CRA , LED liniové svítidlo, ASYMETRICKÁ OPTIKA, 1500mm (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

| | | | | |
|-------------------|-----|-----|-------|---|
| Natočení soustavy | 0,0 | 0,0 | 0,0 | ° |
| Natočení svítidel | 0,0 | 0,0 | 180,0 | ° |

Údržba

| | |
|-------------------------|-------|
| Přímý udržovací činitel | 0,757 |
|-------------------------|-------|

Nastavení

| | |
|-------|---------|
| Výška | 3054 mm |
|-------|---------|

Počty

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

| Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | | Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | |
|------------|---------------|-------|--------|-------------|-----|-------|------------|---------------|-------|--------|-------------|-----|-------|
| Svítidlo 1 | 2700,0 | 750,0 | 3054,0 | 0,0 | 0,0 | 180,0 | Svítidlo 2 | 4125,0 | 750,0 | 3054,0 | 0,0 | 0,0 | 180,0 |

Soustava svítidel 3 - LVPU/3W , LED nouzové svítidlo LOVATO P, vestavné, univerzální optika, 3W (N4)

Vlastnosti pravidelné skupiny

| | | | | |
|-------------------|-----|-----|-----|---|
| Natočení soustavy | 0,0 | 0,0 | 0,0 | ° |
| Natočení svítidel | | | | |

Údržba

| | |
|-------------------------|-------|
| Přímý udržovací činitel | 0,757 |
|-------------------------|-------|

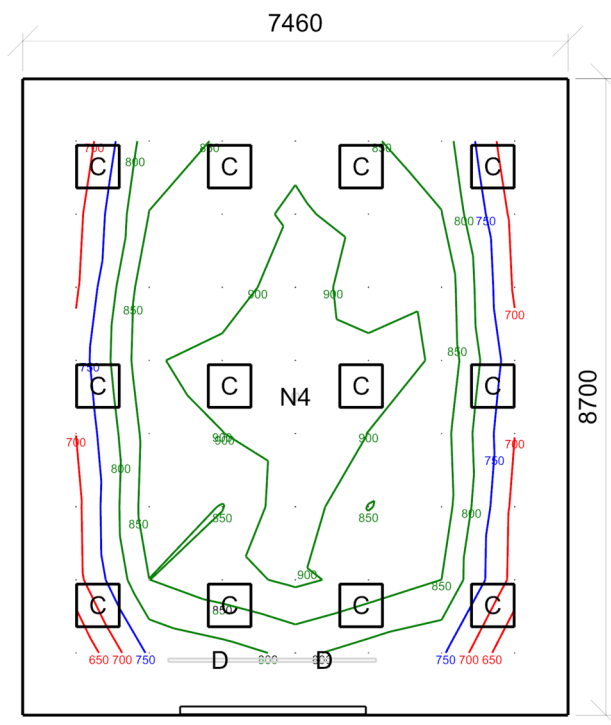
Nastavení

| | |
|-------|---------|
| Výška | 3100 mm |
|-------|---------|

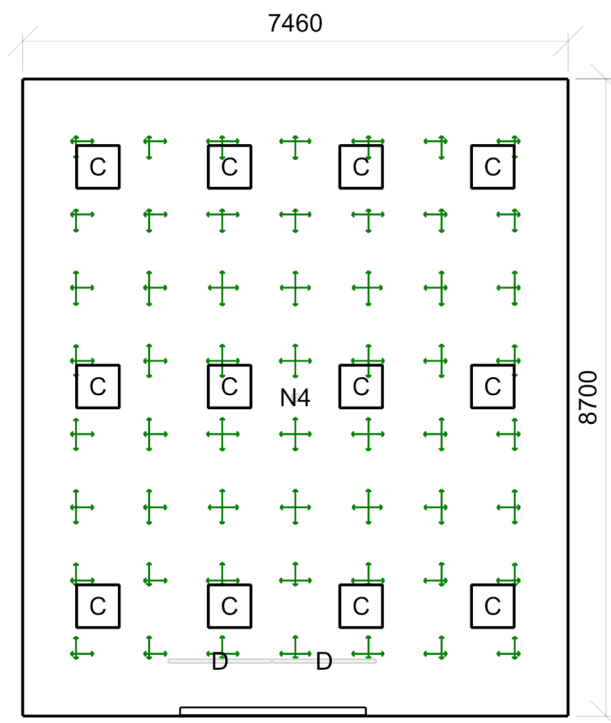
Počty

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

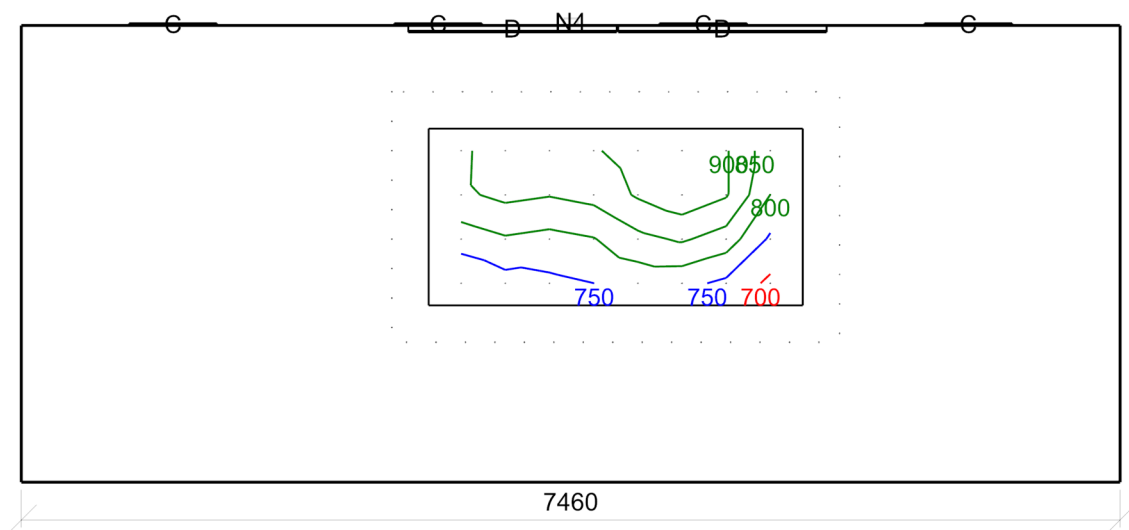
| Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | | Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | |
|------------|---------------|--------|--------|-------------|-----|-----|-------|---------------|--|--|-------------|--|--|
| Svítidlo 1 | 3730,1 | 4350,0 | 3100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | | | | | | |



Emin/Em/Emax: **601/815/955 lx** | Rovnoměrnost: **0,74** | Udržovací čísel: **0,71**
 Výška: **750 mm** | Odsazení: **730 x 850 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**

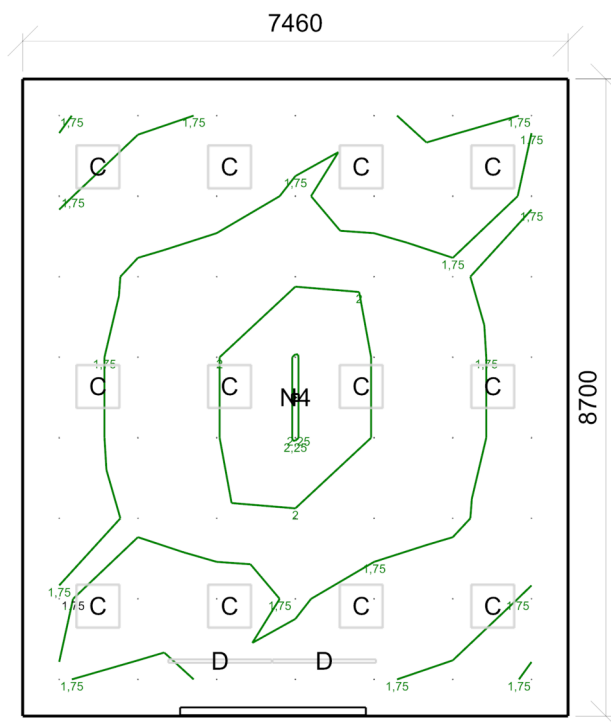


Min/Avg/Max: **16/18/19** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200 mm** | Odsazení: **730 x 850 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**



Emin/Em/Emax: **689/823/935 lx** | Rovnoměrnost: **0,84** | Udržovací čísel: **0,69**
 Výška: **0 mm** | Odsazení: **220 x 150 mm** | Rozteče: **300 x 300 mm**

Protipanické osvětlení (NO) - 143 učebna



Emin/Em/Emax: **1,47/1,76/2,26 lx** | Rovnoměrnost: **0,65**
 Výška: **30 mm** | Odsazení: **500 x 500 mm** | Rozteče: **1077 x 1100 mm**

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 | 7460 mm |
| Šířka | 8700 mm |
| Výška | 3100 mm |
| Plocha | 64,9 m ² |

Odrážnost

| | |
|---------|-----|
| Podlaha | 0,3 |
| Strop | 0,7 |
| Stěny | 0,5 |

Soustava svítidel 1 (2) - MODUS FIT6000A_KN , LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

| | | | | |
|-------------------|-----|-----|-----|---|
| Natočení soustavy | 0,0 | 0,0 | 0,0 | ° |
| Natočení svítidel | | | | |

Údržba

| | |
|-------------------------|-------|
| Přímý udržovací činitel | 0,757 |
|-------------------------|-------|

Nastavení

| | |
|-------|---------|
| Výška | 3100 mm |
|-------|---------|

Počty

| | |
|--------------------------|----|
| Počet použitých svítidel | 12 |
|--------------------------|----|

| Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | | Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | |
|-------------|---------------|--------|--------|-------------|-----|-----|-------------|---------------|--------|--------|-------------|-----|-----|
| Svítidlo 1 | 1030,1 | 1500,0 | 3100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | Svítidlo 2 | 1030,1 | 4500,0 | 3100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Svítidlo 3 | 1030,1 | 7500,0 | 3100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | Svítidlo 4 | 2830,1 | 1500,0 | 3100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Svítidlo 5 | 2830,1 | 4500,0 | 3100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | Svítidlo 6 | 2830,1 | 7500,0 | 3100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Svítidlo 7 | 4630,1 | 1500,0 | 3100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | Svítidlo 8 | 4630,1 | 4500,0 | 3100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Svítidlo 9 | 4630,1 | 7500,0 | 3100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | Svítidlo 10 | 6430,1 | 1500,0 | 3100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Svítidlo 11 | 6430,1 | 4500,0 | 3100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | Svítidlo 12 | 6430,1 | 7500,0 | 3100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

Soustava svítidel 2 - MODUS TOP4000L_CRA , LED liniové svítidlo, ASYMETRICKÁ OPTIKA, 1500mm (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

| | | | | |
|-------------------|-----|-----|-------|---|
| Natočení soustavy | 0,0 | 0,0 | 0,0 | ° |
| Natočení svítidel | 0,0 | 0,0 | 180,0 | ° |

Údržba

| | |
|-------------------------|-------|
| Přímý udržovací činitel | 0,757 |
|-------------------------|-------|

Nastavení

| | |
|-------|---------|
| Výška | 3054 mm |
|-------|---------|

Počty

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

| Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | | Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | |
|------------|---------------|-------|--------|-------------|-----|-------|------------|---------------|-------|--------|-------------|-----|-------|
| Svítidlo 1 | 2700,0 | 750,0 | 3054,0 | 0,0 | 0,0 | 180,0 | Svítidlo 2 | 4125,0 | 750,0 | 3054,0 | 0,0 | 0,0 | 180,0 |

Soustava svítidel 3 - LVPU/3W , LED nouzové svítidlo LOVATO P, vestavné, univerzální optika, 3W (N4)

Vlastnosti pravidelné skupiny

| | | | | |
|-------------------|-----|-----|-----|---|
| Natočení soustavy | 0,0 | 0,0 | 0,0 | ° |
| Natočení svítidel | | | | |

Údržba

| | |
|-------------------------|-------|
| Přímý udržovací činitel | 0,757 |
|-------------------------|-------|

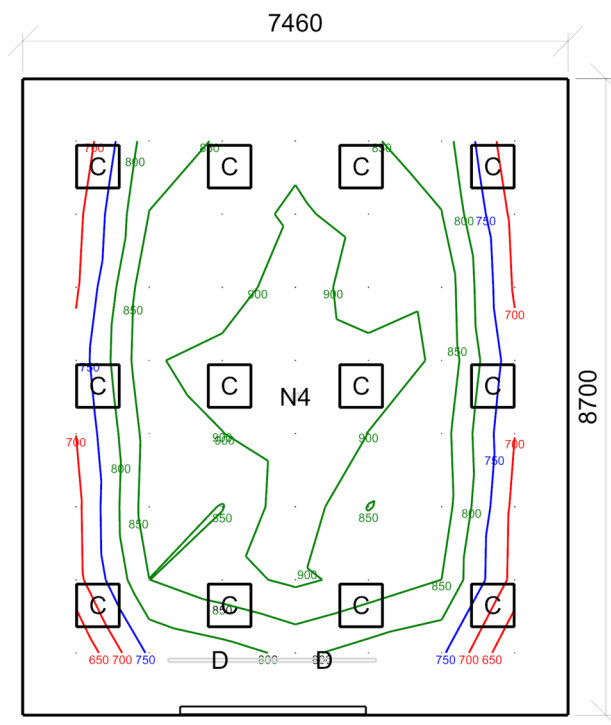
Nastavení

| | |
|-------|---------|
| Výška | 3100 mm |
|-------|---------|

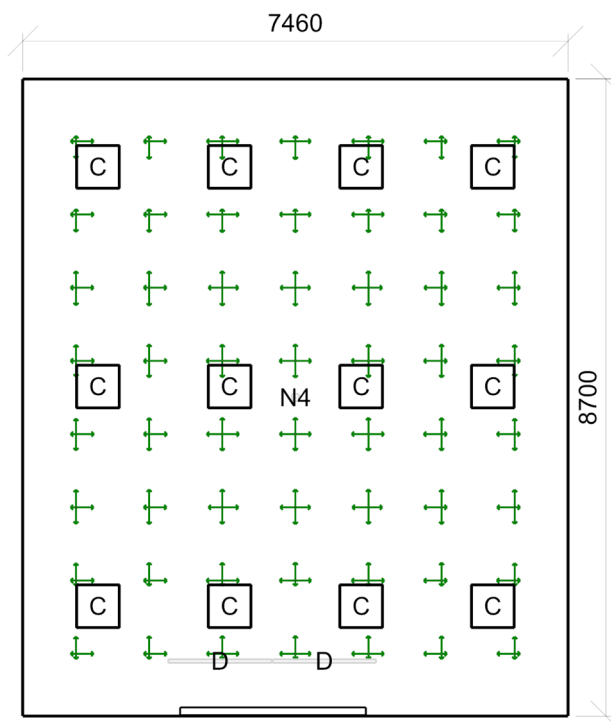
Počty

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

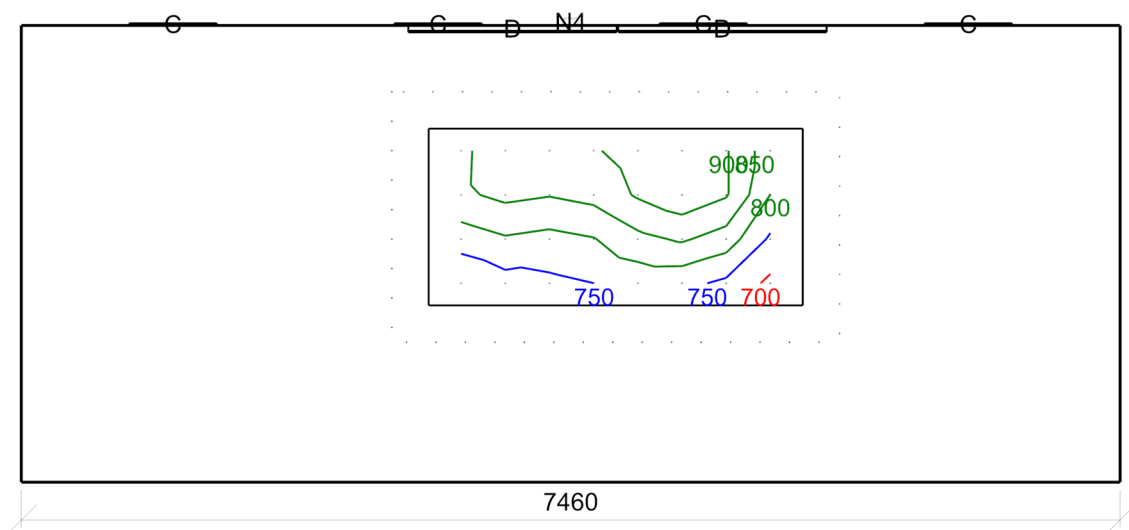
| Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | | Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | |
|------------|---------------|--------|--------|-------------|-----|-----|-------|---------------|--|--|-------------|--|--|
| Svítidlo 1 | 3730,1 | 4350,0 | 3100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | | | | | | |



