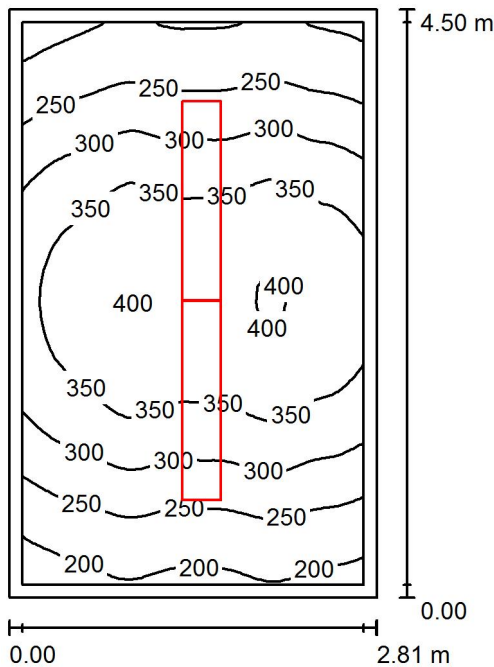


MPK Częstochowa p.1

BTH
TECHNOLIGHT
ul.Czarnieckiego 32
42 - 200 Częstochowa

Edytor mgr Małgorzata Gawrońska
Telefon 34 361 33 29
faks 34 365 60 45
e-Mail malgorzata.gawronska@technolight.pl

Pom.biur.102 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.950 m, Wysokość montażu: 2.950 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:58

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 306 | 174 | 405 | 0.569 |
| Podłoga | 20 | 215 | 158 | 261 | 0.733 |
| Sufit | 70 | 48 | 32 | 57 | 0.671 |
| Ściany (4) | 50 | 119 | 33 | 276 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.100 m

UGR

Lewa ściana 15
Dolna ściana 15
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

15
15

W poprzek

15
15

do osi oświetlenia

Wykaz opraw

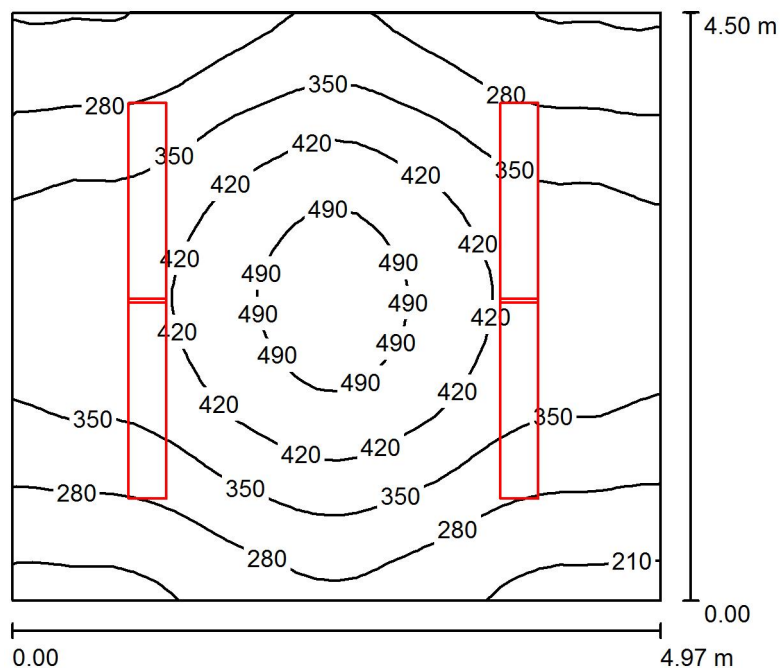
| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 2 | Disano Illuminazione SpA 773 2XLED 40w CLD CELL-F 773 Comfort LED - UGR<19 (1.000) | 3098 | 3098 | 40.0 |
| W sumie: | | | 6196 | 6196 | 80.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.32 \text{ W/m}^2 = 2.07 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 12.66 m^2)

BTH
TECHNOLIGHT
ul.Czarnieckiego 32
42 - 200 Częstochowa

Edytor mgr Małgorzata Gawrońska
Telefon 34 361 33 29
faks 34 365 60 45
e-Mail malgorzata.gawronska@technolight.pl

Pom.biur.104 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.090 m, Wysokość montażu: 3.090 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:58

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 350 | 189 | 530 | 0.540 |
| Podłoga | 20 | 288 | 182 | 393 | 0.631 |
| Sufit | 70 | 64 | 43 | 75 | 0.672 |
| Ściany (4) | 50 | 149 | 46 | 381 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

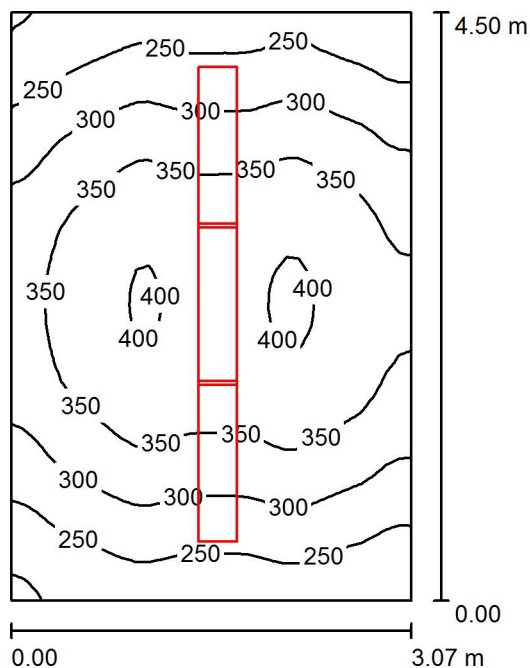
| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 4 | Disano Illuminazione SpA 773 2XLED 40w CLD CELL-F 773 Comfort LED - UGR<19 (1.000) | 3098 | 3098 | 40.0 |
| W sumie: | | | 12391 | W sumie: 12392 | 160.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.15 \text{ W/m}^2 = 2.05 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 22.36 m^2)

