

Skłodowskiej-Curie 27/29

Partner kontaktowy: Michał Kordala
Telefon : 609 047 285
Firma: Bee-Light
Mail: michal.kordala@bee-light.pl

Data: 05.01.2024
Edytor: Andrzej Tomczyk



Edytor Andrzej Tomczyk
Telefon 699835554
faks
e-Mail andrzej.tomczyk@bee-light.pl

Spis treści

| | |
|-----------------------------------|----|
| Skłodowskiej-Curie 27/29 | |
| Strona tytułowa projektu | 1 |
| Spis treści | 2 |
| -1.1 Hol i klatka schodowa | |
| Sceny świetlne | |
| Podstawowe | |
| Podsumowanie | 5 |
| Awaryjne | |
| Podsumowanie | 6 |
| -1.2 pom. pod schodami | |
| Podsumowanie | 7 |
| -1.3 Komunikacja | |
| Sceny świetlne | |
| Podstawowe | |
| Podsumowanie | 8 |
| Awaryjne | |
| Podsumowanie | 9 |
| -1.4 węzeł C.O. | |
| Podsumowanie | 10 |
| -1.5 Biuro | |
| Sceny świetlne | |
| Podstawowe | |
| Podsumowanie | 11 |
| Awaryjne | |
| Podsumowanie | 12 |
| -1.6 Biuro | |
| Sceny świetlne | |
| Podstawowe | |
| Podsumowanie | 13 |
| Awaryjne | |
| Podsumowanie | 14 |
| -1.7 Socjalne | |
| Sceny świetlne | |
| Podstawowe | |
| Podsumowanie | 15 |
| Awaryjne | |
| Podsumowanie | 16 |
| -1.8 Prysznic | |
| Podsumowanie | 17 |
| -1.9 WC | |
| Podsumowanie | 18 |
| 0.1 Przedsiönek | |
| Sceny świetlne | |
| Podstawowe | |
| Podsumowanie | 19 |
| Awaryjne | |
| Podsumowanie | 20 |
| 0.2 Komunikacja | |
| Sceny świetlne | |
| Podstawowe | |
| Podsumowanie | 21 |
| Awaryjne | |
| Podsumowanie | 22 |
| 0.3 Hol i klatka schodowa | |



Edytor Andrzej Tomczyk
Telefon 699835554
faks
e-Mail andrzej.tomczyk@bee-light.pl

Spis treści

| | |
|---|----|
| Sceny świetlne | |
| Podstawowe | |
| Podsumowanie | 23 |
| Awaryjne | |
| Podsumowanie | 24 |
| 0.4 Komunikacja | |
| Sceny świetlne | |
| Podstawowe | |
| Podsumowanie | 25 |
| Awaryjne | |
| Podsumowanie | 26 |
| 0.5 Biuro | |
| Sceny świetlne | |
| Podstawowe | |
| Podsumowanie | 27 |
| Awaryjne | |
| Podsumowanie | 28 |
| 0.6 Biuro | |
| Sceny świetlne | |
| Podstawowe | |
| Podsumowanie | 29 |
| Awaryjne | |
| Podsumowanie | 30 |
| 0.7 Biuro | |
| Sceny świetlne | |
| Podstawowe | |
| Podsumowanie | 31 |
| Awaryjne | |
| Podsumowanie | 32 |
| 0.8 Biuro | |
| Sceny świetlne | |
| Podstawowe | |
| Podsumowanie | 33 |
| Awaryjne | |
| Podsumowanie | 34 |
| 0.9 Komunikacja | |
| Sceny świetlne | |
| Podstawowe | |
| Podsumowanie | 35 |
| Awaryjne | |
| Podsumowanie | 36 |
| 0.10 WC | |
| Podsumowanie | 37 |
| 0.11 Łazienka | |
| Podsumowanie | 38 |
| 0.12 Prysznic | |
| Podsumowanie | 39 |
| 1.1 Hol i klatka schodowa | |
| Sceny świetlne | |
| Podstawowe | |
| Podsumowanie | 40 |
| Awaryjne | |
| Podsumowanie | 41 |
| 1.1a klatka schodowa - półpiętro | |



Edytor Andrzej Tomczyk
Telefon 699835554
faks
e-Mail andrzej.tomczyk@bee-light.pl

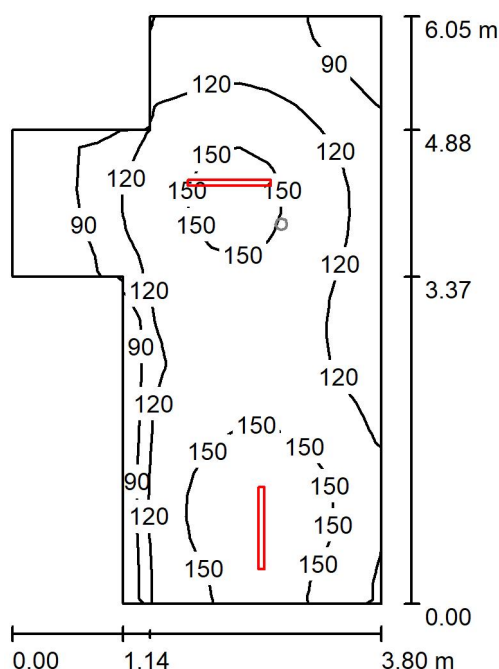
Spis treści

| | |
|------------------------|----|
| Sceny świetlne | |
| Podstawowe | |
| Podsumowanie | 42 |
| Awaryjne | |
| Podsumowanie | 43 |
| 1.2 Komunikacja | |
| Sceny świetlne | |
| Podstawowe | |
| Podsumowanie | 44 |
| Awaryjne | |
| Podsumowanie | 45 |
| 1.3 Biuro | |
| Sceny świetlne | |
| Podstawowe | |
| Podsumowanie | 46 |
| Awaryjne | |
| Podsumowanie | 47 |
| 1.4 Biuro | |
| Sceny świetlne | |
| Podstawowe | |
| Podsumowanie | 48 |
| Awaryjne | |
| Podsumowanie | 49 |
| 1.5 Biuro | |
| Sceny świetlne | |
| Podstawowe | |
| Podsumowanie | 50 |
| Awaryjne | |
| Podsumowanie | 51 |
| 1.6 Biuro | |
| Sceny świetlne | |
| Podstawowe | |
| Podsumowanie | 52 |
| Awaryjne | |
| Podsumowanie | 53 |
| 1.7 Biuro | |
| Sceny świetlne | |
| Podstawowe | |
| Podsumowanie | 54 |
| Awaryjne | |
| Podsumowanie | 55 |
| 1.8 Komunikacja | |
| Sceny świetlne | |
| Podstawowe | |
| Podsumowanie | 56 |
| Awaryjne | |
| Podsumowanie | 57 |
| 1.9 WC | |
| Podsumowanie | 58 |
| 1.10 Łazienka | |
| Podsumowanie | 59 |



Edytor Andrzej Tomczyk
 Telefon 699835554
 faks
 e-Mail andrzej.tomczyk@bee-light.pl

-1.1 Hol i klatka schodowa / Podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.530 m, Wysokość montażu: 2.530 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:78

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 127 | 62 | 173 | 0.486 |
| Podłoga | 20 | 127 | 62 | 173 | 0.490 |
| Sufit | 70 | 37 | 21 | 83 | 0.573 |
| Ściany (8) | 50 | 84 | 24 | 484 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 27 x 13 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

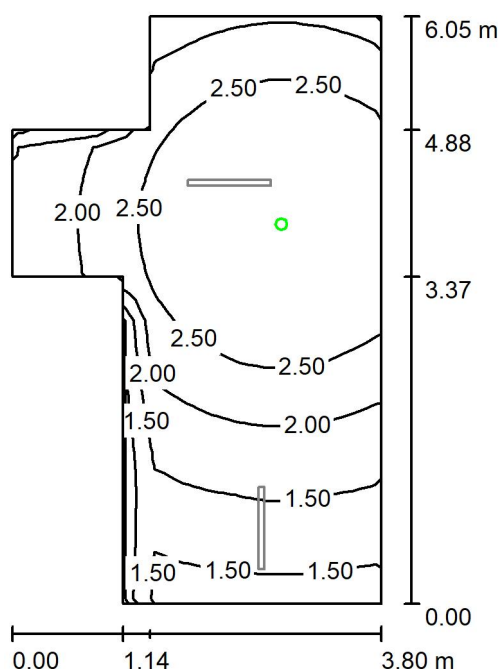
| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 2 | BEE LIGHT ORCHID C N PLX BL 840 26 852 (1.000) | 2562 | 3648 | 23.0 |
| W sumie: | | | 5124 | 7296 | 46.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.63 \text{ W/m}^2 = 2.07 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 17.49 m^2)



Edytor Andrzej Tomczyk
 Telefon 699835554
 faks
 e-Mail andrzej.tomczyk@bee-light.pl

-1.1 Hol i klatka schodowa / Awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.530 m, Wysokość montażu: 2.530 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:78

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 2.18 | 1.42 | 2.98 | 0.654 |
| Podłoga | 20 | 2.17 | 1.42 | 2.98 | 0.655 |
| Sufit | 70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 |
| Ściany (8) | 50 | 4.06 | 0.00 | 81 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 27 x 13 Punkty
 Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

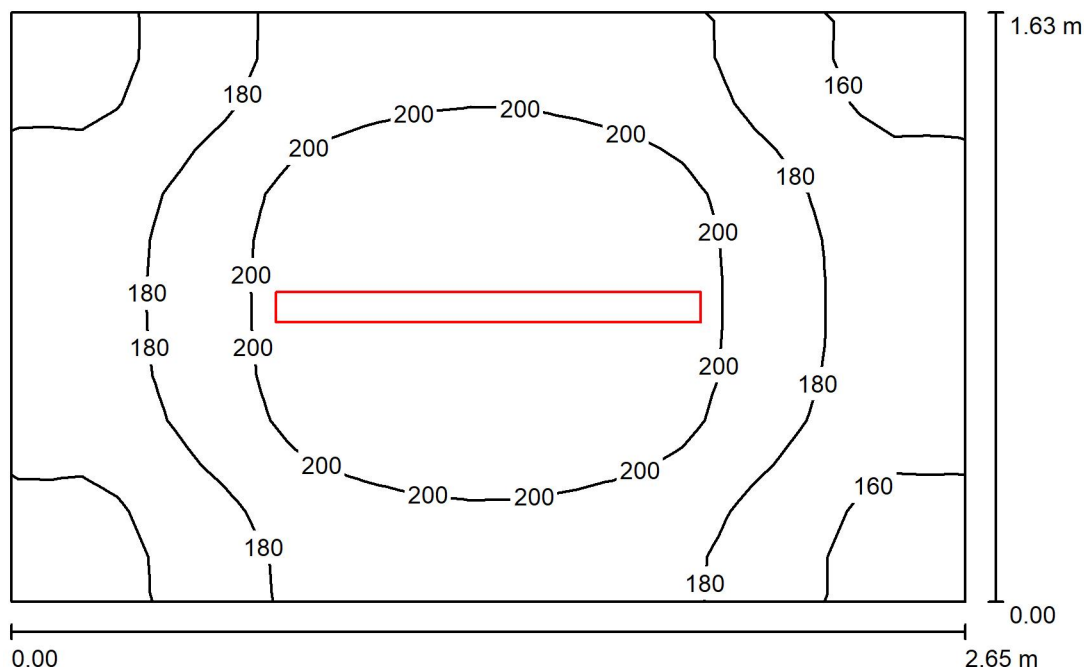
| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | AWEX LVNO_E_2W - 300lm.ltd (1.000) | 300 | 300 | 2.8 |
| W sumie: | | | 300 | 300 | 2.8 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.16 \text{ W/m}^2 = 7.36 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 17.49 m^2)



Edytor Andrzej Tomczyk
 Telefon 699835554
 faks
 e-Mail andrzej.tomczyk@bee-light.pl

-1.2 pom. pod schodami / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.530 m, Wysokość montażu: 2.530 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:21

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 186 | 145 | 219 | 0.780 |
| Podłoga | 20 | 186 | 141 | 219 | 0.756 |
| Sufit | 70 | 125 | 71 | 388 | 0.572 |
| Ściany (4) | 50 | 188 | 83 | 475 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 27 x 13 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

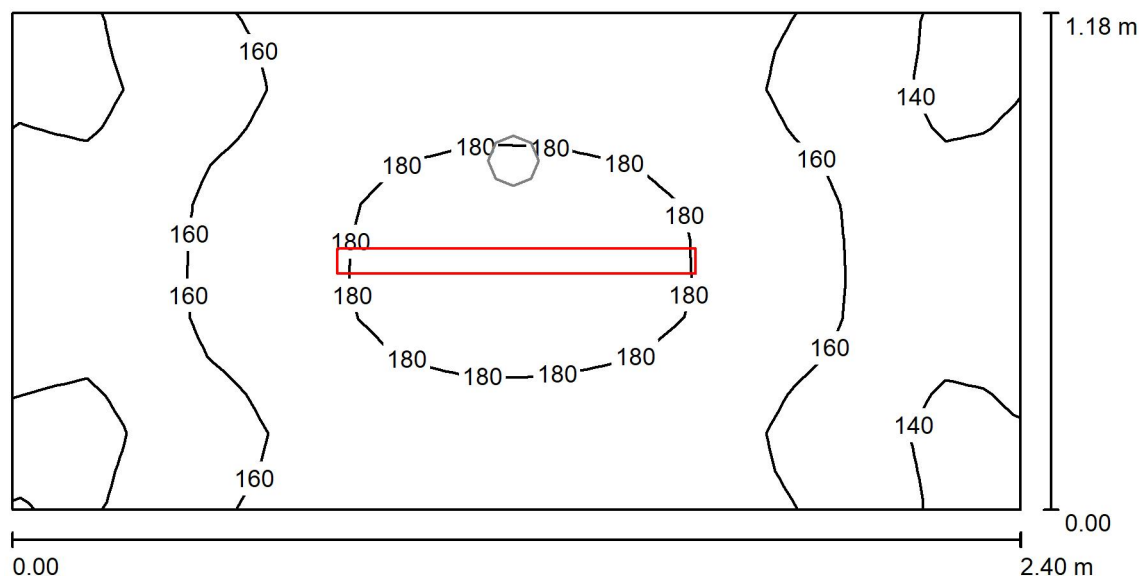
| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | BEE LIGHT ASTER N PC OPAL IP65 840 34 1200 (1.000) | 3562 | 4484 | 28.0 |
| W sumie: | | | 3562 | 4484 | 28.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.46 \text{ W/m}^2 = 3.46 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.33 m^2)



Edytor Andrzej Tomczyk
 Telefon 699835554
 faks
 e-Mail andrzej.tomczyk@bee-light.pl

-1.3 Komunikacja / Podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.530 m, Wysokość montażu: 2.530 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:18

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 163 | 134 | 186 | 0.821 |
| Podłoga | 20 | 162 | 131 | 187 | 0.804 |
| Sufit | 70 | 95 | 57 | 123 | 0.602 |
| Ściany (4) | 50 | 176 | 65 | 579 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 27 x 13 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

