

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

| | |
|-----------------------------------|---|
| Název | Rekonstrukce silno a slaboproudé instalace, dobudování WC pro imobilní a vestavba výtahu do stávající šachty, ZŠ Ivanovice na Hané, ul. Tyršova 218/4 |
| Popis | |
| Číslo zakázky | 54/23 |
| Datum | 07.11.2023 |
| Adresa posuzovaného prostoru | Tyršova 218/4 683 23 Ivanovice na Hané Česká republika |
| Sunlis - Umístění bodů proslunění | na vnitřní rovině |
| Minimální výška slunce | 13,00 ° |
| Datum výpočtu proslunění | 01.03.2023 |
| Časové rozmezí | 0:00 - 23:59 |
| Úhel k severu | 0,00 ° |
| GPS souřadnice | Zeměpisná šířka: 50,00 Zeměpisná délka: 15,00 |
| Meridiánová konvergence | 7,34 ° |

Investor

| | |
|-----------------|---|
| Společnost | ZŠ Ivanovice na Hané |
| Kontaktní osoba | |
| Adresa | Ivanovice na Hané, Tyršova 218/4, 68323 |
| Telefon | (+420) 517 363 327 |
| E-mail | posta@zs.ivanovicenahane.cz |
| Webová stránka | https://zsivanovicenahane.edupage.org/ |

Zhotovitel

| | |
|-----------------|---|
| Společnost | SPZ Design s.r.o. |
| Kontaktní osoba | Ing. Petr Zavadil |
| Adresa | Olomouc - Holice, Moravská 359/13, 77900 |
| Telefon | 585150411 |
| E-mail | spz.design@seznam.cz |
| Webová stránka | http://www.spzdesign.cz/ |

Provedené výpočty

- Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580
- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464
- Výpočet činitele oslnění ve vnitřních prostorech dle EN 12464

Obsah

| | |
|------------------------------------|----|
| Úvodní stránka | 1 |
| Obsah | 2 |
| Svítlidla použitá v tomto projektu | 15 |
| Svítlidla použitá v místnostech | 3 |
| Katalogové listy svítidel | 15 |
| Použité typy místností | 16 |
| Přehled výsledků | 16 |
| Prostor | 25 |
| Budova | |
| 1 Podlaží | |
| 1.1 27A | 27 |
| 1.24 1,10 | 31 |

Svítidla použitá v tomto projektu

| Typ | Název | Výrobce | Označení svítidla | Množství |
|----------------------|---|---------|-------------------|----------|
| MODUS IKL6000A_KO | Vestavné LED svítidlo do SDK, opálový kryt | MODUS | D | 7 |
| MODUS IKL4000A_KN | Vestavné LED svítidlo do SDK, mikroprizmatický kryt, UGR<19 | MODUS | T | 20 |
| MODUS QN_A_/1050_/90 | LED panel, RA 90, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm | MODUS | V | 3 |
| MODUS SPMS2000KN | Vestavný čtvercový LED downlight, mikroprizmatický kryt | MODUS | Y | 10 |
| MODUS SPMS3000KN | Vestavný čtvercový LED downlight, mikroprizmatický kryt | MODUS | Z | 9 |
| MODUS FIT3000A_KN/90 | LED panel, UGR<19, Ra 90, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm | MODUS | Z10 | 20 |
| MODUS ESO4000SSKN | Přisazené/závěsné, čtvercové LED svítidlo, mikroprizmatický kryt | MODUS | Z13 | 12 |
| MODUS FIT4000A_KN/90 | LED panel, UGR<19, Ra 90, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm | MODUS | Z14 | 1 |
| MODUS FIT5000A_KN/90 | LED panel, UGR<19, Ra 90, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm | MODUS | Z6 | 37 |
| MODUS ESO5000SSKN | Přisazené/závěsné, čtvercové LED svítidlo, mikroprizmatický kryt | MODUS | Z9 | 6 |

Svítidla použitá v jednotlivých místnostech

| Svítidlo | Označení svítidla | Množství | Příkon [W] Režim výpočtu |
|------------------------|-------------------|----------|--------------------------------|
| 1.1 - 27A | | | 441,0 W 8,0 W/m ² |
| MODUS FIT5000A_KN/90 | Z6 | 9 | 441,0 Výchozí |
| 1.3 - Místnost | | | 92,0 W 5,7 W/m ² |
| MODUS SPMS3000KN | Z | 4 | 92,0 Výchozí |
| 1.4 - 33 | | | 78,0 W 5,8 W/m ² |
| MODUS IKL6000A_KO | D | 1 | 55,0 Výchozí |
| MODUS SPMS3000KN | Z | 1 | 23,0 Výchozí |
| 1.5 - 33A | | | 35,0 W 8,4 W/m ² |
| MODUS FIT4000A_KN/90 | Z14 | 1 | 35,0 Výchozí |
| 1.6 - 1NP-VCHOD | | | 34,0 W 6,1 W/m ² |
| MODUS SPMS2000KN | Y | 2 | 34,0 Výchozí |
| 1.7 - Místnost | | | 23,0 W 21,3 W/m ² |
| MODUS SPMS3000KN | Z | 1 | 23,0 Výchozí |
| 1.8 - Místnost | | | 23,0 W 18,7 W/m ² |
| MODUS SPMS3000KN | Z | 1 | 23,0 Výchozí |
| 1.9 - Místnost | | | 17,0 W 14,0 W/m ² |
| MODUS SPMS2000KN | Y | 1 | 17,0 Výchozí |
| 1.10 - Místnost | | | 34,0 W 6,7 W/m ² |
| MODUS SPMS2000KN | Y | 2 | 34,0 Výchozí |
| 1.11 - Místnost | | | 55,0 W 5,7 W/m ² |

| | | | | |
|----------------------------|-----|----|---------------|---------------------------------|
| MODUS IKL6000A_KO | D | 1 | 55,0 Výchozí | |
| 1.12 - Místnost | | | | 55,0 W 5,4 W/m ² |
| MODUS IKL6000A_KO | D | 1 | 55,0 Výchozí | |
| 1.13 - Místnost | | | | 34,0 W 6,1 W/m ² |
| MODUS SPMS2000KN | Y | 2 | 34,0 Výchozí | |
| 1.14 - Místnost | | | | 23,0 W 21,3 W/m ² |
| MODUS SPMS3000KN | Z | 1 | 23,0 Výchozí | |
| 1.15 - Místnost | | | | 23,0 W 18,7 W/m ² |
| MODUS SPMS3000KN | Z | 1 | 23,0 Výchozí | |
| 1.16 - Místnost | | | | 34,0 W 6,8 W/m ² |
| MODUS SPMS2000KN | Y | 2 | 34,0 Výchozí | |
| 1.17 - Místnost | | | | 17,0 W 14,0 W/m ² |
| MODUS SPMS2000KN | Y | 1 | 17,0 Výchozí | |
| 1.18 - Místnost | | | | 55,0 W 5,7 W/m ² |
| MODUS IKL6000A_KO | D | 1 | 55,0 Výchozí | |
| 1.19 - Místnost | | | | 55,0 W 5,7 W/m ² |
| MODUS IKL6000A_KO | D | 1 | 55,0 Výchozí | |
| 1.20 - Místnost | | | | 196,0 W 10,7 W/m ² |
| MODUS FIT5000A_KN/90 | Z6 | 4 | 196,0 Výchozí | |
| 1.21 - 39 | | | | 256,0 W 6,7 W/m ² |
| MODUS IKL4000A_KN | T | 8 | 256,0 Výchozí | |
| 1.22 - 42 | | | | 110,0 W 15,7 W/m ² |
| MODUS IKL6000A_KO | D | 2 | 110,0 Výchozí | |
| 1.23 - 1,14 | | | | 315,0 W 5,4 W/m ² |
| MODUS ESO4000SSKN | Z13 | 9 | 315,0 Výchozí | |
| 1.24 - 1,10 | | | | 588,0 W 7,6 W/m ² |
| MODUS FIT5000A_KN/90 | Z6 | 12 | 588,0 Výchozí | |
| 1.25 - 2,10 | | | | 588,0 W 7,6 W/m ² |
| MODUS FIT5000A_KN/90 | Z6 | 12 | 588,0 Výchozí | |
| 1.26 - 2,6 | | | | 384,0 W 5,3 W/m ² |
| MODUS IKL4000A_KN | T | 12 | 384,0 Výchozí | |
| 1.27 - Místnost | | | | 150,0 W 13,8 W/m ² |
| MODUS QN_A_/1050_/90 | V | 3 | 150,0 Výchozí | |
| 1.29 - Místnost | | | | 105,0 W 8,6 W/m ² |
| MODUS ESO4000SSKN | Z13 | 3 | 105,0 Výchozí | |
| 1.30 - Místnost | | | | 132,0 W 7,9 W/m ² |
| MODUS ESO5000SSKN | Z9 | 3 | 132,0 Výchozí | |
| 1.31 - Místnost | | | | 132,0 W 7,7 W/m ² |
| MODUS ESO5000SSKN | Z9 | 3 | 132,0 Výchozí | |
| 1.32 - chodba 43 | | | | 72,0 W 2,5 W/m ² |
| MODUS FIT3000A_KN/90 | Z10 | 3 | 72,0 Výchozí | |
| 1.33 - Hodba 43a | | | | 24,0 W 4,1 W/m ² |
| MODUS FIT3000A_KN/90 | Z10 | 1 | 24,0 Výchozí | |
| 1.34 - chodba 13,a | | | | 72,0 W 2,5 W/m ² |
| MODUS FIT3000A_KN/90 | Z10 | 3 | 72,0 Výchozí | |
| 1.35 - chodba 13 | | | | 96,0 W 2,3 W/m ² |
| MODUS FIT3000A_KN/90 | Z10 | 4 | 96,0 Výchozí | |
| 1.36 - chodba 2,13a | | | | 96,0 W 3,2 W/m ² |

| | | | | |
|---------------------------|-----|---|---------------|--------------------|
| MODUS FIT3000A_KN/90 | Z10 | 4 | 96,0 Výchozí | 120,0 W 2,6 W/m² |
| 1.37 - chodba 2,13 | | | | |
| MODUS FIT3000A_KN/90 | Z10 | 5 | 120,0 Výchozí | |

Technické

| | |
|-------------------------|---------------------------------|
| Krytí IP | IP 40 |
| Třída oslnění | D5 |
| 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°)
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

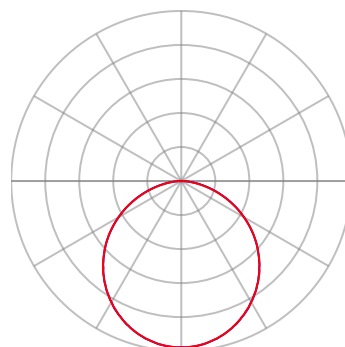
Rozměry

| | |
|-------------------------|----------------------------|
| Šířka x Hloubka x Výška | 595,00 x 595,00 x 90,00 mm |
| Svítící plocha | 570,00 x 570,00 x 0,00 mm |

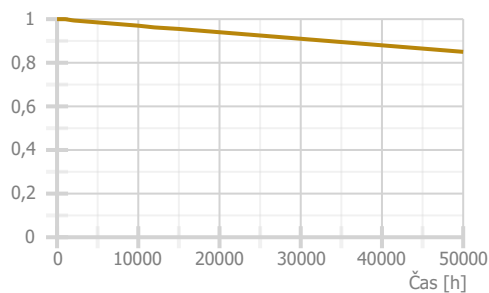
Světelné zdroje

1x 55 W, 6500 lm, Ra 80, 4000K

| |
|--------------------------|
| 55,5 % |
| 3605 lm |
| 80,2 % |
| 5216 lm |
| 55,5 % |
| 3605 lm |
| 56,0 ° |
| 48 80 96 100 100 |



— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

| | |
|-------------------------|---------------------------------|
| Krytí IP | IP 40 |
| Třída oslnění | D5 |
| Přepočítací koeficient | 1,00 |
| Maximální svítivost | 545 cd/klm |
| Elektronický předřadník | Ano |
| Třída clonění | G*5 |
| Symetrie svítidla | Symetrické podle rovin C0 a C90 |

Účinnostní charakteristiky

| | |
|------------------------------------|---------|
| Účinnost | 100,0 % |
| Poměr toku do dolního poloprostoru | 99,98 |

Účinnostní charakteristiky

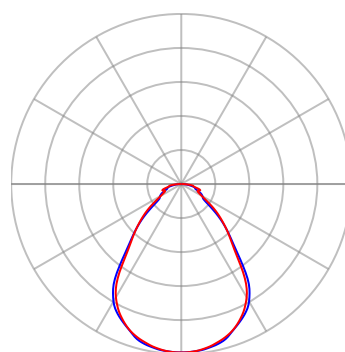
| | |
|---|--------------------------|
| Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°) | 73,7 % |
| Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°) | 3244 lm |
| Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°) | 88,6 % |
| Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°) | 3897 lm |
| Poměrný užitečný světelný tok | 73,7 % |
| Užitečný světelný tok | 3244 lm |
| Úhel poloviční osové svítivosti | 40,2 ° |
| CIE Flux Code | 68 89 97 100 100 |

Označení svítidla : T**Rozměry**

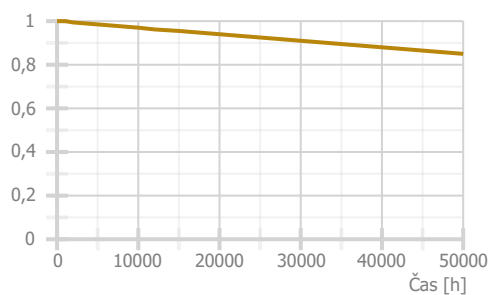
| | |
|-------------------------|----------------------------|
| Šířka x Hloubka x Výška | 595,00 x 595,00 x 90,00 mm |
| Svítící plocha | 570,00 x 570,00 x 0,00 mm |