BTH
TECHNOLIGHT
ul. Czarnieckiego 32
42 - 200 Częstochowa

Edytor mgr Małgorzata Gawrońska
Telefon 34 361 33 29
faks 34 365 60 45
e-Mail malgorzata.gawronska@technolight.pl

Pom.biur.105 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.090 m, Wysokość montażu: 3.090 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:58

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 318 | 194 | 409 | 0.610 |
| Podłoga | 20 | 235 | 180 | 277 | 0.767 |
| Sufit | 70 | 54 | 38 | 64 | 0.697 |
| Ściany (4) | 50 | 133 | 39 | 269 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m

UGR

Lewa ściana 15
Dolna ściana 15
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

W poprzek

do osi oświetlenia

Wykaz opraw

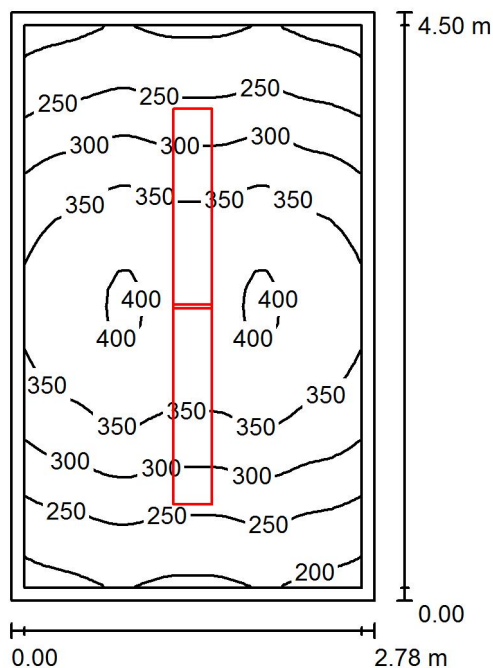
| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 3 | Disano Illuminazione SpA 773 2XLED 32w CLD CELL-F 773 Comfort LED - UGR<19 (1.000) | 2479 | 2479 | 32.0 |
| W sumie: | | | 7437 | 7437 | 96.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.95 \text{ W/m}^2 = 2.19 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 13.80 m^2)

BTH
TECHNOLIGHT
ul.Czarnieckiego 32
42 - 200 Częstochowa

Edytor mgr Małgorzata Gawrońska
Telefon 34 361 33 29
faks 34 365 60 45
e-Mail malgorzata.gawronska@technolight.pl

Pom.biur.106 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.950 m, Wysokość montażu: 2.950 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:58

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 308 | 184 | 407 | 0.598 |
| Podłoga | 20 | 217 | 161 | 263 | 0.743 |
| Sufit | 70 | 48 | 33 | 58 | 0.675 |
| Ściany (4) | 50 | 121 | 32 | 269 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.100 m

UGR

Lewa ściana 15
Dolna ściana 15
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

W poprzek

do osi oświetlenia

Wykaz opraw

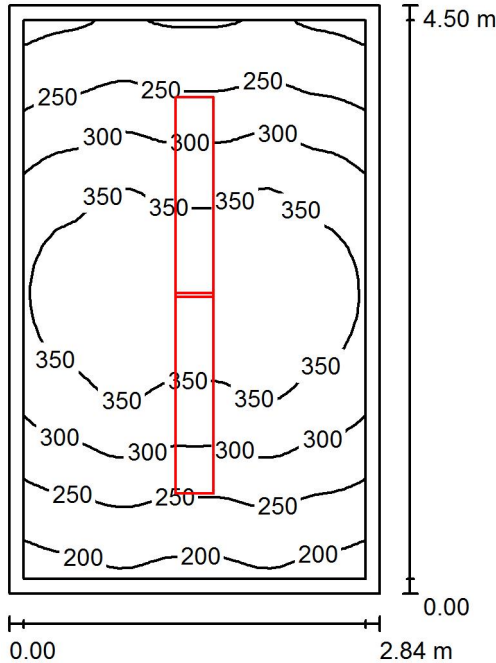
| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 2 | Disano Illuminazione SpA 773 2XLED 40w CLD CELL-F 773 Comfort LED - UGR<19 (1.000) | 3098 | 3098 | 40.0 |
| W sumie: | | | 6196 | 6196 | 80.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.40 \text{ W/m}^2 = 2.08 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 12.51 m^2)

BTH
TECHNOLIGHT
ul.Czarnieckiego 32
42 - 200 Częstochowa

Edytor mgr Małgorzata Gawrońska
Telefon 34 361 33 29
faks 34 365 60 45
e-Mail malgorzata.gawronska@technolight.pl