Emin/Em/Emax: **601/815/955 lx** | Rovnoměrnost: **0,74** | Udržovací čísel: **0,71**
 Výška: **750 mm** | Odsazení: **730 x 850 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**

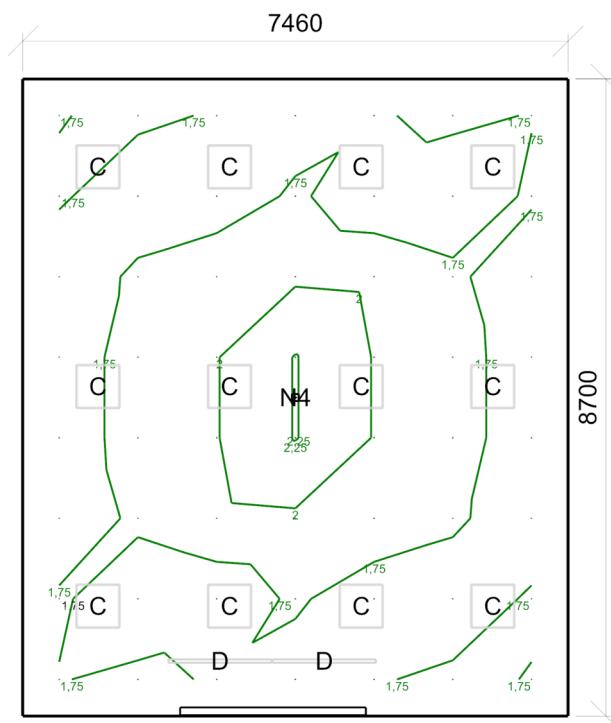


Min/Avg/Max: **16/18/19** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200 mm** | Odsazení: **730 x 850 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**



Emin/Em/Emax: **689/823/935 lx** | Rovnoměrnost: **0,84** | Udržovací čísel: **0,69**
 Výška: **0 mm** | Odsazení: **220 x 150 mm** | Rozteče: **300 x 300 mm**

Protipanické osvětlení (NO) - 144 učebna



Emin/Em/Emax: **1,47/1,76/2,26 lx** | Rovnoměrnost: **0,65**
 Výška: **30 mm** | Odsazení: **500 x 500 mm** | Rozteče: **1077 x 1100 mm**

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 | 7460 mm |
| Šířka | 8700 mm |
| Výška | 3100 mm |
| Plocha | 64,9 m ² |

Odrážnost

| | |
|---------|-----|
| Podlaha | 0,3 |
| Strop | 0,7 |
| Stěny | 0,5 |

Soustava svítidel 1 (2) - MODUS FIT6000A_KN , LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

| | | | | |
|-------------------|-----|-----|-----|---|
| Natočení soustavy | 0,0 | 0,0 | 0,0 | ° |
| Natočení svítidel | | | | |

Údržba

| | |
|-------------------------|-------|
| Přímý udržovací činitel | 0,757 |
|-------------------------|-------|

Nastavení

| | |
|-------|---------|
| Výška | 3100 mm |
|-------|---------|

Počty

| | |
|--------------------------|----|
| Počet použitých svítidel | 12 |
|--------------------------|----|

| Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | | Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | |
|-------------|---------------|--------|--------|-------------|-----|-----|-------------|---------------|--------|--------|-------------|-----|-----|
| Svítidlo 1 | 1030,1 | 1500,0 | 3100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | Svítidlo 2 | 1030,1 | 4500,0 | 3100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Svítidlo 3 | 1030,1 | 7500,0 | 3100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | Svítidlo 4 | 2830,1 | 1500,0 | 3100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Svítidlo 5 | 2830,1 | 4500,0 | 3100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | Svítidlo 6 | 2830,1 | 7500,0 | 3100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Svítidlo 7 | 4630,1 | 1500,0 | 3100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | Svítidlo 8 | 4630,1 | 4500,0 | 3100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Svítidlo 9 | 4630,1 | 7500,0 | 3100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | Svítidlo 10 | 6430,1 | 1500,0 | 3100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Svítidlo 11 | 6430,1 | 4500,0 | 3100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | Svítidlo 12 | 6430,1 | 7500,0 | 3100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

Soustava svítidel 2 - MODUS TOP4000L_CRA , LED liniové svítidlo, ASYMETRICKÁ OPTIKA, 1500mm (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

| | | | | |
|-------------------|-----|-----|-------|---|
| Natočení soustavy | 0,0 | 0,0 | 0,0 | ° |
| Natočení svítidel | 0,0 | 0,0 | 180,0 | ° |

Údržba

| | |
|-------------------------|-------|
| Přímý udržovací činitel | 0,757 |
|-------------------------|-------|

Nastavení

| | |
|-------|---------|
| Výška | 3054 mm |
|-------|---------|

Počty

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

| Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | | Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | |
|------------|---------------|-------|--------|-------------|-----|-------|------------|---------------|-------|--------|-------------|-----|-------|
| Svítidlo 1 | 2700,0 | 750,0 | 3054,0 | 0,0 | 0,0 | 180,0 | Svítidlo 2 | 4125,0 | 750,0 | 3054,0 | 0,0 | 0,0 | 180,0 |

Soustava svítidel 3 - LVPU/3W , LED nouzové svítidlo LOVATO P, vestavné, univerzální optika, 3W (N4)

Vlastnosti pravidelné skupiny

| | | | | |
|-------------------|-----|-----|-----|---|
| Natočení soustavy | 0,0 | 0,0 | 0,0 | ° |
| Natočení svítidel | | | | |

Údržba

| | |
|-------------------------|-------|
| Přímý udržovací činitel | 0,757 |
|-------------------------|-------|

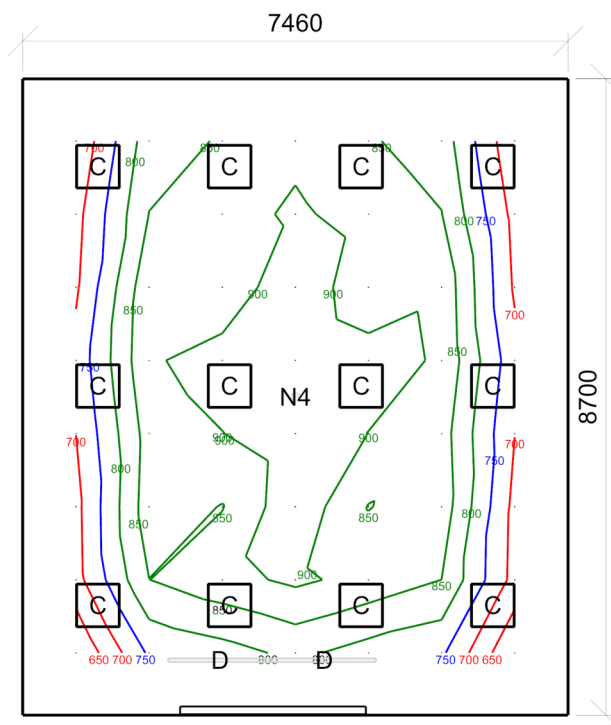
Nastavení

| | |
|-------|---------|
| Výška | 3100 mm |
|-------|---------|

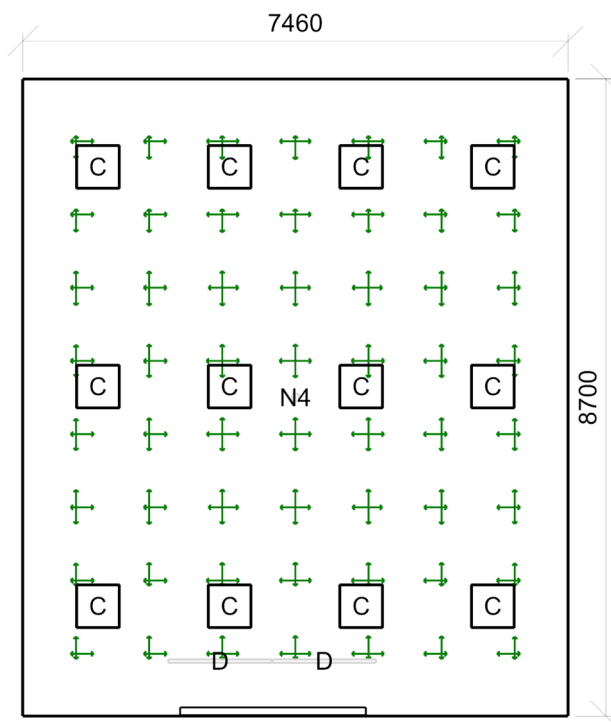
Počty

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

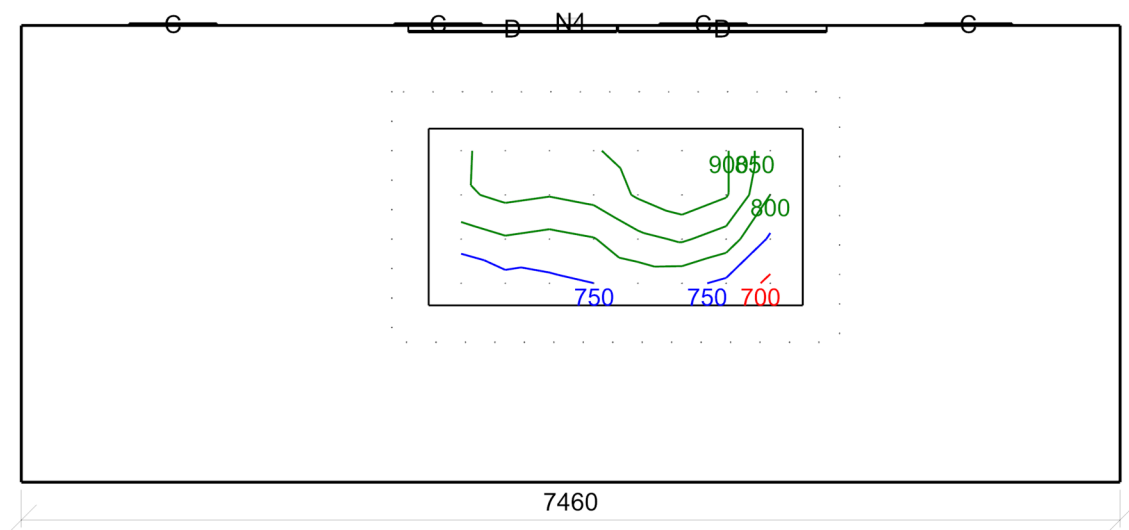
| Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | | Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | |
|------------|---------------|--------|--------|-------------|-----|-----|-------|---------------|--|--|-------------|--|--|
| Svítidlo 1 | 3730,1 | 4350,0 | 3100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | | | | | | |



Emin/Em/Emax: **601/815/955 lx** | Rovnoměrnost: **0,74** | Udržovací čísel: **0,71**
 Výška: **750 mm** | Odsazení: **730 x 850 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**

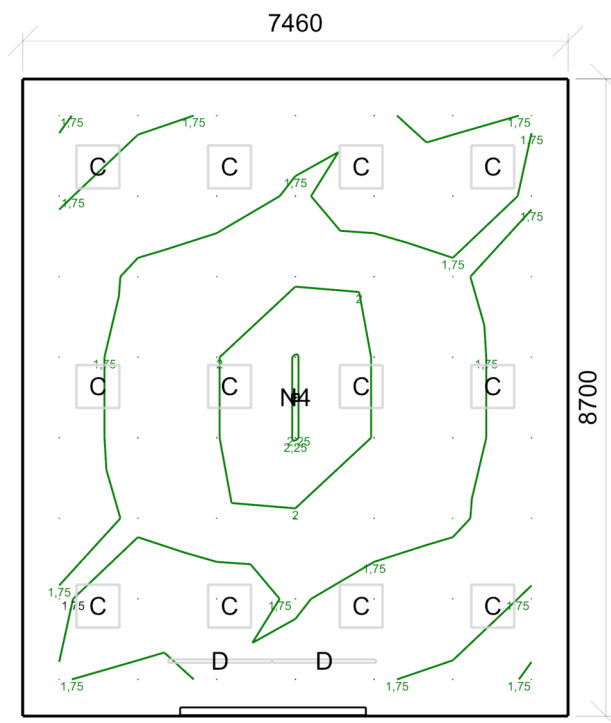


Min/Avg/Max: **16/18/19** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200 mm** | Odsazení: **730 x 850 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**

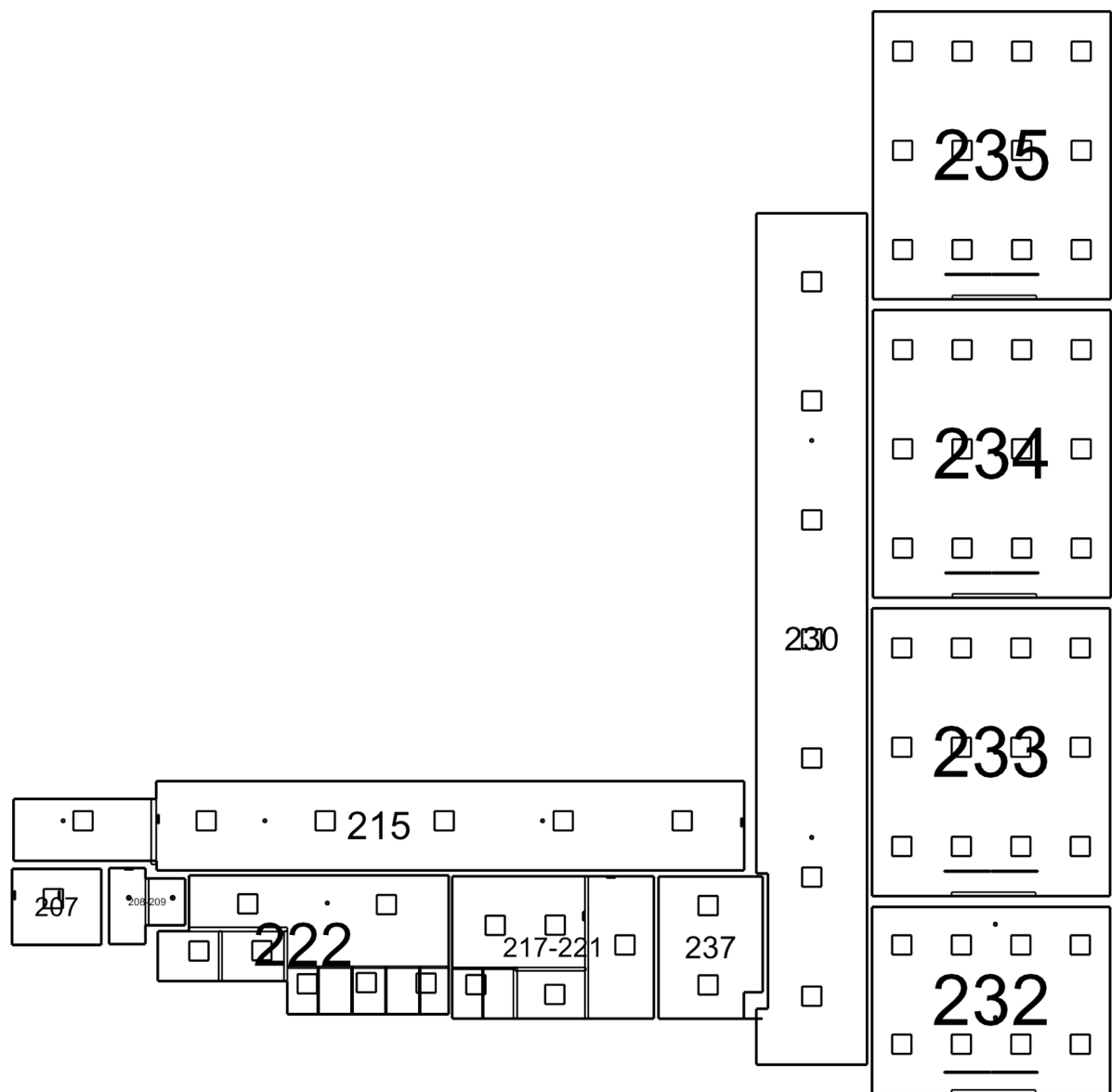


Emin/Em/Emax: **689/823/935 lx** | Rovnoměrnost: **0,84** | Udržovací čísel: **0,69**
 Výška: **0 mm** | Odsazení: **220 x 150 mm** | Rozteče: **300 x 300 mm**

