

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

| | |
|------------------------------|-------------------------------|
| Název | ŽST Beroun - výpravní stanice |
| Popis | umělé osvětlení |
| Číslo zakázky | |
| Datum | 25.02.2021 |
| Adresa posuzovaného prostoru | Beroun 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
 - Výpočet činitele oslnění ve vnitřních prostorech dle EN 12464
-

| | |
|-------------------------------------------------|----|
| Úvodní stránka | 1 |
| Obsah | 2 |
| Svítlidla použitá v tomto projektu | 3 |
| Katalogové listy svítidel | 4 |
| Použité typy místností | 17 |
| Přehled výsledků | 17 |
| 1.NP | |
| 1.1.30 ČD - předsíň | 23 |
| 1.1.31 ČD - chodba | 25 |
| 1.1.32 ČD - zázemí s trezory | 27 |
| 1.1.33 ČD - pokladna | 29 |
| 1.1.34 ČD - šatna s lůžkem | 32 |
| 1.1.35 ČD - WC předsíň | 34 |
| 1.1.36 ČD - WC kabina | 36 |
| 1.1.37 ČD - WC kabina | 38 |
| 1.1.38 ČD - sprcha | 40 |
| 1.1.39 ČD - denní místnost | 42 |
| 1.1.40 ČD - sklad, půjčovna kol | 44 |
| 1.1.41 ČD - sklad, půjčovna kol | 46 |
| 1.1.42 ČD - šatna s lůžkem | 48 |
| 1.1.43 veřejné WC - chodba | 50 |
| 1.1.44 veřejné WC-imobilní a přebalovací kabina | 52 |
| 1.1.45 veřejné WC - ženy předsíň | 54 |
| 1.1.46 veřejné WC - ženy | 56 |
| 1.1.47a veřejné WC - ženy kabina | 58 |
| 1.1.47b veřejné WC - ženy kabina | 60 |
| 1.1.47c veřejné WC - ženy kabina | 62 |
| 1.1.47d veřejné WC - ženy kabina | 64 |
| 1.1.47e veřejné WC - ženy kabina | 66 |
| 1.1.47f veřejné WC - ženy kabina | 68 |
| 1.1.48 veřejné WC - muži předsíň | 70 |
| 1.1.49 veřejné WC - muži | 72 |
| 1.1.50a veřejné WC - muži kabina | 74 |
| 1.1.50b veřejné WC - muži kabina | 76 |
| 1.1.50c veřejné WC - muži kabina | 78 |
| 1.1.51 veřejné WC - úklid | 80 |
| 1.2.20 rozvodna NN | 82 |
| 1.PP | |
| 0.2.43 rozvodna topení | 84 |

Svítlidla použitá v tomto projektu

| Typ | Název | Výrobce | Označení svítidla | Množství |
|-----------------------------|------------------------------------|----------------------|------------------------------|-----------------|
| BALOT-LED-SQ-OP-3100-4K | Interiérové LED svítidlo vestavné | Uživatelská databáze | A | 8 |
| GRIFON-LED-SQ-MP-4100-4K | Interiérové LED svítidlo | Uživatelská databáze | B | 3 |
| GRIFON-LED-SQ-MP-5100-4K | Interiérové LED svítidlo | Uživatelská databáze | C | 2 |
| BANDOG-LED-OP-3000-4K | Interior LED luminaire recessed | Uživatelská databáze | D | 2 |
| BANDOG-LED-OP-3000-4K, IP44 | Interiérové LED svítidlo vestavné | Uživatelská databáze | E | 9 |
| BANDOG-LED-OP-1700-4K | Interior LED luminaire recessed | Uživatelská databáze | F | 6 |
| BANDOG-LED-OP-1700-4K, IP44 | Interiérové LED svítidlo vestavné | Uživatelská databáze | G | 2 |
| Balot-SQ-LED-OP-5100-4K | Interiérové - podhledové | VYRTYCH | H | 7 |
| GRIFON-LED-SQ-OP-5100-4K | Interiérové LED svítidlo | Uživatelská databáze | I | 3 |
| EUROPA-LED-5000-236-4K | Průmyslové LED, zavřené | VYRTYCH | J | 4 |
| PALAS-LED-1-M1-ST, 1h | Nouzové LED svítidlo s piktogramem | Uživatelská databáze | N1 | 17 |
| DIOS-COR-C1-ST, 1h | Nouzové LED svítidlo | Uživatelská databáze | N2 | 5 |
| DIOS-M2-ST, 1h, IP20 | Nouzové LED svítidlo | Uživatelská databáze | N3 | 1 |

BALOT-LED-SQ-OP-3100-4K

Interiérové LED svítidlo vestavné



Obecné

Jméno výrobce

Vyrtych a.s.

Technické

Blok EIProCADu

Krytí IP

IP 40

Přepočítací koeficient

1,00

Maximální svítivost

390 cd/klm

Elektronický předřadník

Ne

Účinnost

100,0 %

CIE Flux Code

51 | 82 | 97 | 100 | 100

Poměr toku do dolního poloprostoru

100

Symetrie svítidla

Symetrické podle rovin
C0 a C90



Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška

597 x 597 x 64 mm

Svítící plocha

550 x 550 x 0 mm

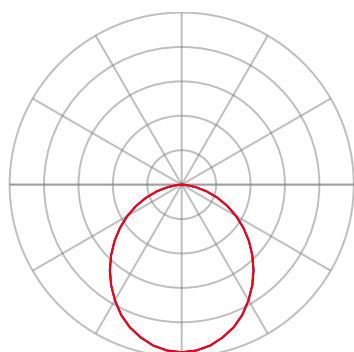
Závěsná výška

0,00 mm

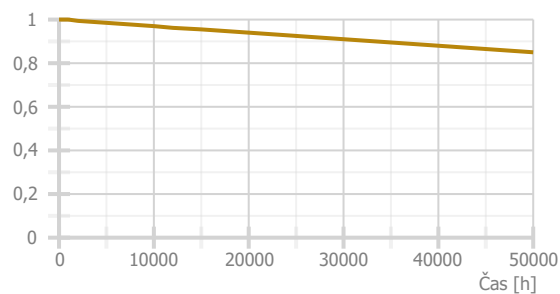
Světelné zdroje

1x 20 W, 2550 lm, Ra 80, 0K

Označení svítidla : A



— Rovina C0 — Rovina C90



GRIFON-LED-SQ-MP-4100-4K

Interiérové LED svítidlo



Obecné

Jméno výrobce

Vyrtych a.s.

Technické

Blok EIProCADu

Krytí IP

IP 40

Přepočítací koeficient

1,00

Maximální svítivost

469 cd/klm

Elektronický předřadník

Ne

Účinnost

100,0 %

CIE Flux Code

65 | 90 | 98 | 100 | 100

Poměr toku do dolního poloprostoru

100

Symetrie svítidla

Symetrické podle rovin
C0 a C90



Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška

600 x 600 x 60 mm

Svítící plocha

520 x 520 x 0 mm

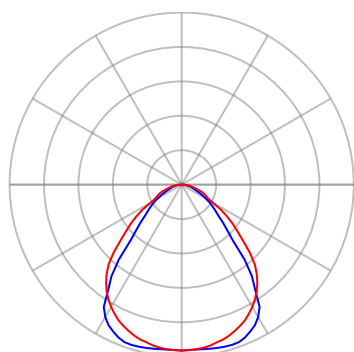
Závěsná výška

0,00 mm

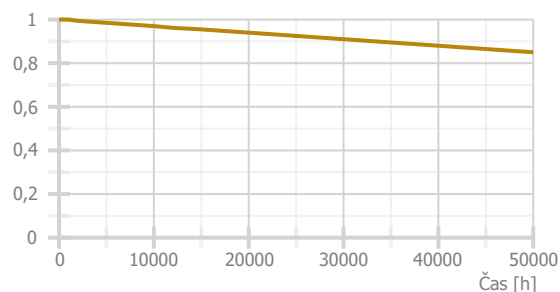
Světelné zdroje

1x 28 W, 3805 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : B



— Rovina C0 — Rovina C90



GRIFON-LED-SQ-MP-5100-4K

Interiérové LED svítidlo



Obecné

Jméno výrobce

Vyrtych a.s.

Technické

Blok EIProCADu

Krytí IP

IP 40

Přepočítací koeficient

1,00

Maximální svítivost

469 cd/klm

Elektronický předřadník

Ne

Účinnost

100,0 %

CIE Flux Code

65 | 90 | 98 | 100 | 100

Poměr toku do dolního poloprostoru

100

Symetrie svítidla

Symetrické podle rovin
C0 a C90



Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška

600 x 600 x 60 mm

Svítící plocha

520 x 520 x 0 mm

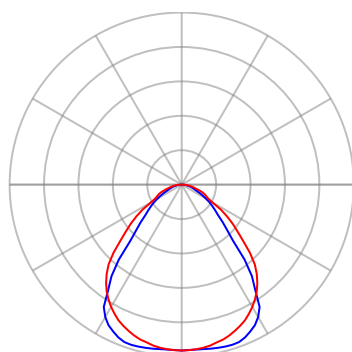
Závěsná výška

0,00 mm

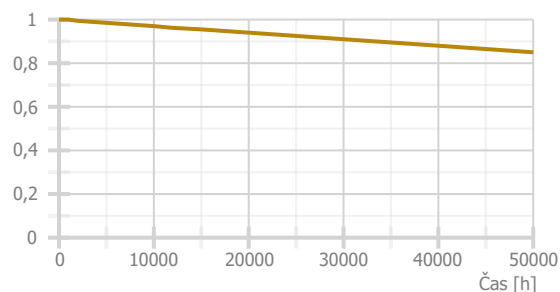
Světelné zdroje

1x 35 W, 4733 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : C



— Rovina C0 — Rovina C90



BANDOG-LED-OP-3000-4K

Interior LED luminaire recessed



Obecné

Jméno výrobce

Vyrtych a.s.

Technické

Blok EIProCADu

Krytí IP

IP 20

Přepočítací koeficient

1,00

Maximální svítivost

434 cd/klm

Elektronický předřadník

Ne

Účinnost

100,0 %

CIE Flux Code

55 | 86 | 98 | 100 | 100

Poměr toku do dolního poloprostoru

100

Symetrie svítidla

Symetrické podle rovin
C0 a C90



Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška

230 x 0 x 102 mm

Svítící plocha

165 x 0 x 0 mm

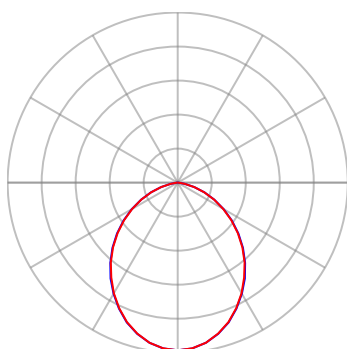
Závěsná výška

0,00 mm

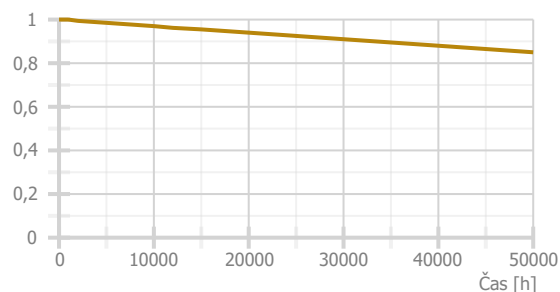
Světelné zdroje

1x 22,55 W, 3260,41 lm, Ra 80, 0K

Označení svítidla : D



— Rovina C0 — Rovina C90



BANDOG-LED-OP-3000-4K, IP44

Interiérové LED svítidlo vestavné



Obecné

Jméno výrobce

Vyrtych a.s.

Technické

Blok EIProCADu

Krytí IP

IP 44

Přepočítací koeficient

1,00

Maximální svítivost

487 cd/klm

Elektronický předřadník

Ne

Účinnost

100,0 %

CIE Flux Code

61 | 88 | 98 | 100 | 100

Poměr toku do dolního poloprostoru

100

Symetrie svítidla

Rotačně symetrické

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška

245 x 0 x 60 mm

Svítící plocha

185 x 0 x 0 mm

Závěsná výška

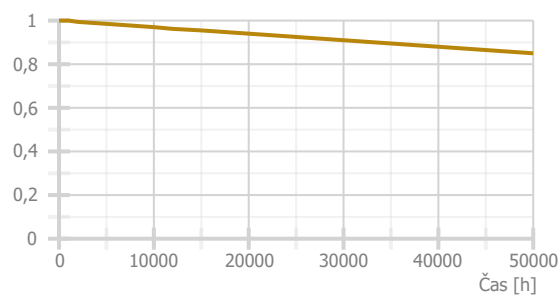
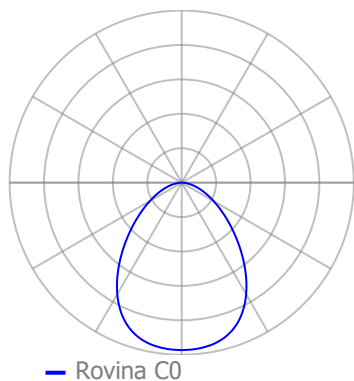
0,00 mm



Světelné zdroje

1x 30 W, 3320 lm, Ra 90, 4000K

Označení svítidla : E



BANDOG-LED-OP-1700-4K

Interior LED luminaire recessed



Obecné

Jméno výrobce

Vyrtych a.s.

Technické

Blok EIProCADu

Krytí IP

IP 20

Přepočítací koeficient

1,00

Maximální svítivost

521 cd/klm

Elektronický předřadník

Ne

Účinnost

100,0 %

CIE Flux Code

59 | 88 | 98 | 100 | 100

Poměr toku do dolního poloprostoru

100

Symetrie svítidla

Symetrické podle rovin
C0 a C90



Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška

186 x 0 x 86 mm

Svítící plocha

120 x 0 x 0 mm

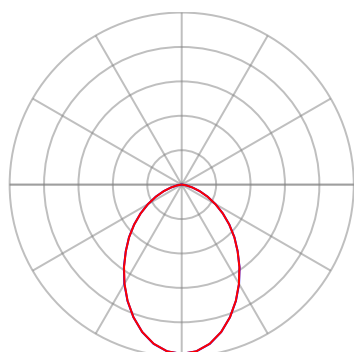
Závěsná výška

0,00 mm

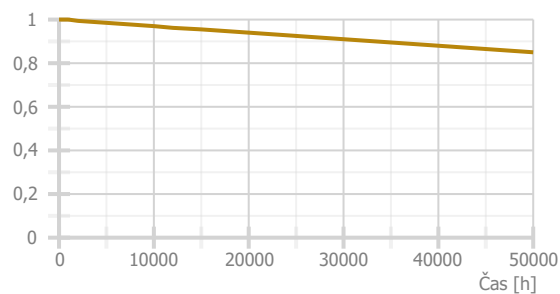
Světelné zdroje

1x 15,07 W, 1650,75 lm, Ra 80, 0K

Označení svítidla : F



— Rovina C0 — Rovina C90



BANDOG-LED-OP-1700-4K, IP44

Interiérové LED svítidlo vestavné



Obecné

Jméno výrobce

Vyrtych a.s.

Technické

Blok EIProCADu

Krytí IP

IP 44

Přepočítací koeficient

1,00

Maximální svítivost

587 cd/klm

Elektronický předřadník

Ne

Účinnost

100,0 %

CIE Flux Code

61 | 88 | 98 | 100 | 100

Poměr toku do dolního poloprostoru

100

Symetrie svítidla

Rotačně symetrické

Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška

220 x 0 x 60 mm

Svítící plocha

176 x 0 x 0 mm

Závěsná výška

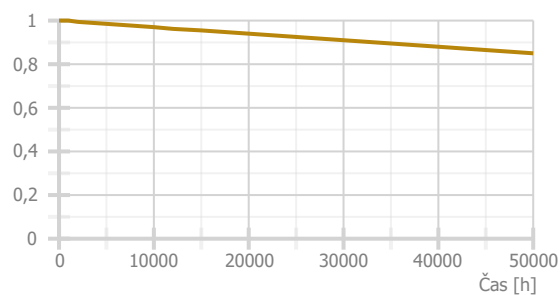
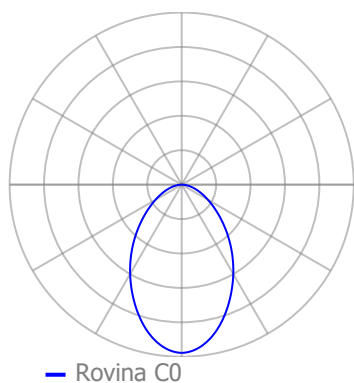
0,00 mm



Světelné zdroje

1x 22 W, 2050 lm, Ra 90, 4000K

Označení svítidla : G



Balot-SQ-LED-OP-5100-4K

Interiérové - podhledové



Technické

| | |
|-------------------------|---------------------------------|
| Krytí IP | IP 20 |
| Přepočítací koeficient | 1,00 |
| Maximální svítivost | 390 cd/klm |
| Elektronický předřadník | Ne |
| Účinnost | 100,0 % |
| CIE Flux Code | 51 82 97 100 100 |
| Symetrie svítidla | Symetrické podle rovin C0 a C90 |

Rozměry

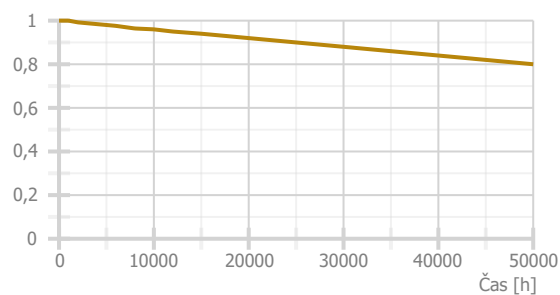
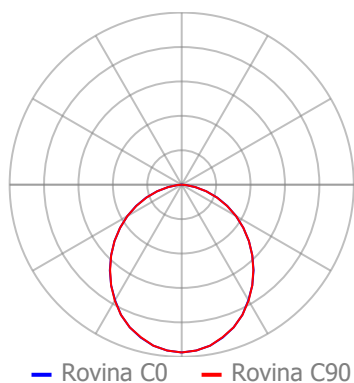
| | |
|-------------------------|-------------------|
| Šířka x Hloubka x Výška | 597 x 597 x 64 mm |
| Svítící plocha | 550 x 550 x 0 mm |
| Závěsná výška | 0,00 mm |



Světelné zdroje

1x 34 W, 4175 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : H



GRIFON-LED-SQ-OP-5100-4K

Interiérové LED svítidlo



Obecné

Jméno výrobce

Vyrtych a.s.

Technické

Blok EIProCADu

Krytí IP

IP 40

Přepočítací koeficient

1,00

Maximální svítivost

393 cd/klm

Elektronický předřadník

Ne

Účinnost

100,0 %

CIE Flux Code

51 | 82 | 97 | 100 | 100

Poměr toku do dolního poloprostoru

100

Symetrie svítidla

Symetrické podle rovin
C0 a C90



Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška

600 x 600 x 60 mm

Svítící plocha

520 x 520 x 0 mm

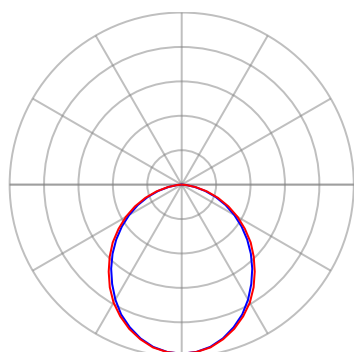
Závěsná výška

0,00 mm

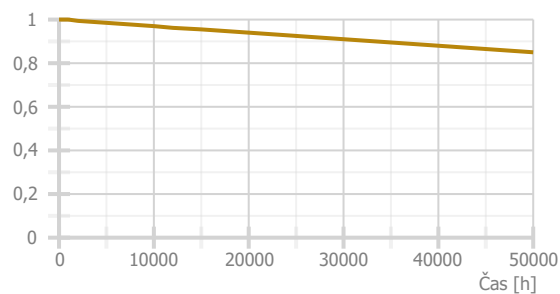
Světelné zdroje

1x 35 W, 4669 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : I



— Rovina C0 — Rovina C90



EUROPA-LED-5000-236-4K

Průmyslové LED, zavřené



Technické

| | |
|-------------------------|---------------------------------|
| Krytí IP | IP 66 |
| Přepočítací koeficient | 1,00 |
| Maximální svítivost | 331 cd/klm |
| Elektronický předřadník | Ne |
| Účinnost | 100,0 % |
| CIE Flux Code | 46 76 92 96 100 |
| Symetrie svítidla | Symetrické podle rovin C0 a C90 |

Rozměry

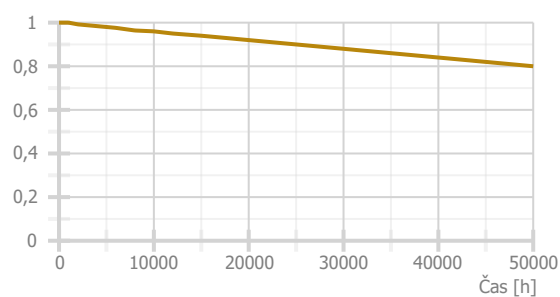
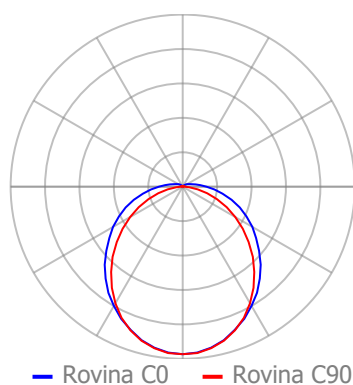
| | |
|-------------------------|---------------------|
| Šířka x Hloubka x Výška | 1280 x 152 x 102 mm |
| Svítící plocha | 1272 x 145 x 50 mm |
| Závěsná výška | 102,00 mm |



Světelné zdroje

1x 38 W, 4434 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : J



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

Nouzové LED svítidlo s piktogramem



Obecné

Jméno výrobce

Vyrtych 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

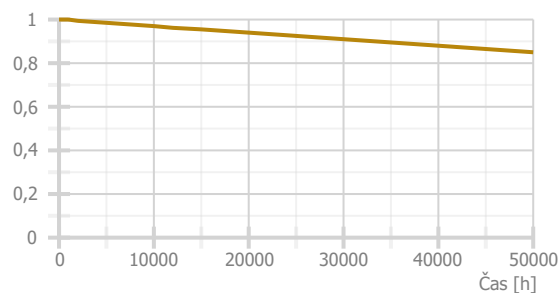
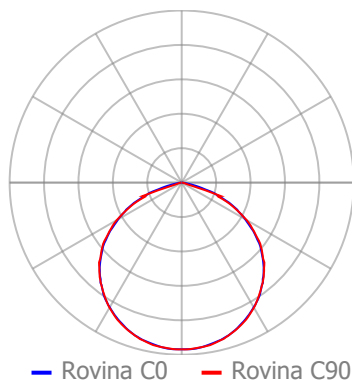
Závěsná výška

1,00 mm

Světelné zdroje

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

Označení svítidla : N1



DIOS-COR-C1-ST, 1h

Nouzové LED svítidlo



Obecné

Jméno výrobce

Vyrtych a.s.