Pom.biur.107a / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:58

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 300 | 179 | 394 | 0.597 |
| Podłoga | 20 | 211 | 154 | 255 | 0.731 |
| Sufit | 70 | 47 | 32 | 56 | 0.678 |
| Ściany (4) | 50 | 118 | 33 | 261 | / |

| Płaszczyzna pracy: | | UGR | Wzdłuż- | W poprzek | do osi oświetlenia |
|--------------------|----------------|--------------------|---------|-----------|--------------------|
| Wysokość: | 0.850 m | Lewa ściana | 15 | 15 | |
| Siatka: | 32 x 32 Punkty | Dolna ściana | 15 | 15 | |
| Margines: | 0.110 m | (CIE, SHR = 0.25.) | | | |

Wykaz opraw

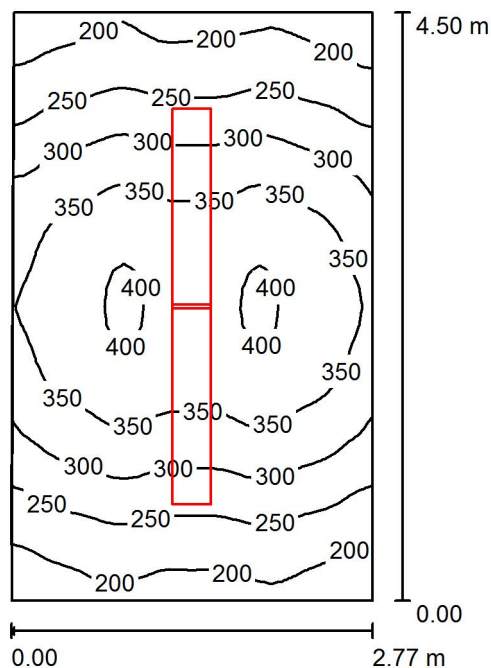
| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 2 | Disano Illuminazione SpA 773 2XLED 40w CLD CELL-F 773 Comfort LED - UGR<19 (1.000) | 3098 | 3098 | 40.0 |
| W sumie: | | | 6196 | 6196 | 80.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.26 \text{ W/m}^2 = 2.09 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 12.78 m^2)

BTH
TECHNOLIGHT
ul. Czarnieckiego 32
42 - 200 Częstochowa

Edytor mgr Małgorzata Gawrońska
Telefon 34 361 33 29
faks 34 365 60 45
e-Mail malgorzata.gawronska@technolight.pl

Pom.biur.107 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.950 m, Wysokość montażu: 2.950 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:58

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 300 | 172 | 409 | 0.574 |
| Podłoga | 20 | 217 | 159 | 263 | 0.730 |
| Sufit | 70 | 49 | 33 | 58 | 0.678 |
| Ściany (4) | 50 | 122 | 34 | 274 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

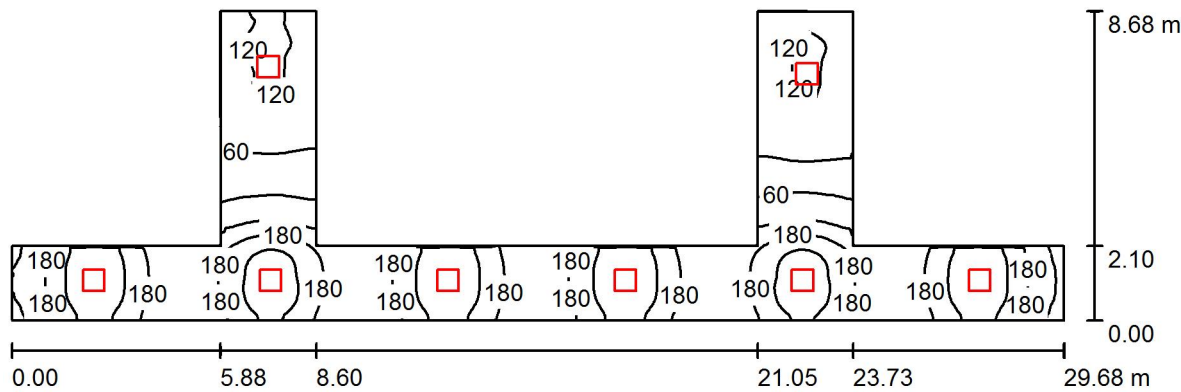
| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 2 | Disano Illuminazione SpA 773 2XLED 40w CLD CELL-F 773 Comfort LED - UGR<19 (1.000) | 3098 | 3098 | 40.0 |
| W sumie: | | | 6196 | 6196 | 80.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.44 \text{ W/m}^2 = 2.15 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 12.42 m^2)

BTH
TECHNOLIGHT
ul.Czarnieckiego 32
42 - 200 Częstochowa

Edytor mgr Małgorzata Gawrońska
Telefon 34 361 33 29
faks 34 365 60 45
e-Mail malgorzata.gawronska@technolight.pl

hol 116 /115 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.820 m, Wysokość montażu: 2.820 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:213

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 164 | 40 | 292 | 0.244 |
| Podłoga | 20 | 163 | 40 | 292 | 0.244 |
| Sufit | 70 | 28 | 17 | 41 | 0.625 |
| Ściany (17) | 50 | 63 | 17 | 237 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 128 x 128 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