Protipanické osvětlení (NO) - 145 učebna



Emin/Em/Emax: **1,47/1,76/2,26 lx** | Rovnoměrnost: **0,65**
 Výška: **30 mm** | Odsazení: **500 x 500 mm** | Rozteče: **1077 x 1100 mm**



207: WC | 208-209: WC | 215: chodba | 217-221: WC | 222: WC | 230: chodba | 232: učebna | 233: učebna | 234: učebna | 235: učebna | 237: tech. místnost

207 WC 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety**Výpočet**

| | |
|---------------------------|--------|
| Počet odrazů | 3 |
| Rozměr elementární plochy | 100 mm |
| Dělicí poměr svítidla | 10 |

Údržba

| | |
|-------------------|-------|
| Čistota prostředí | Čisté |
| Údržbu počítat | Ne |
| Udržovací činitel | 0,800 |

Geometrie

| | |
|--------|--------------------|
| Délka | 2700 mm |
| Šířka | 2300 mm |
| Výška | 2900 mm |
| Plocha | 6,2 m ² |

Odrážnost

| | |
|---------|-----|
| Podlaha | 0,3 |
| Strop | 0,7 |
| Stěny | 0,5 |

Soustava svítidel 1 - MODUS IBP5000A_KO , Vestavné LED svítidlo, opálový kryt (A3)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

| | | | | |
|-------------------|-----|-----|-----|---|
| Natočení soustavy | 0,0 | 0,0 | 0,0 | ° |
| Natočení svítidel | | | | |

Nastavení

| | |
|-------|---------|
| Výška | 2900 mm |
|-------|---------|

Počty

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

| Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | | Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | |
|------------|---------------|--------|--------|-------------|-----|-----|-------|---------------|--|--|-------------|--|--|
| Svítidlo 1 | 1250,0 | 1400,0 | 2900,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | | | | | | |

Soustava svítidel 2 - ET_/1W , LED přisazené/vestavné nouzové svítidlo EXIT, 1W (N2)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

| | | | | |
|-------------------|------|------|-------|---|
| Natočení soustavy | 0,0 | 0,0 | 0,0 | ° |
| Natočení svítidel | 90,0 | -0,0 | -90,0 | ° |

Nastavení

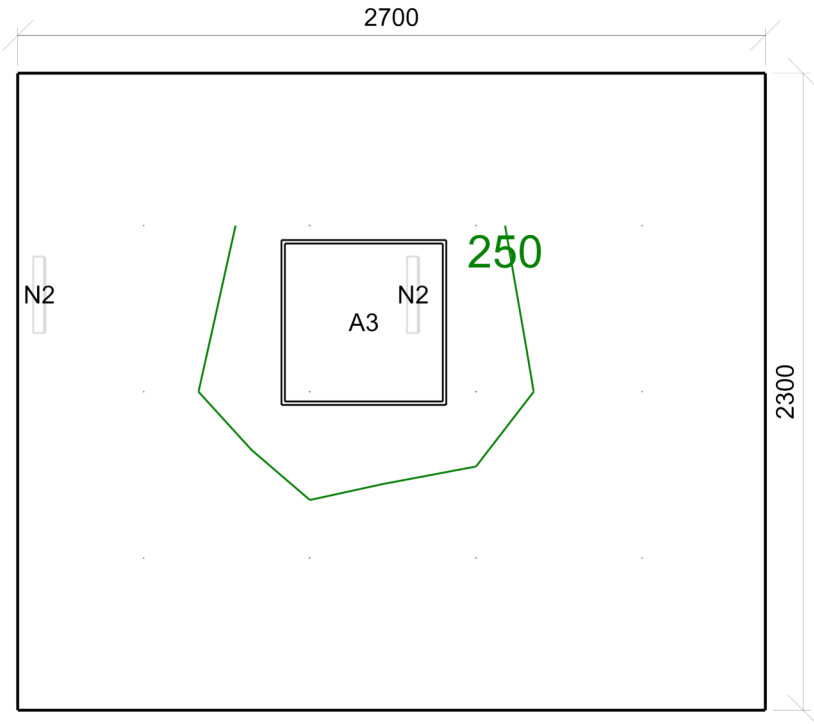
| | |
|-------|---------|
| Výška | 2200 mm |
|-------|---------|

Počty

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

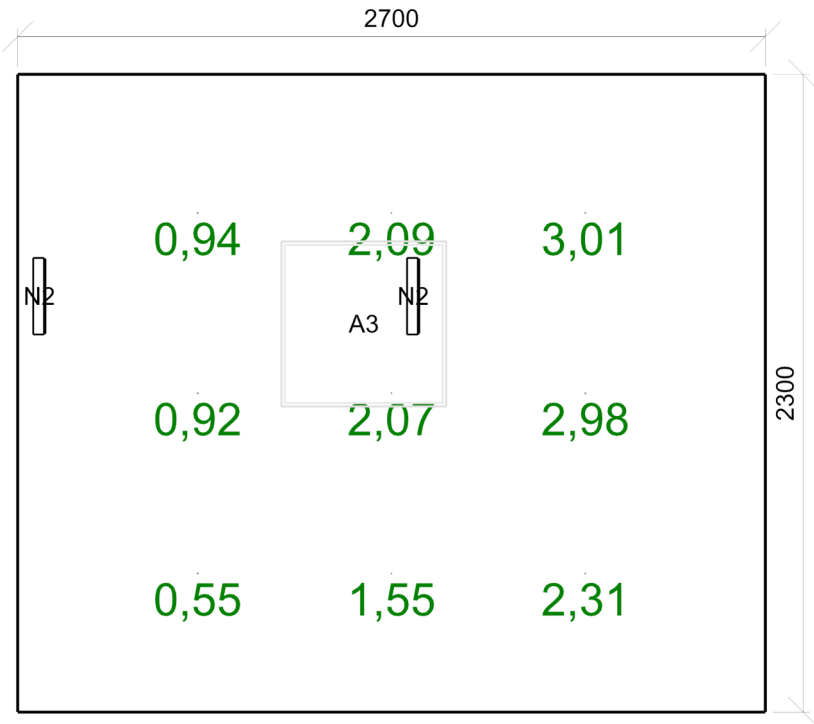
| Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | | Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | |
|------------|---------------|--------|--------|-------------|------|-------|------------|---------------|--------|--------|-------------|------|-------|
| Svítidlo 1 | 100,0 | 1500,0 | 2200,0 | 90,0 | -0,0 | -90,0 | Svítidlo 2 | 1450,0 | 1500,0 | 2200,0 | 90,0 | -0,0 | -90,0 |

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 207 WC



Emin/Em/Emax: **205/239/268 lx** | Rovnoměrnost: **0,86** | Udržovací čísel: **0,80**
Výška: **-0 mm** | Odsazení: **455 x 550 mm** | Rozteče: **600 x 600 mm**

Protipanické osvětlení (NO) - 207 WC



Emin/Em/Emax: **0,55/1,82/3,01 lx** | Rovnoměrnost: **0,18**
Výška: **30 mm** | Odsazení: **650 x 500 mm** | Rozteče: **700 x 650 mm**

208-209 WC 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

| | |
|---------------------------|--------|
| Počet odrazů | 3 |
| Rozměr elementární plochy | 100 mm |
| Dělicí poměr svítidla | 10 |

Údržba

| | |
|-------------------|-------|
| Čistota prostředí | Čisté |
| Údržbu počítat | Ne |
| Udržovací činitel | 0,800 |

Geometrie

| | |
|--------|---------|
| Délka | 2300 mm |
| Šířka | 2300 mm |
| Výška | 2900 mm |
| Plocha | 4,2 m² |

Odrážnost

| | |
|---------|-----|
| Podlaha | 0,3 |
| Strop | 0,7 |
| Stěny | 0,5 |

Soustava svítidel 1 - MODUS PARD1000W , LED downlight, hliníkový korpus, širokozářič (E)

Návrh

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

| Název | Posunutí [mm] | Otočení [°] | Název | Posunutí [mm] | Otočení [°] |
|------------|---------------------|-------------|------------|----------------------|-------------|
| Svítidlo 1 | 600,0 1400,0 2900,0 | 0,0 0,0 0,0 | Svítidlo 2 | 1925,0 1400,0 2900,0 | 0,0 0,0 0,0 |

Soustava svítidel 2 - ET_/1W , LED přisazené/vestavné nouzové svítidlo EXIT, 1W (N2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

| | | | | |
|-------------------|-------|------|-----|---|
| Natočení soustavy | 0,0 | 0,0 | 0,0 | ° |
| Natočení svítidel | -90,0 | -0,0 | 0,0 | ° |

Nastavení

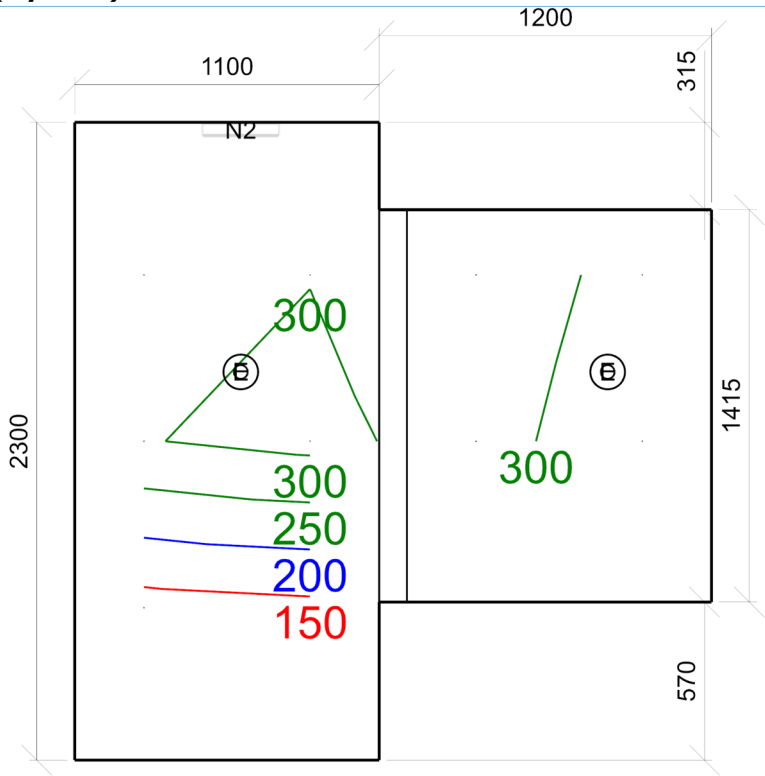
| | |
|-------|---------|
| Výška | 2200 mm |
|-------|---------|

Počty

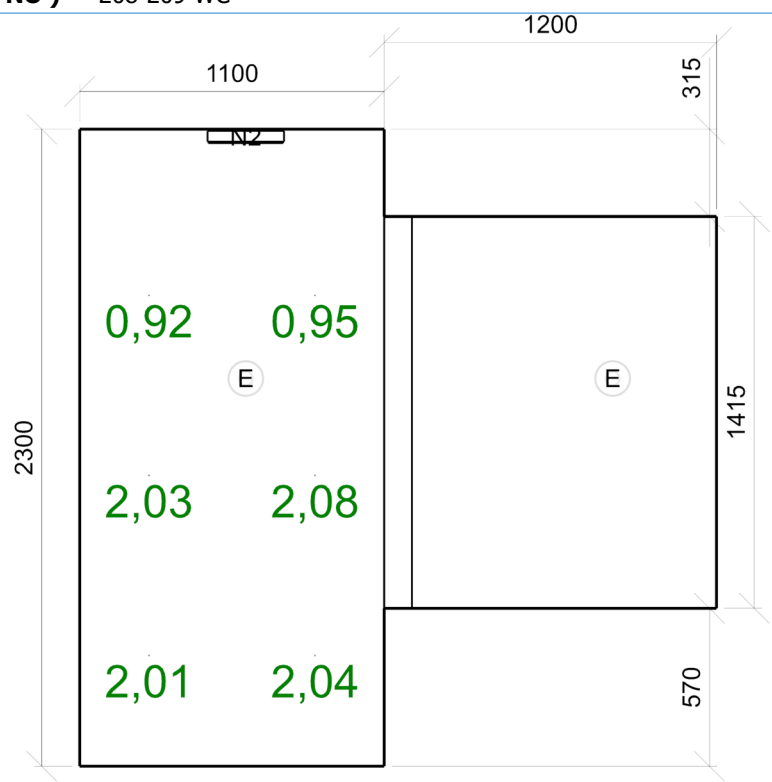
| | |
|--------------------------|---|
| Počet použitých svítidel | 1 |
|--------------------------|---|

| Název | Posunutí [mm] | Otočení [°] | Název | Posunutí [mm] | Otočení [°] |
|------------|---------------------|----------------|-------|---------------|-------------|
| Svítidlo 1 | 600,0 2250,0 2200,0 | -90,0 -0,0 0,0 | | | |

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 208-209 WC



Emin/Em/Emax: 129/266/340 lx | Rovnoměrnost: 0,49 | Udržovací činitel: 0,80
Výška: 850 mm | Odsazení: 250 x 550 mm | Rozteče: 600 x 600 mm



Emin/Em/Emax: **0,92/1,67/2,08 lx** | Rovnoměrnost: **0,44**
Výška: **30 mm** | Odsazení: **250 x 400 mm** | Rozteče: **600 x 650 mm**

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 | 22100 mm |
| Šířka | 2700 mm |
| Výška | 2900 mm |
| Plocha | 56,1 m ² |

Odrážnost

| | |
|---------|-----|
| Podlaha | 0,3 |
| Strop | 0,7 |
| Stěny | 0,5 |

Soustava svítidel 1 - MODUS IBP4000A_KO , Vestavné LED svítidlo, opálový kryt (A2)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

| | | | | |
|-------------------|-----|-----|-----|---|
| Natočení soustavy | 0,0 | 0,0 | 0,0 | ° |
| Natočení svítidel | | | | |

Údržba

| | |
|-------------------------|-------|
| Přímý udržovací činitel | 0,757 |
|-------------------------|-------|

Nastavení

| | |
|-------|---------|
| Výška | 2900 mm |
|-------|---------|

Počty

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

| Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | |
|------------|---------------|--------|--------|-------------|-----|-----|
| Svítidlo 1 | 2100,0 | 1500,0 | 2900,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

Soustava svítidel 1 (2) - MODUS IBP4000A_KO , Vestavné LED svítidlo, opálový kryt (A2)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

| | | | | |
|-------------------|-----|-----|-----|---|
| Natočení soustavy | 0,0 | 0,0 | 0,0 | ° |
| Natočení svítidel | | | | |

Údržba

| | |
|-------------------------|-------|
| Přímý udržovací činitel | 0,757 |
|-------------------------|-------|

Nastavení

| | |
|-------|---------|
| Výška | 2900 mm |
|-------|---------|

Počty

| | |
|--------------------------|---|
| Počet použitých svítidel | 5 |
|--------------------------|---|

| Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | |
|------------|---------------|--------|--------|-------------|-----|-----|
| Svítidlo 1 | 5825,0 | 1500,0 | 2900,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Svítidlo 3 | 13025,0 | 1500,0 | 2900,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Svítidlo 5 | 20225,0 | 1500,0 | 2900,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

| Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | |
|------------|---------------|--------|--------|-------------|-----|-----|
| Svítidlo 2 | 9425,0 | 1500,0 | 2900,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Svítidlo 4 | 16625,0 | 1500,0 | 2900,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

Soustava svítidel 2 - LVPR/3W , LED nouzové svítidlo LOVATO P, vestavné, optika pro únikové cesty, 3W (N7)**Údržba**

| | |
|-------------------------|-------|
| Přímý udržovací činitel | 0,757 |
|-------------------------|-------|

Návrh

| | |
|--------------------------|---|
| Počet použitých svítidel | 3 |
|--------------------------|---|

| Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | |
|----------------|---------------|--------|--------|-------------|-----|------|
| Svítidlo 1 | 7600,0 | 1500,0 | 2900,0 | -0,0 | 0,0 | 90,0 |
| Svítidlo 1 (2) | 1500,0 | 1500,0 | 2900,0 | -0,0 | 0,0 | 90,0 |

| Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | |
|------------|---------------|--------|--------|-------------|-----|------|
| Svítidlo 2 | 16000,0 | 1500,0 | 2900,0 | -0,0 | 0,0 | 90,0 |

Soustava svítidel 4 - ET_/1W - exit , Přisazené LED nouzové svítidlo EXIT s piktogramem (N1)**Údržba**