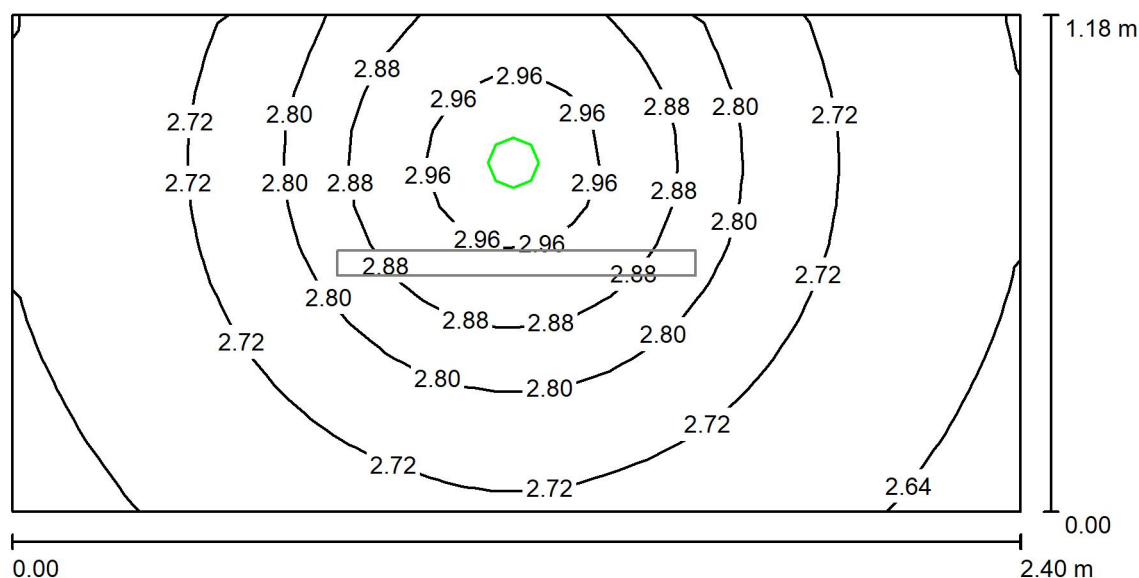
| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | BEE LIGHT ORCHID C N PLX BL 840 26 852 (1.000) | 2562 | 3648 | 23.0 |
| W sumie: | | | 2562 | 3648 | 23.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.12 \text{ W/m}^2 = 4.98 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.83 m^2)



Edytor Andrzej Tomczyk
 Telefon 699835554
 faks
 e-Mail andrzej.tomczyk@bee-light.pl

-1.3 Komunikacja / Awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.530 m, Wysokość montażu: 2.530 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:18

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 2.76 | 2.58 | 2.98 | 0.934 |
| Podłoga | 20 | 2.76 | 2.55 | 2.98 | 0.925 |
| Sufit | 70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 |
| Ściany (4) | 50 | 13 | 0.00 | 693 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 27 x 13 Punkty
 Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

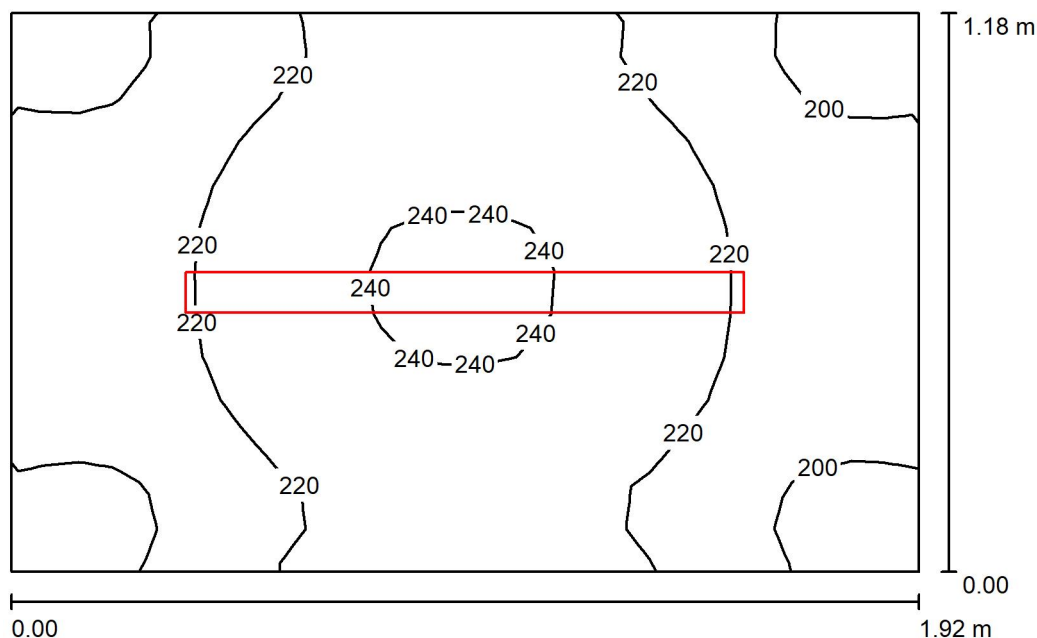
| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | AWEX LVNO_E_2W - 300lm.ltd (1.000) | 300 | 300 | 2.8 |
| W sumie: | | | 300 | 300 | 2.8 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.99 \text{ W/m}^2 = 35.83 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.83 m^2)



Edytor Andrzej Tomczyk
 Telefon 699835554
 faks
 e-Mail andrzej.tomczyk@bee-light.pl

-1.4 węzeł C.O. / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.530 m, Wysokość montażu: 2.530 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:16

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 219 | 188 | 242 | 0.860 |
| Podłoga | 20 | 219 | 191 | 243 | 0.871 |
| Sufit | 70 | 232 | 144 | 590 | 0.619 |
| Ściany (4) | 50 | 292 | 93 | 800 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 27 x 13 Punkty
 Margines: 0.000 m

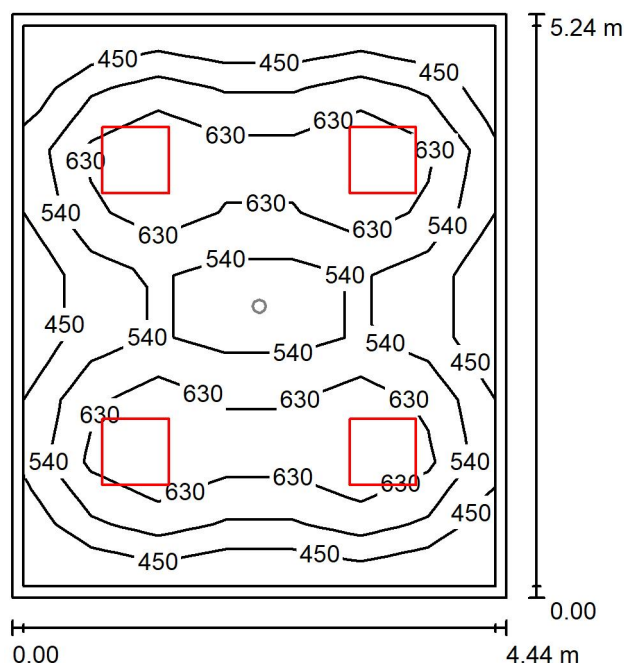
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | BEE LIGHT ASTER N PC OPAL IP65 840 34 1200 (1.000) | 3562 | 4484 | 28.0 |
| W sumie: | | | 3562 | 4484 | 28.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $12.36 \text{ W/m}^2 = 5.64 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.27 m^2)

Edytor Andrzej Tomczyk
 Telefon 699835554
 faks
 e-Mail andrzej.tomczyk@bee-light.pl

-1.5 Biuro / Podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.530 m, Wysokość montażu: 2.530 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:68

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 566 | 362 | 772 | 0.640 |
| Podłoga | 20 | 448 | 266 | 562 | 0.595 |
| Sufit | 70 | 100 | 72 | 144 | 0.721 |
| Ściany (4) | 50 | 217 | 93 | 339 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 7 x 9 Punkty
 Margines: 0.100 m

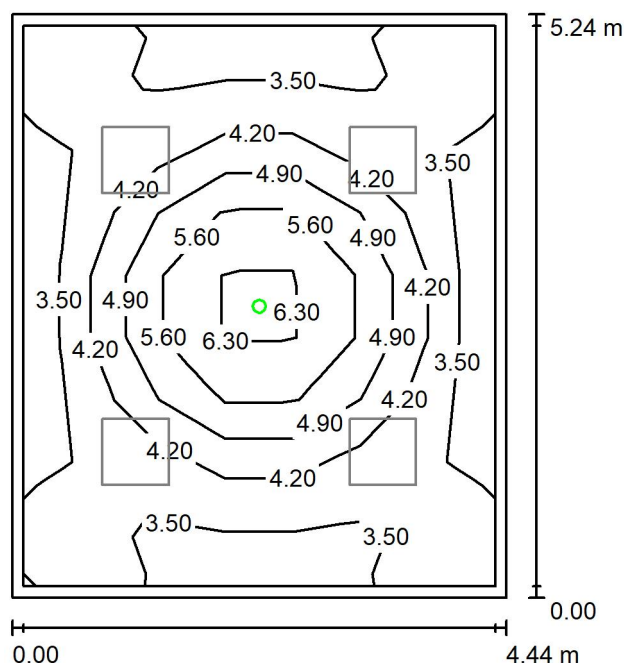
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 4 | BEE LIGHT DAISY P MPRM EU DALI WH IP20/44 840 45 596 (1.000) | 4502 | 4502 | 38.0 |
| W sumie: | | | 18008 | 18008 | 152.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.53 \text{ W/m}^2 = 1.16 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 23.27 m^2)

Edytor Andrzej Tomczyk
 Telefon 699835554
 faks
 e-Mail andrzej.tomczyk@bee-light.pl

-1.5 Biuro / Awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.530 m, Wysokość montażu: 2.530 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:68

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 4.19 | 3.37 | 6.88 | 0.805 |
| Podłoga | 20 | 2.16 | 1.42 | 2.98 | 0.659 |
| Sufit | 70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 |
| Ściany (4) | 50 | 3.88 | 0.00 | 18 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 7 x 9 Punkty
 Margines: 0.100 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):
 Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
 Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

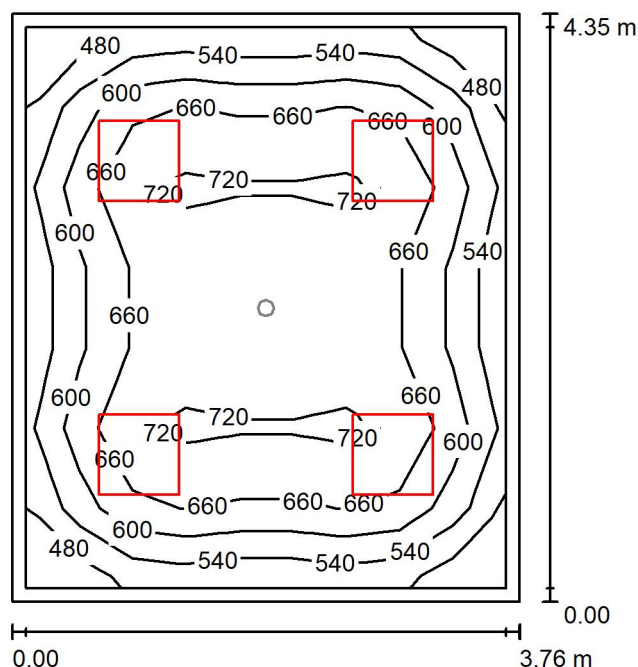
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | AWEX LVNO_E_2W - 300lm.ltd (1.000) | 300 | 300 | 2.8 |
| W sumie: | | | 300 | 300 | 2.8 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.12 \text{ W/m}^2 = 2.87 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 23.27 m^2)

Edytor Andrzej Tomczyk
 Telefon 699835554
 faks
 e-Mail andrzej.tomczyk@bee-light.pl

-1.6 Biuro / Podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.530 m, Wysokość montażu: 2.530 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:56

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 633 | 456 | 752 | 0.721 |
| Podłoga | 20 | 488 | 316 | 629 | 0.648 |
| Sufit | 70 | 117 | 85 | 156 | 0.725 |
| Ściany (4) | 50 | 258 | 107 | 408 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 7 x 9 Punkty
 Margines: 0.100 m

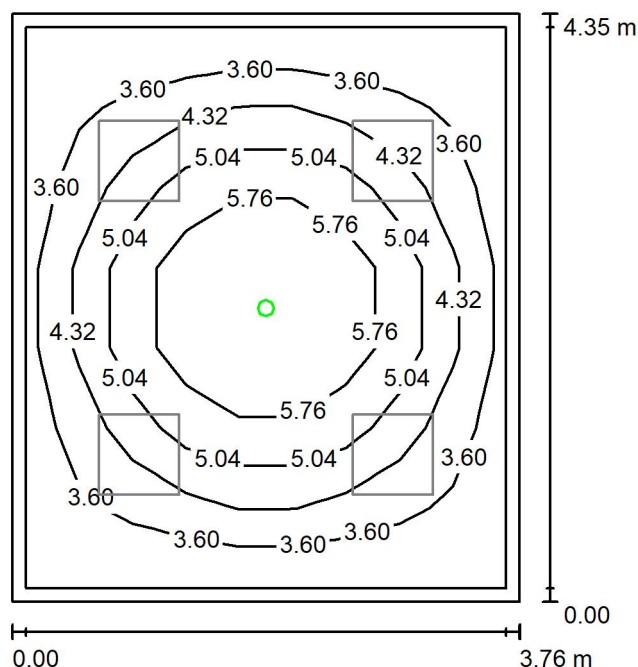
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 4 | BEE LIGHT DAISY P MPRM EU DALI WH IP20/44 840 38 596 (1.000) | 3843 | 3843 | 32.0 |
| W sumie: | | | 15372 | 15372 | 128.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.83 \text{ W/m}^2 = 1.24 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 16.36 m^2)

Edytor Andrzej Tomczyk
 Telefon 699835554
 faks
 e-Mail andrzej.tomczyk@bee-light.pl

-1.6 Biuro / Awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.530 m, Wysokość montażu: 2.530 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:56

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 4.47 | 3.28 | 6.88 | 0.734 |
| Podłoga | 20 | 2.36 | 1.49 | 2.98 | 0.633 |
| Sufit | 70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 |
| Ściany (4) | 50 | 4.91 | 0.00 | 25 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 7 x 9 Punkty
 Margines: 0.100 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

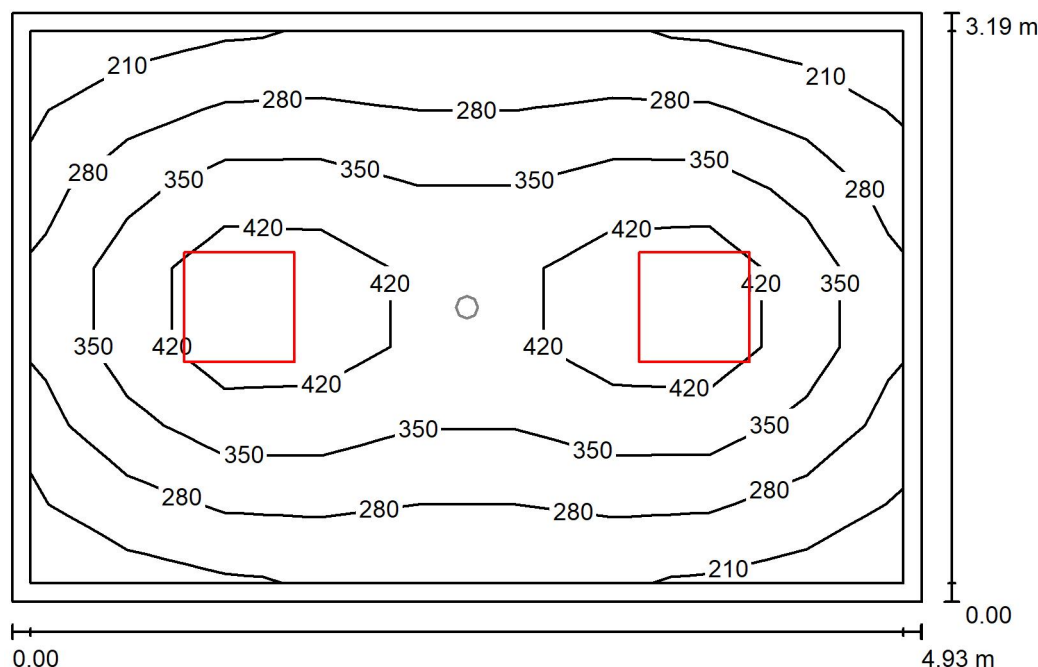
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | AWEX LVNO_E_2W - 300lm.ltd (1.000) | 300 | 300 | 2.8 |
| W sumie: | | | 300 | 300 | 2.8 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.17 \text{ W/m}^2 = 3.83 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 16.36 m^2)

Edytor Andrzej Tomczyk
 Telefon 699835554
 faks
 e-Mail andrzej.tomczyk@bee-light.pl