Světelné zdroje

1x 32 W, 4400 lm, Ra 80, 4000K



— Rovina C0 — Rovina C90



MODUS QN_A_/1050_/90

LED panel, RA 90, UGR<19, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec
600x600mm



Technické

| | |
|-------------------------|------------------------------------|
| Blok EIProCADu | L400 |
| Krytí IP | IP 40 |
| Třída oslnění | D5 |
| Přepočítací koeficient | 1,00 |
| Maximální svítivost | 446 cd/klm |
| Elektronický předřadník | Ano |
| Třída clonění | G*5 |
| 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 0,586n sr (vrcholový úhel 90°)

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

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

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

Poměrný užitečný světelný tok

Užitečný světelný tok

Úhel poloviční osové svítivosti

CIE Flux Code

Rozměry

| | |
|-------------------------|-------------------------------|
| Šířka x Hloubka x Výška | 595,00 x 595,00 x 15,00 mm |
| Svítící plocha | 545,00 x 545,00 x 0,00 mm |

Světelné zdroje

1x 50 W, 5450 lm, Ra 90, 4000K

70,4 %

3837 lm

87,2 %

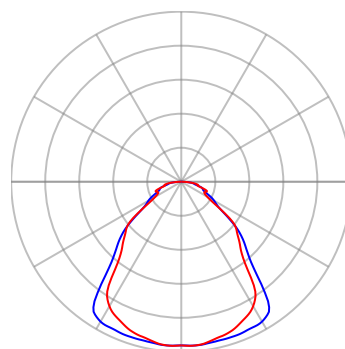
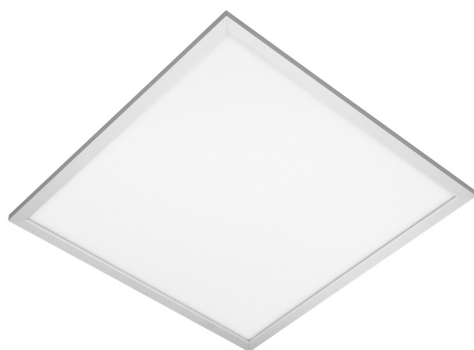
4751 lm

70,4 %

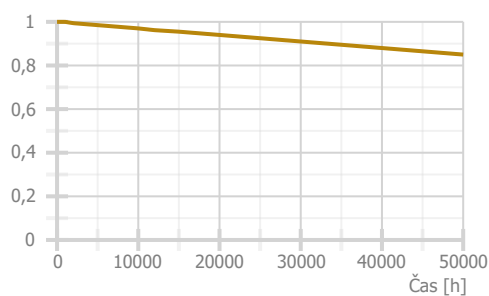
3837 lm

47,5 °

64 | 87 | 96 | 100 | 100



— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

| | |
|-------------------------|---------------------------------|
| Krytí IP | IP 20 |
| Blok EIProCADu | L404 |
| Třída oslnění | D6 |
| Přepočítací koeficient | 1,00 |
| Maximální svítivost | 378 cd/klm |
| Elektronický předřadník | Ano |
| Třída clonění | G*6 |
| Symetrie svítidla | Symetrické podle rovin C0 a C90 |

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

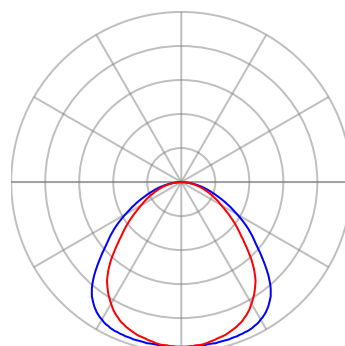
Rozměry

| | |
|-------------------------|----------------------------|
| Šířka x Hloubka x Výška | 295,00 x 295,00 x 46,00 mm |
| Svítící plocha | 248,00 x 248,00 x 0,00 mm |

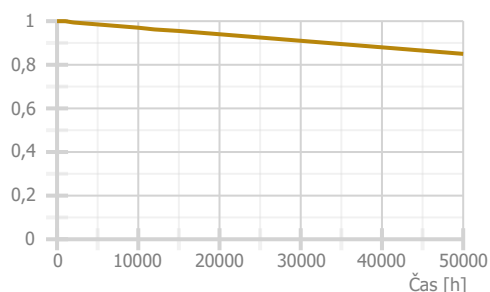
Světelné zdroje

1x 17 W, 1800 lm, Ra 80, 4000K

| |
|--------------------------|
| 62,0 % |
| 1116 lm |
| 84,7 % |
| 1525 lm |
| 62,0 % |
| 1116 lm |
| 54,4 ° |
| 54 85 97 100 100 |



— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

| | |
|-------------------------|---------------------------------|
| Krytí IP | IP 20 |
| Blok EIProCADu | L404 |
| Třída oslnění | D6 |
| Přepočítací koeficient | 1,00 |
| Maximální svítivost | 378 cd/klm |
| Elektronický předřadník | Ano |
| Třída clonění | G*6 |
| Symetrie svítidla | Symetrické podle rovin C0 a C90 |

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 | 295,00 x 295,00 x 46,00 mm |
| Svíticí plocha | 248,00 x 248,00 x 0,00 mm |

Světelné zdroje

1x 23 W, 2300 lm, Ra 80, 4000K

62,0 %

1427 lm

84,7 %

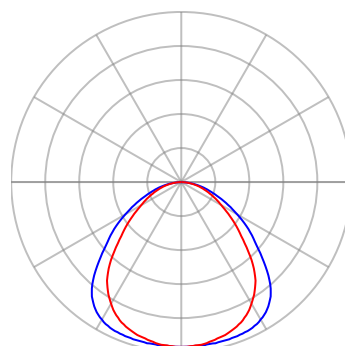
1948 lm

62,0 %

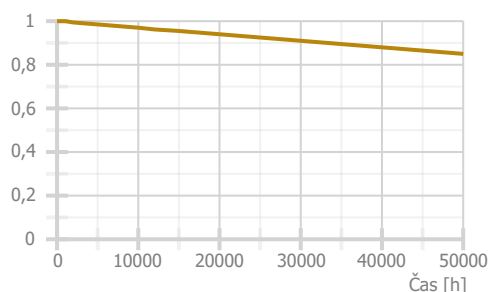
1427 lm

54,4 °

54 | 85 | 97 | 100 | 100



— Rovina C0 — Rovina C90



MODUS FIT3000A_KN/90

LED panel, UGR<19, Ra 90, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec
600x600mm



Technické

| | |
|-------------------------|------------------------------------|
| Krytí IP | IP 40 |
| Blok EIProCADu | L400 |
| Třída oslnění | D6 |
| 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 | 595,00 x 595,00 x 15,00 mm |
| Svítící plocha | 570,00 x 570,00 x 0,00 mm |

Světelné zdroje

1x 24 W, 2650 lm, Ra 90, 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°)

70,4 %

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

1866 lm

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

87,2 %

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

2310 lm

Poměrný užitečný světelný tok

70,4 %

Užitečný světelný tok

1866 lm

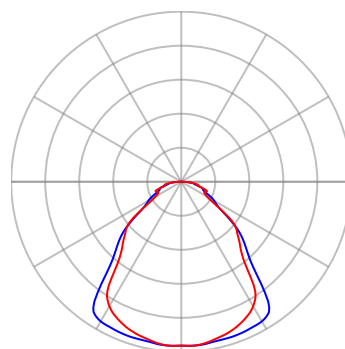
Úhel poloviční osové svítivosti

47,5 °

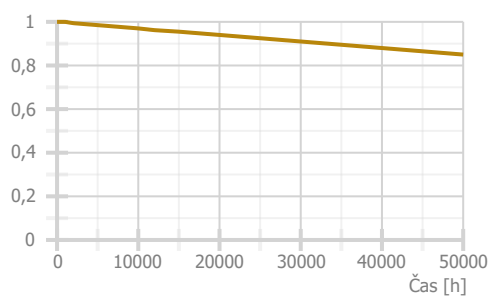
CIE Flux Code

64 | 87 | 96 | 100 | 100

Označení svítidla : Z10



— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

| | |
|-------------------------|---------------------------------|
| Krytí IP | IP 40 |
| Třída oslnění | D5 |
| Přepočítací koeficient | 1,00 |
| Maximální svítivost | 586 cd/klm |
| Elektronický předřadník | Ano |
| Třída clonění | G*5 |
| Symetrie svítidla | Symetrické podle rovin C0 a C90 |

Rozměry

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

Světelné zdroje

1x 35 W, 5000 lm, Ra 80, 4000K

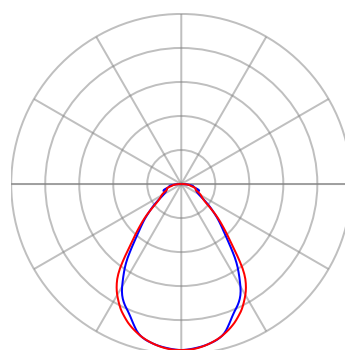
Účinnostní charakteristiky

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

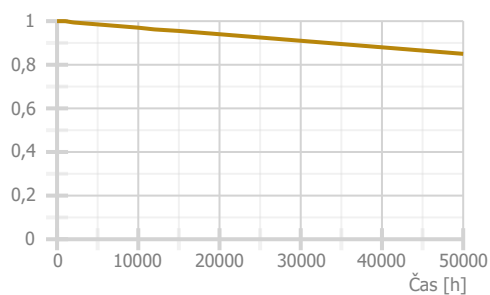
Účinnostní charakteristiky

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

74,6 %
 3729 lm
 88,7 %
 4434 lm
 74,6 %
 3729 lm
 39,2 °
 69 | 89 | 97 | 100 | 100

Označení svítidla : Z13

— Rovina C0 — Rovina C90



MODUS FIT4000A_KN/90

LED panel, UGR<19, Ra 90, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec
600x600mm



Technické

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

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

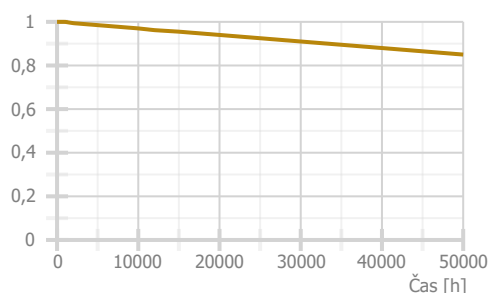
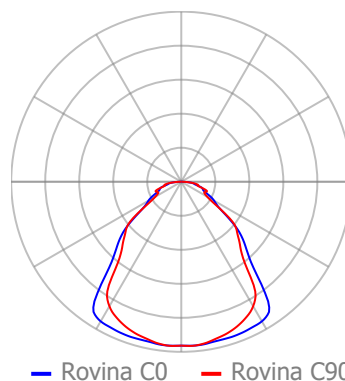
70,4 %
2781 lm
87,2 %
3443 lm
70,4 %
2781 lm
47,5 °
64 | 87 | 96 | 100 | 100

Rozměry

| | |
|-------------------------|-------------------------------|
| Šířka x Hloubka x Výška | 595,00 x 595,00 x 15,00 mm |
| Svítící plocha | 570,00 x 570,00 x 0,00 mm |

Světelné zdroje

1x 35 W, 3950 lm, Ra 90, 4000K



MODUS FIT5000A_KN/90

LED panel, UGR<19, Ra 90, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec
600x600mm



Technické

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

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

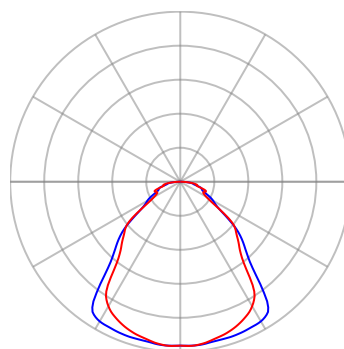
70,4 %
3520 lm
87,2 %
4358 lm
70,4 %
3520 lm
47,5 °
64 | 87 | 96 | 100 | 100

Rozměry

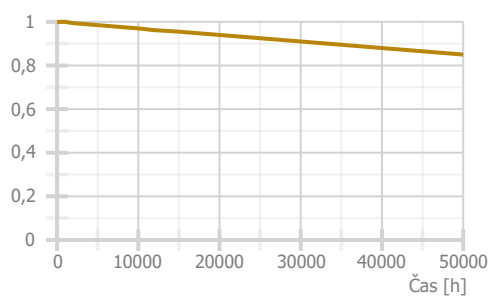
| | |
|-------------------------|-------------------------------|
| Šířka x Hloubka x Výška | 595,00 x 595,00 x 15,00 mm |
| Svítící plocha | 570,00 x 570,00 x 0,00 mm |

Světelné zdroje

1x 49 W, 5000 lm, Ra 90, 4000K



— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

| | |
|-------------------------|---------------------------------|
| Krytí IP | IP 40 |
| Třída oslnění | D5 |
| Přepočítací koeficient | 1,00 |
| Maximální svítivost | 586 cd/klm |
| Elektronický předřadník | Ano |
| Třída clonění | G*5 |
| Symetrie svítidla | Symetrické podle rovin C0 a C90 |

Rozměry

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

Světelné zdroje

1x 44 W, 5900 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°)

