

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

| | |
|------------------------------|---|
| Název | Sociální budova veterinárního střediska |
| Popis | umělé osvětlení |
| Číslo zakázky | |
| Datum | 18.02.2021 |
| Adresa posuzovaného prostoru | Česká republika |

Investor

Společnost
Kontaktní osoba
Adresa
Telefon
E-mail
Webová stránka

Zhotovitel

| | |
|-----------------|----------------------------------|
| Společnost | Vyrtych a.s. |
| Kontaktní osoba | Martin Stratil, ing.Jiří Hamáček |
| Adresa | Židněves 116 |
| Telefon | 608927501 |
| E-mail | stratil@vyrtych.cz |
| Webová stránka | |

Provedené výpočty

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464
-

Obsah

| | |
|------------------------------------|----|
| Úvodní stránka | 1 |
| Obsah | 2 |
| Svítlidla použitá v tomto projektu | 3 |
| Katalogové listy svítidel | 4 |
| Použité typy místností | 12 |
| Přehled výsledků | 12 |
| Budova | |
| 1.PP | |
| 01 noname | 15 |
| 02 chodbička | 17 |
| 03 noname | 19 |
| 04 noname | 21 |
| 05 noname | 23 |
| 06 noname | 25 |
| 07 garáž | 27 |
| 08 garáž | 29 |
| 09 garáž | 31 |
| 10 garáž | 33 |
| 11 sklad | 35 |
| 12 prádelna | 37 |
| 13 rozvodna | 39 |
| 14 schodiště | 41 |
| 15 noname | 44 |
| 16 noname | 46 |
| 17 vzduchotechnika | 48 |
| 18 noname | 50 |
| chodba před 18 | 52 |
| průchozí chodba před 19 | 54 |
| 19 noname | 56 |
| chodba před 19 | 58 |
| noname | 60 |
| 19 schodiště | 62 |
| 20 noname | 64 |
| 21 noname | 66 |
| 22 chodba | 68 |
| 23 noname | 70 |
| 24 noname | 72 |
| 25 noname | 74 |
| 27 noname | 76 |
| 28 noname | 78 |
| 29 noname | 80 |
| 30 noname | 82 |
| 31 noname | 84 |
| 32 noname | 86 |
| 33 chodba | 88 |
| 34 zádveří | 90 |

Svítlidla použitá v tomto projektu

| Typ | Název | Výrobce | Označení svítidla | Množství |
|----------------------------|------------------------------------|----------------------|-------------------|----------|
| EXTRA-LED-2500-136-4K | Industrial LED luminaire | Uživatelská databáze | A | 16 |
| EXTRA-LED-5000-236-4K | Industrial LED luminaire | Uživatelská databáze | B | 14 |
| FOX-LED-3700-4K | Interiérové LED svítidlo | Uživatelská databáze | C | 19 |
| GRIFON-LED-OP-3700-4K | Interiérové LED svítidlo | Uživatelská databáze | E | 15 |
| PULI6-LED-PC-3890-4K, IP54 | Interiérové LED svítidlo | Uživatelská databáze | F | 4 |
| GRIFON-LED-OP-5300-4K | Interiérové LED svítidlo | Uživatelská databáze | G | 31 |
| FOX-LED-6350-4K | Interiérové LED svítidlo | Uživatelská databáze | J | 2 |
| PALAS-LED-1-M1-ST, 1h | Nouzové LED svítidlo s piktogramem | Uživatelská databáze | N1 | 25 |

EXTRA-LED-2500-136-4K

Industrial LED luminaire



Obecné

Jméno výrobce

Vyrtych a.s.

Technické

Blok EIProCADu

Krytí IP

IP 66

Přepočítací koeficient

1,00

Maximální svítivost

277 cd/klm

Elektronický předřadník

Ne

Účinnost

100,0 %

CIE Flux Code

42 | 73 | 91 | 92 | 100

Poměr toku do dolního poloprostoru

92

Symetrie svítidla

Asymetrické

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška

1280 x 155 x 105 mm

Svítící plocha

1200 x 145 x 50 mm

Závěsná výška

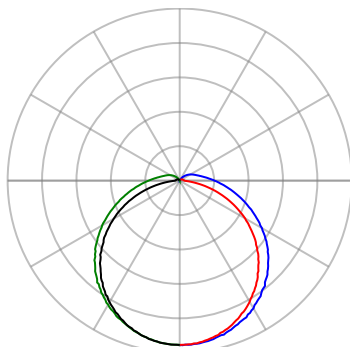
50,00 mm



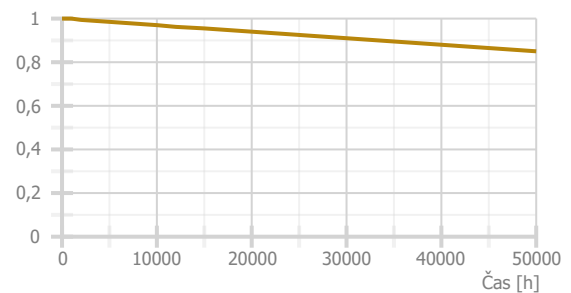
Světelné zdroje

1x 18 W, 2247 lm, Ra 80, 0K

Označení svítidla : A



— Rovina C0 — Rovina C90
— Rovina C180 — Rovina C270



EXTRA-LED-5000-236-4K

Industrial LED luminaire



Obecné

Jméno výrobce

Vyrtych a.s.

Technické

Blok EIProCADu

Krytí IP

IP 66

Přepočítací koeficient

1,00

Maximální svítivost

277 cd/klm

Elektronický předřadník

Ne

Účinnost

100,0 %

CIE Flux Code

42 | 73 | 91 | 92 | 100

Poměr toku do dolního poloprostoru

92

Symetrie svítidla

Asymetrické

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška

1280 x 155 x 105 mm

Svítící plocha

1200 x 145 x 50 mm

Závěsná výška

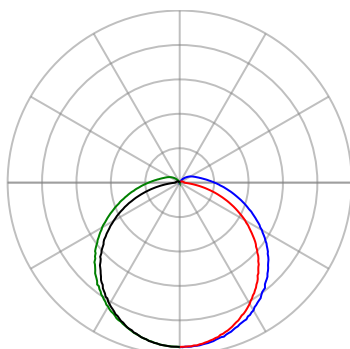
50,00 mm



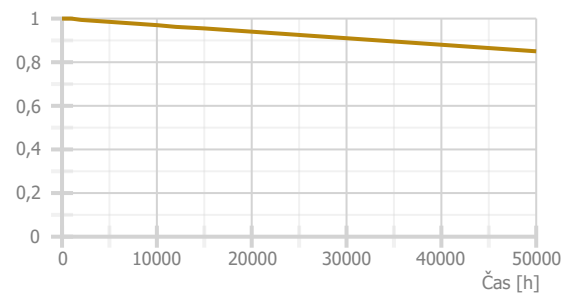
Světelné zdroje

1x 36 W, 4494 lm, Ra 80, 0K

Označení svítidla : B



— Rovina C0 — Rovina C90
— Rovina C180 — Rovina C270



FOX-LED-3700-4K

Interiérové LED svítidlo



Obecné

Jméno výrobce

Vyrtych a.s.

Technické

Blok EIProCADu

Krytí IP

IP 40

Přepočítací koeficient

1,00

Maximální svítivost

305 cd/klm

Elektronický předřadník

Ne

Účinnost

100,0 %

CIE Flux Code

44 | 74 | 91 | 95 | 100

Poměr toku do dolního poloprostoru

95

Symetrie svítidla

Symetrické podle rovin
C0 a C90



Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška

600 x 165 x 63 mm

Svítící plocha

505 x 150 x 0 mm

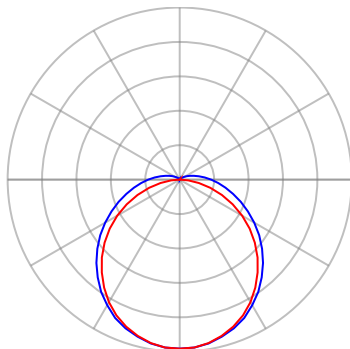
Závěsná výška

0,00 mm

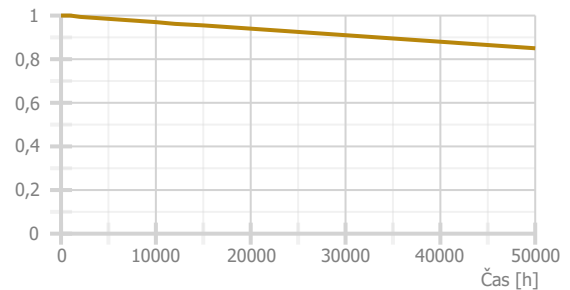
Světelné zdroje

1x 27 W, 2734 lm, Ra 80, 0K

Označení svítidla : C



— Rovina C0 — Rovina C90



GRIFON-LED-OP-3700-4K

Interiérové LED svítidlo



Obecné

Jméno výrobce

Vyrtych a.s.

Technické

Blok EIProCADu

Krytí IP

Přepočítací koeficient

Maximální svítivost

Elektronický předřadník

Účinnost

CIE Flux Code

Poměr toku do dolního poloprostoru

Symetrie svítidla

IP 40

1,00

393 cd/klm

Ne

100,0 %

51 | 82 | 97 | 100 | 100

100

Symetrické podle rovin

C0 a C90



Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška

625 x 250 x 60 mm

Svítící plocha

545 x 178 x 0 mm

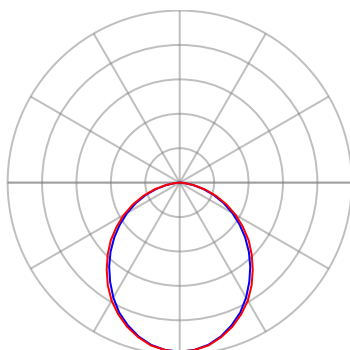
Závěsná výška

0,00 mm

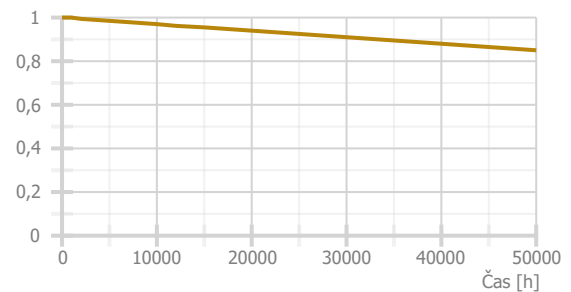
Světelné zdroje

1x 22 W, 2702 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : E



— Rovina C0 — Rovina C90



PULI6-LED-PC-3890-4K, IP54

Interiérové LED svítidlo



Obecné

Jméno výrobce

Vyrtych a.s.

Technické

Blok EIProCADu

Krytí IP

IP 54

Přepočítací koeficient

1,00

Maximální svítivost

172 cd/klm

Elektronický předřadník

Ne

Účinnost

66,0 %

CIE Flux Code

41 | 70 | 88 | 88 | 66

Poměr toku do dolního poloprostoru

87,8

Symetrie svítidla

Asymetrické

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška

400 x 0 x 120 mm

Svítící plocha

400 x 0 x 100 mm

Závěsná výška

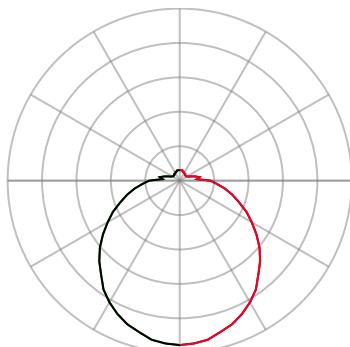
100,00 mm



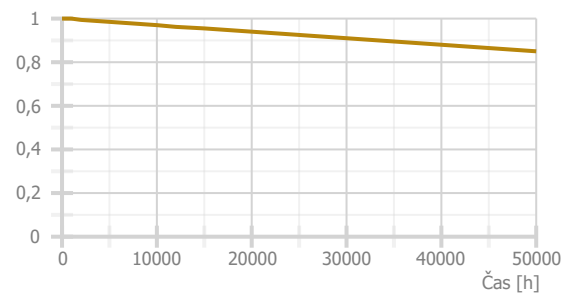
Světelné zdroje

1x 28 W, 3890 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : F



— Rovina C0 — Rovina C90
— Rovina C180 — Rovina C270



GRIFON-LED-OP-5300-4K

Interiérové LED svítidlo



Obecné

Jméno výrobce

Vyrtych a.s.

Technické

Blok EIProCADu

Krytí IP

Přepočítací koeficient

Maximální svítivost

Elektronický předřadník

Účinnost

CIE Flux Code

Poměr toku do dolního poloprostoru

Symetrie svítidla

IP 40

1,00

393 cd/klm

Ne

100,0 %

51 | 82 | 97 | 100 | 100

100

Symetrické podle rovin

C0 a C90



Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška

1105 x 250 x 60 mm

Svítící plocha

1025 x 178 x 0 mm

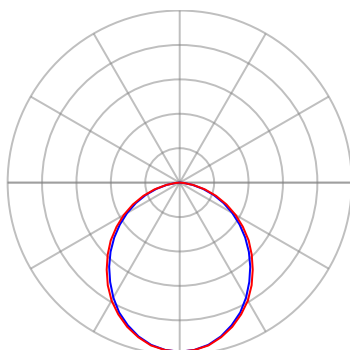
Závěsná výška

0,00 mm

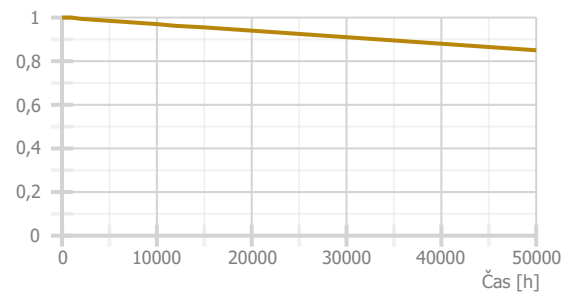
Světelné zdroje

1x 33 W, 4021 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : G



— Rovina C0 — Rovina C90



FOX-LED-6350-4K

Interiérové LED svítidlo



Obecné

Jméno výrobce

Vyrtych a.s.

Technické

Blok EIProCADu

Krytí IP

IP 40

Přepočítací koeficient

1,00

Maximální svítivost

305 cd/klm

Elektronický předřadník

Ne

Účinnost

100,0 %

CIE Flux Code

44 | 74 | 91 | 95 | 100

Poměr toku do dolního poloprostoru

95

Symetrie svítidla

Symetrické podle rovin
C0 a C90



Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška

1100 x 165 x 63 mm

Svítící plocha

1005 x 150 x 0 mm

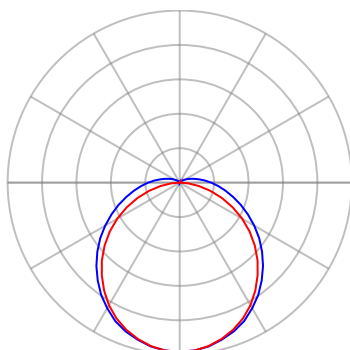
Závěsná výška

0,00 mm

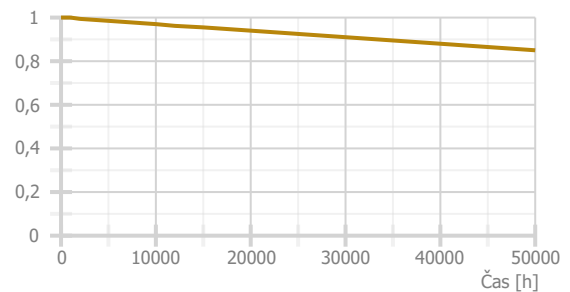
Světelné zdroje

1x 47 W, 4692 lm, Ra 80, 0K

Označení svítidla : J



— Rovina C0 — Rovina C90



PALAS-LED-1-M1-ST, 1h

Nouzové LED svítidlo s piktogramem



Obecné

Jméno výrobce Vyrtých a.s.

Technické

| | |
|------------------------------------|---------------------------------|
| Blok EIProCADu | |
| Krytí IP | IP 65 |
| Přepočítací koeficient | 1,00 |
| Maximální svítivost | 360 cd/klm |
| Elektronický předřadník | Ne |
| Účinnost | 0,0 % |
| Vypočítaná účinnost | 100,0 % |
| CIE Flux Code | 50 85 99 100 100 |
| Poměr toku do dolního poloprostoru | 100 |
| Symetrie svítidla | Symetrické podle rovin C0 a C90 |



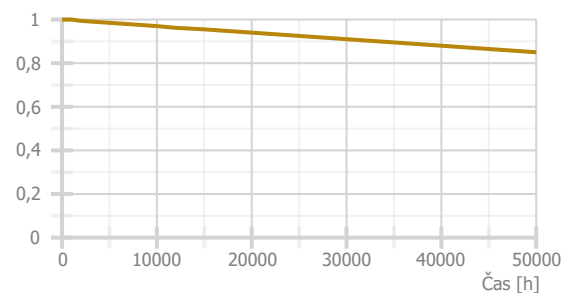
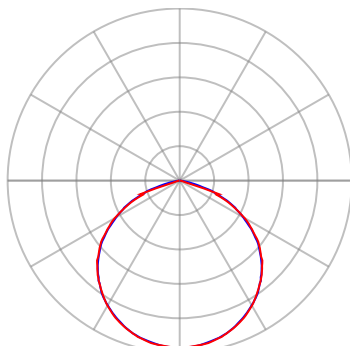
Rozměry

| | |
|-------------------------|-------------------|
| Šířka x Hloubka x Výška | 270 x 145 x 40 mm |
| Svítící plocha | 250 x 125 x 1 mm |
| Závěsná výška | 1,00 mm |

Světelné zdroje

7x 0,94 W, 18,29 lm, Ra 80, 5700K

Označení svítidla : N1



Použité typy místností

| Popis | Id | Osvětlenost [lx] | Rovnoměrnost | Činitel oslnění | Činitel podání barev |
|---|--------|------------------|--------------|-----------------|----------------------|
| provozní místnosti, rozvodny | 5.3.1 | 200 | 0,4 | 25 | 60 |
| komunikační prostory a chodby | 5.1.1 | 100 | 0,4 | 28 | 40 |
| parkovací prostory | 5.34.4 | 75 | 0,4 | 0 | 40 |
| skladiště a zásobárny | 5.4.1 | 100 | 0,4 | 25 | 60 |
| praní a čištění | 5.16.2 | 300 | 0,6 | 25 | 80 |
| schodiště, eskalátory, pohyblivé chodníky | 5.1.2 | 100 | 0,4 | 25 | 40 |
| komunikace pro chodce, pro otáčení vozidel, místa pro nakládku a vykládku | 5.1.4 | 50 | 0,4 | 50 | 20 |

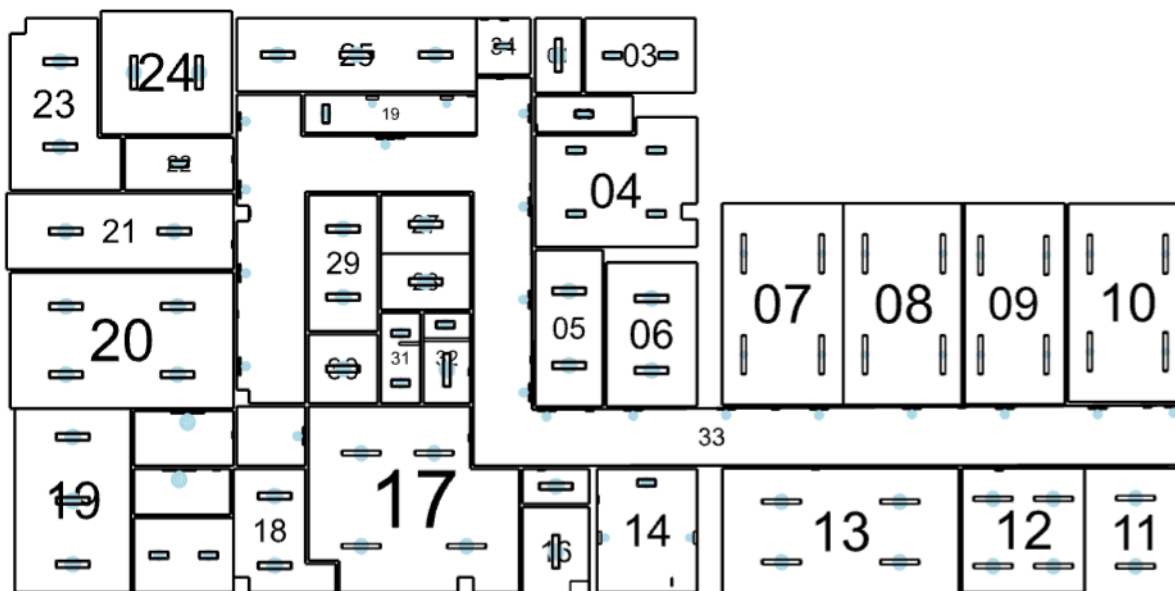
Přehled výsledků

| Název | Minimální hodnota | Průměrná hodnota | Maximální hodnota | Rovnoměrnost |
|--|-------------------|------------------|-------------------|--------------|
| 01 - noname | | | | |
| Normálová osvětlenost | 200 lx | 225 / 200 lx | 256 lx | 0,89 / 0,4 |
| 02 - chodbička | | | | |
| Normálová osvětlenost | 101 lx | 123 / 100 lx | 144 lx | 0,82 / 0,4 |
| 03 - noname | | | | |
| Normálová osvětlenost | 194 lx | 227 / 200 lx | 262 lx | 0,85 / 0,4 |
| 04 - noname | | | | |
| Normálová osvětlenost | 174 lx | 235 / 200 lx | 274 lx | 0,74 / 0,4 |
| 05 - noname | | | | |
| Normálová osvětlenost | 208 lx | 254 / 200 lx | 294 lx | 0,82 / 0,4 |
| 06 - noname | | | | |
| Normálová osvětlenost | 190 lx | 240 / 200 lx | 280 lx | 0,79 / 0,4 |
| 07 - garáž | | | | |
| Normálová osvětlenost | 93 lx | 126 / 75 lx | 145 lx | 0,74 / 0,4 |
| 08 - garáž | | | | |
| Normálová osvětlenost | 93 lx | 126 / 75 lx | 145 lx | 0,74 / 0,4 |
| 09 - garáž | | | | |
| Normálová osvětlenost | 100 lx | 136 / 75 lx | 160 lx | 0,73 / 0,4 |
| 10 - garáž | | | | |
| Normálová osvětlenost | 95 lx | 128 / 75 lx | 149 lx | 0,74 / 0,4 |
| 11 - sklad | | | | |
| Normálová osvětlenost | 134 lx | 164 / 100 lx | 193 lx | 0,82 / 0,4 |
| 12 - prádelna | | | | |
| Normálová osvětlenost | 305 lx | 386 / 300 lx | 447 lx | 0,79 / 0,6 |
| 13 - rozvodna | | | | |
| Normálová osvětlenost | 178 lx | 247 / 200 lx | 303 lx | 0,72 / 0,4 |
| 14 - schodiště | | | | |
| schodiště vzhůru - Normálová osvětlenost | 113 lx | 168 / 100 lx | 213 lx | 0,67 / 0,4 |
| schodiště vzhůru - Normálová osvětlenost | 57 lx | 108 / 100 lx | 251 lx | 0,53 / 0,4 |
| 15 - noname | | | | |
| Normálová osvětlenost | 217 lx | 242 / 200 lx | 273 lx | 0,9 / 0,4 |
| 16 - noname | | | | |
| Normálová osvětlenost | 184 lx | 213 / 200 lx | 249 lx | 0,86 / 0,4 |
| 17 - vzduchotechnika | | | | |
| Normálová osvětlenost | 143 lx | 225 / 200 lx | 287 lx | 0,64 / 0,4 |
| 18 - noname | | | | |
| Normálová osvětlenost | 129 lx | 260 / 200 lx | 308 lx | 0,49 / 0,4 |
| Budova - 1.PP - chodba před 18 | | | | |
| Normálová osvětlenost | 94 lx | 104 / 100 lx | 116 lx | 0,9 / 0,4 |
| Budova - 1.PP - průchozí chodba před 19 | | | | |

| | | | | |
|---------------------------------------|--------|--------------|--------|------------|
| Normálová osvětlenost | 98 lx | 125 / 100 lx | 145 lx | 0,79 / 0,4 |
| 19 - noname | | | | |
| Normálová osvětlenost | 177 lx | 247 / 200 lx | 316 lx | 0,72 / 0,4 |
| Budova - 1.PP - chodba před 19 | | | | |
| Normálová osvětlenost | 97 lx | 125 / 100 lx | 146 lx | 0,78 / 0,4 |
| Budova - 1.PP - noname | | | | |
| Normálová osvětlenost | 181 lx | 218 / 200 lx | 258 lx | 0,83 / 0,4 |
| 19 - schodiště | | | | |
| Normálová osvětlenost | 58 lx | 136 / 100 lx | 202 lx | 0,42 / 0,4 |
| 20 - noname | | | | |
| Normálová osvětlenost | 188 lx | 260 / 200 lx | 314 lx | 0,72 / 0,4 |
| 21 - noname | | | | |
| Normálová osvětlenost | 141 lx | 203 / 200 lx | 254 lx | 0,69 / 0,4 |

| Název | Minimální hodnota | Průměrná hodnota | Maximální hodnota | Rovnoměrnost |
|-----------------------|-------------------|------------------|-------------------|--------------|
| 22 - chodba | | | | |
| Normálová osvětlenost | 91 lx | 115 / 100 lx | 138 lx | 0,79 / 0,4 |
| 23 - noname | | | | |
| Normálová osvětlenost | 122 lx | 204 / 200 lx | 259 lx | 0,6 / 0,4 |
| 24 - noname | | | | |
| Normálová osvětlenost | 147 lx | 218 / 200 lx | 282 lx | 0,68 / 0,4 |
| 25 - noname | | | | |
| Normálová osvětlenost | 196 lx | 264 / 200 lx | 313 lx | 0,74 / 0,4 |
| 27 - noname | | | | |
| Normálová osvětlenost | 174 lx | 201 / 200 lx | 236 lx | 0,87 / 0,4 |
| 28 - noname | | | | |
| Normálová osvětlenost | 177 lx | 204 / 200 lx | 238 lx | 0,87 / 0,4 |
| 29 - noname | | | | |
| Normálová osvětlenost | 227 lx | 274 / 200 lx | 316 lx | 0,83 / 0,4 |
| 30 - noname | | | | |
| Normálová osvětlenost | 192 lx | 210 / 200 lx | 249 lx | 0,91 / 0,4 |
| 31 - noname | | | | |
| Normálová osvětlenost | 146 lx | 205 / 200 lx | 259 lx | 0,71 / 0,4 |
| 32 - noname | | | | |
| Normálová osvětlenost | 228 lx | 251 / 200 lx | 275 lx | 0,91 / 0,4 |
| Normálová osvětlenost | 210 lx | 213 / 200 lx | 216 lx | 0,98 / 0,4 |
| 33 - chodba | | | | |
| Normálová osvětlenost | 70 lx | 114 / 100 lx | 141 lx | 0,61 / 0,4 |
| 34 - zádveří | | | | |
| Normálová osvětlenost | 112 lx | 122 / 100 lx | 131 lx | 0,92 / 0,4 |

