

ZHR Rogów

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

Data: 29.12.2022
Edytor: Andrzej Tomczyk



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

Spis treści

ZHR Rogów	
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
1 Wiatrołap	
Sceny świetlne	
Podstawowe	
Podsumowanie	4
Awaryjne	
Podsumowanie	5
2+2.1 Komunikacja	
Sceny świetlne	
Podstawowe	
Podsumowanie	6
Awaryjne	
Podsumowanie	7
Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)	8
3/18 Pokój 4 os.	
Sceny świetlne	
Podstawowe	
Podsumowanie	9
Awaryjne	
Podsumowanie	10
4 Sala Szkoleniowa	
Sceny świetlne	
Podstawowe	
Podsumowanie	11
Awaryjne	
Podsumowanie	12
5 Harcówka	
Sceny świetlne	
Podstawowe	
Podsumowanie	13
Awaryjne	
Podsumowanie	14
6 / 9 Umywalnia	
Podsumowanie	15
7 WC D - umywalki	
Podsumowanie	16
7 WC D	
Podsumowanie	17
8 WC M - umywalki	
Podsumowanie	18
8 WC M	
Podsumowanie	19
10 WC NPS	
Sceny świetlne	
Podstawowe	
Podsumowanie	20
Awaryjne	
Podsumowanie	21
11 pom. sprz.	
Podsumowanie	22
12 pom. gosp.	
Podsumowanie	23



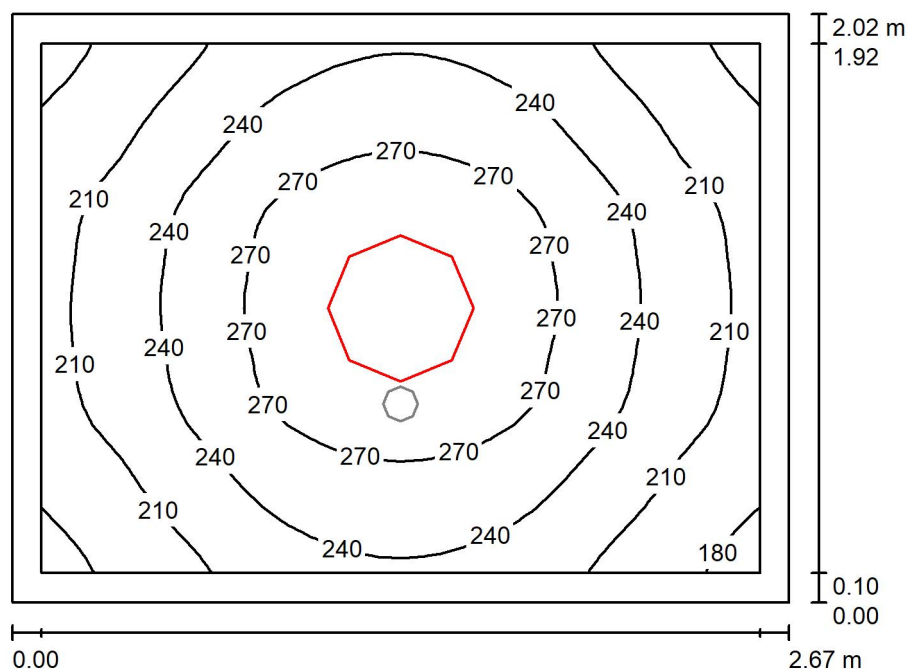
Edytor Andrzej Tomczyk
Telefon 699835554
faks
e-Mail andrzej.tomczyk@bee-light.pl

Spis treści

13 pom. gosp.	
Podsumowanie	24
14 pom. gosp.	
Podsumowanie	25
15 Jadalnia	
Sceny świetlne	
Podstawowe	
Podsumowanie	26
Awaryjne	
Podsumowanie	27
16 Aneks Kuchenny	
Sceny świetlne	
Podstawowe	
Podsumowanie	28
Awaryjne	
Podsumowanie	29
17 Sala 12 os.	
Sceny świetlne	
Podstawowe	
Podsumowanie	30
Awaryjne	
Podsumowanie	31
19 komunikacja	
Sceny świetlne	
Podstawowe	
Podsumowanie	32
Awaryjne	
Podsumowanie	33
20 Przedsiónek	
Sceny świetlne	
Podstawowe	
Podsumowanie	34
Awaryjne	
Podsumowanie	35
21 pom. gosp.	
Podsumowanie	36
22 WC	
Podsumowanie	37
23 Kotłownia	
Sceny świetlne	
Podstawowe	
Podsumowanie	38
Awaryjne	
Podsumowanie	39
24 pom. gospodarcze	
Sceny świetlne	
Podstawowe	
Podsumowanie	40
Awaryjne	
Podsumowanie	41