Technické

Blok EIProCADu

Krytí IP

IP 20

Přepočítací koeficient

1,00

Maximální svítivost

2128 cd/klm

Elektronický předřadník

Ne

Účinnost

100,0 %

CIE Flux Code

32 | 61 | 94 | 100 | 101

Poměr toku do dolního poloprostoru

100

Symetrie svítidla

Symetrické podle rovin
C0 a C90



Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška

170 x 170 x 65 mm

Svítící plocha

31 x 31 x 10 mm

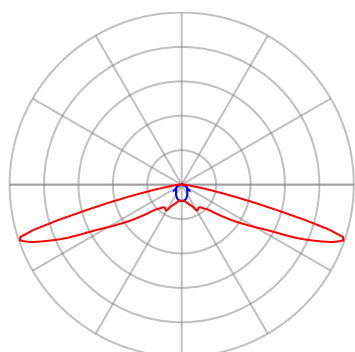
Závěsná výška

10,00 mm

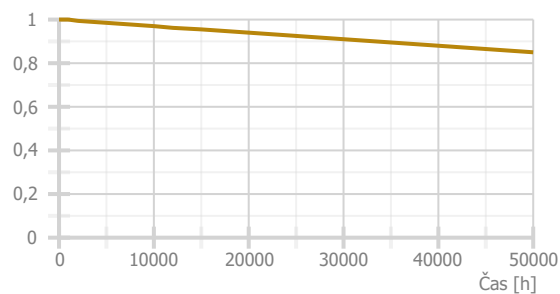
Světelné zdroje

1x 3,7 W, 215 lm, Ra 70, 5700K

Označení svítidla : N2



— Rovina C0 — Rovina C90



DIOS-M2-ST, 1h, IP20

Nouzové LED svítidlo



Obecné

Jméno výrobce

Vyrtych a.s.

Technické

Blok EIProCADu

Krytí IP

IP 20

Přepočítací koeficient

1,00

Maximální svítivost

312 cd/klm

Elektronický předřadník

Ne

Účinnost

100,0 %

CIE Flux Code

45 | 78 | 95 | 100 | 100

Poměr toku do dolního poloprostoru

100

Symetrie svítidla

Rotačně symetrické



Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška

170 x 170 x 65 mm

Svítící plocha

31 x 31 x 10 mm

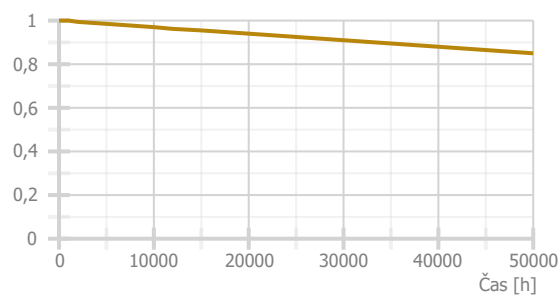
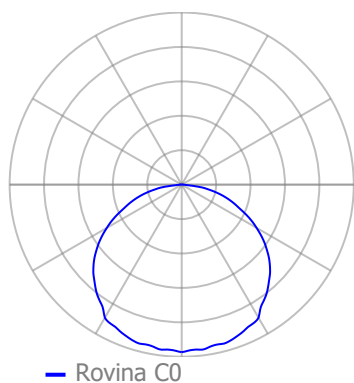
Závěsná výška

10,00 mm

Světelné zdroje

1x 3,7 W, 245 lm, Ra 70, 5700K

Označení svítidla : N3



Použité typy místností

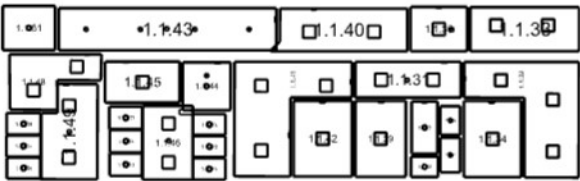
| Popis | Id | Osvětlenost [lx] | Rovnoměrnost | Činitel oslnění | Činitel podání barev |
|----------------------------------------------------------------|--------|------------------|--------------|-----------------|----------------------|
| komunikační prostory a chodby | 5.1.1 | 100 | 0,4 | 28 | 40 |
| zakládání dokumentů, kopírování atd. | 5.26.1 | 300 | 0,4 | 19 | 80 |
| prodejny jízdenek a pokladní přepážky pro jízdenky a zavazadla | 5.53.6 | 300 | 0,5 | 19 | 80 |
| šatny, umývárny, koupelny, toalety | 5.2.4 | 200 | 0,4 | 25 | 80 |
| kantýny, spíže | 5.2.1 | 200 | 0,4 | 22 | 80 |
| skladiště a zásobárny | 5.4.1 | 100 | 0,4 | 25 | 60 |
| provozní místnosti, rozvodny | 5.3.1 | 200 | 0,4 | 25 | 60 |

Přehled výsledků

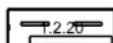
| Název | Minimální hodnota | Průměrná hodnota | Maximální hodnota | Rovnoměrnost |
|----------------------------------------------------------|-------------------|------------------|-------------------|--------------|
| 1.1.30 - ČD - předsín | | | | |
| Normálová osvětlenost | 95 lx | 108 / 100 lx | 124 lx | 0,88 / 0,4 |
| 1.1.31 - ČD - chodba | | | | |
| Normálová osvětlenost | 118 lx | 149 / 100 lx | 170 lx | 0,79 / 0,4 |
| 1.1.32 - ČD - zázemí s trezory | | | | |
| Normálová osvětlenost | 220 lx | 332 / 300 lx | 441 lx | 0,66 / 0,4 |
| 1.1.33 - ČD - pokladna | | | | |
| pokladna místnost - Normálová osvětlenost | 248 lx | 384 / 300 lx | 486 lx | 0,65 / 0,5 |
| pokladna místnost - Činitel oslnění UGR | 0,0 | 11,0 | 14,9 / 19,0 | |
| pokladní přepážka 1 - Normálová osvětlenost | 292 lx | 375 / 300 lx | 443 lx | 0,78 / 0,5 |
| pokladní přepážka 2 - Normálová osvětlenost | 260 lx | 359 / 300 lx | 436 lx | 0,72 / 0,5 |
| 1.1.34 - ČD - šatna s lůžkem | | | | |
| Normálová osvětlenost | 144 lx | 209 / 200 lx | 290 lx | 0,69 / 0,4 |
| 1.1.35 - ČD - WC předsín | | | | |
| Normálová osvětlenost | 213 lx | 255 / 200 lx | 301 lx | 0,83 / 0,4 |
| 1.1.36 - ČD - WC kabina | | | | |
| Normálová osvětlenost | 198 lx | 207 / 200 lx | 224 lx | 0,96 / 0,4 |
| 1.1.37 - ČD - WC kabina | | | | |
| Normálová osvětlenost | 187 lx | 202 / 200 lx | 220 lx | 0,93 / 0,4 |
| 1.1.38 - ČD - sprcha | | | | |
| Normálová osvětlenost | 203 lx | 217 / 200 lx | 245 lx | 0,94 / 0,4 |
| 1.1.39 - ČD - denní místnost | | | | |
| Normálová osvětlenost | 158 lx | 222 / 200 lx | 298 lx | 0,71 / 0,4 |
| 1.1.40 - ČD - sklad, půjčovna kol | | | | |
| Normálová osvětlenost | 66 lx | 124 / 100 lx | 144 lx | 0,53 / 0,4 |
| 1.1.41 - ČD - sklad, půjčovna kol | | | | |
| Normálová osvětlenost | 99 lx | 129 / 100 lx | 159 lx | 0,76 / 0,4 |
| 1.1.42 - ČD - šatna s lůžkem | | | | |
| Normálová osvětlenost | 142 lx | 207 / 200 lx | 287 lx | 0,69 / 0,4 |
| 1.1.43 - veřejné WC - chodba | | | | |
| Normálová osvětlenost | 92 lx | 135 / 100 lx | 164 lx | 0,68 / 0,4 |
| 1.1.44 - veřejné WC-imobilní a přebalovací kabina | | | | |
| Normálová osvětlenost | 195 lx | 267 / 200 lx | 355 lx | 0,73 / 0,4 |
| 1.1.45 - veřejné WC - ženy předsín | | | | |
| Normálová osvětlenost | 162 lx | 224 / 200 lx | 302 lx | 0,72 / 0,4 |
| 1.1.46 - veřejné WC - ženy | | | | |
| Normálová osvětlenost | 172 lx | 230 / 200 lx | 262 lx | 0,75 / 0,4 |
| 1.1.47a - veřejné WC - ženy kabina | | | | |

| | | | | |
|-------------------------------------------|--------|--------------|--------|------------|
| Normálová osvětlenost | 198 lx | 204 / 200 lx | 213 lx | 0,97 / 0,4 |
| 1.1.47b - veřejné WC - ženy kabina | | | | |
| Normálová osvětlenost | 198 lx | 204 / 200 lx | 213 lx | 0,97 / 0,4 |
| 1.1.47c - veřejné WC - ženy kabina | | | | |
| Normálová osvětlenost | 198 lx | 203 / 200 lx | 213 lx | 0,97 / 0,4 |
| 1.1.47d - veřejné WC - ženy kabina | | | | |
| Normálová osvětlenost | 198 lx | 205 / 200 lx | 213 lx | 0,97 / 0,4 |
| 1.1.47e - veřejné WC - ženy kabina | | | | |
| Normálová osvětlenost | 199 lx | 206 / 200 lx | 214 lx | 0,96 / 0,4 |
| 1.1.47f - veřejné WC - ženy kabina | | | | |
| Normálová osvětlenost | 198 lx | 205 / 200 lx | 214 lx | 0,96 / 0,4 |
| 1.1.48 - veřejné WC - muži předsín | | | | |
| Normálová osvětlenost | 192 lx | 297 / 200 lx | 390 lx | 0,65 / 0,4 |

| Název | Minimální hodnota | Průměrná hodnota | Maximální hodnota | Rovnoměrnost |
|-------------------------------------------|-------------------|------------------|-------------------|--------------|
| 1.1.49 - veřejné WC - muži | | | | |
| Normálová osvětlenost | 157 lx | 210 / 200 lx | 240 lx | 0,74 / 0,4 |
| 1.1.50a - veřejné WC - muži kabina | | | | |
| Normálová osvětlenost | 197 lx | 204 / 200 lx | 213 lx | 0,96 / 0,4 |
| 1.1.50b - veřejné WC - muži kabina | | | | |
| Normálová osvětlenost | 196 lx | 204 / 200 lx | 213 lx | 0,96 / 0,4 |
| 1.1.50c - veřejné WC - muži kabina | | | | |
| Normálová osvětlenost | 197 lx | 204 / 200 lx | 212 lx | 0,97 / 0,4 |
| 1.1.51 - veřejné WC - úklid | | | | |
| Normálová osvětlenost | 107 lx | 128 / 100 lx | 158 lx | 0,84 / 0,4 |
| 1.2.20 - rozvodna NN | | | | |
| Normálová osvětlenost | 170 lx | 261 / 200 lx | 299 lx | 0,65 / 0,4 |
| 0.2.43 - rozvodna topení | | | | |
| Normálová osvětlenost | 164 lx | 208 / 200 lx | 245 lx | 0,79 / 0,4 |



1:350



☐ 1:350

1.1.30: ČD - předsín | 1.1.31: ČD - chodba | 1.1.32: ČD - zázemí s trezory | 1.1.33: ČD - pokladna | 1.1.34: ČD - šatna s lůžkem | 1.1.35: ČD - WC předsín | 1.1.36: ČD - WC kabina | 1.1.37: ČD - WC kabina | 1.1.38: ČD - sprcha | 1.1.39: ČD - denní místnost | 1.1.40: ČD - sklad, půjčovna kol | 1.1.41: ČD - sklad, půjčovna kol | 1.1.42: ČD - šatna s lůžkem | 1.1.43: veřejné WC - chodba | 1.1.44: veřejné WC-imobilní a přebalovací kabina | 1.1.45: veřejné WC - ženy předsín | 1.1.46: veřejné WC - ženy | 1.1.47a: veřejné WC - ženy kabina | 1.1.47b: veřejné WC - ženy kabina | 1.1.47c: veřejné WC - ženy kabina | 1.1.47d: veřejné WC - ženy kabina | 1.1.47e: veřejné WC - ženy kabina |

1.1.47f: **veřejné WC - ženy kabina** | 1.1.48: **veřejné WC - muži předsín** | 1.1.49: **veřejné WC - muži** | 1.1.50a: **veřejné WC - muži kabina** | 1.1.50b: **veřejné WC - muži kabina** | 1.1.50c: **veřejné WC - muži kabina** | 1.1.51: **veřejné WC - úklid** | 1.2.20: **rozvodna NN**

1.1.30 ČD - předsíň 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 | 2614,00 mm |
| Šířka | 2055,00 mm |
| Výška | 3000,00 mm |
| Plocha | 5,4 m ² |

Odrážnost

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

Soustava svítidel 1 - BALOT-LED-SQ-OP-3100-4K , Interiérové LED svítidlo vestavné (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

| | |
|-------|------------|
| Výška | 3000,00 mm |
|-------|------------|

Počty

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

| Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | |
|------------|---------------|--------|--------|-------------|-----|-----|
| Svítidlo 1 | 1307,0 | 1027,5 | 3000,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

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

Návrh

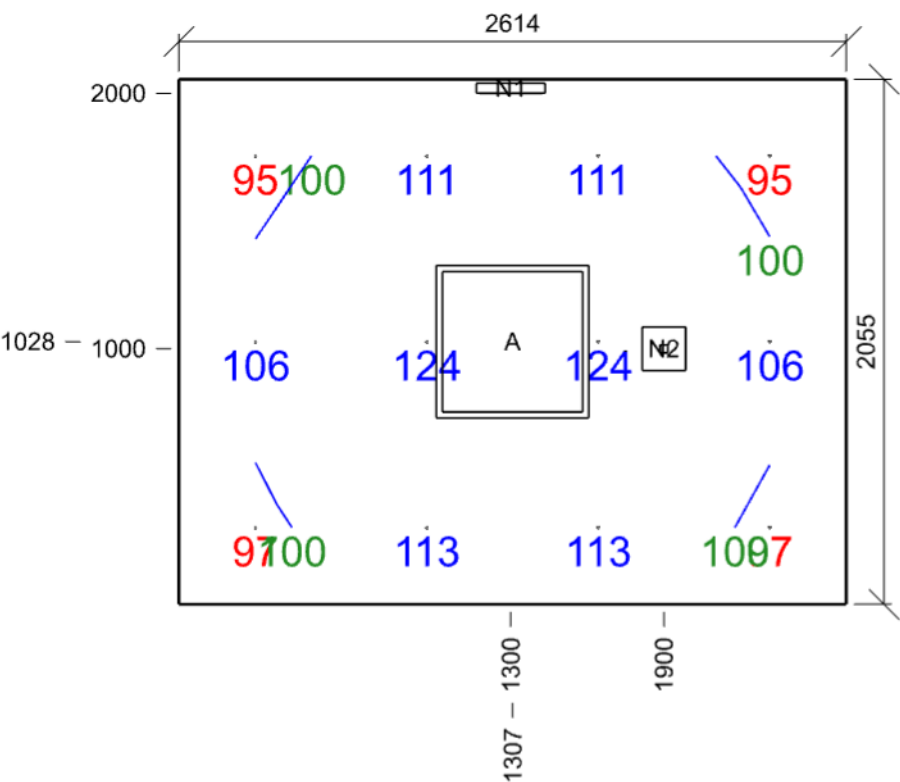
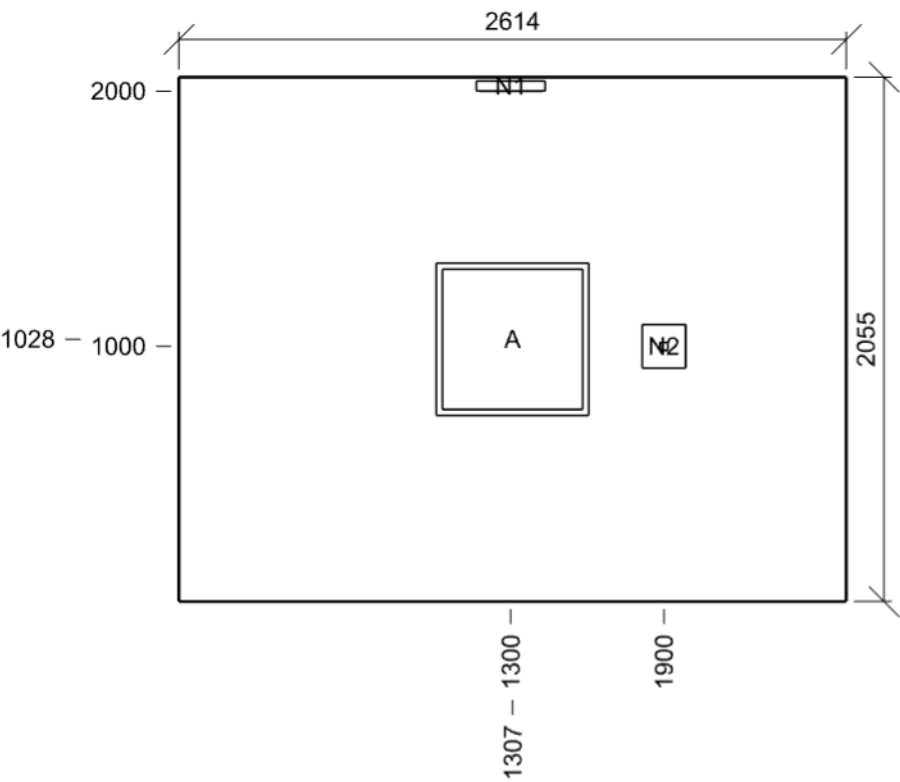
| | |
|--------------------------|---|
| Počet použitých svítidel | 1 |
|--------------------------|---|

Soustava svítidel 3 - DIOS-COR-C1-ST, 1h , Nouzové LED svítidlo (N2)

Návrh

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

| Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | |
|------------|---------------|--------|--------|-------------|-----|-----|
| Svítidlo 1 | 1900,0 | 1000,0 | 3000,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |



Emin/Em/Emax: **95/108/124 lx** | Rovnoměrnost: **0,88** | Udržovací činitel: **0,70**
Výška: **10,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **671,33 x 727,50 mm**

1.1.31 ČD - 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 | 4885,00 mm |
| Šířka | 1648,00 mm |
| Výška | 3000,00 mm |
| Plocha | 8,1 m ² |

Odrážnost

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

Soustava svítidel 1 - BALOT-LED-SQ-OP-3100-4K , Interiérové LED svítidlo vestavné (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

| | |
|-------|------------|
| Výška | 3000,00 mm |
|-------|------------|

Počty

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

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

Návrh

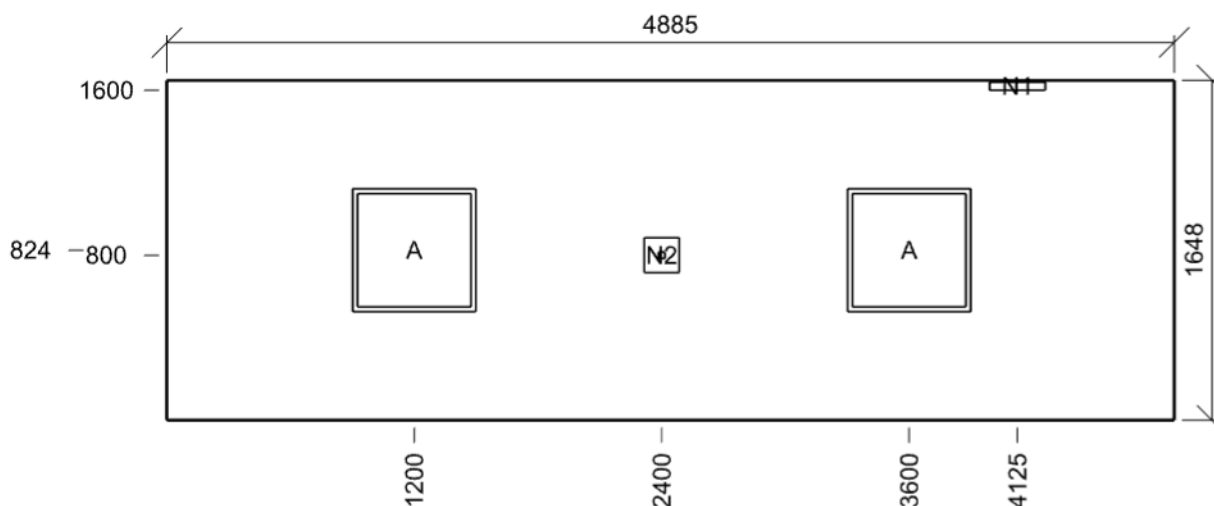
| | |
|--------------------------|---|
| Počet použitých svítidel | 1 |
|--------------------------|---|

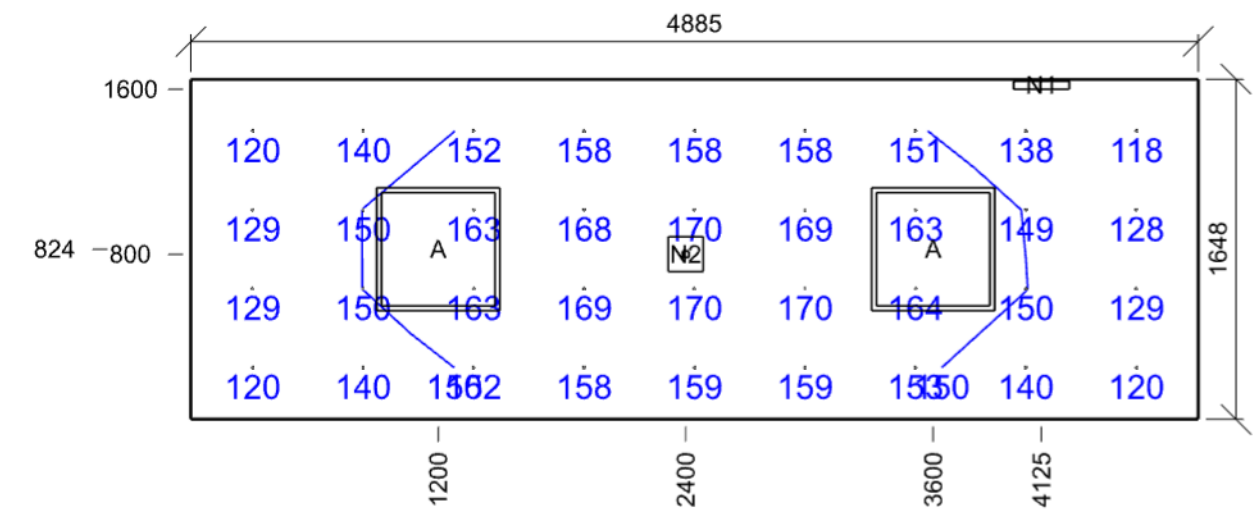
Soustava svítidel 3 - DIOS-COR-C1-ST, 1h , Nouzové LED svítidlo (N2)

Návrh

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

Půdorys - 1.1.31 ČD - chodba





Emin/Em/Emax: **118/149/170 lx** | Rovnoměrnost: **0,79** | Udržovací činitel: **0,70**
Výška: **10,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **535,63 x 382,67 mm**

1.1.32 ČD - zázemí s trezory 5.26.1 - zakládání dokumentů, kopírování atd.