Půdorys - 1.PP



01: noname | 02: chodbička | 03: noname | 04: noname | 05: noname | 06: noname | 07: garáž | 08: garáž | 09: garáž | 10: garáž | 11: sklad | 12: prádelna | 13: rozvodna | 14: schodiště | 15: noname | 16: noname | 17: vzduchotechnika | 18: noname | : chodba před 18 | : průchozí chodba před 19 | 19: noname | : chodba před 19 | : noname | 19: schodiště | 20: noname | 21: noname | 22: chodba | 23: noname | 24: noname | 25: noname | 27: noname | 28: noname | 29: noname | 30: noname | 31: noname | 32: noname | 33: chodba | 34: zádveří

01 noname 5.3.1 - provozní místnosti, rozvodny

Výpočet

| | |
|---------------------------|---------|
| Počet odrazů | 2 |
| Rozměr elementární plochy | 3000 mm |
| Dělicí poměr svítidla | 10 |

Údržba

| | |
|-------------------|------------|
| Čistota prostředí | Standartní |
| Údržbu počítat | Ne |
| Udržovací činitel | 0,7 |

Geometrie

| | |
|--------|--------------------|
| Délka | 1508,00 mm |
| Šířka | 2406,00 mm |
| Výška | 3300,00 mm |
| Plocha | 3,6 m ² |

Odrážnost

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

Soustava svítidel 1 - GRIFON-LED-OP-5300-4K , Interiérové LED svítidlo (G)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

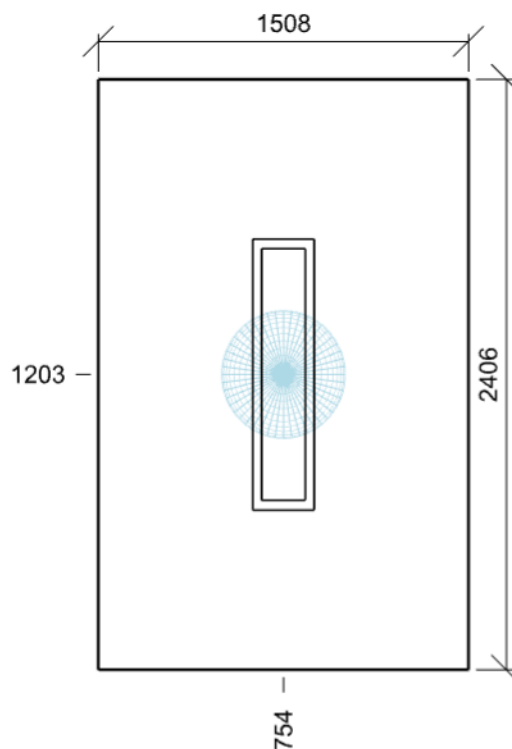
| | |
|-------|------------|
| Výška | 3250,00 mm |
|-------|------------|

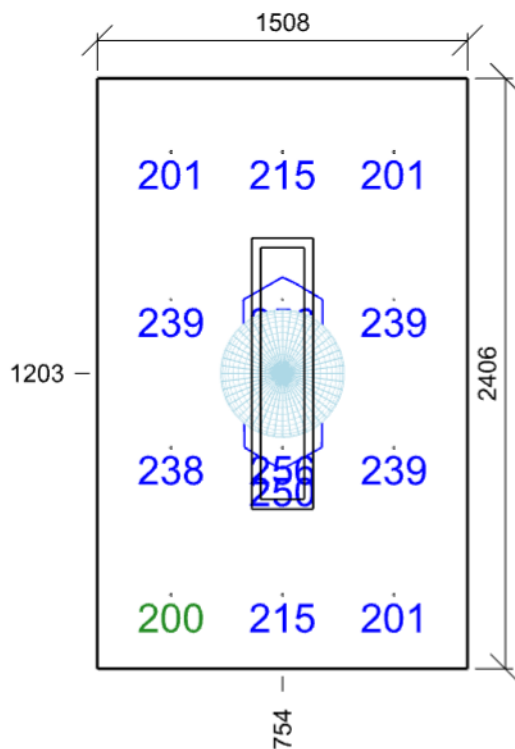
Počty

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

| Název | Posunutí [mm] | Otočení [°] | Název | Posunutí [mm] | Otočení [°] |
|------------|---------------------|--------------|-------|---------------|-------------|
| Svítidlo 1 | 754,0 1203,0 3250,0 | 0,0 0,0 90,0 | | | |

Půdorys - 01 noname





E_{min}/E_m/E_{max}: **200/225/256 lx** | Rovnoměrnost: **0,89** | Udržovací čísel: **0,70**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **454,00 x 602,00 mm**

02 chodbička 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

| | |
|---------------------------|---------|
| Počet odrazů | 2 |
| Rozměr elementární plochy | 3000 mm |
| Dělicí poměr svítidla | 10 |

Údržba

| | |
|-------------------|-------|
| Čistota prostředí | Čisté |
| Údržbu počítat | Ne |
| Udržovací činitel | 0,7 |

Geometrie

| | |
|--------|--------------------|
| Délka | 3156,00 mm |
| Šířka | 1173,00 mm |
| Výška | 2900,00 mm |
| Plocha | 3,7 m ² |

Odražnost

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

Soustava svítidel 1 - GRIFON-LED-OP-3700-4K , Interiérové LED svítidlo (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

| | |
|-------|------------|
| Výška | 2850,00 mm |
|-------|------------|

Počty

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

| Název | Posunutí [mm] | Otočení [°] | Název | Posunutí [mm] | Otočení [°] |
|------------|---------------------|-------------|-------|---------------|-------------|
| Svítidlo 1 | 1578,0 586,5 2850,0 | 0,0 0,0 0,0 | | | |

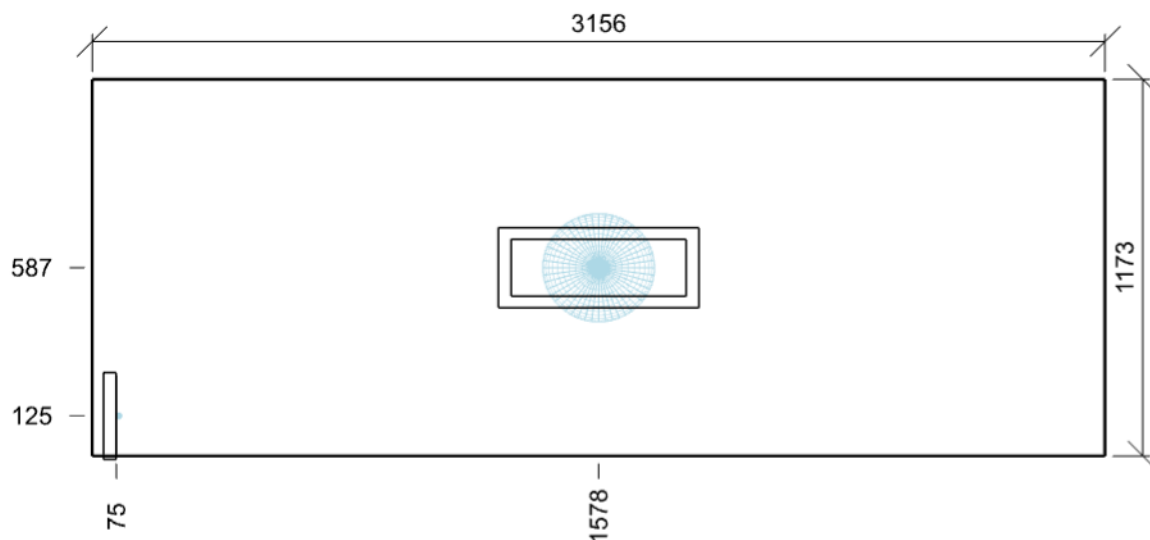
Soustava svítidel 2 - PALAS-LED-1-M1-ST, 1h , Nouzové LED svítidlo s piktogramem (N1)

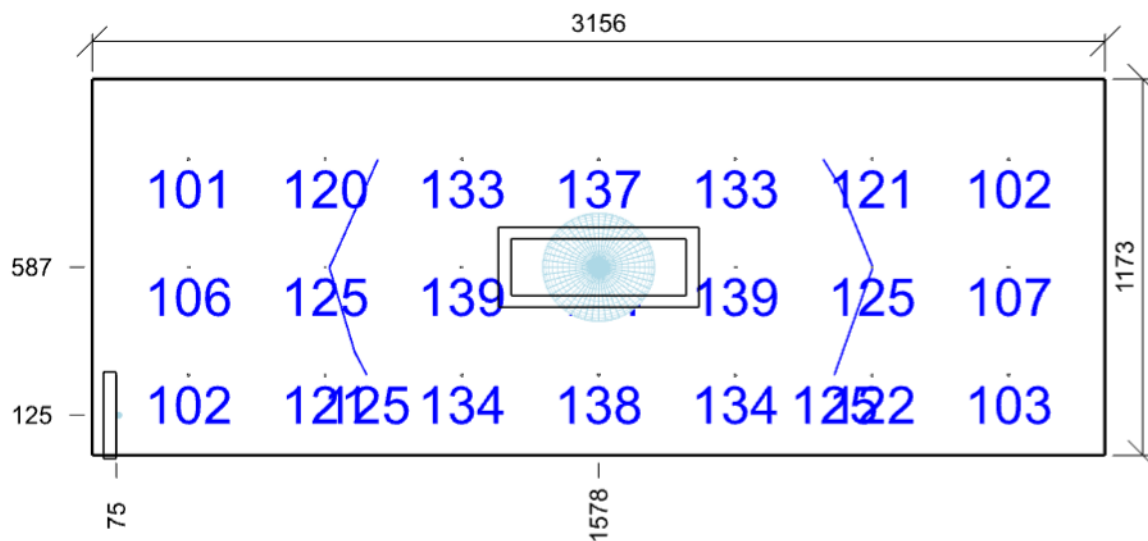
Návrh

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

| Název | Posunutí [mm] | Otočení [°] | Název | Posunutí [mm] | Otočení [°] |
|------------|-------------------|----------------|-------|---------------|-------------|
| Svítidlo 1 | 75,0 125,0 2200,0 | -90,0 0,0 90,0 | | | |

Půdorys - 02 chodbička





Emin/Em/Emax: **101/123/144 lx** | Rovnoměrnost: **0,82** | Udržovací čísel: **0,70**
 Výška: **10,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **426,00 x 336,50 mm**

03 noname 5.3.1 - provozní místnosti, rozvodny

Výpočet

| | |
|---------------------------|---------|
| Počet odrazů | 2 |
| Rozměr elementární plochy | 3000 mm |
| Dělicí poměr svítidla | 10 |

Údržba

| | |
|-------------------|------------|
| Čistota prostředí | Standartní |
| Údržbu počítat | Ne |
| Udržovací činitel | 0,75 |

Geometrie

| | |
|--------|--------------------|
| Délka | 3567,00 mm |
| Šířka | 2408,00 mm |
| Výška | 3300,00 mm |
| Plocha | 8,6 m ² |

Odrážnost

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

Soustava svítidel 1 - GRIFON-LED-OP-3700-4K , Interiérové LED svítidlo (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

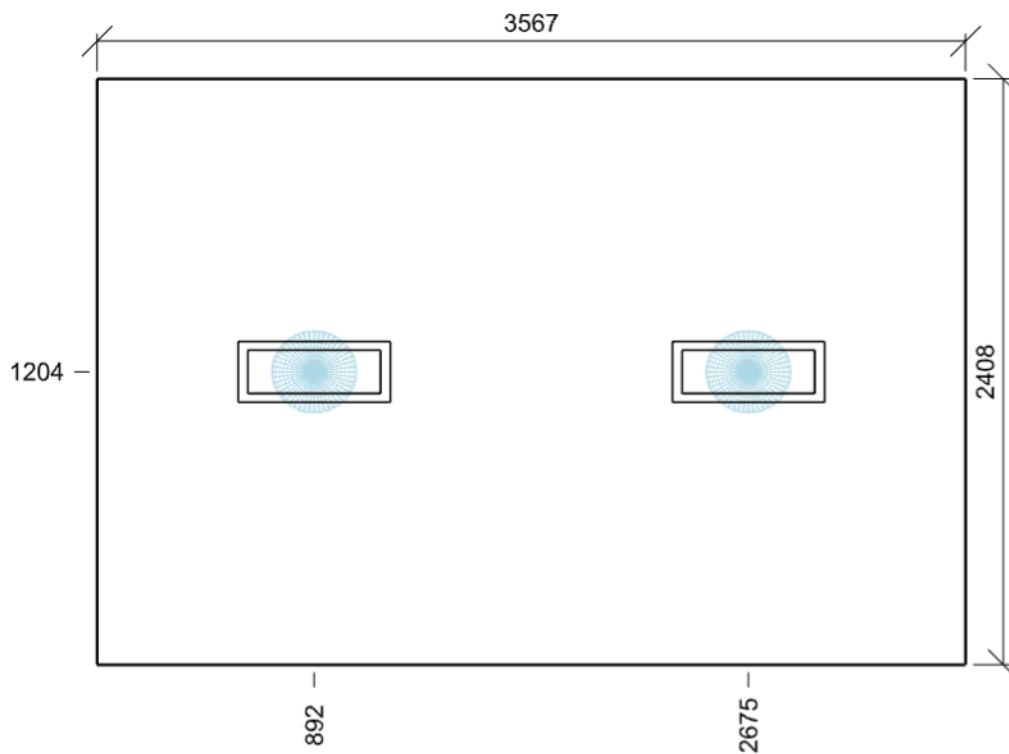
| | |
|-------|------------|
| Výška | 3250,00 mm |
|-------|------------|

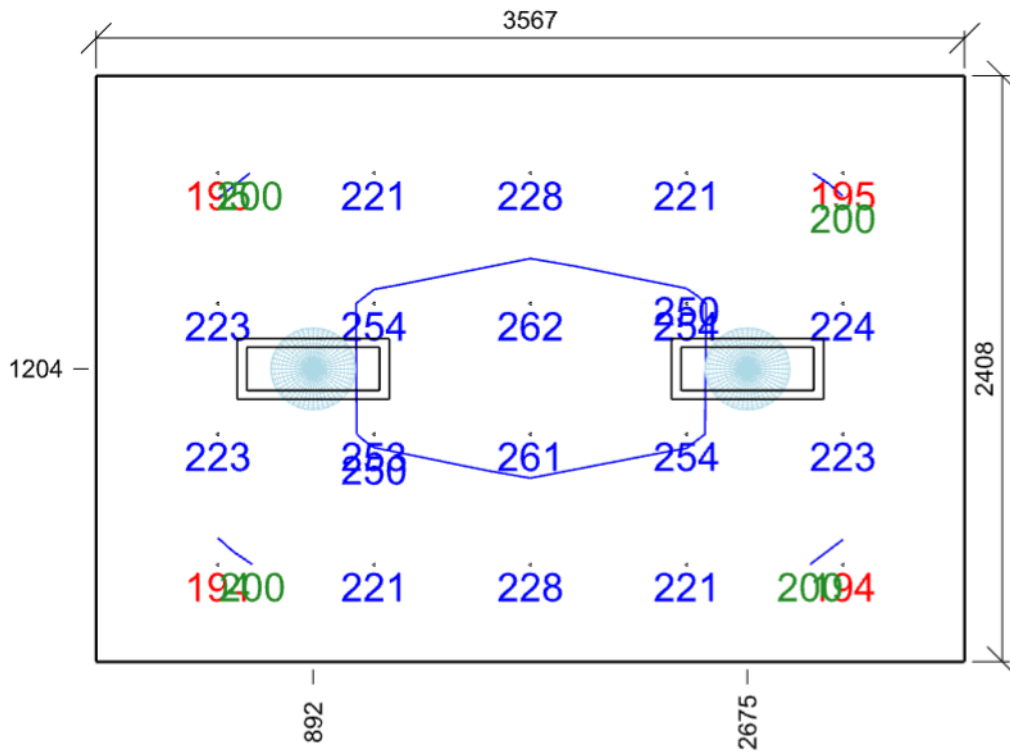
Počty

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

| Název | Posunutí [mm] | Otočení [°] | Název | Posunutí [mm] | Otočení [°] |
|------------|---------------------|-------------|------------|----------------------|-------------|
| Svítidlo 1 | 891,8 1204,0 3250,0 | 0,0 0,0 0,0 | Svítidlo 2 | 2675,3 1204,0 3250,0 | 0,0 0,0 0,0 |

Půdorys - 03 noname





Emin/Em/Emax: **194/227/262 lx** | Rovnoměrnost: **0,85** | Udržovací čísel: **0,75**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 400,00 mm** | Rozteče: **641,75 x 536,00 mm**

04 noname 5.3.1 - provozní místnosti, rozvodny

Výpočet

| | |
|---------------------------|---------|
| Počet odrazů | 2 |
| Rozměr elementární plochy | 3000 mm |
| Dělicí poměr svítidla | 10 |

Údržba

| | |
|-------------------|------------|
| Čistota prostředí | Standartní |
| Údržbu počítat | Ne |
| Udržovací činitel | 0,7 |

Geometrie

| | |
|--------|---------------------|
| Výška | 3300,00 mm |
| Plocha | 19,8 m ² |

Odraznost

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

Soustava svítidel 1 - GRIFON-LED-OP-3700-4K , Interiérové LED svídlo (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

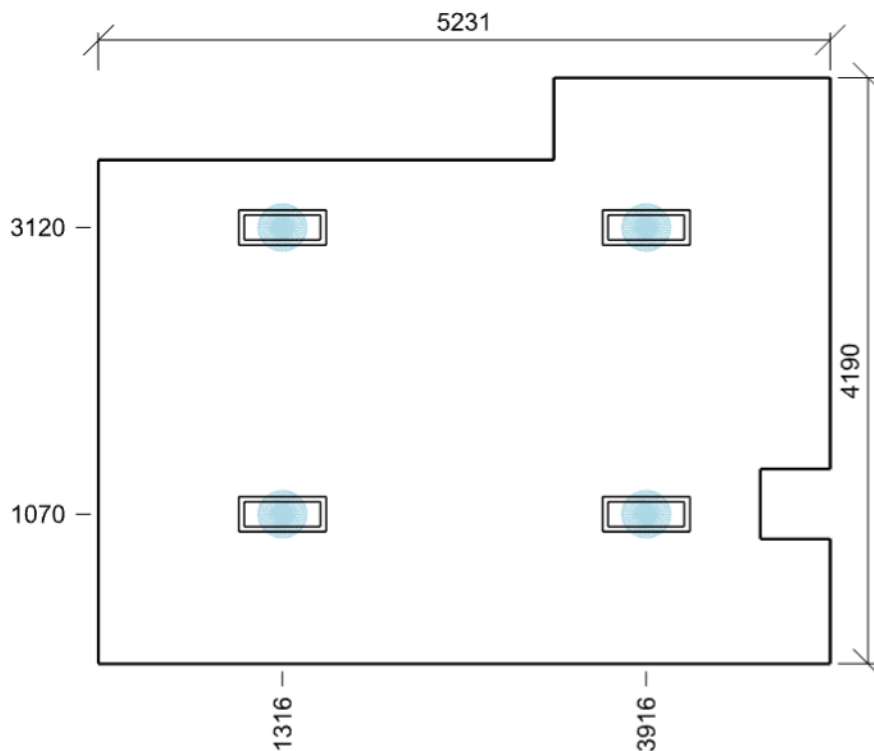
| | |
|-------|------------|
| Výška | 3250,00 mm |
|-------|------------|

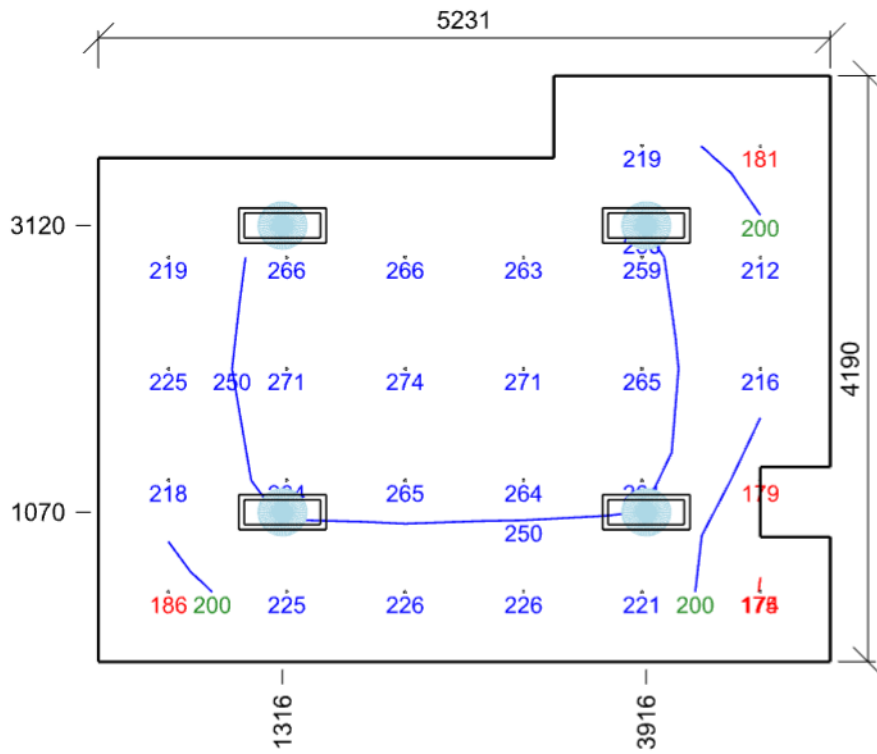
Počty

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

| Název | Posunutí [mm] | Otočení [°] | Název | Posunutí [mm] | Otočení [°] |
|----------|----------------------|-------------|----------|----------------------|-------------|
| Svídlo 1 | 1315,5 1070,0 3250,0 | 0,0 0,0 0,0 | Svídlo 2 | 1315,5 3120,0 3250,0 | 0,0 0,0 0,0 |
| Svídlo 3 | 3915,5 1070,0 3250,0 | 0,0 0,0 0,0 | Svídlo 4 | 3915,5 3120,0 3250,0 | 0,0 0,0 0,0 |

Půdorys - 04 noname





Emin/Em/Emax: **174/235/274 lx** | Rovnoměrnost: **0,74** | Udržovací čísel: **0,70**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **846,20 x 797,50 mm**

05 noname 5.3.1 - provozní místnosti, rozvodny

Výpočet

| | |
|---------------------------|---------|
| Počet odrazů | 2 |
| Rozměr elementární plochy | 3000 mm |
| Dělicí poměr svítidla | 10 |

Údržba

| | |
|-------------------|------------|
| Čistota prostředí | Standartní |
| Údržbu počítat | Ne |
| Udržovací činitel | 0,7 |

Geometrie

| | |
|--------|---------------------|
| Délka | 2194,00 mm |
| Šířka | 5046,00 mm |
| Výška | 3300,00 mm |
| Plocha | 11,1 m ² |

Odrážnost

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

Soustava svítidel 1 - GRIFON-LED-OP-5300-4K , Interiérové LED svítidlo (G)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

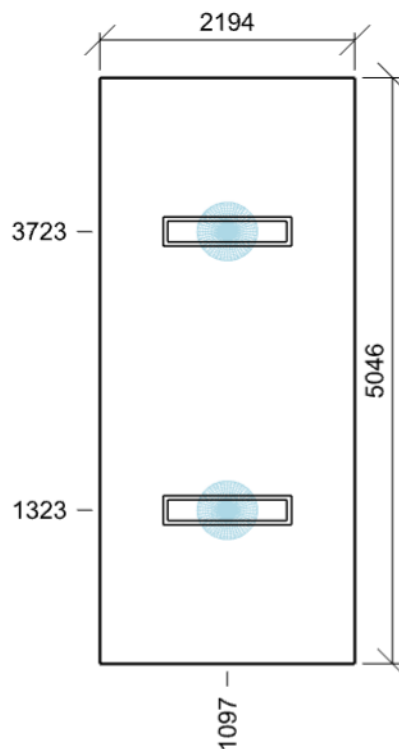
Nastavení

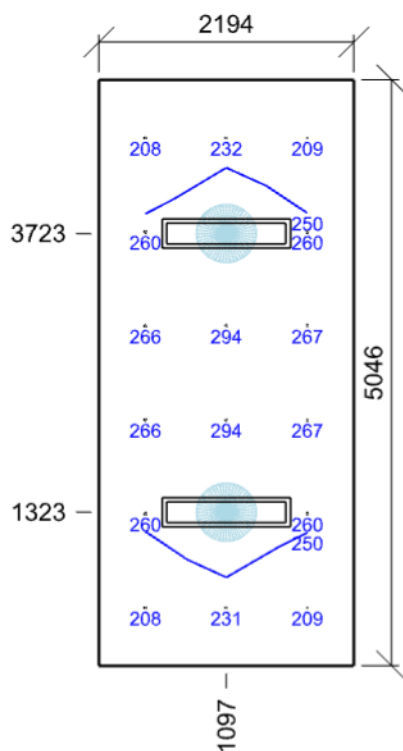
| | |
|-------|------------|
| Výška | 3250,00 mm |
|-------|------------|

Počty

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

Půdorys - 05 noname





E_{min}/E_m/E_{max}: **208/254/294 lx** | Rovnoměrnost: **0,82** | Udržovací čísel: **0,70**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **400,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **697,00 x 809,20 mm**

06 noname 5.3.1 - provozní místnosti, rozvodny

Výpočet

| | |
|---------------------------|---------|
| Počet odrazů | 2 |
| Rozměr elementární plochy | 3000 mm |
| Dělicí poměr svítidla | 10 |

Údržba

| | |
|-------------------|------------|
| Čistota prostředí | Standartní |
| Údržbu počítat | Ne |
| Udržovací činitel | 0,7 |

Geometrie

| | |
|--------|---------------------|
| Délka | 2937,00 mm |
| Šířka | 4647,00 mm |
| Výška | 3300,00 mm |
| Plocha | 13,6 m ² |

Odrážnost

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

Soustava svítidel 1 - GRIFON-LED-OP-5300-4K , Interiérové LED svítidlo (G)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