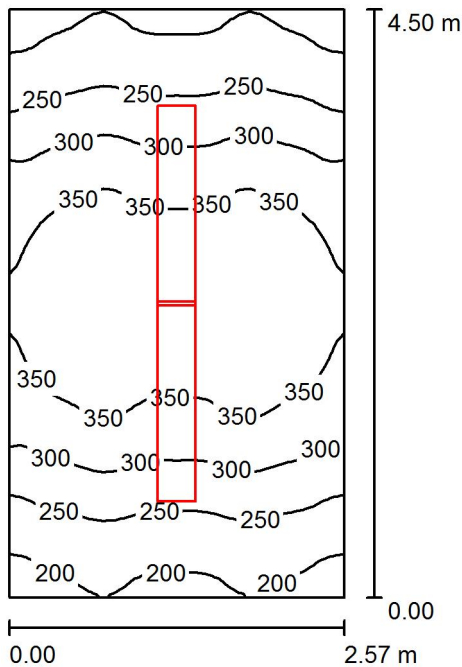
| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|--|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 2 | Disano Illuminazione SpA 773 4xLED CLD CELL-F 773 Comfort LED - UGR<19 (1.000) | 2479 | 2479 | 32.0 |
| 2 | 6 | Disano Illuminazione SpA 873 4xLED CLD CELL 873 Comfort LED - UGR<19 (1.000) | 3674 | 3674 | 36.0 |
| W sumie: | | | 26999W sumie: | 27002 | 280.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.86 \text{ W/m}^2 = 1.75 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 97.76 m^2)

BTH
TECHNOLIGHT
ul.Czarnieckiego 32
42 - 200 Częstochowa

Edytor mgr Małgorzata Gawrońska
Telefon 34 361 33 29
faks 34 365 60 45
e-Mail malgorzata.gawronska@technolight.pl

Pom.biur.108 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.020 m, Wysokość montażu: 3.020 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:58

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 300 | 183 | 400 | 0.611 |
| Podłoga | 20 | 216 | 157 | 261 | 0.728 |
| Sufit | 70 | 52 | 36 | 63 | 0.690 |
| Ściany (4) | 50 | 129 | 35 | 299 | / |

| Płaszczyzna pracy: | UGR | Wzdłuż- | W poprzek | do osi oświetlenia |
|------------------------|--------------------|---------|-----------|--------------------|
| Wysokość: 0.850 m | Lewa ściana | 15 | 15 | |
| Siatka: 32 x 32 Punkty | Dolna ściana | 15 | 15 | |
| Margines: 0.000 m | (CIE, SHR = 0.25.) | | | |

Wykaz opraw

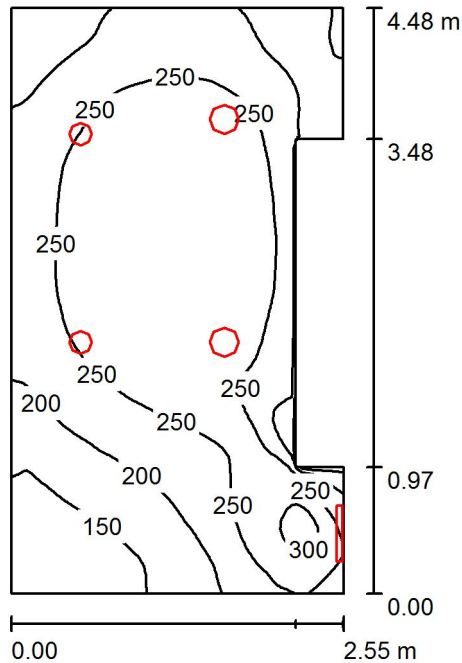
| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 2 | Disano Illuminazione SpA 773 2XLED 40w CLD CELL-F 773 Comfort LED - UGR<19 (1.000) | 3098 | 3098 | 40.0 |
| W sumie: | | | 6196 | 6196 | 80.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.93 \text{ W/m}^2 = 2.31 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 11.55 m^2)

BTH
TECHNOLIGHT
ul.Czarnieckiego 32
42 - 200 Częstochowa

Edytor mgr Małgorzata Gawrońska
Telefon 34 361 33 29
faks 34 365 60 45
e-Mail malgorzata.gawronska@technolight.pl

wcd / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.740 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:58

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 232 | 103 | 318 | 0.446 |
| Podłoga | 20 | 168 | 92 | 205 | 0.550 |
| Sufit | 70 | 65 | 42 | 110 | 0.644 |
| Ściany (8) | 50 | 133 | 38 | 1260 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

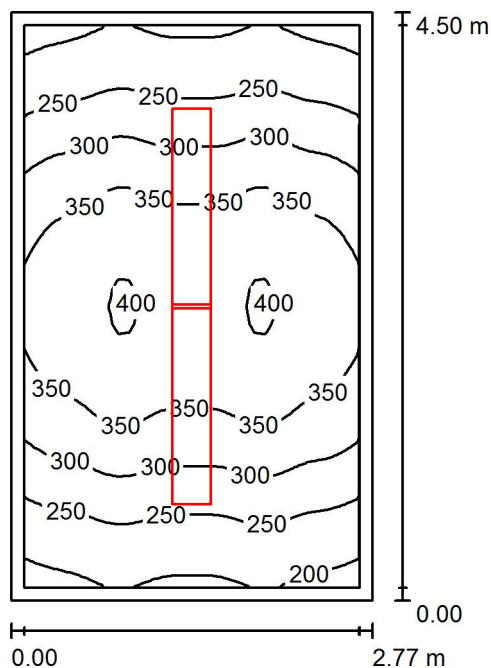
| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | Disano Illuminazione SpA 420 LED L430 CLD CELL 420 Rigo - LED (1.000) | 809 | 809 | 8.1 |
| 2 | 2 | Fosnova srl Slim Lex 1 LED 4000K CLD CELL Slim Lex 1 LED (1.000) | 900 | 900 | 12.0 |
| 3 | 2 | Fosnova srl Slim Lex 2 LED 4000k CLD CELL Slim Lex 2 LED (1.000) | 1400 | 1400 | 18.0 |
| W sumie: | | | 5410 | 5409 | 68.1 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.49 \text{ W/m}^2 = 2.80 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.49 m^2)