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

1 Wiatrołap / Podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.150 m, Wysokość montażu: 3.150 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	/	239	171	296	0.714
Podłoga	20	154	125	179	0.815
Sufit	70	70	49	81	0.703
Ściany (4)	50	144	55	350	/

Płaszczyzna pracy:

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

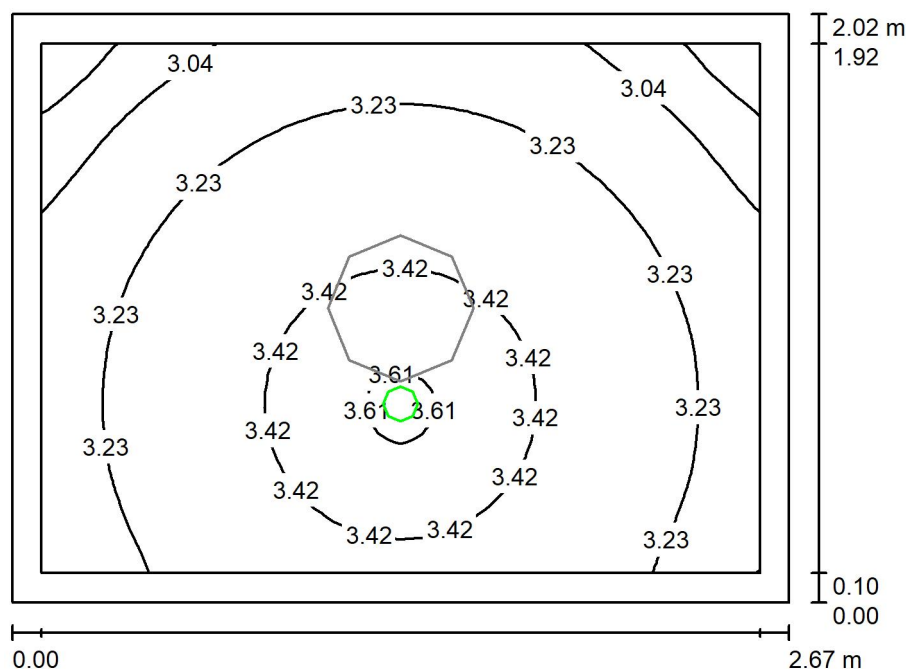
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	BEE LIGHT FREESIA O N PLX IP44 WH 830 36 D500 (1.000)	3658	4868	30.5
W sumie:			3658	4868	30.5

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.67 \text{ W/m}^2 = 2.37 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.38 m^2)

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

1 Wiatrołap / Awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.150 m, Wysokość montażu: 3.150 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	/	3.26	2.67	3.62	0.819
Podłoga	20	1.76	1.65	1.91	0.935
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	7.81	0.00	182	/

Płaszczyzna pracy:

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

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

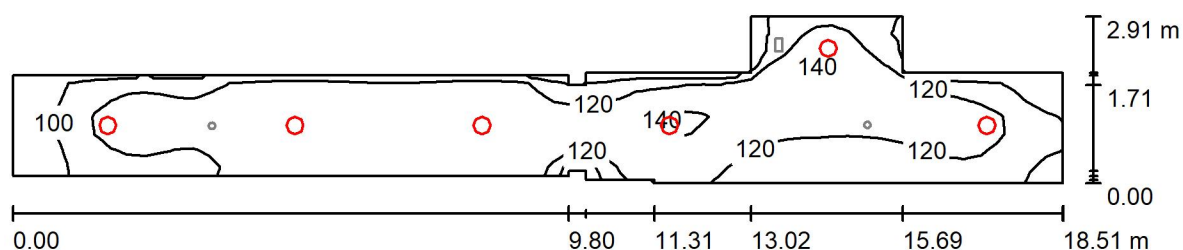
Wykaz opraw

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: $0.52 \text{ W/m}^2 = 15.94 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.38 m^2)