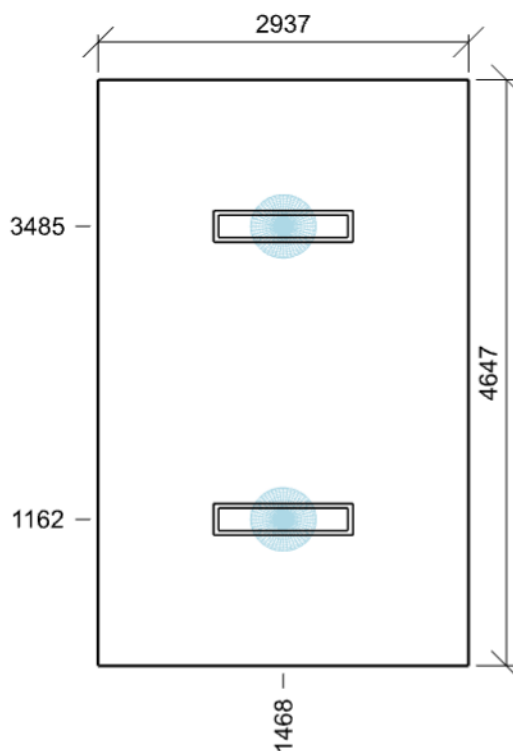
Nastavení

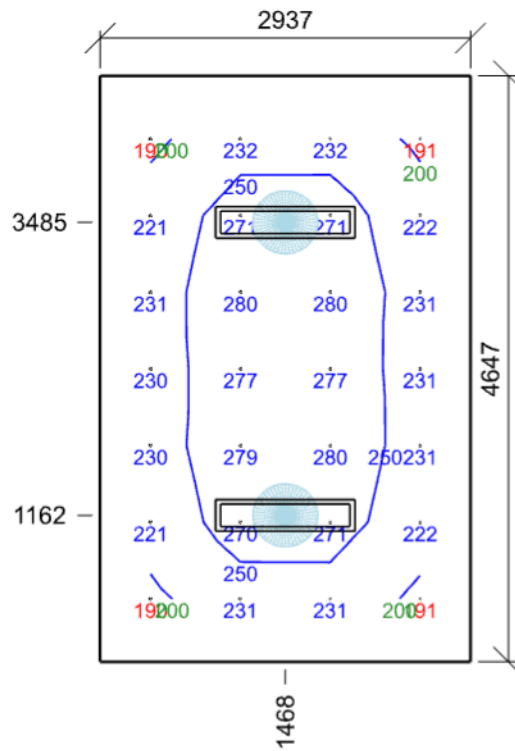
| | |
|-------|------------|
| Výška | 3250,00 mm |
|-------|------------|

Počty

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

Půdorys - 06 noname





E_{min}/E_m/E_{max}: **190/240/280 lx** | Rovnoměrnost: **0,79** | Udržovací čísel: **0,70**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **400,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **712,33 x 607,83 mm**

07 garáž 5.34.4 - parkovací prostory

Výpočet

| | |
|---------------------------|---------|
| Počet odrazů | 2 |
| Rozměr elementární plochy | 3000 mm |
| Dělicí poměr svítidla | 10 |

Údržba

| | |
|-------------------|------------|
| Čistota prostředí | Standartní |
| Údržbu počítat | Ne |
| Udržovací činitel | 0,7 |

Geometrie

| | |
|--------|---------------------|
| Délka | 3915,00 mm |
| Šířka | 6511,00 mm |
| Výška | 3300,00 mm |
| Plocha | 25,5 m ² |

Odrážnost

| | |
|---------|------|
| Podlaha | 0,25 |
| Strop | 0,6 |
| Stěny | 0,45 |

Soustava svítidel 1 - EXTRA-LED-2500-136-4K , Industrial LED luminaire (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

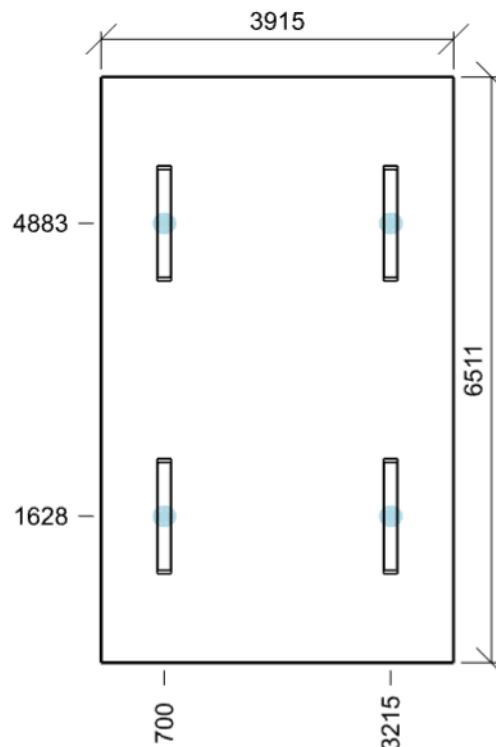
| | |
|-------|------------|
| Výška | 3250,00 mm |
|-------|------------|

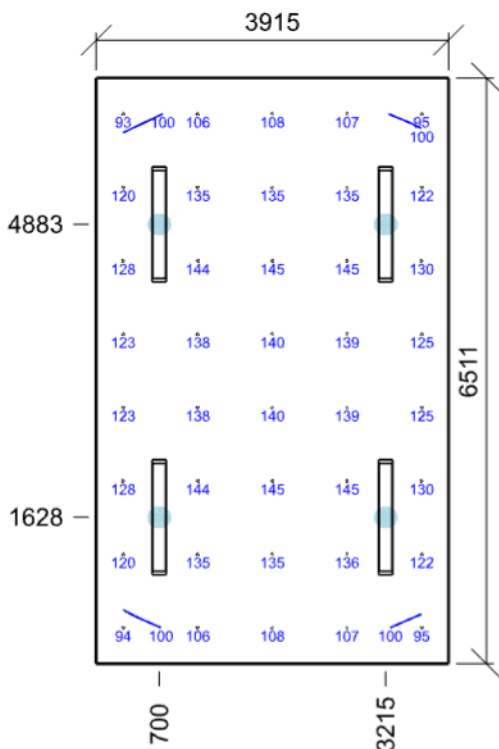
Počty

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

| Název | Posunutí [mm] | Otočení [°] | Název | Posunutí [mm] | Otočení [°] |
|------------|----------------------|--------------|------------|----------------------|--------------|
| Svítidlo 1 | 700,0 1627,8 3250,0 | 0,0 0,0 90,0 | Svítidlo 2 | 700,0 4883,3 3250,0 | 0,0 0,0 90,0 |
| Svítidlo 3 | 3215,0 1627,8 3250,0 | 0,0 0,0 90,0 | Svítidlo 4 | 3215,0 4883,3 3250,0 | 0,0 0,0 90,0 |

Půdorys - 07 garáž





Emin/Em/Emax: **93/126/145 lx** | Rovnoměrnost: **0,74** | Udržovací činitel: **0,70**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 400,00 mm** | Rozteče: **828,75 x 815,86 mm**

08 garáž 5.34.4 - parkovací prostory

Výpočet

| | |
|---------------------------|---------|
| Počet odrazů | 2 |
| Rozměr elementární plochy | 3000 mm |
| Dělicí poměr svítidla | 10 |

Údržba

| | |
|-------------------|------------|
| Čistota prostředí | Standartní |
| Údržbu počítat | Ne |
| Udržovací činitel | 0,7 |

Geometrie

| | |
|--------|---------------------|
| Délka | 3915,00 mm |
| Šířka | 6511,00 mm |
| Výška | 3300,00 mm |
| Plocha | 25,5 m ² |

Odrážnost

| | |
|---------|------|
| Podlaha | 0,25 |
| Strop | 0,6 |
| Stěny | 0,45 |

Soustava svítidel 1 - EXTRA-LED-2500-136-4K , Industrial LED luminaire (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

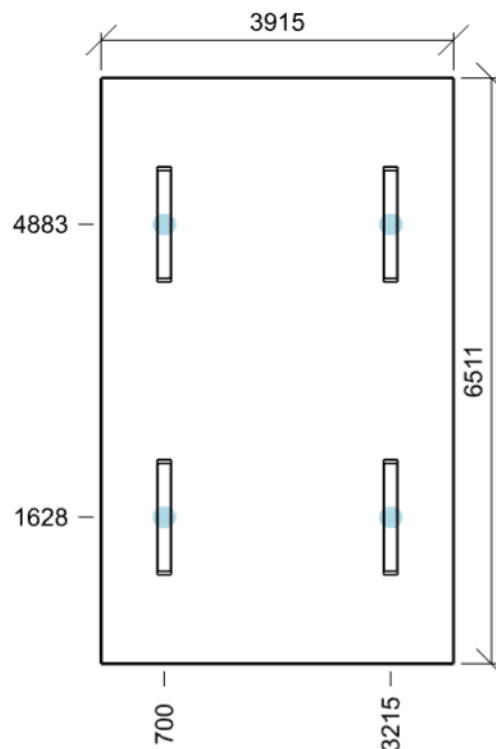
Nastavení

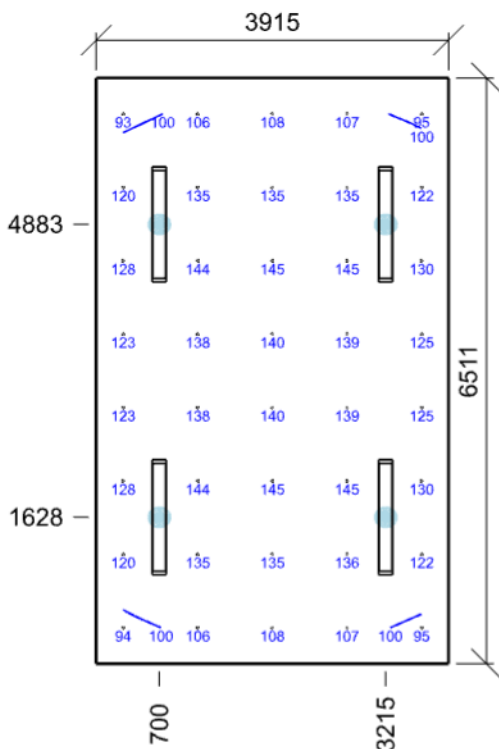
| | |
|-------|------------|
| Výška | 3250,00 mm |
|-------|------------|

Počty

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

Půdorys - 08 garáž





Emin/Em/Emax: **93/126/145 lx** | Rovnoměrnost: **0,74** | Udržovací činitel: **0,70**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 400,00 mm** | Rozteče: **828,75 x 815,86 mm**

09 garáž 5.34.4 - parkovací prostory

Výpočet

| | |
|---------------------------|---------|
| Počet odrazů | 2 |
| Rozměr elementární plochy | 3000 mm |
| Dělicí poměr svítidla | 10 |

Údržba

| | |
|-------------------|------------|
| Čistota prostředí | Standartní |
| Údržbu počítat | Ne |
| Udržovací činitel | 0,7 |

Geometrie

| | |
|--------|---------------------|
| Délka | 3327,00 mm |
| Šířka | 6486,00 mm |
| Výška | 3300,00 mm |
| Plocha | 21,6 m ² |

Odrážnost

| | |
|---------|------|
| Podlaha | 0,2 |
| Strop | 0,6 |
| Stěny | 0,45 |

Soustava svítidel 1 - EXTRA-LED-2500-136-4K , Industrial LED luminaire (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

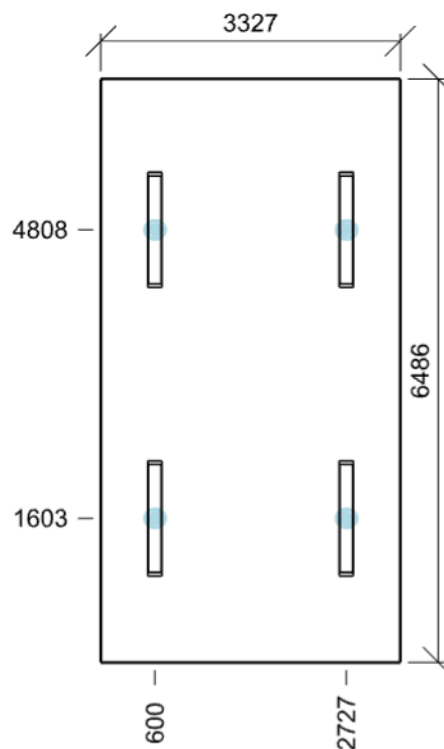
Nastavení

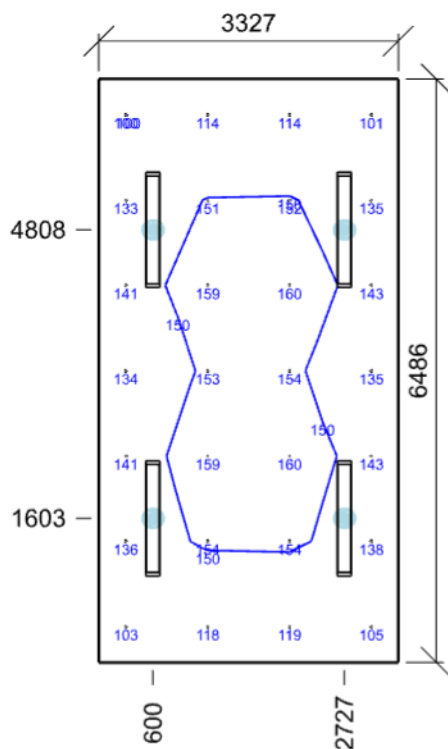
| | |
|-------|------------|
| Výška | 3250,00 mm |
|-------|------------|

Počty

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

Půdorys - 09 garáž





E_{min}/E_m/E_{max}: **100/136/160 lx** | Rovnoměrnost: **0,73** | Udržovací čísel: **0,70**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 400,00 mm** | Rozteče: **909,00 x 947,67 mm**

10 garáž 5.34.4 - parkovací prostory

Výpočet

| | |
|---------------------------|---------|
| Počet odrazů | 2 |
| Rozměr elementární plochy | 3000 mm |
| Dělicí poměr svítidla | 10 |

Údržba

| | |
|-------------------|------------|
| Čistota prostředí | Standartní |
| Údržbu počítat | Ne |
| Udržovací činitel | 0,7 |

Geometrie

| | |
|--------|---------------------|
| Délka | 3845,00 mm |
| Šířka | 6396,00 mm |
| Výška | 3300,00 mm |
| Plocha | 24,6 m ² |

Odrážnost

| | |
|---------|------|
| Podlaha | 0,2 |
| Strop | 0,6 |
| Stěny | 0,45 |

Soustava svítidel 1 - EXTRA-LED-2500-136-4K , Industrial LED luminaire (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

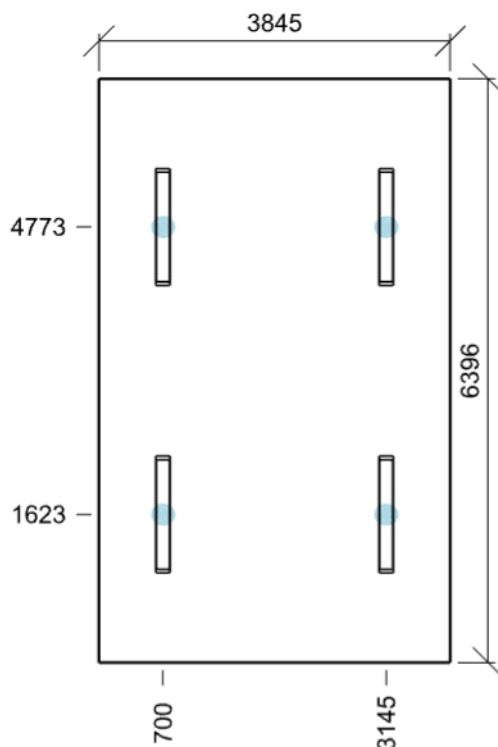
Nastavení

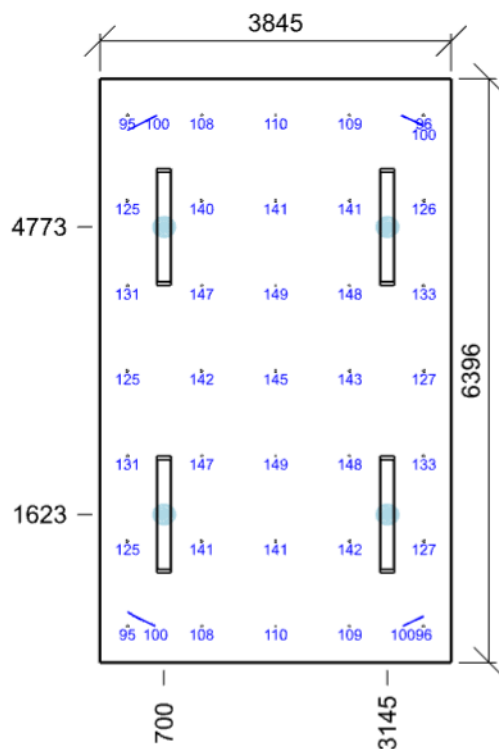
| | |
|-------|------------|
| Výška | 3250,00 mm |
|-------|------------|

Počty

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

Půdorys - 10 garáž





Emin/Em/Emax: **95/128/149 lx** | Rovnoměrnost: **0,74** | Udržovací činitel: **0,70**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 400,00 mm** | Rozteče: **811,25 x 932,67 mm**

11 sklad 5.4.1 - skladiště a zásobárny

Výpočet

| | |
|---------------------------|---------|
| Počet odrazů | 2 |
| Rozměr elementární plochy | 3000 mm |
| Dělicí poměr svítidla | 10 |

Údržba

| | |
|-------------------|------------|
| Čistota prostředí | Standartní |
| Údržbu počítat | Ne |
| Udržovací činitel | 0,7 |

Geometrie

| | |
|--------|---------------------|
| Délka | 3292,00 mm |
| Šířka | 4179,00 mm |
| Výška | 3300,00 mm |
| Plocha | 13,8 m ² |

Odrážnost

| | |
|---------|------|
| Podlaha | 0,2 |
| Strop | 0,65 |
| Stěny | 0,45 |

Soustava svítidel 1 - EXTRA-LED-5000-236-4K , Industrial LED luminaire (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

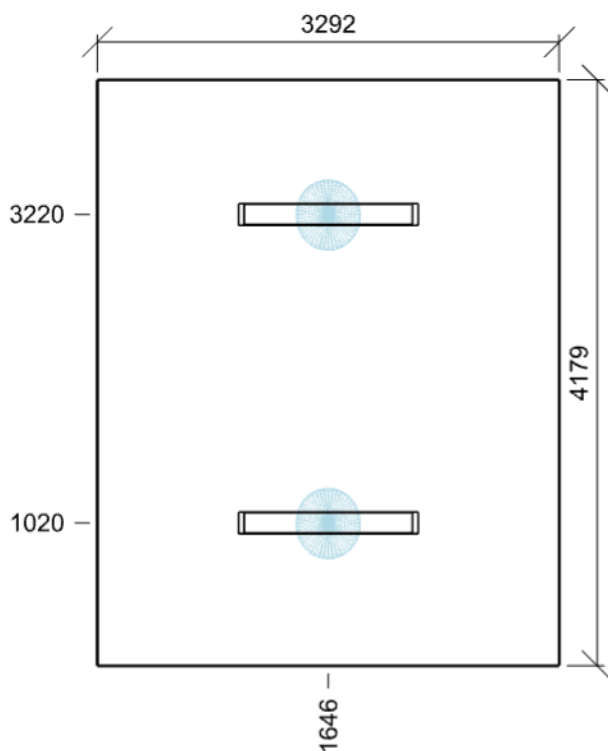
Nastavení

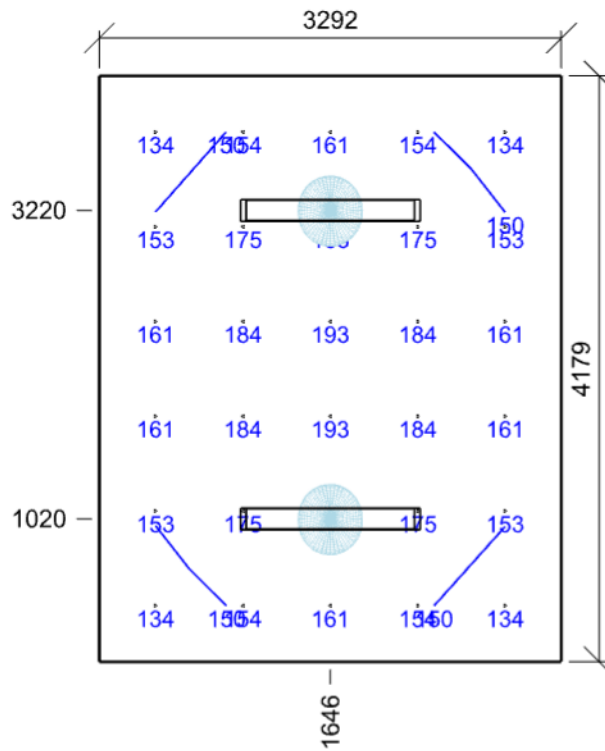
| | |
|-------|------------|
| Výška | 3250,00 mm |
|-------|------------|

Počty

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

Půdorys - 11 sklad





Emin/Em/Emax: **134/164/193 lx** | Rovnoměrnost: **0,82** | Udržovací čísel: **0,70**
Výška: **10,00 mm** | Odsazení: **400,00 x 400,00 mm** | Rozteče: **623,00 x 675,80 mm**

12 prádelna 5.16.2 - praní a čištění

Výpočet

| | |
|---------------------------|---------|
| Počet odrazů | 2 |
| Rozměr elementární plochy | 3000 mm |
| Dělicí poměr svítidla | 10 |

Údržba

| | |
|-------------------|------------|
| Čistota prostředí | Standartní |
| Údržbu počítat | Ne |
| Udržovací činitel | 0,7 |

Geometrie

| | |
|--------|---------------------|
| Délka | 3960,00 mm |
| Šířka | 4014,00 mm |
| Výška | 3300,00 mm |
| Plocha | 15,9 m ² |

Odrážnost

| | |
|---------|------|
| Podlaha | 0,25 |
| Strop | 0,65 |
| Stěny | 0,5 |

Soustava svítidel 1 - EXTRA-LED-5000-236-4K , Industrial LED luminaire (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

| | |
|-------|------------|
| Výška | 3250,00 mm |
|-------|------------|

Počty

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

| Název | Posunutí [mm] | Otočení [°] | Název | Posunutí [mm] | Otočení [°] |
|------------|---------------------|-------------|------------|----------------------|-------------|
| Svítidlo 1 | 1005,0 857,0 3250,0 | 0,0 0,0 0,0 | Svítidlo 2 | 1005,0 3032,0 3250,0 | 0,0 0,0 0,0 |
| Svítidlo 3 | 2955,0 857,0 3250,0 | 0,0 0,0 0,0 | Svítidlo 4 | 2955,0 3032,0 3250,0 | 0,0 0,0 0,0 |

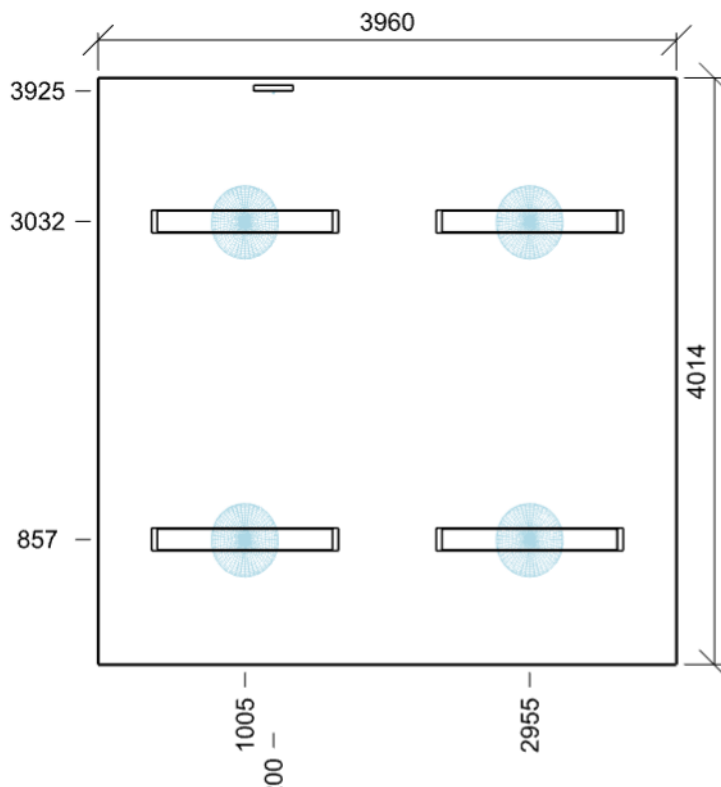
Soustava svítidel 2 - PALAS-LED-1-M1-ST, 1h , Nouzové LED svítidlo s piktogramem (N1)

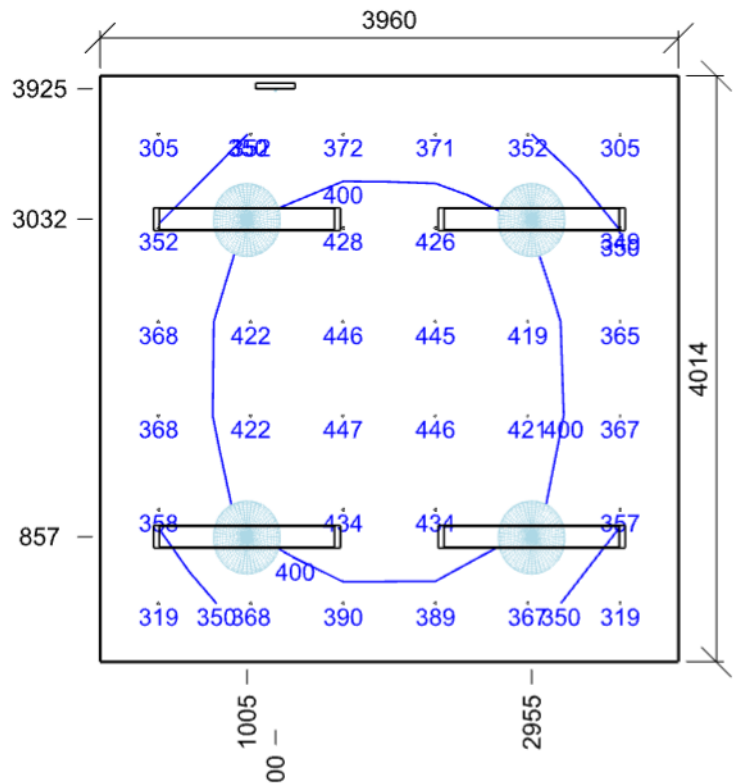
Návrh

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

| Název | Posunutí [mm] | Otočení [°] | Název | Posunutí [mm] | Otočení [°] |
|------------|----------------------|---------------|-------|---------------|-------------|
| Svítidlo 1 | 1200,0 3925,0 2200,0 | -90,0 0,0 0,0 | | | |

Půdorys - 12 prádelna





E_{min}/E_m/E_{max}: **305/386/447 lx** | Rovnoměrnost: **0,79** | Udržovací čísel: **0,70**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **400,00 x 400,00 mm** | Rozteče: **632,00 x 642,80 mm**