BTH
TECHNOLIGHT
ul. Czarnieckiego 32
42 - 200 Częstochowa

Edytor mgr Małgorzata Gawrońska
Telefon 34 361 33 29
faks 34 365 60 45
e-Mail malgorzata.gawronska@technolight.pl

Pom.biur.109 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.960 m, Wysokość montażu: 2.960 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:58

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 307 | 185 | 405 | 0.601 |
| Podłoga | 20 | 216 | 158 | 261 | 0.732 |
| Sufit | 70 | 49 | 33 | 58 | 0.677 |
| Ściany (4) | 50 | 121 | 33 | 271 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

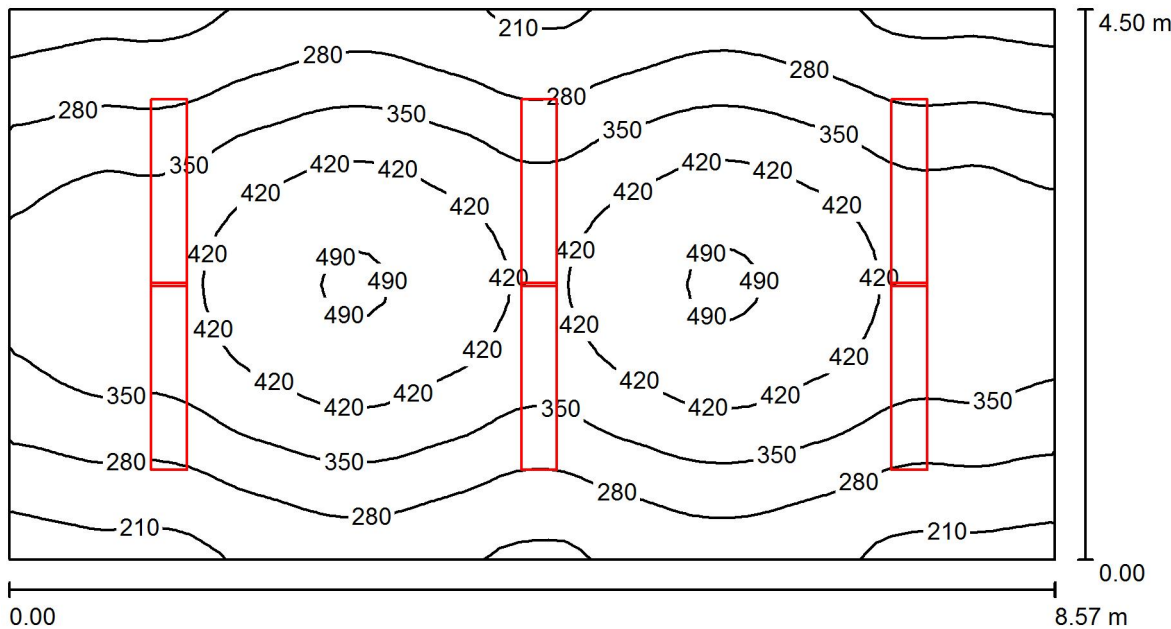
| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 2 | Disano Illuminazione SpA 773 2XLED 40w CLD CELL-F 773 Comfort LED - UGR<19 (1.000) | 3098 | 3098 | 40.0 |
| W sumie: | | | 6196 | 6196 | 80.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.42 \text{ W/m}^2 = 2.09 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 12.46 m^2)

BTH
TECHNOLIGHT
ul.Czarnieckiego 32
42 - 200 Częstochowa

Edytor mgr Małgorzata Gawrońska
Telefon 34 361 33 29
faks 34 365 60 45
e-Mail malgorzata.gawronska@technolight.pl

Pom.biur.110 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.960 m, Wysokość montażu: 2.960 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:62

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 345 | 183 | 499 | 0.531 |
| Podłoga | 20 | 293 | 167 | 400 | 0.571 |
| Sufit | 70 | 59 | 40 | 67 | 0.684 |
| Ściany (4) | 50 | 131 | 40 | 321 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 64 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m

UGR

Lewa ściana
Dolna ściana
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

15
15

W poprzek

15
15

do osi oświetlenia

Wykaz opraw

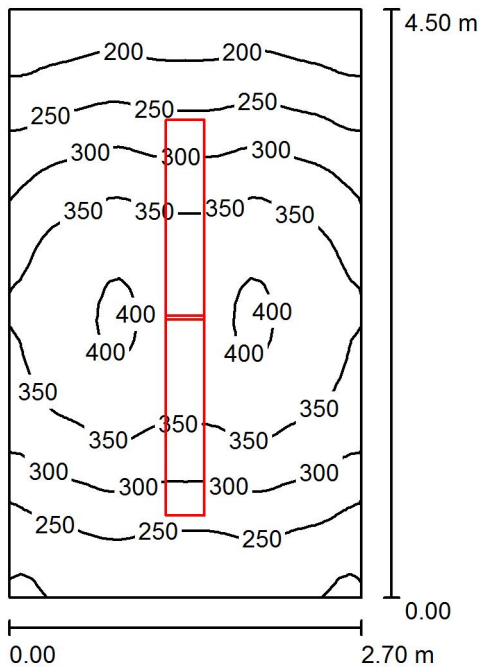
| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 6 | Disano Illuminazione SpA 773 2XLED 40w CLD CELL-F 773 Comfort LED - UGR<19 (1.000) | 3098 | 3098 | 40.0 |
| W sumie: | | | 18587 | 18588 | 240.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.22 \text{ W/m}^2 = 1.81 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 38.56 m^2)