-1.7 Socjalne / Podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.530 m, Wysokość montażu: 2.530 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 | / | 331 | 195 | 507 | 0.591 |
| Podłoga | 20 | 241 | 152 | 307 | 0.628 |
| Sufit | 70 | 66 | 46 | 81 | 0.696 |
| Ściany (4) | 50 | 154 | 52 | 298 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 9 x 7 Punkty
 Margines: 0.100 m

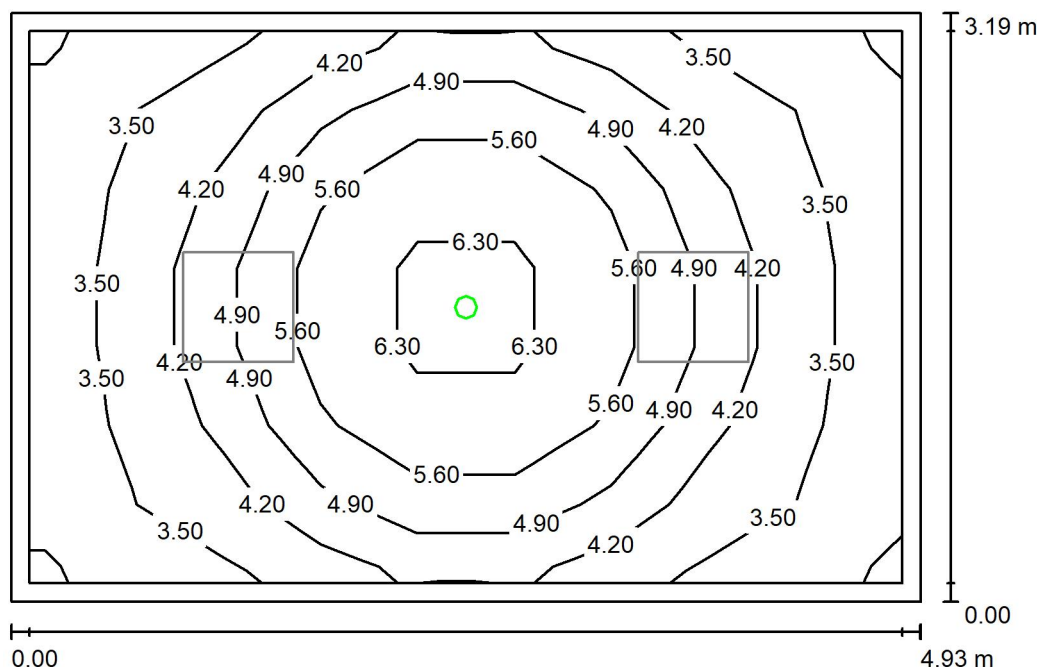
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|--|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 2 | BEE LIGHT DAISYR P PLX EU WH IP20/44 840 40 595 (1.000) | 4086 | 4086 | 33.3 |
| W sumie: | | | 8172 | 8172 | 66.6 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.23 \text{ W/m}^2 = 1.28 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.73 m^2)

Edytor Andrzej Tomczyk
 Telefon 699835554
 faks
 e-Mail andrzej.tomczyk@bee-light.pl

-1.7 Socjalne / Awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.530 m, Wysokość montażu: 2.530 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 | / | 4.52 | 3.36 | 6.88 | 0.744 |
| Podłoga | 20 | 2.34 | 1.46 | 2.98 | 0.625 |
| Sufit | 70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 |
| Ściany (4) | 50 | 4.95 | 0.00 | 34 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 9 x 7 Punkty
 Margines: 0.100 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):
 Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
 Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

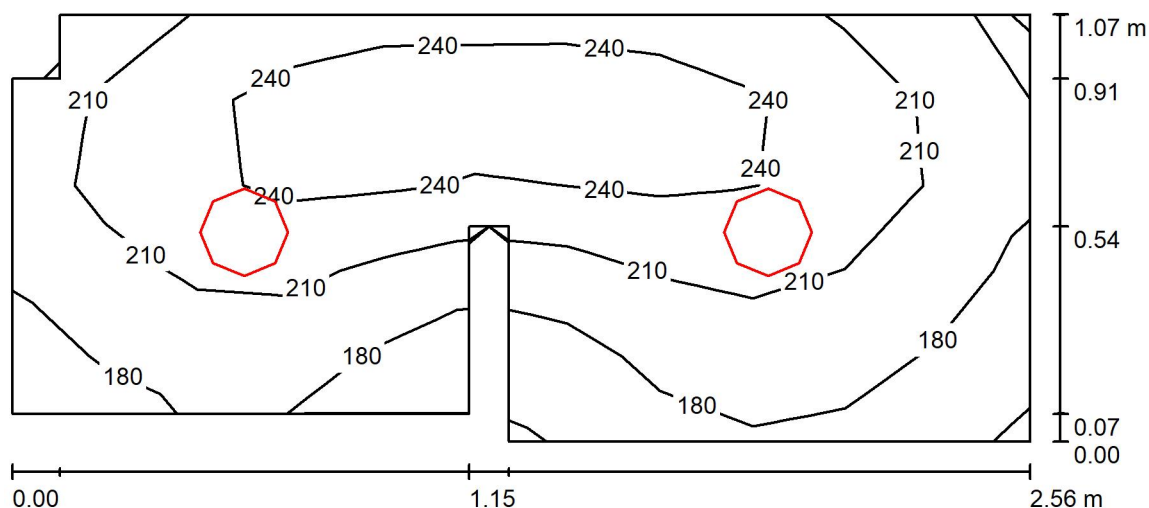
| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | AWEX LVNO_E_2W - 300lm.ltd (1.000) | 300 | 300 | 2.8 |
| W sumie: | | | 300 | 300 | 2.8 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.18 \text{ W/m}^2 = 3.94 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.73 m^2)



Edytor Andrzej Tomczyk
 Telefon 699835554
 faks
 e-Mail andrzej.tomczyk@bee-light.pl

-1.8 Prysznic / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.530 m, Wysokość montażu: 2.530 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:19

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 206 | 134 | 267 | 0.652 |
| Podłoga | 20 | 114 | 91 | 147 | 0.797 |
| Sufit | 70 | 150 | 78 | 1244 | 0.520 |
| Ściany (10) | 50 | 165 | 42 | 603 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 11 x 5 Punkty
 Margines: 0.000 m

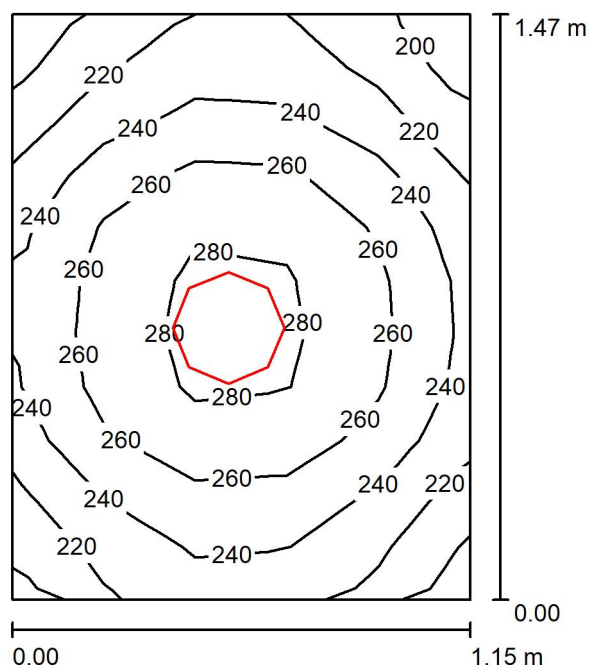
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|--|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 2 | BEE LIGHT POPPY O N IP54 840 13-15 D220 (1.000) | 1300 | 1300 | 12.0 |
| W sumie: | | | 2600 | 2600 | 24.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.28 \text{ W/m}^2 = 4.51 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.59 m^2)

Edytor Andrzej Tomczyk
 Telefon 699835554
 faks
 e-Mail andrzej.tomczyk@bee-light.pl

-1.9 WC / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.530 m, Wysokość montażu: 2.530 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:19

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 248 | 193 | 287 | 0.778 |
| Podłoga | 20 | 131 | 116 | 142 | 0.885 |
| Sufit | 70 | 168 | 90 | 1356 | 0.533 |
| Ściany (4) | 50 | 189 | 54 | 611 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 11 x 5 Punkty
 Margines: 0.000 m

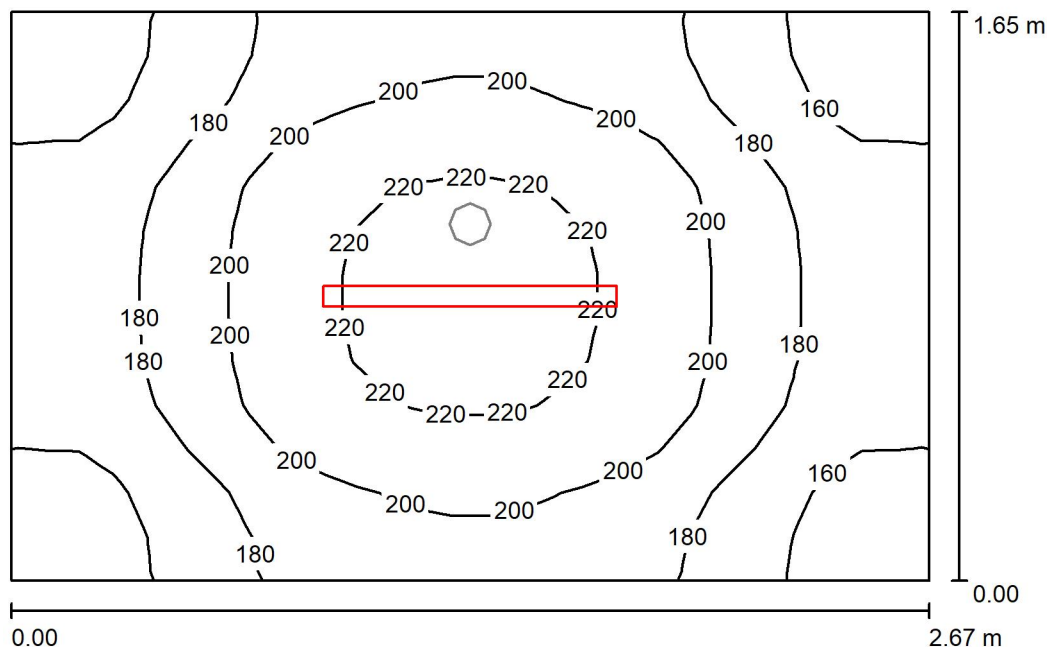
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|--|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | BEE LIGHT POPPY O N IP54 840 19-24 D280 (1.000) | 1900 | 1900 | 18.0 |
| W sumie: | | | 1900 | 1900 | 18.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.65 \text{ W/m}^2 = 4.29 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 1.69 m^2)

Edytor Andrzej Tomczyk
 Telefon 699835554
 faks
 e-Mail andrzej.tomczyk@bee-light.pl

0.1 Przedsi3nek / Podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.410 m, Wysokość montażu: 2.410 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:22

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 189 | 144 | 226 | 0.764 |
| Podłoga | 20 | 188 | 142 | 227 | 0.752 |
| Sufit | 70 | 76 | 51 | 91 | 0.669 |
| Ściany (4) | 50 | 162 | 59 | 399 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 27 x 13 Punkty
 Margines: 0.000 m

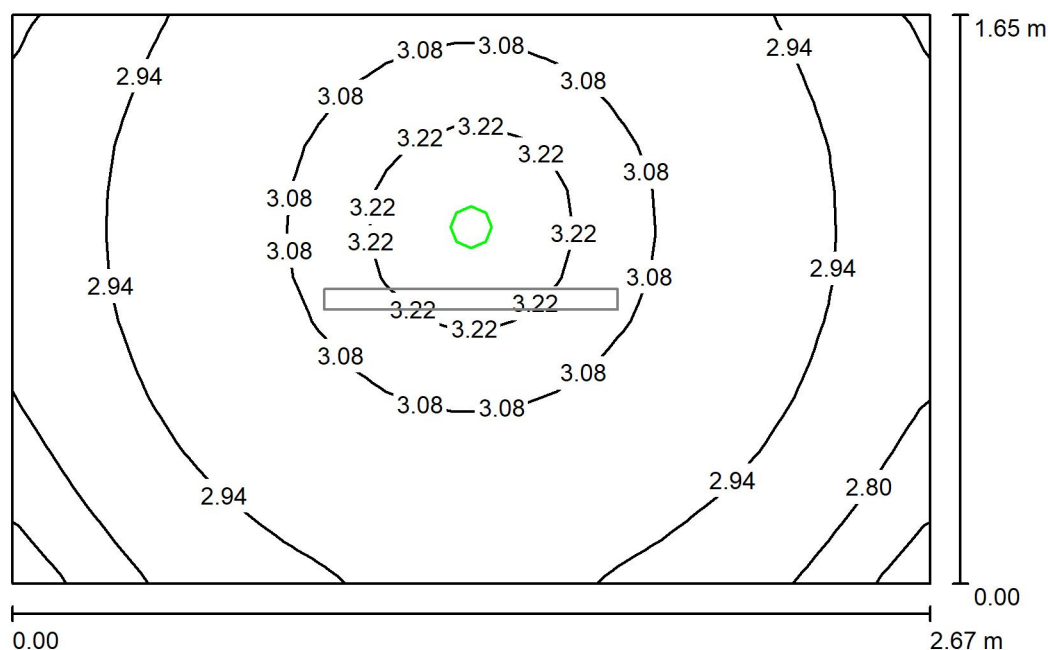
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | BEE LIGHT ORCHID C N PLX BL 840 32 852 (1.000) | 3076 | 4380 | 28.0 |
| W sumie: | | | 3076 | 4380 | 28.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.36 \text{ W/m}^2 = 3.37 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.41 m^2)

Edytor Andrzej Tomczyk
 Telefon 699835554
 faks
 e-Mail andrzej.tomczyk@bee-light.pl

0.1 Przedstonek / Awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.410 m, Wysokość montażu: 2.410 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:22

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 2.99 | 2.62 | 3.29 | 0.874 |
| Podłoga | 20 | 2.99 | 2.59 | 3.29 | 0.865 |
| Sufit | 70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 |
| Ściany (4) | 50 | 11 | 0.00 | 225 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 27 x 13 Punkty
 Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
 Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

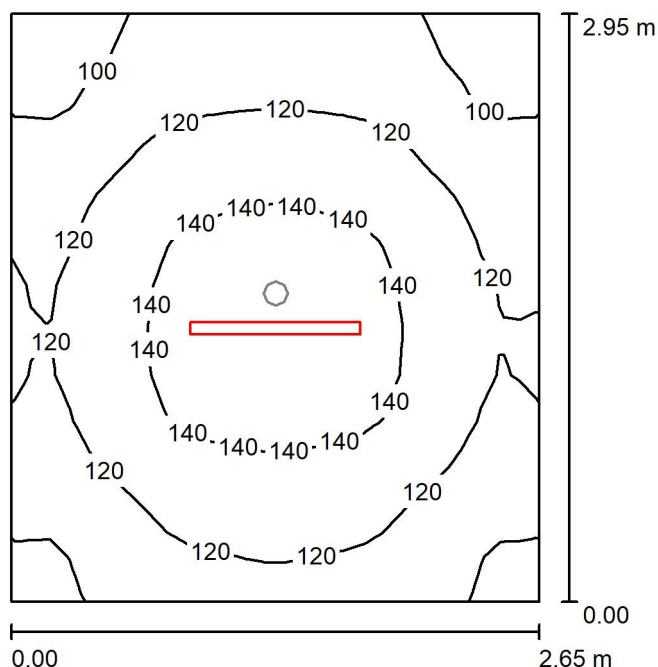
| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | AWEX LVNO_E_2W - 300lm.ltd (1.000) | 300 | 300 | 2.8 |
| W sumie: | | | 300 | 300 | 2.8 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.64 \text{ W/m}^2 = 21.25 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.41 m^2)



Edytor Andrzej Tomczyk
 Telefon 699835554
 faks
 e-Mail andrzej.tomczyk@bee-light.pl