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

| | |
|--------|------------|
| Výška | 3000,00 mm |
| Plocha | 18,1 m² |

Odraznost

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

Soustava svítidel 1 - GRIFON-LED-SQ-OP-5100-4K , Interiérové LED svítidlo (I)

Návrh

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

| Název | Posunutí [mm] | Otočení [°] | Název | Posunutí [mm] | Otočení [°] |
|------------|----------------------|--------------|------------|----------------------|-------------|
| Svítidlo 1 | 1200,0 1200,0 2950,0 | 0,0 0,0 0,0 | Svítidlo 2 | 3600,0 1200,0 2950,0 | 0,0 0,0 0,0 |
| Svítidlo 3 | 4500,0 3600,0 2950,0 | 0,0 0,0 90,0 | | | |

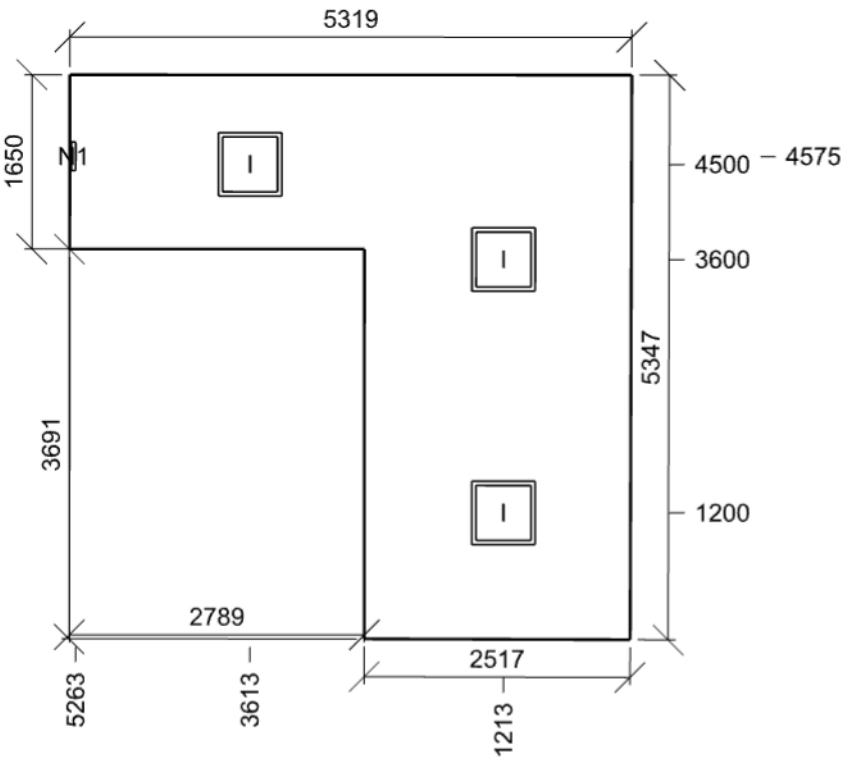
Soustava svítidel 2 - PALAS-LED-1-M1-ST, 1h , Nouzové LED svítidlo s piktogramem (N1)

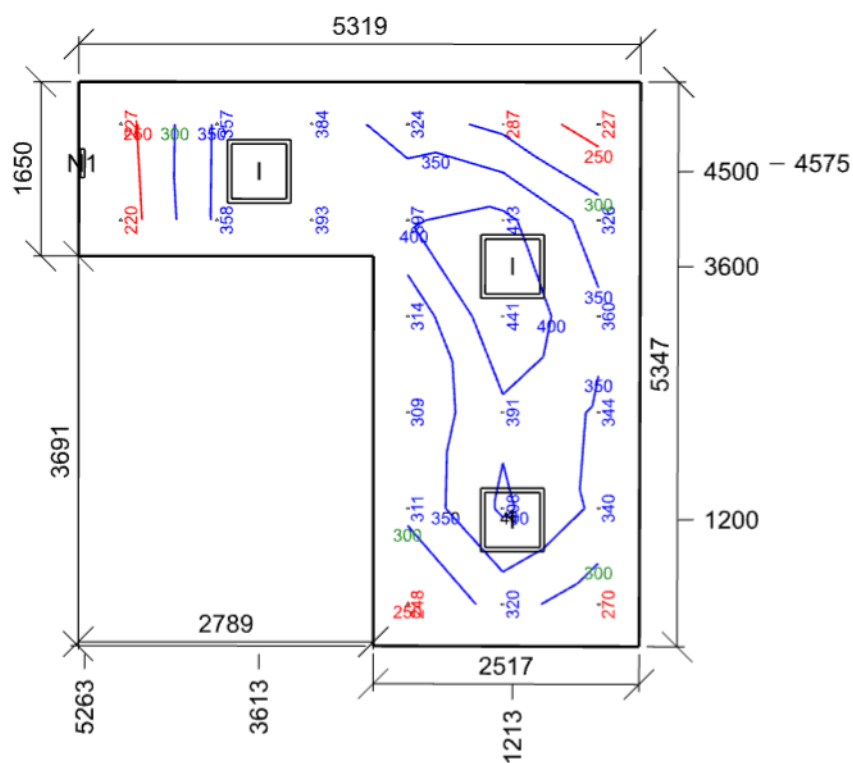
Návrh

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

| Název | Posunutí [mm] | Otočení [°] | Název | Posunutí [mm] | Otočení [°] |
|------------|----------------------|---------------|-------|---------------|-------------|
| Svítidlo 1 | 4575,0 5250,0 2100,0 | -90,0 0,0 0,0 | | | |

Půdorys - 1.1.32 ČD - zázemí s trezory





Emin/Em/Emax: **220/332/441 lx** | Rovnoměrnost: **0,66** | Udržovací činitel: **0,72**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **400,00 x 400,00 mm** | Rozteče: **909,43 x 903,82 mm**

1.1.33 ČD - pokladna 5.53.6 - prodejny jízdenek a pokladní přepážky pro jízdenky a zavazadla

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 | 5042,00 mm |
| Šířka | 2040,00 mm |
| Výška | 3000,00 mm |
| Plocha | 10,3 m ² |

Odrážnost

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

Soustava svítidel 1 - GRIFON-LED-SQ-MP-5100-4K , Interiérové LED svítidlo (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

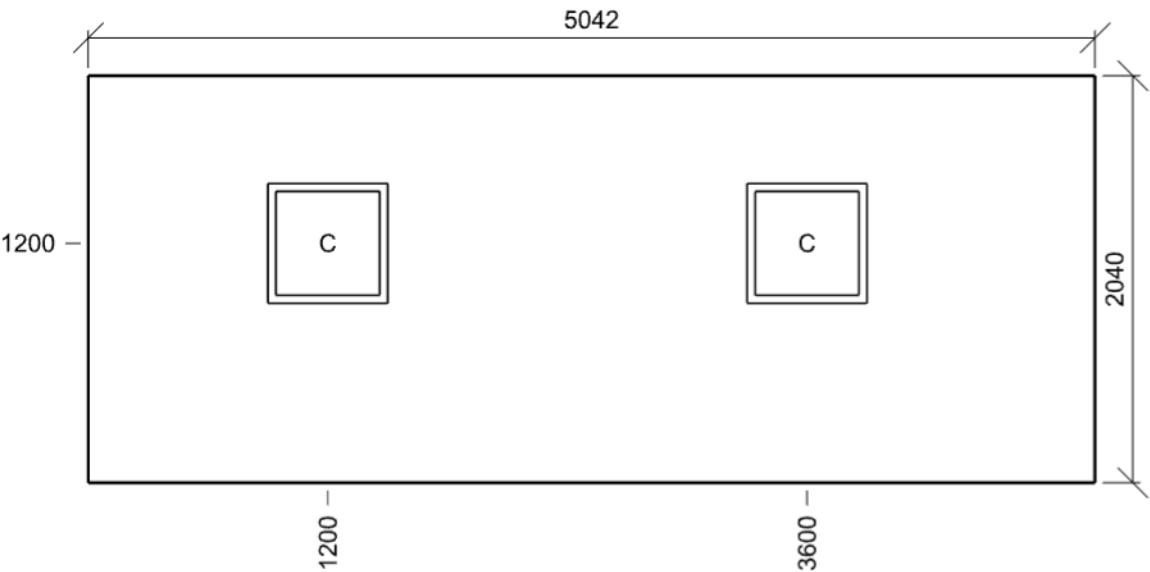
| | |
|-------|------------|
| Výška | 2975,00 mm |
|-------|------------|

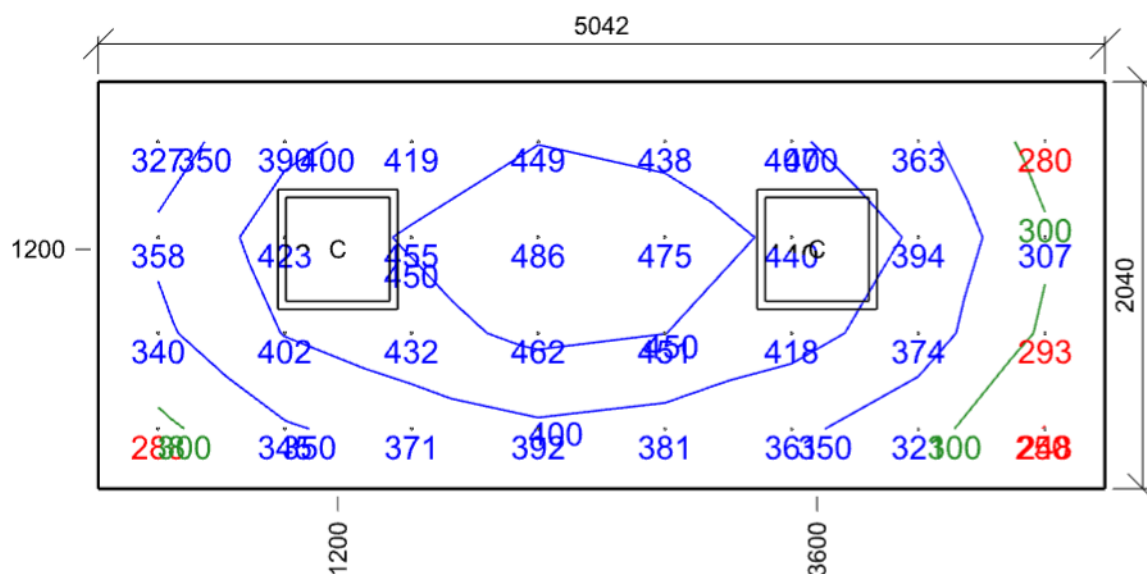
Počty

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

| Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | | Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | |
|------------|---------------|--------|--------|-------------|-----|------|------------|---------------|--------|--------|-------------|-----|------|
| Svítidlo 1 | 1200,0 | 1200,0 | 2975,0 | 0,0 | 0,0 | 90,0 | Svítidlo 2 | 3600,0 | 1200,0 | 2975,0 | 0,0 | 0,0 | 90,0 |

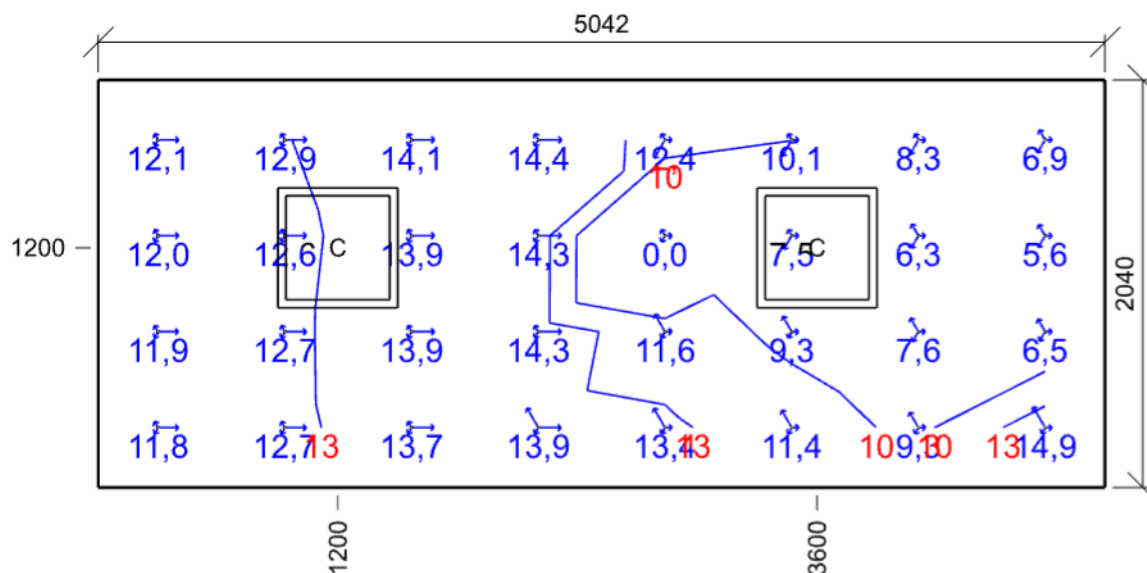
Půdorys - 1.1.33 ČD - pokladna





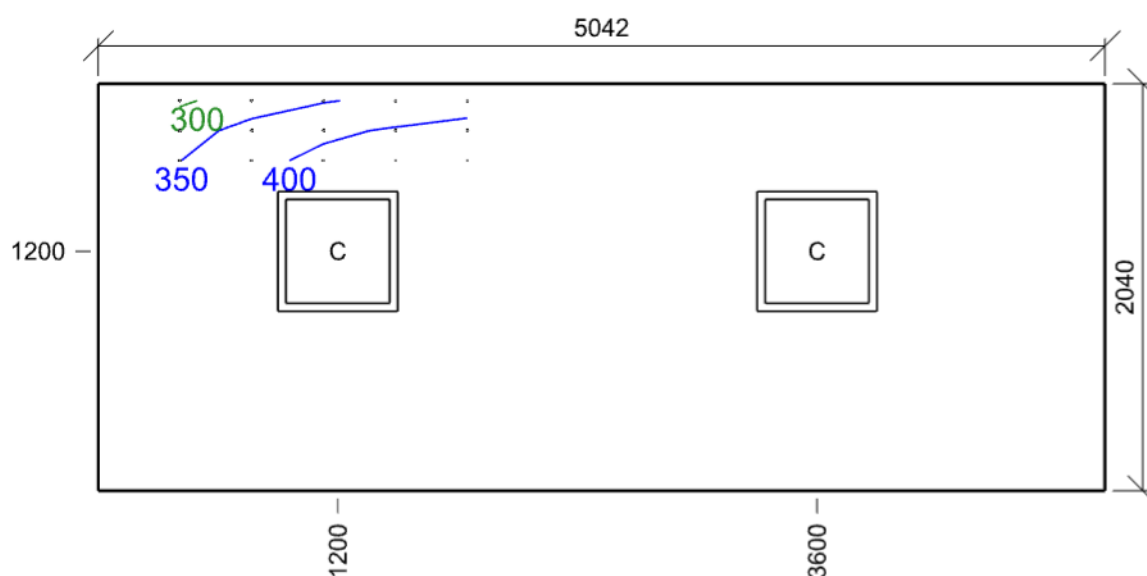
Emin/Em/Emax: **248/384/486 lx** | Rovnoměrnost: **0,65** | Udržovací číselník: **0,70**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **634,57 x 480,00 mm**

pokladna místnost - Číselník oslnění UGR 5.53.6 - prodejny jízdenek a pokladní přepážky pro jízdenky a zavazadla - 1.1.33
 ČD - pokladna



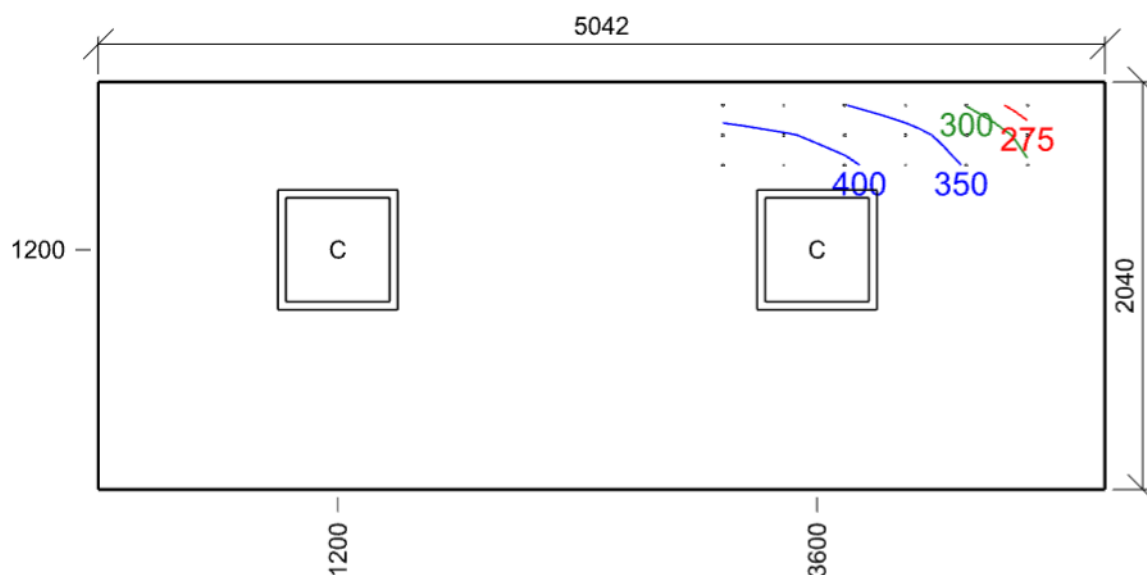
Min/Avg/Max: **0,0/11,0/14,9** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **634,57 x 480,00 mm**

pokladní přepážka 1 - Normálová osvětlenost - 1.1.33 ČD - pokladna



Emin/Em/Emax: **292/375/443 lx** | Rovnoměrnost: **0,78** | Udržovací činitel: **0,70**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **408,00 x 94,00 mm** | Rozteče: **360,00 x 150,00 mm**

pokladní přepážka 2 - Normálová osvětlenost - 1.1.33 ČD - pokladna



Emin/Em/Emax: **260/359/436 lx** | Rovnoměrnost: **0,72** | Udržovací činitel: **0,70**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **-5,00 x 67,50 mm** | Rozteče: **305,00 x 150,00 mm**

1.1.34 ČD - šatna s lůžkem 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

| | |
|--------|--------------------|
| Délka | 2641,00 mm |
| Šířka | 3531,00 mm |
| Výška | 3000,00 mm |
| Plocha | 9,3 m ² |

Odrážnost

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

Soustava svítidel 1 - GRIFON-LED-SQ-MP-4100-4K , Interiérové LED svítidlo (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

| | |
|-------|------------|
| Výška | 2950,00 mm |
|-------|------------|

Počty

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

| Název | Posunutí [mm] | Otočení [°] | Název | Posunutí [mm] | Otočení [°] |
|------------|----------------------|--------------|-------|---------------|-------------|
| Svítidlo 1 | 1320,5 1765,5 2950,0 | 0,0 0,0 90,0 | | | |

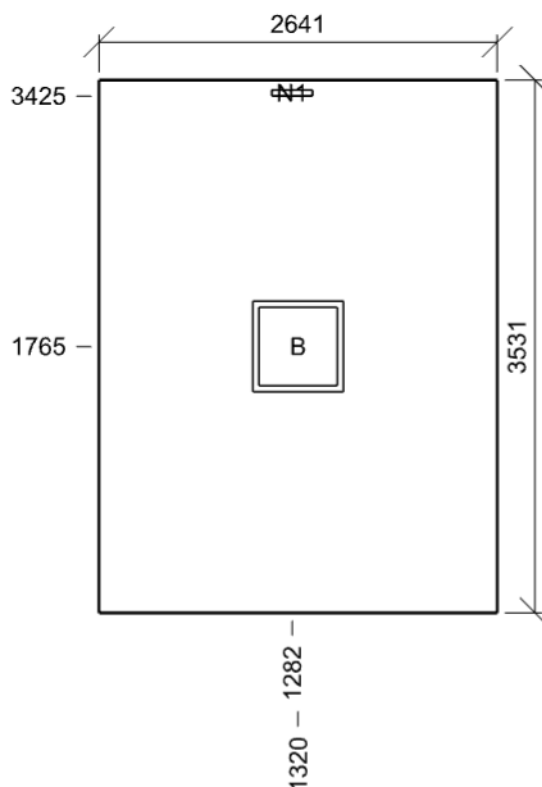
Soustava svítidel 2 - PALAS-LED-1-M1-ST, 1h , Nouzové LED svítidlo s piktogramem (N1)

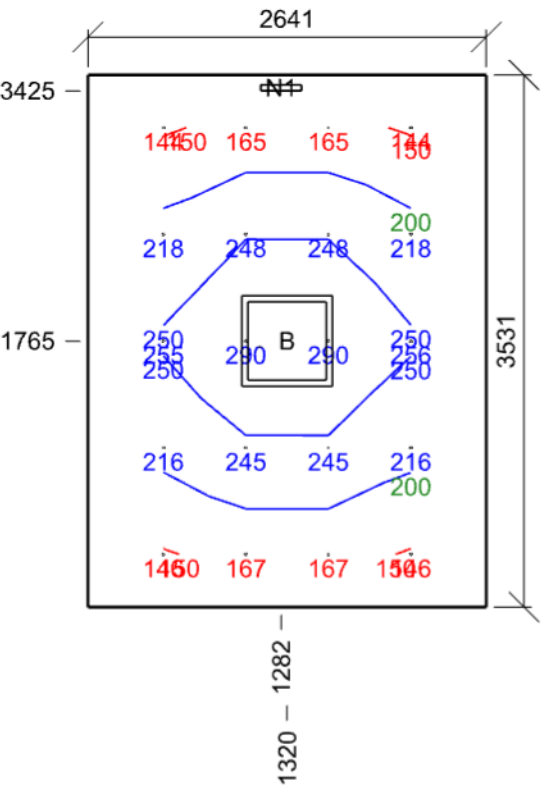
Návrh

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

| Název | Posunutí [mm] | Otočení [°] | Název | Posunutí [mm] | Otočení [°] |
|------------|----------------------|---------------|-------|---------------|-------------|
| Svítidlo 1 | 1281,5 3425,0 2100,0 | -90,0 0,0 0,0 | | | |

Půdorys - 1.1.34 ČD - šatna s lůžkem





Emin/Em/Emax: **144/209/290 lx** | Rovnoměrnost: **0,69** | Udržovací činitel: **0,70**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 350,00 mm** | Rozteče: **547,00 x 707,75 mm**

1.1.35 ČD - WC předsíní 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

| | |
|--------|--------------------|
| Délka | 1205,00 mm |
| Šířka | 2421,00 mm |
| Výška | 3000,00 mm |
| Plocha | 2,9 m ² |

Odraznost

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

Soustava svítidel 1 - BANDO-LED-OP-3000-4K , Interior LED luminaire recessed (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

| | |
|-------|------------|
| Výška | 3000,00 mm |
|-------|------------|

Počty

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

| Název | Posunutí [mm] | Otočení [°] | Název | Posunutí [mm] | Otočení [°] |
|------------|---------------------|--------------|-------|---------------|-------------|
| Svítidlo 1 | 602,5 1210,5 3000,0 | 0,0 0,0 90,0 | | | |

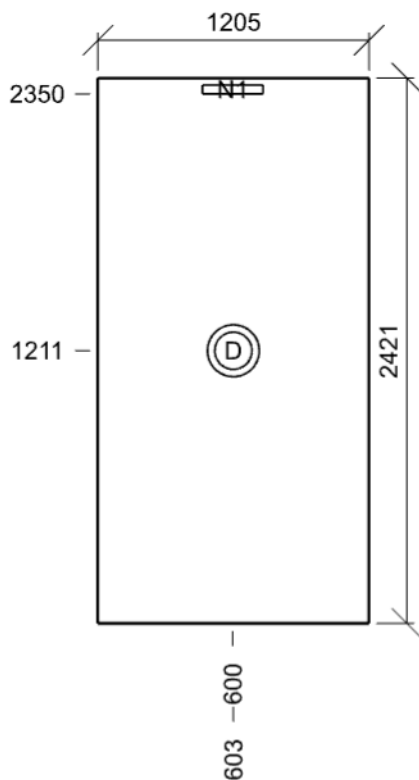
Soustava svítidel 2 - PALAS-LED-1-M1-ST, 1h , Nouzové LED svítidlo s piktogramem (N1)