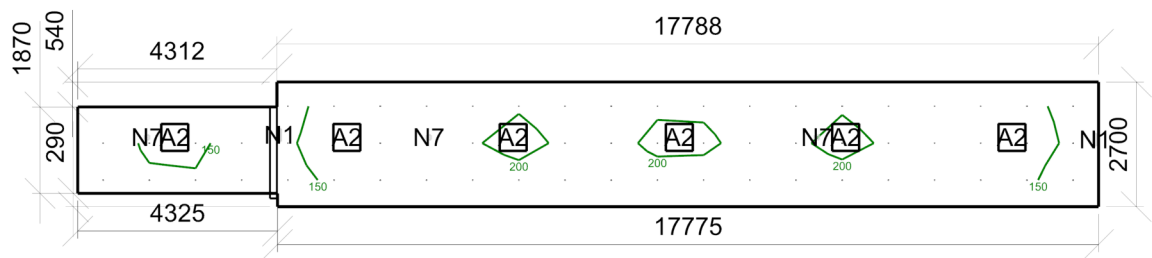
| | |
|-------------------------|-------|
| Přímý udržovací činitel | 0,799 |
|-------------------------|-------|

Návrh

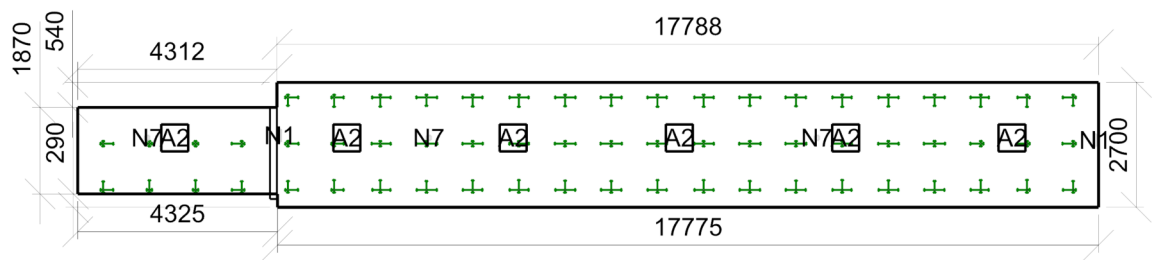
| | |
|--------------------------|---|
| Počet použitých svítidel | 2 |
|--------------------------|---|

| Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | |
|------------|---------------|--------|--------|-------------|-----|-------|
| Svítidlo 1 | 4400,0 | 1550,0 | 2200,0 | 90,0 | 0,0 | -90,0 |

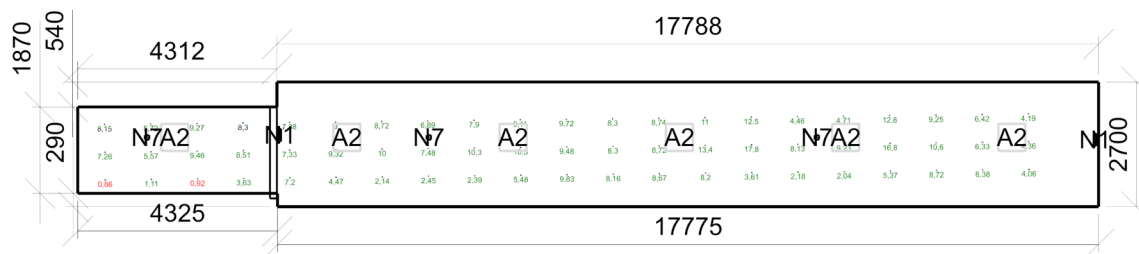
| Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | |
|----------------|---------------|--------|--------|-------------|-----|------|
| Svítidlo 1 (2) | 22000,0 | 1450,0 | 2200,0 | 90,0 | 0,0 | 90,0 |



Emin/Em/Emax: **100/171/212 lx** | Rovnoměrnost: **0,59** | Udržovací čísel: **0,69**
Výška: **0 mm** | Odsazení: **550 x 575 mm** | Rozteče: **1000 x 800 mm**



Min/Avg/Max: **0/19/21** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1700 mm** | Odsazení: **550 x 375 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**



Osvětlenost podél osy: **4,36 lx** | Osvětlenost středového pásu: **0,86 lx** | Rovnoměrnost: **0,24** | Udržovací činitel: **0,76**
 Šířka: **600 mm** | Krok: **1000 mm**

217-221 WC 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety**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 | 6100 mm |
| Šířka | 4300 mm |
| Výška | 2900 mm |
| Plocha | 26,2 m ² |

Odrážnost

| | |
|---------|-----|
| Podlaha | 0,3 |
| Strop | 0,7 |
| Stěny | 0,5 |

Soustava svítidel 1 - MODUS IBP4000A_KO , Vestavné LED svítidlo, opálový kryt (A2)**Údržba**

| | |
|-------------------------|-------|
| Přímý udržovací činitel | 0,757 |
|-------------------------|-------|

Návrh

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

| Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | | Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | |
|------------|---------------|--------|--------|-------------|-----|-----|------------|---------------|--------|--------|-------------|-----|-----|
| Svítidlo 3 | 715,0 | 1025,0 | 2900,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | Svítidlo 4 | 5225,0 | 2225,0 | 2900,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

Soustava svítidel 2 - ET_/1W , LED přisazené/vestavné nouzové svítidlo EXIT, 1W (N2)**Údržba**

| | |
|-------------------------|-------|
| Přímý udržovací činitel | 0,799 |
|-------------------------|-------|

Návrh

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

| Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | | Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | |
|------------|---------------|--------|--------|-------------|-----|------|----------------|---------------|--------|--------|-------------|-----|-------|
| Svítidlo 1 | 3950,0 | 3096,0 | 2200,0 | 90,0 | 0,0 | 90,0 | Svítidlo 1 (2) | 4800,0 | 4250,0 | 2200,0 | 90,0 | 0,0 | 180,0 |

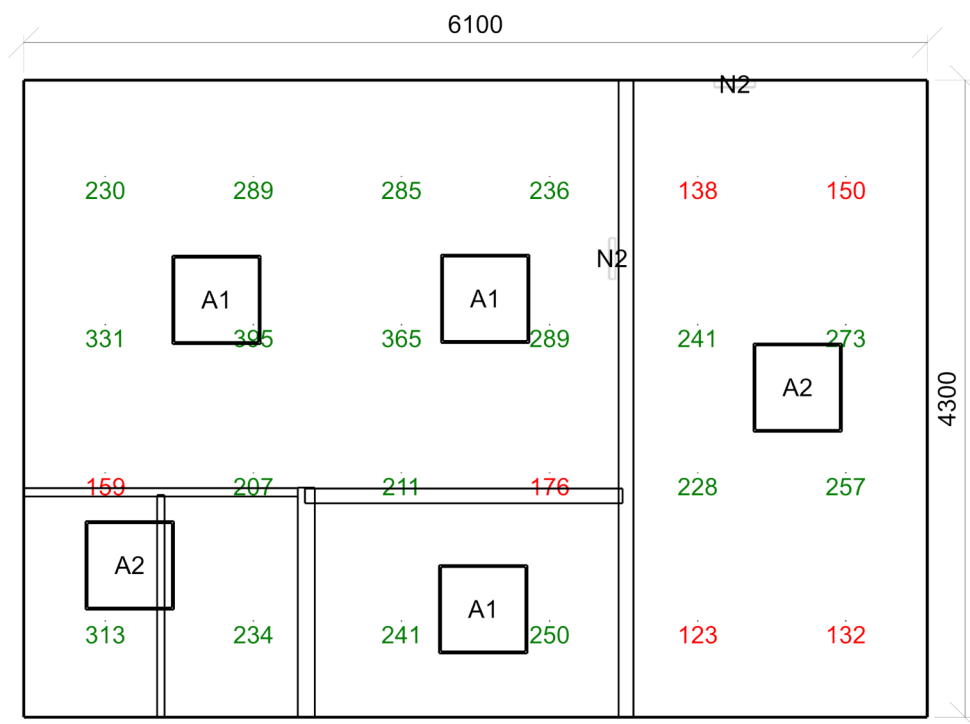
Soustava svítidel 3 - MODUS IBP3000A_KO , Vestavné LED svítidlo, opálový kryt (A1)**Údržba**

| | |
|-------------------------|-------|
| Přímý udržovací činitel | 0,757 |
|-------------------------|-------|

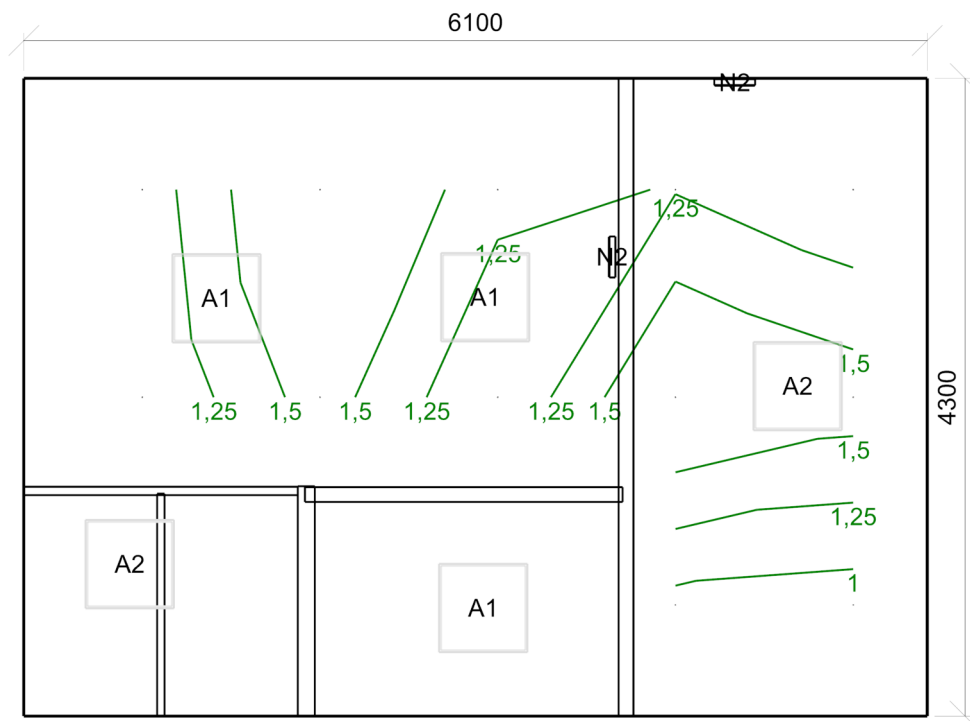
Návrh

| | |
|--------------------------|---|
| Počet použitých svítidel | 3 |
|--------------------------|---|

| Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | | Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | |
|------------|---------------|--------|--------|-------------|-----|-----|------------|---------------|--------|--------|-------------|-----|-----|
| Svítidlo 1 | 3102,0 | 729,0 | 2900,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | Svítidlo 2 | 1301,1 | 2817,5 | 2900,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Svítidlo 3 | 3115,4 | 2824,6 | 2900,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | | | | | | |



Emin/Em/Emax: **123/240/395 lx** | Rovnoměrnost: **0,51** | Udržovací čísel: **0,70**
 Výška: **850 mm** | Odsazení: **550 x 650 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**



Emin/Em/Emax: **0,87/1,29/1,91 lx** | Rovnoměrnost: **0,45**
 Výška: **30 mm** | Odsazení: **800 x 750 mm** | Rozteče: **1200 x 1400 mm**

222 WC 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

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 | 8800 mm |
| Šířka | 4200 mm |
| Výška | 2900 mm |
| Plocha | 31,4 m ² |

Odrážnost

| | |
|---------|-----|
| Podlaha | 0,3 |
| Strop | 0,7 |
| Stěny | 0,5 |

Soustava svítidel 1 - MODUS IBP3000A_KO , Vestavné LED svítidlo, opálový kryt (A1)

Údržba

| | |
|-------------------------|-------|
| Přímý udržovací činitel | 0,757 |
|-------------------------|-------|

Návrh

| | |
|--------------------------|---|
| Počet použitých svítidel | 7 |
|--------------------------|---|

| Název | Posunutí [mm] | Otočení [°] | Název | Posunutí [mm] | Otočení [°] |
|------------|----------------------|-------------|------------|----------------------|-------------|
| Svítidlo 1 | 2720,7 3337,4 2900,0 | 0,0 0,0 0,0 | Svítidlo 2 | 6915,7 3313,3 2900,0 | 0,0 0,0 0,0 |
| Svítidlo 3 | 8114,0 942,4 2900,0 | 0,0 0,0 0,0 | Svítidlo 4 | 6306,8 955,8 2900,0 | 0,0 0,0 0,0 |
| Svítidlo 5 | 4521,0 921,1 2900,0 | 0,0 0,0 0,0 | Svítidlo 6 | 3147,2 1922,5 2900,0 | 0,0 0,0 0,0 |
| Svítidlo 7 | 1243,7 1914,2 2900,0 | 0,0 0,0 0,0 | | | |

Soustava svítidel 2 - LVPU/3W , LED nouzové svítidlo LOVATO P, vestavné, univerzální optika, 3W (N4)

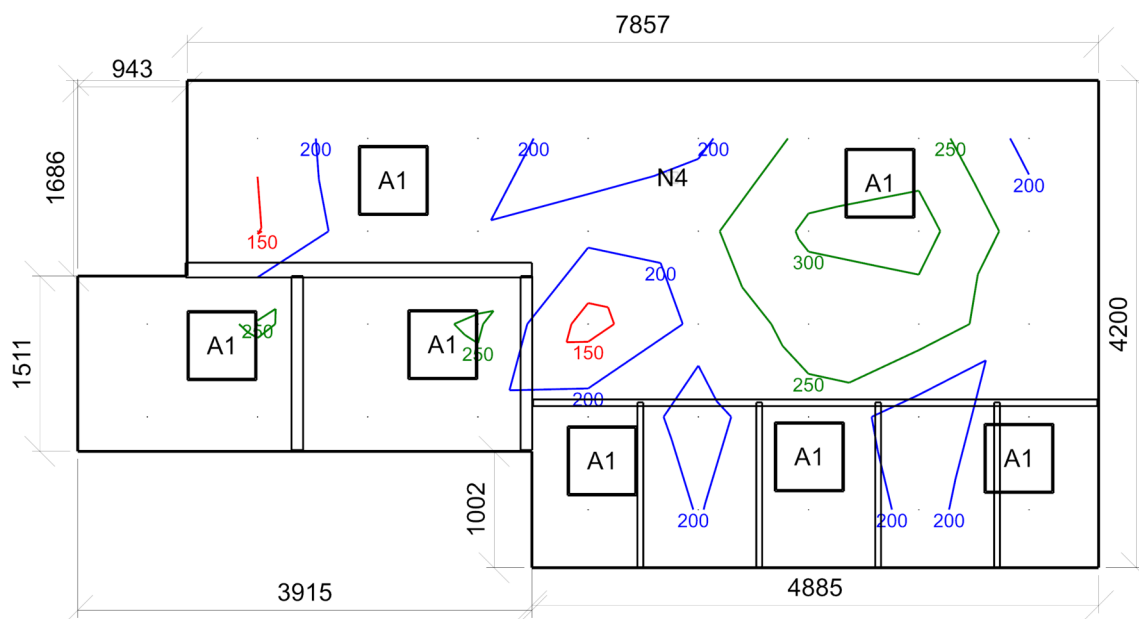
Údržba

| | |
|-------------------------|-------|
| Přímý udržovací činitel | 0,757 |
|-------------------------|-------|