74,6 %

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

4400 lm

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

88,7 %

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

5232 lm

Poměrný užitečný světelný tok

74,6 %

Užitečný světelný tok

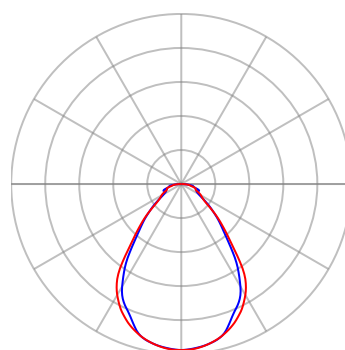
4400 lm

Úhel poloviční osové svítivosti

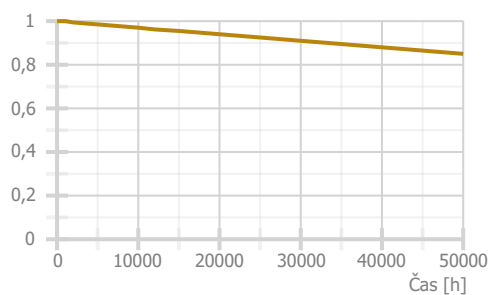
39,2 °

CIE Flux Code

69 | 89 | 97 | 100 | 100

Označení svítidla : Z9

— Rovina C0 — Rovina C90



Použité typy místností

| Popis | Id | Osvětlenost [lx] | Rovnoměrnost | Činitel oslnění | Index podání barev |
|---|-------|------------------|--------------|-----------------|--------------------|
| pouze práce na počítači | 44.11 | 300 | 0,6 | 19 | 80 |
| šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety | 10.4 | 200 | 0,4 | 25 | 80 |
| úklid obecně | 10.8 | 100 | 0,4 | 0 | 0 |
| učebny – obecné činnosti | 44.1 | 500 | 0,6 | 19 | 80 |
| kanceláře zaměstnanců | 46.1 | 500 | 0,6 | 19 | 80 |
| chodby a komunikační prostory | 9.1 | 100 | 0,4 | 28 | 40 |

Přehled výsledků

| Název | Minimální hodnota | Průměrná hodnota | Maximální hodnota | Rovnoměrnost | Index podání barev |
|----------------------------------|-------------------|------------------|-------------------|--------------|--------------------|
| 1.1 - 27A | | | | | |
| Normálová osvětlenost | 324 lx | 500 / 500 lx | 613 lx | 0,65 / 0,6 | 90 / 80 |
| Činitel oslnění UGR | 15,1 | 16,6 | 17,9 / 19,0 | | |
| Činitel denní osvětlenosti | 0,5 / 1,5 % | 1,4 % | 4,6 % | 0,099 | |
| 1.3 - Místnost | | | | | |
| Normálová osvětlenost | 158 lx | 223 / 200 lx | 265 lx | 0,71 / 0,4 | 80 / 80 |
| Činitel oslnění UGR | 19,1 | 20,7 | 21,7 / 25,0 | | |
| Strop - Normálová osvětlenost | 33,6 lx | 53 / 50 lx | 64 lx | 0,63 / 0,1 | |
| Stěna 1 - Normálová osvětlenost | 54 lx | 144 / 75 lx | 289 lx | 0,37 / 0,1 | |
| Stěna 2 - Normálová osvětlenost | 84 lx | 142 / 75 lx | 217 lx | 0,59 / 0,1 | |
| Stěna 3 - Normálová osvětlenost | 32,8 lx | 118 / 75 lx | 185 lx | 0,28 / 0,1 | |
| Stěna 4 - Normálová osvětlenost | 36,9 lx | 98 / 75 lx | 154 lx | 0,38 / 0,1 | |
| Stěna 5 - Normálová osvětlenost | 98 lx | 153 / 75 lx | 267 lx | 0,64 / 0,1 | |
| Stěna 6 - Normálová osvětlenost | 84 lx | 126 / 75 lx | 166 lx | 0,66 / 0,1 | |
| Stěna 7 - Normálová osvětlenost | 27,4 lx | 83 / 75 lx | 109 lx | 0,33 / 0,1 | |
| Stěna 8 - Normálová osvětlenost | 53 lx | 131 / 75 lx | 263 lx | 0,4 / 0,1 | |
| Stěna 9 - Normálová osvětlenost | 97 lx | 145 / 75 lx | 202 lx | 0,67 / 0,1 | |
| Stěna 10 - Normálová osvětlenost | 100 lx | 178 / 75 lx | 280 lx | 0,56 / 0,1 | |
| 1.4 - 33 | | | | | |
| Normálová osvětlenost | 90 lx | 217 / 200 lx | 342 lx | 0,41 / 0,4 | 80 / 80 |
| Činitel oslnění UGR | 0,0 | 14,1 | 21,8 / 25,0 | | |
| Strop - Normálová osvětlenost | 24,2 lx | 57 / 50 lx | 79 lx | 0,42 / 0,1 | |
| Stěna 1 - Normálová osvětlenost | 94 lx | 184 / 75 lx | 373 lx | 0,51 / 0,1 | |
| Stěna 2 - Normálová osvětlenost | 66 lx | 171 / 75 lx | 270 lx | 0,39 / 0,1 | |
| Stěna 3 - Normálová osvětlenost | 36,3 lx | 56 / 75 lx | 65 lx | 0,65 / 0,1 | |
| Stěna 4 - Normálová osvětlenost | 22,7 lx | 79 / 75 lx | 127 lx | 0,29 / 0,1 | |
| Stěna 5 - Normálová osvětlenost | 51 lx | 93 / 75 lx | 174 lx | 0,55 / 0,1 | |
| Stěna 6 - Normálová osvětlenost | 48,5 lx | 82 / 75 lx | 111 lx | 0,59 / 0,1 | |
| Stěna 7 - Normálová osvětlenost | 17,9 lx | 53 / 75 lx | 68 lx | 0,34 / 0,1 | |
| Stěna 8 - Normálová osvětlenost | 18,2 lx | 76 / 75 lx | 97 lx | 0,24 / 0,1 | |
| Stěna 9 - Normálová osvětlenost | 71 lx | 163 / 75 lx | 290 lx | 0,44 / 0,1 | |
| Stěna 10 - Normálová osvětlenost | 34,3 lx | 124 / 75 lx | 170 lx | 0,28 / 0,1 | |
| Stěna 11 - Normálová osvětlenost | 36,3 lx | 114 / 75 lx | 163 lx | 0,32 / 0,1 | |
| Stěna 12 - Normálová osvětlenost | 108 lx | 167 / 75 lx | 237 lx | 0,65 / 0,1 | |
| 1.5 - 33A | | | | | |
| Normálová osvětlenost | 248 lx | 254 / 200 lx | 266 lx | 0,98 / 0,4 | 90 / 80 |
| Činitel oslnění UGR | 0,0 | 0,0 | 0,0 / 25,0 | | |
| Strop - Normálová osvětlenost | 70 lx | 72 / 50 lx | 76 lx | 0,97 / 0,1 | |
| Stěna 1 - Normálová osvětlenost | 95 lx | 183 / 75 lx | 363 lx | 0,52 / 0,1 | |
| Stěna 2 - Normálová osvětlenost | 108 lx | 171 / 75 lx | 226 lx | 0,63 / 0,1 | |
| Stěna 3 - Normálová osvětlenost | 95 lx | 183 / 75 lx | 363 lx | 0,52 / 0,1 | |
| Stěna 4 - Normálová osvětlenost | 108 lx | 171 / 75 lx | 226 lx | 0,63 / 0,1 | |
| 1.6 - 1NP-VCHOD | | | | | |
| Normálová osvětlenost | 188 lx | 210 / 200 lx | 239 lx | 0,9 / 0,4 | 80 / 80 |
| Činitel oslnění UGR | 17,7 | 18,4 | 19,3 / 25,0 | | |
| Strop - Normálová osvětlenost | 53 lx | 55 / 50 lx | 61 lx | 0,96 / 0,1 | |
| Stěna 1 - Normálová osvětlenost | 87 lx | 131 / 75 lx | 176 lx | 0,67 / 0,1 | |

| | | | | |
|---------------------------------|---------|-------------|--------|------------|
| Stěna 2 - Normálová osvětlenost | 38,5 lx | 91 / 75 lx | 119 lx | 0,42 / 0,1 |
| Stěna 3 - Normálová osvětlenost | 50 lx | 109 / 75 lx | 172 lx | 0,46 / 0,1 |
| Stěna 4 - Normálová osvětlenost | 52 lx | 130 / 75 lx | 230 lx | 0,4 / 0,1 |
| Stěna 5 - Normálová osvětlenost | 41,5 lx | 104 / 75 lx | 180 lx | 0,4 / 0,1 |
| Stěna 6 - Normálová osvětlenost | 74 lx | 170 / 75 lx | 326 lx | 0,44 / 0,1 |
| Stěna 7 - Normálová osvětlenost | 42,7 lx | 105 / 75 lx | 178 lx | 0,4 / 0,1 |
| Stěna 8 - Normálová osvětlenost | 40,6 lx | 110 / 75 lx | 180 lx | 0,37 / 0,1 |

| Název | Minimální hodnota | Průměrná hodnota | Maximální hodnota | Rovnoměrnost | Index podání barev |
|----------------------------------|-------------------|------------------|-------------------|--------------|--------------------|
| 1.6 - 1NP-VCHOD | | | | | |
| Stěna 9 - Normálová osvětlenost | 89 lx | 132 / 75 lx | 176 lx | 0,67 / 0,1 | |
| Stěna 10 - Normálová osvětlenost | 92 lx | 155 / 75 lx | 309 lx | 0,59 / 0,1 | |
| 1.7 - Místnost | | | | | |
| Normálová osvětlenost | 201 lx | 208 / 200 lx | 216 lx | 0,97 / 0,4 | 80 / 80 |
| Činitel oslnění UGR | 0,0 | 0,0 | 0,0 / 25,0 | | |
| Strop - Normálová osvětlenost | 141 lx | 159 / 50 lx | 177 lx | 0,89 / 0,1 | |
| Stěna 1 - Normálová osvětlenost | 60 lx | 280 / 75 lx | 653 lx | 0,22 / 0,1 | |
| Stěna 2 - Normálová osvětlenost | 52 lx | 229 / 75 lx | 517 lx | 0,23 / 0,1 | |
| Stěna 3 - Normálová osvětlenost | 60 lx | 280 / 75 lx | 653 lx | 0,22 / 0,1 | |
| Stěna 4 - Normálová osvětlenost | 52 lx | 229 / 75 lx | 517 lx | 0,23 / 0,1 | |
| 1.8 - Místnost | | | | | |
| Normálová osvětlenost | 195 lx | 202 / 200 lx | 209 lx | 0,97 / 0,4 | 80 / 80 |
| Činitel oslnění UGR | 0,0 | 0,0 | 0,0 / 25,0 | | |
| Strop - Normálová osvětlenost | 130 lx | 142 / 50 lx | 154 lx | 0,92 / 0,1 | |
| Stěna 1 - Normálová osvětlenost | 65 lx | 262 / 75 lx | 567 lx | 0,25 / 0,1 | |
| Stěna 2 - Normálová osvětlenost | 51 lx | 215 / 75 lx | 486 lx | 0,24 / 0,1 | |
| Stěna 3 - Normálová osvětlenost | 65 lx | 262 / 75 lx | 568 lx | 0,25 / 0,1 | |
| Stěna 4 - Normálová osvětlenost | 51 lx | 215 / 75 lx | 486 lx | 0,24 / 0,1 | |
| 1.9 - Místnost | | | | | |
| Normálová osvětlenost | 125 lx | 144 / 100 lx | 160 lx | 0,87 / 0,4 | 80 |
| Činitel oslnění UGR | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | |
| Strop - Normálová osvětlenost | 63 lx | 107 / 30 lx | 156 lx | 0,59 / 0,1 | |
| Stěna 1 - Normálová osvětlenost | 40,6 lx | 135 / 50 lx | 249 lx | 0,3 / 0,1 | |
| Stěna 2 - Normálová osvětlenost | 44,6 lx | 224 / 50 lx | 549 lx | 0,2 / 0,1 | |
| Stěna 3 - Normálová osvětlenost | 40,6 lx | 135 / 50 lx | 249 lx | 0,3 / 0,1 | |
| Stěna 4 - Normálová osvětlenost | 44,6 lx | 224 / 50 lx | 549 lx | 0,2 / 0,1 | |
| 1.10 - Místnost | | | | | |
| Normálová osvětlenost | 195 lx | 217 / 200 lx | 248 lx | 0,9 / 0,4 | 80 / 80 |
| Činitel oslnění UGR | 0,0 | 7,4 | 14,9 / 25,0 | | |
| Strop - Normálová osvětlenost | 58 lx | 61 / 50 lx | 68 lx | 0,96 / 0,1 | |
| Stěna 1 - Normálová osvětlenost | 93 lx | 144 / 75 lx | 198 lx | 0,64 / 0,1 | |
| Stěna 2 - Normálová osvětlenost | 95 lx | 167 / 75 lx | 362 lx | 0,57 / 0,1 | |
| Stěna 3 - Normálová osvětlenost | 93 lx | 144 / 75 lx | 198 lx | 0,64 / 0,1 | |
| Stěna 4 - Normálová osvětlenost | 95 lx | 167 / 75 lx | 362 lx | 0,57 / 0,1 | |
| 1.11 - Místnost | | | | | |
| Normálová osvětlenost | 200 lx | 252 / 200 lx | 316 lx | 0,79 / 0,4 | 80 / 80 |
| Činitel oslnění UGR | 0,0 | 9,9 | 17,9 / 25,0 | | |
| Strop - Normálová osvětlenost | 56 lx | 62 / 50 lx | 66 lx | 0,9 / 0,1 | |
| Stěna 1 - Normálová osvětlenost | 83 lx | 151 / 75 lx | 227 lx | 0,55 / 0,1 | |
| Stěna 2 - Normálová osvětlenost | 40,5 lx | 118 / 75 lx | 170 lx | 0,34 / 0,1 | |
| Stěna 3 - Normálová osvětlenost | 37,1 lx | 117 / 75 lx | 162 lx | 0,32 / 0,1 | |
| Stěna 4 - Normálová osvětlenost | 84 lx | 167 / 75 lx | 291 lx | 0,5 / 0,1 | |
| Stěna 5 - Normálová osvětlenost | 90 lx | 152 / 75 lx | 222 lx | 0,59 / 0,1 | |
| Stěna 6 - Normálová osvětlenost | 83 lx | 159 / 75 lx | 291 lx | 0,52 / 0,1 | |
| 1.12 - Místnost | | | | | |
| Normálová osvětlenost | 175 lx | 237 / 200 lx | 320 lx | 0,74 / 0,4 | 80 / 80 |
| Činitel oslnění UGR | 0,0 | 11,1 | 18,9 / 25,0 | | |
| Strop - Normálová osvětlenost | 47 lx | 57 / 50 lx | 62 lx | 0,83 / 0,1 | |
| Stěna 1 - Normálová osvětlenost | 82 lx | 145 / 75 lx | 207 lx | 0,56 / 0,1 | |
| Stěna 2 - Normálová osvětlenost | 77 lx | 153 / 75 lx | 273 lx | 0,5 / 0,1 | |
| Stěna 3 - Normálová osvětlenost | 44,7 lx | 131 / 75 lx | 203 lx | 0,34 / 0,1 | |
| Stěna 4 - Normálová osvětlenost | 29 lx | 56 / 75 lx | 69 lx | 0,52 / 0,1 | |
| Stěna 5 - Normálová osvětlenost | 59 lx | 187 / 75 lx | 272 lx | 0,32 / 0,1 | |