0.2 Komunikacja / Podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:38

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 123 | 91 | 150 | 0.739 |
| Podłoga | 20 | 122 | 87 | 150 | 0.710 |
| Sufit | 70 | 43 | 29 | 51 | 0.675 |
| Ściany (4) | 50 | 97 | 35 | 195 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 27 x 13 Punkty
 Margines: 0.000 m

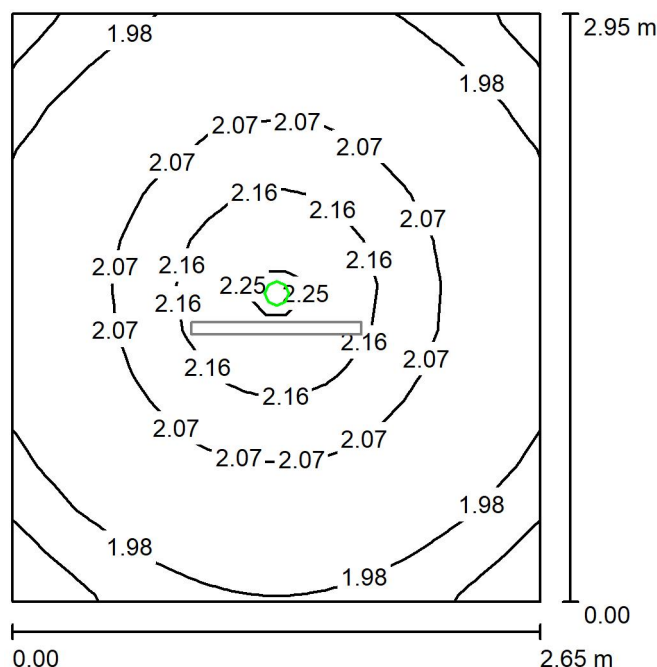
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | BEE LIGHT ORCHID C N PLX BL 840 32 852 (1.000) | 3076 | 4380 | 28.0 |
| W sumie: | | | 3076 | 4380 | 28.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.58 \text{ W/m}^2 = 2.92 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.82 m^2)

Edytor Andrzej Tomczyk
 Telefon 699835554
 faks
 e-Mail andrzej.tomczyk@bee-light.pl

0.2 Komunikacja / Awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:38

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 2.05 | 1.81 | 2.26 | 0.884 |
| Podłoga | 20 | 2.05 | 1.76 | 2.26 | 0.860 |
| Sufit | 70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 |
| Ściany (4) | 50 | 6.90 | 0.00 | 49 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 27 x 13 Punkty
 Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):
 Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
 Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

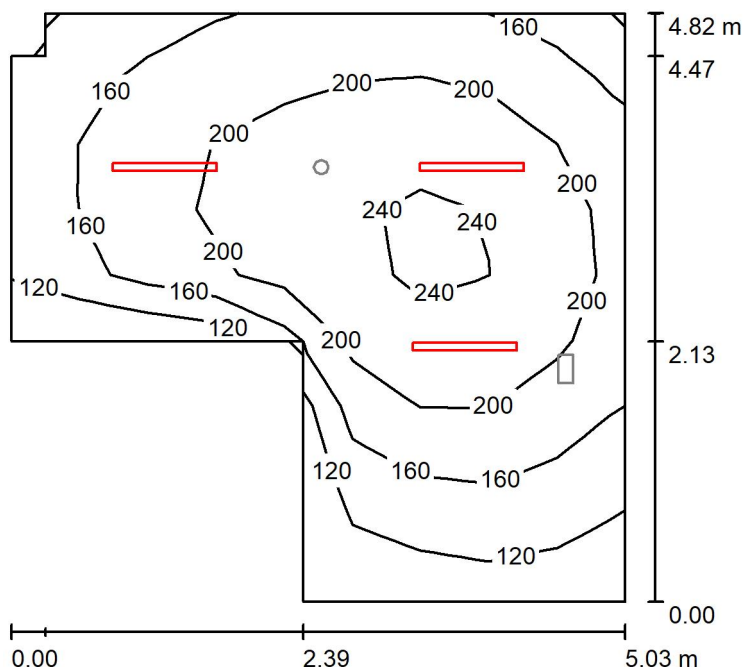
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | AWEX LVNO_E_2W - 300lm.ltd (1.000) | 300 | 300 | 2.8 |
| W sumie: | | | 300 | 300 | 2.8 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.36 \text{ W/m}^2 = 17.47 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.82 m^2)

Edytor Andrzej Tomczyk
 Telefon 699835554
 faks
 e-Mail andrzej.tomczyk@bee-light.pl

0.3 Hol i klatka schodowa / Podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 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 | / | 182 | 93 | 251 | 0.509 |
| Podłoga | 20 | 184 | 94 | 253 | 0.512 |
| Sufit | 70 | 53 | 33 | 69 | 0.627 |
| Ściany (8) | 50 | 120 | 40 | 248 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 9 x 9 Punkty
 Margines: 0.000 m

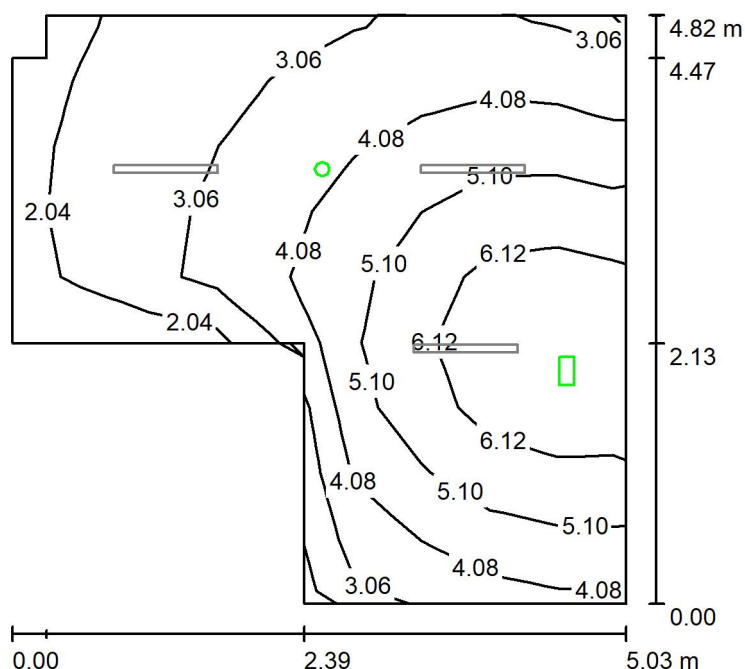
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 2 | BEE LIGHT ORCHID C N PLX BL 840 26 852 (1.000) | 2562 | 3648 | 23.0 |
| 2 | 1 | BEE LIGHT ORCHID C N PLX BL 840 32 852 (1.000) | 3076 | 4380 | 28.0 |
| W sumie: | | | 8201 W sumie: | 11676 | 74.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.88 \text{ W/m}^2 = 2.14 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 19.06 m^2)

Edytor Andrzej Tomczyk
 Telefon 699835554
 faks
 e-Mail andrzej.tomczyk@bee-light.pl

0.3 Hol i klatka schodowa / Awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 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 | / | 4.20 | 1.93 | 7.04 | 0.460 |
| Podłoga | 20 | 4.18 | 1.27 | 7.14 | 0.303 |
| Sufit | 70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 |
| Ściany (8) | 50 | 5.19 | 0.00 | 59 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 9 x 9 Punkty
 Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

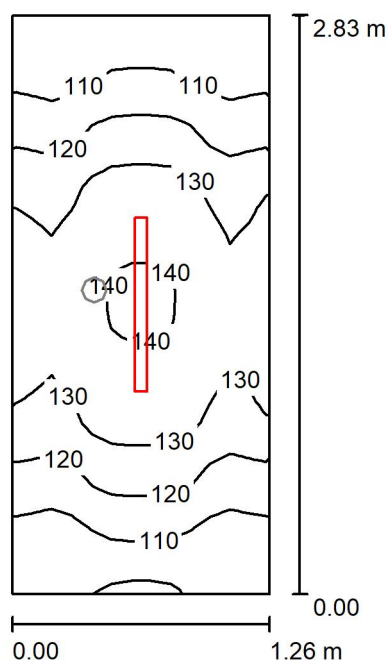
| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | AWEX ETS_E_1W - 170lm.Idt (1.000) | 170 | 170 | 1.4 |
| 2 | 1 | AWEX LVNO_E_2W - 300lm.Idt (1.000) | 300 | 300 | 2.8 |
| W sumie: | | | 470 | 470 | 4.2 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.22 \text{ W/m}^2 = 5.25 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 19.06 m^2)



Edytor Andrzej Tomczyk
 Telefon 699835554
 faks
 e-Mail andrzej.tomczyk@bee-light.pl

0.4 Komunikacja / Podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:37

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 123 | 100 | 141 | 0.811 |
| Podłoga | 20 | 123 | 99 | 141 | 0.806 |
| Sufit | 70 | 76 | 44 | 103 | 0.586 |
| Ściany (4) | 50 | 136 | 48 | 511 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 27 x 13 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

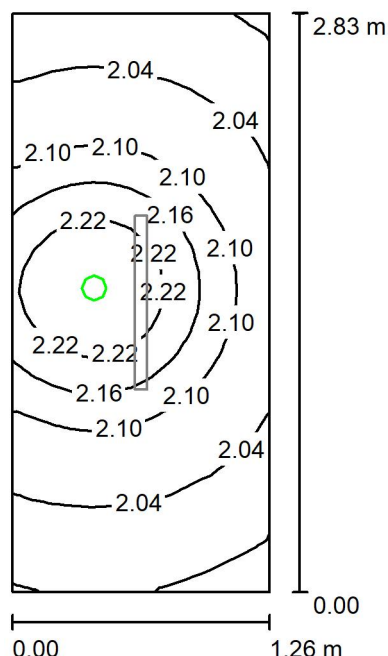
| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | BEE LIGHT ORCHID C N PLX BL 840 26 852 (1.000) | 2562 | 3648 | 23.0 |
| W sumie: | | | 2562 | 3648 | 23.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.45 \text{ W/m}^2 = 5.24 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.57 m^2)



Edytor Andrzej Tomczyk
 Telefon 699835554
 faks
 e-Mail andrzej.tomczyk@bee-light.pl

0.4 Komunikacja / Awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:37

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 2.09 | 1.94 | 2.26 | 0.927 |
| Podłoga | 20 | 2.09 | 1.92 | 2.26 | 0.917 |
| Sufit | 70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 |
| Ściany (4) | 50 | 9.80 | 0.00 | 525 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 27 x 13 Punkty
 Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

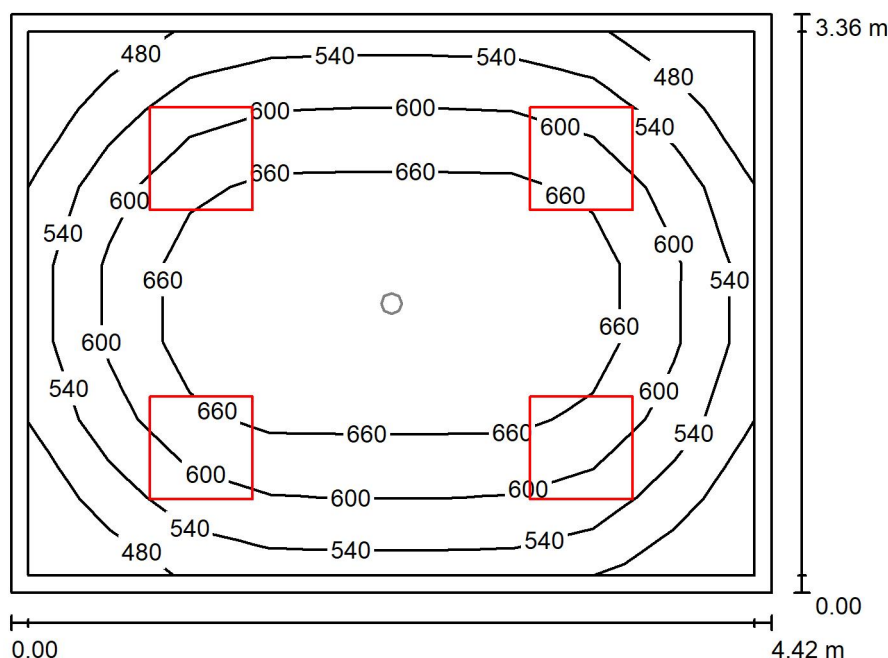
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | AWEX LVNO_E_2W - 300lm.ltd (1.000) | 300 | 300 | 2.8 |
| W sumie: | | | 300 | 300 | 2.8 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.79 \text{ W/m}^2 = 37.51 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.57 m^2)

Edytor Andrzej Tomczyk
 Telefon 699835554
 faks
 e-Mail andrzej.tomczyk@bee-light.pl

0.5 Biuro / Podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:44

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 603 | 433 | 718 | 0.719 |
| Podłoga | 20 | 467 | 317 | 589 | 0.680 |
| Sufit | 70 | 124 | 90 | 166 | 0.727 |
| Ściany (4) | 50 | 271 | 117 | 467 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 7 x 9 Punkty
 Margines: 0.100 m

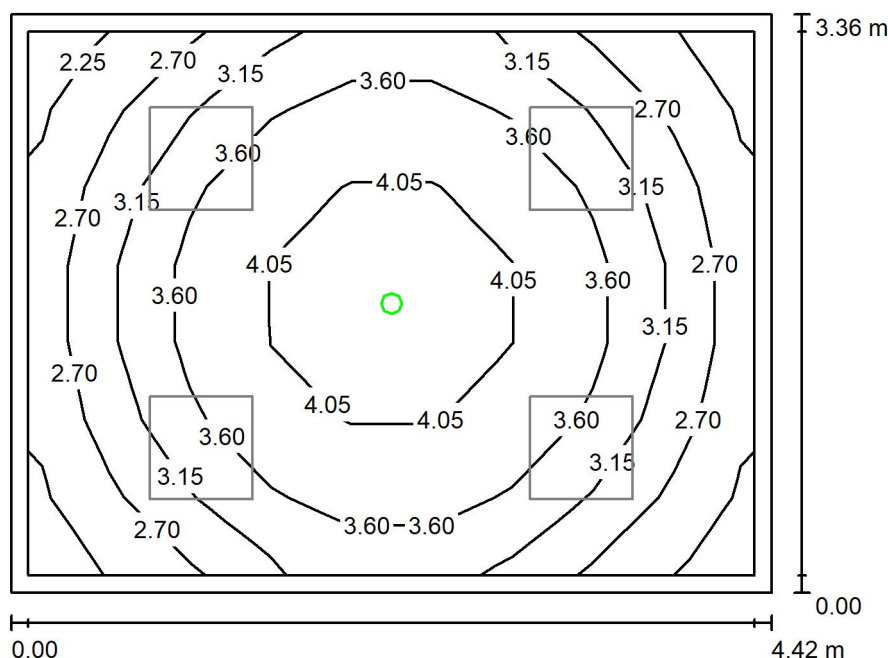
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 4 | BEE LIGHT DAISY P MPRM EU DALI WH IP20/44 840 38 596 (1.000) | 3843 | 3843 | 32.0 |
| W sumie: | | | 15372 | 15372 | 128.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.62 \text{ W/m}^2 = 1.43 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 14.85 m^2)

Edytor Andrzej Tomczyk
 Telefon 699835554
 faks
 e-Mail andrzej.tomczyk@bee-light.pl

0.5 Biuro / Awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:44

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 3.35 | 2.24 | 4.49 | 0.668 |
| Podłoga | 20 | 1.89 | 1.33 | 2.23 | 0.702 |
| Sufit | 70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 |
| Ściany (4) | 50 | 4.67 | 0.00 | 31 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 7 x 9 Punkty
 Margines: 0.100 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