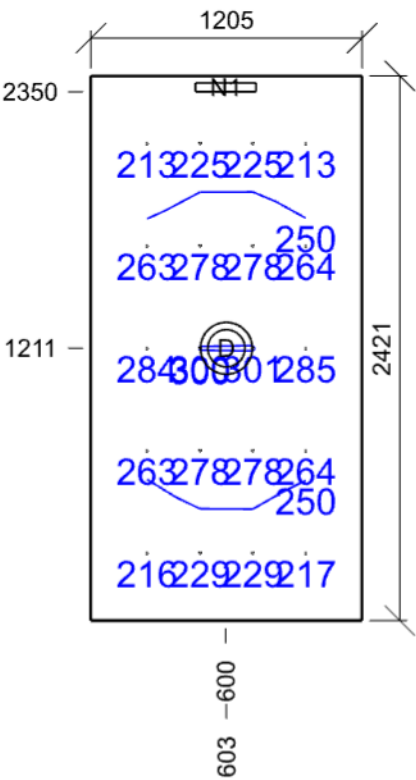
Návrh

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

| Název | Posunutí [mm] | Otočení [°] | Název | Posunutí [mm] | Otočení [°] |
|------------|---------------------|---------------|-------|---------------|-------------|
| Svítidlo 1 | 600,0 2350,0 2100,0 | -90,0 0,0 0,0 | | | |

Půdorys - 1.1.35 ČD - WC předsíní





Emin/Em/Emax: **213/255/301 lx** | Rovnoměrnost: **0,83** | Udržovací činitel: **0,72**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **250,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **235,00 x 455,25 mm**

1.1.36 ČD - WC kabina 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

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 | 926,00 mm |
| Šířka | 1329,00 mm |
| Výška | 3000,00 mm |
| Plocha | 1,2 m ² |

Odrážnost

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

Soustava svítidel 1 - BANDO-LED-OP-1700-4K , Interior LED luminaire recessed (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

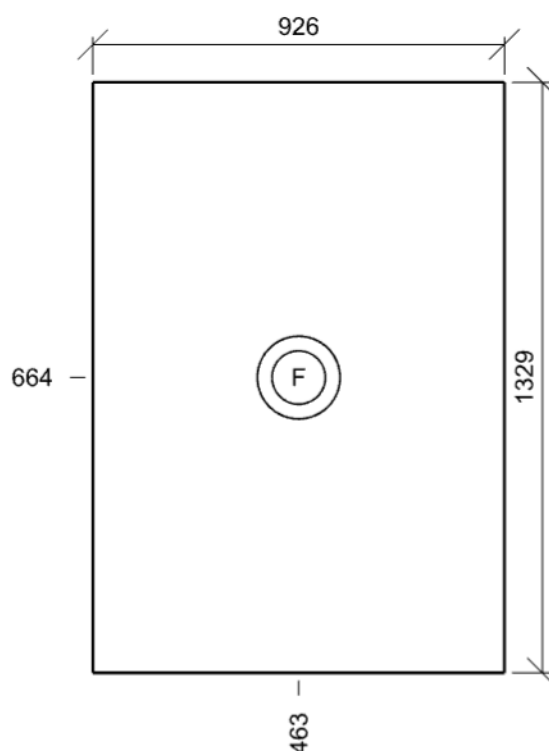
Nastavení

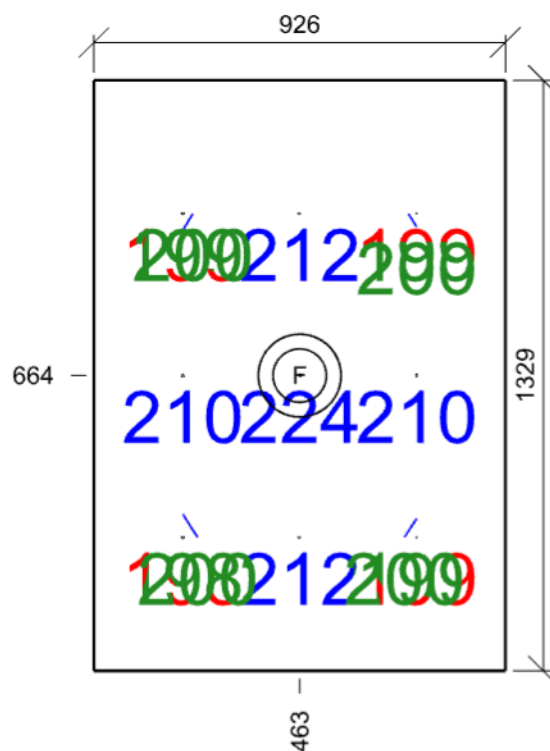
| | |
|-------|------------|
| Výška | 3000,00 mm |
|-------|------------|

Počty

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

Půdorys - 1.1.36 ČD - WC kabina





Emin/Em/Emax: **198/207/224 lx** | Rovnoměrnost: **0,96** | Udržovací činitel: **0,70**
Výška: **1000,00 mm** | Odsazení: **200,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **263,00 x 364,50 mm**

1.1.37 ČD - WC kabina 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

| | |
|--------|--------------------|
| Délka | 926,00 mm |
| Šířka | 1598,00 mm |
| Výška | 3000,00 mm |
| Plocha | 1,5 m ² |

Odrážnost

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

Soustava svítidel 1 - BANDO-LED-OP-1700-4K , Interior LED luminaire recessed (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

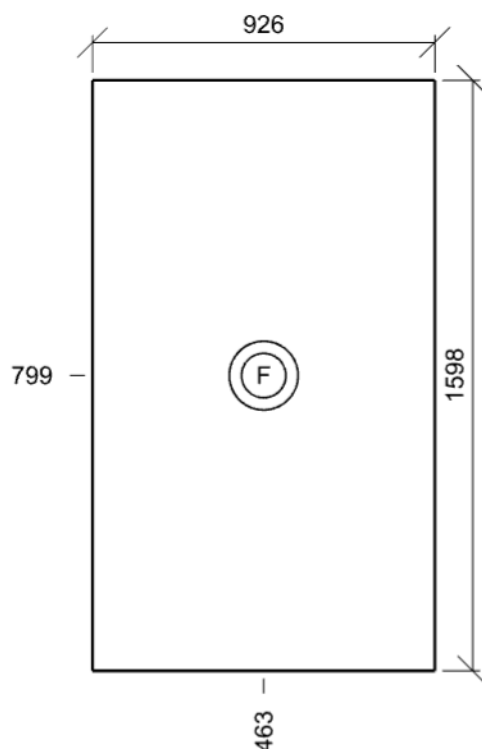
Nastavení

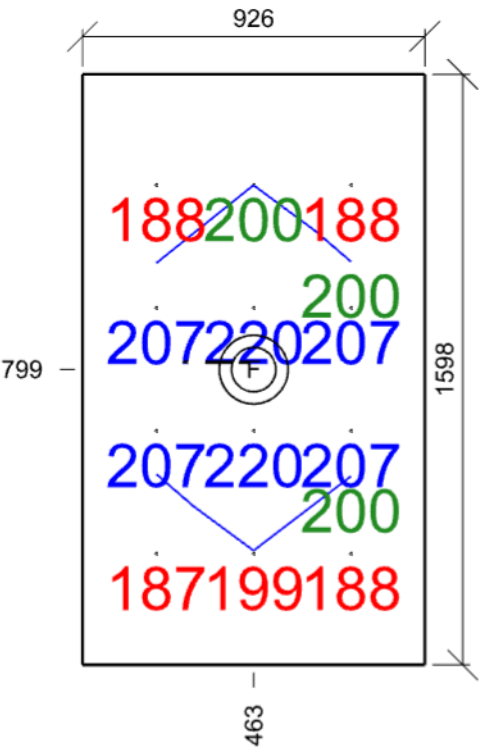
| | |
|-------|------------|
| Výška | 3000,00 mm |
|-------|------------|

Počty

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

Půdorys - 1.1.37 ČD - WC kabina





Emin/Em/Emax: **187/202/220 lx** | Rovnoměrnost: **0,93** | Udržovací činitel: **0,72**
Výška: **1000,00 mm** | Odsazení: **200,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **263,00 x 332,67 mm**

1.1.38 ČD - sprcha 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

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 | 1258,00 mm |
| Šířka | 946,00 mm |
| Výška | 3000,00 mm |
| Plocha | 1,2 m ² |

Odrážnost

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

Soustava svítidel 1 - BANDO-LED-OP-1700-4K, IP44 , Interiérové LED svítidlo vestavné (G)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

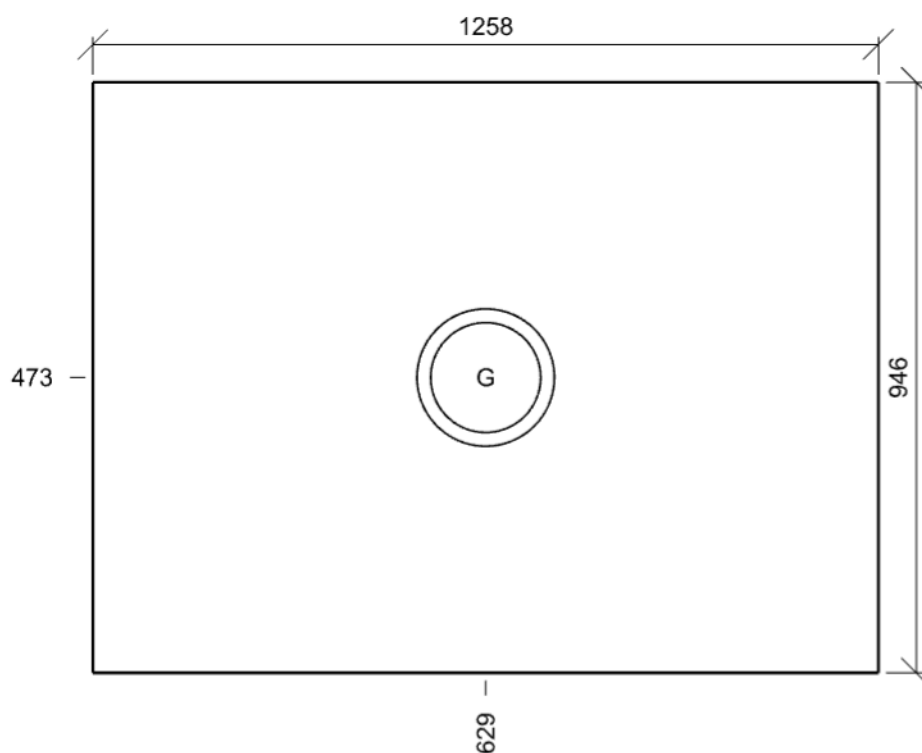
Nastavení

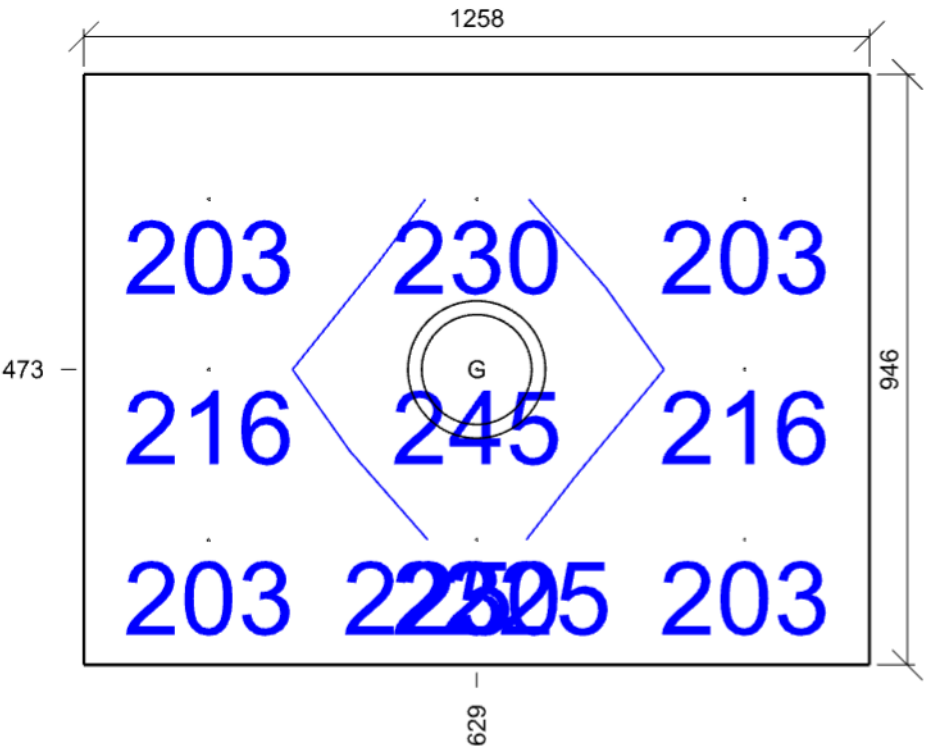
| | |
|-------|------------|
| Výška | 3000,00 mm |
|-------|------------|

Počty

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

Půdorys - 1.1.38 ČD - sprcha





Emin/Em/Emax: **203/217/245 lx** | Rovnoměrnost: **0,94** | Udržovací činitel: **0,70**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **200,00 x 200,00 mm** | Rozteče: **429,00 x 273,00 mm**

1.1.39 ČD - denní místnost 5.2.1 - kantýny, spíže

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 | 2340,00 mm |
| Šířka | 3513,00 mm |
| Výška | 3000,00 mm |
| Plocha | 8,2 m² |

Odraznost

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

Soustava svítidel 1 - GRIFON-LED-SQ-MP-4100-4K , Interiérové LED svítidlo (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

| | |
|-------|------------|
| Výška | 2950,00 mm |
|-------|------------|

Počty

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

| Název | Posunutí [mm] | Otočení [°] | Název | Posunutí [mm] | Otočení [°] |
|------------|----------------------|--------------|-------|---------------|-------------|
| Svítidlo 1 | 1170,0 1756,5 2950,0 | 0,0 0,0 90,0 | | | |

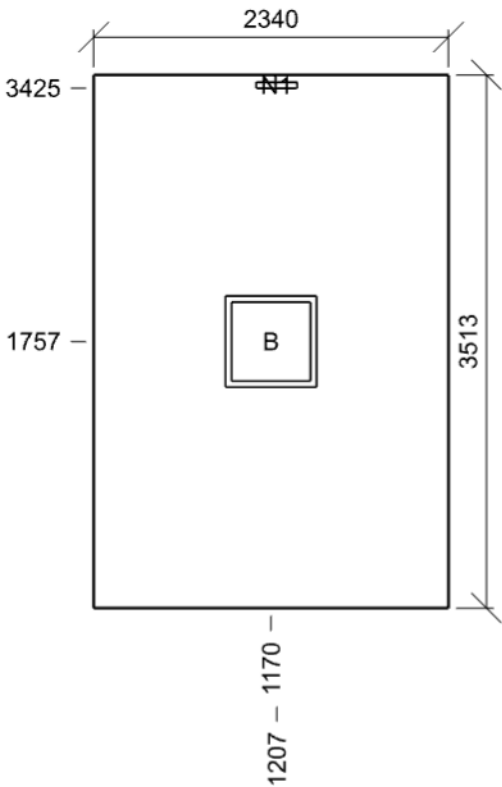
Soustava svítidel 2 - PALAS-LED-1-M1-ST, 1h , Nouzové LED svítidlo s piktogramem (N1)

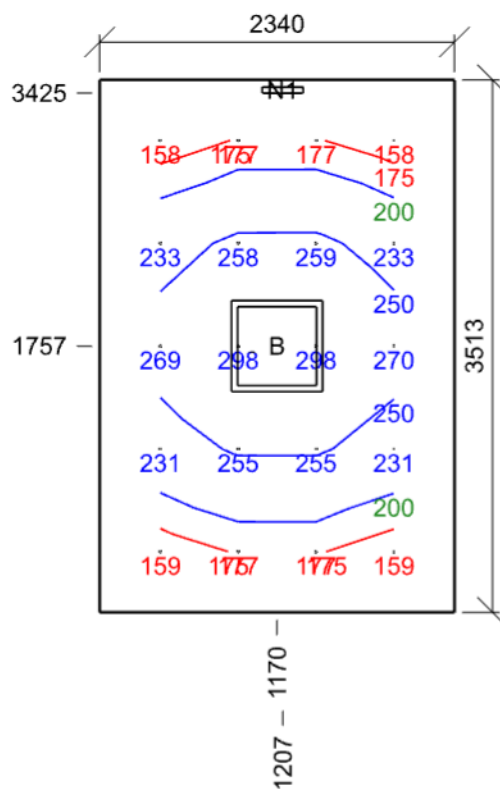
Návrh

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

| Název | Posunutí [mm] | Otočení [°] | Název | Posunutí [mm] | Otočení [°] |
|------------|----------------------|---------------|-------|---------------|-------------|
| Svítidlo 1 | 1207,0 3425,0 2100,0 | -90,0 0,0 0,0 | | | |

Půdorys - 1.1.39 ČD - denní místnost





Emin/Em/Emax: **158/222/298 lx** | Rovnoměrnost: **0,71** | Udržovací číselník: **0,70**
 Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **400,00 x 400,00 mm** | Rozteče: **513,33 x 678,25 mm**

1.1.40 ČD - sklad, půjčovna kol 5.4.1 - skladiště a zásobárny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

| | |
|--------|------------|
| Výška | 3000,00 mm |
| Plocha | 11,7 m² |

Odraznost

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

Soustava svítidel 1 - BALOT-LED-SQ-OP-3100-4K , Interiérové LED svítidlo vestavné (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

| | |
|-------|------------|
| Výška | 3000,00 mm |
|-------|------------|

Počty

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

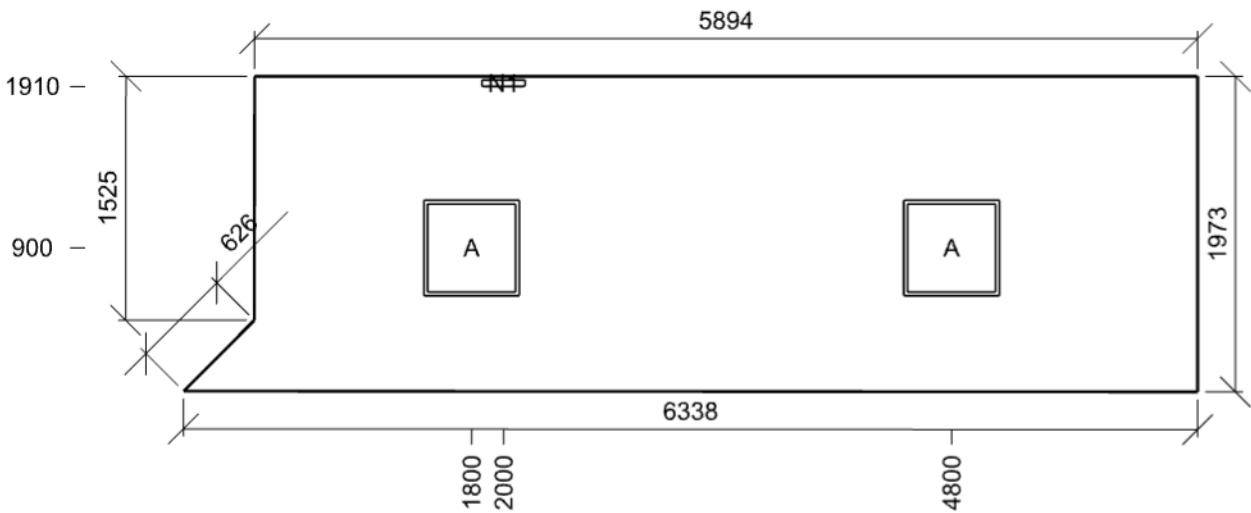
| Název | Posunutí [mm] | Otočení [°] | Název | Posunutí [mm] | Otočení [°] |
|------------|---------------------|-------------|------------|---------------------|-------------|
| Svítidlo 1 | 1800,0 895,0 3000,0 | 0,0 0,0 0,0 | Svítidlo 2 | 4800,0 895,0 3000,0 | 0,0 0,0 0,0 |

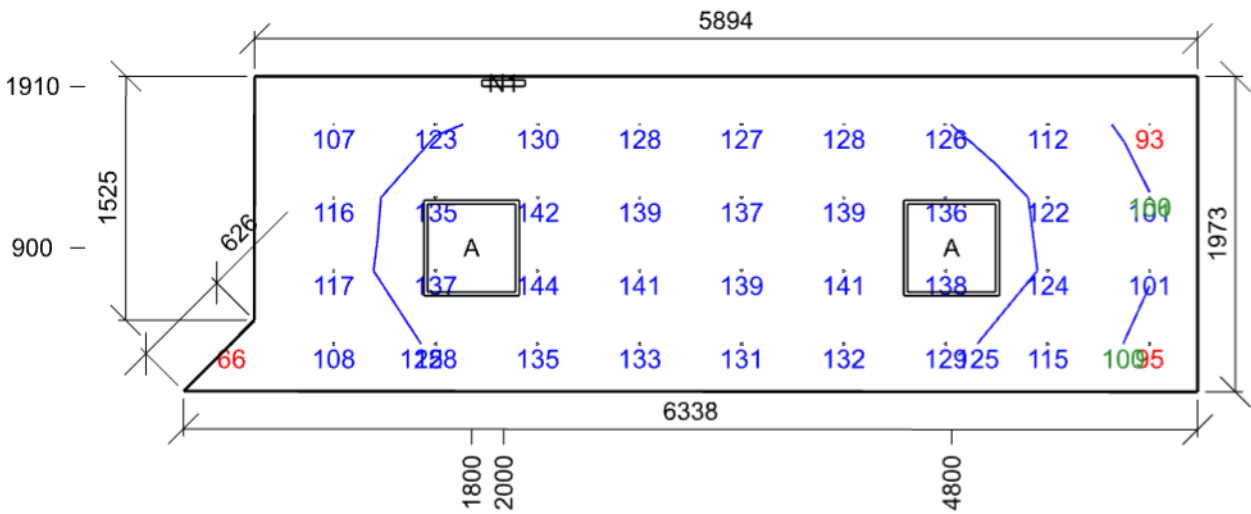
Soustava svítidel 2 - PALAS-LED-1-M1-ST, 1h , Nouzové LED svítidlo s piktogramem (N1)

Návrh

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

Půdorys - 1.1.40 ČD - sklad, půjčovna kol





Emin/Em/Emax: **66/124/144 lx** | Rovnoměrnost: **0,53** | Udržovací činitel: **0,70**
Výška: **10,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **637,56 x 457,67 mm**