| Název | Minimální hodnota | Průměrná hodnota | Maximální hodnota | Rovnoměrnost | Index podání barev |
|----------------------------------|-------------------|------------------|-------------------|--------------|--------------------|
| 1.12 - Místnost | | | | | |
| Stěna 6 - Normálová osvětlenost | 24,2 lx | 42,2 / 75 lx | 51 lx | 0,57 / 0,1 | |
| Stěna 7 - Normálová osvětlenost | 49,4 lx | 144 / 75 lx | 234 lx | 0,34 / 0,1 | |
| Stěna 8 - Normálová osvětlenost | 84 lx | 161 / 75 lx | 270 lx | 0,52 / 0,1 | |
| Stěna 9 - Normálová osvětlenost | 27,9 lx | 95 / 75 lx | 127 lx | 0,29 / 0,1 | |
| Stěna 10 - Normálová osvětlenost | 35,2 lx | 106 / 75 lx | 148 lx | 0,33 / 0,1 | |
| 1.13 - Místnost | | | | | |
| Normálová osvětlenost | 187 lx | 209 / 200 lx | 238 lx | 0,9 / 0,4 | 80 / 80 |
| Činitel oslnění UGR | 17,7 | 18,5 | 19,3 / 25,0 | | |
| Strop - Normálová osvětlenost | 52 lx | 54 / 50 lx | 60 lx | 0,96 / 0,1 | |
| Stěna 1 - Normálová osvětlenost | 91 lx | 154 / 75 lx | 309 lx | 0,59 / 0,1 | |
| Stěna 2 - Normálová osvětlenost | 74 lx | 121 / 75 lx | 174 lx | 0,61 / 0,1 | |
| Stěna 3 - Normálová osvětlenost | 28,9 lx | 53 / 75 lx | 72 lx | 0,54 / 0,1 | |
| Stěna 4 - Normálová osvětlenost | 59 lx | 137 / 75 lx | 194 lx | 0,43 / 0,1 | |
| Stěna 5 - Normálová osvětlenost | 28 lx | 64 / 75 lx | 84 lx | 0,43 / 0,1 | |
| Stěna 6 - Normálová osvětlenost | 93 lx | 134 / 75 lx | 174 lx | 0,7 / 0,1 | |
| Stěna 7 - Normálová osvětlenost | 37,4 lx | 89 / 75 lx | 116 lx | 0,42 / 0,1 | |
| Stěna 8 - Normálová osvětlenost | 46,6 lx | 102 / 75 lx | 163 lx | 0,46 / 0,1 | |
| Stěna 9 - Normálová osvětlenost | 49,6 lx | 128 / 75 lx | 228 lx | 0,39 / 0,1 | |
| Stěna 10 - Normálová osvětlenost | 41,4 lx | 104 / 75 lx | 180 lx | 0,4 / 0,1 | |
| Stěna 11 - Normálová osvětlenost | 74 lx | 169 / 75 lx | 326 lx | 0,44 / 0,1 | |
| Stěna 12 - Normálová osvětlenost | 41,8 lx | 104 / 75 lx | 177 lx | 0,4 / 0,1 | |
| Stěna 13 - Normálová osvětlenost | 40,3 lx | 110 / 75 lx | 179 lx | 0,37 / 0,1 | |
| Stěna 14 - Normálová osvětlenost | 88 lx | 131 / 75 lx | 175 lx | 0,67 / 0,1 | |
| 1.14 - Místnost | | | | | |
| Normálová osvětlenost | 199 lx | 208 / 200 lx | 216 lx | 0,96 / 0,4 | 80 / 80 |
| Činitel oslnění UGR | 0,0 | 0,0 | 0,0 / 25,0 | | |
| Strop - Normálová osvětlenost | 131 lx | 159 / 50 lx | 182 lx | 0,82 / 0,1 | |
| Stěna 1 - Normálová osvětlenost | 60 lx | 280 / 75 lx | 741 lx | 0,21 / 0,1 | |
| Stěna 2 - Normálová osvětlenost | 53 lx | 217 / 75 lx | 462 lx | 0,25 / 0,1 | |
| Stěna 3 - Normálová osvětlenost | 60 lx | 280 / 75 lx | 741 lx | 0,21 / 0,1 | |
| Stěna 4 - Normálová osvětlenost | 50 lx | 242 / 75 lx | 580 lx | 0,21 / 0,1 | |
| 1.15 - Místnost | | | | | |
| Normálová osvětlenost | 195 lx | 202 / 200 lx | 209 lx | 0,97 / 0,4 | 80 / 80 |
| Činitel oslnění UGR | 0,0 | 0,0 | 0,0 / 25,0 | | |
| Strop - Normálová osvětlenost | 130 lx | 142 / 50 lx | 154 lx | 0,91 / 0,1 | |
| Stěna 1 - Normálová osvětlenost | 65 lx | 262 / 75 lx | 567 lx | 0,25 / 0,1 | |
| Stěna 2 - Normálová osvětlenost | 51 lx | 215 / 75 lx | 486 lx | 0,24 / 0,1 | |
| Stěna 3 - Normálová osvětlenost | 65 lx | 262 / 75 lx | 568 lx | 0,25 / 0,1 | |
| Stěna 4 - Normálová osvětlenost | 51 lx | 215 / 75 lx | 486 lx | 0,24 / 0,1 | |
| 1.16 - Místnost | | | | | |
| Normálová osvětlenost | 195 lx | 217 / 200 lx | 249 lx | 0,9 / 0,4 | 80 / 80 |
| Činitel oslnění UGR | 17,0 | 18,0 | 18,9 / 25,0 | | |
| Strop - Normálová osvětlenost | 59 lx | 61 / 50 lx | 68 lx | 0,96 / 0,1 | |
| Stěna 1 - Normálová osvětlenost | 93 lx | 146 / 75 lx | 201 lx | 0,63 / 0,1 | |
| Stěna 2 - Normálová osvětlenost | 96 lx | 167 / 75 lx | 360 lx | 0,57 / 0,1 | |
| Stěna 3 - Normálová osvětlenost | 93 lx | 146 / 75 lx | 201 lx | 0,63 / 0,1 | |
| Stěna 4 - Normálová osvětlenost | 96 lx | 167 / 75 lx | 360 lx | 0,57 / 0,1 | |
| 1.17 - Místnost | | | | | |
| Normálová osvětlenost | 125 lx | 144 / 100 lx | 160 lx | 0,87 / 0,4 | 80 |
| Činitel oslnění UGR | 0,0 | 0,0 | 0,0 | | |
| Strop - Normálová osvětlenost | 63 lx | 107 / 30 lx | 156 lx | 0,59 / 0,1 | |
| Stěna 1 - Normálová osvětlenost | 40,6 lx | 135 / 50 lx | 249 lx | 0,3 / 0,1 | |
| Stěna 2 - Normálová osvětlenost | 44,6 lx | 224 / 50 lx | 549 lx | 0,2 / 0,1 | |

| Název | Minimální hodnota | Průměrná hodnota | Maximální hodnota | Rovnoměrnost | Index podání barev |
|----------------------------------|-------------------|------------------|-------------------|--------------|--------------------|
| 1.17 - Místnost | | | | | |
| Stěna 3 - Normálová osvětlenost | 40,6 lx | 135 / 50 lx | 249 lx | 0,3 / 0,1 | |
| Stěna 4 - Normálová osvětlenost | 44,7 lx | 224 / 50 lx | 550 lx | 0,2 / 0,1 | |
| 1.18 - Místnost | | | | | |
| Normálová osvětlenost | 200 lx | 252 / 200 lx | 316 lx | 0,79 / 0,4 | 80 / 80 |
| Činitel oslnění UGR | 0,0 | 9,9 | 17,9 / 25,0 | | |
| Strop - Normálová osvětlenost | 56 lx | 62 / 50 lx | 66 lx | 0,9 / 0,1 | |
| Stěna 1 - Normálová osvětlenost | 40,1 lx | 118 / 75 lx | 170 lx | 0,34 / 0,1 | |
| Stěna 2 - Normálová osvětlenost | 37,4 lx | 117 / 75 lx | 162 lx | 0,32 / 0,1 | |
| Stěna 3 - Normálová osvětlenost | 84 lx | 168 / 75 lx | 291 lx | 0,5 / 0,1 | |
| Stěna 4 - Normálová osvětlenost | 88 lx | 151 / 75 lx | 221 lx | 0,58 / 0,1 | |
| Stěna 5 - Normálová osvětlenost | 84 lx | 160 / 75 lx | 291 lx | 0,52 / 0,1 | |
| Stěna 6 - Normálová osvětlenost | 82 lx | 151 / 75 lx | 226 lx | 0,54 / 0,1 | |
| 1.19 - Místnost | | | | | |
| Normálová osvětlenost | 200 lx | 252 / 200 lx | 316 lx | 0,79 / 0,4 | 80 / 80 |
| Činitel oslnění UGR | 0,0 | 9,9 | 17,9 / 25,0 | | |
| Strop - Normálová osvětlenost | 56 lx | 62 / 50 lx | 66 lx | 0,9 / 0,1 | |
| Stěna 1 - Normálová osvětlenost | 84 lx | 160 / 75 lx | 294 lx | 0,52 / 0,1 | |
| Stěna 2 - Normálová osvětlenost | 90 lx | 152 / 75 lx | 222 lx | 0,59 / 0,1 | |
| Stěna 3 - Normálová osvětlenost | 86 lx | 169 / 75 lx | 294 lx | 0,51 / 0,1 | |
| Stěna 4 - Normálová osvětlenost | 30,2 lx | 101 / 75 lx | 138 lx | 0,3 / 0,1 | |
| Stěna 5 - Normálová osvětlenost | 38 lx | 113 / 75 lx | 160 lx | 0,34 / 0,1 | |
| Stěna 6 - Normálová osvětlenost | 87 lx | 152 / 75 lx | 224 lx | 0,58 / 0,1 | |
| 1.20 - Místnost | | | | | |
| Normálová osvětlenost | 368 lx | 501 / 500 lx | 635 lx | 0,73 / 0,6 | 90 / 80 |
| Činitel oslnění UGR | 13,9 | 15,2 | 16,5 / 19,0 | | |
| Strop - Normálová osvětlenost | 90 lx | 102 / 100 lx | 120 lx | 0,89 / 0,1 | |
| Stěna 1 - Normálová osvětlenost | 147 lx | 222 / 150 lx | 326 lx | 0,66 / 0,1 | |
| Stěna 2 - Normálová osvětlenost | 128 lx | 212 / 150 lx | 265 lx | 0,61 / 0,1 | |
| Stěna 3 - Normálová osvětlenost | 128 lx | 276 / 150 lx | 770 lx | 0,46 / 0,1 | |
| Stěna 4 - Normálová osvětlenost | 135 lx | 259 / 150 lx | 516 lx | 0,52 / 0,1 | |
| Stěna 5 - Normálová osvětlenost | 169 lx | 271 / 150 lx | 415 lx | 0,63 / 0,1 | |
| Stěna 6 - Normálová osvětlenost | 158 lx | 273 / 150 lx | 508 lx | 0,58 / 0,1 | |
| 1.21 - 39 | | | | | |
| Normálová osvětlenost | 406 lx | 530 / 500 lx | 634 lx | 0,77 / 0,6 | 80 / 80 |
| Činitel oslnění UGR | 13,0 | 14,3 | 15,6 / 19,0 | | |
| Strop - Normálová osvětlenost | 90 lx | 98 / 100 lx | 105 lx | 0,91 / 0,1 | |
| Stěna 1 - Normálová osvětlenost | 165 lx | 256 / 150 lx | 391 lx | 0,64 / 0,1 | |
| Stěna 2 - Normálová osvětlenost | 172 lx | 276 / 150 lx | 421 lx | 0,63 / 0,1 | |
| Stěna 3 - Normálová osvětlenost | 50 lx | 124 / 150 lx | 164 lx | 0,4 / 0,1 | |
| Stěna 4 - Normálová osvětlenost | 162 lx | 229 / 150 lx | 290 lx | 0,7 / 0,1 | |
| Stěna 5 - Normálová osvětlenost | 178 lx | 244 / 150 lx | 344 lx | 0,73 / 0,1 | |
| Stěna 6 - Normálová osvětlenost | 64 lx | 195 / 150 lx | 297 lx | 0,33 / 0,1 | |
| Stěna 7 - Normálová osvětlenost | 59 lx | 121 / 150 lx | 137 lx | 0,49 / 0,1 | |
| Stěna 8 - Normálová osvětlenost | 172 lx | 227 / 150 lx | 266 lx | 0,76 / 0,1 | |
| Stěna 9 - Normálová osvětlenost | 51 lx | 98 / 150 lx | 115 lx | 0,52 / 0,1 | |
| Stěna 10 - Normálová osvětlenost | 178 lx | 255 / 150 lx | 322 lx | 0,7 / 0,1 | |
| 1.22 - 42 | | | | | |
| Normálová osvětlenost | 434 lx | 501 / 500 lx | 585 lx | 0,87 / 0,6 | 80 / 80 |
| Činitel oslnění UGR | 0,0 | 8,5 | 13,7 / 19,0 | | |
| Strop - Normálová osvětlenost | 159 lx | 168 / 100 lx | 182 lx | 0,95 / 0,1 | |
| Stěna 1 - Normálová osvětlenost | 200 lx | 417 / 150 lx | 878 lx | 0,48 / 0,1 | |
| Stěna 2 - Normálová osvětlenost | 183 lx | 376 / 150 lx | 588 lx | 0,49 / 0,1 | |
| Stěna 3 - Normálová osvětlenost | 200 lx | 417 / 150 lx | 878 lx | 0,48 / 0,1 | |