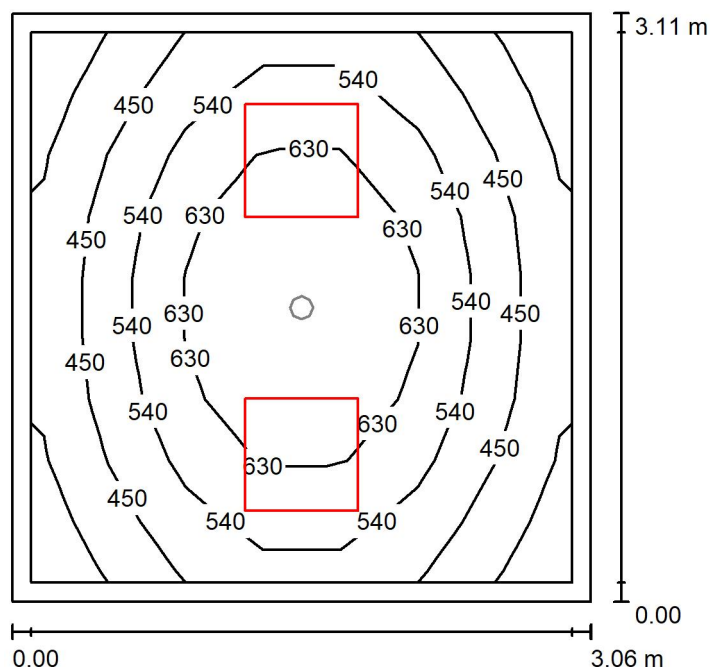
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | AWEX LVNO_E_2W - 300lm.ltd (1.000) | 300 | 300 | 2.8 |
| W sumie: | | | 300 | 300 | 2.8 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.19 \text{ W/m}^2 = 5.63 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 14.85 m^2)

Edytor Andrzej Tomczyk
 Telefon 699835554
 faks
 e-Mail andrzej.tomczyk@bee-light.pl

0.6 Biuro / Podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:40

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 528 | 335 | 743 | 0.635 |
| Podłoga | 20 | 381 | 265 | 474 | 0.694 |
| Sufit | 70 | 103 | 72 | 148 | 0.702 |
| Ściany (4) | 50 | 222 | 86 | 559 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 7 x 9 Punkty
 Margines: 0.100 m

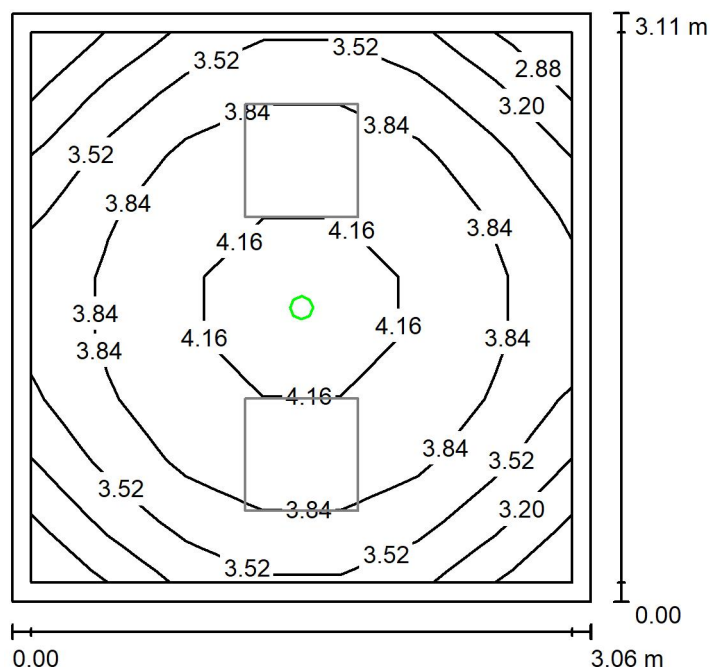
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 2 | BEE LIGHT DAISY P MPRM EU DALI WH IP20/44 840 45 596 (1.000) | 4502 | 4502 | 38.0 |
| W sumie: | | | 9004 | 9004 | 76.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.99 \text{ W/m}^2 = 1.51 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 9.52 m^2)

Edytor Andrzej Tomczyk
 Telefon 699835554
 faks
 e-Mail andrzej.tomczyk@bee-light.pl

0.6 Biuro / Awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:40

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 3.76 | 2.88 | 4.49 | 0.766 |
| Podłoga | 20 | 2.00 | 1.66 | 2.23 | 0.830 |
| Sufit | 70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 |
| Ściany (4) | 50 | 6.14 | 0.00 | 37 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 7 x 9 Punkty
 Margines: 0.100 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

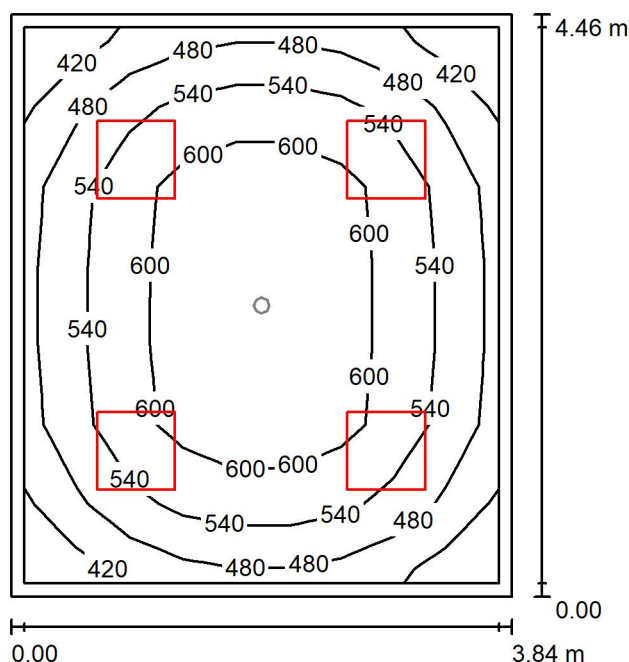
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | AWEX LVNO_E_2W - 300lm.ltd (1.000) | 300 | 300 | 2.8 |
| W sumie: | | | 300 | 300 | 2.8 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.29 \text{ W/m}^2 = 7.83 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 9.52 m^2)

Edytor Andrzej Tomczyk
 Telefon 699835554
 faks
 e-Mail andrzej.tomczyk@bee-light.pl

0.7 Biuro / Podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 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 | / | 546 | 398 | 655 | 0.730 |
| Podłoga | 20 | 429 | 281 | 550 | 0.655 |
| Sufit | 70 | 109 | 79 | 149 | 0.726 |
| Ściany (4) | 50 | 241 | 104 | 390 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 7 x 9 Punkty
 Margines: 0.100 m

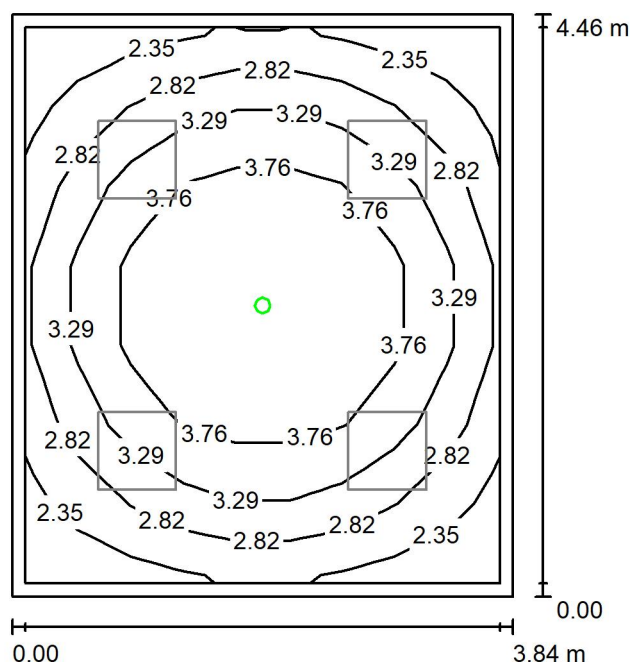
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 4 | BEE LIGHT DAISY P MPRM EU DALI WH IP20/44 840 38 596 (1.000) | 3843 | 3843 | 32.0 |
| W sumie: | | | 15372 | 15372 | 128.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.47 \text{ W/m}^2 = 1.37 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 17.13 m^2)

Edytor Andrzej Tomczyk
 Telefon 699835554
 faks
 e-Mail andrzej.tomczyk@bee-light.pl

0.7 Biuro / Awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 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 | / | 3.23 | 2.15 | 4.49 | 0.666 |
| Podłoga | 20 | 1.85 | 1.25 | 2.23 | 0.673 |
| Sufit | 70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 |
| Ściany (4) | 50 | 4.30 | 0.00 | 24 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 7 x 9 Punkty
 Margines: 0.100 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

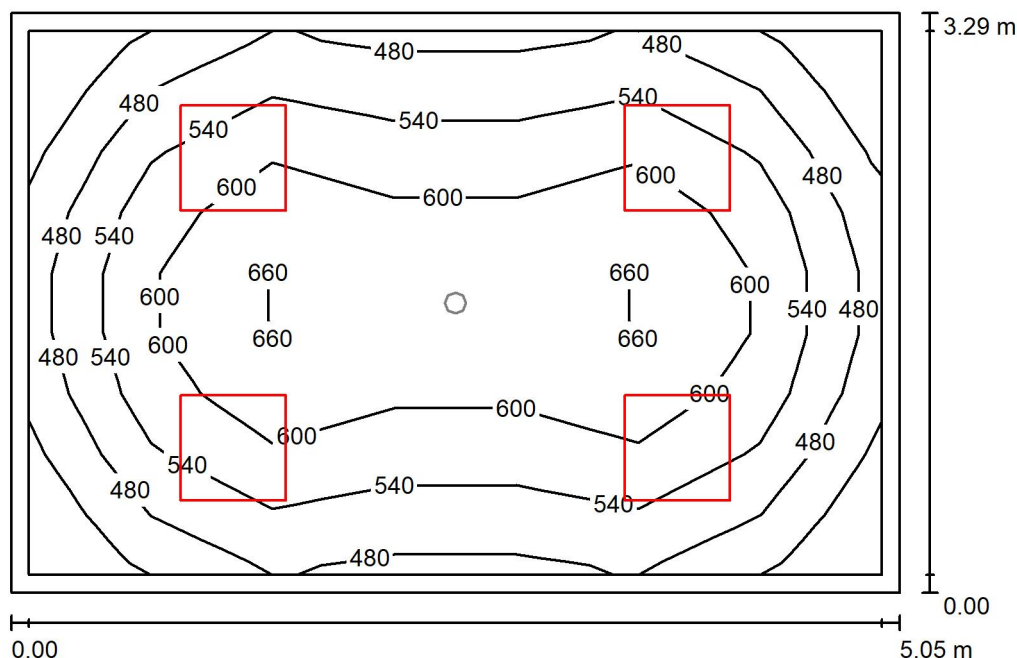
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | AWEX LVNO_E_2W - 300lm.ltd (1.000) | 300 | 300 | 2.8 |
| W sumie: | | | 300 | 300 | 2.8 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.16 \text{ W/m}^2 = 5.06 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 17.13 m^2)

Edytor Andrzej Tomczyk
 Telefon 699835554
 faks
 e-Mail andrzej.tomczyk@bee-light.pl

0.8 Biuro / Podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:43

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 554 | 406 | 669 | 0.734 |
| Podłoga | 20 | 431 | 287 | 545 | 0.666 |
| Sufit | 70 | 112 | 81 | 151 | 0.719 |
| Ściany (4) | 50 | 246 | 106 | 481 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 7 x 9 Punkty
 Margines: 0.100 m

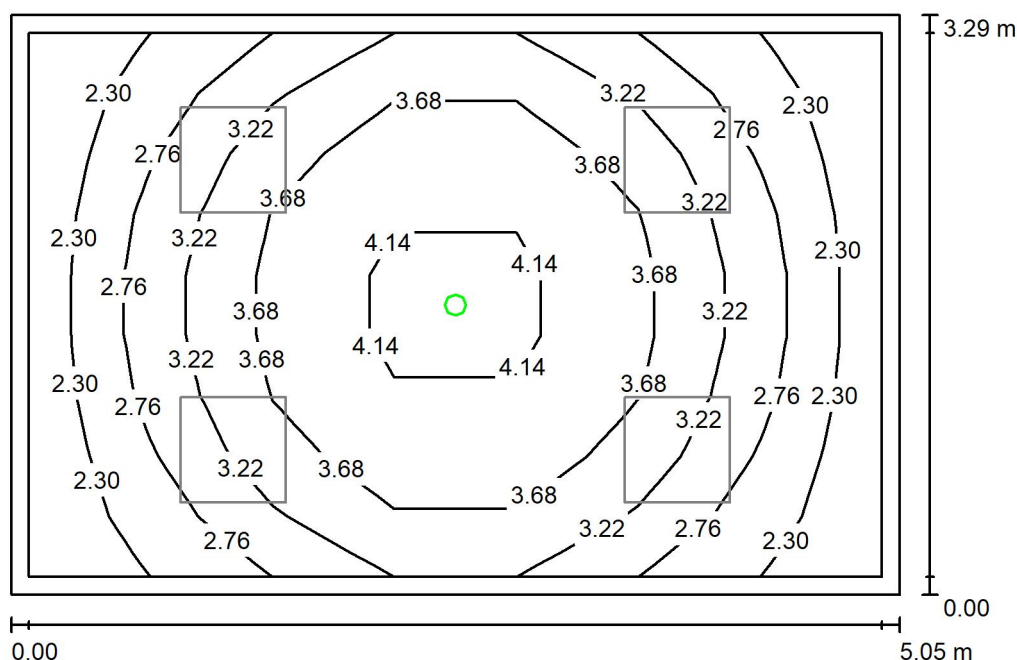
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 4 | BEE LIGHT DAISY P MPRM EU DALI WH IP20/44 840 38 596 (1.000) | 3843 | 3843 | 32.0 |
| W sumie: | | | 15372 | 15372 | 128.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.70 \text{ W/m}^2 = 1.39 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 16.61 m^2)

Edytor Andrzej Tomczyk
 Telefon 699835554
 faks
 e-Mail andrzej.tomczyk@bee-light.pl

0.8 Biuro / Awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:43

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 3.21 | 2.18 | 4.49 | 0.679 |
| Podłoga | 20 | 1.84 | 1.22 | 2.23 | 0.667 |
| Sufit | 70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 |
| Ściany (4) | 50 | 4.30 | 0.00 | 32 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 7 x 9 Punkty
 Margines: 0.100 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
 Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

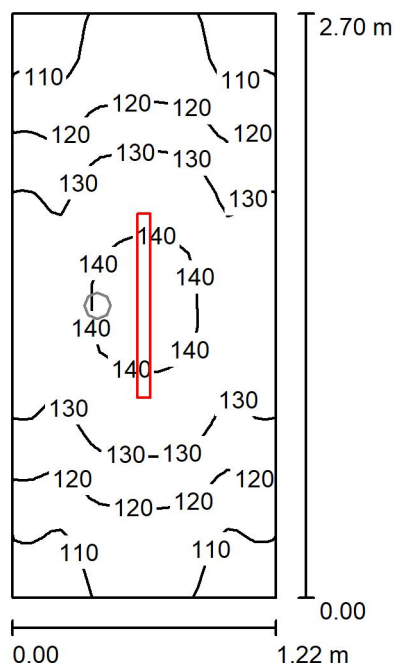
| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | AWEX LVNO_E_2W - 300lm.ltd (1.000) | 300 | 300 | 2.8 |
| W sumie: | | | 300 | 300 | 2.8 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.17 \text{ W/m}^2 = 5.25 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 16.61 m^2)



Edytor Andrzej Tomczyk
 Telefon 699835554
 faks
 e-Mail andrzej.tomczyk@bee-light.pl

0.9 Komunikacja / Podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:35

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 125 | 105 | 142 | 0.835 |
| Podłoga | 20 | 125 | 102 | 142 | 0.816 |
| Sufit | 70 | 82 | 50 | 110 | 0.607 |
| Ściany (4) | 50 | 143 | 49 | 541 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 27 x 13 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