13 rozvodna 5.3.1 - provozní místnosti, rozvodny

Výpočet

| | |
|---------------------------|---------|
| Počet odrazů | 2 |
| Rozměr elementární plochy | 3000 mm |
| Dělicí poměr svítidla | 10 |

Údržba

| | |
|-------------------|------------|
| Čistota prostředí | Standartní |
| Údržbu počítat | Ne |
| Udržovací činitel | 0,7 |

Geometrie

| | |
|--------|---------------------|
| Délka | 7636,00 mm |
| Šířka | 4100,00 mm |
| Výška | 3300,00 mm |
| Plocha | 31,3 m ² |

Odrážnost

| | |
|---------|------|
| Podlaha | 0,25 |
| Strop | 0,65 |
| Stěny | 0,5 |

Soustava svítidel 1 - EXTRA-LED-5000-236-4K , Industrial LED luminaire (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

| | |
|-------|------------|
| Výška | 3250,00 mm |
|-------|------------|

Počty

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

| Název | Posunutí [mm] | Otočení [°] | Název | Posunutí [mm] | Otočení [°] |
|------------|----------------------|-------------|------------|----------------------|-------------|
| Svítidlo 1 | 1909,0 1075,0 3250,0 | 0,0 0,0 0,0 | Svítidlo 2 | 1909,0 3025,0 3250,0 | 0,0 0,0 0,0 |
| Svítidlo 3 | 5727,0 1075,0 3250,0 | 0,0 0,0 0,0 | Svítidlo 4 | 5727,0 3025,0 3250,0 | 0,0 0,0 0,0 |

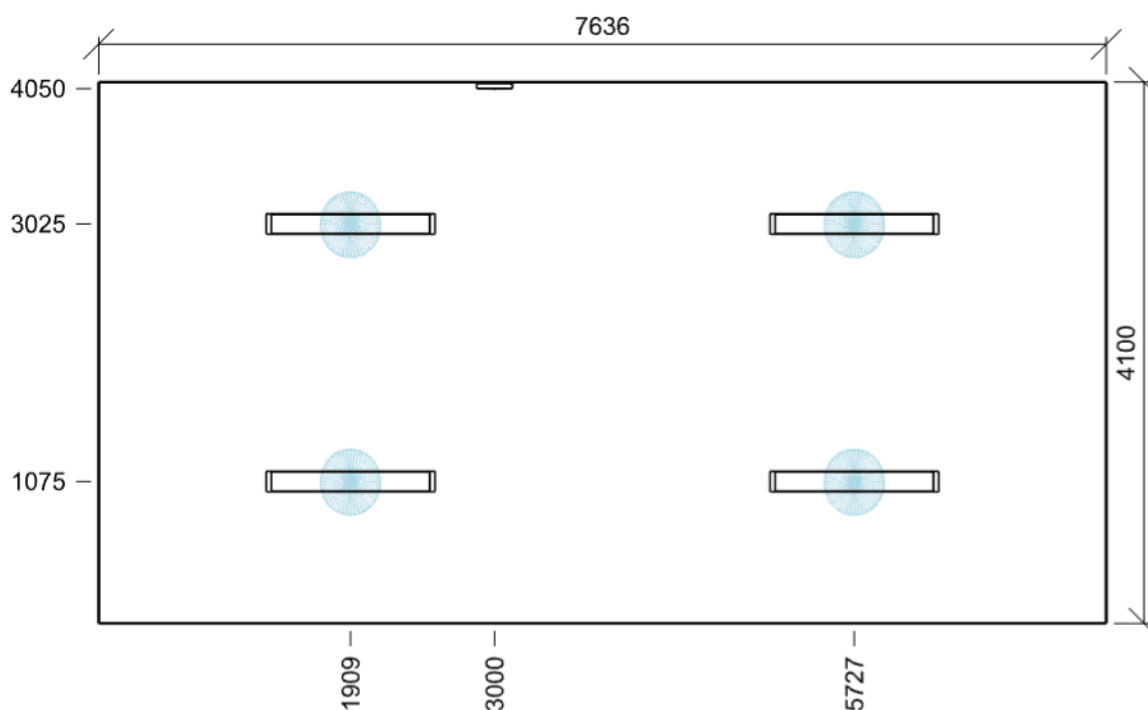
Soustava svítidel 2 - PALAS-LED-1-M1-ST, 1h , Nouzové LED svítidlo s piktogramem (N1)

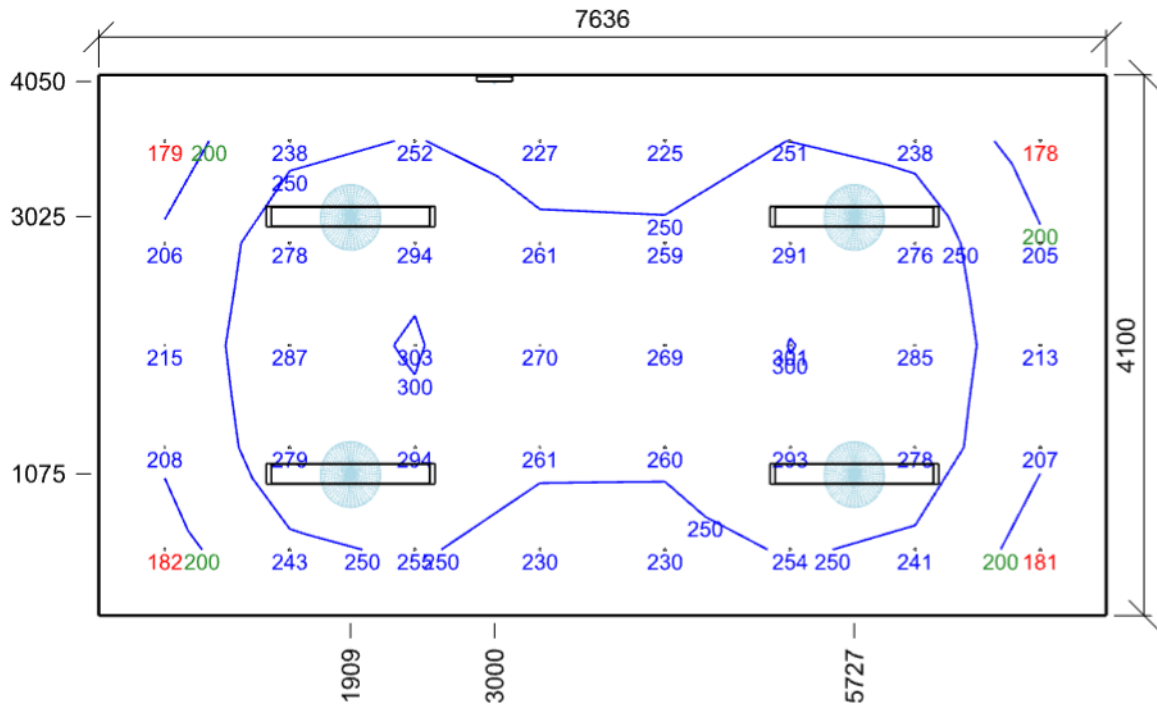
Návrh

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

| Název | Posunutí [mm] | Otočení [°] | Název | Posunutí [mm] | Otočení [°] |
|------------|----------------------|---------------|-------|---------------|-------------|
| Svítidlo 1 | 3000,0 4050,0 2200,0 | -90,0 0,0 0,0 | | | |

Půdorys - 13 rozvodna





Emin/Em/Emax: **178/247/303 lx** | Rovnoměrnost: **0,72** | Udržovací čísel: **0,70**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **948,00 x 775,00 mm**

14 schodiště 5.1.2 - schodiště, eskalátory, pohyblivé chodníky

Výpočet

| | |
|---------------------------|---------|
| Počet odrazů | 2 |
| Rozměr elementární plochy | 3000 mm |
| Dělicí poměr svítidla | 10 |

Údržba

| | |
|-------------------|-------|
| Čistota prostředí | Čisté |
| Údržbu počítat | Ne |
| Udržovací činitel | 0,75 |

Geometrie

| | |
|--------|---------------------|
| Délka | 3232,00 mm |
| Šířka | 3995,00 mm |
| Výška | 6600,00 mm |
| Plocha | 12,9 m ² |

Odrážnost

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

Soustava svítidel 1 - PULI6-LED-PC-3890-4K, IP54 , Interiérové LED svítidlo (F)

Návrh

Počet použitých svítidel 2

| Název | Posunutí [mm] | Otočení [°] | Název | Posunutí [mm] | Otočení [°] |
|------------|---------------------|----------------|------------|----------------------|---------------|
| Svítidlo 1 | 141,0 1772,5 2500,0 | -90,0 0,0 90,0 | Svítidlo 3 | 3116,0 1772,5 3500,0 | 90,0 0,0 90,0 |

Soustava svítidel 2 - GRIFON-LED-OP-3700-4K , Interiérové LED svítidlo (E)

Návrh

Počet použitých svítidel 1

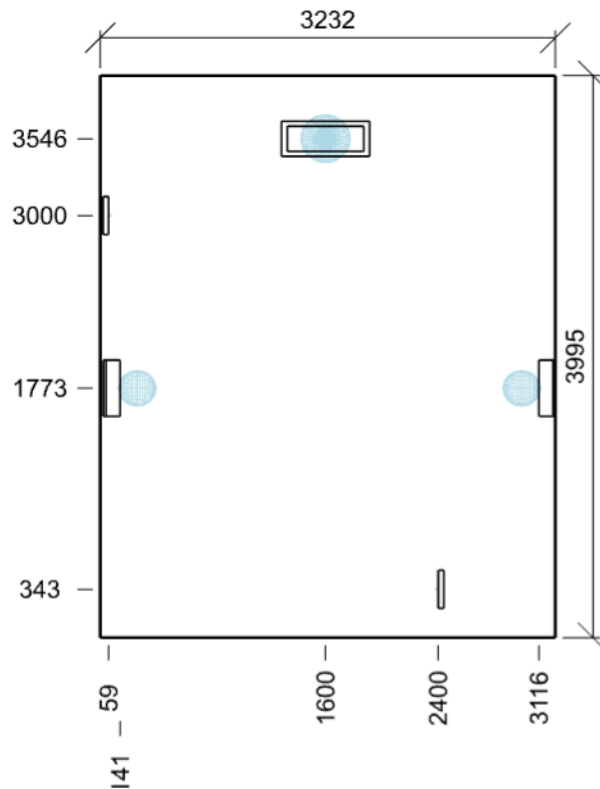
| Název | Posunutí [mm] | Otočení [°] | Název | Posunutí [mm] | Otočení [°] |
|------------|----------------------|-------------|-------|---------------|-------------|
| Svítidlo 1 | 1600,0 3546,4 3250,0 | 0,0 0,0 0,0 | | | |

Soustava svítidel 3 - PALAS-LED-1-M1-ST, 1h , Nouzové LED svítidlo s piktogramem (N1)

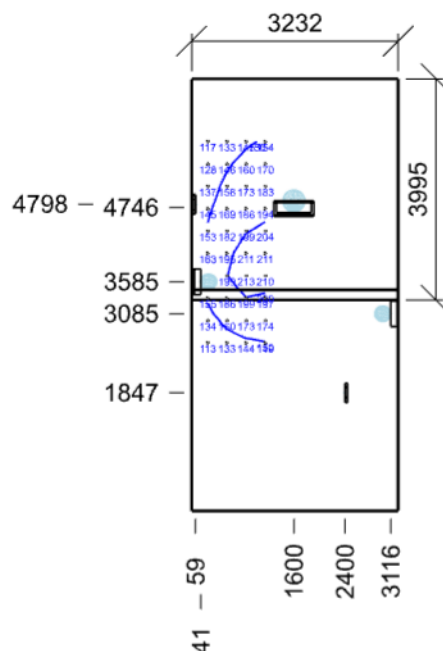
Návrh

Počet použitých svítidel 2

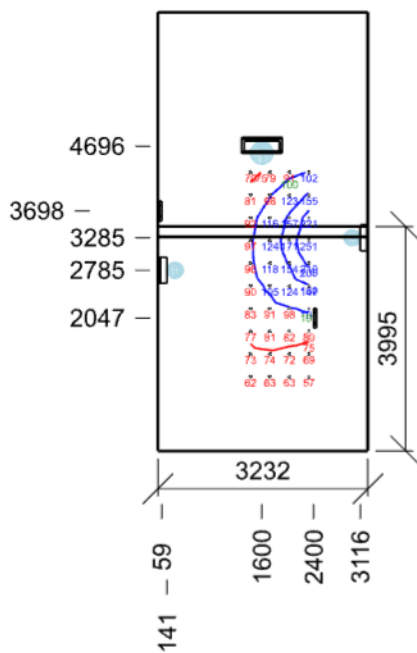
| Název | Posunutí [mm] | Otočení [°] | Název | Posunutí [mm] | Otočení [°] |
|------------|--------------------|----------------|------------|---------------------|---------------|
| Svítidlo 1 | 59,1 3000,0 2200,0 | -90,0 0,0 90,0 | Svítidlo 2 | 2400,0 343,5 3500,0 | 90,0 0,0 90,0 |



schodiště vzhůru - Normálová osvětlenost - 14 schodiště



Emin/Em/Emax: **113/168/213 lx** | Rovnoměrnost: **0,67** | Udržovací čísel: **0,75**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **250,00 x -252,50 mm** | Rozteče: **300,00 x 350,00 mm**



E_{min}/E_m/E_{max}: **57/108/251 lx** | Rovnoměrnost: **0,53** | Udržovací činitel: **0,75**
Výška: **2700,00 mm** | Odsazení: **1425,00 x 872,50 mm** | Rozteče: **300,00 x 350,00 mm**

15 noname 5.3.1 - provozní místnosti, rozvodny

Výpočet

| | |
|---------------------------|---------|
| Počet odrazů | 2 |
| Rozměr elementární plochy | 3000 mm |
| Dělicí poměr svítidla | 10 |

Údržba

| | |
|-------------------|------------|
| Čistota prostředí | Standartní |
| Údržbu počítat | Ne |
| Udržovací činitel | 0,7 |

Geometrie

| | |
|--------|--------------------|
| Délka | 2154,00 mm |
| Šířka | 1130,00 mm |
| Výška | 3300,00 mm |
| Plocha | 2,4 m ² |

Odrážnost

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

Soustava svítidel 1 - GRIFON-LED-OP-5300-4K , Interiérové LED svítidlo (G)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

| | |
|-------|------------|
| Výška | 3250,00 mm |
|-------|------------|

Počty

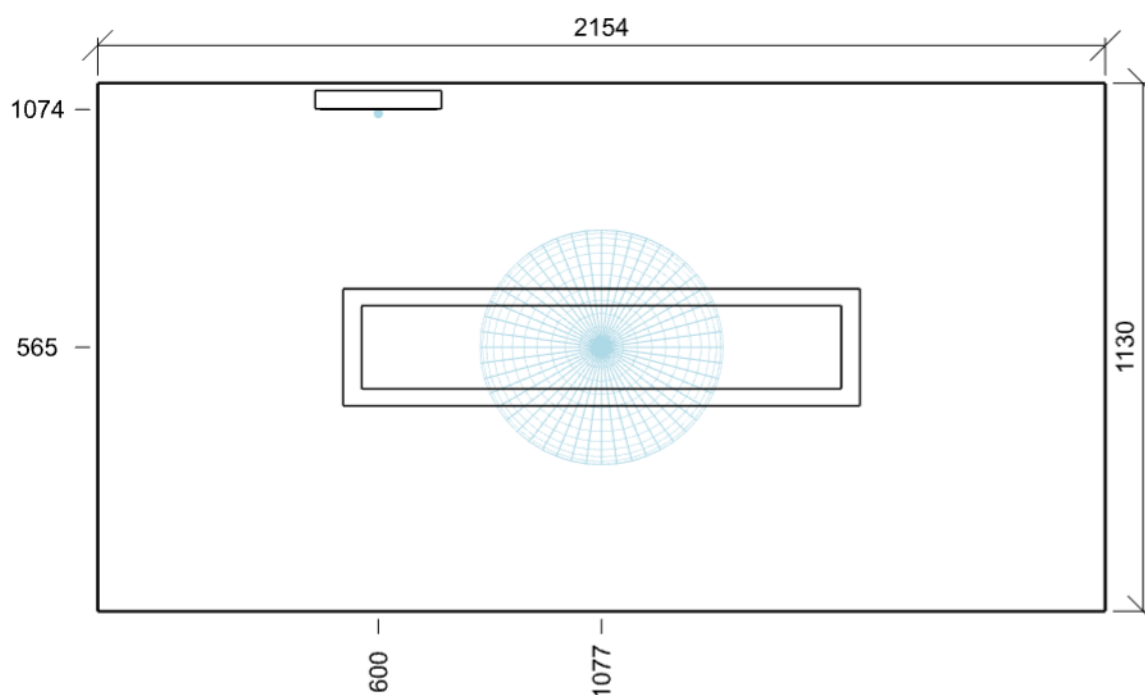
| | |
|--------------------------|---|
| Počet použitých svítidel | 1 |
|--------------------------|---|

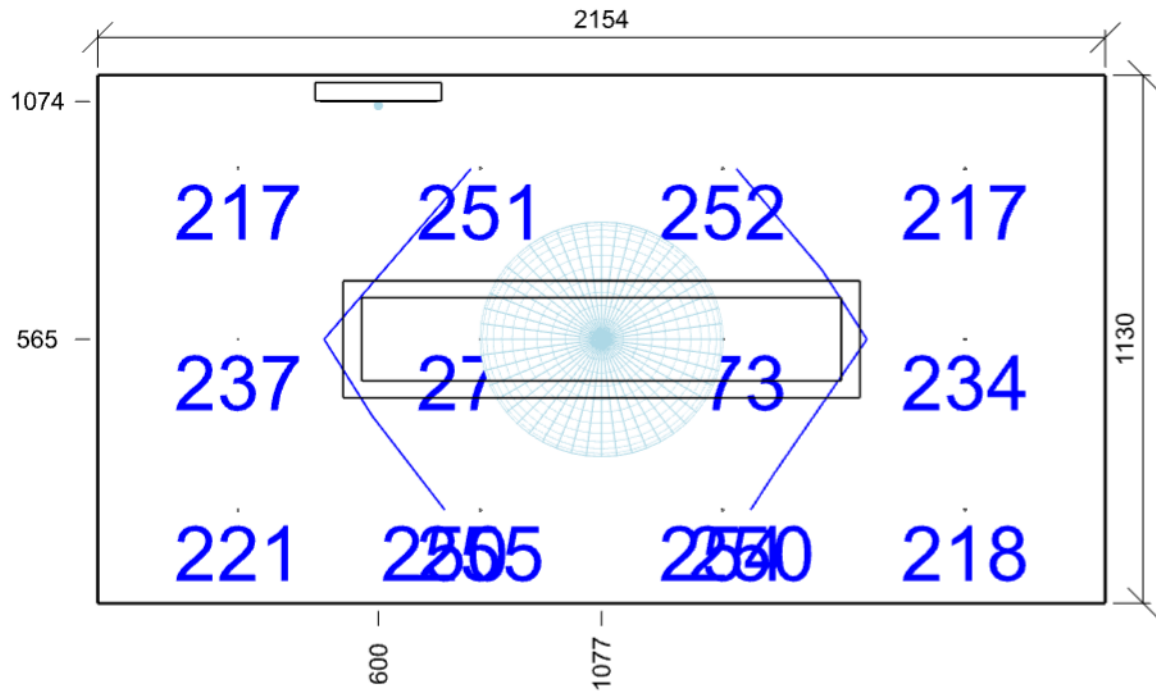
Soustava svítidel 2 - PALAS-LED-1-M1-ST, 1h , Nouzové LED svítidlo s piktogramem (N1)

Návrh

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

Půdorys - 15 noname





E_{min}/E_m/E_{max}: **217/242/273 lx** | Rovnoměrnost: **0,9** | Udržovací činitel: **0,70**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 200,00 mm** | Rozteče: **518,00 x 365,00 mm**

16 noname 5.3.1 - provozní místnosti, rozvodny

Výpočet

| | |
|---------------------------|---------|
| Počet odrazů | 2 |
| Rozměr elementární plochy | 3000 mm |
| Dělicí poměr svítidla | 10 |

Údržba

| | |
|-------------------|------------|
| Čistota prostředí | Standartní |
| Údržbu počítat | Ne |
| Udržovací činitel | 0,75 |

Geometrie

| | |
|--------|--------------------|
| Délka | 2154,00 mm |
| Šířka | 2885,00 mm |
| Výška | 3300,00 mm |
| Plocha | 6,2 m ² |

Odrážnost

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

Soustava svítidel 1 - GRIFON-LED-OP-5300-4K , Interiérové LED svítidlo (G)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

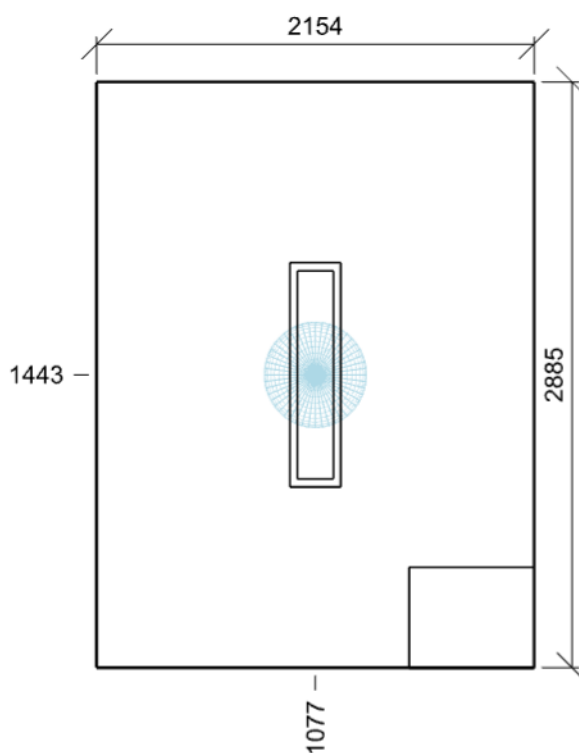
Nastavení

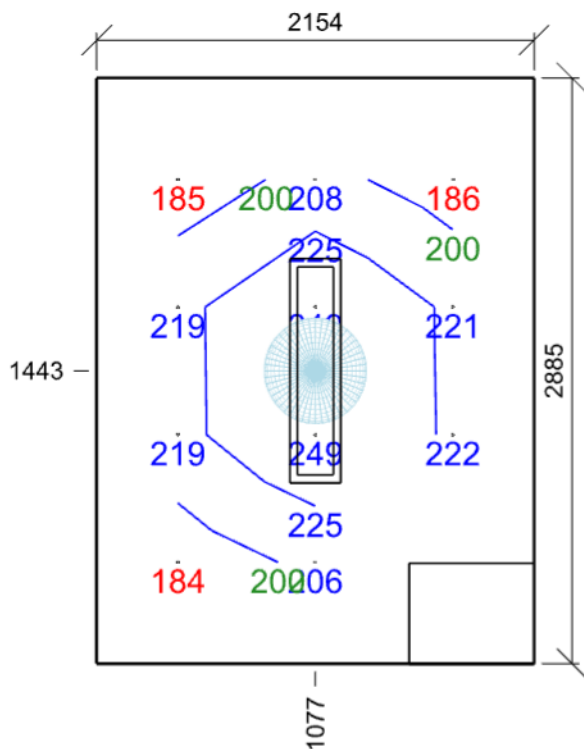
| | |
|-------|------------|
| Výška | 3250,00 mm |
|-------|------------|

Počty

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

Půdorys - 16 noname





E_{min}/E_m/E_{max}: **184/213/249 lx** | Rovnoměrnost: **0,86** | Udržovací čísel: **0,75**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **400,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **677,00 x 628,33 mm**

17 vzduchotechnika 5.3.1 - provozní místnosti, rozvodny

Výpočet

| | |
|---------------------------|---------|
| Počet odrazů | 2 |
| Rozměr elementární plochy | 3000 mm |
| Dělicí poměr svítidla | 10 |

Údržba

| | |
|-------------------|------------|
| Čistota prostředí | Standartní |
| Údržbu počítat | Ne |
| Udržovací činitel | 0,7 |

Geometrie

| | |
|--------|---------------------|
| Výška | 3300,00 mm |
| Plocha | 36,5 m ² |

Odraznost

| | |
|---------|------|
| Podlaha | 0,25 |
| Strop | 0,65 |
| Stěny | 0,5 |

Soustava svítidel 1 - EXTRA-LED-5000-236-4K , Industrial LED luminaire (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

| | |
|-------|------------|
| Výška | 3250,00 mm |
|-------|------------|

Počty

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

Soustava svítidel 2 - EXTRA-LED-5000-236-4K , Industrial LED luminaire (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

| | |
|-------|------------|
| Výška | 3250,00 mm |
|-------|------------|

Počty

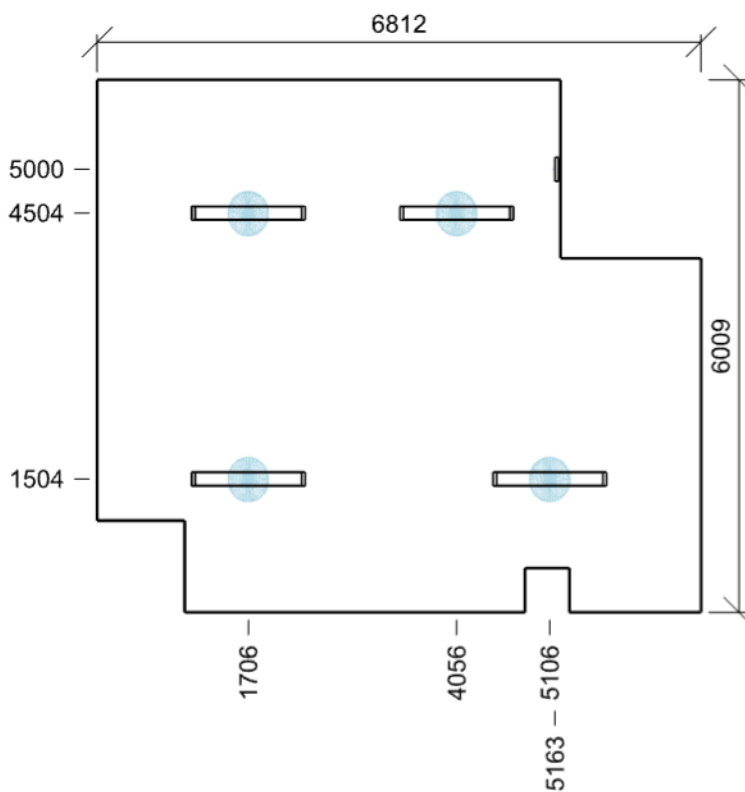
| | |
|--------------------------|---|
| Počet použitých svítidel | 1 |
|--------------------------|---|