| Název | Minimální hodnota | Průměrná hodnota | Maximální hodnota | Rovnoměrnost | Index podání barev |
|---------------------------------|-------------------|------------------|-------------------|--------------|--------------------|
| 1.22 - 42 | | | | | |
| Stěna 4 - Normálová osvětlenost | 181 lx | 384 / 150 lx | 605 lx | 0,47 / 0,1 | |
| 1.23 - 1,14 | | | | | |
| Normálová osvětlenost | 394 lx | 503 / 500 lx | 628 lx | 0,78 / 0,6 | 80 / 80 |
| Činitel oslnění UGR | 15,0 | 16,8 | 17,8 / 19,0 | | |
| Strop - Normálová osvětlenost | 75 lx | 93 / 100 lx | 152 lx | 0,81 / 0,1 | |
| Stěna 1 - Normálová osvětlenost | 104 lx | 189 / 150 lx | 251 lx | 0,55 / 0,1 | |
| Stěna 2 - Normálová osvětlenost | 107 lx | 215 / 150 lx | 320 lx | 0,5 / 0,1 | |
| Stěna 3 - Normálová osvětlenost | 59 lx | 188 / 150 lx | 286 lx | 0,32 / 0,1 | |
| Stěna 4 - Normálová osvětlenost | 55 lx | 133 / 150 lx | 172 lx | 0,42 / 0,1 | |
| Stěna 5 - Normálová osvětlenost | 149 lx | 205 / 150 lx | 246 lx | 0,72 / 0,1 | |
| Stěna 6 - Normálová osvětlenost | 130 lx | 282 / 150 lx | 1010 lx | 0,46 / 0,1 | |
| Stěna 7 - Normálová osvětlenost | 42,8 lx | 144 / 150 lx | 216 lx | 0,3 / 0,1 | |
| Stěna 8 - Normálová osvětlenost | 104 lx | 202 / 150 lx | 293 lx | 0,51 / 0,1 | |
| 1.24 - 1,10 | | | | | |
| Normálová osvětlenost | 476 lx | 516 / 500 lx | 559 lx | 0,92 / 0,6 | 90 / 80 |
| Činitel oslnění UGR | 16,3 | 17,6 | 18,6 / 19,0 | | |
| Strop - Normálová osvětlenost | 76 lx | 88 / 100 lx | 95 lx | 0,86 / 0,1 | |
| Stěna 1 - Normálová osvětlenost | 115 lx | 211 / 150 lx | 271 lx | 0,55 / 0,1 | |
| Stěna 2 - Normálová osvětlenost | 116 lx | 232 / 150 lx | 364 lx | 0,5 / 0,1 | |
| Stěna 3 - Normálová osvětlenost | 114 lx | 211 / 150 lx | 271 lx | 0,54 / 0,1 | |
| Stěna 4 - Normálová osvětlenost | 115 lx | 237 / 150 lx | 367 lx | 0,49 / 0,1 | |
| Činitel denní osvětlenosti | 1,1 / 1,5 % | 3,5 % | 7,4 % | 0,15 | |
| 1.25 - 2,10 | | | | | |
| Normálová osvětlenost | 486 lx | 525 / 500 lx | 560 lx | 0,93 / 0,6 | 90 / 80 |
| Činitel oslnění UGR | 16,3 | 17,2 | 18,1 / 19,0 | | |
| Strop - Normálová osvětlenost | 98 lx | 100 / 100 lx | 103 lx | 0,98 / 0,1 | |
| Stěna 1 - Normálová osvětlenost | 139 lx | 228 / 150 lx | 295 lx | 0,61 / 0,1 | |
| Stěna 2 - Normálová osvětlenost | 128 lx | 247 / 150 lx | 397 lx | 0,52 / 0,1 | |
| Stěna 3 - Normálová osvětlenost | 139 lx | 228 / 150 lx | 295 lx | 0,61 / 0,1 | |
| Stěna 4 - Normálová osvětlenost | 128 lx | 247 / 150 lx | 396 lx | 0,52 / 0,1 | |
| 1.26 - 2,6 | | | | | |
| Normálová osvětlenost | 451 lx | 503 / 500 lx | 572 lx | 0,9 / 0,6 | 80 / 80 |
| Činitel oslnění UGR | 13,0 | 15,3 | 16,2 / 19,0 | | |
| Strop - Normálová osvětlenost | 83 lx | 88 / 100 lx | 94 lx | 0,94 / 0,1 | |
| Stěna 1 - Normálová osvětlenost | 175 lx | 206 / 150 lx | 235 lx | 0,85 / 0,1 | |
| Stěna 2 - Normálová osvětlenost | 97 lx | 201 / 150 lx | 296 lx | 0,48 / 0,1 | |
| Stěna 3 - Normálová osvětlenost | 176 lx | 206 / 150 lx | 235 lx | 0,85 / 0,1 | |
| Stěna 4 - Normálová osvětlenost | 96 lx | 201 / 150 lx | 296 lx | 0,48 / 0,1 | |
| 1.27 - Místnost | | | | | |
| Normálová osvětlenost | 371 lx | 522 / 500 lx | 608 lx | 0,71 / 0,6 | 90 / 80 |
| Činitel oslnění UGR | 13,5 | 15,3 | 16,5 / 19,0 | | |
| Strop - Normálová osvětlenost | 103 lx | 123 / 100 lx | 141 lx | 0,84 / 0,1 | |
| Stěna 1 - Normálová osvětlenost | 204 lx | 318 / 150 lx | 467 lx | 0,64 / 0,1 | |
| Stěna 2 - Normálová osvětlenost | 191 lx | 340 / 150 lx | 669 lx | 0,56 / 0,1 | |
| Stěna 3 - Normálová osvětlenost | 204 lx | 318 / 150 lx | 467 lx | 0,64 / 0,1 | |
| Stěna 4 - Normálová osvětlenost | 191 lx | 340 / 150 lx | 668 lx | 0,56 / 0,1 | |
| 1.28 - Místnost | | | | | |
| Normálová osvětlenost | | | | | |
| Činitel oslnění UGR | | | | | |
| Strop - Normálová osvětlenost | | | | | |
| Stěna 1 - Normálová osvětlenost | | | | | |
| Stěna 2 - Normálová osvětlenost | | | | | |
| Stěna 3 - Normálová osvětlenost | | | | | |

| Název | Minimální hodnota | Průměrná hodnota | Maximální hodnota | Rovnoměrnost | Index podání barev |
|----------------------------------|-------------------|------------------|-------------------|--------------|--------------------|
| 1.28 - Místnost | | | | | |
| Stěna 4 - Normálová osvětlenost | | | | | |
| 1.29 - Místnost | | | | | |
| Normálová osvětlenost | 449 lx | 558 / 500 lx | 651 lx | 0,8 / 0,6 | 80 / 80 |
| Činitel oslnění UGR | 13,2 | 14,7 | 15,8 / 19,0 | | |
| Strop - Normálová osvětlenost | 95 lx | 102 / 100 lx | 119 lx | 0,93 / 0,1 | |
| Stěna 1 - Normálová osvětlenost | 188 lx | 244 / 150 lx | 306 lx | 0,77 / 0,1 | |
| Stěna 2 - Normálová osvětlenost | 180 lx | 293 / 150 lx | 549 lx | 0,61 / 0,1 | |
| Stěna 3 - Normálová osvětlenost | 188 lx | 245 / 150 lx | 306 lx | 0,77 / 0,1 | |
| Stěna 4 - Normálová osvětlenost | 180 lx | 293 / 150 lx | 548 lx | 0,61 / 0,1 | |
| 1.30 - Místnost | | | | | |
| Normálová osvětlenost | 322 lx | 522 / 500 lx | 659 lx | 0,62 / 0,6 | 80 / 80 |
| Činitel oslnění UGR | 0,0 | 15,4 | 18,2 / 19,0 | | |
| Strop - Normálová osvětlenost | 55 lx | 85 / 100 lx | 155 lx | 0,64 / 0,1 | |
| Stěna 1 - Normálová osvětlenost | 113 lx | 227 / 150 lx | 370 lx | 0,5 / 0,1 | |
| Stěna 2 - Normálová osvětlenost | 56 lx | 170 / 150 lx | 243 lx | 0,33 / 0,1 | |
| Stěna 3 - Normálová osvětlenost | 47,9 lx | 132 / 150 lx | 178 lx | 0,36 / 0,1 | |
| Stěna 4 - Normálová osvětlenost | 136 lx | 276 / 150 lx | 1032 lx | 0,49 / 0,1 | |
| Stěna 5 - Normálová osvětlenost | 153 lx | 328 / 150 lx | 512 lx | 0,47 / 0,1 | |
| Stěna 6 - Normálová osvětlenost | 64 lx | 143 / 150 lx | 245 lx | 0,45 / 0,1 | |
| Stěna 7 - Normálová osvětlenost | 92 lx | 214 / 150 lx | 285 lx | 0,43 / 0,1 | |
| Stěna 8 - Normálová osvětlenost | 102 lx | 309 / 150 lx | 1069 lx | 0,33 / 0,1 | |
| Stěna 9 - Normálová osvětlenost | 96 lx | 148 / 150 lx | 183 lx | 0,65 / 0,1 | |
| Stěna 10 - Normálová osvětlenost | 118 lx | 191 / 150 lx | 254 lx | 0,62 / 0,1 | |
| 1.31 - Místnost | | | | | |
| Normálová osvětlenost | 338 lx | 525 / 500 lx | 751 lx | 0,64 / 0,6 | 80 / 80 |
| Činitel oslnění UGR | 12,9 | 16,3 | 18,6 / 19,0 | | |
| Strop - Normálová osvětlenost | 45,5 lx | 85 / 100 lx | 153 lx | 0,54 / 0,1 | |
| Stěna 1 - Normálová osvětlenost | 25,7 lx | 175 / 150 lx | 278 lx | 0,15 / 0,1 | |
| Stěna 2 - Normálová osvětlenost | 27,5 lx | 173 / 150 lx | 274 lx | 0,16 / 0,1 | |
| Stěna 3 - Normálová osvětlenost | 22,5 lx | 235 / 150 lx | 1038 lx | 0,096 / 0,1 | |
| Stěna 4 - Normálová osvětlenost | 30,3 lx | 123 / 150 lx | 153 lx | 0,25 / 0,1 | |
| Stěna 5 - Normálová osvětlenost | 21,2 lx | 133 / 150 lx | 413 lx | 0,16 / 0,1 | |
| Stěna 6 - Normálová osvětlenost | 25,9 lx | 231 / 150 lx | 1046 lx | 0,11 / 0,1 | |
| Stěna 7 - Normálová osvětlenost | 27,1 lx | 232 / 150 lx | 1054 lx | 0,12 / 0,1 | |
| Stěna 8 - Normálová osvětlenost | 26,9 lx | 207 / 150 lx | 436 lx | 0,13 / 0,1 | |
| 1.32 - chodba 43 | | | | | |
| Normálová osvětlenost | 83 lx | 129 / 100 lx | 173 lx | 0,64 / 0,4 | 90 / 40 |
| Činitel oslnění UGR | 11,6 | 14,4 | 16,0 / 28,0 | | |
| Strop - Normálová osvětlenost | 19,4 lx | 25,8 / 30 lx | 30,9 lx | 0,75 / 0,1 | |
| Stěna 1 - Normálová osvětlenost | 32,4 lx | 68 / 50 lx | 103 lx | 0,47 / 0,1 | |
| Stěna 2 - Normálová osvětlenost | 17,2 lx | 50 / 50 lx | 72 lx | 0,34 / 0,1 | |
| Stěna 3 - Normálová osvětlenost | 30 lx | 54 / 50 lx | 81 lx | 0,55 / 0,1 | |
| Stěna 4 - Normálová osvětlenost | 31,3 lx | 71 / 50 lx | 132 lx | 0,44 / 0,1 | |
| Stěna 5 - Normálová osvětlenost | 13 lx | 23,7 / 50 lx | 29,7 lx | 0,55 / 0,1 | |
| Stěna 6 - Normálová osvětlenost | 31,2 lx | 65 / 50 lx | 87 lx | 0,48 / 0,1 | |
| Stěna 7 - Normálová osvětlenost | 37,6 lx | 77 / 50 lx | 128 lx | 0,48 / 0,1 | |
| Stěna 8 - Normálová osvětlenost | 26,8 lx | 57 / 50 lx | 79 lx | 0,47 / 0,1 | |
| Stěna 9 - Normálová osvětlenost | 32,5 lx | 63 / 50 lx | 93 lx | 0,51 / 0,1 | |
| Stěna 10 - Normálová osvětlenost | 28 lx | 49,4 / 50 lx | 70 lx | 0,57 / 0,1 | |
| 1.33 - Hodba 43a | | | | | |
| Normálová osvětlenost | 94 lx | 106 / 100 lx | 123 lx | 0,88 / 0,4 | 90 / 40 |
| Činitel oslnění UGR | 0,0 | 5,1 | 12,9 / 28,0 | | |
| Strop - Normálová osvětlenost | 27 lx | 33,7 / 30 lx | 41,1 lx | 0,8 / 0,1 | |