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

2+2.1 Komunikacja / Podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.150 m, Wysokość montażu: 3.150 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:133

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	122	85	144	0.692
Podłoga	20	122	86	142	0.707
Sufit	70	43	30	89	0.688
Ściany (18)	50	95	31	602	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 64 x 10 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz oprav

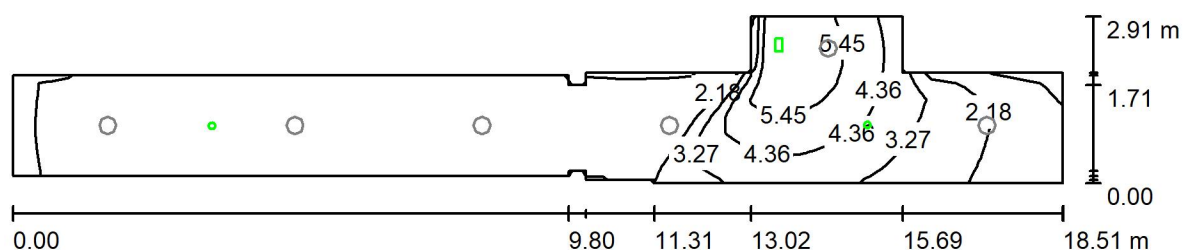
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	BEE LIGHT FREESIA O N PLX IP44 WH 830 22 D300 (1.000)	2206	2860	18.0
			W sumie: 13237	W sumie: 17160	108.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.96 \text{ W/m}^2 = 2.42 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 36.50 m^2)



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

2+2.1 Komunikacja / Awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.150 m, Wysokość montażu: 3.150 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:133

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.51	0.92	6.36	0.367
Podłoga	20	2.59	1.01	6.28	0.390
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (18)	50	3.84	0.00	111	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 64 x 10 Punkty
 Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

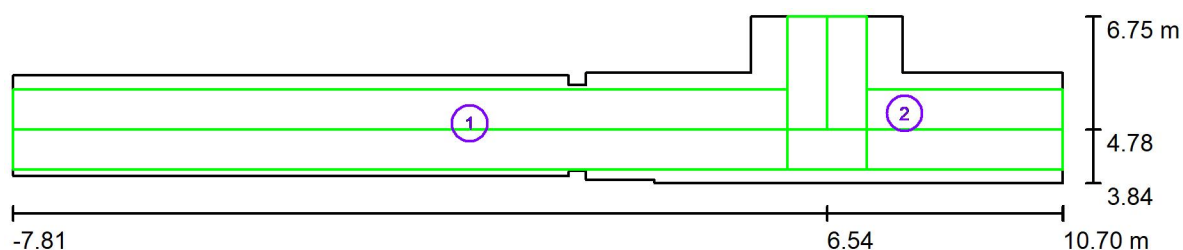
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	AWEX ETS_E_1W - 170lm.Idt (1.000)	170	170	1.4
2	2	AWEX LVNO_E_2W - 300lm.Idt (1.000)	300	300	2.8
W sumie:			770	770	7.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.19 \text{ W/m}^2 = 7.64 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 36.50 m^2)



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

2+2.1 Komunikacja / Awaryjne / Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)



Skala 1 : 133

Lista dróg ewakuacyjnych (ratunkowych)

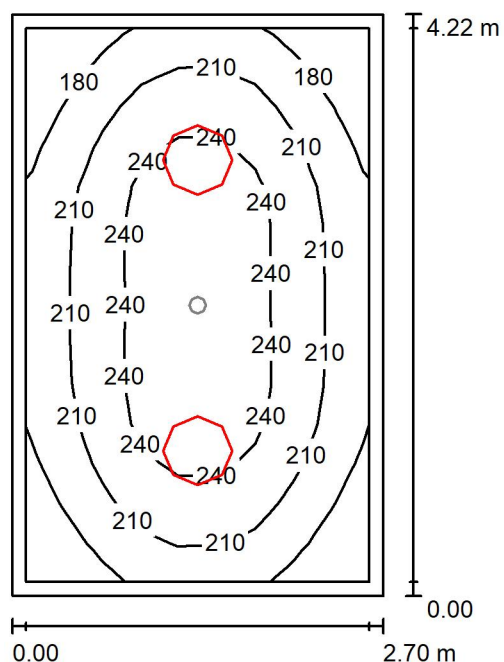
Nr.	Etykieta	Siatka	E_{min} [lx]	E_{min} / E_{max}	E_{min} [lx] (Linia środkowa)	E_{min} / E_{max} (Linia środkowa)
1	Droga ewakuacyjna 1	30 x 5	1.04	0.165	0.99	0.17 (1 : 5.88)
2	Droga ewakuacyjna 2	5 x 9	1.08	0.172	1.33	0.23 (1 : 4.39)