1.1.41 ČD - sklad, půjčovna kol 5.4.1 - skladiště a zásobárny

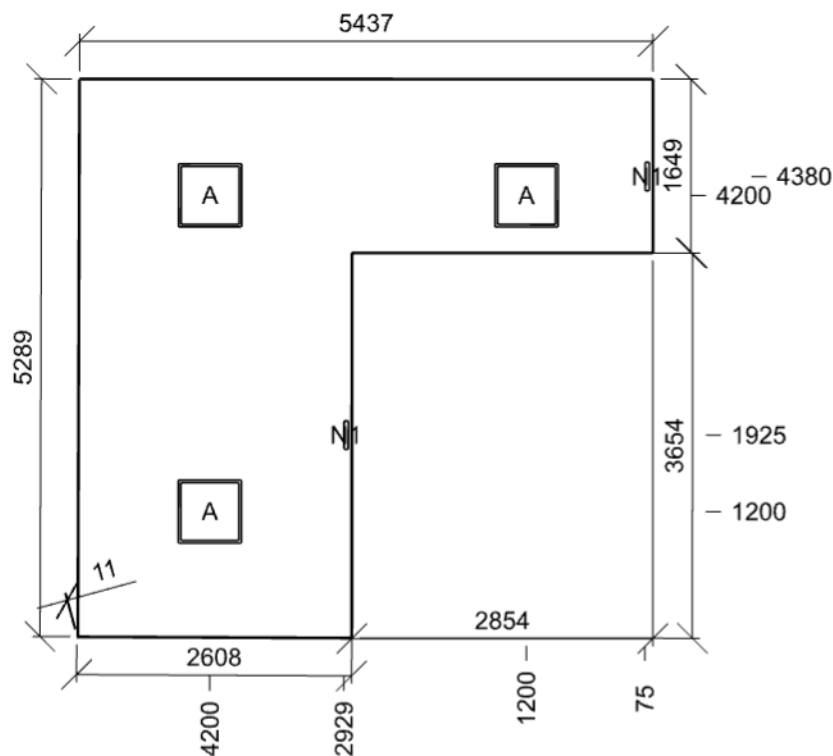
| Výpočet | | Geometrie | |
|---------------------------|------------|-----------|------------|
| Počet odrazů | 2 | Výška | 3000,00 mm |
| Rozměr elementární plochy | 3000 mm | Plocha | 18,4 m² |
| Dělicí poměr svítidla | 10 | Odraznost | |
| Údržba | | Podlaha | 0,3 |
| Čistota prostředí | Standartní | Strop | 0,7 |
| Údržbu počítat | Ne | Stěny | 0,5 |
| Udržovací činitel | 0,7 | | |

Soustava svítidel 1 - BALOT-LED-SQ-OP-3100-4K , Interiérové LED svítidlo vestavné (A)

| Vlastnosti pravidelné skupiny | | | | | Nastavení | | | | |
|-------------------------------|---------------|--------|--------|-------------|--------------------------|---------------|---------|--------|-------------|
| Natočení soustavy | 0,0 | 0,0 | 0,0 | ° | Výška | 3000,00 mm | | | |
| Natočení svítidel | | | | | Počty | | | | |
| | | | | | Počet použitých svítidel | 3 | | | |
| Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] |
| Svítidlo 1 | 1200,0 | 1346,0 | 3000,0 | 0,0 0,0 0,0 | Svítidlo 2 | 4200,0 | -1654,0 | 3000,0 | 0,0 0,0 0,0 |
| Svítidlo 3 | 4200,0 | 1346,0 | 3000,0 | 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 | 2 |
| Půdorys - 1.1.41 ČD - sklad, půjčovna kol | |



1.1.42 ČD - šatna s lůžkem 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

| | |
|--------|--------------------|
| Délka | 2705,00 mm |
| Šířka | 3503,00 mm |
| Výška | 3000,00 mm |
| Plocha | 9,5 m ² |

Odrážnost

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

Soustava svítidel 1 - GRIFON-LED-SQ-MP-4100-4K , Interiérové LED svítidlo (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

| | |
|-------|------------|
| Výška | 2950,00 mm |
|-------|------------|

Počty

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

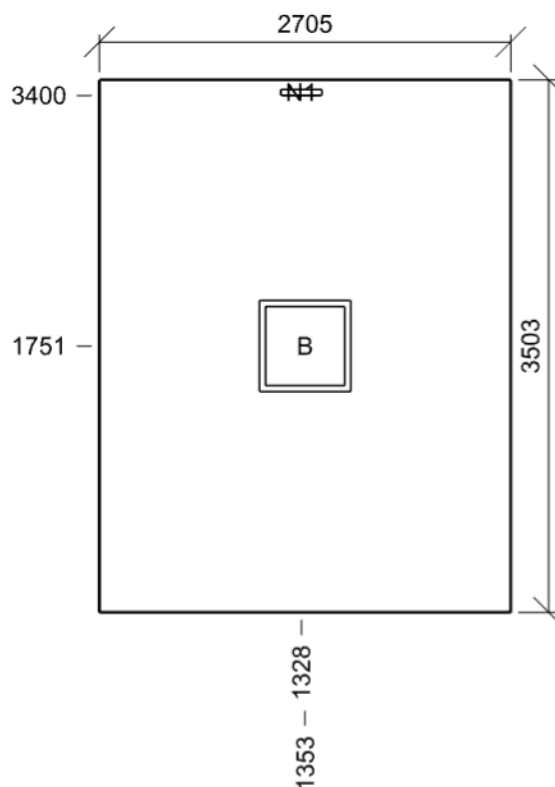
| Název | Posunutí [mm] | Otočení [°] | Název | Posunutí [mm] | Otočení [°] |
|------------|----------------------|--------------|-------|---------------|-------------|
| Svítidlo 1 | 1352,5 1751,5 2950,0 | 0,0 0,0 90,0 | | | |

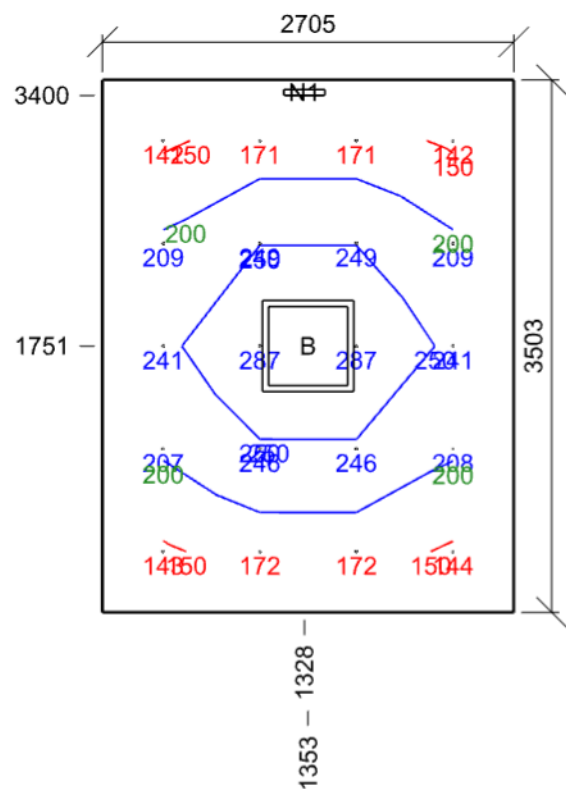
Soustava svítidel 2 - PALAS-LED-1-M1-ST, 1h , Nouzové LED svítidlo s piktogramem (N1)

Návrh

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

Půdorys - 1.1.42 ČD - šatna s lůžkem





Emin/Em/Emax: **142/207/287 lx** | Rovnoměrnost: **0,69** | Udržovací činitel: **0,70**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **400,00 x 400,00 mm** | Rozteče: **635,00 x 675,75 mm**

1.1.43 veřejné WC - 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 | 10062,00 mm |
| Šířka | 1950,00 mm |
| Výška | 2600,00 mm |
| Plocha | 19,6 m² |

Odrážnost

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

Soustava svítidel 1 - BANDO-LED-OP-1700-4K , Interior LED luminaire recessed (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

| | |
|-------|------------|
| Výška | 2600,00 mm |
|-------|------------|

Počty

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

| Název | Posunutí [mm] | Otočení [°] | Název | Posunutí [mm] | Otočení [°] |
|------------|---------------------|-------------|------------|---------------------|-------------|
| Svítidlo 1 | 1257,7 975,0 2600,0 | 0,0 0,0 0,0 | Svítidlo 2 | 3773,2 975,0 2600,0 | 0,0 0,0 0,0 |
| Svítidlo 3 | 6288,7 975,0 2600,0 | 0,0 0,0 0,0 | Svítidlo 4 | 8804,2 975,0 2600,0 | 0,0 0,0 0,0 |

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

Návrh

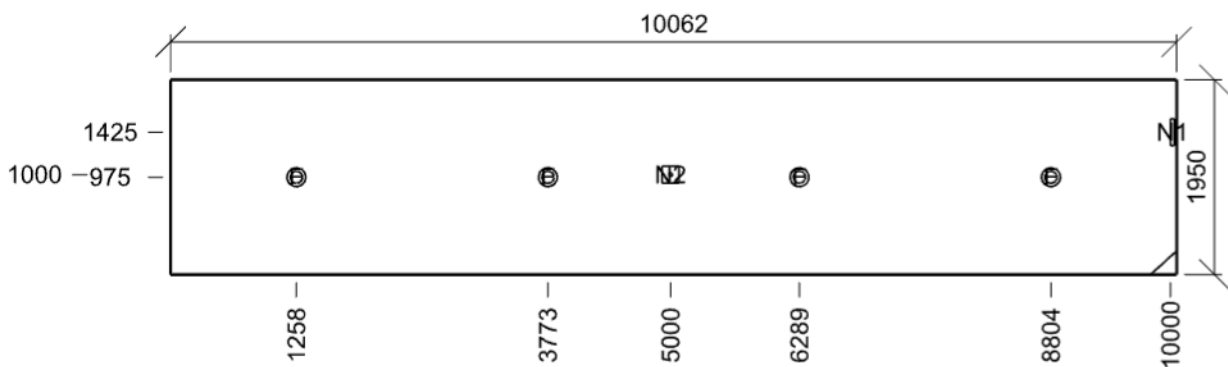
| | |
|--------------------------|---|
| Počet použitých svítidel | 1 |
|--------------------------|---|

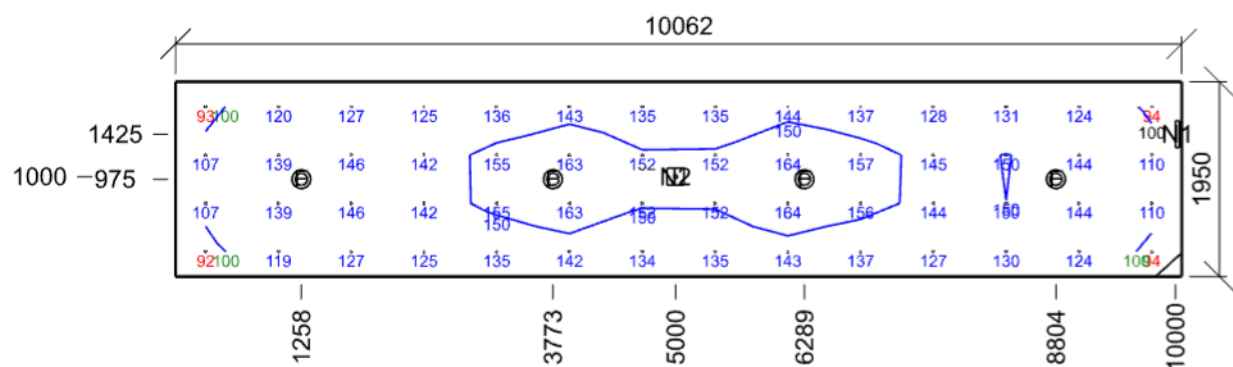
Soustava svítidel 3 - DIOS-COR-C1-ST, 1h , Nouzové LED svítidlo (N2)

Návrh

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

Půdorys - 1.1.43 veřejné WC - chodba





Emin/Em/Emax: **92/135/164 lx** | Rovnoměrnost: **0,68** | Udržovací činitel: **0,70**
Výška: **10,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **727,85 x 483,33 mm**

1.1.44 veřejné WC-imobilní a přebalovací kabina 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

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 | 2208,00 mm |
| Šířka | 2212,00 mm |
| Výška | 2600,00 mm |
| Plocha | 4,9 m ² |

Odrážnost

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

Soustava svítidel 1 - BANDO-LED-OP-3000-4K , Interior LED luminaire recessed (D)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

| | |
|-------|------------|
| Výška | 2600,00 mm |
|-------|------------|

Počty

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

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

Návrh

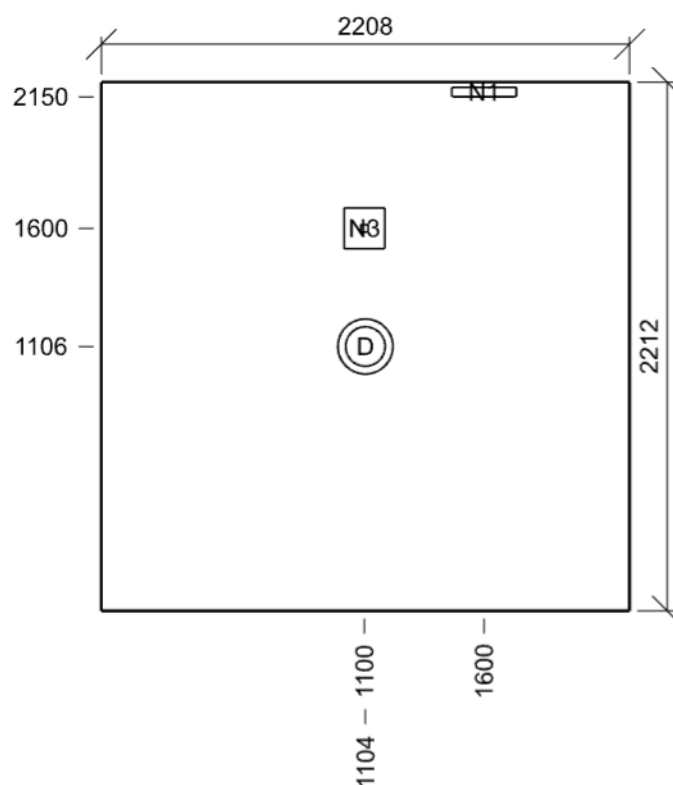
| | |
|--------------------------|---|
| Počet použitých svítidel | 1 |
|--------------------------|---|

Soustava svítidel 3 - DIOS-M2-ST, 1h, IP20 , Nouzové LED svítidlo (N3)

Návrh

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

Půdorys - 1.1.44 veřejné WC-imobilní a přebalovací kabina



1.1.45 veřejné WC - ženy předsíň 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

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 | 3455,00 mm |
| Šířka | 1897,00 mm |
| Výška | 3000,00 mm |
| Plocha | 6,6 m² |

Odrážnost

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

Soustava svítidel 1 - Balot-SQ-LED-OP-5100-4K , Interiérové - podhledové (H)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

| | |
|-------|------------|
| Výška | 2950,00 mm |
|-------|------------|

Počty

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

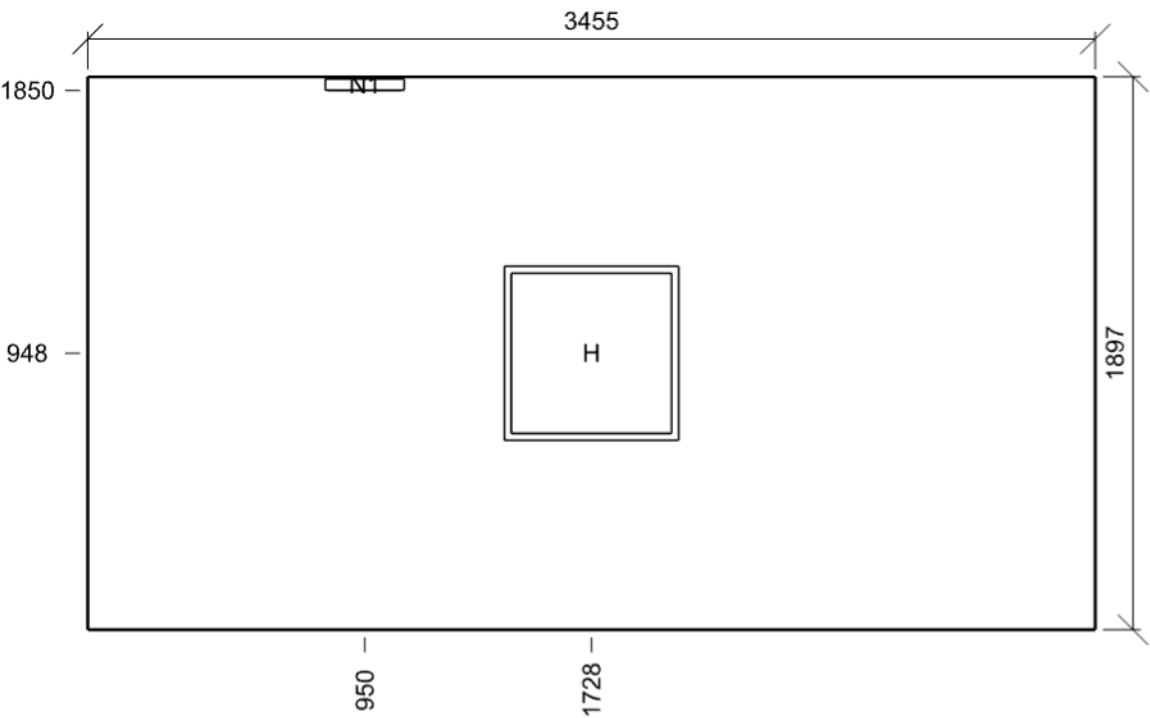
| Název | Posunutí [mm] | Otočení [°] | Název | Posunutí [mm] | Otočení [°] |
|------------|---------------------|-------------|-------|---------------|-------------|
| Svítidlo 1 | 1727,5 948,5 2950,0 | 0,0 0,0 0,0 | | | |

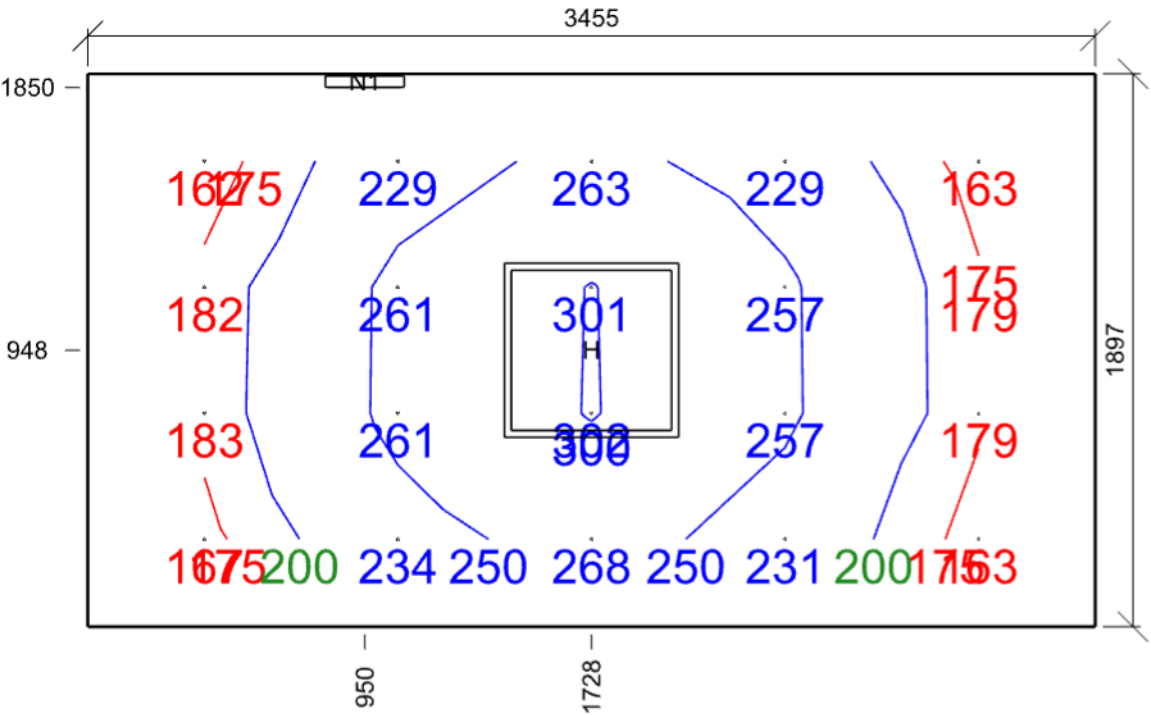
Soustava svítidel 2 - PALAS-LED-1-M1-ST, 1h , Nouzové LED svítidlo s piktogramem (N1)

Návrh

Počet použitých svítidel 1

Půdorys - 1.1.45 veřejné WC - ženy předsíň





Emin/Em/Emax: **162/224/302 lx** | Rovnoměrnost: **0,72** | Udržovací činitel: **0,70**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **400,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **663,75 x 432,33 mm**

1.1.46 veřejné WC - ženy 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

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 | 2329,00 mm |
| Šířka | 3418,00 mm |
| Výška | 4200,00 mm |
| Plocha | 8,0 m ² |

Odrážnost

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

Soustava svítidel 1 - Balot-SQ-LED-OP-5100-4K , Interiérové - podhledové (H)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

| | |
|-------|------------|
| Výška | 4150,00 mm |
|-------|------------|

Počty

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

| Název | Posunutí [mm] | Otočení [°] | Název | Posunutí [mm] | Otočení [°] |
|------------|---------------------|--------------|------------|----------------------|--------------|
| Svítidlo 1 | 1200,0 800,0 4150,0 | 0,0 0,0 90,0 | Svítidlo 2 | 1200,0 2600,0 4150,0 | 0,0 0,0 90,0 |

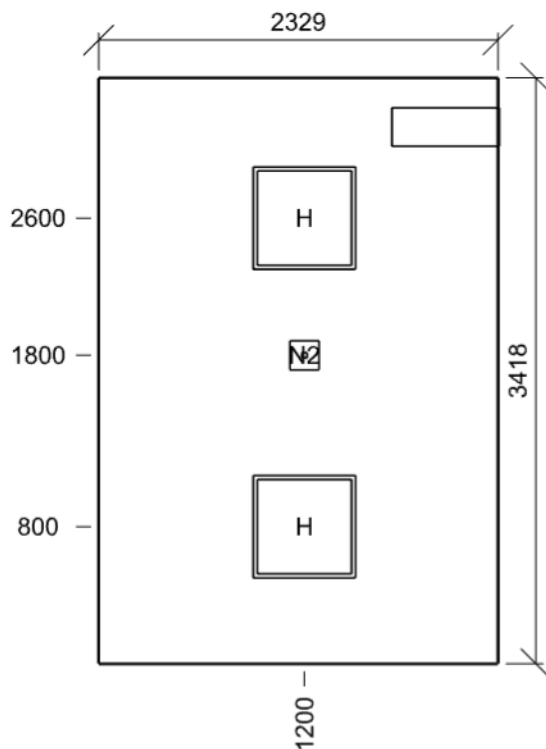
Poznámka : závěs +3,0m

Soustava svítidel 2 - DIOS-COR-C1-ST, 1h , Nouzové LED svítidlo (N2)

Návrh

Počet použitých svítidel 1

Půdorys - 1.1.46 veřejné WC - ženy



1.1.47a veřejné WC - ženy kabina 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

| | |
|-------------------|-------|
| Čistota prostředí | Čisté |
| Údržbu počítat | Ne |
| Udržovací činitel | 0,85 |

Geometrie

| | |
|--------|--------------------|
| Délka | 1498,00 mm |
| Šířka | 970,00 mm |
| Výška | 4200,00 mm |
| Plocha | 1,5 m ² |

Odrážnost

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

Soustava svítidel 1 - BANDO-LED-OP-3000-4K, IP44 , Interiérové LED svítidlo vestavné (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