| Název | Minimální hodnota | Průměrná hodnota | Maximální hodnota | Rovnoměrnost | Index podání barev |
|----------------------------------|-------------------|------------------|-------------------|--------------|--------------------|
| 1.33 - Hodba 43a | | | | | |
| Stěna 1 - Normálová osvětlenost | 56 lx | 74 / 50 lx | 98 lx | 0,76 / 0,1 | |
| Stěna 2 - Normálová osvětlenost | 45,8 lx | 90 / 50 lx | 227 lx | 0,51 / 0,1 | |
| Stěna 3 - Normálová osvětlenost | 56 lx | 74 / 50 lx | 98 lx | 0,76 / 0,1 | |
| Stěna 4 - Normálová osvětlenost | 45,8 lx | 90 / 50 lx | 227 lx | 0,51 / 0,1 | |
| 1.34 - chodba 13,a | | | | | |
| Normálová osvětlenost | 52 lx | 126 / 100 lx | 156 lx | 0,41 / 0,4 | 90 / 40 |
| Činitel oslnění UGR | 12,0 | 14,3 | 16,0 / 28,0 | | |
| Strop - Normálová osvětlenost | 14,5 lx | 26,3 / 30 lx | 33,8 lx | 0,55 / 0,1 | |
| Stěna 1 - Normálová osvětlenost | 44,1 lx | 72 / 50 lx | 92 lx | 0,61 / 0,1 | |
| Stěna 2 - Normálová osvětlenost | 14 lx | 30,7 / 50 lx | 37,6 lx | 0,46 / 0,1 | |
| Stěna 3 - Normálová osvětlenost | 32,5 lx | 61 / 50 lx | 78 lx | 0,54 / 0,1 | |
| Stěna 4 - Normálová osvětlenost | 19,4 lx | 60 / 50 lx | 117 lx | 0,32 / 0,1 | |
| Stěna 5 - Normálová osvětlenost | 21,4 lx | 35,6 / 50 lx | 46,9 lx | 0,6 / 0,1 | |
| Stěna 6 - Normálová osvětlenost | 12,9 lx | 25,2 / 50 lx | 40,9 lx | 0,51 / 0,1 | |
| Stěna 7 - Normálová osvětlenost | 44 lx | 80 / 50 lx | 117 lx | 0,55 / 0,1 | |
| Stěna 8 - Normálová osvětlenost | 16,7 lx | 38,1 / 50 lx | 48 lx | 0,44 / 0,1 | |
| Stěna 9 - Normálová osvětlenost | 55 lx | 96 / 50 lx | 142 lx | 0,58 / 0,1 | |
| Stěna 10 - Normálová osvětlenost | 46,6 lx | 87 / 50 lx | 140 lx | 0,53 / 0,1 | |
| 1.35 - chodba 13 | | | | | |
| Normálová osvětlenost | 58 lx | 103 / 100 lx | 126 lx | 0,57 / 0,4 | 90 / 40 |
| Činitel oslnění UGR | 13,1 | 15,0 | 17,2 / 28,0 | | |
| Strop - Normálová osvětlenost | 14,6 lx | 23,2 / 30 lx | 30,5 lx | 0,63 / 0,1 | |
| Stěna 1 - Normálová osvětlenost | 27,1 lx | 44,4 / 50 lx | 57 lx | 0,61 / 0,1 | |
| Stěna 2 - Normálová osvětlenost | 21,7 lx | 65 / 50 lx | 146 lx | 0,33 / 0,1 | |
| Stěna 3 - Normálová osvětlenost | 12,5 lx | 26,9 / 50 lx | 33,9 lx | 0,47 / 0,1 | |
| Stěna 4 - Normálová osvětlenost | 24,1 lx | 67 / 50 lx | 163 lx | 0,36 / 0,1 | |
| Stěna 5 - Normálová osvětlenost | 22,1 lx | 57 / 50 lx | 74 lx | 0,39 / 0,1 | |
| Stěna 6 - Normálová osvětlenost | 10 lx | 23,5 / 50 lx | 32,7 lx | 0,43 / 0,1 | |
| Stěna 7 - Normálová osvětlenost | 20,2 lx | 37,8 / 50 lx | 48,9 lx | 0,53 / 0,1 | |
| Stěna 8 - Normálová osvětlenost | 20,6 lx | 66 / 50 lx | 172 lx | 0,31 / 0,1 | |
| Stěna 9 - Normálová osvětlenost | 15,8 lx | 45,6 / 50 lx | 62 lx | 0,35 / 0,1 | |
| Stěna 10 - Normálová osvětlenost | 23,3 lx | 61 / 50 lx | 120 lx | 0,39 / 0,1 | |
| 1.36 - chodba 2,13a | | | | | |
| Normálová osvětlenost | 80 lx | 147 / 100 lx | 209 lx | 0,55 / 0,4 | 90 / 40 |
| Činitel oslnění UGR | 10,9 | 14,2 | 15,8 / 28,0 | | |
| Strop - Normálová osvětlenost | 17,6 lx | 32,9 / 30 lx | 65 lx | 0,54 / 0,1 | |
| Stěna 1 - Normálová osvětlenost | 34,3 lx | 112 / 50 lx | 503 lx | 0,31 / 0,1 | |
| Stěna 2 - Normálová osvětlenost | 37 lx | 56 / 50 lx | 71 lx | 0,66 / 0,1 | |
| Stěna 3 - Normálová osvětlenost | 15 lx | 34,3 / 50 lx | 58 lx | 0,44 / 0,1 | |
| Stěna 4 - Normálová osvětlenost | 15,1 lx | 34,4 / 50 lx | 58 lx | 0,44 / 0,1 | |
| Stěna 5 - Normálová osvětlenost | 15,5 lx | 34,9 / 50 lx | 60 lx | 0,45 / 0,1 | |
| Stěna 6 - Normálová osvětlenost | 64 lx | 115 / 50 lx | 162 lx | 0,55 / 0,1 | |
| Stěna 7 - Normálová osvětlenost | 43,6 lx | 77 / 50 lx | 112 lx | 0,56 / 0,1 | |
| Stěna 8 - Normálová osvětlenost | 18,7 lx | 37,4 / 50 lx | 43,6 lx | 0,5 / 0,1 | |
| Stěna 9 - Normálová osvětlenost | 34,4 lx | 76 / 50 lx | 131 lx | 0,45 / 0,1 | |
| Stěna 10 - Normálová osvětlenost | 38,1 lx | 63 / 50 lx | 86 lx | 0,6 / 0,1 | |
| Stěna 11 - Normálová osvětlenost | 29,7 lx | 77 / 50 lx | 109 lx | 0,39 / 0,1 | |
| Stěna 12 - Normálová osvětlenost | 51 lx | 115 / 50 lx | 244 lx | 0,44 / 0,1 | |
| Stěna 13 - Normálová osvětlenost | 20,9 lx | 47 / 50 lx | 74 lx | 0,44 / 0,1 | |
| Stěna 14 - Normálová osvětlenost | 42,1 lx | 62 / 50 lx | 77 lx | 0,68 / 0,1 | |
| 1.37 - chodba 2,13 | | | | | |
| Normálová osvětlenost | 88 lx | 121 / 100 lx | 140 lx | 0,72 / 0,4 | 90 / 40 |
| Činitel oslnění UGR | 13,3 | 15,2 | 16,9 / 28,0 | | |

| Název | Minimální hodnota | Průměrná hodnota | Maximální hodnota | Rovnoměrnost | Index podání barev |
|----------------------------------|----------------------|---------------------|----------------------|--------------|-----------------------|
| 1.37 - chodba 2,13 | | | | | |
| Strop - Normálová osvětlenost | 15,8 lx | 26,9 / 30 lx | 31,5 lx | 0,59 / 0,1 | |
| Stěna 1 - Normálová osvětlenost | 37,5 lx | 75 / 50 lx | 145 lx | 0,5 / 0,1 | |
| Stěna 2 - Normálová osvětlenost | 18 lx | 40,4 / 50 lx | 53 lx | 0,44 / 0,1 | |
| Stěna 3 - Normálová osvětlenost | 32,2 lx | 58 / 50 lx | 80 lx | 0,55 / 0,1 | |
| Stěna 4 - Normálová osvětlenost | 18,4 lx | 45 / 50 lx | 60 lx | 0,41 / 0,1 | |
| Stěna 5 - Normálová osvětlenost | 18,2 lx | 58 / 50 lx | 99 lx | 0,31 / 0,1 | |
| Stěna 6 - Normálová osvětlenost | 42,9 lx | 71 / 50 lx | 95 lx | 0,61 / 0,1 | |
| Stěna 7 - Normálová osvětlenost | 39,6 lx | 78 / 50 lx | 130 lx | 0,51 / 0,1 | |
| Stěna 8 - Normálová osvětlenost | 13 lx | 27,6 / 50 lx | 32,7 lx | 0,47 / 0,1 | |
| Stěna 9 - Normálová osvětlenost | 36,3 lx | 72 / 50 lx | 130 lx | 0,5 / 0,1 | |
| Stěna 10 - Normálová osvětlenost | 44,6 lx | 73 / 50 lx | 99 lx | 0,61 / 0,1 | |

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.

Prostor - prostor

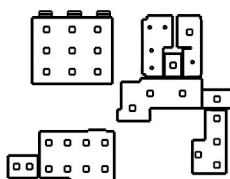
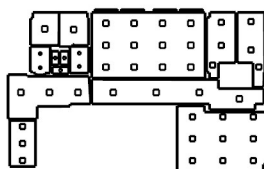
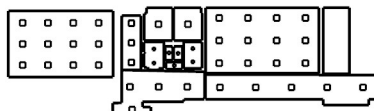
Údržba

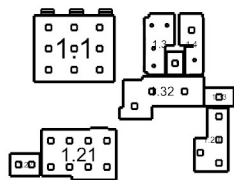
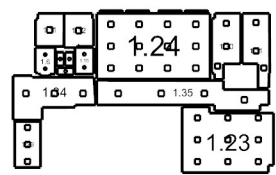
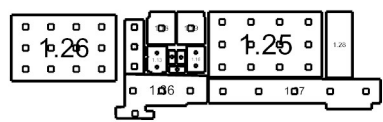
| | |
|---------------------------|--------------|
| Čistota prostředí | Čisté |
| Údržbu počítat | Ano |
| Interval obnovy povrchů | 36 m |
| Interval čištění svítidel | 12 m |
| Funkční spolehlivost | 100 % |
| Výměna světelných zdrojů | Individuální |

Výpočet

| | |
|-------------------------------|---------------------|
| Počet odrazů | 3 |
| Model oblohy | Rovnoměrně zatažená |
| Osvětlenost na venkovní ploše | 5000 lx |
| Rozměr elementární plochy | 200 mm |
| Dělicí poměr svítidla | 10 |

Půdorys - Prostor





1.1: 27A | 1.3: Místnost | 1.4: 33 | 1.5: 33A | 1.6: 1NP-VCHOD | 1.7: Místnost | 1.8: Místnost | 1.9: Místnost | 1.10: Místnost | 1.11: Místnost | 1.12: Místnost | 1.13: Místnost | 1.14: Místnost | 1.15: Místnost | 1.16: Místnost | 1.17: Místnost | 1.18: Místnost | 1.19: Místnost | 1.20: Místnost | 1.21: 39 | 1.22: 42 | 1.23: 1,14 | 1.24: 1,10 | 1.25: 2,10 | 1.26: 2,6 | 1.27: Místnost | 1.28: Místnost | 1.29: Místnost | 1.30: Místnost | 1.31: Místnost | 1.32: chodba 43 | 1.33: Hodba 43a | 1.34: chodba 13,a | 1.35: chodba 13 | 1.36: chodba 2,13a | 1.37: chodba 2,13

1.1 27A 44.11 - pouze práce na počítači

Výpočet

| | |
|---------------------------|-----------------------|
| Počet odrazů | 3 |
| Dělicí poměr otvoru | 30 |
| Rozměr elementární plochy | 300,00000000000006 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 | 8189,00 mm |
| Šířka | 6757,00 mm |
| Výška | 3565,00 mm |
| Plocha | 55,3 m² |