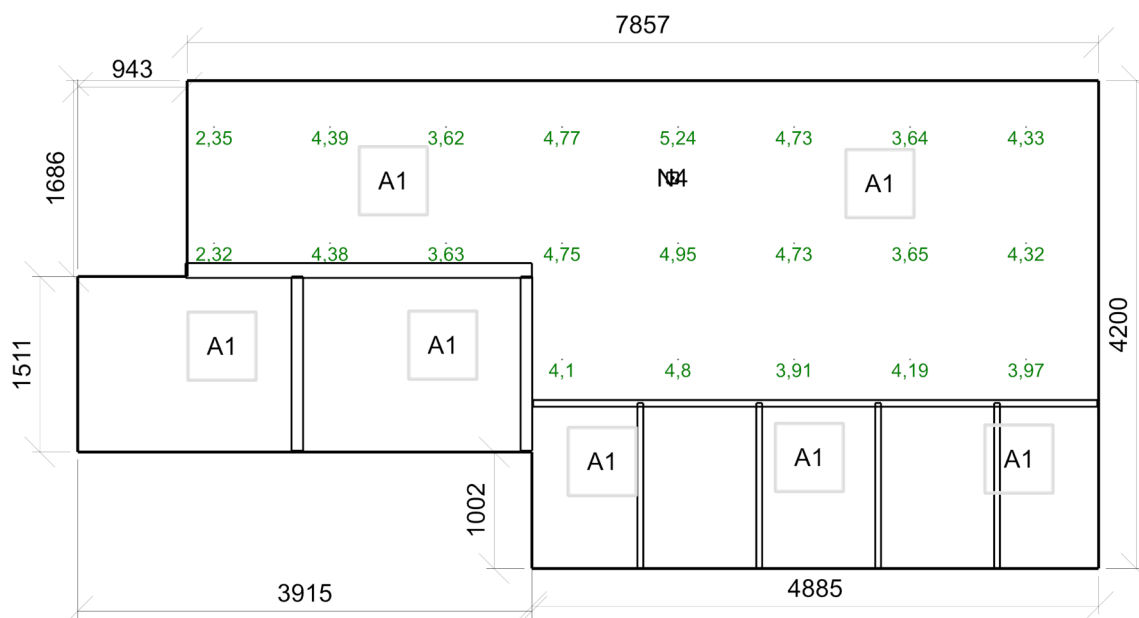
Návrh

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

| Název | Posunutí [mm] | Otočení [°] | Název | Posunutí [mm] | Otočení [°] |
|------------|----------------------|-------------|-------|---------------|-------------|
| Svítidlo 1 | 5127,7 3362,2 2000,0 | 0,0 0,0 0,0 | | | |



Emin/Em/Emax: **131/223/318 lx** | Rovnoměrnost: **0,59** | Udržovací čísel: **0,69**
 Výška: **850 mm** | Odsazení: **600 x 500 mm** | Rozteče: **950 x 800 mm**



Emin/Em/Emax: **2,32/4,13/5,24 lx** | Rovnoměrnost: **0,44**
 Výška: **30 mm** | Odsazení: **1175 x 1800 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**

Výpočet

| | |
|---------------------------|--------|
| Počet odrazů | 3 |
| Rozměr elementární plochy | 400 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 | 3350 mm |
| Šířka | 25740 mm |
| Výška | 3100 mm |
| Plocha | 84,8 m ² |

Odrážnost

| | |
|---------|-----|
| Podlaha | 0,3 |
| Strop | 0,7 |
| Stěny | 0,5 |

Soustava svítidel 1 - MODUS IBP4000A_KO , Vestavné LED svítidlo, opálový kryt (A2)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

| | | | | |
|-------------------|-----|-----|-----|---|
| Natočení soustavy | 0,0 | 0,0 | 0,0 | ° |
| Natočení svítidel | | | | |

Údržba

| | |
|-------------------------|-------|
| Přímý udržovací činitel | 0,757 |
|-------------------------|-------|

Nastavení

| | |
|-------|---------|
| Výška | 3100 mm |
|-------|---------|

Počty

| | |
|--------------------------|---|
| Počet použitých svítidel | 7 |
|--------------------------|---|

| Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | | Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | |
|------------|---------------|---------|--------|-------------|-----|-----|------------|---------------|---------|--------|-------------|-----|-----|
| Svítidlo 1 | 1675,2 | 2070,0 | 3100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | Svítidlo 2 | 1675,2 | 5670,0 | 3100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Svítidlo 3 | 1675,2 | 9270,0 | 3100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | Svítidlo 4 | 1675,2 | 12870,0 | 3100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Svítidlo 5 | 1675,2 | 16470,0 | 3100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | Svítidlo 6 | 1675,2 | 20070,0 | 3100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Svítidlo 7 | 1675,2 | 23670,0 | 3100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | | | | | | |

Soustava svítidel 2 - LVPR/3W , LED nouzové svítidlo LOVATO P, vestavné, optika pro únikové cesty, 3W (N7)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

| | | | | |
|-------------------|-----|-----|-----|---|
| Natočení soustavy | 0,0 | 0,0 | 0,0 | ° |
| Natočení svítidel | | | | |

Údržba

| | |
|-------------------------|-------|
| Přímý udržovací činitel | 0,757 |
|-------------------------|-------|

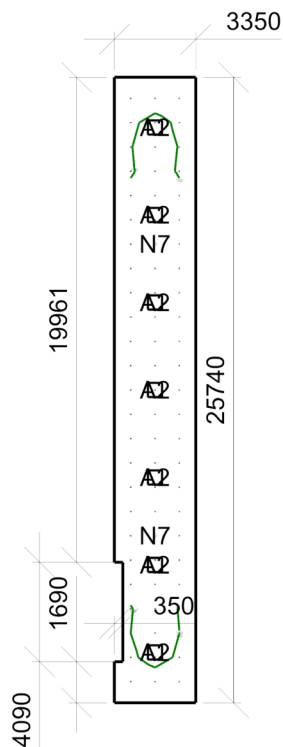
Nastavení

| | |
|-------|---------|
| Výška | 3100 mm |
|-------|---------|

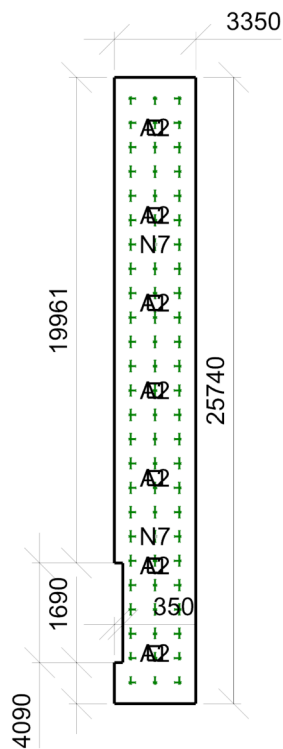
Počty

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

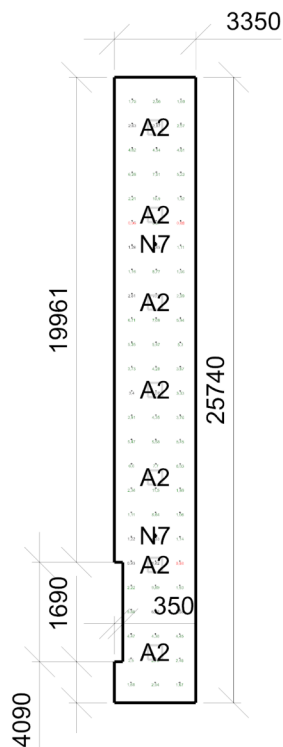
| Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | | Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | |
|------------|---------------|--------|--------|-------------|-----|-----|------------|---------------|---------|--------|-------------|-----|-----|
| Svítidlo 1 | 1675,2 | 6870,0 | 3100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | Svítidlo 2 | 1675,2 | 18870,0 | 3100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |



Emin/Em/Emax: **111/161/193 lx** | Rovnoměrnost: **0,69** | Udržovací čísel: **0,69**
Výška: **0 mm** | Odsazení: **675 x 870 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**



Min/Avg/Max: **19/20/21** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1700 mm** | Odsazení: **675 x 870 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**



Osvětlenost podél osy: **2,04 lx** | Osvětlenost středového pásu: **0,88 lx** | Rovnoměrnost: **0,18** | Udržovací čísel: **0,76**
Šířka: **1000 mm** | Krok: **1000 mm**

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 | 7200 mm |
| Šířka | 5650 mm |
| Výška | 3100 mm |
| Plocha | 40,7 m ² |

Odrážnost

| | |
|---------|-----|
| Podlaha | 0,3 |
| Strop | 0,7 |
| Stěny | 0,5 |

Soustava svítidel 1 (2) - MODUS FIT6000A_KN , LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

| | | | | |
|-------------------|------|-----|-----|---|
| Natočení soustavy | -0,0 | 0,0 | 0,0 | ° |
| Natočení svítidel | | | | |

Údržba

| | |
|-------------------------|-------|
| Přímý udržovací činitel | 0,757 |
|-------------------------|-------|

Nastavení

| | |
|-------|---------|
| Výška | 3100 mm |
|-------|---------|

Počty

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

| Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | | Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | |
|------------|---------------|--------|--------|-------------|-----|-----|------------|---------------|--------|--------|-------------|-----|-----|
| Svítidlo 1 | 900,0 | 1500,0 | 3100,0 | -0,0 | 0,0 | 0,0 | Svítidlo 2 | 900,0 | 4500,0 | 3100,0 | -0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Svítidlo 3 | 2700,0 | 1500,0 | 3100,0 | -0,0 | 0,0 | 0,0 | Svítidlo 4 | 2700,0 | 4500,0 | 3100,0 | -0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Svítidlo 5 | 4500,0 | 1500,0 | 3100,0 | -0,0 | 0,0 | 0,0 | Svítidlo 6 | 4500,0 | 4500,0 | 3100,0 | -0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Svítidlo 7 | 6300,0 | 1500,0 | 3100,0 | -0,0 | 0,0 | 0,0 | Svítidlo 8 | 6300,0 | 4500,0 | 3100,0 | -0,0 | 0,0 | 0,0 |

Soustava svítidel 2 - MODUS TOP4000L_CRA , LED liniové svítidlo, ASYMETRICKÁ OPTIKA, 1500mm (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

| | | | | |
|-------------------|------|-----|-------|---|
| Natočení soustavy | -0,0 | 0,0 | 0,0 | ° |
| Natočení svítidel | 0,0 | 0,0 | 180,0 | ° |

Údržba

| | |
|-------------------------|-------|
| Přímý udržovací činitel | 0,757 |
|-------------------------|-------|

Nastavení

| | |
|-------|---------|
| Výška | 3054 mm |
|-------|---------|

Počty

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

| Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | | Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | |
|------------|---------------|-------|--------|-------------|------|-------|------------|---------------|-------|--------|-------------|------|-------|
| Svítidlo 1 | 2887,5 | 650,0 | 3054,0 | 0,0 | -0,0 | 180,0 | Svítidlo 2 | 4312,5 | 650,0 | 3054,0 | 0,0 | -0,0 | 180,0 |

Soustava svítidel 3 - LVPU/3W , LED nouzové svítidlo LOVATO P, vestavné, univerzální optika, 3W (N4)

Vlastnosti pravidelné skupiny

| | | | | |
|-------------------|------|-----|-----|---|
| Natočení soustavy | -0,0 | 0,0 | 0,0 | ° |
| Natočení svítidel | | | | |

Údržba

| | |
|-------------------------|-------|
| Přímý udržovací činitel | 0,757 |
|-------------------------|-------|

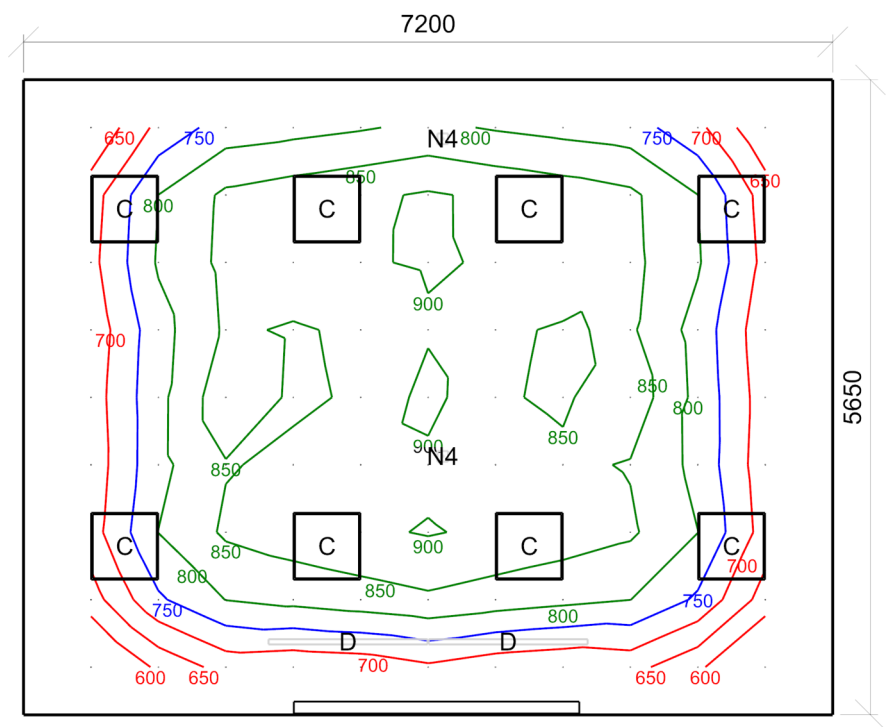
Nastavení

| | |
|-------|---------|
| Výška | 3100 mm |
|-------|---------|

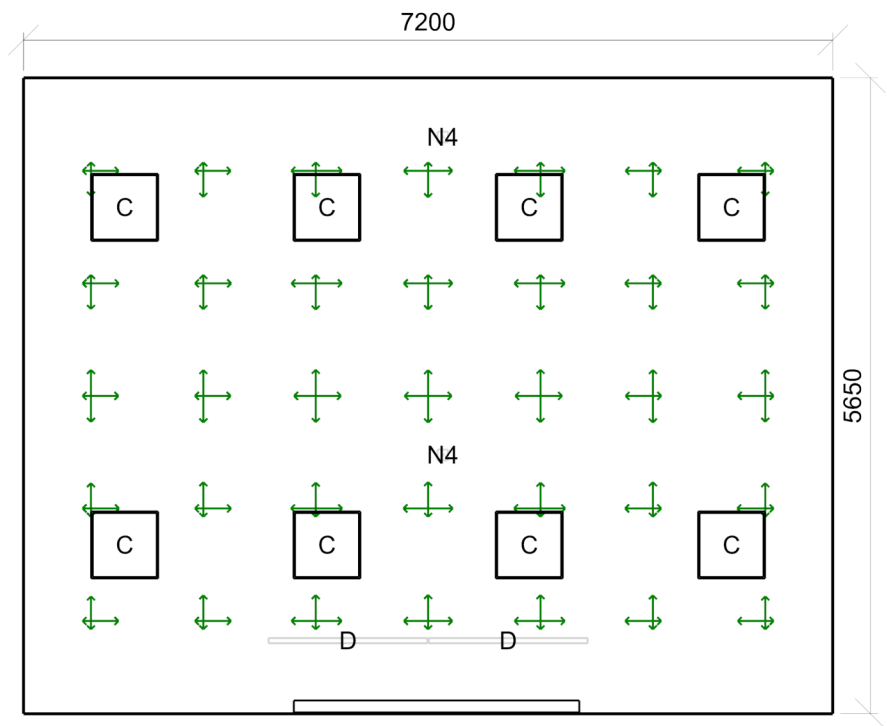
Počty

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

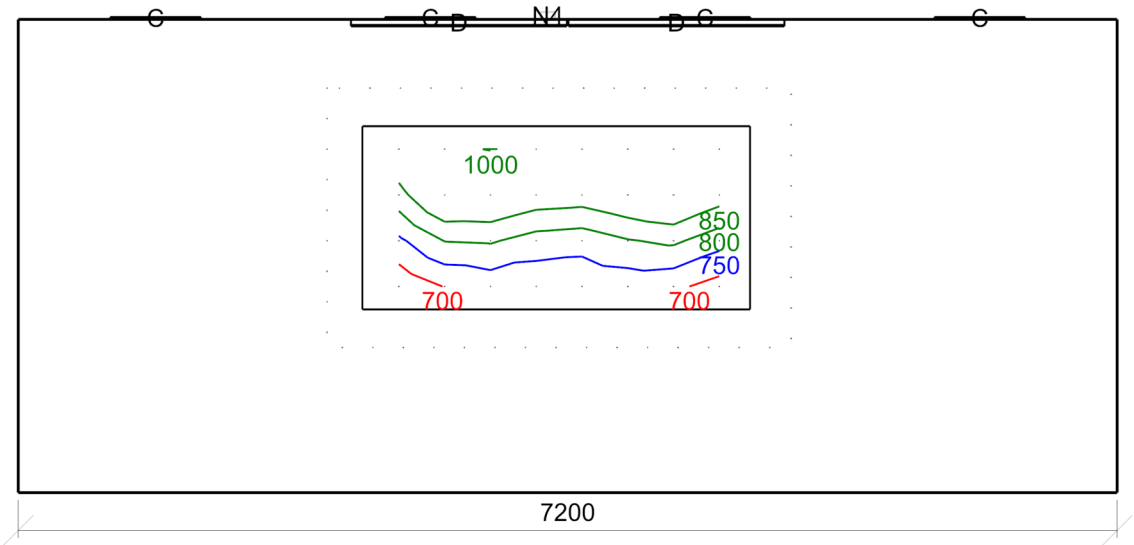
| Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | | Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | |
|------------|---------------|--------|--------|-------------|-----|-----|------------|---------------|--------|--------|-------------|-----|-----|
| Svítidlo 1 | 3730,1 | 2300,0 | 3100,0 | -0,0 | 0,0 | 0,0 | Svítidlo 2 | 3730,1 | 5125,0 | 3100,0 | -0,0 | 0,0 | 0,0 |