BTH
TECHNOLIGHT
ul.Czarnieckiego 32
42 - 200 Częstochowa

Edytor mgr Małgorzata Gawrońska
Telefon 34 361 33 29
faks 34 365 60 45
e-Mail malgorzata.gawronska@technolight.pl

Pom.biur.111 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.960 m, Wysokość montażu: 2.960 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:58

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 301 | 161 | 410 | 0.536 |
| Podłoga | 20 | 218 | 156 | 264 | 0.717 |
| Sufit | 70 | 50 | 32 | 61 | 0.650 |
| Ściany (4) | 50 | 124 | 34 | 281 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m

UGR

Lewa ściana 15
Dolna ściana 15
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

15
15

W poprzek

15
15

do osi oświetlenia

Wykaz opraw

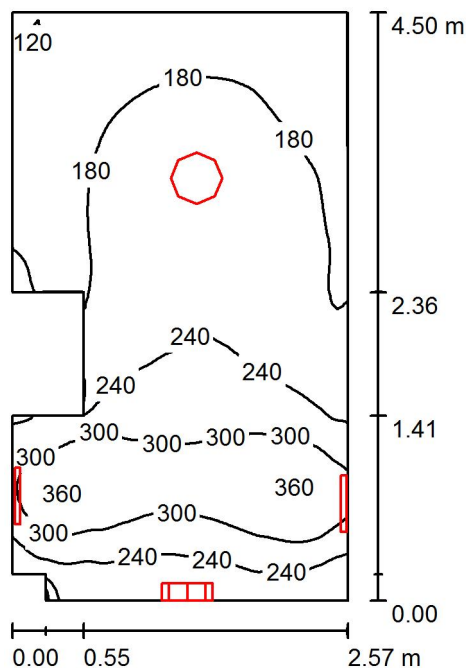
| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 2 | Disano Illuminazione SpA 773 2XLED 40w CLD CELL-F 773 Comfort LED - UGR<19 (1.000) | 3098 | 3098 | 40.0 |
| W sumie: | | | 6196 | 6196 | 80.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.59 \text{ W/m}^2 = 2.19 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 12.15 m^2)

BTH
TECHNOLIGHT
ul. Czarnieckiego 32
42 - 200 Częstochowa

Edytor mgr Małgorzata Gawrońska
Telefon 34 361 33 29
faks 34 365 60 45
e-Mail malgorzata.gawronska@technolight.pl

wcm / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.050 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:58

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 222 | 115 | 369 | 0.518 |
| Podłoga | 20 | 157 | 98 | 210 | 0.621 |
| Sufit | 70 | 116 | 47 | 376 | 0.411 |
| Ściany (10) | 50 | 134 | 55 | 1402 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

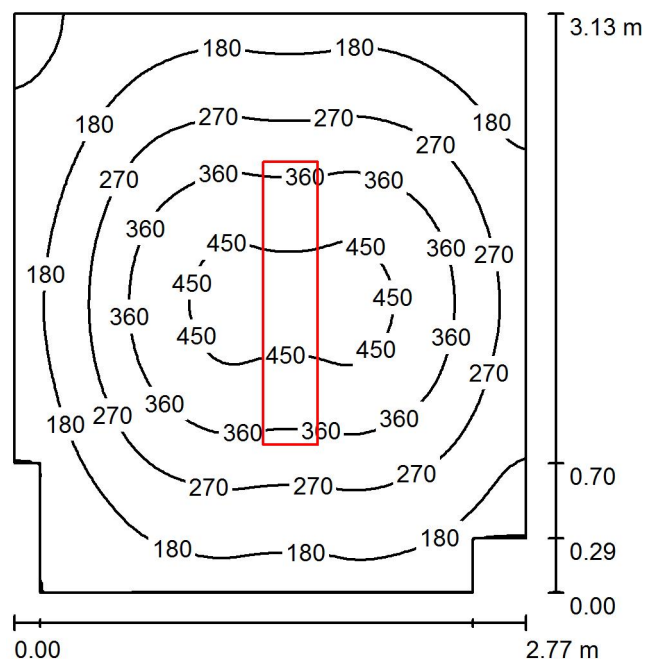
| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 2 | Disano Illuminazione SpA 420 LED L430 CLD CELL 420 Rigo - LED (1.000) | 809 | 809 | 8.1 |
| 2 | 2 | Disano Illuminazione SpA 742 LED CLD CELL 742 Obl. LED (1.000) | 2260 | 2261 | 20.4 |
| W sumie: | | | 6139 | 6140 | 57.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.18 \text{ W/m}^2 = 2.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 11.00 m^2)

BTH
TECHNOLIGHT
ul. Czarnieckiego 32
42 - 200 Częstochowa

Edytor mgr Małgorzata Gawrońska
Telefon 34 361 33 29
faks 34 365 60 45
e-Mail malgorzata.gawronska@technolight.pl

PW 3 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.250 m, Wysokość montażu: 2.250 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:41

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 272 | 72 | 482 | 0.267 |
| Podłoga | 20 | 186 | 128 | 232 | 0.692 |
| Sufit | 70 | 35 | 24 | 42 | 0.690 |
| Ściany (8) | 50 | 84 | 22 | 199 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