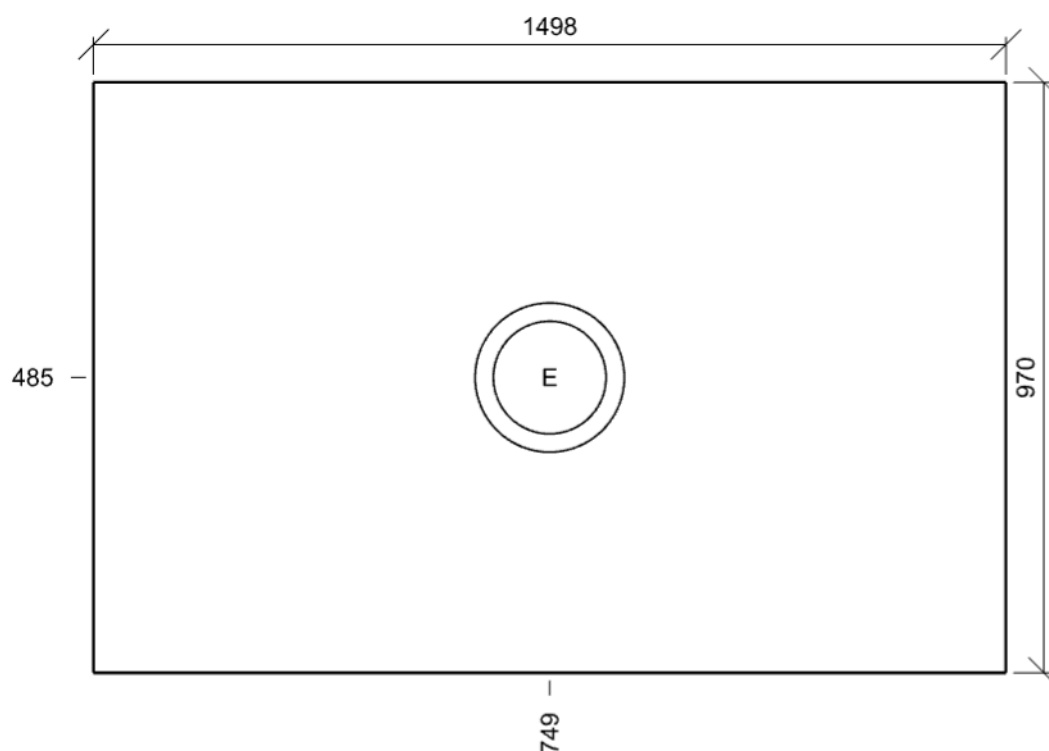
Nastavení

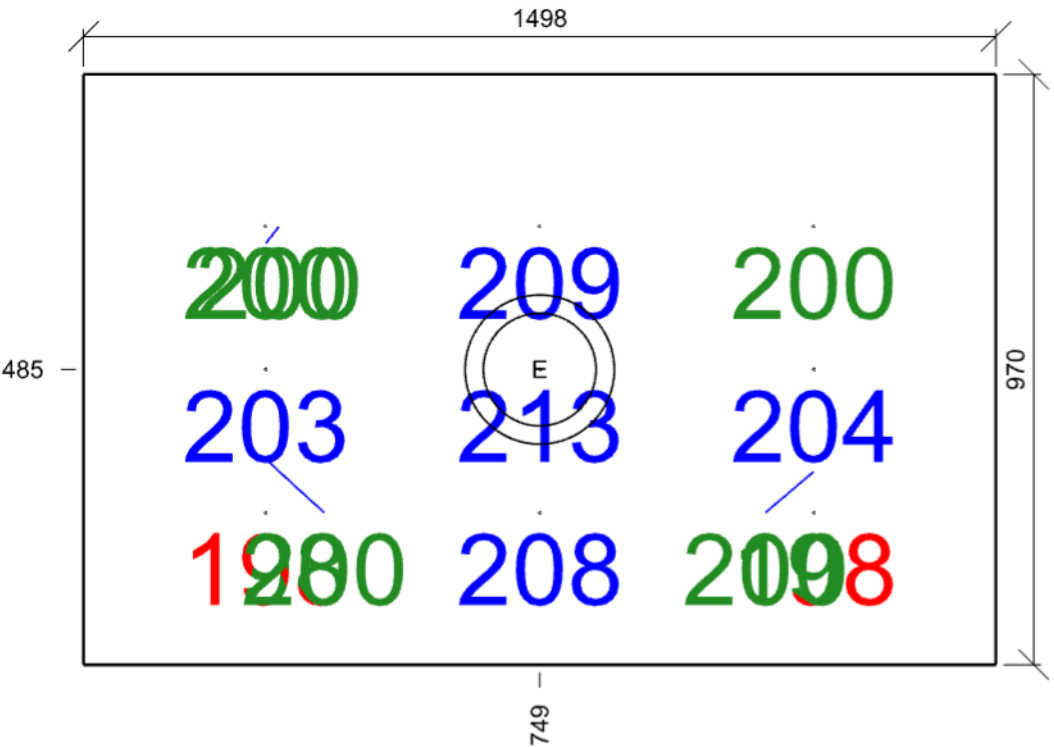
| | |
|-------|------------|
| Výška | 4175,00 mm |
|-------|------------|

Počty

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

Půdorys - 1.1.47a veřejné WC - ženy kabina





Emin/Em/Emax: **198/204/213 lx** | Rovnoměrnost: **0,97** | Udržovací činitel: **0,85**
Výška: **1000,00 mm** | Odsazení: **299,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **450,00 x 235,00 mm**

1.1.47b veřejné WC - ženy kabina 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

| | |
|-------------------|-------|
| Čistota prostředí | Čisté |
| Údržbu počítat | Ne |
| Udržovací činitel | 0,85 |

Geometrie

| | |
|--------|--------------------|
| Délka | 1498,00 mm |
| Šířka | 970,00 mm |
| Výška | 4200,00 mm |
| Plocha | 1,5 m ² |

Odrážnost

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

Soustava svítidel 1 - BANDO-LED-OP-3000-4K, IP44 , Interiérové LED svítidlo vestavné (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

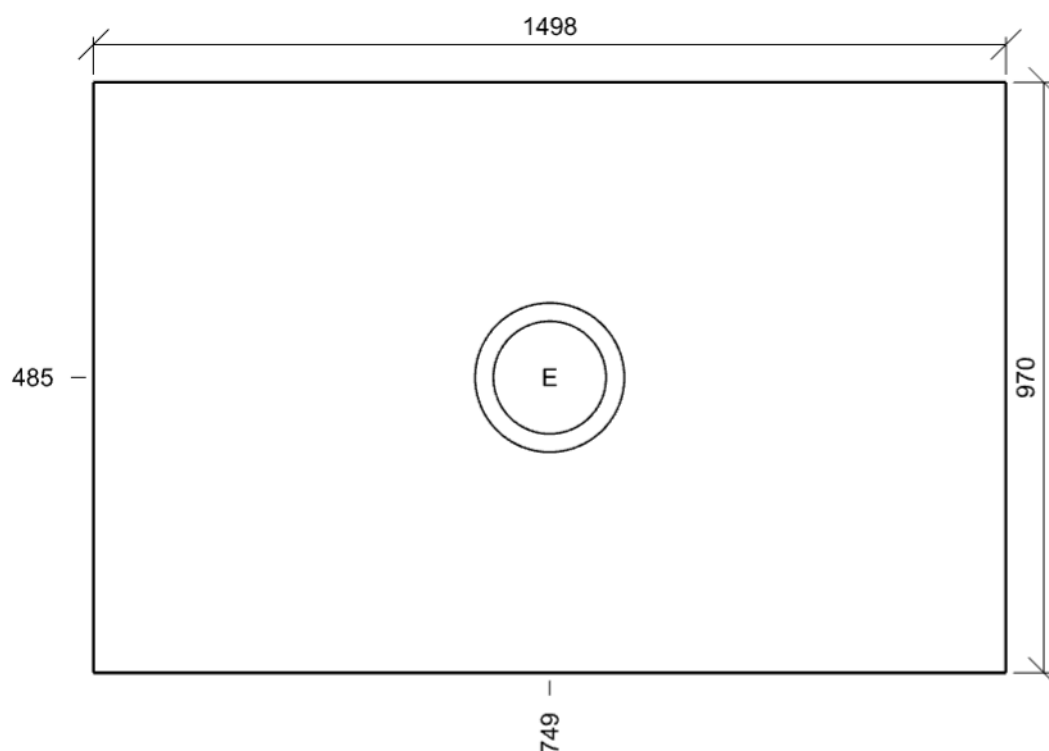
Nastavení

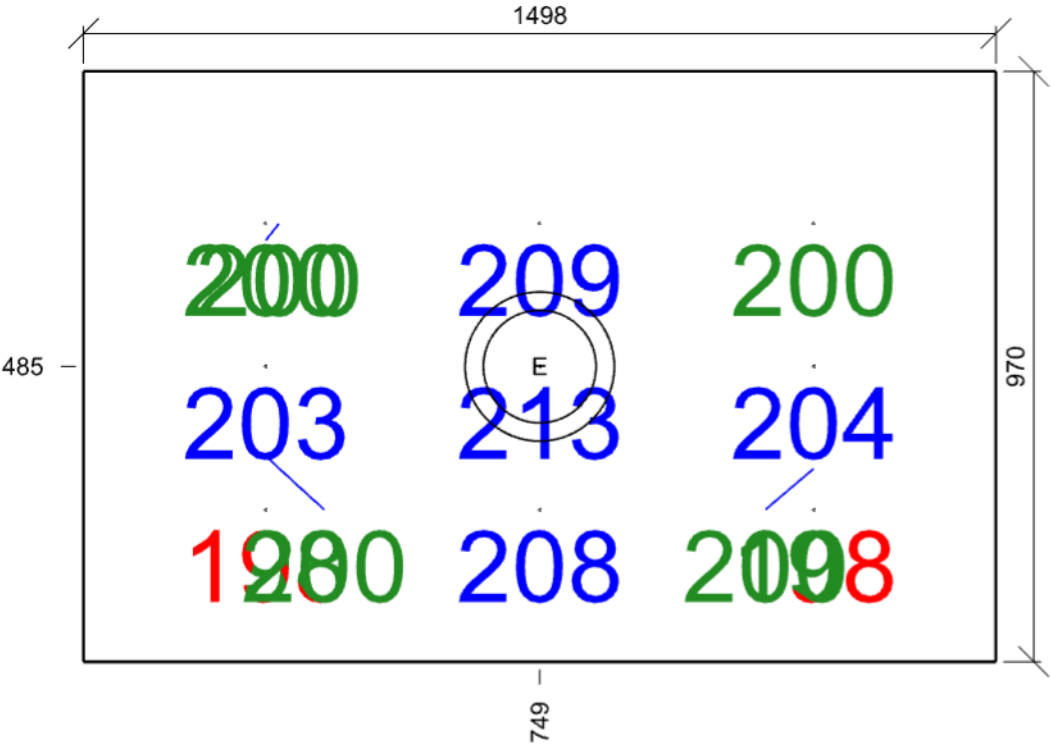
| | |
|-------|------------|
| Výška | 4175,00 mm |
|-------|------------|

Počty

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

Půdorys - 1.1.47b veřejné WC - ženy kabina





Emin/Em/Emax: **198/204/213 lx** | Rovnoměrnost: **0,97** | Udržovací činitel: **0,85**
Výška: **1000,00 mm** | Odsazení: **299,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **450,00 x 235,00 mm**

1.1.47c veřejné WC - ženy kabina 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

| | |
|-------------------|-------|
| Čistota prostředí | Čisté |
| Údržbu počítat | Ne |
| Udržovací činitel | 0,85 |

Geometrie

| | |
|--------|--------------------|
| Délka | 1499,00 mm |
| Šířka | 995,00 mm |
| Výška | 4200,00 mm |
| Plocha | 1,5 m ² |

Odrážnost

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

Soustava svítidel 1 - BANDO-LED-OP-3000-4K, IP44 , Interiérové LED svítidlo vestavné (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

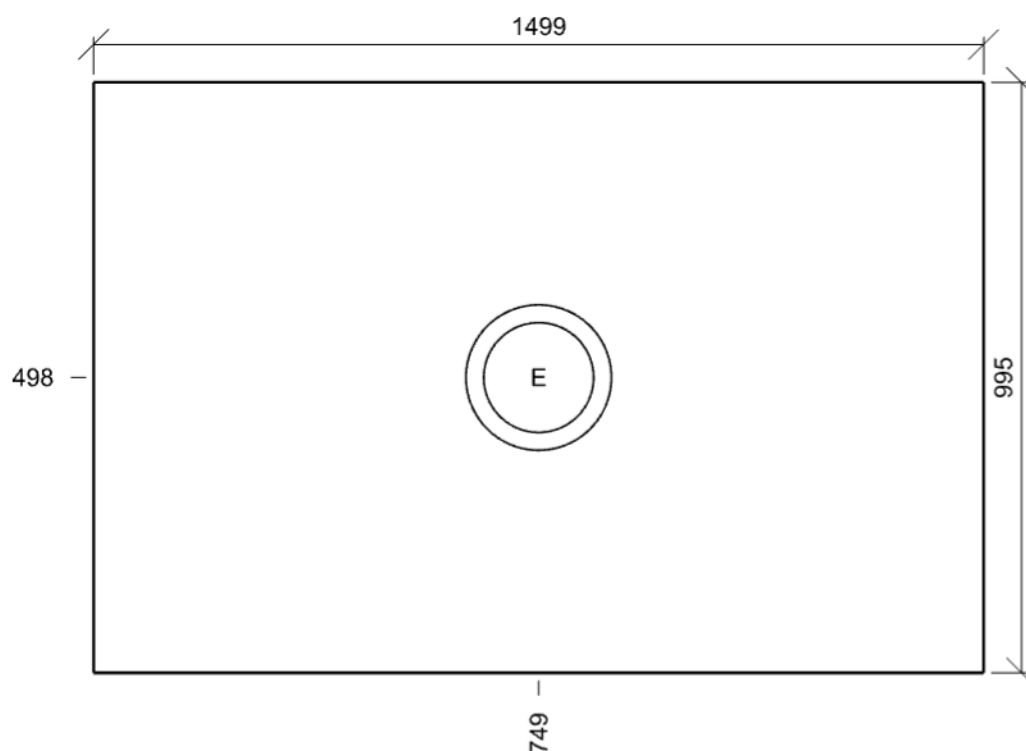
Nastavení

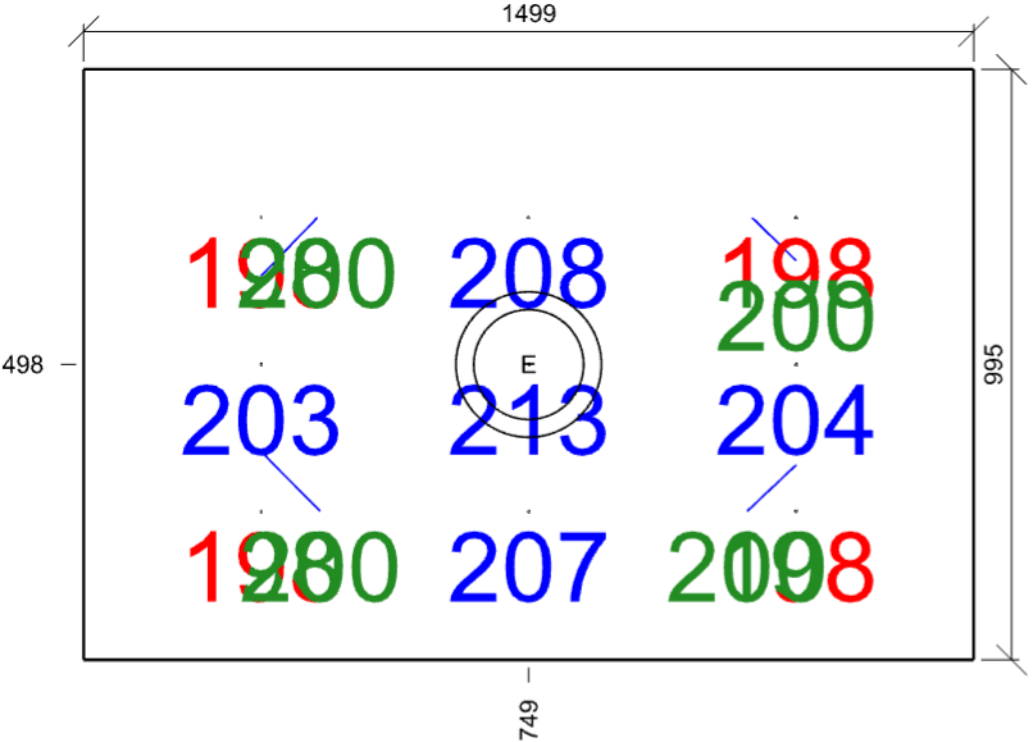
| | |
|-------|------------|
| Výška | 4175,00 mm |
|-------|------------|

Počty

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

Půdorys - 1.1.47c veřejné WC - ženy kabina





Emin/Em/Emax: **198/203/213 lx** | Rovnoměrnost: **0,97** | Udržovací činitel: **0,85**
Výška: **1000,00 mm** | Odsazení: **299,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **450,50 x 247,50 mm**

1.1.47d veřejné WC - ženy kabina 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

| | |
|-------------------|-------|
| Čistota prostředí | Čisté |
| Údržbu počítat | Ne |
| Udržovací činitel | 0,85 |

Geometrie

| | |
|--------|--------------------|
| Délka | 1496,00 mm |
| Šířka | 1045,00 mm |
| Výška | 4200,00 mm |
| Plocha | 1,6 m ² |

Odrážnost

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

Soustava svítidel 1 - BANDO-LED-OP-3000-4K, IP44 , Interiérové LED svítidlo vestavné (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

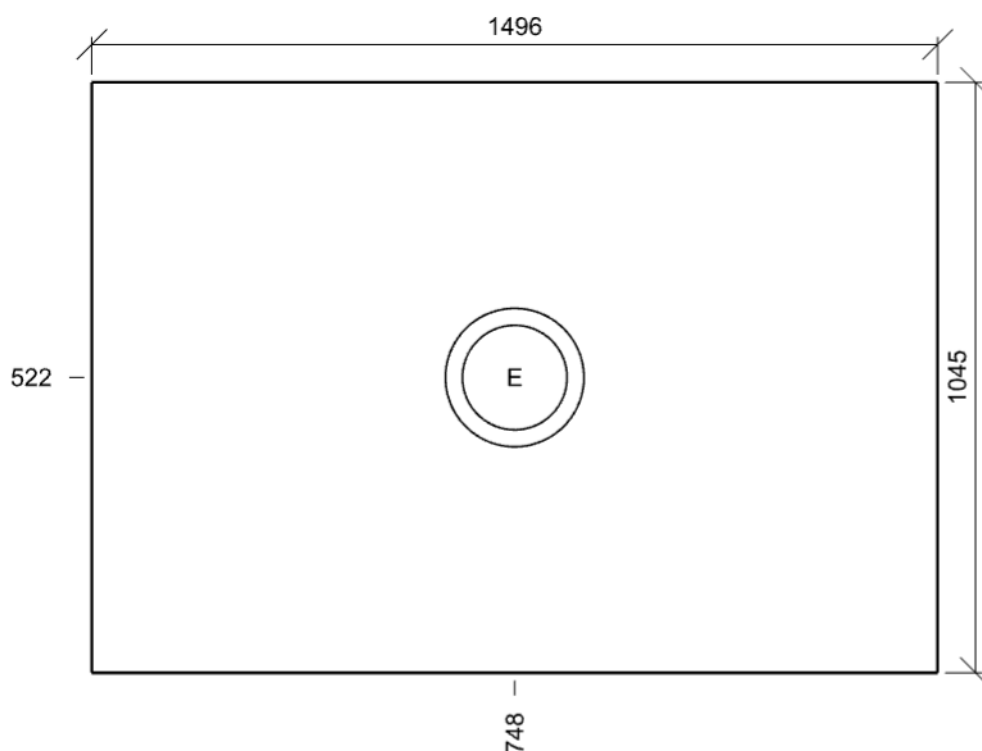
Nastavení

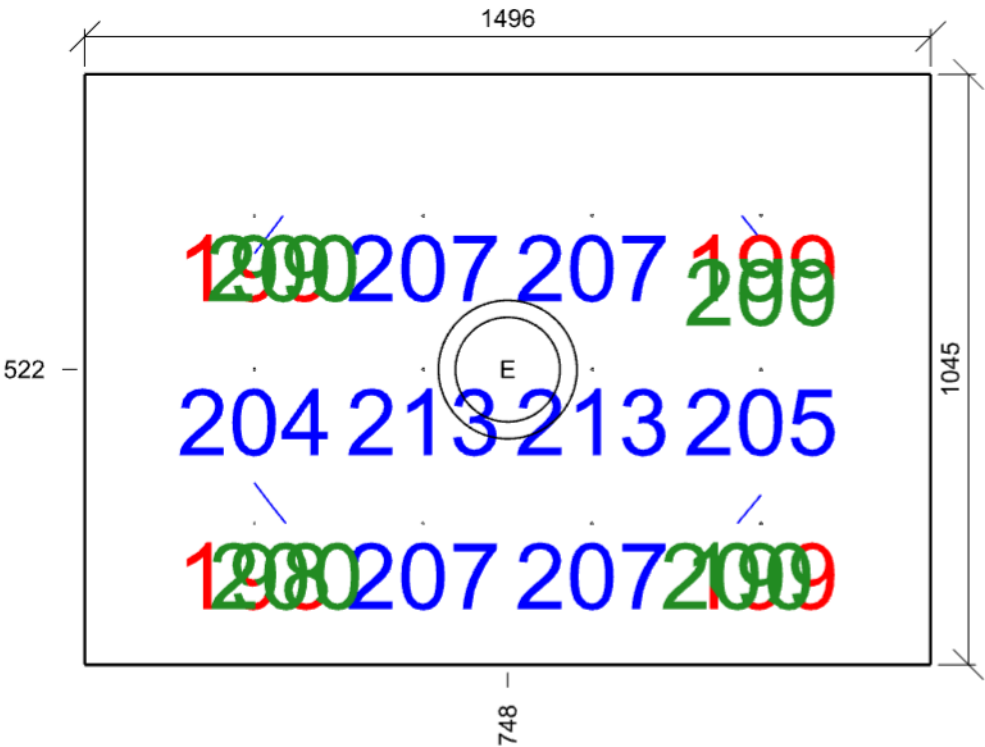
| | |
|-------|------------|
| Výška | 4175,00 mm |
|-------|------------|

Počty

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

Půdorys - 1.1.47d veřejné WC - ženy kabina





Emin/Em/Emax: **198/205/213 lx** | Rovnoměrnost: **0,97** | Udržovací činitel: **0,85**
Výška: **1000,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **298,67 x 272,50 mm**

1.1.47e veřejné WC - ženy kabina 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

| | |
|-------------------|-------|
| Čistota prostředí | Čisté |
| Údržbu počítat | Ne |
| Udržovací činitel | 0,85 |

Geometrie

| | |
|--------|--------------------|
| Délka | 1496,00 mm |
| Šířka | 1045,00 mm |
| Výška | 4200,00 mm |
| Plocha | 1,6 m ² |

Odrážnost

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

Soustava svítidel 1 - BANDO-LED-OP-3000-4K, IP44 , Interiérové LED svítidlo vestavné (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