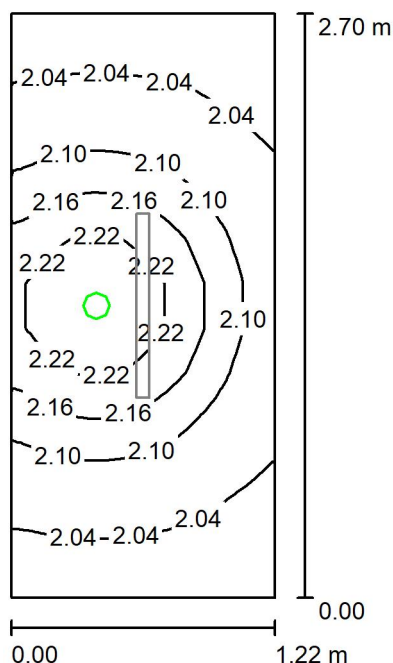
| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | BEE LIGHT ORCHID C N PLX BL 840 26 852 (1.000) | 2562 | 3648 | 23.0 |
| W sumie: | | | 2562 | 3648 | 23.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.98 \text{ W/m}^2 = 5.58 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.29 m^2)



Edytor Andrzej Tomczyk
 Telefon 699835554
 faks
 e-Mail andrzej.tomczyk@bee-light.pl

0.9 Komunikacja / Awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:35

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 2.10 | 1.98 | 2.26 | 0.944 |
| Podłoga | 20 | 2.10 | 1.96 | 2.26 | 0.936 |
| Sufit | 70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 |
| Ściany (4) | 50 | 10 | 0.00 | 539 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 27 x 13 Punkty
 Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

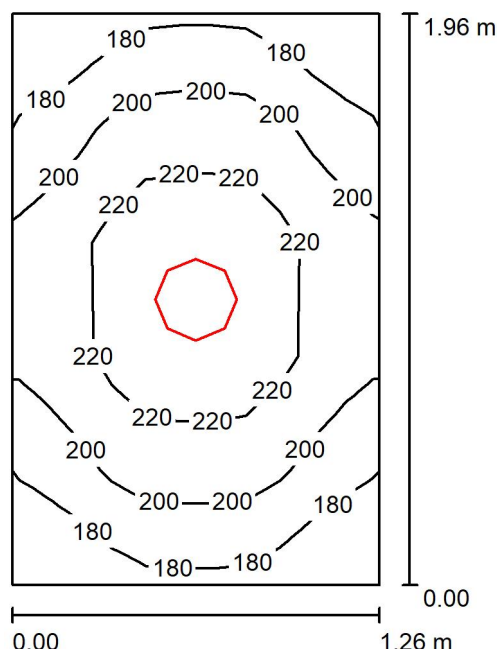
| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | AWEX LVNO_E_2W - 300lm.ltd (1.000) | 300 | 300 | 2.8 |
| W sumie: | | | 300 | 300 | 2.8 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.85 \text{ W/m}^2 = 40.46 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.29 m^2)



Edytor Andrzej Tomczyk
 Telefon 699835554
 faks
 e-Mail andrzej.tomczyk@bee-light.pl

0.10 WC / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:26

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 205 | 168 | 239 | 0.817 |
| Podłoga | 20 | 121 | 108 | 133 | 0.893 |
| Sufit | 70 | 146 | 72 | 1627 | 0.493 |
| Ściany (4) | 50 | 166 | 50 | 573 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 11 x 5 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | BEE LIGHT POPPY O N IP54 840 19-24 D280 (Typ 1)* (1.000) | 2400 | 2400 | 24.0 |

*Zmienione dane techniczne

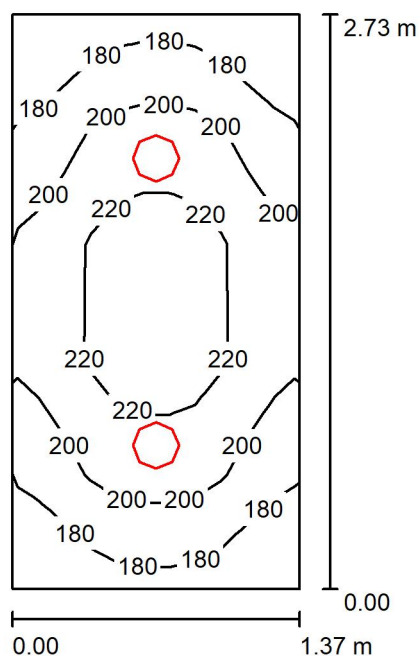
W sumie: 2400 W sumie: 2400 24.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.72 \text{ W/m}^2 = 4.73 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.47 m^2)



Edytor Andrzej Tomczyk
 Telefon 699835554
 faks
 e-Mail andrzej.tomczyk@bee-light.pl

0.11 Łazienka / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:36

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 204 | 171 | 235 | 0.838 |
| Podłoga | 20 | 128 | 112 | 142 | 0.874 |
| Sufit | 70 | 125 | 66 | 1373 | 0.530 |
| Ściany (4) | 50 | 155 | 52 | 362 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 11 x 5 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 2 | BEE LIGHT POPPY O N IP54 840 13-15 D220 (Typ 1)* (1.000) | 1500 | 1500 | 15.0 |

*Zmienione dane techniczne

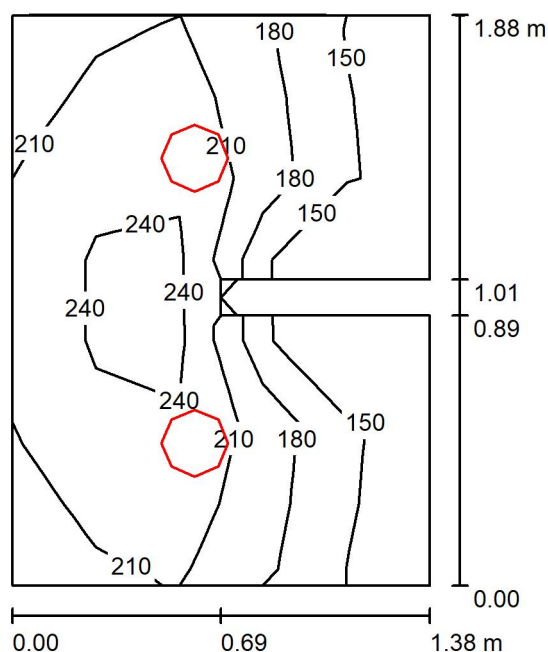
W sumie: 3000 W sumie: 3000 30.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.02 \text{ W/m}^2 = 3.93 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.74 m^2)



Edytor Andrzej Tomczyk
 Telefon 699835554
 faks
 e-Mail andrzej.tomczyk@bee-light.pl

0.12 Prysznic / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:25

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 203 | 138 | 264 | 0.676 |
| Podłoga | 20 | 117 | 81 | 149 | 0.697 |
| Sufit | 70 | 178 | 89 | 1407 | 0.502 |
| Ściany (8) | 50 | 175 | 36 | 805 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 7 x 5 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 2 | BEE LIGHT POPPY O N IP54 840 13-15 D220 (Typ 1)* (1.000) | 1500 | 1500 | 15.0 |

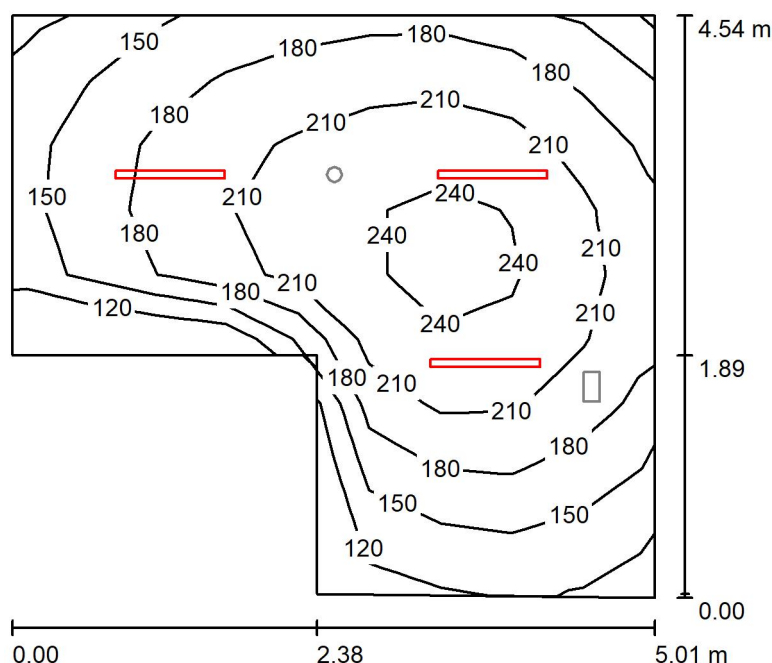
*Zmienione dane techniczne

W sumie: 3000 W sumie: 3000 30.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $11.94 \text{ W/m}^2 = 5.87 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.51 m^2)

Edytor Andrzej Tomczyk
 Telefon 699835554
 faks
 e-Mail andrzej.tomczyk@bee-light.pl

1.1 Hol i klatka schodowa / Podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:59

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 186 | 106 | 251 | 0.570 |
| Podłoga | 20 | 189 | 104 | 254 | 0.551 |
| Sufit | 70 | 55 | 38 | 66 | 0.681 |
| Ściany (6) | 50 | 126 | 44 | 246 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 9 x 9 Punkty
 Margines: 0.000 m

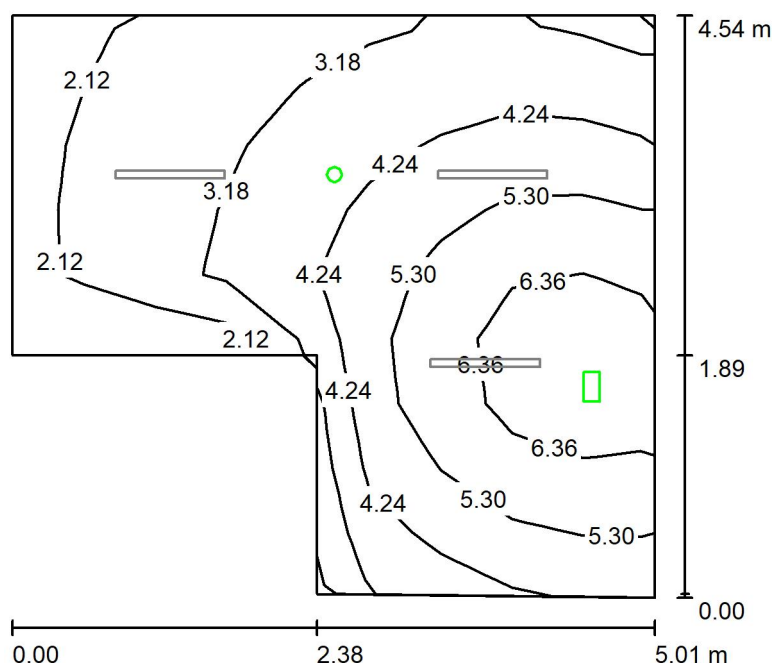
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 2 | BEE LIGHT ORCHID C N PLX BL 840 26 852 (1.000) | 2562 | 3648 | 23.0 |
| 2 | 1 | BEE LIGHT ORCHID C N PLX BL 840 32 852 (1.000) | 3076 | 4380 | 28.0 |
| W sumie: | | | 8201 W sumie: | 11676 | 74.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.06 \text{ W/m}^2 = 2.19 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 18.20 m^2)

Edytor Andrzej Tomczyk
 Telefon 699835554
 faks
 e-Mail andrzej.tomczyk@bee-light.pl

1.1 Hol i klatka schodowa / Awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:59

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 4.23 | 1.79 | 7.10 | 0.423 |
| Podłoga | 20 | 4.20 | 1.28 | 7.14 | 0.304 |
| Sufit | 70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 |
| Ściany (6) | 50 | 5.42 | 0.00 | 58 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 9 x 9 Punkty
 Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):
 Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
 Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

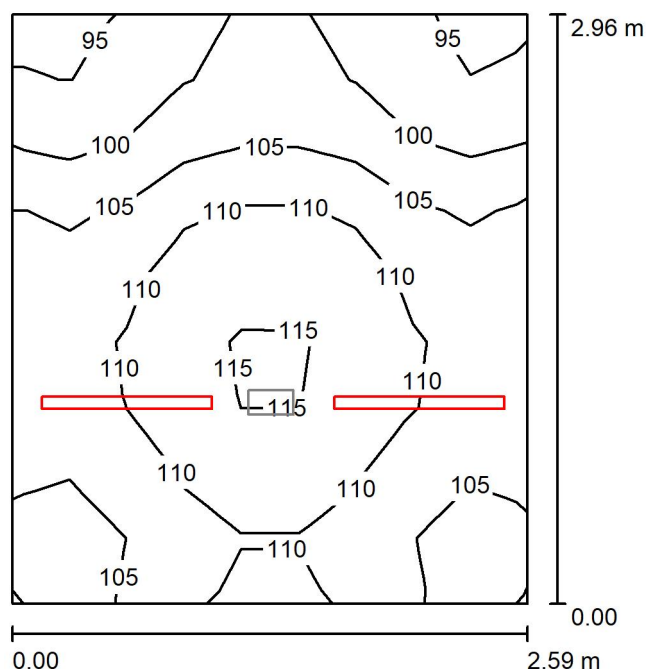
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | AWEX ETS_E_1W - 170lm.Idt (1.000) | 170 | 170 | 1.4 |
| 2 | 1 | AWEX LVNO_E_2W - 300lm.Idt (1.000) | 300 | 300 | 2.8 |
| W sumie: | | | 470 | 470 | 4.2 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.23 \text{ W/m}^2 = 5.45 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 18.20 m^2)

Edytor Andrzej Tomczyk
 Telefon 699835554
 faks
 e-Mail andrzej.tomczyk@bee-light.pl

1.1a klatka schodowa - półpiętro / Podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 5.000 m, Wysokość montażu: 5.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:38

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 107 | 95 | 116 | 0.883 |
| Podłoga | 20 | 106 | 89 | 116 | 0.842 |
| Sufit | 70 | 96 | 49 | 335 | 0.515 |
| Ściany (4) | 50 | 145 | 45 | 1893 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 9 x 9 Punkty
 Margines: 0.000 m

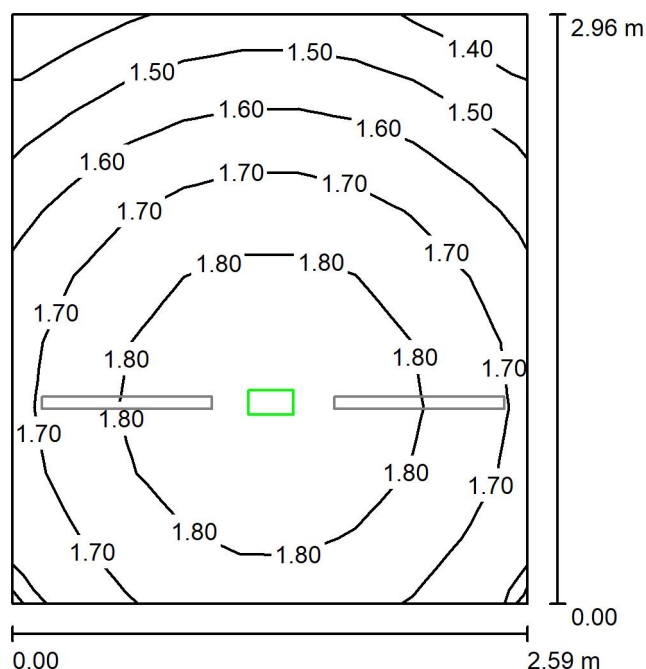
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 2 | BEE LIGHT ORCHID C N PLX BL 840 32 852 (1.000) | 3076 | 4380 | 28.0 |
| W sumie: | | | 6153 | 8760 | 56.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.31 \text{ W/m}^2 = 6.81 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.66 m^2)

Edytor Andrzej Tomczyk
 Telefon 699835554
 faks
 e-Mail andrzej.tomczyk@bee-light.pl

1.1a klatka schodowa - półpiętro / Awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 5.000 m, Wysokość montażu: 5.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:38