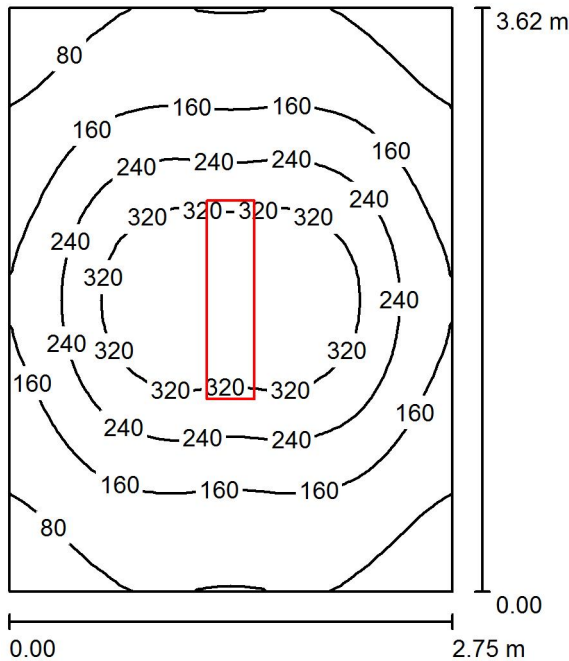
| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | Disano Illuminazione SpA 773 2XLED 40w CLD CELL-F 773 Comfort LED - UGR<19 (1.000) | 3098 | 3098 | 40.0 |
| W sumie: | | | 3098 | 3098 | 40.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.71 \text{ W/m}^2 = 1.73 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.49 m^2)

BTH
TECHNOLIGHT
ul.Czarnieckiego 32
42 - 200 Częstochowa

Edytor mgr Małgorzata Gawrońska
Telefon 34 361 33 29
faks 34 365 60 45
e-Mail malgorzata.gawronska@technolight.pl

PW 4 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.250 m, Wysokość montażu: 2.250 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:47

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 194 | 49 | 404 | 0.252 |
| Podłoga | 20 | 137 | 89 | 183 | 0.649 |
| Sufit | 70 | 24 | 17 | 30 | 0.696 |
| Ściany (4) | 50 | 56 | 17 | 143 | / |

| Płaszczyzna pracy: | | UGR | Wzdłuż- | W poprzek | do osi oświetlenia |
|--------------------|----------------|--------------------|---------|-----------|--------------------|
| Wysokość: | 0.850 m | Lewa ściana | 15 | 15 | |
| Siatka: | 32 x 32 Punkty | Dolna ściana | 15 | 15 | |
| Margines: | 0.000 m | (CIE, SHR = 0.25.) | | | |

Wykaz opraw

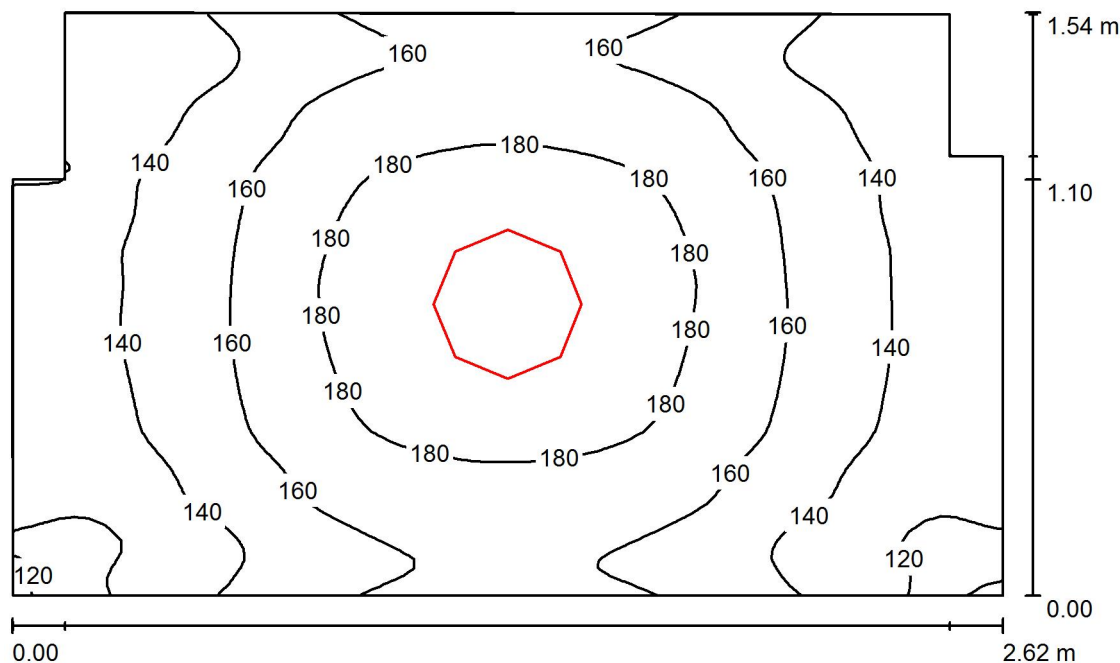
| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | Disano Illuminazione SpA 773 2XLED 32w CLD CELL-F 773 Comfort LED - UGR<19 (1.000) | 2479 | 2479 | 32.0 |
| W sumie: | | | 2479 | 2479 | 32.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.21 \text{ W/m}^2 = 1.65 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 9.97 m^2)