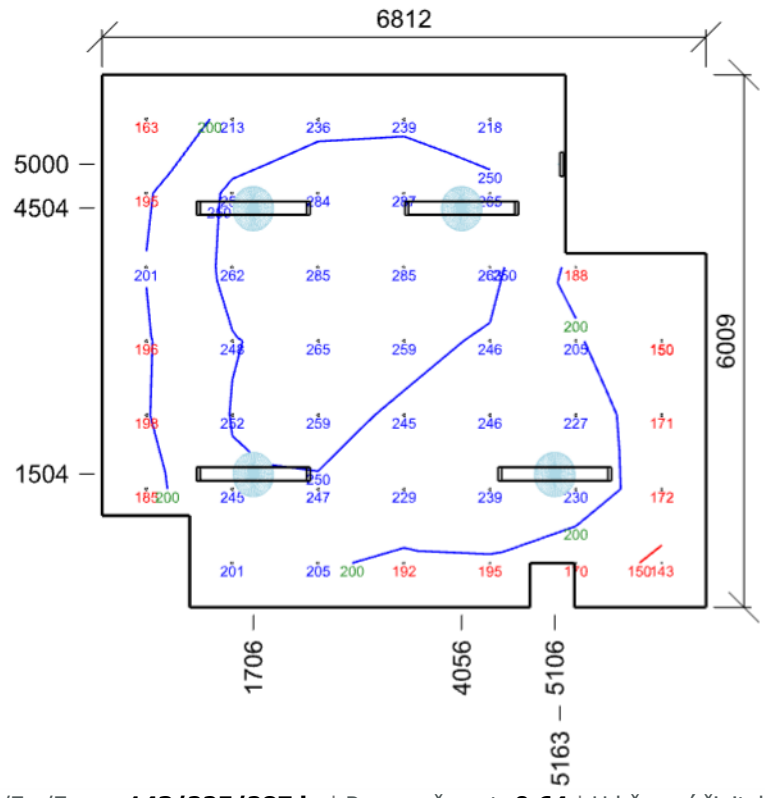
Soustava svítidel 3 - PALAS-LED-1-M1-ST, 1h , Nouzové LED svítidlo s piktogramem (N1)

Návrh

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

Půdorys - 17 vzduchotechnika





E_{min}/E_m/E_{max}: **143/225/287 lx** | Rovnoměrnost: **0,64** | Udržovací čísel: **0,70**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **968,67 x 834,83 mm**

18 noname 5.3.1 - provozní místnosti, rozvodny

Výpočet

| | |
|---------------------------|---------|
| Počet odrazů | 2 |
| Rozměr elementární plochy | 3000 mm |
| Dělicí poměr svítidla | 10 |

Údržba

| | |
|-------------------|------------|
| Čistota prostředí | Standartní |
| Údržbu počítat | Ne |
| Udržovací činitel | 0,7 |

Geometrie

| | |
|--------|--------------------|
| Výška | 3300,00 mm |
| Plocha | 9,9 m ² |

Odraznost

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

Soustava svítidel 1 - GRIFON-LED-OP-5300-4K , Interiérové LED svídlo (G)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

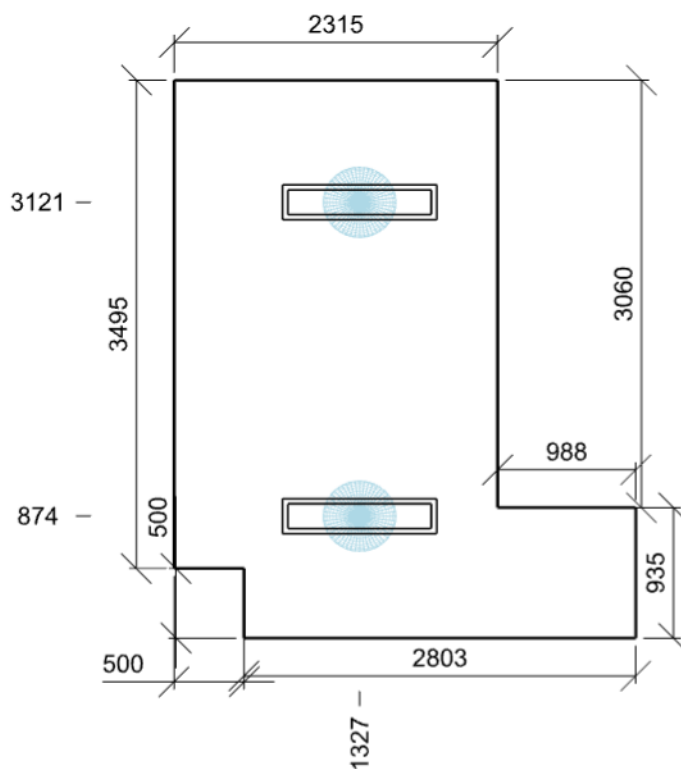
Nastavení

| | |
|-------|------------|
| Výška | 3250,00 mm |
|-------|------------|

Počty

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

Půdorys - 18 noname



chodba před 18 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

| | |
|---------------------------|---------|
| Počet odrazů | 2 |
| Rozměr elementární plochy | 3000 mm |
| Dělicí poměr svítidla | 10 |

Údržba

| | |
|-------------------|-------|
| Čistota prostředí | Čisté |
| Údržbu počítat | Ne |
| Udržovací činitel | 0,8 |

Geometrie

| | |
|--------|--------------------|
| Délka | 2215,00 mm |
| Šířka | 1914,00 mm |
| Výška | 2900,00 mm |
| Plocha | 4,2 m ² |

Odrážnost

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

Soustava svítidel 1 - FOX-LED-3700-4K , Interiérové LED svítidlo (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

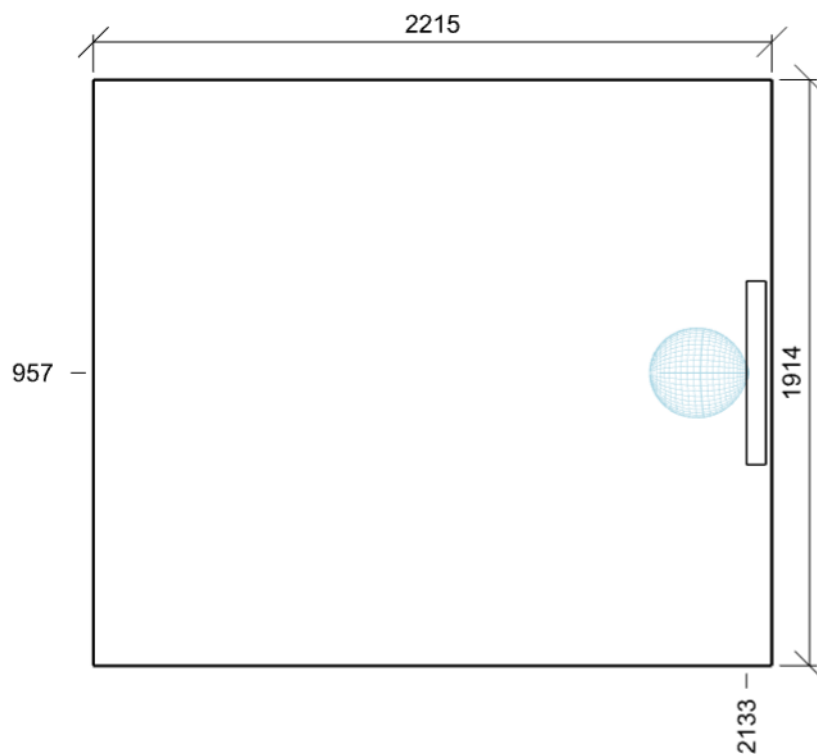
Nastavení

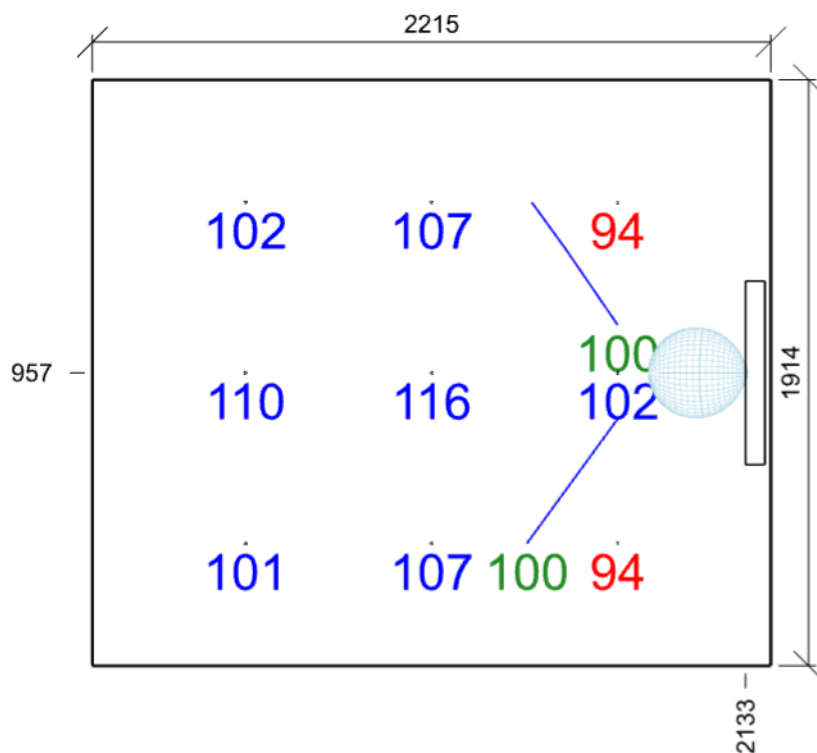
| | |
|-------|------------|
| Výška | 2300,00 mm |
|-------|------------|

Počty

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

Půdorys - chodba před 18





Emin/Em/Emax: **94/104/116 lx** | Rovnoměrnost: **0,9** | Udržovací čísel: **0,80**
Výška: **100,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 400,00 mm** | Rozteče: **607,50 x 557,00 mm**

průchozí chodba před 19 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

| | |
|---------------------------|---------|
| Počet odrazů | 2 |
| Rozměr elementární plochy | 3000 mm |
| Dělicí poměr svítidla | 10 |

Údržba

| | |
|-------------------|-------|
| Čistota prostředí | Čisté |
| Údržbu počítat | Ne |
| Udržovací činitel | 0,7 |

Geometrie

| | |
|--------|--------------------|
| Délka | 3221,00 mm |
| Šířka | 1772,00 mm |
| Výška | 2900,00 mm |
| Plocha | 5,7 m ² |

Odrážnost

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

Soustava svítidel 1 - FOX-LED-6350-4K , Interiérové LED svítidlo (J)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

| | |
|-------|------------|
| Výška | 2500,00 mm |
|-------|------------|

Počty

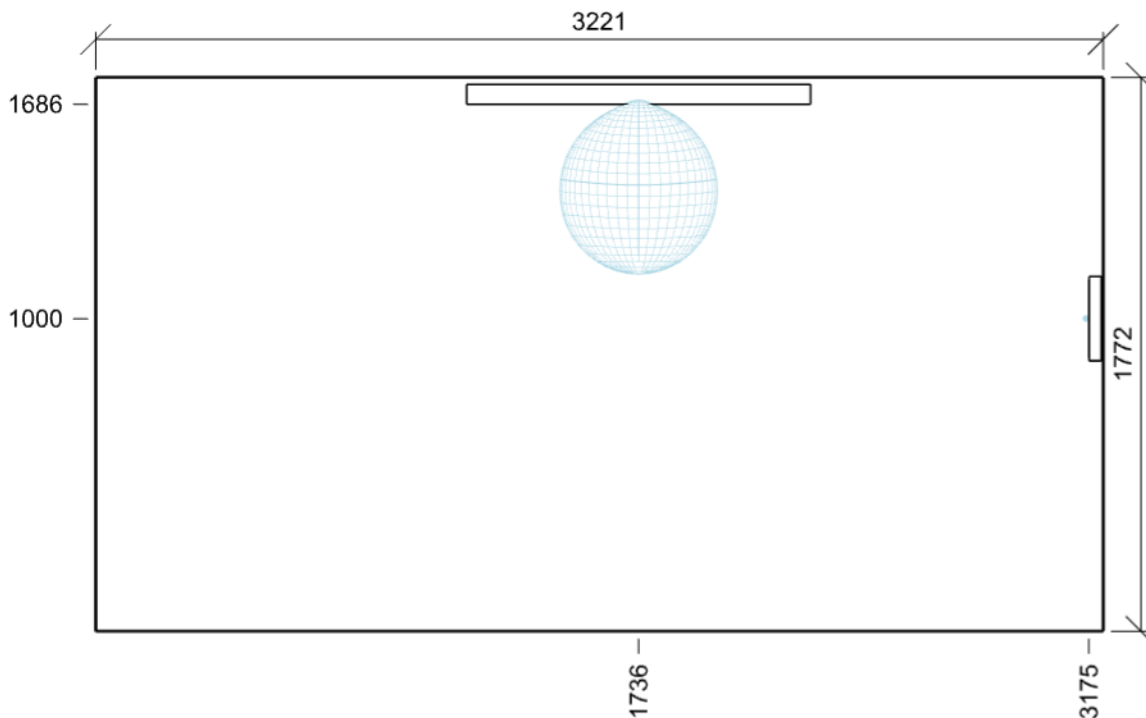
| | |
|--------------------------|---|
| Počet použitých svítidel | 1 |
|--------------------------|---|

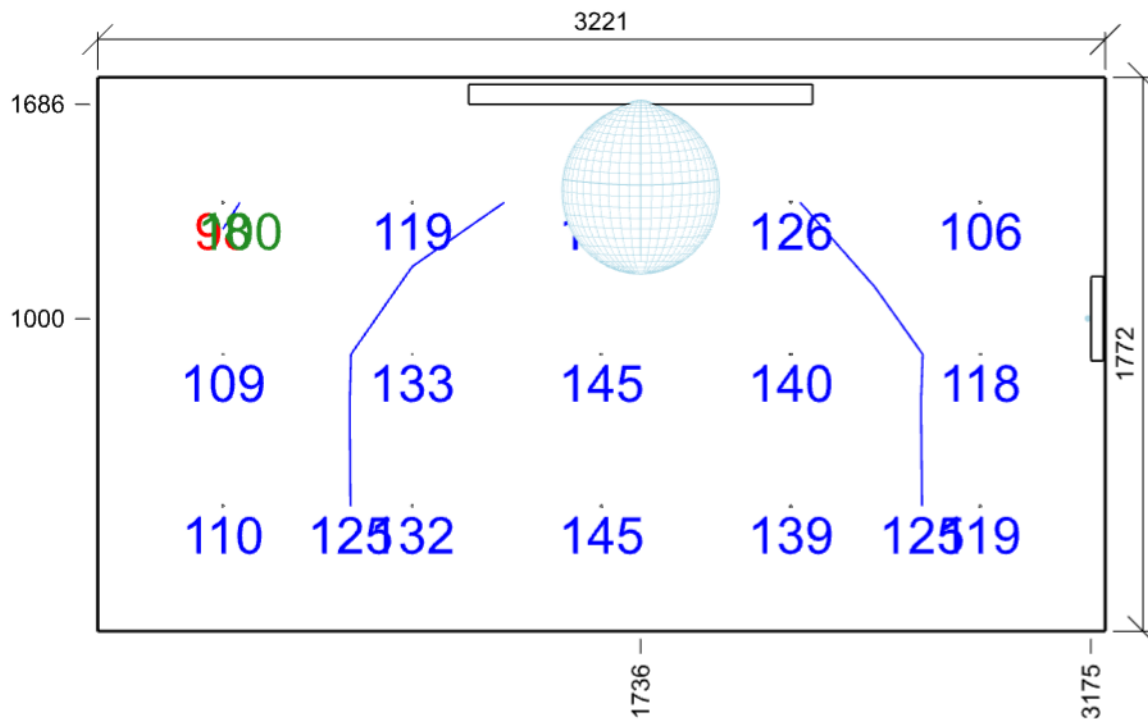
Soustava svítidel 2 - PALAS-LED-1-M1-ST, 1h , Nouzové LED svítidlo s piktogramem (N1)

Návrh

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

Půdorys - průchozí chodba před 19





Emin/Em/Emax: **98/125/145 lx** | Rovnoměrnost: **0,79** | Udržovací činitel: **0,70**
 Výška: **10,00 mm** | Odsazení: **400,00 x 400,00 mm** | Rozteče: **605,25 x 486,00 mm**

19 noname 5.3.1 - provozní místnosti, rozvodny

Výpočet

| | |
|---------------------------|---------|
| Počet odrazů | 2 |
| Rozměr elementární plochy | 3000 mm |
| Dělicí poměr svítidla | 10 |

Údržba

| | |
|-------------------|------------|
| Čistota prostředí | Standartní |
| Údržbu počítat | Ne |
| Udržovací činitel | 0,7 |

Geometrie

| | |
|--------|---------------------|
| Délka | 3744,00 mm |
| Šířka | 5941,00 mm |
| Výška | 3300,00 mm |
| Plocha | 22,2 m ² |

Odrážnost

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

Soustava svítidel 1 - GRIFON-LED-OP-5300-4K , Interiérové LED svítidlo (G)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

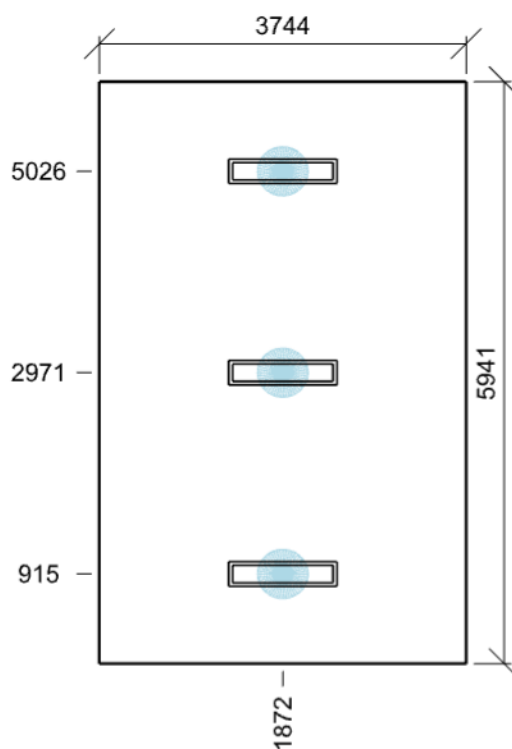
Nastavení

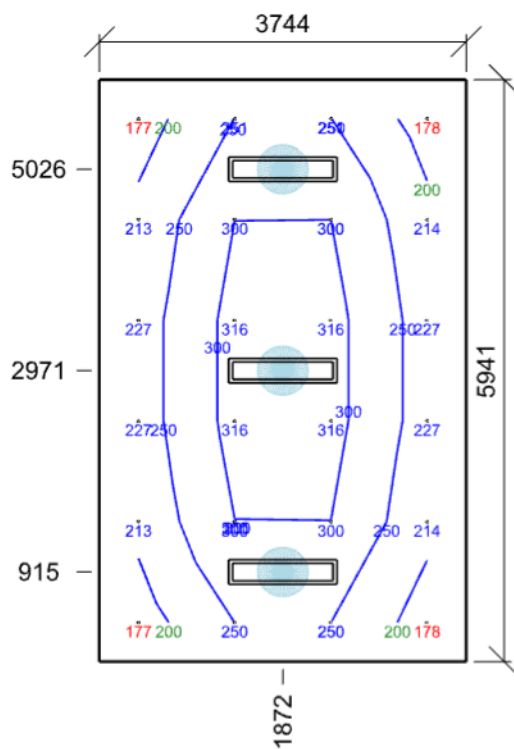
| | |
|-------|------------|
| Výška | 3250,00 mm |
|-------|------------|

Počty

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

Půdorys - 19 noname





Emin/Em/Emax: **177/247/316 lx** | Rovnoměrnost: **0,72** | Udržovací čísel: **0,70**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **400,00 x 400,00 mm** | Rozteče: **981,33 x 1028,20 mm**

chodba před 19 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

| | |
|---------------------------|---------|
| Počet odrazů | 2 |
| Rozměr elementární plochy | 3000 mm |
| Dělicí poměr svítidla | 10 |

Údržba

| | |
|-------------------|-------|
| Čistota prostředí | Čisté |
| Údržbu počítat | Ne |
| Udržovací činitel | 0,7 |

Geometrie

| | |
|--------|--------------------|
| Délka | 3121,00 mm |
| Šířka | 1478,00 mm |
| Výška | 2900,00 mm |
| Plocha | 4,6 m ² |

Odrážnost

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

Soustava svítidel 1 - FOX-LED-6350-4K , Interiérové LED svítidlo (J)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

| | |
|-------|------------|
| Výška | 2500,00 mm |
|-------|------------|

Počty

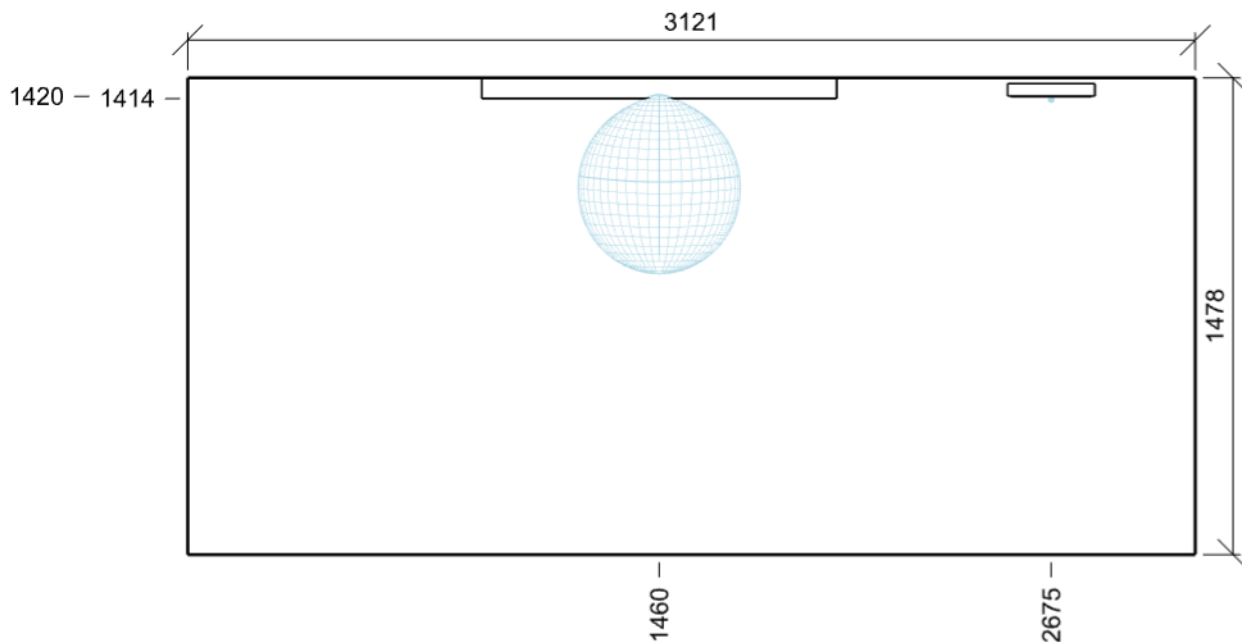
| | |
|--------------------------|---|
| Počet použitých svítidel | 1 |
|--------------------------|---|

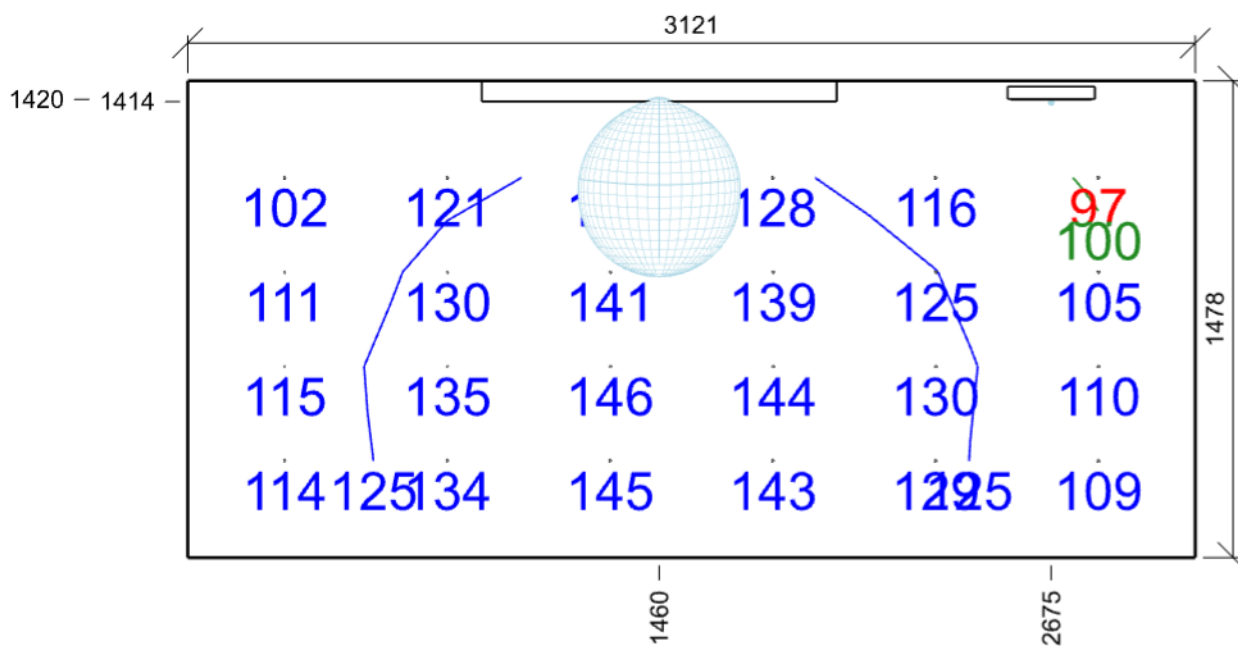
Soustava svítidel 2 - PALAS-LED-1-M1-ST, 1h , Nouzové LED svítidlo s piktogramem (N1)

Návrh

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

Půdorys - chodba před 19





Emin/Em/Emax: **97/125/146 lx** | Rovnoměrnost: **0,78** | Udržovací čísel: **0,70**
 Výška: **10,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **504,20 x 292,67 mm**

noname 5.3.1 - provozní místnosti, rozvodny

Výpočet

| | |
|---------------------------|---------|
| Počet odrazů | 2 |
| Rozměr elementární plochy | 3000 mm |
| Dělicí poměr svítidla | 10 |

Údržba

| | |
|-------------------|------------|
| Čistota prostředí | Standartní |
| Údržbu počítat | Ne |
| Udržovací činitel | 0,7 |