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 1.69 | 1.36 | 1.88 | 0.800 |
| Podłoga | 20 | 1.70 | 1.31 | 1.88 | 0.772 |
| Sufit | 70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 |
| Ściany (4) | 50 | 2.22 | 0.05 | 14 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 9 x 9 Punkty
 Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

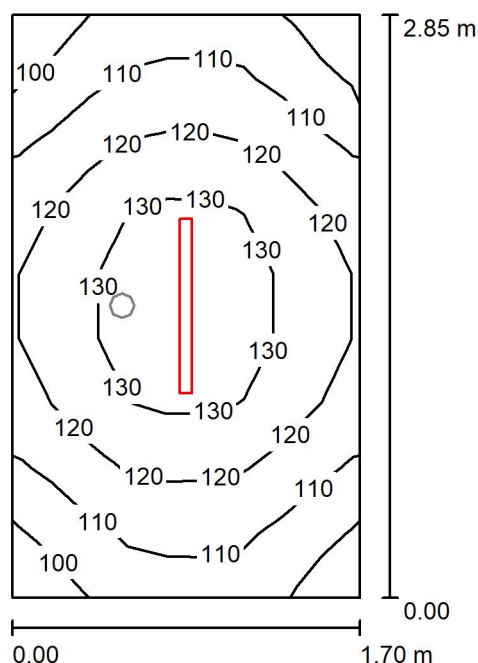
| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|-----------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | AWEX ETS_E_1W - 170lm.Idt (1.000) | 170 | 170 | 1.4 |
| W sumie: | | | 170 | 170 | 1.4 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.18 \text{ W/m}^2 = 10.79 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.66 m^2)



Edytor Andrzej Tomczyk
 Telefon 699835554
 faks
 e-Mail andrzej.tomczyk@bee-light.pl

1.2 Komunikacja / Podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:37

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 119 | 98 | 137 | 0.824 |
| Podłoga | 20 | 118 | 91 | 137 | 0.771 |
| Sufit | 70 | 56 | 37 | 68 | 0.659 |
| Ściany (4) | 50 | 114 | 44 | 310 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 9 x 9 Punkty
 Margines: 0.000 m

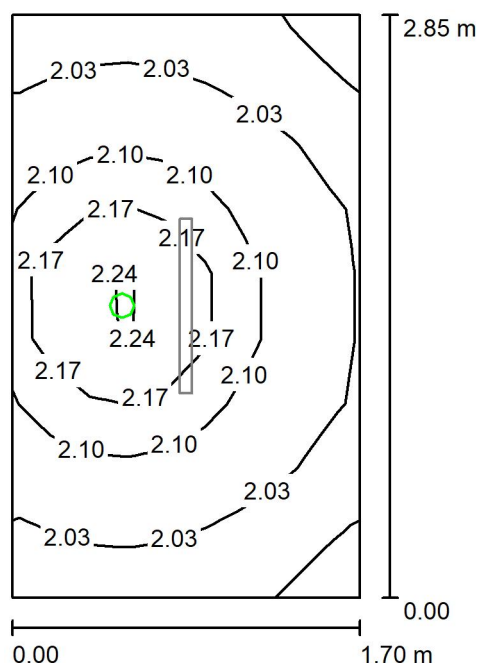
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | BEE LIGHT ORCHID C N PLX BL 840 26 852 (1.000) | 2562 | 3648 | 23.0 |
| W sumie: | | | 2562 | 3648 | 23.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.75 \text{ W/m}^2 = 3.99 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.85 m^2)

Edytor Andrzej Tomczyk
 Telefon 699835554
 faks
 e-Mail andrzej.tomczyk@bee-light.pl

1.2 Komunikacja / Awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:37

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 2.08 | 1.92 | 2.26 | 0.924 |
| Podłoga | 20 | 2.08 | 1.87 | 2.26 | 0.901 |
| Sufit | 70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 |
| Ściany (4) | 50 | 8.73 | 0.00 | 297 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 9 x 9 Punkty
 Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):
 Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
 Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

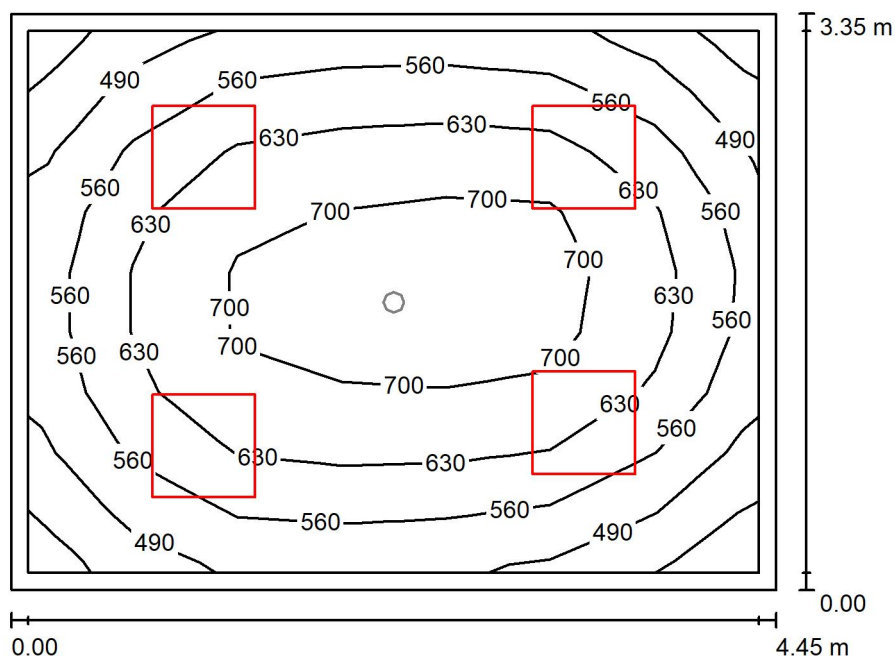
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | AWEX LVNO_E_2W - 300lm.ltd (1.000) | 300 | 300 | 2.8 |
| W sumie: | | | 300 | 300 | 2.8 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.58 \text{ W/m}^2 = 27.85 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.85 m^2)

Edytor Andrzej Tomczyk
 Telefon 699835554
 faks
 e-Mail andrzej.tomczyk@bee-light.pl

1.3 Biuro / Podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:44

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 606 | 418 | 740 | 0.690 |
| Podłoga | 20 | 468 | 309 | 594 | 0.661 |
| Sufit | 70 | 123 | 87 | 162 | 0.708 |
| Ściany (4) | 50 | 268 | 111 | 471 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 7 x 9 Punkty
 Margines: 0.100 m

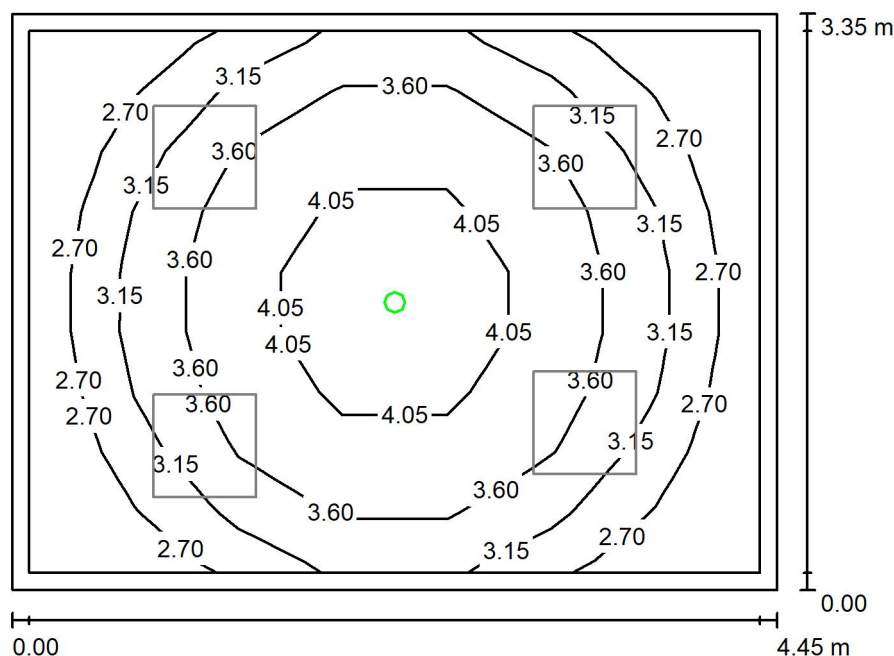
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 4 | BEE LIGHT DAISY P MPRM EU DALI WH IP20/44 840 38 596 (1.000) | 3843 | 3843 | 32.0 |
| W sumie: | | | 15372 | 15372 | 128.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.59 \text{ W/m}^2 = 1.42 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 14.91 m^2)

Edytor Andrzej Tomczyk
 Telefon 699835554
 faks
 e-Mail andrzej.tomczyk@bee-light.pl

1.3 Biuro / Awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:44

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 3.34 | 2.25 | 4.49 | 0.674 |
| Podłoga | 20 | 1.89 | 1.32 | 2.23 | 0.700 |
| Sufit | 70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 |
| Ściany (4) | 50 | 4.66 | 0.00 | 31 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 7 x 9 Punkty
 Margines: 0.100 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
 Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

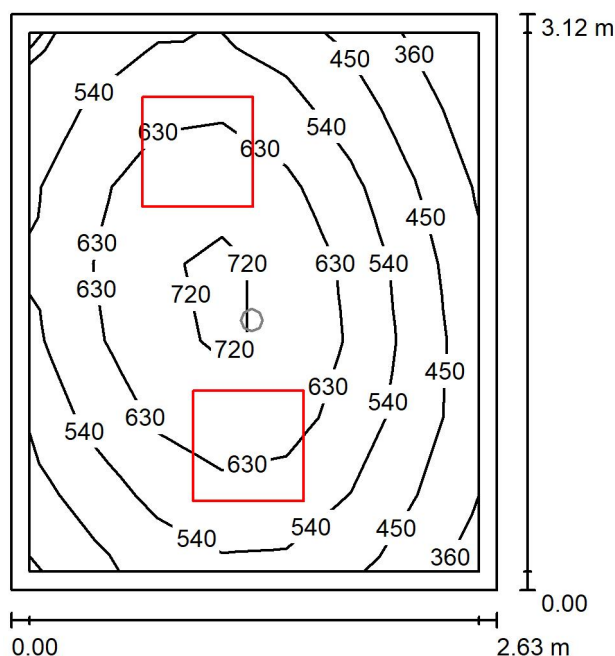
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | AWEX LVNO_E_2W - 300lm.ltd (1.000) | 300 | 300 | 2.8 |
| W sumie: | | | 300 | 300 | 2.8 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.19 \text{ W/m}^2 = 5.62 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 14.91 m^2)

Edytor Andrzej Tomczyk
 Telefon 699835554
 faks
 e-Mail andrzej.tomczyk@bee-light.pl

1.4 Biuro / Podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 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 | / | 566 | 332 | 749 | 0.586 |
| Podłoga | 20 | 401 | 273 | 488 | 0.681 |
| Sufit | 70 | 118 | 75 | 175 | 0.633 |
| Ściany (4) | 50 | 253 | 92 | 617 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 7 x 7 Punkty
 Margines: 0.100 m

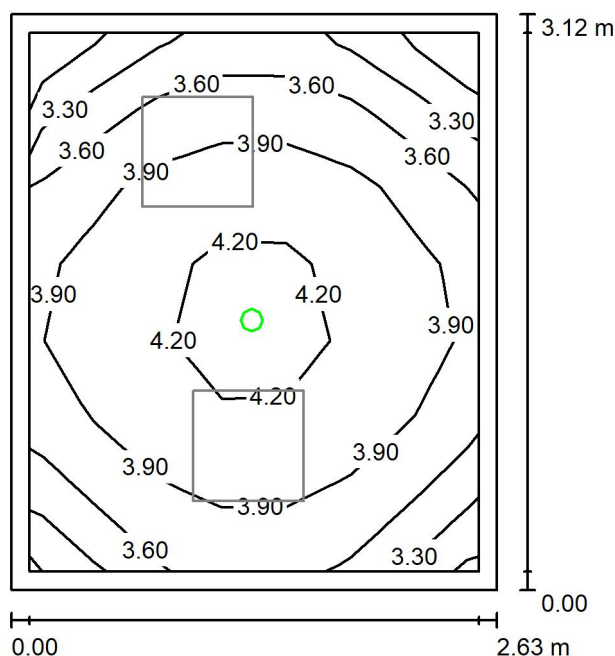
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 2 | BEE LIGHT DAISY P MPRM EU DALI WH IP20/44 840 45 596 (1.000) | 4502 | 4502 | 38.0 |
| W sumie: | | | 9004 | W sumie: 9004 | 76.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.26 \text{ W/m}^2 = 1.64 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.21 m^2)

Edytor Andrzej Tomczyk
 Telefon 699835554
 faks
 e-Mail andrzej.tomczyk@bee-light.pl

1.4 Biuro / Awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 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 | / | 3.84 | 2.98 | 4.48 | 0.776 |
| Podłoga | 20 | 2.01 | 1.69 | 2.23 | 0.841 |
| Sufit | 70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 |
| Ściany (4) | 50 | 6.66 | 0.00 | 51 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 7 x 7 Punkty
 Margines: 0.100 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

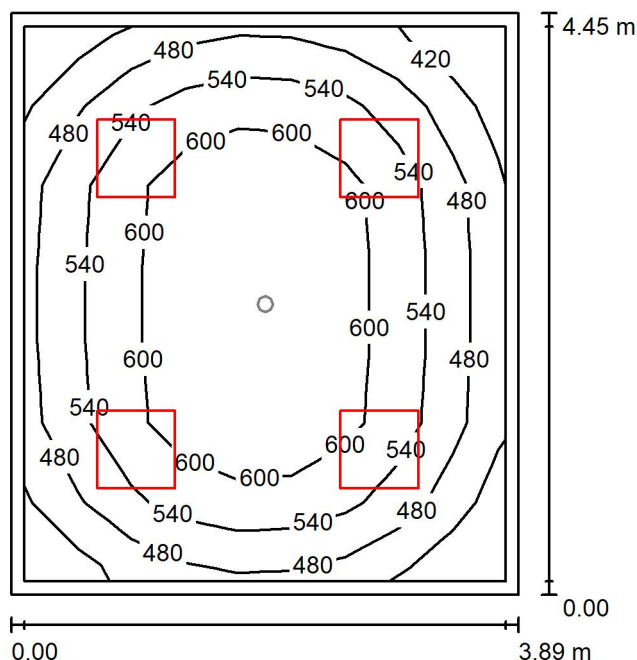
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | AWEX LVNO_E_2W - 300lm.ltd (1.000) | 300 | 300 | 2.8 |
| W sumie: | | | 300 | 300 | 2.8 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.34 \text{ W/m}^2 = 8.89 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.21 m^2)

Edytor Andrzej Tomczyk
 Telefon 699835554
 faks
 e-Mail andrzej.tomczyk@bee-light.pl

1.5 Biuro / Podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 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 | / | 546 | 378 | 666 | 0.692 |
| Podłoga | 20 | 428 | 275 | 553 | 0.643 |
| Sufit | 70 | 107 | 78 | 146 | 0.731 |
| Ściany (4) | 50 | 236 | 100 | 388 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 7 x 9 Punkty
 Margines: 0.100 m