BTH
TECHNOLIGHT
ul. Czarnieckiego 32
42 - 200 Częstochowa

Edytor mgr Małgorzata Gawrońska
Telefon 34 361 33 29
faks 34 365 60 45
e-Mail malgorzata.gawronska@technolight.pl

PW 2 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.250 m, Wysokość montażu: 2.250 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:20

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 157 | 113 | 196 | 0.720 |
| Podłoga | 20 | 156 | 112 | 196 | 0.716 |
| Sufit | 70 | 79 | 44 | 362 | 0.562 |
| Ściany (8) | 50 | 130 | 51 | 357 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

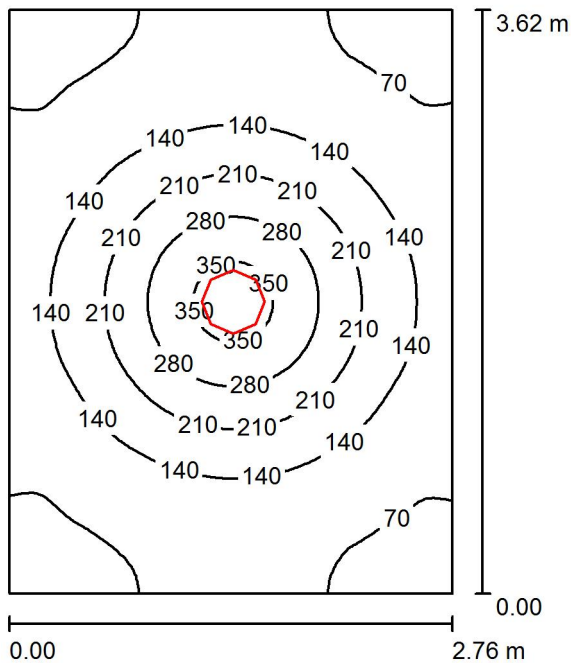
| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|--|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | Disano Illuminazione SpA 742 LED CLD CELL 742 Obl. LED (1.000) | 2260 | 2261 | 20.4 |
| W sumie: | | | 2260 | 2261 | 20.4 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.22 \text{ W/m}^2 = 3.34 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.91 m^2)

BTH
TECHNOLIGHT
ul.Czarnieckiego 32
42 - 200 Częstochowa

Edytor mgr Małgorzata Gawrońska
Telefon 34 361 33 29
faks 34 365 60 45
e-Mail malgorzata.gawronska@technolight.pl

PW 6 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.250 m, Wysokość montażu: 2.250 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:47

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 144 | 51 | 380 | 0.352 |
| Podłoga | 20 | 103 | 58 | 162 | 0.559 |
| Sufit | 70 | 34 | 19 | 331 | 0.569 |
| Ściany (4) | 50 | 61 | 26 | 119 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.000 m

UGR

Lewa ściana 19
Dolna ściana 19
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

19
19

W poprzek

19
19

do osi oświetlenia

Wykaz opraw

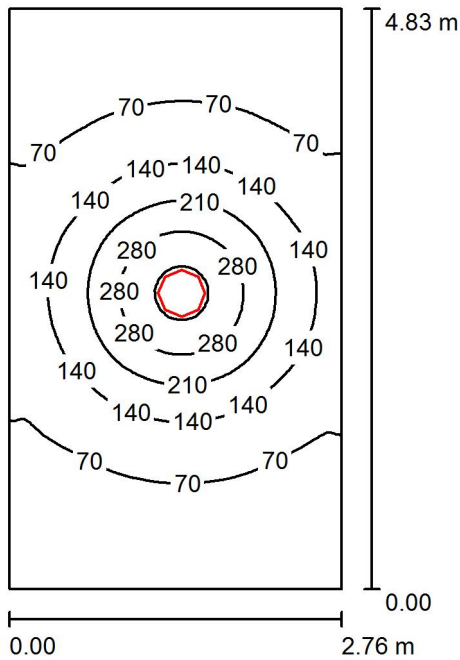
| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|--|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | Disano Illuminazione SpA 742 LED CLD CELL 742 Obł. LED (1.000) | 2260 | 2261 | 20.4 |
| W sumie: | | | 2260 | 2261 | 20.4 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.05 \text{ W/m}^2 = 1.42 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 9.97 m^2)

BTH
TECHNOLIGHT
ul.Czarnieckiego 32
42 - 200 Częstochowa

Edytor mgr Małgorzata Gawrońska
Telefon 34 361 33 29
faks 34 365 60 45
e-Mail malgorzata.gawronska@technolight.pl

PW 7 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.250 m, Wysokość montażu: 2.250 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:63

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 113 | 28 | 376 | 0.252 |
| Podłoga | 20 | 85 | 38 | 157 | 0.450 |
| Sufit | 70 | 26 | 13 | 325 | 0.510 |
| Ściany (4) | 50 | 46 | 17 | 119 | / |

| Płaszczyzna pracy: | | UGR | Wzdłuż- | W poprzek | do osi oświetlenia |
|--------------------|----------------|--------------------|---------|-----------|--------------------|
| Wysokość: | 0.850 m | Lewa ściana | 19 | 19 | |
| Siatka: | 64 x 64 Punkty | Dolna ściana | 19 | 19 | |
| Margines: | 0.000 m | (CIE, SHR = 0.25.) | | | |

Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|--|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | Disano Illuminazione SpA 742 LED CLD CELL 742 Obl. LED (1.000) | 2260 | 2261 | 20.4 |
| W sumie: | | | 2260 | 2261 | 20.4 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.53 \text{ W/m}^2 = 1.35 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 13.36 m^2)