Geometrie

| | |
|--------|--------------------|
| Délka | 3221,00 mm |
| Šířka | 2417,00 mm |
| Výška | 3300,00 mm |
| Plocha | 7,8 m ² |

Odrážnost

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

Soustava svítidel 1 - GRIFON-LED-OP-3700-4K , Interiérové LED svítidlo (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

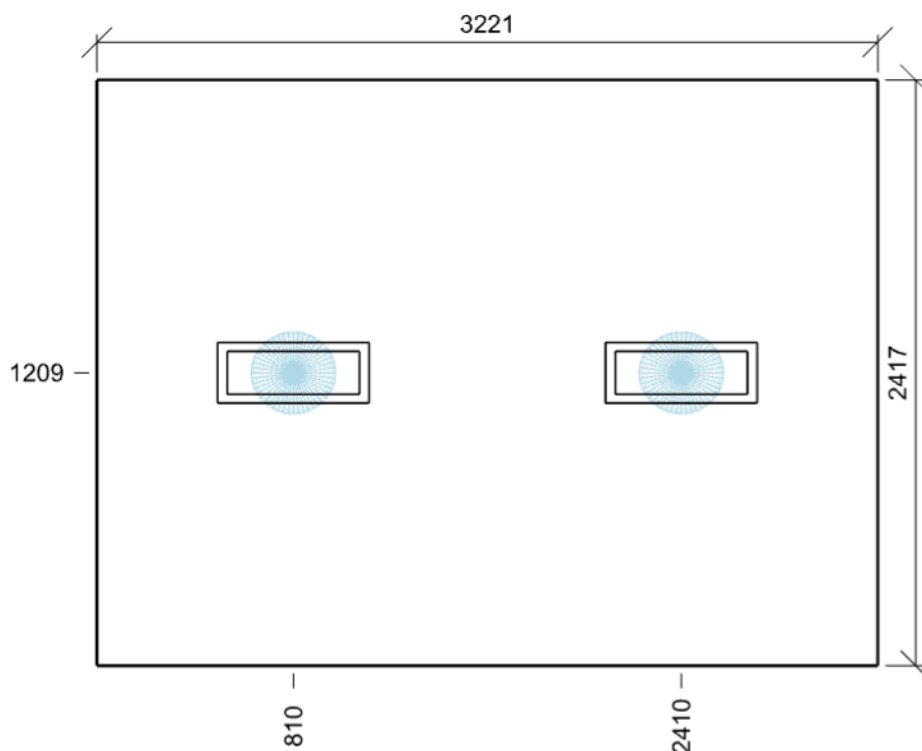
Nastavení

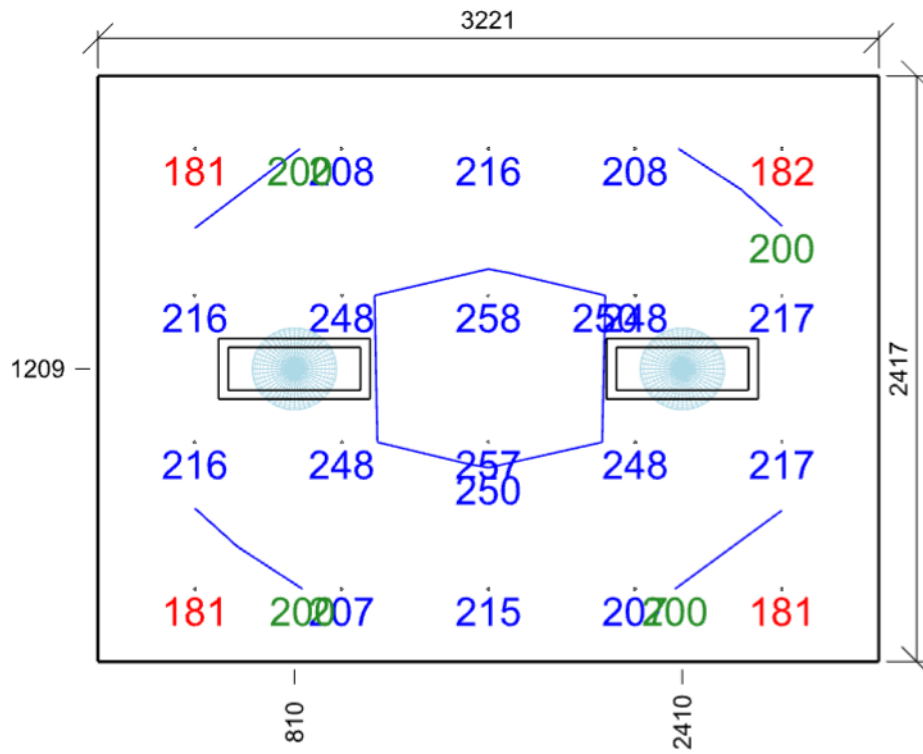
| | |
|-------|------------|
| Výška | 3250,00 mm |
|-------|------------|

Počty

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

Půdorys - noname





E_{min}/E_m/E_{max}: **181/218/258 lx** | Rovnoměrnost: **0,83** | Udržovací čísel: **0,70**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **400,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **605,25 x 605,67 mm**

19 schodiště 5.1.2 - schodiště, eskalátory, pohyblivé chodníky

Výpočet

| | |
|---------------------------|---------|
| Počet odrazů | 2 |
| Rozměr elementární plochy | 3000 mm |
| Dělicí poměr svítidla | 10 |

Údržba

| | |
|-------------------|-------|
| Čistota prostředí | Čisté |
| Údržbu počítat | Ne |
| Udržovací činitel | 0,7 |

Geometrie

| | |
|--------|--------------------|
| Délka | 5562,00 mm |
| Šířka | 1236,00 mm |
| Výška | 6600,00 mm |
| Plocha | 6,9 m ² |

Odrážnost

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

Soustava svítidel 1 - PULI6-LED-PC-3890-4K, IP54 , Interiérové LED svítidlo (F)

Návrh

Počet použitých svítidel 2

Soustava svítidel 2 - GRIFON-LED-OP-3700-4K , Interiérové LED svítidlo (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška 5700,00 mm

Počty

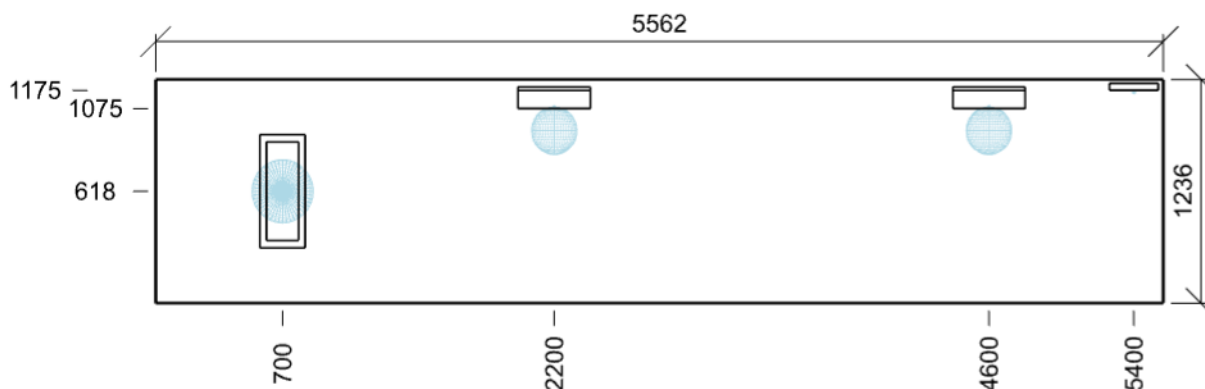
Počet použitých svítidel 1

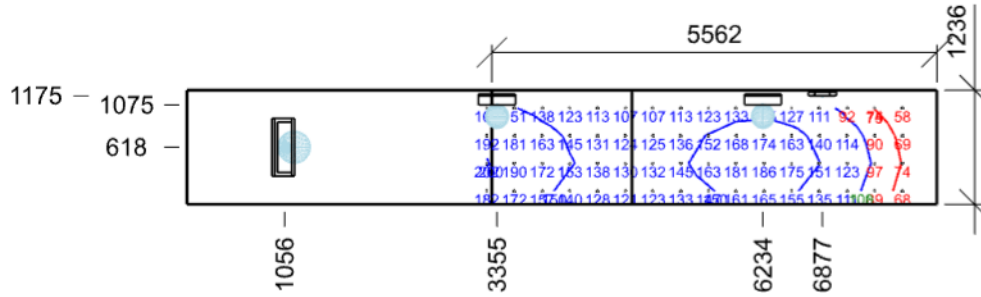
Soustava svítidel 3 - PALAS-LED-1-M1-ST, 1h , Nouzové LED svítidlo s piktogramem (N1)

Návrh

Počet použitých svítidel 1

Půdorys - 19 schodiště





E_{min}/E_m/E_{max}: **58/136/202 lx** | Rovnoměrnost: **0,42** | Udržovací čísel: **0,70**
 Výška: **1950,00 mm** | Odsazení: **1406,00 x 143,00 mm** | Rozteče: **300,00 x 300,00 mm**

20 noname 5.3.1 - provozní místnosti, rozvodny

Výpočet

| | |
|---------------------------|---------|
| Počet odrazů | 2 |
| Rozměr elementární plochy | 3000 mm |
| Dělicí poměr svítidla | 10 |

Údržba

| | |
|-------------------|------------|
| Čistota prostředí | Standartní |
| Údržbu počítat | Ne |
| Udržovací činitel | 0,7 |

Geometrie

| | |
|--------|---------------------|
| Délka | 7214,00 mm |
| Šířka | 4394,00 mm |
| Výška | 3300,00 mm |
| Plocha | 31,7 m ² |

Odrážnost

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

Soustava svítidel 1 - GRIFON-LED-OP-5300-4K , Interiérové LED svítidlo (G)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

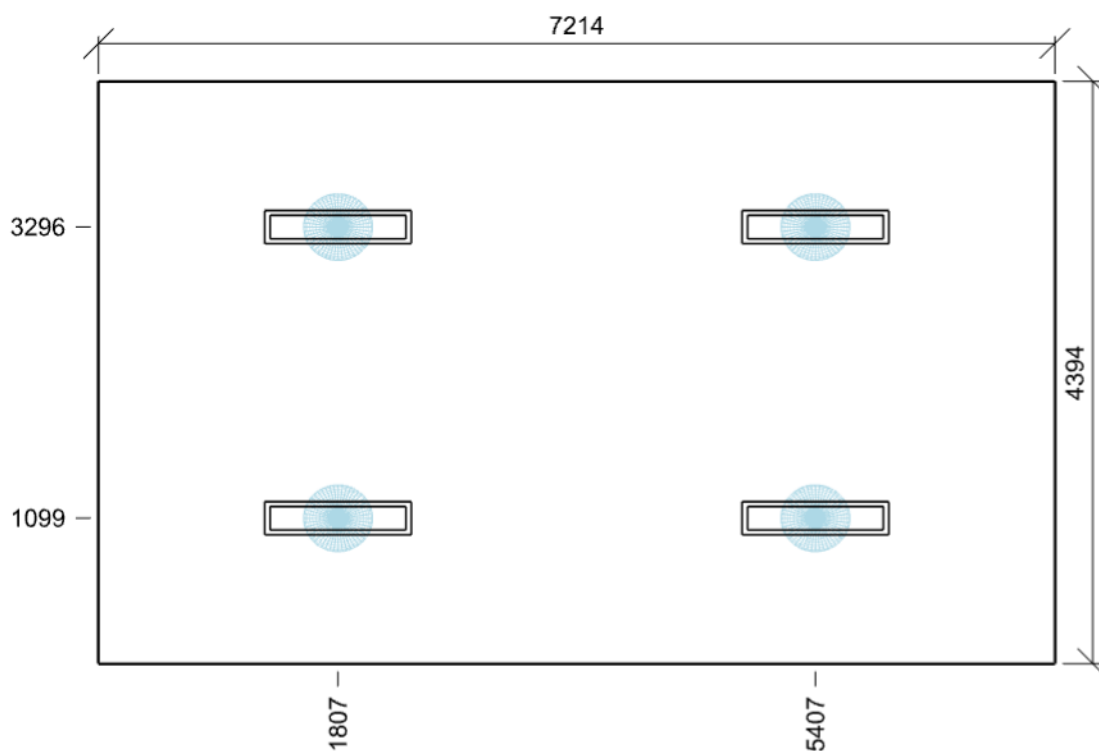
Nastavení

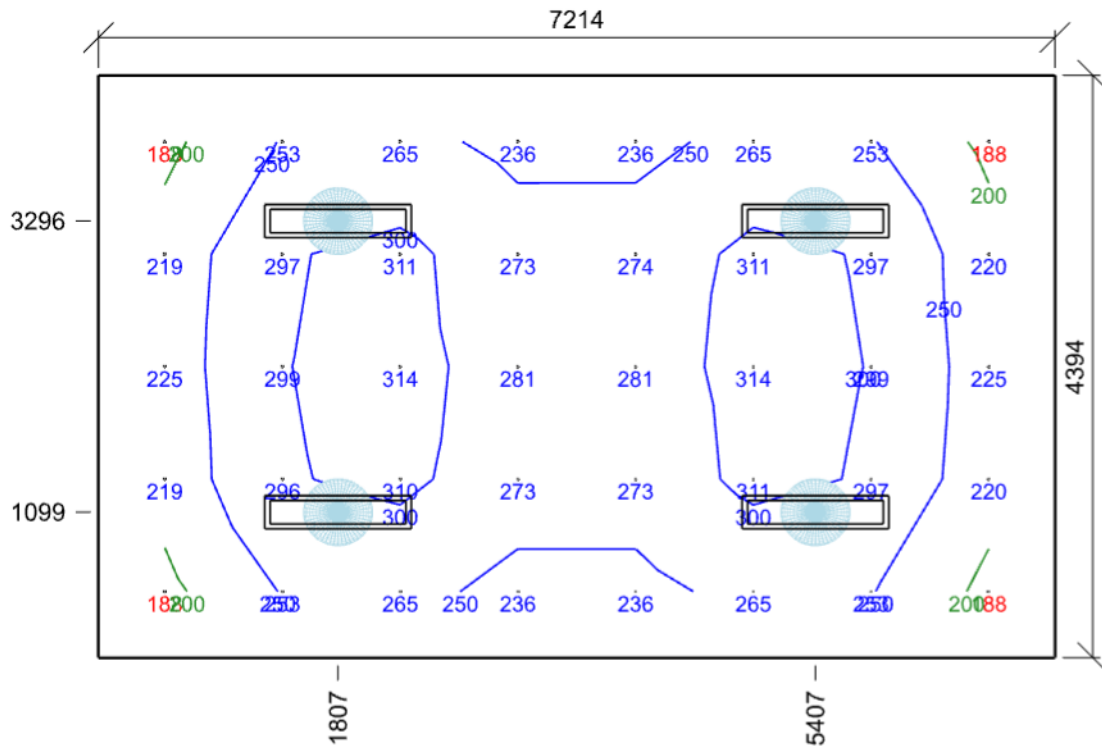
| | |
|-------|------------|
| Výška | 3250,00 mm |
|-------|------------|

Počty

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

Půdorys - 20 noname





Emin/Em/Emax: **188/260/314 lx** | Rovnoměrnost: **0,72** | Udržovací činitel: **0,70**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **887,71 x 848,50 mm**

21 noname 5.3.1 - provozní místnosti, rozvodny

Výpočet

| | |
|---------------------------|---------|
| Počet odrazů | 2 |
| Rozměr elementární plochy | 3000 mm |
| Dělicí poměr svítidla | 10 |

Údržba

| | |
|-------------------|------------|
| Čistota prostředí | Standartní |
| Údržbu počítat | Ne |
| Udržovací činitel | 0,75 |

Geometrie

| | |
|--------|---------------------|
| Délka | 7334,00 mm |
| Šířka | 2451,00 mm |
| Výška | 3300,00 mm |
| Plocha | 18,0 m ² |

Odrážnost

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

Soustava svítidel 1 - GRIFON-LED-OP-5300-4K , Interiérové LED svídlo (G)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

| | |
|-------|------------|
| Výška | 3250,00 mm |
|-------|------------|

Počty

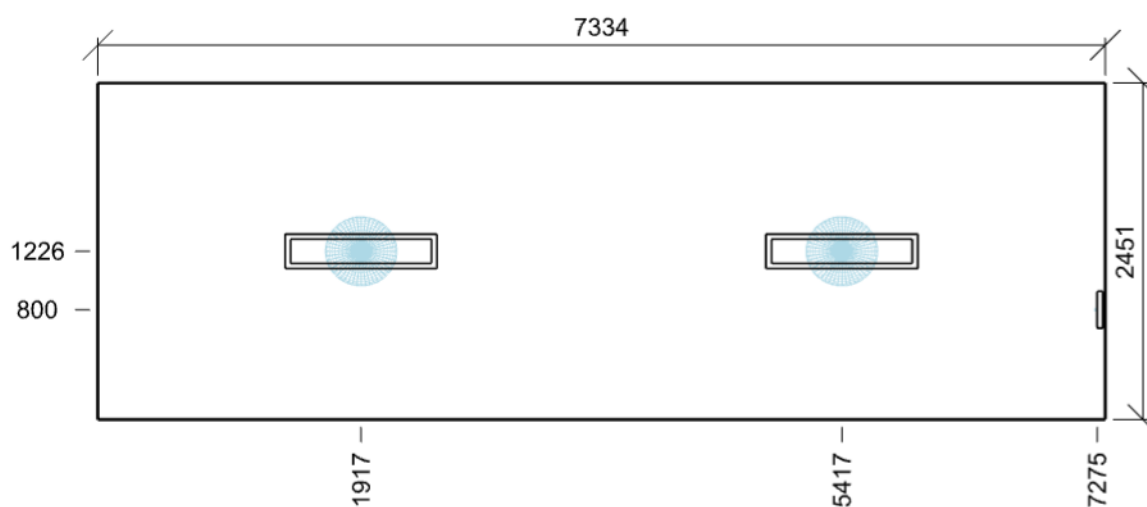
| | |
|--------------------------|---|
| Počet použitých svítidel | 2 |
|--------------------------|---|

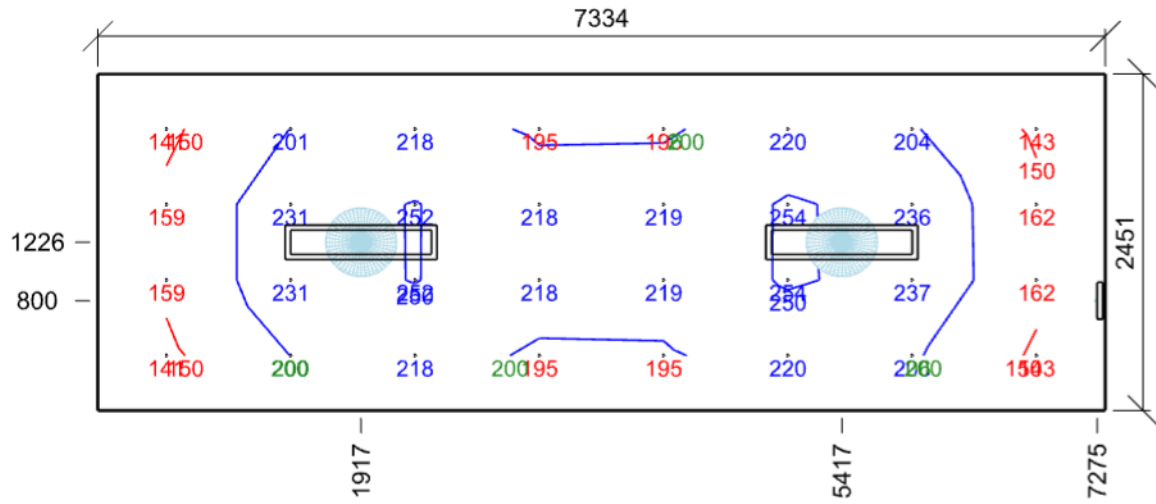
Soustava svítidel 2 - PALAS-LED-1-M1-ST, 1h , Nouzové LED svídlo s piktogramem (N1)

Návrh

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

Půdorys - 21 noname





Emin/Em/Emax: **141/203/254 lx** | Rovnoměrnost: **0,69** | Udržovací čísel: **0,75**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 400,00 mm** | Rozteče: **904,86 x 550,33 mm**

22 chodba 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

| | |
|---------------------------|---------|
| Počet odrazů | 2 |
| Rozměr elementární plochy | 3000 mm |
| Dělicí poměr svítidla | 10 |

Údržba

| | |
|-------------------|-------|
| Čistota prostředí | Čisté |
| Údržbu počítat | Ne |
| Udržovací činitel | 0,7 |

Geometrie

| | |
|--------|--------------------|
| Délka | 3524,00 mm |
| Šířka | 1701,00 mm |
| Výška | 2900,00 mm |
| Plocha | 6,0 m ² |

Odrážnost

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

Soustava svítidel 1 - GRIFON-LED-OP-3700-4K , Interiérové LED svítidlo (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Nastavení

| | |
|-------|------------|
| Výška | 2850,00 mm |
|-------|------------|

Počty

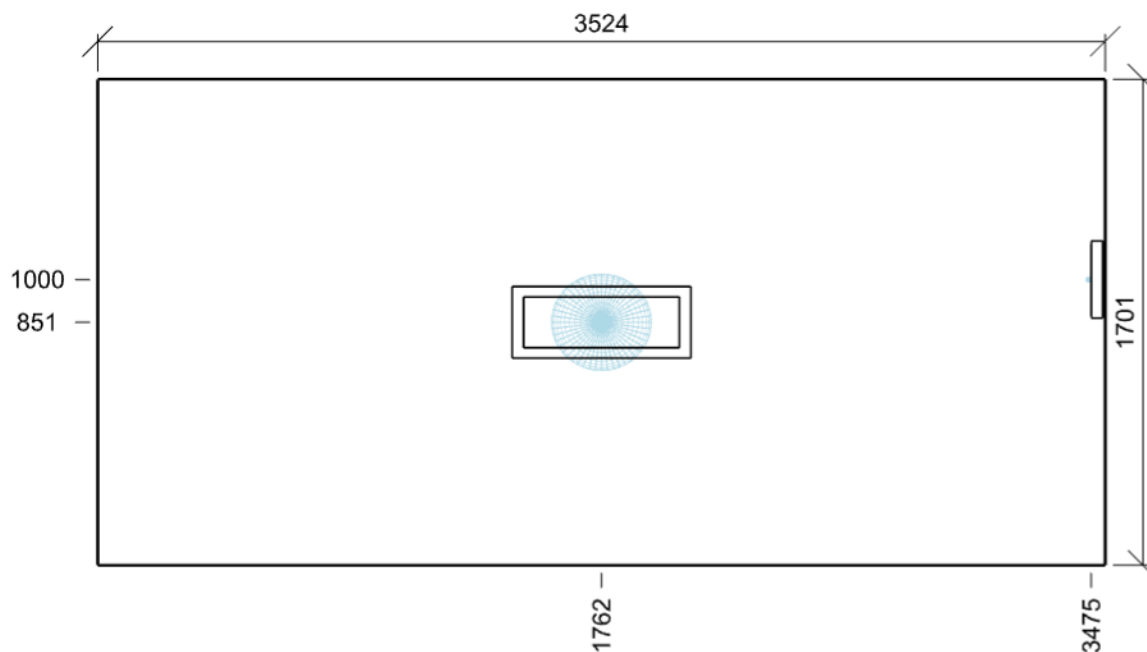
| | |
|--------------------------|---|
| Počet použitých svítidel | 1 |
|--------------------------|---|

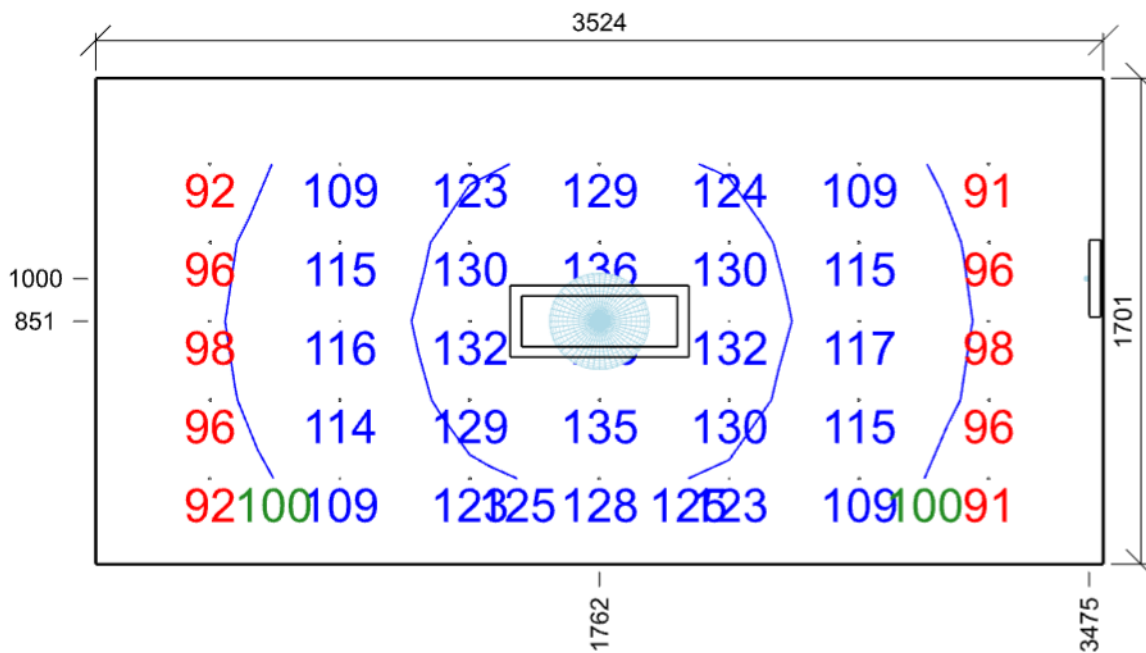
Soustava svítidel 2 - PALAS-LED-1-M1-ST, 1h , Nouzové LED svítidlo s piktogramem (N1)

Návrh

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

Půdorys - 22 chodba





Emin/Em/Emax: **91/115/138 lx** | Rovnoměrnost: **0,79** | Udržovací čísel: **0,70**
 Výška: **10,00 mm** | Odsazení: **400,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **454,00 x 275,25 mm**

23 noname 5.3.1 - provozní místnosti, rozvodny

Výpočet

| | |
|---------------------------|---------|
| Počet odrazů | 2 |
| Rozměr elementární plochy | 3000 mm |
| Dělicí poměr svítidla | 10 |

Údržba

| | |
|-------------------|------------|
| Čistota prostředí | Standartní |
| Údržbu počítat | Ne |
| Udržovací činitel | 0,72 |

Geometrie

| | |
|--------|---------------------|
| Výška | 3300,00 mm |
| Plocha | 16,7 m ² |