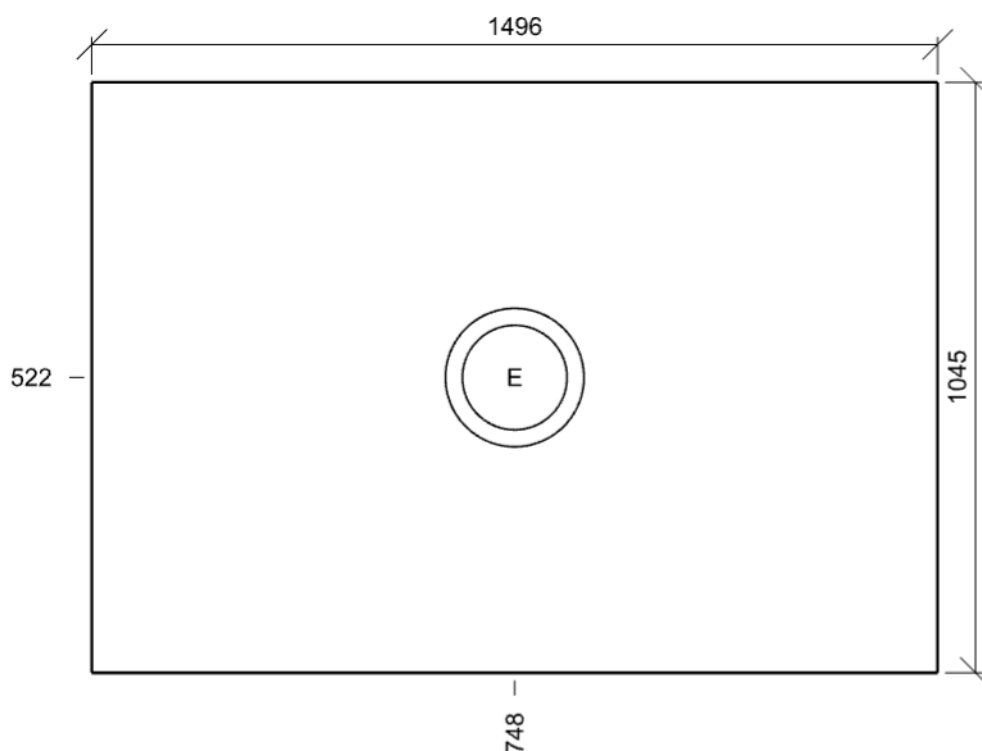
Nastavení

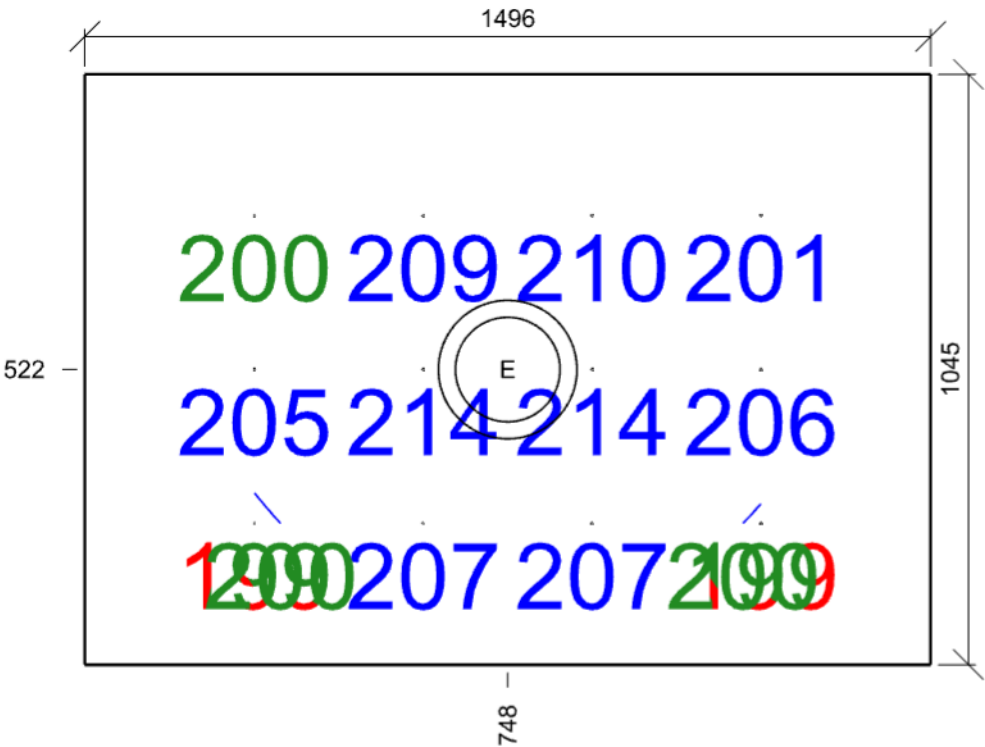
| | |
|-------|------------|
| Výška | 4175,00 mm |
|-------|------------|

Počty

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

Půdorys - 1.1.47e veřejné WC - ženy kabina





Emin/Em/Emax: **199/206/214 lx** | Rovnoměrnost: **0,96** | Udržovací činitel: **0,85**
Výška: **1000,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **298,67 x 272,50 mm**

1.1.47f veřejné WC - ženy kabina 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

| | |
|-------------------|-------|
| Čistota prostředí | Čisté |
| Údržbu počítat | Ne |
| Udržovací činitel | 0,85 |

Geometrie

| | |
|--------|--------------------|
| Délka | 1521,00 mm |
| Šířka | 1045,00 mm |
| Výška | 4200,00 mm |
| Plocha | 1,6 m ² |

Odrážnost

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

Soustava svítidel 1 - BANDO-LED-OP-3000-4K, IP44 , Interiérové LED svítidlo vestavné (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

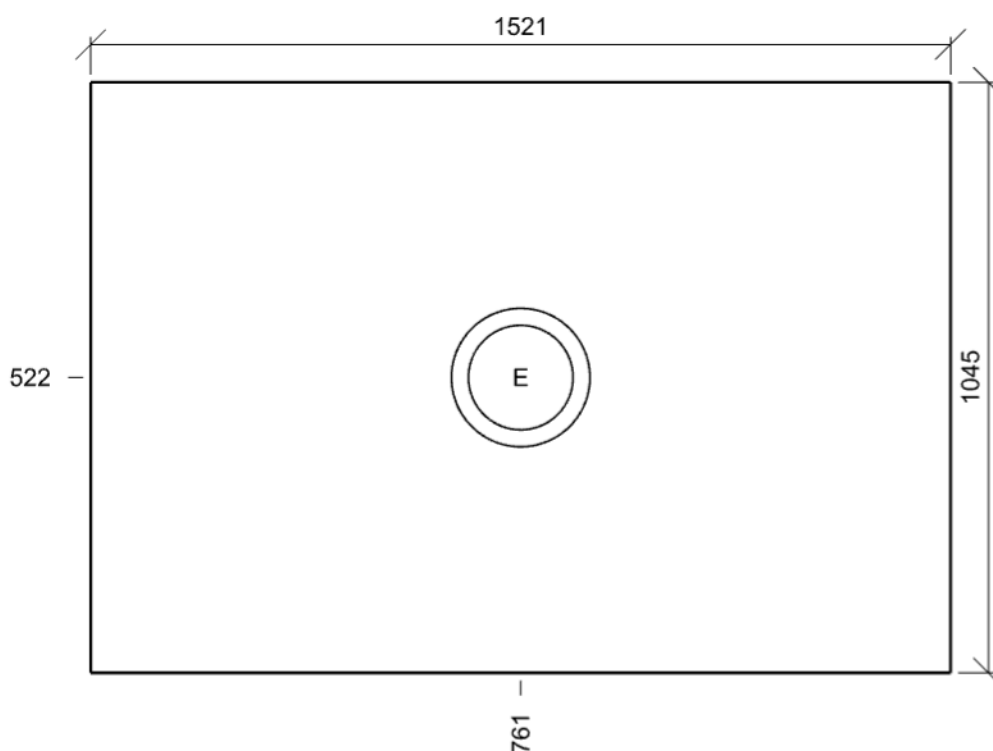
Nastavení

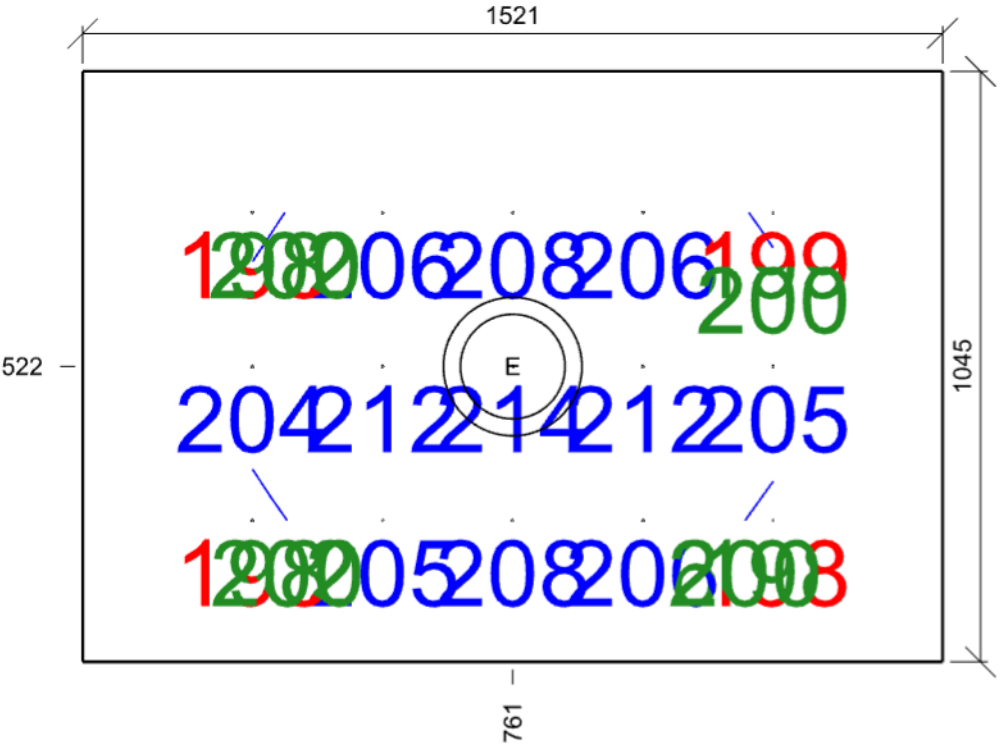
| | |
|-------|------------|
| Výška | 4175,00 mm |
|-------|------------|

Počty

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

Půdorys - 1.1.47f veřejné WC - ženy kabina





Emin/Em/Emax: **198/205/214 lx** | Rovnoměrnost: **0,96** | Udržovací čísel: **0,85**
Výška: **1000,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **230,25 x 272,50 mm**

1.1.48 veřejné WC - muži předsíní 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

| | |
|--------|------------|
| Výška | 3000,00 mm |
| Plocha | 8,1 m² |

Odraznost

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

Soustava svítidel 1 - Balot-SQ-LED-OP-5100-4K , Interiérové - podhledové (H)

Návrh

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

| Název | Posunutí [mm] | Otočení [°] | Název | Posunutí [mm] | Otočení [°] |
|------------|---------------------|-------------|------------|----------------------|-------------|
| Svítilno 1 | 1200,0 900,0 3000,0 | 0,0 0,0 0,0 | Svítilno 2 | 3200,0 2000,0 3000,0 | 0,0 0,0 0,0 |

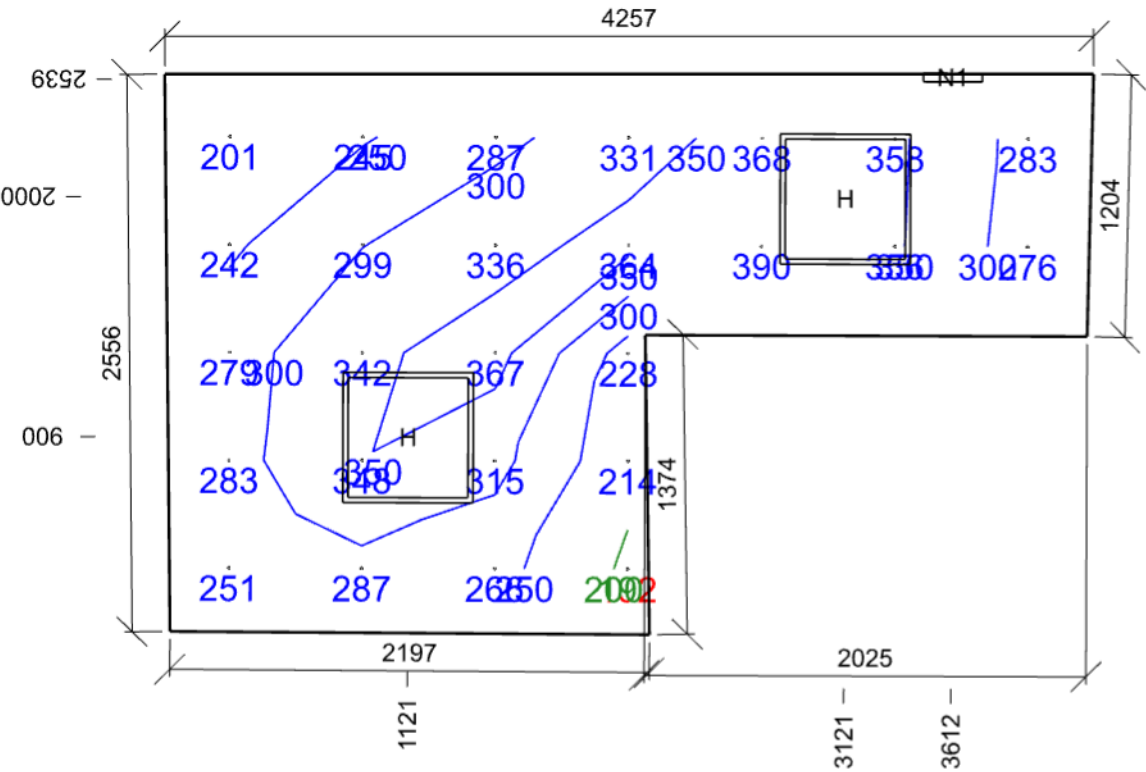
Soustava svítidel 2 - PALAS-LED-1-M1-ST, 1h , Nouzové LED svídlo s piktogramem (N1)

Návrh

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

Půdorys - 1.1.48 veřejné WC - muži předsín





Emin/Em/Emax: **192/297/390 lx** | Rovnoměrnost: **0,65** | Udržovací čísel: **0,70**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 300,00 mm** | Rozteče: **609,50 x 494,51 mm**

1.1.49 veřejné WC - muži 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

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

| | |
|--------|---------------------|
| Výška | 4200,00 mm |
| Plocha | 10,5 m ² |

Odraznost

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

Soustava svítidel 1 - Balot-SQ-LED-OP-5100-4K , Interiérové - podhledové (H)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

| | |
|-------|------------|
| Výška | 4200,00 mm |
|-------|------------|

Počty

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

| Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | | Název | Posunutí [mm] | | | Otočení [°] | | |
|------------|---------------|--------|--------|-------------|-----|-----|------------|---------------|--------|--------|-------------|-----|-----|
| Svítidlo 1 | 1000,0 | 1315,0 | 4200,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | Svítidlo 2 | 3400,0 | 1315,0 | 4200,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

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

Návrh

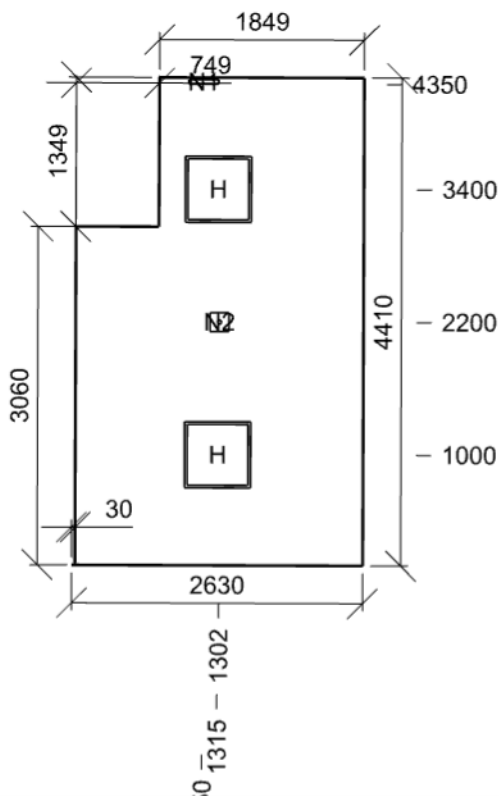
| | |
|--------------------------|---|
| Počet použitých svítidel | 1 |
|--------------------------|---|

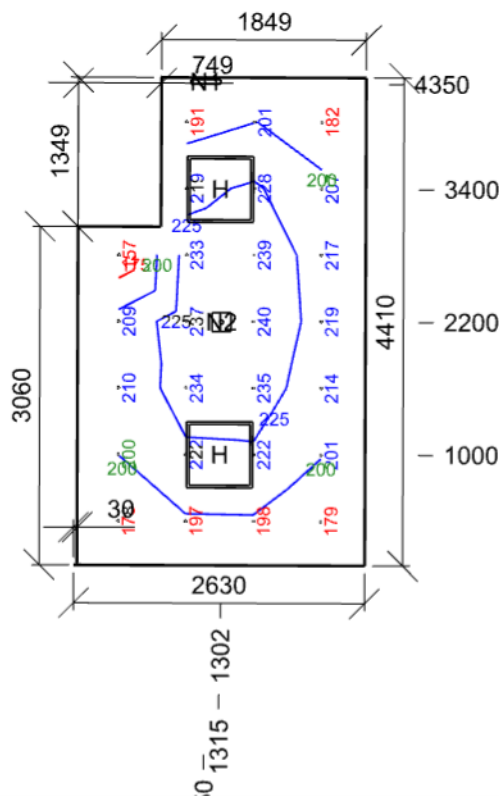
Soustava svítidel 3 - DIOS-COR-C1-ST, 1h , Nouzové LED svítidlo (N2)

Návrh

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

Půdorys - 1.1.49 veřejné WC - muži





Emin/Em/Emax: **157/210/240 lx** | Rovnoměrnost: **0,74** | Udržovací čísel: **0,75**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **400,00 x 400,00 mm** | Rozteče: **601,67 x 610,01 mm**

1.1.50a veřejné WC - muži kabina 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

| | |
|-------------------|-------|
| Čistota prostředí | Čisté |
| Údržbu počítat | Ne |
| Udržovací činitel | 0,85 |

Geometrie

| | |
|--------|------------|
| Délka | 1575,00 mm |
| Šířka | 994,00 mm |
| Výška | 4200,00 mm |
| Plocha | 1,6 m² |

Odrážnost

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

Soustava svítidel 1 - BANDO-LED-OP-3000-4K, IP44 , Interiérové LED svítidlo vestavné (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

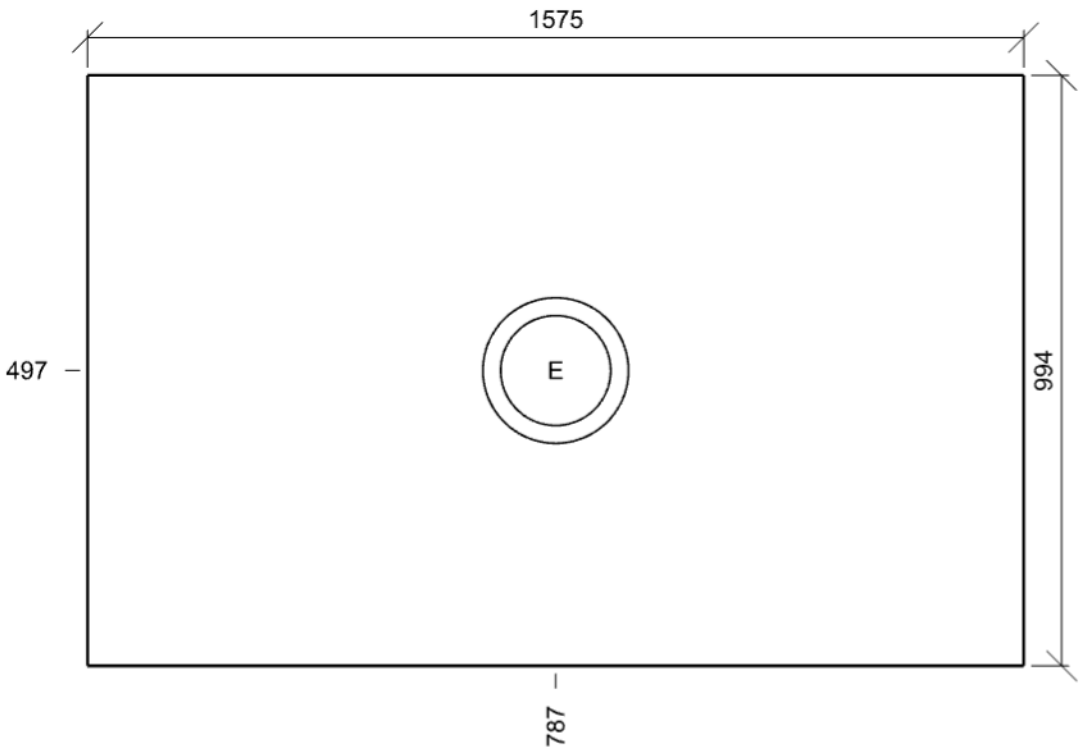
Nastavení

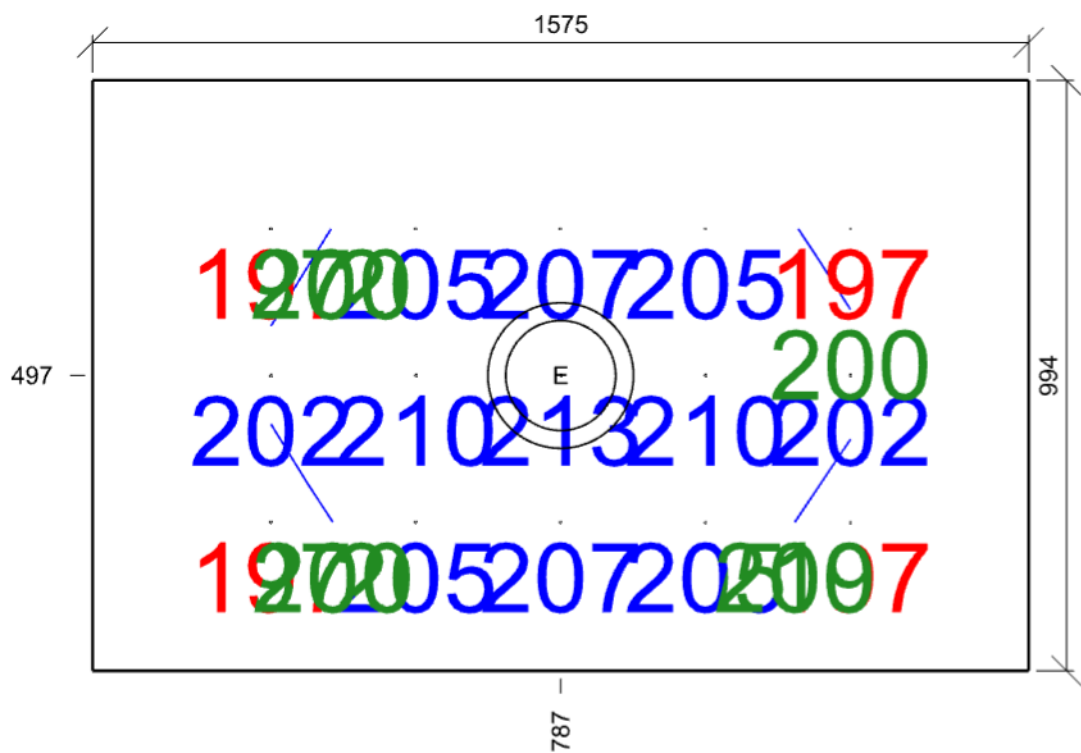
| | |
|-------|------------|
| Výška | 4175,00 mm |
|-------|------------|