Odrážnost

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

Soustava svítidel 1 - MODUS FIT5000A_KN/90 , LED panel, UGR<19, Ra 90, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm (Z6)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

| | |
|-------|------------|
| Výška | 3565,00 mm |
|-------|------------|

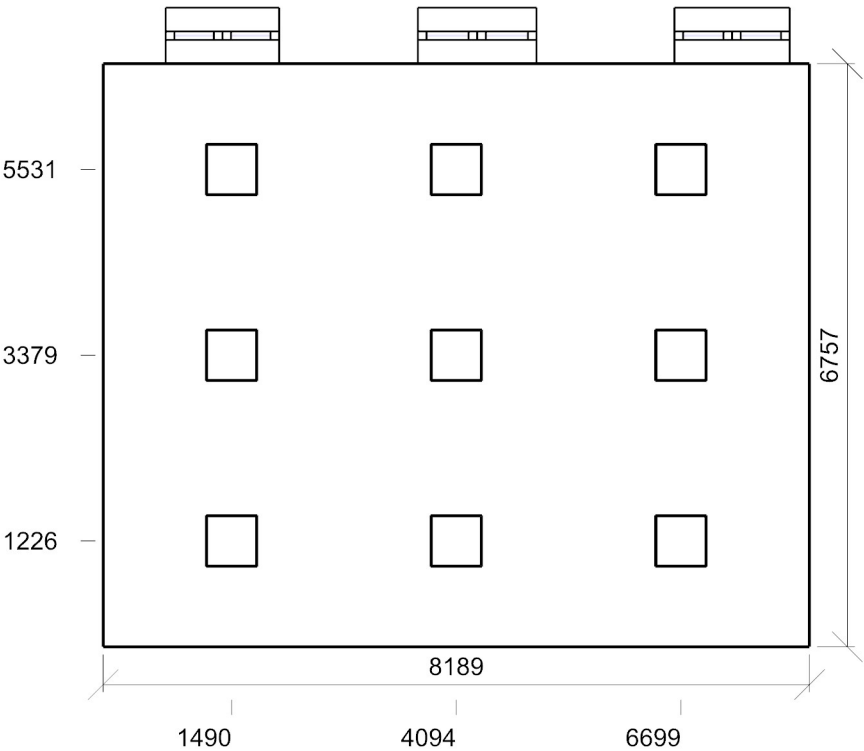
Počty

| | |
|--------------------------|---|
| Počet použitých svítidel | 9 |
|--------------------------|---|

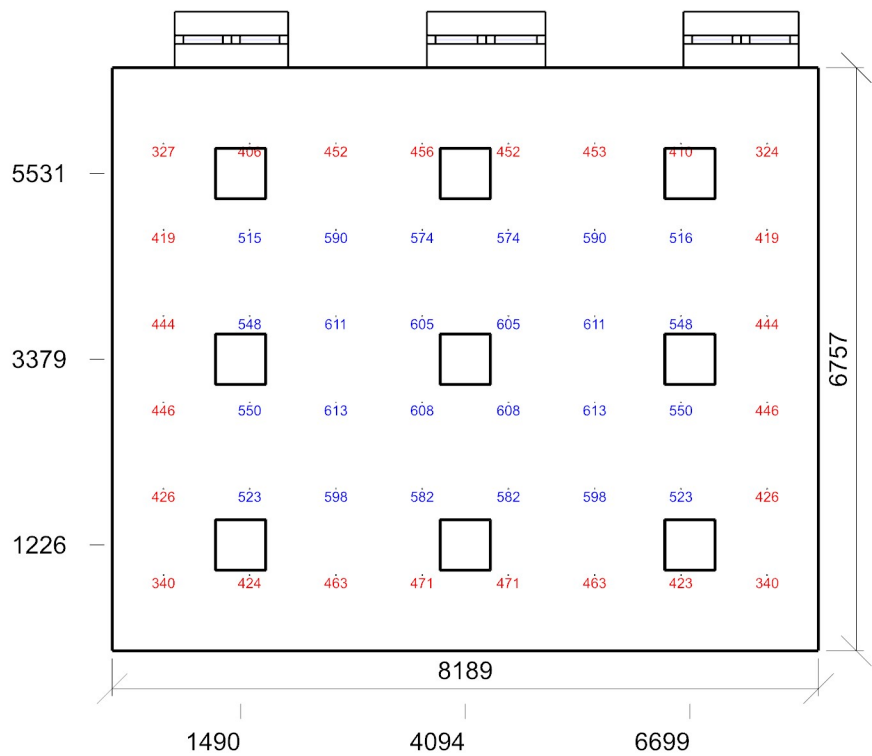
Údržba

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

Půdorys - 1.1 27A

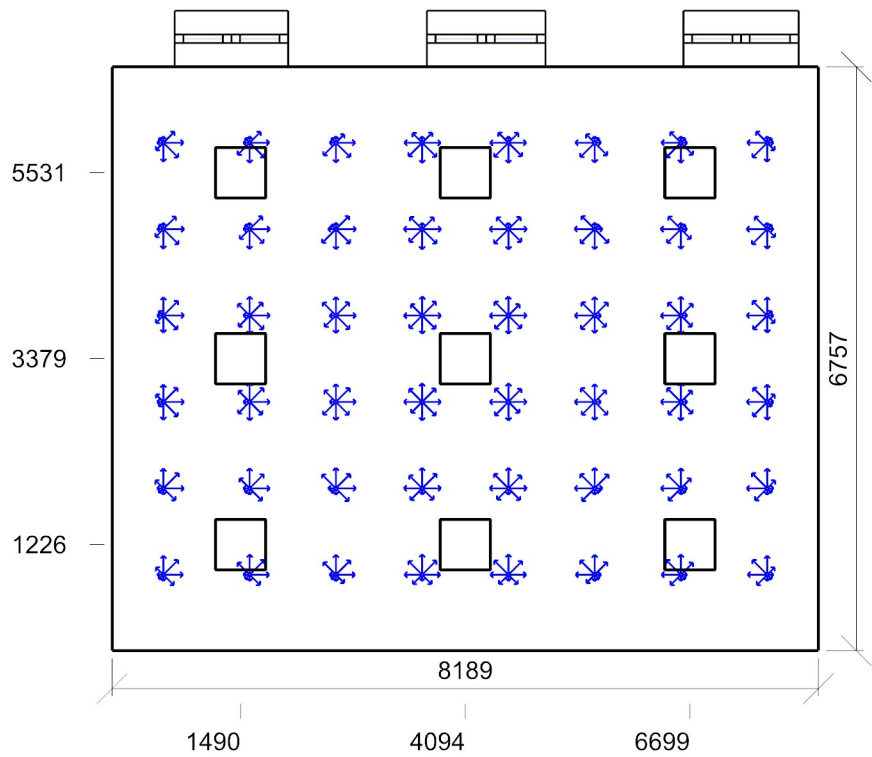


Normálová osvětlenost - 1.1 27A

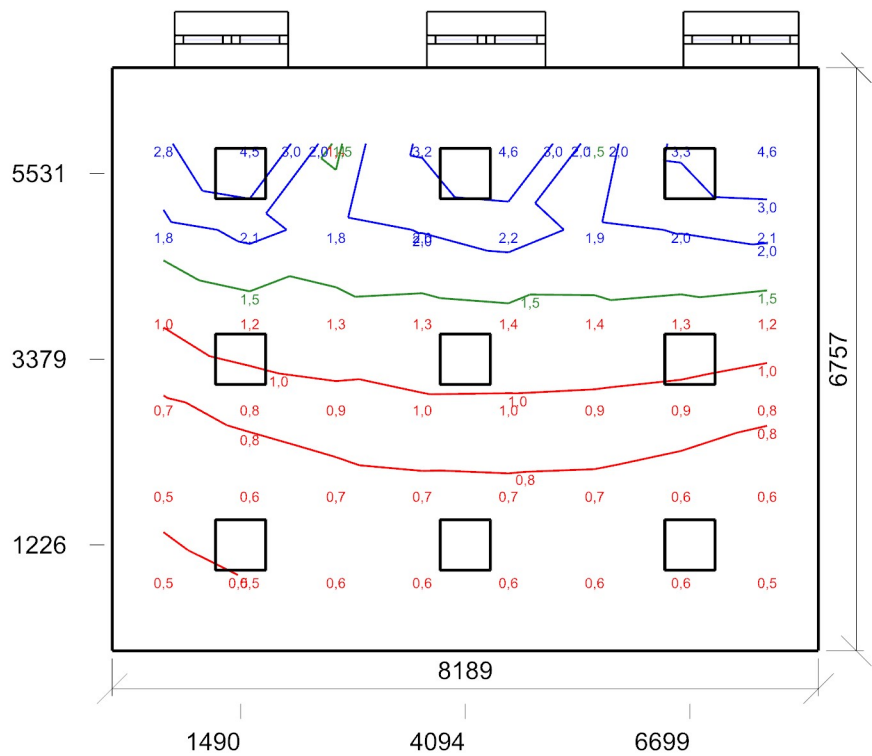


Emin/Em/Emax: **324/500/613 lx** | Rovnoměrnost: **0,65** | Udržovací čísel: **0,71**
Výška: **800,00 mm** | Odsazení: **594,50 x 878,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

Čísel oslnění UGR - 1.1 27A



Min/Avg/Max: **15,1/16,6/17,9** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **594,50 x 878,50 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

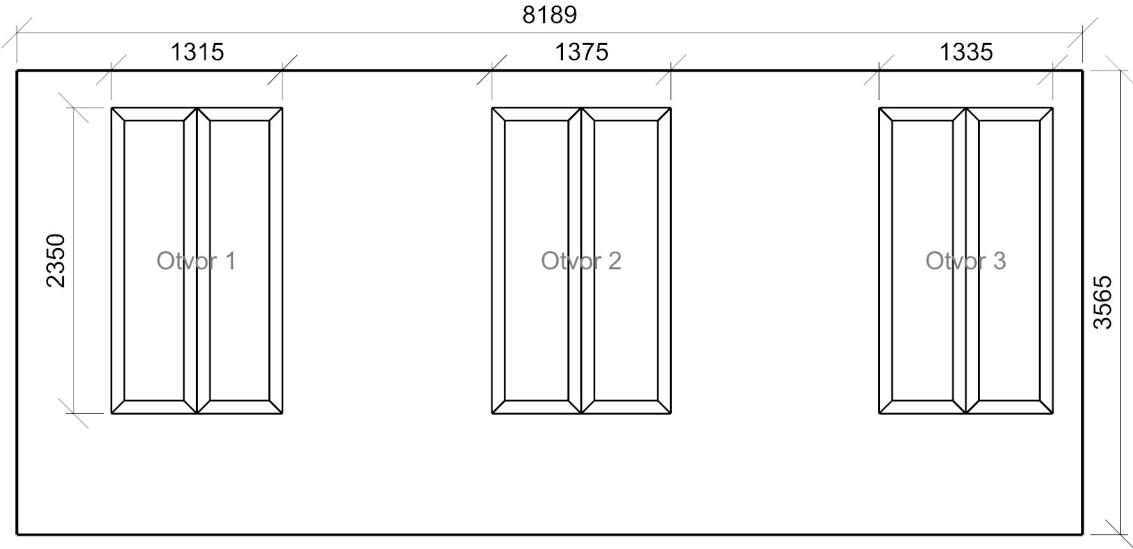


Dmin/Dm/Dmax: 0,5/1,4/4,6 % | Rovnoměrnost: 0,099
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 594,50 x 878,50 mm | Rozteče: 1000,00 x 1000,00 mm

Otvory

| Název | Tloušťka ostění [mm] | | Posunutí | | Otočení | |
|---------|----------------------|--|----------|-------|---------|-------|
| Otvor 1 | 650,0 | | 725,5 | 930,0 | mm | 0,0 ° |
| Otvor 2 | 650,0 | | 3649,5 | 930,0 | mm | 0,0 ° |
| Otvor 3 | 650,0 | | 6624,5 | 930,0 | mm | 0,0 ° |

| Název | Druh skla | Koeficient prostupu 1 skla | Počet skel | Koeficient konstrukce otvoru | Koeficient konstrukce budovy | Koeficient regulačních zařízení |
|---------|-----------|-------------------------------|------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|
| Otvor 1 | Číré | 0,92 | 2 | 0,64 | 1 | 1 |
| Otvor 2 | Číré | 0,92 | 2 | 0,65 | 1 | 1 |
| Otvor 3 | Číré | 0,92 | 2 | 0,64 | 1 | 1 |



1.24 1,10 44.1 - učebny – obecné činnosti

Výpočet

| | |
|---------------------------|--------|
| Počet odrazů | 3 |
| Dělicí poměr otvoru | 30 |
| 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 | 11545,00 mm |
| Šířka | 6680,00 mm |
| Výška | 3255,00 mm |
| Plocha | 77,1 m ² |