Odraznost

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

Soustava svítidel 1 - GRIFON-LED-OP-5300-4K , Interiérové LED svítidlo (G)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

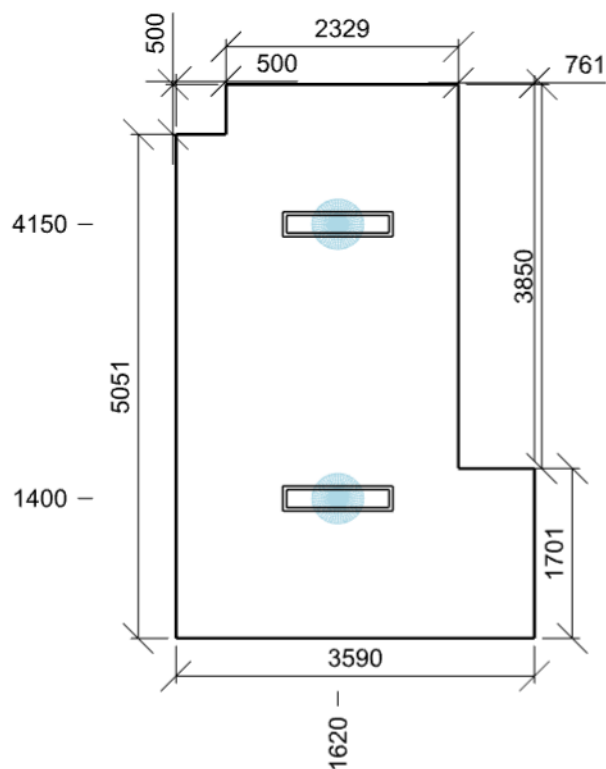
Nastavení

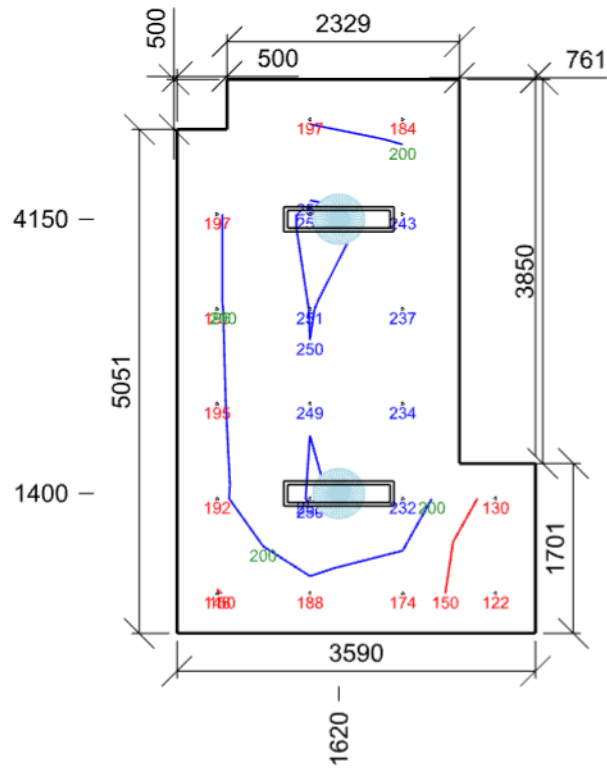
| | |
|-------|------------|
| Výška | 3250,00 mm |
|-------|------------|

Počty

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

Půdorys - 23 noname





E_{min}/E_m/E_{max}: **122/204/259 lx** | Rovnoměrnost: **0,6** | Udržovací čísel: **0,72**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **400,00 x 400,00 mm** | Rozteče: **930,00 x 950,20 mm**

24 noname 5.3.1 - provozní místnosti, rozvodny

Výpočet

| | |
|---------------------------|---------|
| Počet odrazů | 2 |
| Rozměr elementární plochy | 3000 mm |
| Dělicí poměr svítidla | 10 |

Údržba

| | |
|-------------------|------------|
| Čistota prostředí | Standartní |
| Údržbu počítat | Ne |
| Udržovací činitel | 0,7 |

Geometrie

| | |
|--------|---------------------|
| Délka | 4231,00 mm |
| Šířka | 3980,00 mm |
| Výška | 3300,00 mm |
| Plocha | 16,8 m ² |

Odrážnost

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

Soustava svítidel 1 - GRIFON-LED-OP-5300-4K , Interiérové LED svítidlo (G)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

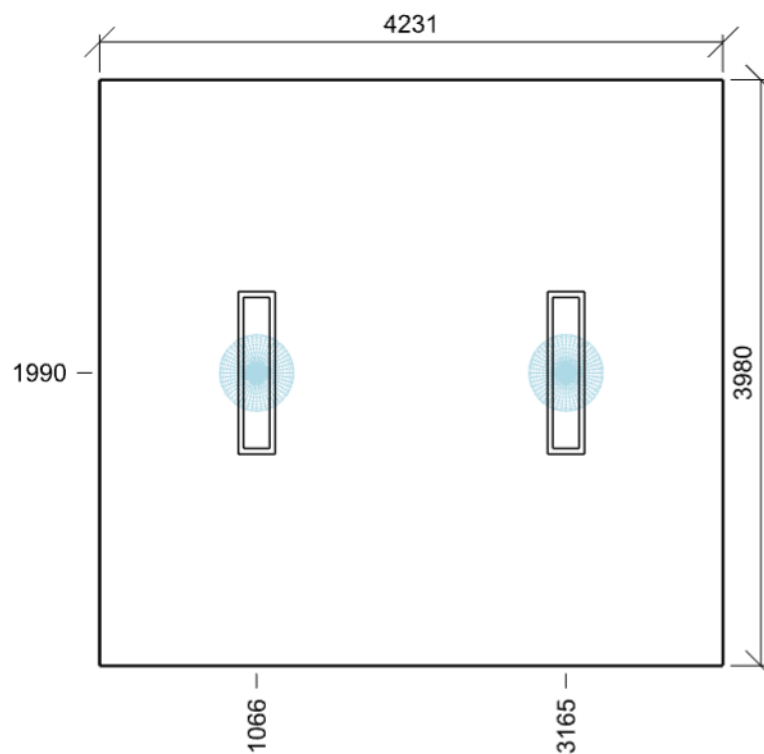
Nastavení

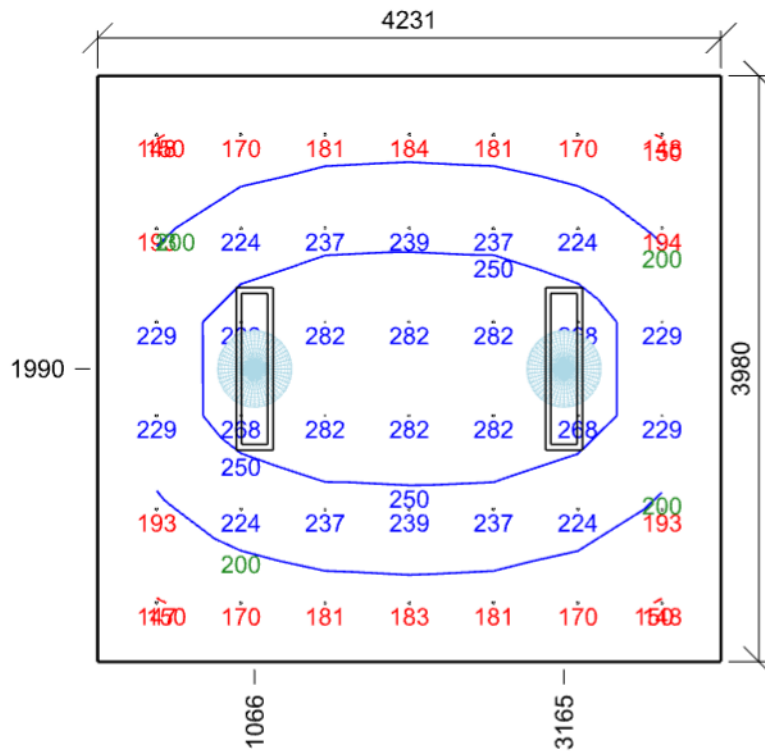
| | |
|-------|------------|
| Výška | 3250,00 mm |
|-------|------------|

Počty

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

Půdorys - 24 noname





Emin/Em/Emax: **147/218/282 lx** | Rovnoměrnost: **0,68** | Udržovací čísel: **0,70**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **400,00 x 400,00 mm** | Rozteče: **571,83 x 636,00 mm**

25 noname 5.3.1 - provozní místnosti, rozvodny

Výpočet

| | |
|---------------------------|---------|
| Počet odrazů | 2 |
| Rozměr elementární plochy | 3000 mm |
| Dělicí poměr svítidla | 10 |

Údržba

| | |
|-------------------|------------|
| Čistota prostředí | Standartní |
| Údržbu počítat | Ne |
| Udržovací činitel | 0,7 |

Geometrie

| | |
|--------|---------------------|
| Délka | 7742,00 mm |
| Šířka | 2369,00 mm |
| Výška | 3300,00 mm |
| Plocha | 18,3 m ² |

Odrážnost

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

Soustava svítidel 1 - GRIFON-LED-OP-5300-4K , Interiérové LED svítidlo (G)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

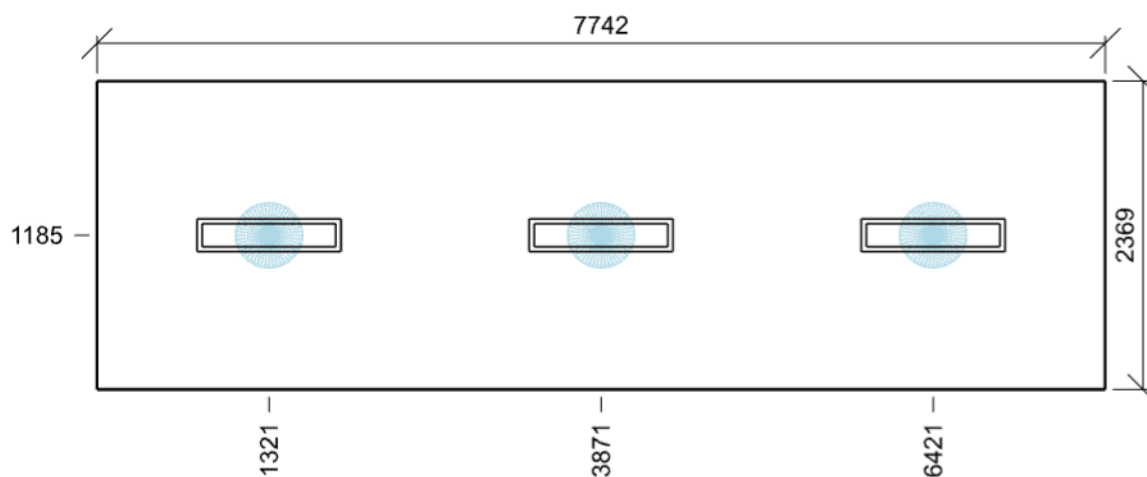
Nastavení

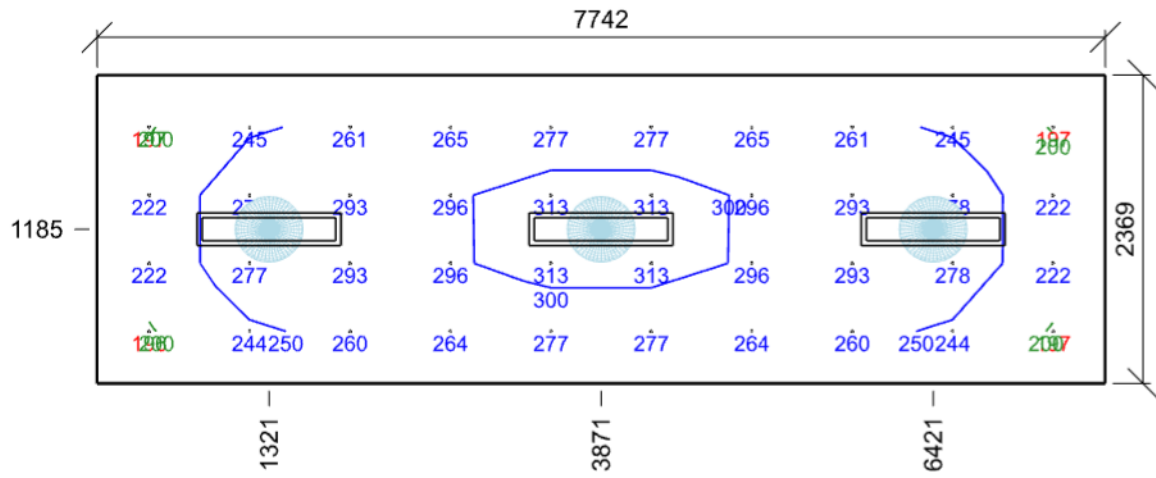
| | |
|-------|------------|
| Výška | 3250,00 mm |
|-------|------------|

Počty

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

Půdorys - 25 noname





Emin/Em/Emax: **196/264/313 lx** | Rovnoměrnost: **0,74** | Udržovací činitel: **0,70**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **400,00 x 400,00 mm** | Rozteče: **771,33 x 523,00 mm**

27 noname 5.3.1 - provozní místnosti, rozvodny

Výpočet

| | |
|---------------------------|---------|
| Počet odrazů | 2 |
| Rozměr elementární plochy | 3000 mm |
| Dělicí poměr svítidla | 10 |

Údržba

| | |
|-------------------|------------|
| Čistota prostředí | Standartní |
| Údržbu počítat | Ne |
| Udržovací činitel | 0,7 |

Geometrie

| | |
|--------|--------------------|
| Délka | 2889,00 mm |
| Šířka | 1898,00 mm |
| Výška | 3300,00 mm |
| Plocha | 5,5 m ² |

Odrážnost

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

Soustava svítidel 1 - GRIFON-LED-OP-5300-4K , Interiérové LED svítidlo (G)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

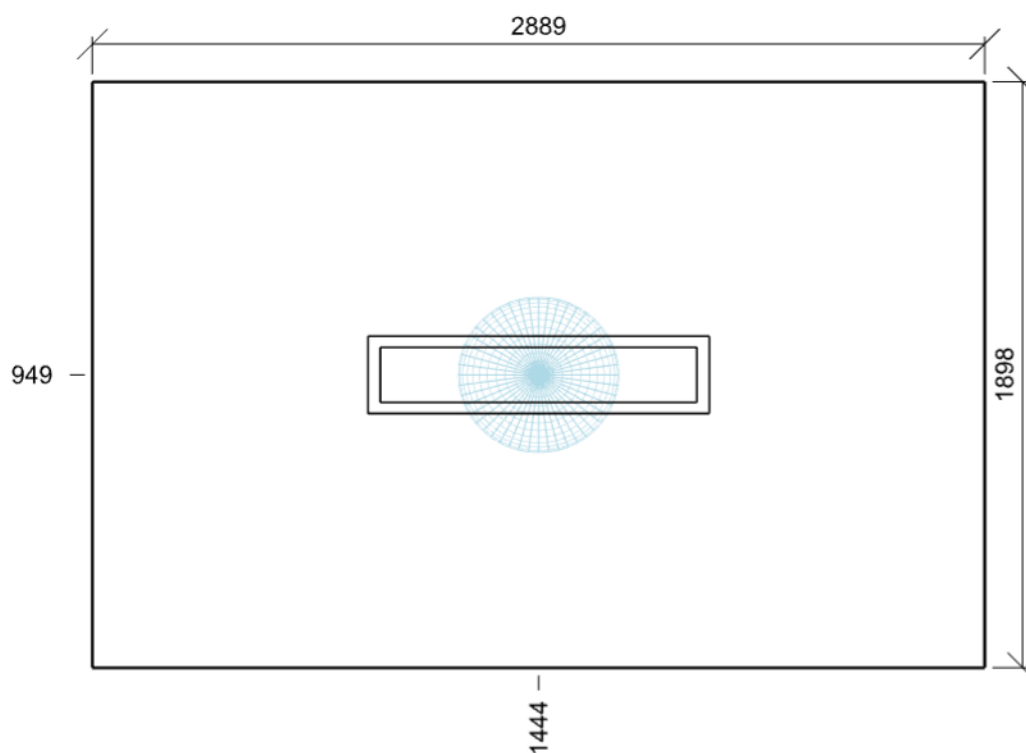
Nastavení

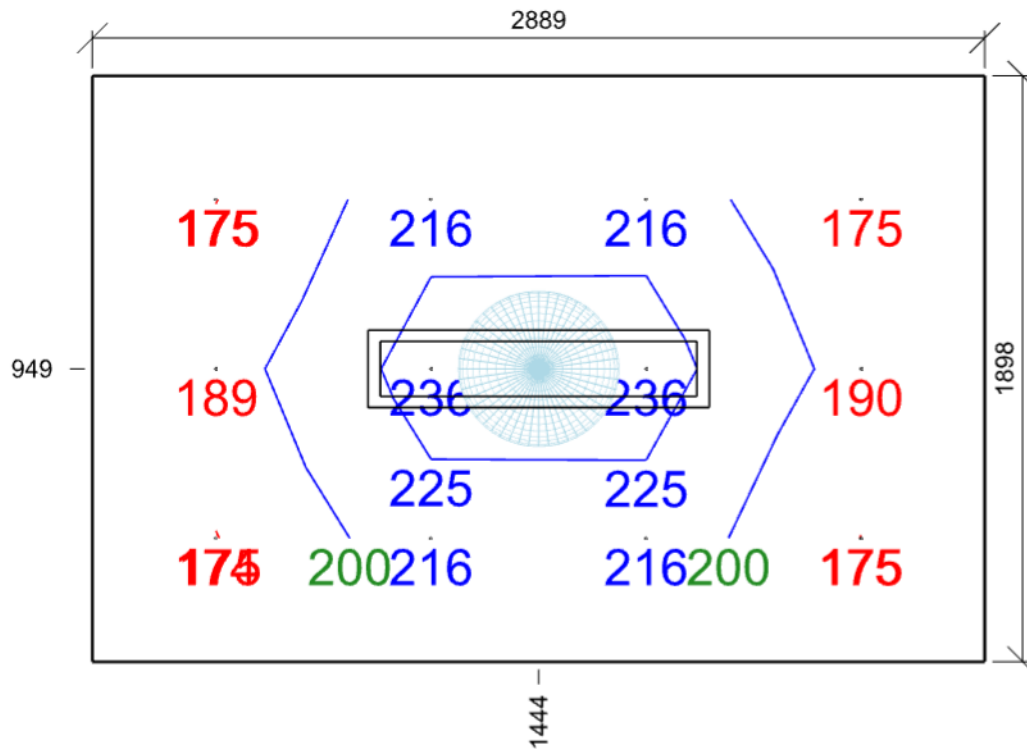
| | |
|-------|------------|
| Výška | 3250,00 mm |
|-------|------------|

Počty

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

Půdorys - 27 noname





E_{min}/E_m/E_{max}: **174/201/236 lx** | Rovnoměrnost: **0,87** | Udržovací čísel: **0,70**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **400,00 x 400,00 mm** | Rozteče: **696,33 x 549,00 mm**

28 noname 5.3.1 - provozní místnosti, rozvodny

Výpočet

| | |
|---------------------------|---------|
| Počet odrazů | 2 |
| Rozměr elementární plochy | 3000 mm |
| Dělicí poměr svítidla | 10 |

Údržba

| | |
|-------------------|------------|
| Čistota prostředí | Standartní |
| Údržbu počítat | Ne |
| Udržovací činitel | 0,7 |

Geometrie

| | |
|--------|--------------------|
| Délka | 2889,00 mm |
| Šířka | 1813,00 mm |
| Výška | 3300,00 mm |
| Plocha | 5,2 m ² |

Odrážnost

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

Soustava svítidel 1 - GRIFON-LED-OP-5300-4K , Interiérové LED svítidlo (G)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

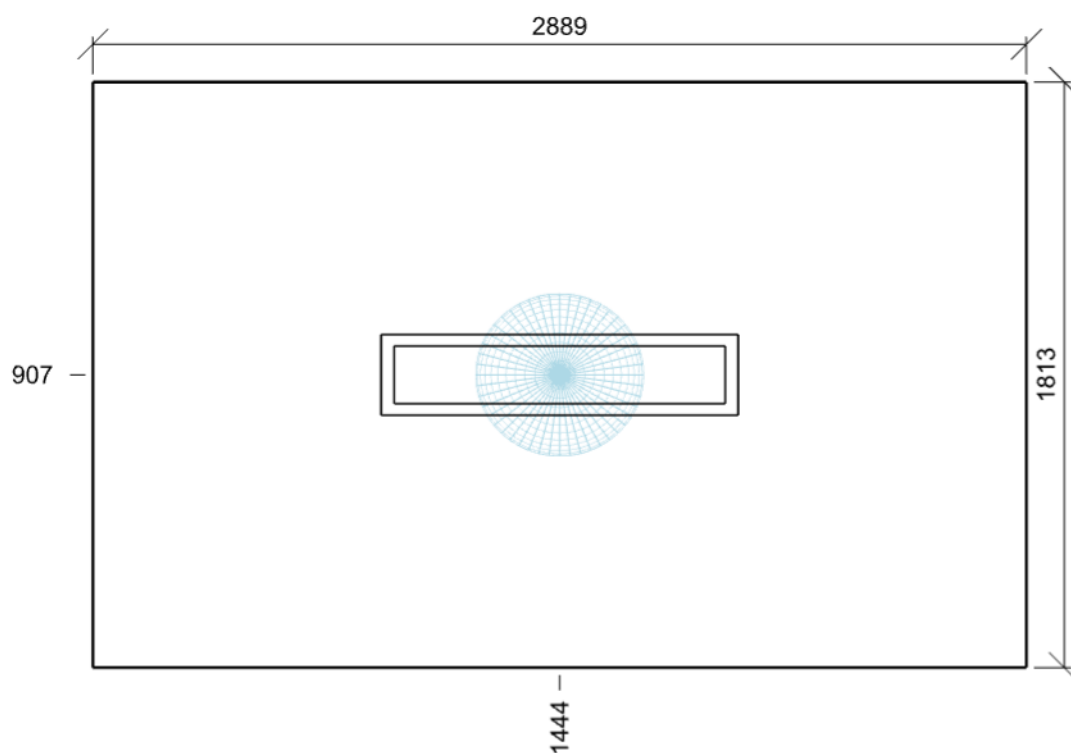
Nastavení

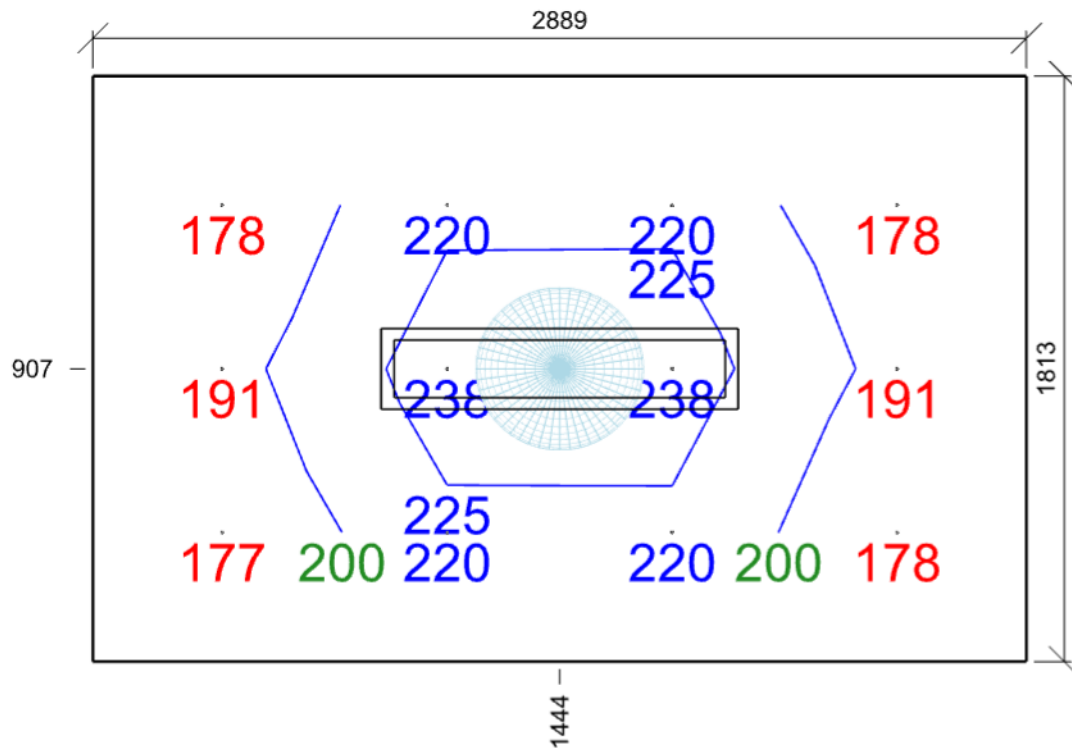
| | |
|-------|------------|
| Výška | 3250,00 mm |
|-------|------------|

Počty

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

Půdorys - 28 noname





E_{min}/E_m/E_{max}: **177/204/238 lx** | Rovnoměrnost: **0,87** | Udržovací číselník: **0,70**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **400,00 x 400,00 mm** | Rozteče: **696,33 x 506,50 mm**

29 noname 5.3.1 - provozní místnosti, rozvodny

Výpočet

| | |
|---------------------------|---------|
| Počet odrazů | 2 |
| Rozměr elementární plochy | 3000 mm |
| Dělicí poměr svítidla | 10 |

Údržba

| | |
|-------------------|------------|
| Čistota prostředí | Standartní |
| Údržbu počítat | Ne |
| Udržovací činitel | 0,7 |

Geometrie

| | |
|--------|--------------------|
| Délka | 2238,00 mm |
| Šířka | 4400,00 mm |
| Výška | 3300,00 mm |
| Plocha | 9,8 m ² |

Odrážnost

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

Soustava svítidel 1 - GRIFON-LED-OP-5300-4K , Interiérové LED svítidlo (G)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