Emin/Em/Emax: **515/786/918 lx** | Rovnoměrnost: **0,65** | Udržovací čísel: **0,71**
Výška: **750 mm** | Odsazení: **600 x 425 mm** | Rozteče: **600 x 600 mm**

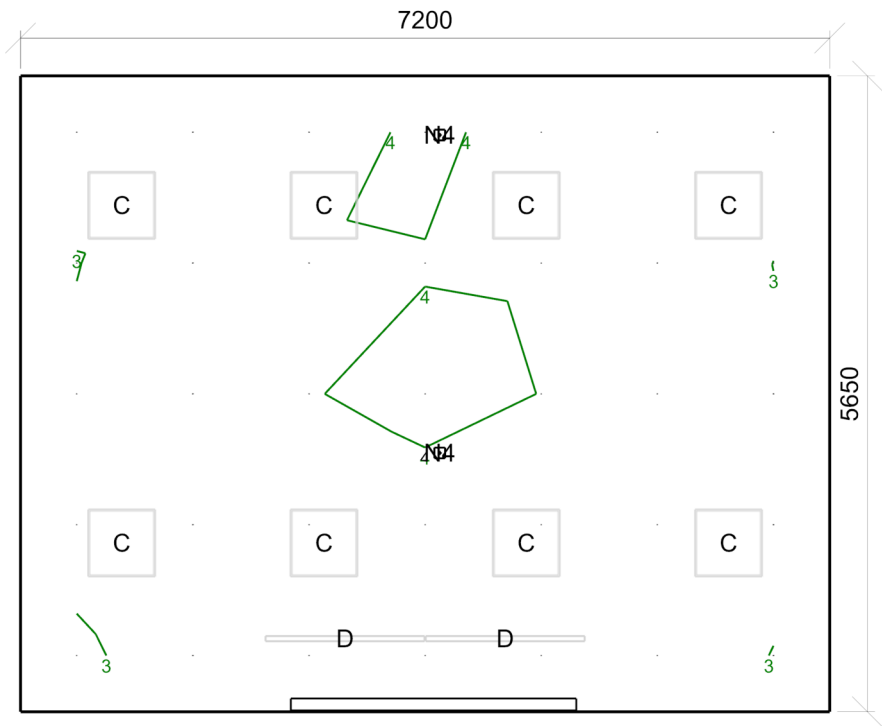


Min/Avg/Max: **16/17/18** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200 mm** | Odsazení: **600 x 825 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**



Emin/Em/Emax: **662/838/1002 lx** | Rovnoměrnost: **0,79** | Udržovací činitel: **0,70**
Výška: **0 mm** | Odsazení: **220 x 150 mm** | Rozteče: **300 x 300 mm**

Protipanické osvětlení (NO) - 232 učebna



Emin/Em/Emax: **2,86/3,55/4,22 lx** | Rovnoměrnost: **0,68**
Výška: **30 mm** | Odsazení: **500 x 500 mm** | Rozteče: **1033 x 1163 mm**

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 | 7200 mm |
| Šířka | 8700 mm |
| Výška | 3100 mm |
| Plocha | 62,6 m ² |

Odrážnost

| | |
|---------|-----|
| Podlaha | 0,3 |
| Strop | 0,7 |
| Stěny | 0,5 |

Soustava svítidel 1 (2) - MODUS FIT6000A_KN , LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

| | | | | |
|-------------------|-----|-----|-----|---|
| Natočení soustavy | 0,0 | 0,0 | 0,0 | ° |
| Natočení svítidel | | | | |

Údržba

| | |
|-------------------------|-------|
| Přímý udržovací činitel | 0,757 |
|-------------------------|-------|

Nastavení

| | |
|-------|---------|
| Výška | 3100 mm |
|-------|---------|

Počty

| | |
|--------------------------|----|
| Počet použitých svítidel | 12 |
|--------------------------|----|

| Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | | Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | |
|-------------|---------------|--------|--------|-------------|-----|-----|-------------|---------------|--------|--------|-------------|-----|-----|
| Svítidlo 1 | 900,0 | 1500,0 | 3100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | Svítidlo 2 | 900,0 | 4500,0 | 3100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Svítidlo 3 | 900,0 | 7500,0 | 3100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | Svítidlo 4 | 2700,0 | 1500,0 | 3100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Svítidlo 5 | 2700,0 | 4500,0 | 3100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | Svítidlo 6 | 2700,0 | 7500,0 | 3100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Svítidlo 7 | 4500,0 | 1500,0 | 3100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | Svítidlo 8 | 4500,0 | 4500,0 | 3100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Svítidlo 9 | 4500,0 | 7500,0 | 3100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | Svítidlo 10 | 6300,0 | 1500,0 | 3100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Svítidlo 11 | 6300,0 | 4500,0 | 3100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | Svítidlo 12 | 6300,0 | 7500,0 | 3100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

Soustava svítidel 2 - MODUS TOP4000L_CRA , LED liniové svítidlo, ASYMETRICKÁ OPTIKA, 1500mm (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

| | | | | |
|-------------------|-----|-----|-------|---|
| Natočení soustavy | 0,0 | 0,0 | 0,0 | ° |
| Natočení svítidel | 0,0 | 0,0 | 180,0 | ° |

Údržba

| | |
|-------------------------|-------|
| Přímý udržovací činitel | 0,757 |
|-------------------------|-------|

Nastavení

| | |
|-------|---------|
| Výška | 3054 mm |
|-------|---------|

Počty

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

| Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | | Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | |
|------------|---------------|-------|--------|-------------|-----|-------|------------|---------------|-------|--------|-------------|-----|-------|
| Svítidlo 1 | 2887,5 | 750,0 | 3054,0 | 0,0 | 0,0 | 180,0 | Svítidlo 2 | 4312,5 | 750,0 | 3054,0 | 0,0 | 0,0 | 180,0 |

Soustava svítidel 3 - LVPU/3W , LED nouzové svítidlo LOVATO P, vestavné, univerzální optika, 3W (N4)

Vlastnosti pravidelné skupiny

| | | | | |
|-------------------|-----|-----|-----|---|
| Natočení soustavy | 0,0 | 0,0 | 0,0 | ° |
| Natočení svítidel | | | | |

Údržba

| | |
|-------------------------|-------|
| Přímý udržovací činitel | 0,757 |
|-------------------------|-------|

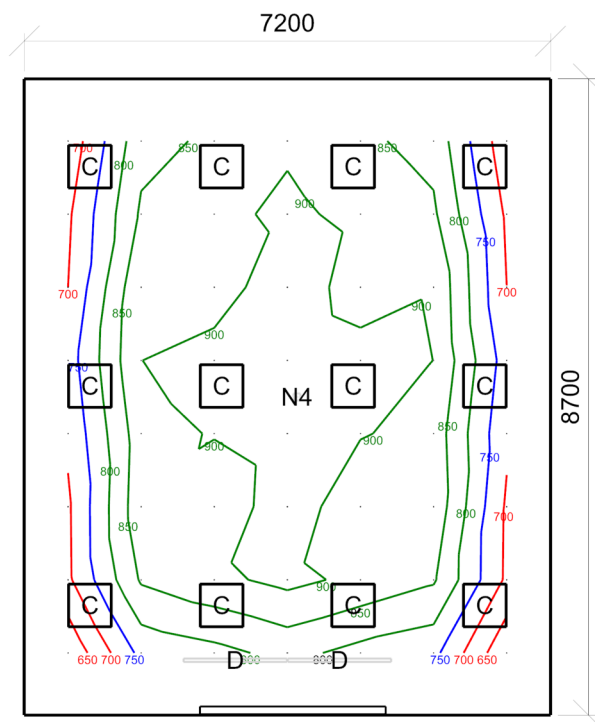
Nastavení

| | |
|-------|---------|
| Výška | 3100 mm |
|-------|---------|

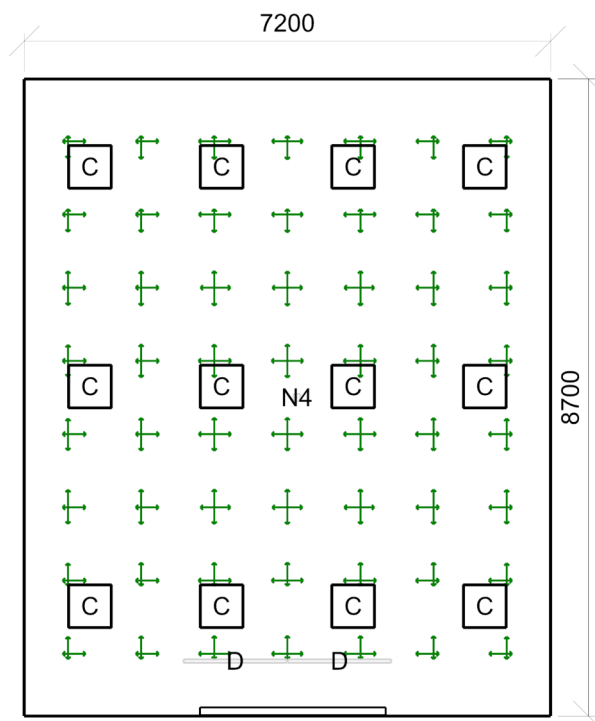
Počty

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

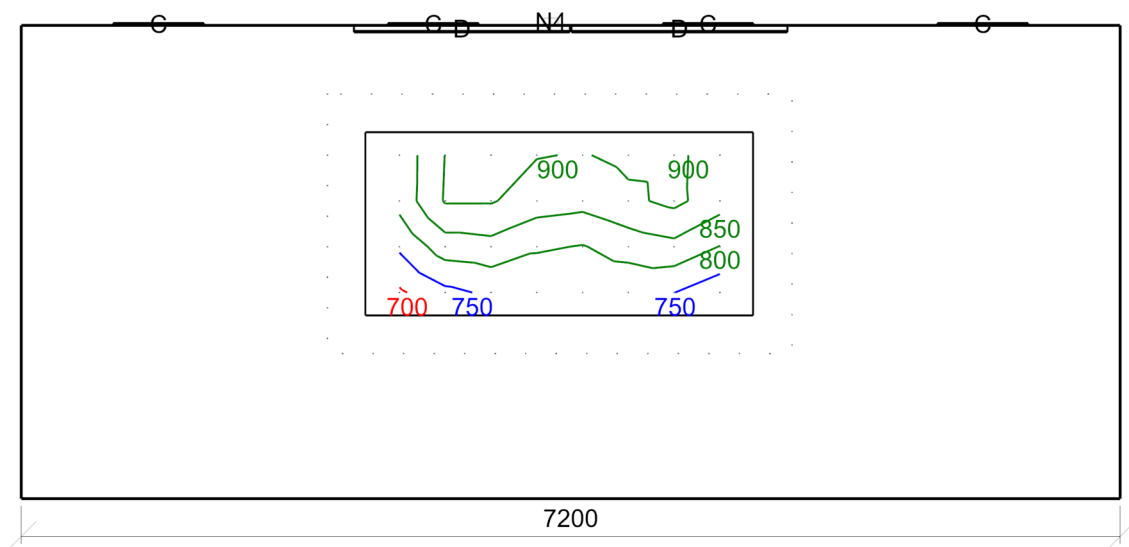
| Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | | Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | |
|------------|---------------|--------|--------|-------------|-----|-----|-------|---------------|--|--|-------------|--|--|
| Svítidlo 1 | 3730,1 | 4350,0 | 3100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | | | | | | |



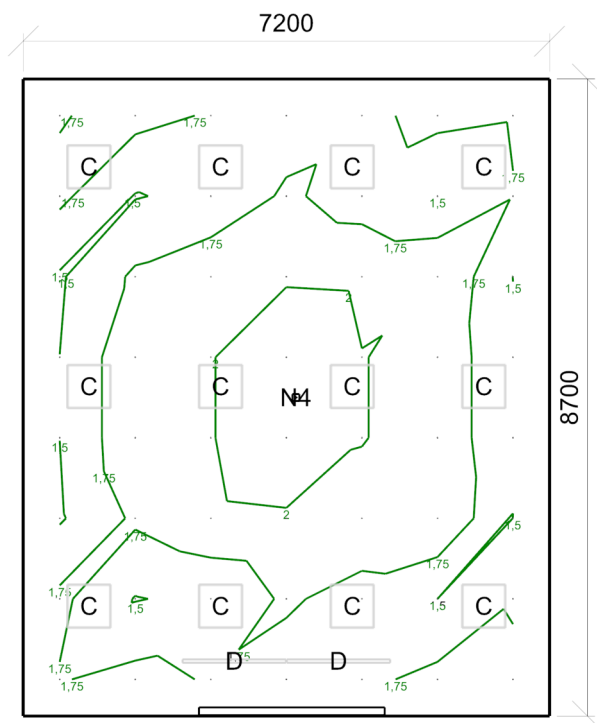
Emin/Em/Emax: **608/821/960 lx** | Rovnoměrnost: **0,74** | Udržovací čísel: **0,71**
 Výška: **750 mm** | Odsazení: **600 x 850 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**



Min/Avg/Max: **16/18/19** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200 mm** | Odsazení: **600 x 850 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**



Emin/Em/Emax: **692/830/918 lx** | Rovnoměrnost: **0,83** | Udržovací činitel: **0,69**
 Výška: **0 mm** | Odsazení: **222 x 150 mm** | Rozteče: **300 x 300 mm**



Emin/Em/Emax: **1,47/1,77/2,25 lx** | Rovnoměrnost: **0,66**
 Výška: **30 mm** | Odsazení: **500 x 500 mm** | Rozteče: **1033 x 1100 mm**

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 | 7200 mm |
| Šířka | 8700 mm |
| Výška | 3100 mm |
| Plocha | 62,6 m ² |

Odrážnost

| | |
|---------|-----|
| Podlaha | 0,3 |
| Strop | 0,7 |
| Stěny | 0,5 |

Soustava svítidel 1 (2) - MODUS FIT6000A_KN , LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

| | | | | |
|-------------------|-----|-----|-----|---|
| Natočení soustavy | 0,0 | 0,0 | 0,0 | ° |
| Natočení svítidel | | | | |

Údržba

| | |
|-------------------------|-------|
| Přímý udržovací činitel | 0,757 |
|-------------------------|-------|

Nastavení

| | |
|-------|---------|
| Výška | 3100 mm |
|-------|---------|

Počty

| | |
|--------------------------|----|
| Počet použitých svítidel | 12 |
|--------------------------|----|

| Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | | Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | |
|-------------|---------------|--------|--------|-------------|-----|-----|-------------|---------------|--------|--------|-------------|-----|-----|
| Svítidlo 1 | 900,0 | 1500,0 | 3100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | Svítidlo 2 | 900,0 | 4500,0 | 3100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Svítidlo 3 | 900,0 | 7500,0 | 3100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | Svítidlo 4 | 2700,0 | 1500,0 | 3100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Svítidlo 5 | 2700,0 | 4500,0 | 3100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | Svítidlo 6 | 2700,0 | 7500,0 | 3100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Svítidlo 7 | 4500,0 | 1500,0 | 3100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | Svítidlo 8 | 4500,0 | 4500,0 | 3100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Svítidlo 9 | 4500,0 | 7500,0 | 3100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | Svítidlo 10 | 6300,0 | 1500,0 | 3100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Svítidlo 11 | 6300,0 | 4500,0 | 3100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | Svítidlo 12 | 6300,0 | 7500,0 | 3100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

Soustava svítidel 2 - MODUS TOP4000L_CRA , LED liniové svítidlo, ASYMETRICKÁ OPTIKA, 1500mm (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

| | | | | |
|-------------------|-----|-----|-------|---|
| Natočení soustavy | 0,0 | 0,0 | 0,0 | ° |
| Natočení svítidel | 0,0 | 0,0 | 180,0 | ° |

Údržba

| | |
|-------------------------|-------|
| Přímý udržovací činitel | 0,757 |
|-------------------------|-------|

Nastavení

| | |
|-------|---------|
| Výška | 3054 mm |
|-------|---------|

Počty

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

| Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | | Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | |
|------------|---------------|-------|--------|-------------|-----|-------|------------|---------------|-------|--------|-------------|-----|-------|
| Svítidlo 1 | 2887,5 | 750,0 | 3054,0 | 0,0 | 0,0 | 180,0 | Svítidlo 2 | 4312,5 | 750,0 | 3054,0 | 0,0 | 0,0 | 180,0 |

Soustava svítidel 3 - LVPU/3W , LED nouzové svítidlo LOVATO P, vestavné, univerzální optika, 3W (N4)