Odraznost

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

Soustava svítidel 1 - MODUS FIT5000A_KN/90 , LED panel, UGR<19, Ra 90, hliníkový rámeček, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm (Z6)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

| | |
|-------|------------|
| Výška | 3255,00 mm |
|-------|------------|

Počty

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

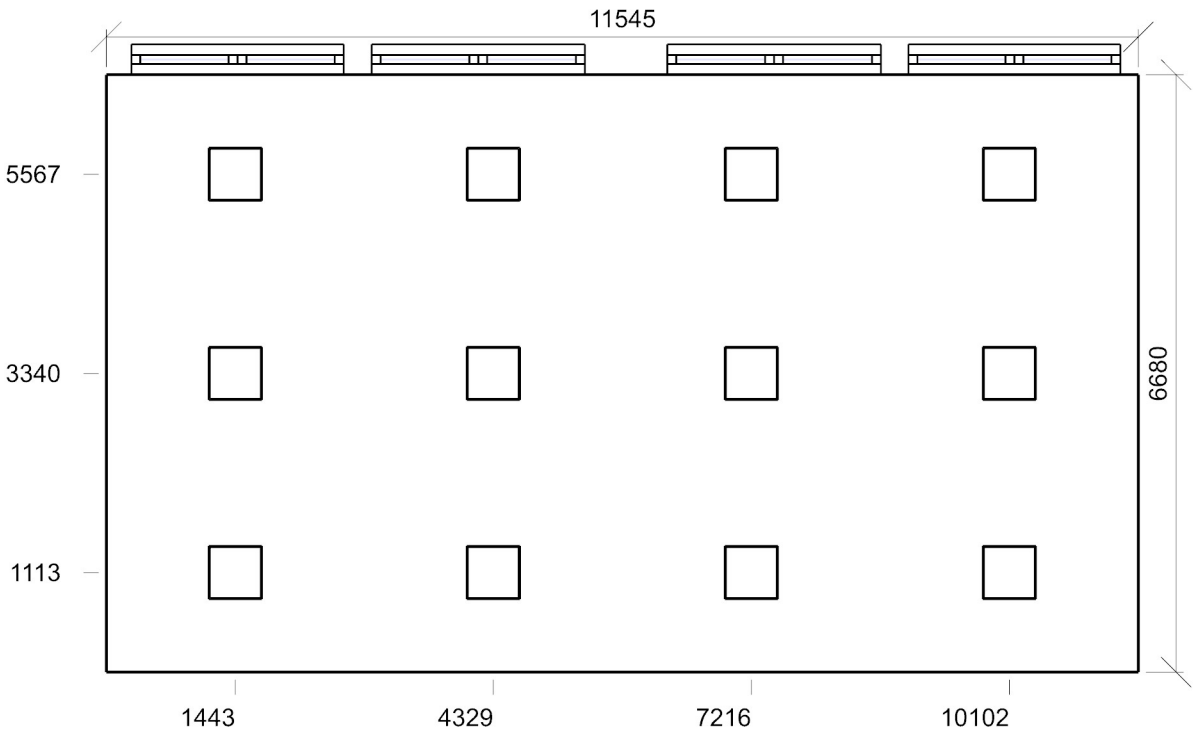
Údržba

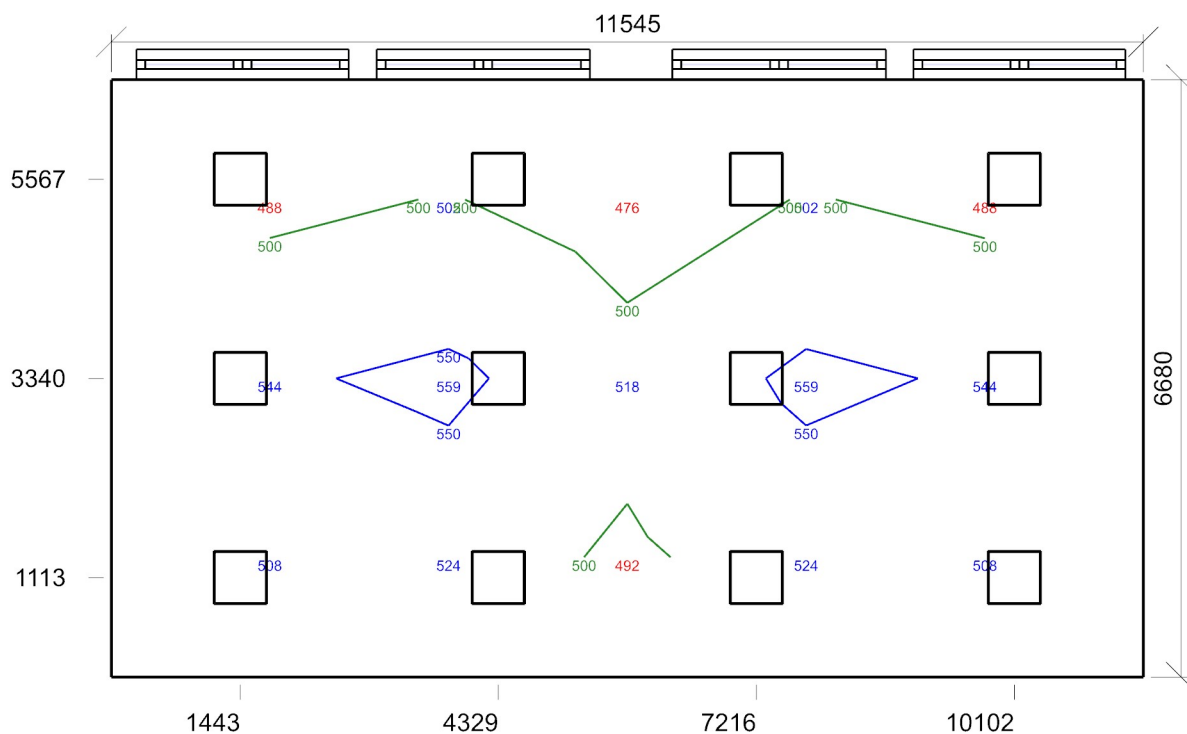
| | |
|-------------------------|-------|
| Přímý udržovací činitel | 0,757 |
|-------------------------|-------|

Osvětlenost na stěnách a stropu

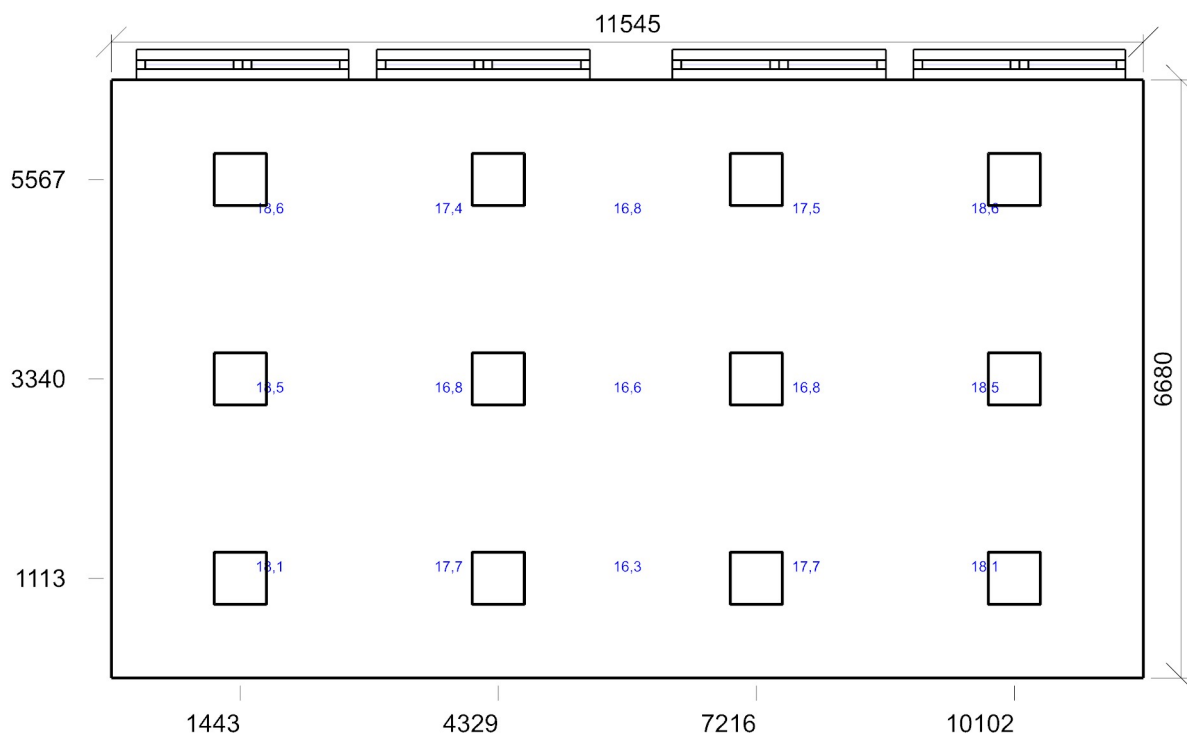
| | | | | | |
|----------------|-------|---------|---------|---------|---------|
| Stěna | Strop | Stěna 1 | Stěna 2 | Stěna 3 | Stěna 4 |
| Osvětlenost lx | 88,1 | 211,4 | 232,2 | 211,2 | 236,6 |

Půdorys - 1.24 1,10

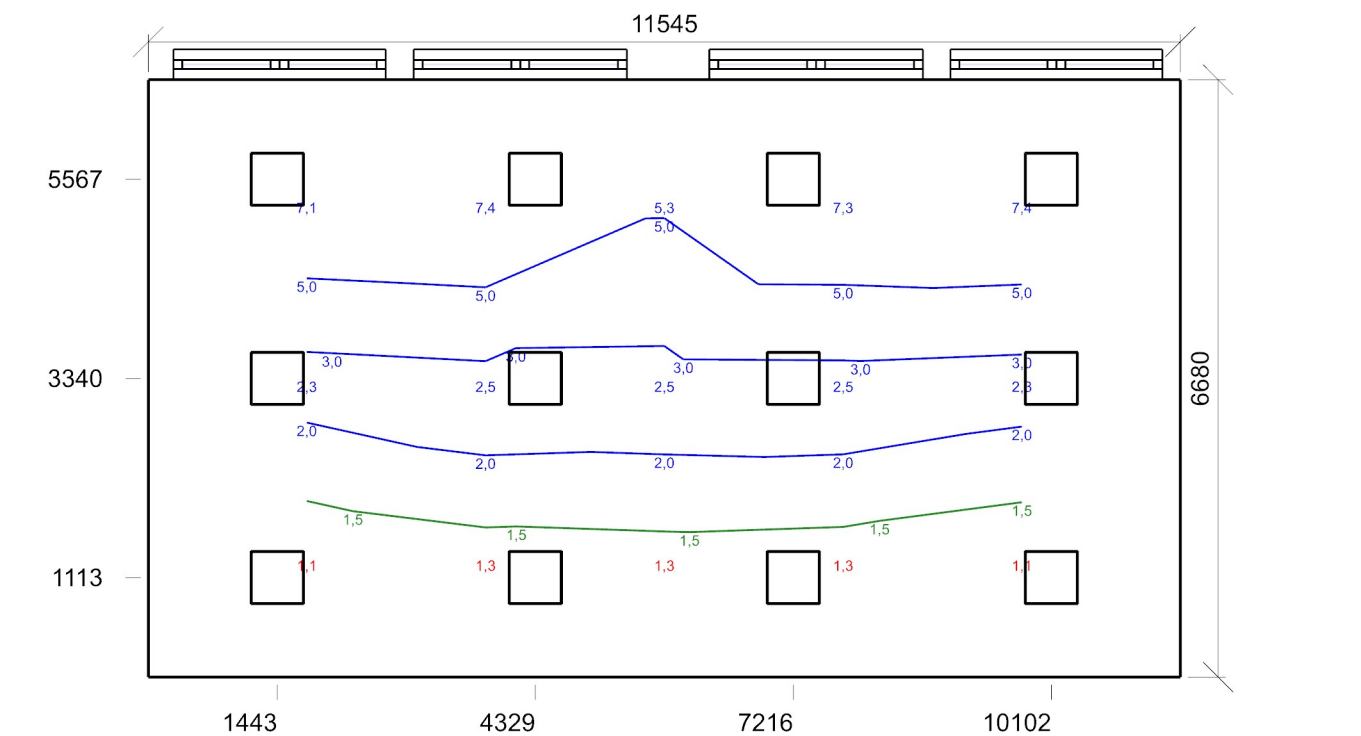




Emin/Em/Emax: **476/516/559 lx** | Rovnoměrnost: **0,92** | Udržovací čísel: **0,71**
 Výška: **800,00 mm** | Odsazení: **1772,50 x 1340,00 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**



Min/Avg/Max: **16,3/17,6/18,6** | Odklon od roviny: **0,00 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **1772,50 x 1340,00 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**



Dmin/Dm/Dmax: 1,1/3,5/7,4 % | Rovnoměrnost: 0,15
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 1772,50 x 1340,00 mm | Rozteče: 2000,00 x 2000,00 mm

Otvory

| Název | Tloušťka ostění [mm] | | Posunutí | | Otočení | |
|---------|----------------------|--|----------|-------|---------|-------|
| Otvor 1 | 340,0 | | 280,5 | 935,0 | mm | 0,0 ° |
| Otvor 2 | 340,0 | | 2968,5 | 935,0 | mm | 0,0 ° |
| Otvor 3 | 340,0 | | 6275,5 | 935,0 | mm | 0,0 ° |
| Otvor 4 | 340,0 | | 8973,5 | 935,0 | mm | 0,0 ° |

| Název | Druh skla | Koeficient prostupu 1 skla | Počet skel | Koeficient konstrukce otvoru | Koeficient konstrukce budovy | Koeficient regulačních zařízení |
|---------|-----------|----------------------------|------------|------------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| Otvor 1 | Čiré | 0,92 | 2 | 0,75 | 1 | 1 |
| Otvor 2 | Čiré | 0,92 | 2 | 0,75 | 1 | 1 |
| Otvor 3 | Čiré | 0,92 | 2 | 0,75 | 1 | 1 |
| Otvor 4 | Čiré | 0,92 | 2 | 0,75 | 1 | 1 |