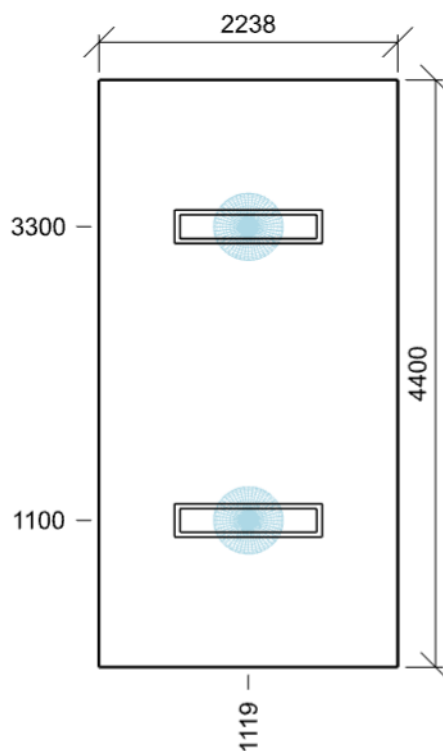
Nastavení

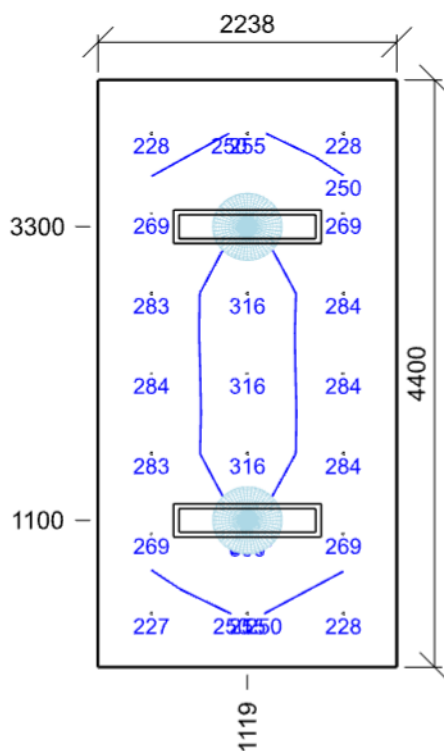
| | |
|-------|------------|
| Výška | 3250,00 mm |
|-------|------------|

Počty

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

Půdorys - 29 noname





E_{min}/E_m/E_{max}: **227/274/316 lx** | Rovnoměrnost: **0,83** | Udržovací čísel: **0,70**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **400,00 x 400,00 mm** | Rozteče: **719,00 x 600,00 mm**

30 noname 5.3.1 - provozní místnosti, rozvodny

Výpočet

| | |
|---------------------------|---------|
| Počet odrazů | 2 |
| Rozměr elementární plochy | 3000 mm |
| Dělicí poměr svítidla | 10 |

Údržba

| | |
|-------------------|------------|
| Čistota prostředí | Standartní |
| Údržbu počítat | Ne |
| Udržovací činitel | 0,7 |

Geometrie

| | |
|--------|--------------------|
| Délka | 2238,00 mm |
| Šířka | 2227,00 mm |
| Výška | 3300,00 mm |
| Plocha | 5,0 m ² |

Odrážnost

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

Soustava svítidel 1 - GRIFON-LED-OP-5300-4K , Interiérové LED svítidlo (G)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

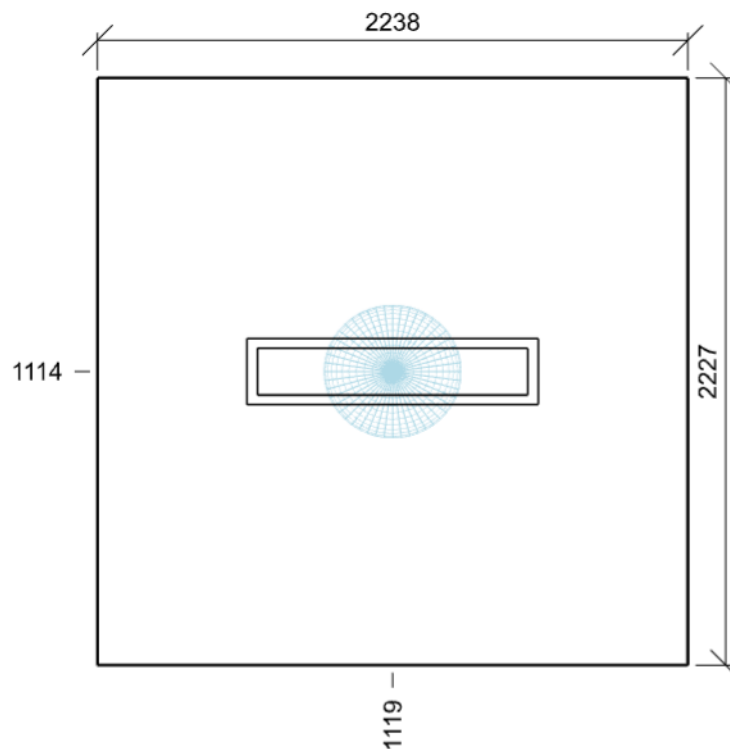
Nastavení

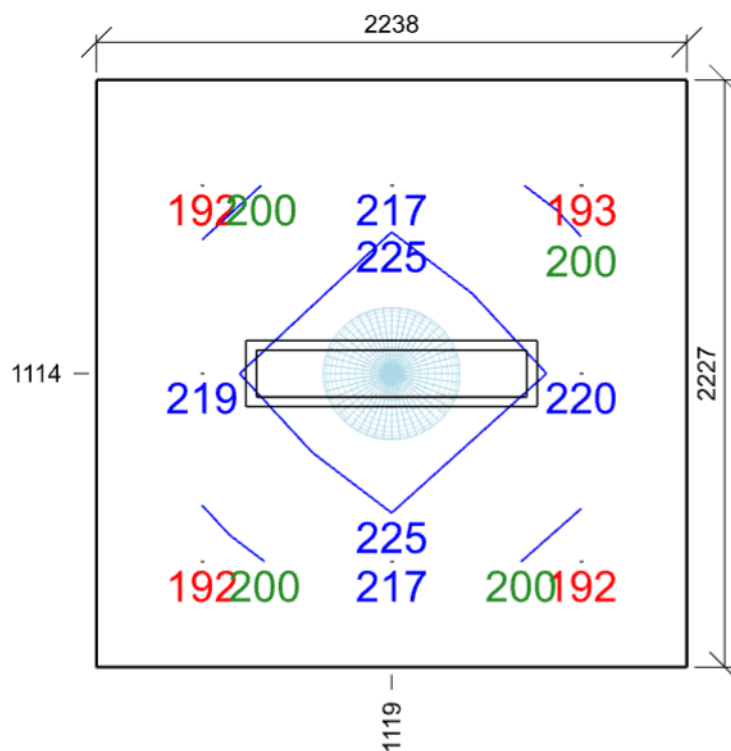
| | |
|-------|------------|
| Výška | 3250,00 mm |
|-------|------------|

Počty

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

Půdorys - 30 noname





E_{min}/E_m/E_{max}: **192/210/249 lx** | Rovnoměrnost: **0,91** | Udržovací čísel: **0,70**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **400,00 x 400,00 mm** | Rozteče: **719,00 x 713,50 mm**

31 noname 5.3.1 - provozní místnosti, rozvodny

Výpočet

| | |
|---------------------------|---------|
| Počet odrazů | 2 |
| Rozměr elementární plochy | 3000 mm |
| Dělicí poměr svítidla | 10 |

Údržba

| | |
|-------------------|------------|
| Čistota prostředí | Standartní |
| Údržbu počítat | Ne |
| Udržovací činitel | 0,7 |

Geometrie

| | |
|--------|--------------------|
| Délka | 1275,00 mm |
| Šířka | 2916,00 mm |
| Výška | 3300,00 mm |
| Plocha | 3,7 m ² |

Odrážnost

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

Soustava svítidel 1 - GRIFON-LED-OP-3700-4K , Interiérové LED svítidlo (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

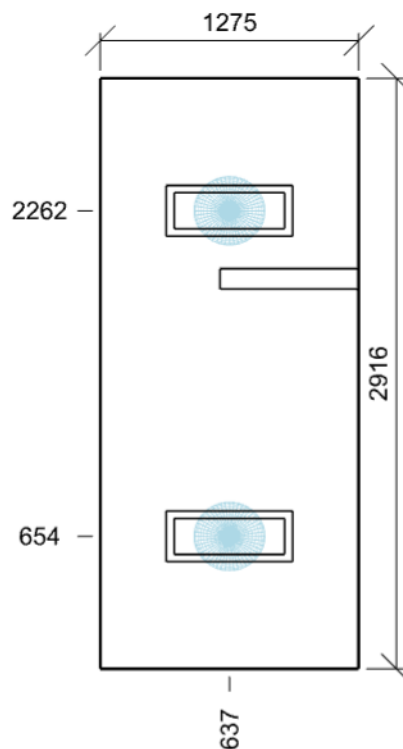
Nastavení

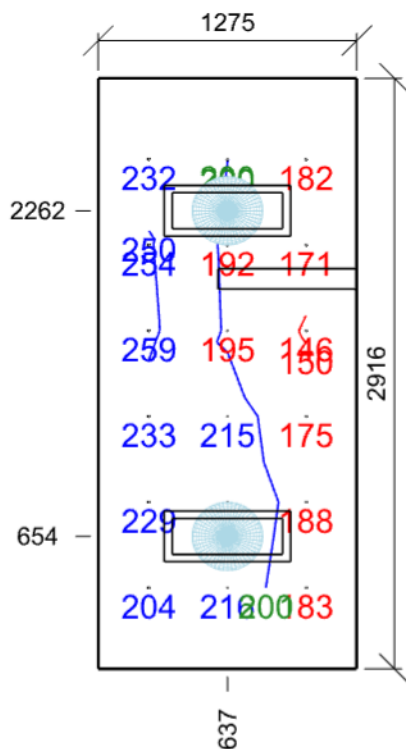
| | |
|-------|------------|
| Výška | 3250,00 mm |
|-------|------------|

Počty

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

Půdorys - 31 noname





Emin/Em/Emax: **146/205/259 lx** | Rovnoměrnost: **0,71** | Udržovací čísel: **0,70**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **250,00 x 400,00 mm** | Rozteče: **387,50 x 423,20 mm**

32 noname 5.3.1 - provozní místnosti, rozvodny

Výpočet

| | |
|---------------------------|---------|
| Počet odrazů | 2 |
| Rozměr elementární plochy | 3000 mm |
| Dělicí poměr svítidla | 10 |

Údržba

| | |
|-------------------|------------|
| Čistota prostředí | Standartní |
| Údržbu počítat | Ne |
| Udržovací činitel | 0,7 |

Geometrie

| | |
|--------|--------------------|
| Délka | 1514,00 mm |
| Šířka | 2916,00 mm |
| Výška | 3300,00 mm |
| Plocha | 4,4 m ² |

Odrážnost

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

Soustava svítidel 1 - GRIFON-LED-OP-5300-4K , Interiérové LED svítidlo (G)

Návrh

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

Soustava svítidel 2 - GRIFON-LED-OP-3700-4K , Interiérové LED svítidlo (E)

Návrh

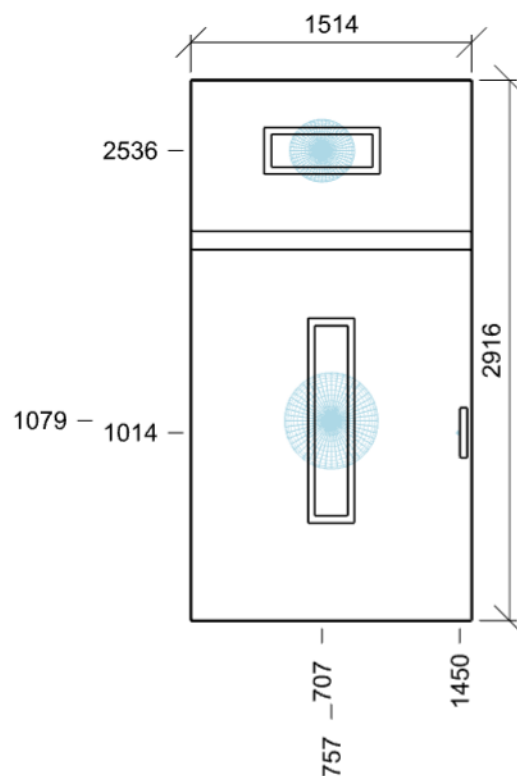
| | |
|--------------------------|---|
| Počet použitých svítidel | 1 |
|--------------------------|---|

Soustava svítidel 3 - PALAS-LED-1-M1-ST, 1h , Nouzové LED svítidlo s piktogramem (N1)

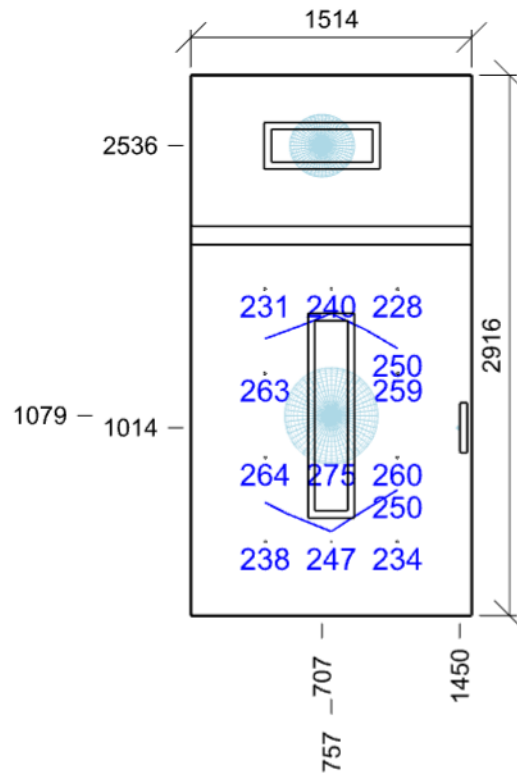
Návrh

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

Půdorys - 32 noname

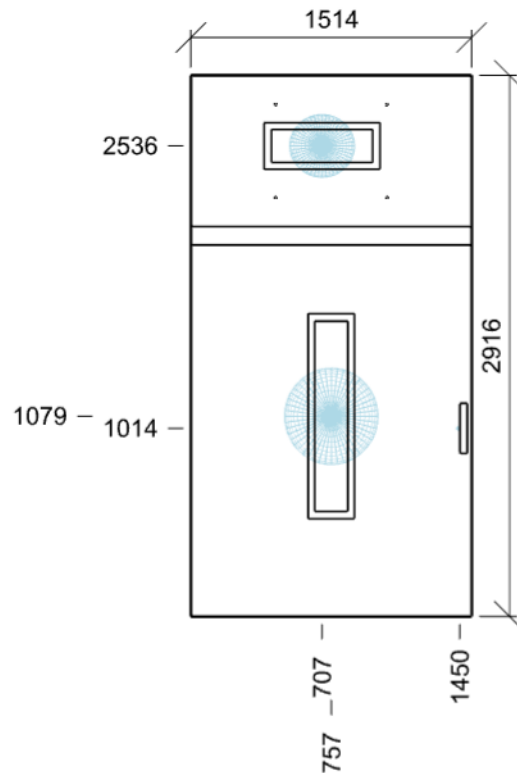


Normálová osvětlenost - 32 noname



Emin/Em/Emax: **228/251/275 lx** | Rovnoměrnost: **0,91** | Udržovací čítnel: **0,70**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **400,00 x 400,00 mm** | Rozteče: **357,00 x 454,00 mm**

Normálová osvětlenost - 32 noname



Emin/Em/Emax: **210/213/216 lx** | Rovnoměrnost: **0,98** | Udržovací čítnel: **0,70**
Výška: **1000,00 mm** | Odsazení: **457,00 x 2258,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 500,00 mm**

33 chodba 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

| | |
|---------------------------|---------|
| Počet odrazů | 2 |
| Rozměr elementární plochy | 3000 mm |
| Dělicí poměr svítidla | 10 |

Údržba

| | |
|-------------------|------------|
| Čistota prostředí | Standartní |
| Údržbu počítat | Ne |
| Udržovací činitel | 0,7 |

Geometrie

| | |
|--------|---------------------|
| Výška | 2900,00 mm |
| Plocha | 94,2 m ² |

Odraznost

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

Soustava svítidel 1 - FOX-LED-3700-4K , Interiérové LED svítidlo (C)

Návrh

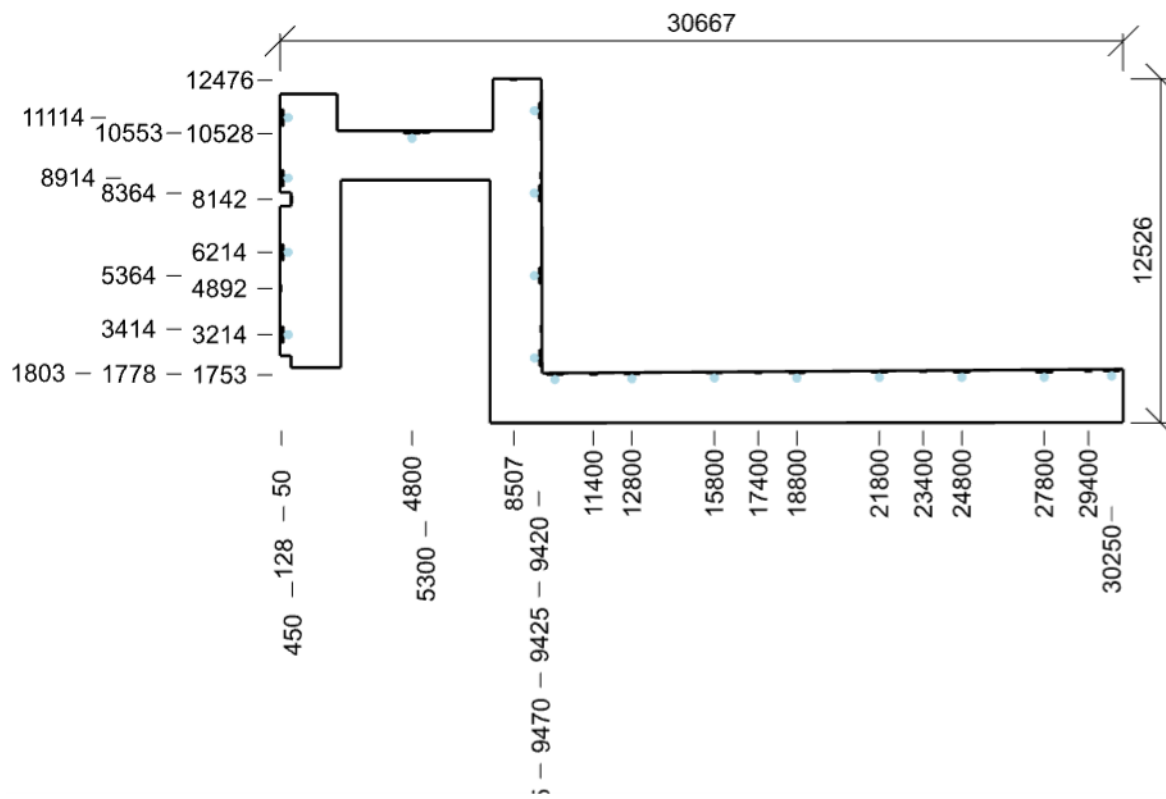
| | |
|--------------------------|----|
| Počet použitých svítidel | 17 |
|--------------------------|----|

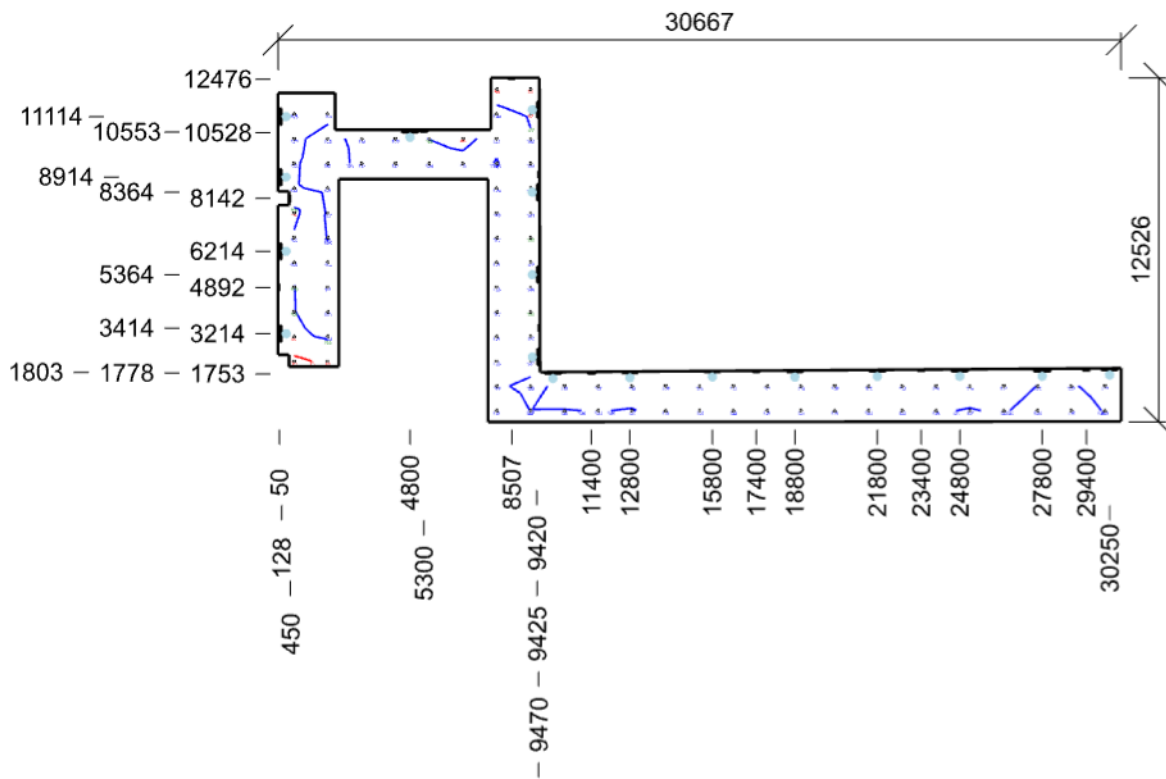
Soustava svítidel 2 - PALAS-LED-1-M1-ST, 1h , Nouzové LED svítidlo s piktogramem (N1)

Návrh

| | |
|--------------------------|----|
| Počet použitých svítidel | 10 |
|--------------------------|----|

Půdorys - 33 chodba





E_{min}/E_m/E_{max}: **70/114/141 lx** | Rovnoměrnost: **0,61** | Udržovací číselník: **0,70**
Výška: **10,00 mm** | Odsazení: **583,50 x 413,00 mm** | Rozteče: **1229,17 x 900,00 mm**

34 zádveří 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

| | |
|---------------------------|---------|
| Počet odrazů | 2 |
| Rozměr elementární plochy | 3000 mm |
| Dělicí poměr svítidla | 10 |

Údržba

| | |
|-------------------|------------|
| Čistota prostředí | Standartní |
| Údržbu počítat | Ne |
| Udržovací činitel | 0,7 |

Geometrie

| | |
|--------|--------------------|
| Délka | 1740,00 mm |
| Šířka | 1816,00 mm |
| Výška | 2900,00 mm |
| Plocha | 3,2 m ² |

Odrážnost

| | |
|---------|------|
| Podlaha | 0,25 |
| Strop | 0,65 |
| Stěny | 0,5 |

Soustava svítidel 1 - FOX-LED-3700-4K , Interiérové LED svítidlo (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

| | |
|-------|------------|
| Výška | 2850,00 mm |
|-------|------------|

Počty

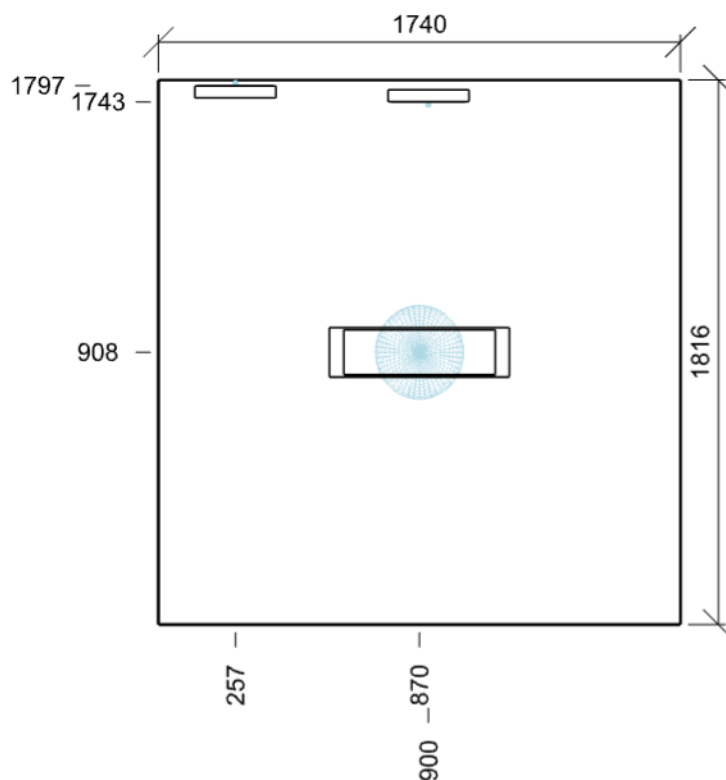
| | |
|--------------------------|---|
| Počet použitých svítidel | 1 |
|--------------------------|---|

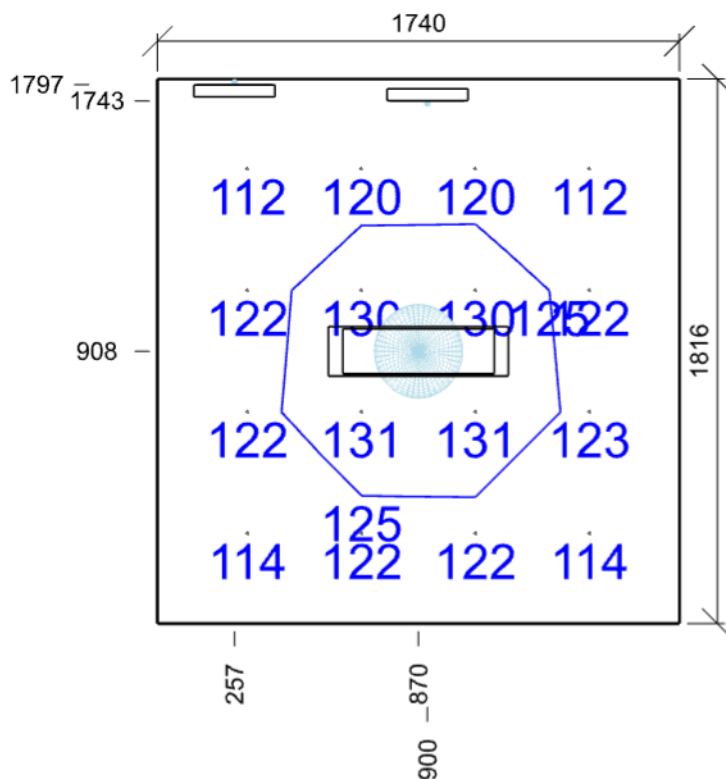
Soustava svítidel 2 - PALAS-LED-1-M1-ST, 1h , Nouzové LED svítidlo s piktogramem (N1)

Návrh

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

Půdorys - 34 zádveří





Emin/Em/Emax: **112/122/131 lx** | Rovnoměrnost: **0,92** | Udržovací čísel: **0,70**
Výška: **10,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **380,00 x 405,33 mm**