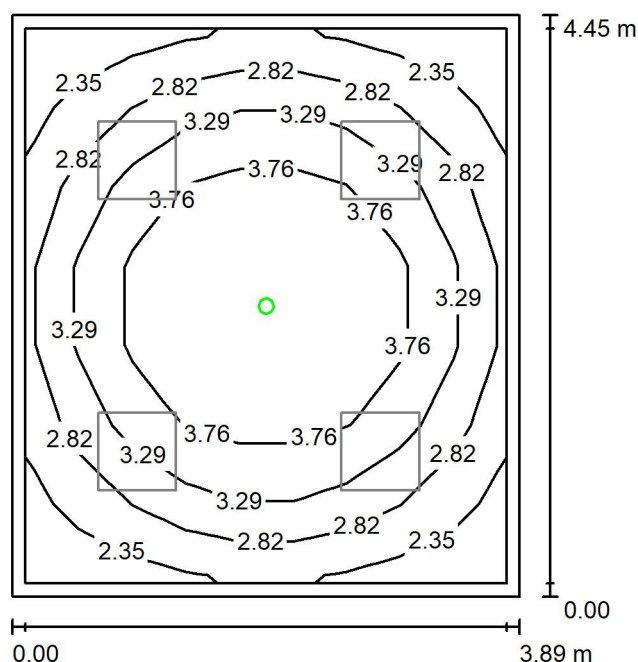
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 4 | BEE LIGHT DAISY P MPRM EU DALI WH IP20/44 840 38 596 (1.000) | 3843 | 3843 | 32.0 |
| W sumie: | | | 15372 | 15372 | 128.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.39 \text{ W/m}^2 = 1.36 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 17.31 m^2)

Edytor Andrzej Tomczyk
 Telefon 699835554
 faks
 e-Mail andrzej.tomczyk@bee-light.pl

1.5 Biuro / Awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 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 | / | 3.22 | 2.16 | 4.49 | 0.670 |
| Podłoga | 20 | 1.85 | 1.24 | 2.23 | 0.671 |
| Sufit | 70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 |
| Ściany (4) | 50 | 4.27 | 0.00 | 23 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 7 x 9 Punkty
 Margines: 0.100 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):
 Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
 Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

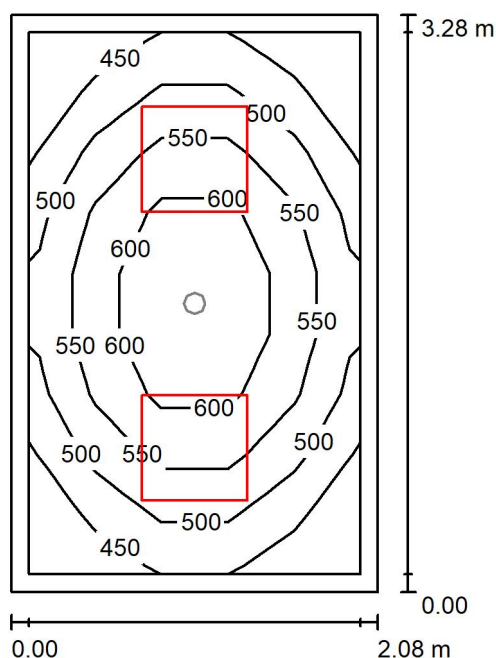
| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | AWEX LVNO_E_2W - 300lm.ltd (1.000) | 300 | 300 | 2.8 |
| W sumie: | | | 300 | 300 | 2.8 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.16 \text{ W/m}^2 = 5.02 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 17.31 m^2)



Edytor Andrzej Tomczyk
 Telefon 699835554
 faks
 e-Mail andrzej.tomczyk@bee-light.pl

1.6 Biuro / Podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:43

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 531 | 406 | 655 | 0.764 |
| Podłoga | 20 | 363 | 271 | 430 | 0.745 |
| Sufit | 70 | 116 | 86 | 157 | 0.735 |
| Ściany (4) | 50 | 249 | 107 | 463 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 5 x 9 Punkty
 Margines: 0.100 m

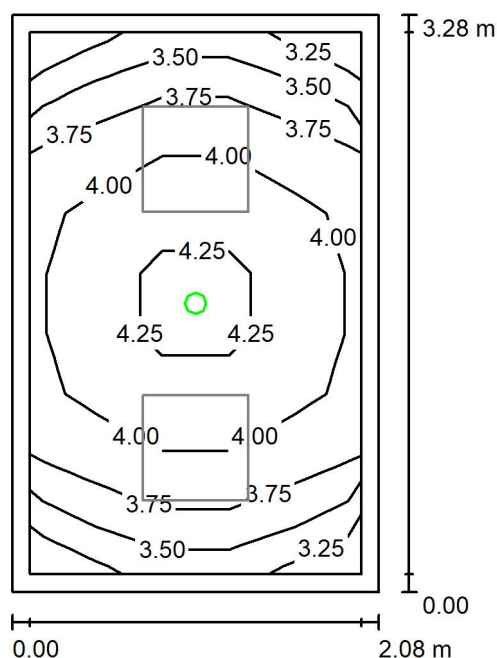
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 2 | BEE LIGHT DAISY P MPRM EU DALI WH IP20/44 840 38 596 (1.000) | 3843 | 3843 | 32.0 |
| W sumie: | | | 7686 | 7686 | 64.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.38 \text{ W/m}^2 = 1.77 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.82 m^2)

Edytor Andrzej Tomczyk
 Telefon 699835554
 faks
 e-Mail andrzej.tomczyk@bee-light.pl

1.6 Biuro / Awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:43

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 3.89 | 3.22 | 4.49 | 0.829 |
| Podłoga | 20 | 2.03 | 1.79 | 2.23 | 0.885 |
| Sufit | 70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 |
| Ściany (4) | 50 | 7.23 | 0.00 | 80 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 5 x 9 Punkty
 Margines: 0.100 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

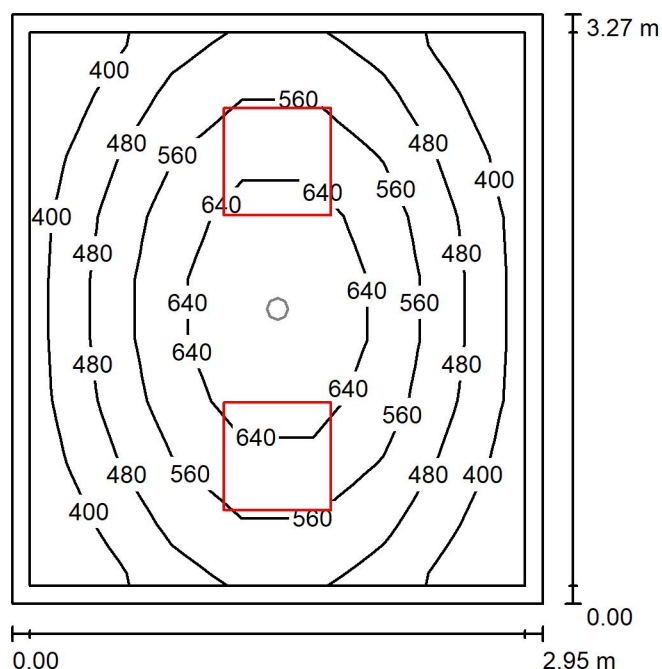
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | AWEX LVNO_E_2W - 300lm.ltd (1.000) | 300 | 300 | 2.8 |
| W sumie: | | | 300 | 300 | 2.8 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.41 \text{ W/m}^2 = 10.55 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.82 m^2)

Edytor Andrzej Tomczyk
 Telefon 699835554
 faks
 e-Mail andrzej.tomczyk@bee-light.pl

1.7 Biuro / Podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:42

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 522 | 337 | 722 | 0.647 |
| Podłoga | 20 | 376 | 264 | 467 | 0.701 |
| Sufit | 70 | 101 | 73 | 147 | 0.719 |
| Ściany (4) | 50 | 219 | 86 | 508 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 7 x 9 Punkty
 Margines: 0.100 m

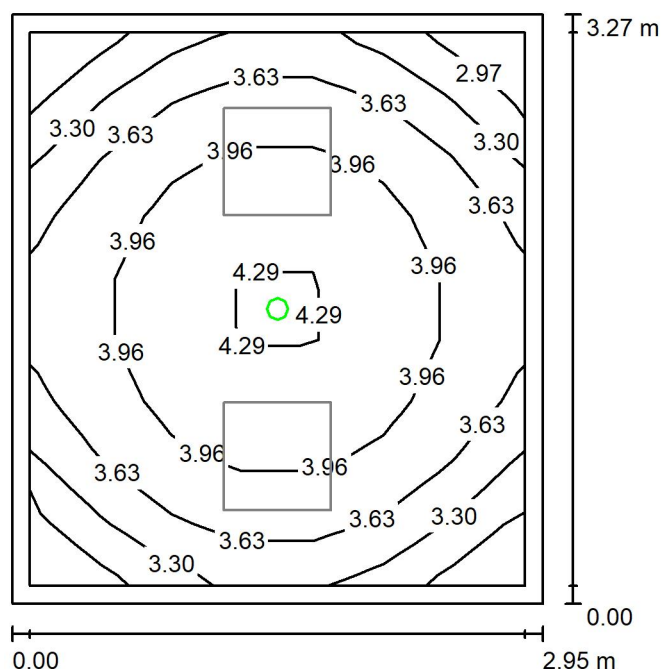
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 2 | BEE LIGHT DAISY P MPRM EU DALI WH IP20/44 840 45 596 (1.000) | 4502 | 4502 | 38.0 |
| W sumie: | | | 9004 | 9004 | 76.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.88 \text{ W/m}^2 = 1.51 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 9.64 m^2)

Edytor Andrzej Tomczyk
 Telefon 699835554
 faks
 e-Mail andrzej.tomczyk@bee-light.pl

1.7 Biuro / Awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:42

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 3.74 | 2.85 | 4.49 | 0.760 |
| Podłoga | 20 | 1.99 | 1.64 | 2.23 | 0.825 |
| Sufit | 70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 |
| Ściany (4) | 50 | 6.08 | 0.00 | 39 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 7 x 9 Punkty
 Margines: 0.100 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):
 Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
 Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

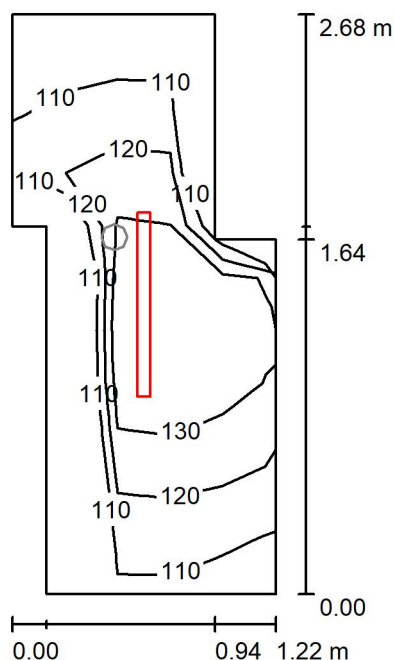
| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | AWEX LVNO_E_2W - 300lm.ltd (1.000) | 300 | 300 | 2.8 |
| W sumie: | | | 300 | 300 | 2.8 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.29 \text{ W/m}^2 = 7.75 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 9.64 m^2)



Edytor Andrzej Tomczyk
 Telefon 699835554
 faks
 e-Mail andrzej.tomczyk@bee-light.pl

1.8 Komunikacja / Podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:35

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 123 | 101 | 138 | 0.822 |
| Podłoga | 20 | 122 | 99 | 138 | 0.809 |
| Sufit | 70 | 95 | 50 | 173 | 0.522 |
| Ściany (8) | 50 | 150 | 30 | 980 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 11 x 5 Punkty
 Margines: 0.000 m

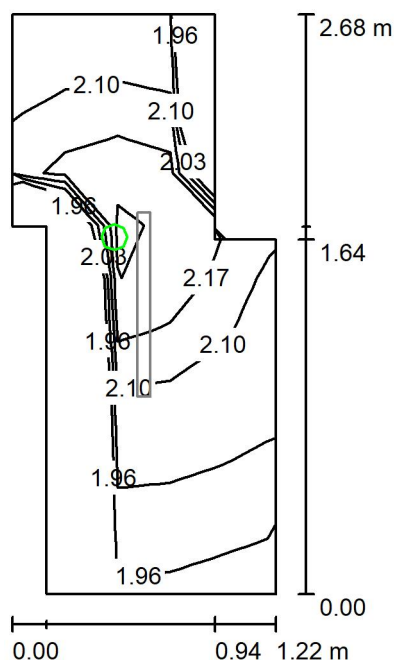
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|---|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | BEE LIGHT ORCHID C N PLX BL 840 26 852 (1.000) | 2562 | 3648 | 23.0 |
| W sumie: | | | 2562 | 3648 | 23.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.50 \text{ W/m}^2 = 6.92 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.71 m^2)

Edytor Andrzej Tomczyk
 Telefon 699835554
 faks
 e-Mail andrzej.tomczyk@bee-light.pl

1.8 Komunikacja / Awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:35

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 2.10 | 1.93 | 2.26 | 0.917 |
| Podłoga | 20 | 2.10 | 1.93 | 2.26 | 0.917 |
| Sufit | 70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.000 |
| Ściany (8) | 50 | 10 | 0.00 | 469 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 11 x 5 Punkty
 Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

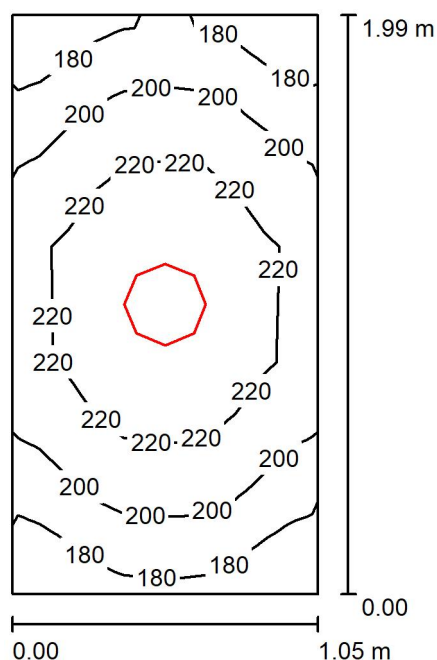
| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------|-------|------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | AWEX LVNO_E_2W - 300lm.ltd (1.000) | 300 | 300 | 2.8 |
| W sumie: | | | 300 | 300 | 2.8 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.03 \text{ W/m}^2 = 49.17 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.71 m^2)



Edytor Andrzej Tomczyk
 Telefon 699835554
 faks
 e-Mail andrzej.tomczyk@bee-light.pl

1.9 WC / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:26

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|------------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 211 | 177 | 243 | 0.841 |
| Podłoga | 20 | 120 | 109 | 131 | 0.904 |
| Sufit | 70 | 173 | 77 | 1603 | 0.446 |
| Ściany (4) | 50 | 180 | 47 | 801 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 11 x 5 Punkty
 Margines: 0.000 m

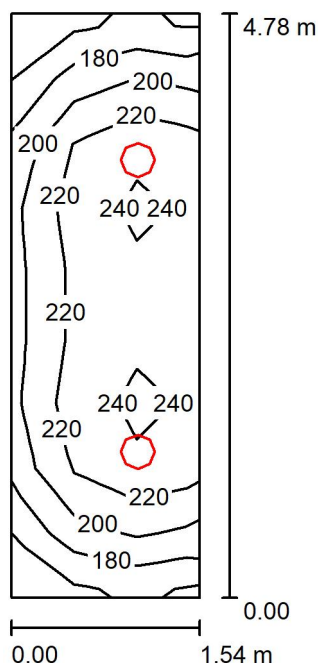
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|----------------------------|-------|---|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 1 | BEE LIGHT POPPY O N IP54 840 19-24 D280 (Typ 1)* (1.000) | 2400 | 2400 | 24.0 |
| *Zmienione dane techniczne | | | W sumie: 2400 | W sumie: 2400 | 24.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $11.49 \text{ W/m}^2 = 5.45 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.09 m^2)

Edytor Andrzej Tomczyk
 Telefon 699835554
 faks
 e-Mail andrzej.tomczyk@bee-light.pl

1.10 Łazienka / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.920 m, Wysokość montażu: 2.920 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 | / | 214 | 155 | 253 | 0.722 |
| Podłoga | 20 | 149 | 124 | 169 | 0.830 |
| Sufit | 70 | 107 | 52 | 1537 | 0.484 |
| Ściany (4) | 50 | 147 | 56 | 794 | / |

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 3 x 9 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|---|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 2 | BEE LIGHT POPPY O N IP54 840 19-24 D280 (Typ 1)* (1.000) | 2400 | 2400 | 24.0 |

*Zmienione dane techniczne

W sumie: 4800 W sumie: 4800 48.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.52 \text{ W/m}^2 = 3.05 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.36 m^2)