Počty

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

Půdorys - 1.1.50a veřejné WC - muži kabina





Emin/Em/Emax: **197/204/213 lx** | Rovnoměrnost: **0,96** | Udržovací činitel: **0,85**
Výška: **1000,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **243,75 x 247,00 mm**

1.1.50b veřejné WC - muži kabina 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

| | |
|-------------------|-------|
| Čistota prostředí | Čisté |
| Údržbu počítat | Ne |
| Udržovací činitel | 0,85 |

Geometrie

| | |
|--------|--------------------|
| Délka | 1578,00 mm |
| Šířka | 994,00 mm |
| Výška | 4200,00 mm |
| Plocha | 1,6 m ² |

Odrážnost

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

Soustava svítidel 1 - BANDO-LED-OP-3000-4K, IP44 , Interiérové LED svítidlo vestavné (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

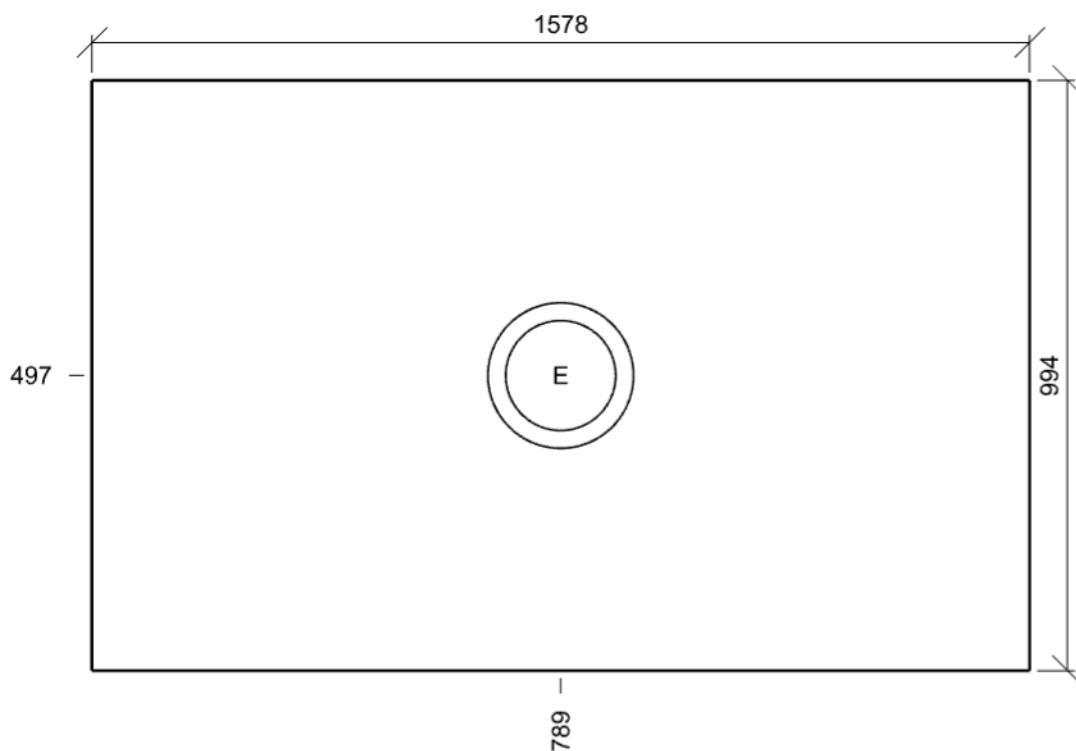
Nastavení

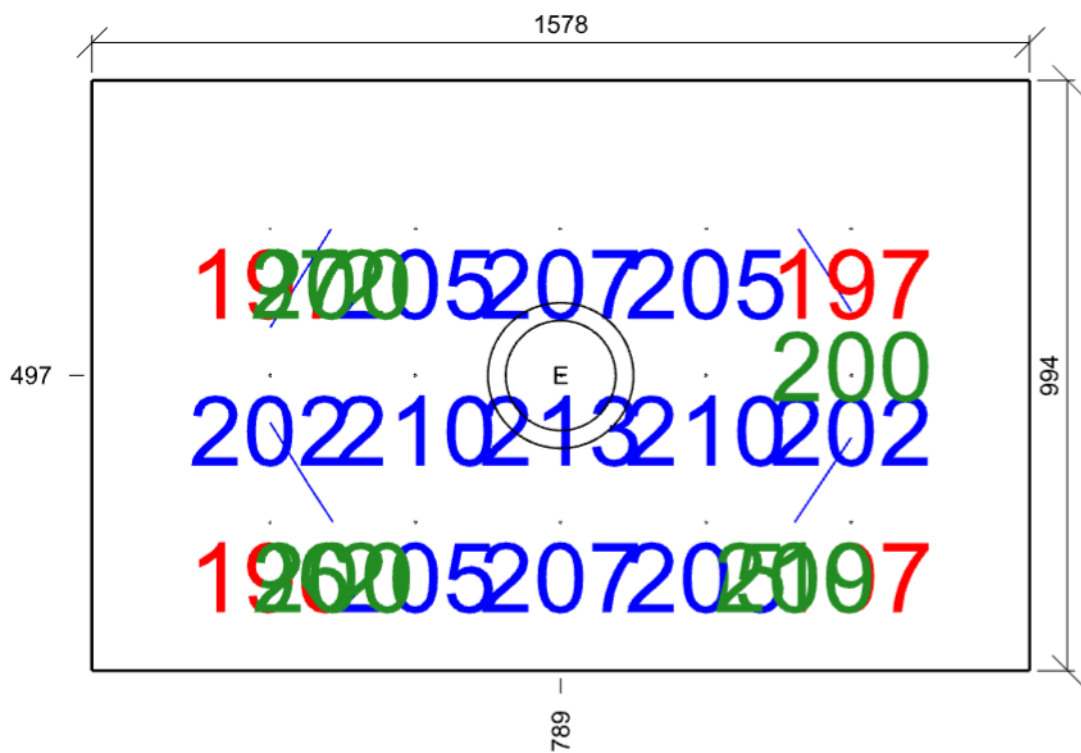
| | |
|-------|------------|
| Výška | 4175,00 mm |
|-------|------------|

Počty

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

Půdorys - 1.1.50b veřejné WC - muži kabina





Emin/Em/Emax: **196/204/213 lx** | Rovnoměrnost: **0,96** | Udržovací činitel: **0,85**
Výška: **1000,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **244,50 x 247,00 mm**

1.1.50c veřejné WC - muži kabina 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

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

Údržba

| | |
|-------------------|-------|
| Čistota prostředí | Čisté |
| Údržbu počítat | Ne |
| Udržovací činitel | 0,85 |

Geometrie

| | |
|--------|--------------------|
| Délka | 1555,00 mm |
| Šířka | 970,00 mm |
| Výška | 4200,00 mm |
| Plocha | 1,5 m ² |

Odrážnost

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

Soustava svítidel 1 - BANDO-LED-OP-3000-4K, IP44 , Interiérové LED svítidlo vestavné (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

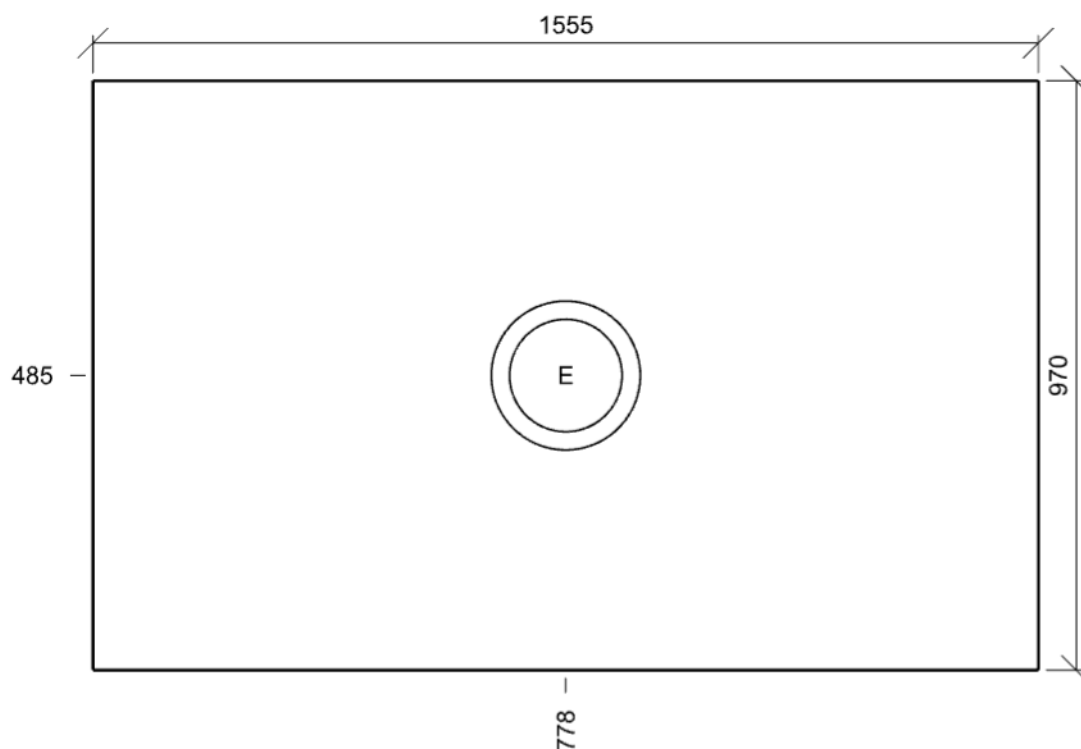
Nastavení

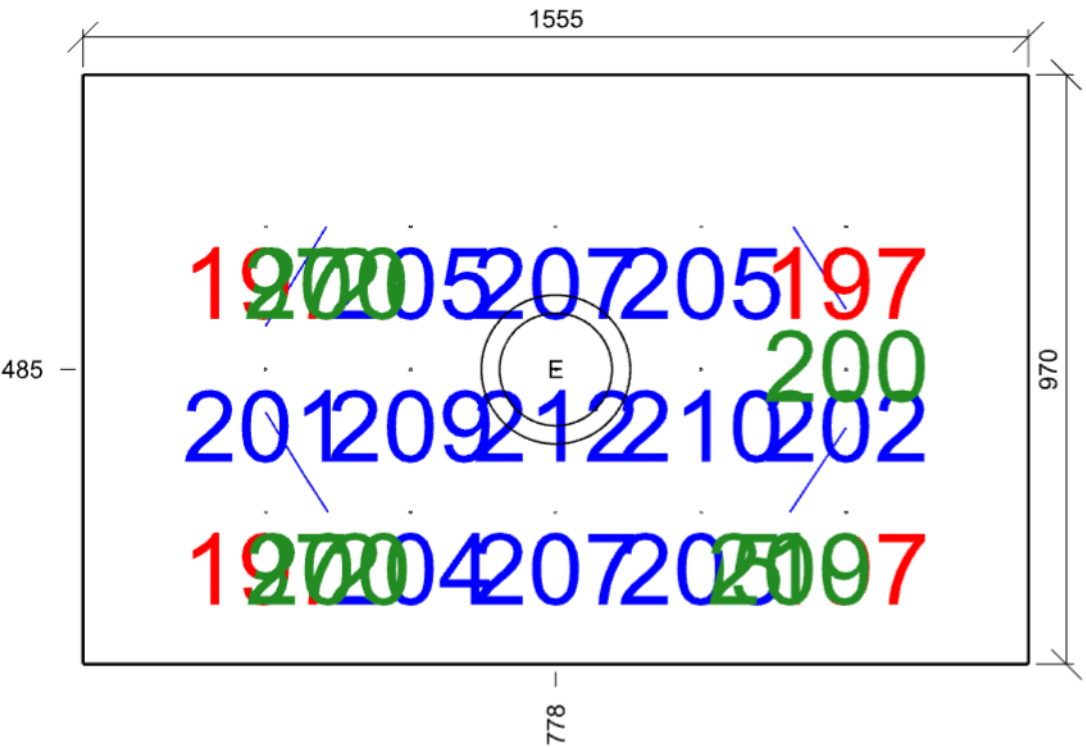
| | |
|-------|------------|
| Výška | 4175,00 mm |
|-------|------------|

Počty

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

Půdorys - 1.1.50c veřejné WC - muži kabina





Emin/Em/Emax: **197/204/212 lx** | Rovnoměrnost: **0,97** | Udržovací činitel: **0,85**
Výška: **1000,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 250,00 mm** | Rozteče: **238,75 x 235,00 mm**

1.1.51 veřejné WC - úklid 5.4.1 - skladiště a zásobárny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

| | |
|--------|--------------------|
| Délka | 2428,00 mm |
| Šířka | 2049,00 mm |
| Výška | 2600,00 mm |
| Plocha | 5,0 m ² |

Odrážnost

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

Soustava svítidel 1 - BANDO-LED-OP-1700-4K, IP44 , Interiérové LED svítidlo vestavné (G)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

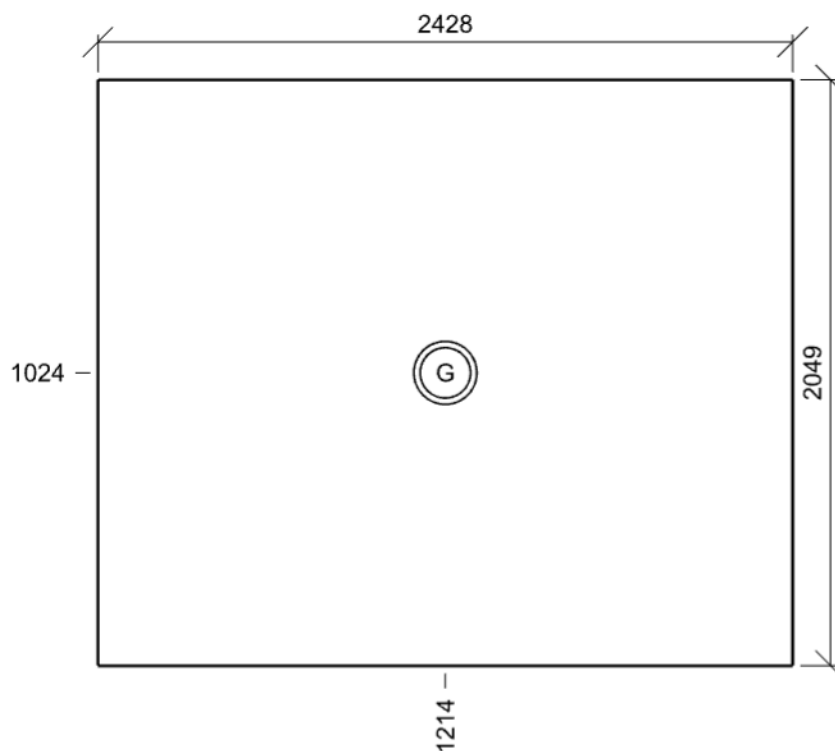
Nastavení

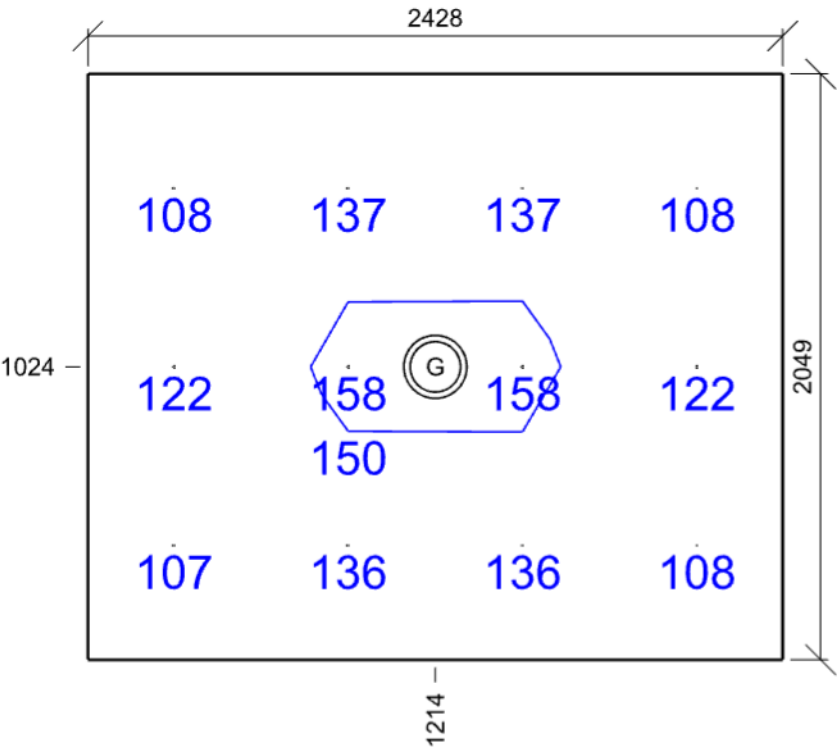
| | |
|-------|------------|
| Výška | 2600,00 mm |
|-------|------------|

Počty

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

Půdorys - 1.1.51 veřejné WC - úklid





Emin/Em/Emax: **107/128/158 lx** | Rovnoměrnost: **0,84** | Udržovací činitel: **0,70**
Výška: **10,00 mm** | Odsazení: **300,00 x 400,00 mm** | Rozteče: **609,33 x 624,50 mm**

1.2.20 rozvodna NN 5.3.1 - provozní místnosti, rozvodny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

| | |
|--------|--------------------|
| Délka | 4977,00 mm |
| Šířka | 1702,00 mm |
| Výška | 3300,00 mm |
| Plocha | 8,5 m ² |

Odrážnost

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

Soustava svítidel 1 - EUROPA-LED-5000-236-4K , Průmyslové LED, zavřené (J)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Natočení svítidel

Nastavení

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

Počty

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

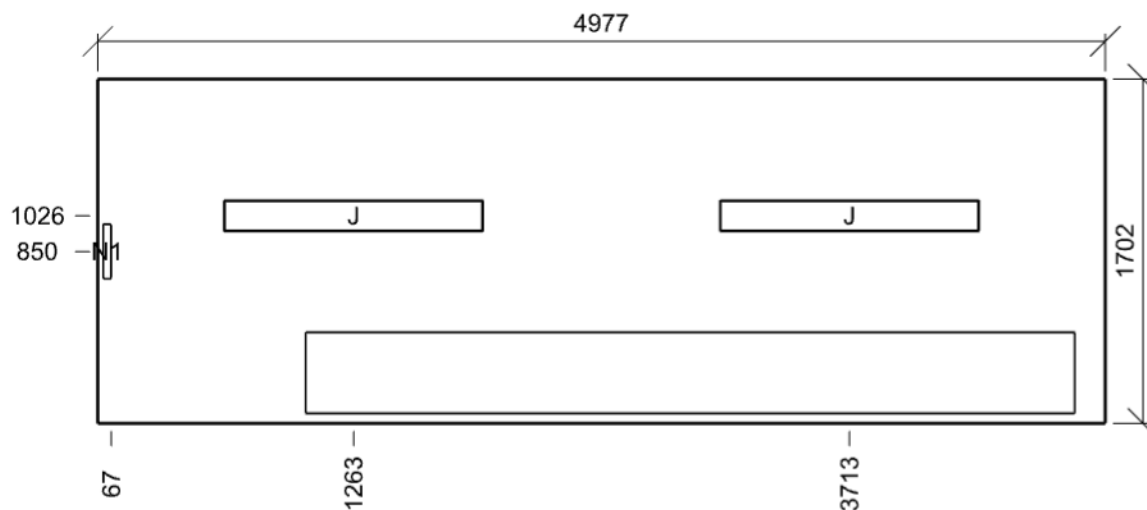
| Název | Posunutí [mm] | Otočení [°] | Název | Posunutí [mm] | Otočení [°] |
|------------|----------------------|-------------|------------|----------------------|-------------|
| Svítidlo 1 | 1263,5 1026,0 3250,0 | 0,0 0,0 0,0 | Svítidlo 2 | 3713,5 1026,0 3250,0 | 0,0 0,0 0,0 |

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

Návrh

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

Půdorys - 1.2.20 rozvodna NN



0.2.43 rozvodna topení 5.3.1 - provozní místnosti, rozvodny

Výpočet

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

Údržba

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

Geometrie

| | |
|--------|---------------------|
| Délka | 2849,00 mm |
| Šířka | 4942,00 mm |
| Výška | 3900,00 mm |
| Plocha | 14,1 m ² |

Odrážnost

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

Soustava svítidel 1 - EUROPA-LED-5000-236-4K , Průmyslové LED, zavřené (J)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

| | |
|-------|------------|
| Výška | 3798,00 mm |
|-------|------------|

Počty

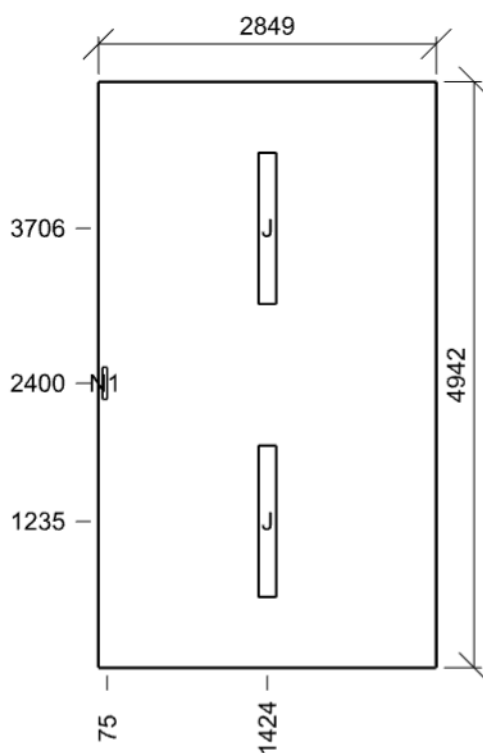
| | |
|--------------------------|---|
| Počet použitých svítidel | 2 |
|--------------------------|---|

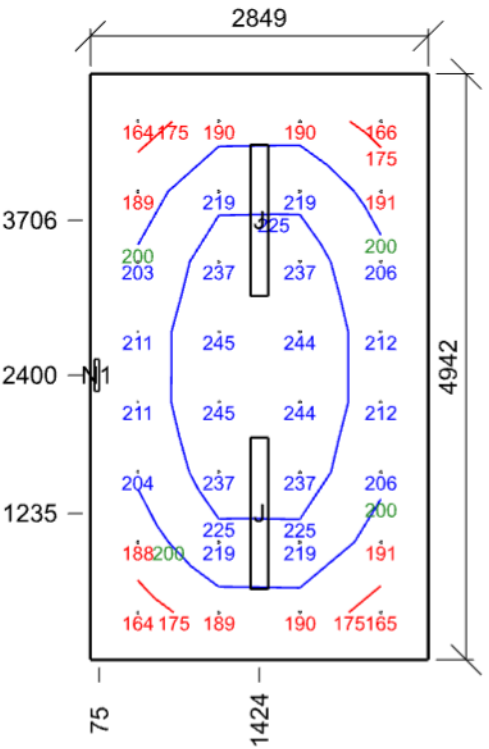
Soustava svítidel 2 - PALAS-LED-1-M1-ST, 1h , Nouzové LED svítidlo s piktogramem (N1)

Návrh

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

Půdorys - 0.2.43 rozvodna topení





Emin/Em/Emax: **164/208/245 lx** | Rovnoměrnost: **0,79** | Udržovací činitel: **0,75**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **400,00 x 400,00 mm** | Rozteče: **683,00 x 591,71 mm**