Vlastnosti pravidelné skupiny

| | | | | |
|-------------------|-----|-----|-----|---|
| Natočení soustavy | 0,0 | 0,0 | 0,0 | ° |
| Natočení svítidel | | | | |

Údržba

| | |
|-------------------------|-------|
| Přímý udržovací činitel | 0,757 |
|-------------------------|-------|

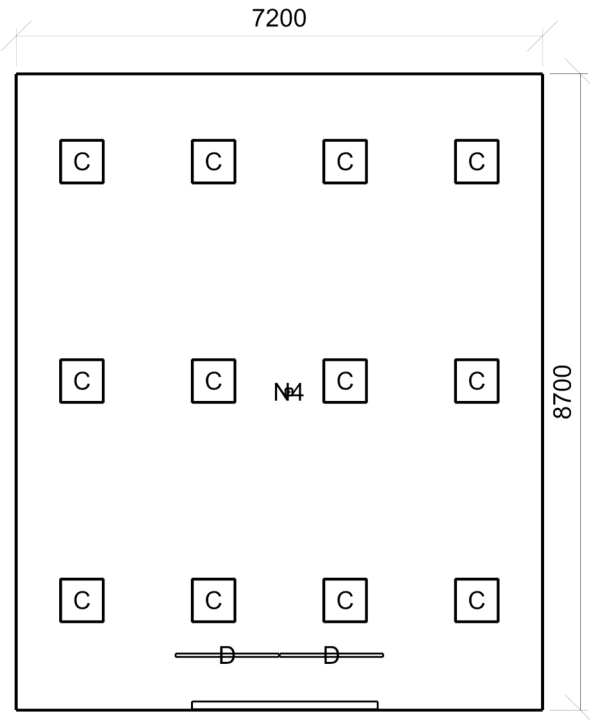
Nastavení

| | |
|-------|---------|
| Výška | 3100 mm |
|-------|---------|

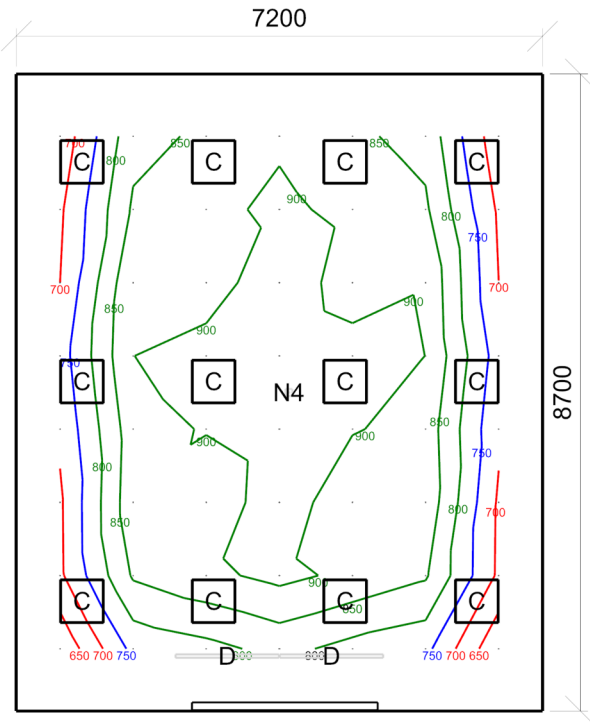
Počty

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

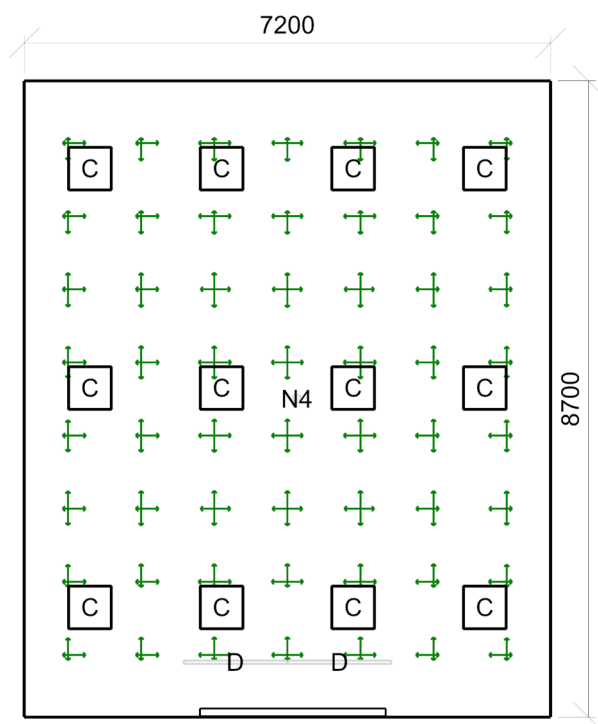
| Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | | Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | |
|------------|---------------|--------|--------|-------------|-----|-----|-------|---------------|--|--|-------------|--|--|
| Svítidlo 1 | 3730,1 | 4350,0 | 3100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | | | | | | |



Normálová osvětlenost (Výchozí) - 234 učebna

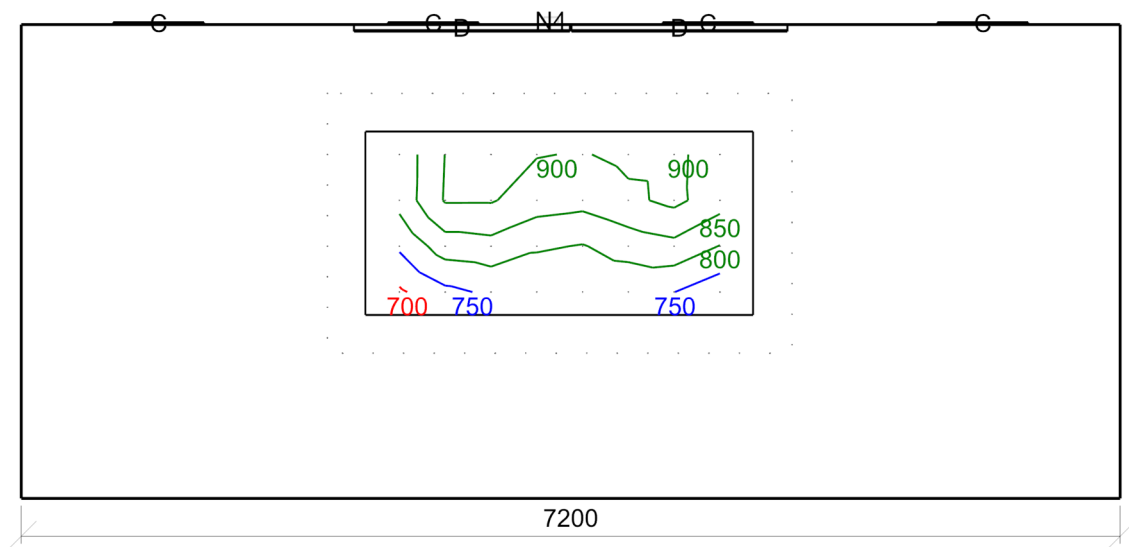


Emin/Em/Emax: **608/821/960 lx** | Rovnoměrnost: **0,74** | Udržovací čísel: **0,71**
Výška: **750 mm** | Odsazení: **600 x 850 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**

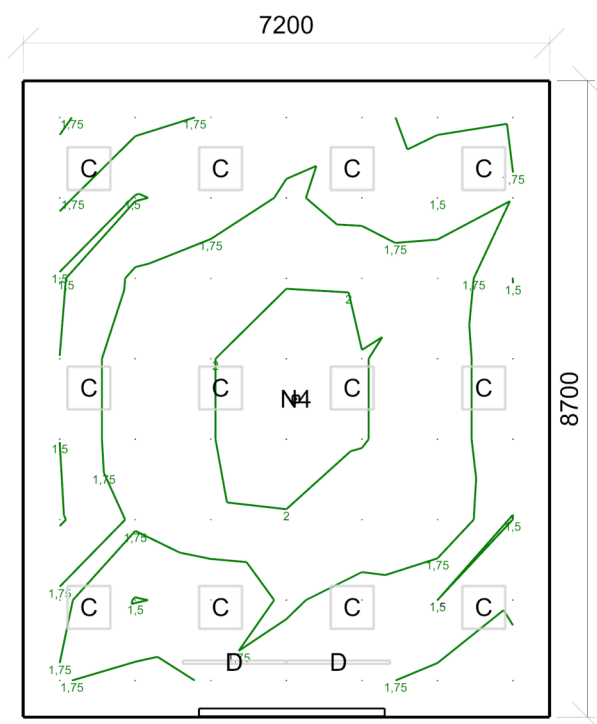


Min/Avg/Max: **16/18/19** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200 mm** | Odsazení: **600 x 850 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**

tabule - Normálová osvětlenost (tabule) 44.4 - černé, zelené a bílé tabule - 234 učebna



Emin/Em/Emax: **692/830/918 lx** | Rovnoměrnost: **0,83** | Udržovací činitel: **0,69**
 Výška: **0 mm** | Odsazení: **222 x 150 mm** | Rozteče: **300 x 300 mm**



E_{min}/E_m/E_{max}: **1,47/1,77/2,25 lx** | Rovnoměrnost: **0,66**
 Výška: **30 mm** | Odsazení: **500 x 500 mm** | Rozteče: **1033 x 1100 mm**

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 | 7200 mm |
| Šířka | 8700 mm |
| Výška | 3100 mm |
| Plocha | 62,6 m ² |

Odrážnost

| | |
|---------|-----|
| Podlaha | 0,3 |
| Strop | 0,7 |
| Stěny | 0,5 |

Soustava svítidel 1 (2) - MODUS FIT6000A_KN , LED panel, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

| | | | | |
|-------------------|-----|-----|-----|---|
| Natočení soustavy | 0,0 | 0,0 | 0,0 | ° |
| Natočení svítidel | | | | |

Údržba

| | |
|-------------------------|-------|
| Přímý udržovací činitel | 0,757 |
|-------------------------|-------|

Nastavení

| | |
|-------|---------|
| Výška | 3100 mm |
|-------|---------|

Počty

| | |
|--------------------------|----|
| Počet použitých svítidel | 12 |
|--------------------------|----|

| Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | | Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | |
|-------------|---------------|--------|--------|-------------|-----|-----|-------------|---------------|--------|--------|-------------|-----|-----|
| Svítidlo 1 | 900,0 | 1500,0 | 3100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | Svítidlo 2 | 900,0 | 4500,0 | 3100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Svítidlo 3 | 900,0 | 7500,0 | 3100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | Svítidlo 4 | 2700,0 | 1500,0 | 3100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Svítidlo 5 | 2700,0 | 4500,0 | 3100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | Svítidlo 6 | 2700,0 | 7500,0 | 3100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Svítidlo 7 | 4500,0 | 1500,0 | 3100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | Svítidlo 8 | 4500,0 | 4500,0 | 3100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Svítidlo 9 | 4500,0 | 7500,0 | 3100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | Svítidlo 10 | 6300,0 | 1500,0 | 3100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Svítidlo 11 | 6300,0 | 4500,0 | 3100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | Svítidlo 12 | 6300,0 | 7500,0 | 3100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

Soustava svítidel 2 - MODUS TOP4000L_CRA , LED liniové svítidlo, ASYMETRICKÁ OPTIKA, 1500mm (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

| | | | | |
|-------------------|-----|-----|-------|---|
| Natočení soustavy | 0,0 | 0,0 | 0,0 | ° |
| Natočení svítidel | 0,0 | 0,0 | 180,0 | ° |

Údržba

| | |
|-------------------------|-------|
| Přímý udržovací činitel | 0,757 |
|-------------------------|-------|

Nastavení

| | |
|-------|---------|
| Výška | 3054 mm |
|-------|---------|

Počty

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

| Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | | Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | |
|------------|---------------|-------|--------|-------------|-----|-------|------------|---------------|-------|--------|-------------|-----|-------|
| Svítidlo 1 | 2887,5 | 750,0 | 3054,0 | 0,0 | 0,0 | 180,0 | Svítidlo 2 | 4312,5 | 750,0 | 3054,0 | 0,0 | 0,0 | 180,0 |

Soustava svítidel 3 - LVPU/3W , LED nouzové svítidlo LOVATO P, vestavné, univerzální optika, 3W (N4)

Vlastnosti pravidelné skupiny

| | | | | |
|-------------------|-----|-----|-----|---|
| Natočení soustavy | 0,0 | 0,0 | 0,0 | ° |
| Natočení svítidel | | | | |

Údržba

| | |
|-------------------------|-------|
| Přímý udržovací činitel | 0,757 |
|-------------------------|-------|

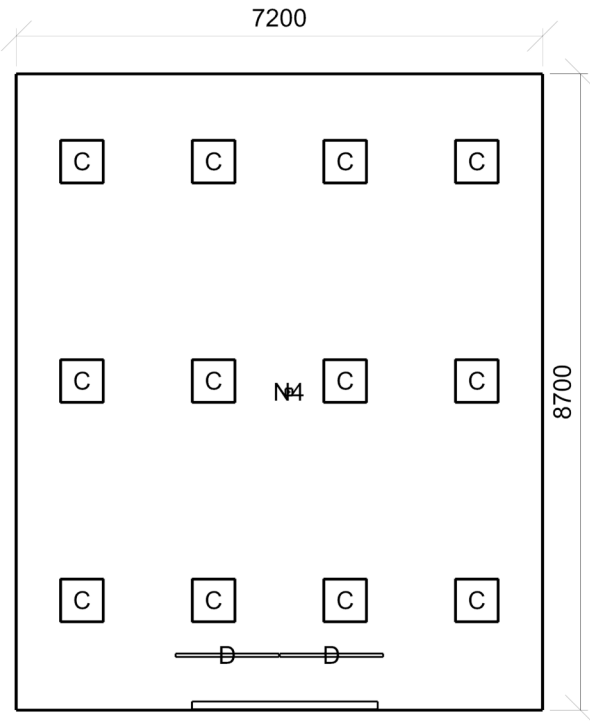
Nastavení

| | |
|-------|---------|
| Výška | 3100 mm |
|-------|---------|

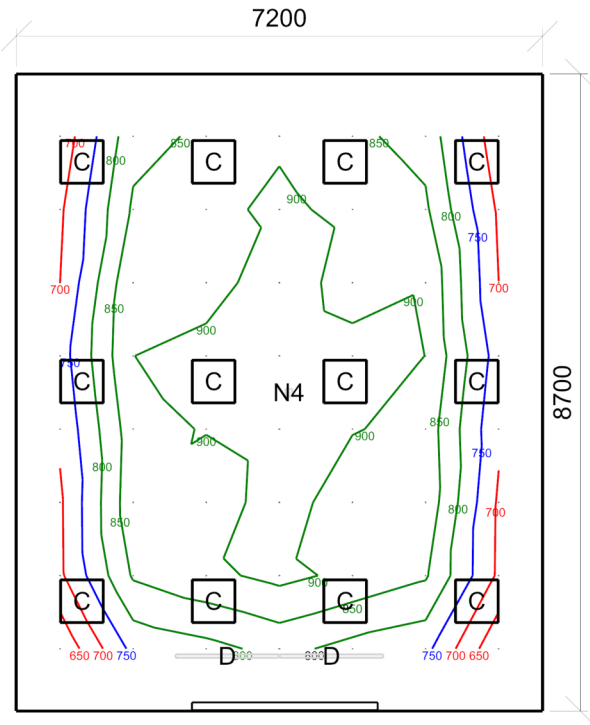
Počty

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

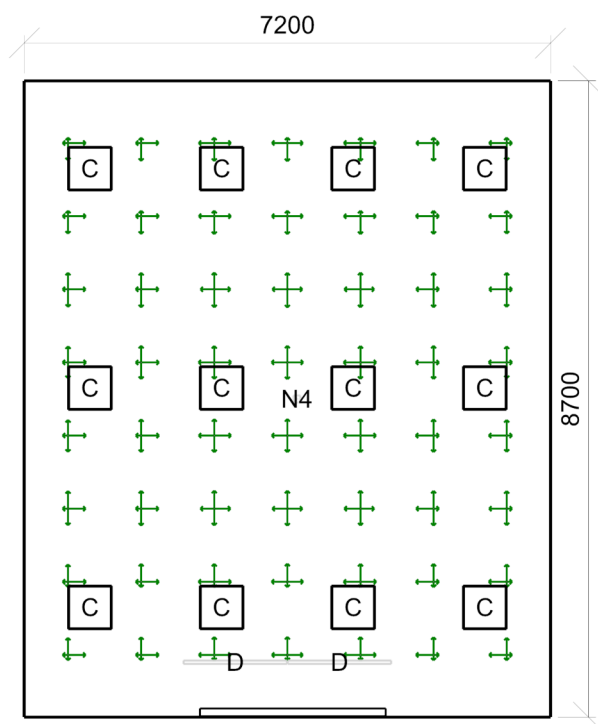
| Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | | Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | |
|------------|---------------|--------|--------|-------------|-----|-----|-------|---------------|--|--|-------------|--|--|
| Svítidlo 1 | 3730,1 | 4350,0 | 3100,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | | | | | | |



Normálová osvětlenost (Výchozí) - 235 učebna

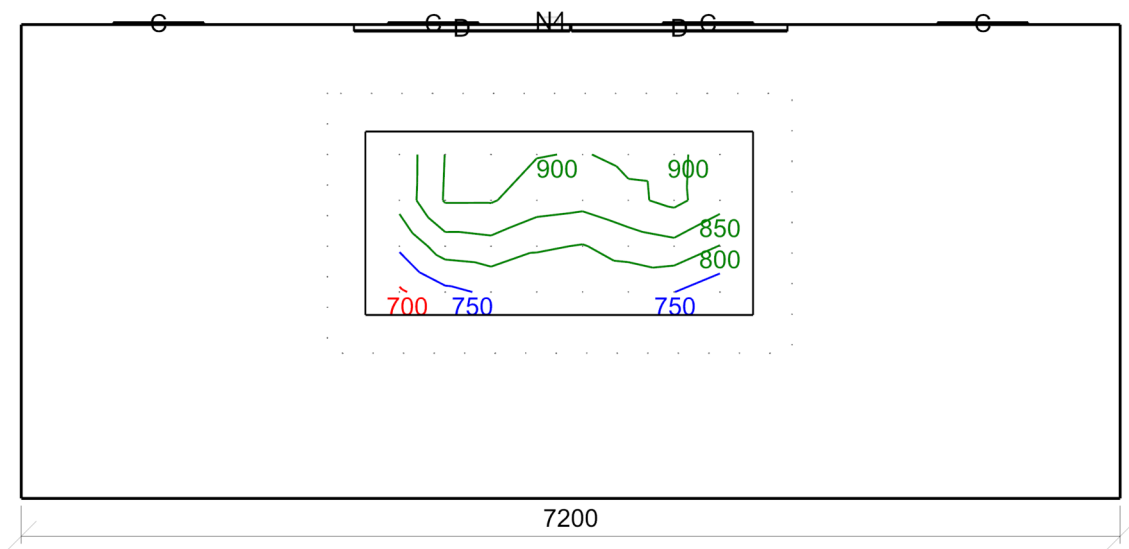


Emin/Em/Emax: **608/821/960 lx** | Rovnoměrnost: **0,74** | Udržovací čísel: **0,71**
Výška: **750 mm** | Odsazení: **600 x 850 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**

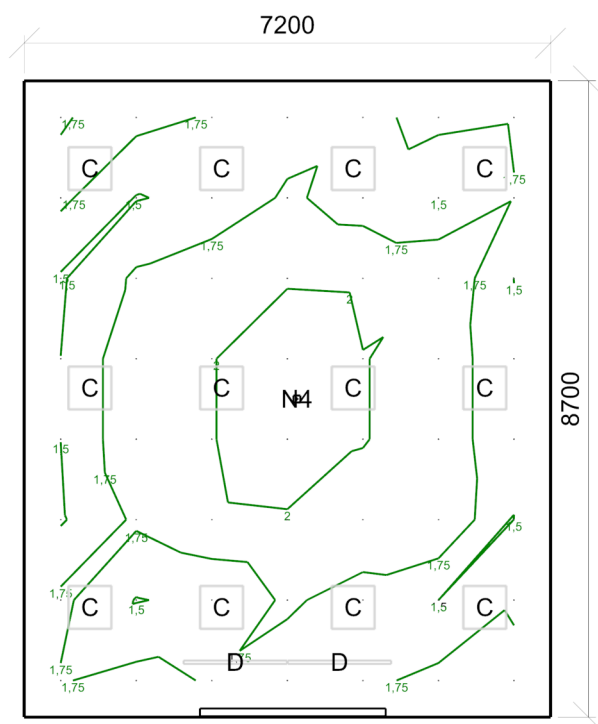


Min/Avg/Max: **16/18/19** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200 mm** | Odsazení: **600 x 850 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**

tabule - Normálová osvětlenost (tabule) 44.4 - černé, zelené a bílé tabule - 235 učebna



Emin/Em/Emax: **692/830/918 lx** | Rovnoměrnost: **0,83** | Udržovací činitel: **0,69**
 Výška: **0 mm** | Odsazení: **222 x 150 mm** | Rozteče: **300 x 300 mm**



E_{min}/E_m/E_{max}: **1,47/1,77/2,25 lx** | Rovnoměrnost: **0,66**
Výška: **30 mm** | Odsazení: **500 x 500 mm** | Rozteče: **1033 x 1100 mm**

237 tech. místnost 11.1 - provozní místnosti, rozvodny

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

| | |
|--------|---------|
| Délka | 3150 mm |
| Šířka | 4300 mm |
| Výška | 2900 mm |
| Plocha | 13,1 m² |

Odrážnost

| | |
|---------|-----|
| Podlaha | 0,3 |
| Strop | 0,7 |
| Stěny | 0,5 |

Soustava svítidel 1 - MODUS IBP4000A_KO , Vestavné LED svítidlo, opálový kryt (A2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

| | | | | |
|-------------------|-----|-----|-----|---|
| Natočení soustavy | 0,0 | 0,0 | 0,0 | ° |
| Natočení svítidel | | | | |

Nastavení

| | |
|-------|---------|
| Výška | 2900 mm |
|-------|---------|

Počty

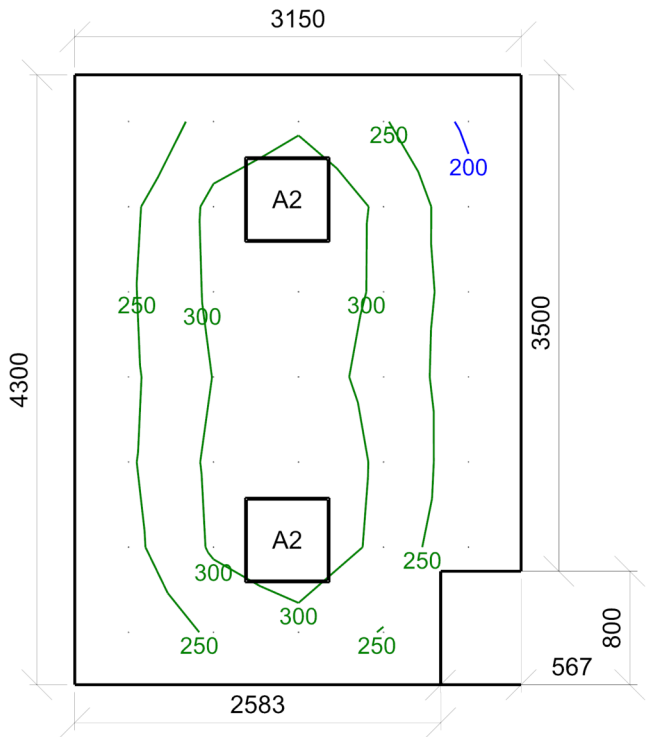
| | |
|--------------------------|---|
| Počet použitých svítidel | 2 |
|--------------------------|---|

Údržba

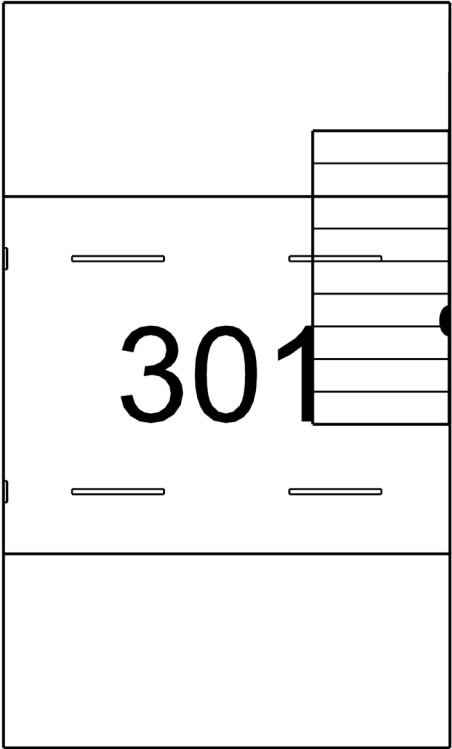
| | |
|-------------------------|-------|
| Přímý udržovací činitel | 0,757 |
|-------------------------|-------|

| Název | Posunutí [mm] | Otočení [°] | Název | Posunutí [mm] | Otočení [°] |
|------------|----------------------|-------------|------------|----------------------|-------------|
| Svítidlo 1 | 1500,0 1020,0 2900,0 | 0,0 0,0 0,0 | Svítidlo 2 | 1500,0 3420,0 2900,0 | 0,0 0,0 0,0 |

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 237 tech. místnost



Emin/Em/Emax: 189/269/338 lx | Rovnoměrnost: 0,7 | Udržovací činitel: 0,70
Výška: 750 mm | Odsazení: 379 x 370 mm | Rozteče: 600 x 600 mm



301: **schodiště**

301 schodiště 44.20 - schodiště

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 | 5750 mm |
| Šířka | 9600 mm |
| Výška | 1100 mm |
| Plocha | 55,2 m ² |

Odrážnost

| | |
|---------|-----|
| Podlaha | 0,3 |
| Strop | 0,7 |
| Stěny | 0,5 |

Soustava svítidel 3 - MODUS HL3000MKO_/DI , Závěsné LED svítidlo z hliníkového profilu, opálový kryt, direct/indirect, 1200mm (B3)

Vlastnosti pravidelné skupiny

| | | | | |
|-------------------|------|-----|-----|---|
| Natočení soustavy | -0,0 | 0,0 | 0,0 | ° |
| Natočení svítidel | | | | |

Údržba

| | |
|-------------------------|-------|
| Přímý udržovací činitel | 0,757 |
|-------------------------|-------|

Nastavení

| | |
|-------|---------|
| Výška | 2400 mm |
|-------|---------|

Počty

| | |
|--------------------------|--------------------|
| Počet použitých svítidel | 4 |
| Plocha | |
| Počátek | 0,0 -0,0 2400,0 mm |

| Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | | Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | |
|------------|---------------|--------|--------|-------------|-----|-----|------------|---------------|--------|--------|-------------|-----|-----|
| Svítidlo 1 | 1475,0 | 3300,0 | 2400,0 | -0,0 | 0,0 | 0,0 | Svítidlo 2 | 1475,0 | 6300,0 | 2400,0 | -0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Svítidlo 3 | 4275,0 | 3300,0 | 2400,0 | -0,0 | 0,0 | 0,0 | Svítidlo 4 | 4275,0 | 6300,0 | 2400,0 | -0,0 | 0,0 | 0,0 |

Soustava svítidel 2 - ET_/3W , LED přisazené/vestavné nouzové svítidlo EXIT, 3W (N3)

Údržba

| | |
|-------------------------|-------|
| Přímý udržovací činitel | 0,799 |
|-------------------------|-------|

Návrh

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

| Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | | Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | |
|------------|---------------|--------|--------|-------------|-----|------|----------------|---------------|--------|--------|-------------|-----|------|
| Svítidlo 1 | 50,0 | 6300,0 | 2200,0 | -90,0 | 0,0 | 90,0 | Svítidlo 1 (2) | 50,0 | 3300,0 | 2200,0 | -90,0 | 0,0 | 90,0 |

Soustava svítidel 2 (3) - MODUS BRSEB_KO375V2 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 375mm (FN)

Údržba

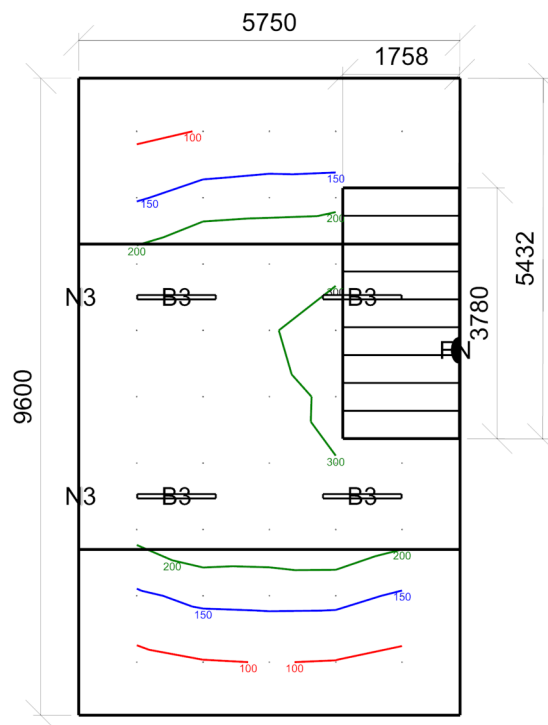
| | |
|-------------------------|-------|
| Přímý udržovací činitel | 0,799 |
|-------------------------|-------|

Návrh

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

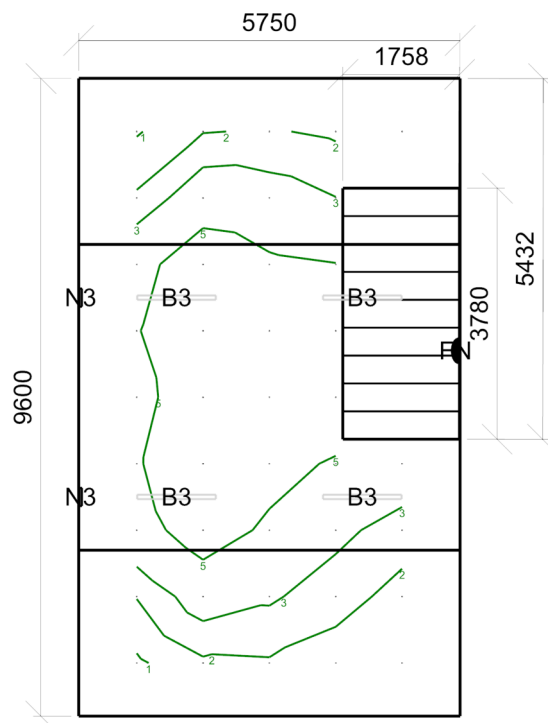
| Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | | Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | |
|------------|---------------|--------|--------|-------------|-----|-------|-------|---------------|--|--|-------------|--|--|
| Svítidlo 1 | 5625,0 | 5500,0 | 1100,0 | -90,0 | 0,0 | -90,0 | | | | | | | |

Normálová osvětlenost (Výchozí) - 301 schodiště

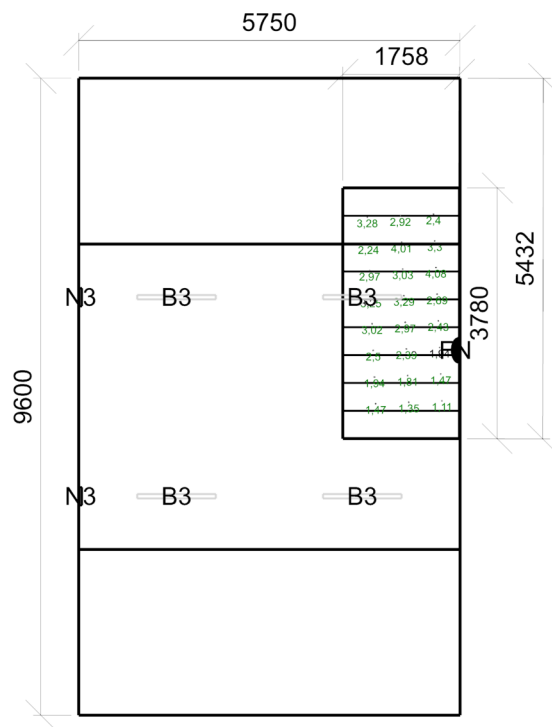


Emin/Em/Emax: **86/201/336 lx** | Rovnoměrnost: **0,43** | Udržovací čísel: **0,69**
 Výška: **0 mm** | Odsazení: **875 x 800 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**

Protipanické osvětlení (NO) - 301 schodiště



Emin/Em/Emax: **0,82/3,89/7,4 lx** | Rovnoměrnost: **0,11**
 Výška: **30 mm** | Odsazení: **875 x 800 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**



Osvětlenost podél osy: **1,35 lx** | Osvětlenost středového pásu: **1,11 lx** | Rovnoměrnost: **0,34** | Udržovací činitel: **0,8**
Šířka: **500 mm** | Krok: **500 mm**

Uložený pohled 5