Podsumowanie wyników:

E_{min} : 1.04 lx, E_{min} / E_{max} : 0.17, E_{min} (Linia środkowa): 0.99 lx, E_{min} / E_{max} (Linia środkowa): 0.17 (1 : 5.93)

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

3/18 Pokój 4 os. / Podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.150 m, Wysokość montażu: 3.150 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:55

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	215	152	261	0.708
Podłoga	20	155	115	185	0.745
Sufit	70	53	41	62	0.774
Ściany (4)	50	120	43	247	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 14 x 9 Punkty
 Margines: 0.100 m

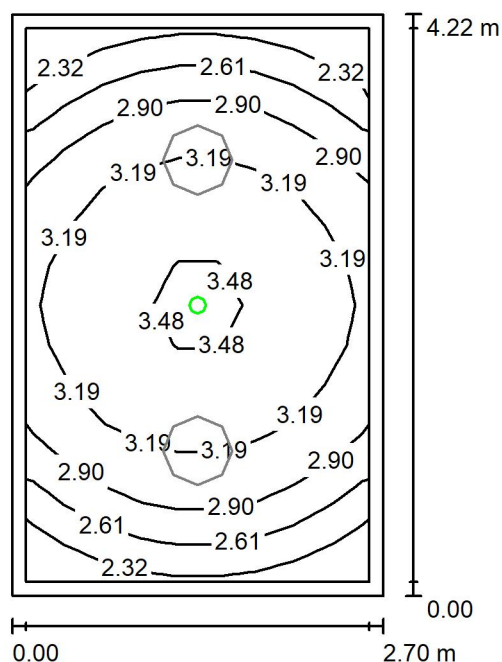
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	BEE LIGHT FREESIA O N PLX IP44 WH 830 26 D500 (1.000)	2640	3514	22.5
W sumie:			5281	W sumie: 7028	45.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.95 \text{ W/m}^2 = 1.83 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 11.39 m^2)

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

3/18 Pokój 4 os. / Awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.150 m, Wysokość montażu: 3.150 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:55

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.98	2.14	3.61	0.716
Podłoga	20	1.69	1.41	1.91	0.834
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	5.07	0.00	47	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 14 x 9 Punkty
 Margines: 0.100 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

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

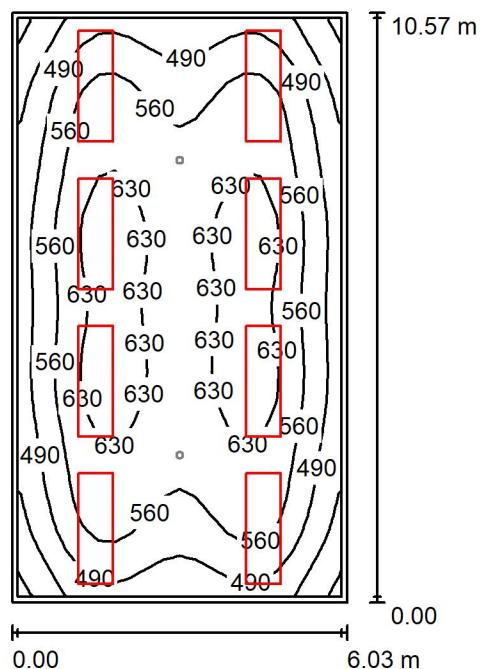
Wykaz opraw

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: $0.25 \text{ W/m}^2 = 8.24 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 11.39 m^2)

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

4 Sala Szkoleniowa / Podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.150 m, Wysokość montażu: 3.150 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:136

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	557	336	668	0.603
Podłoga	20	479	334	570	0.697
Sufit	70	122	96	165	0.783
Ściany (4)	50	299	116	656	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 36 x 20 Punkty
 Margines: 0.100 m

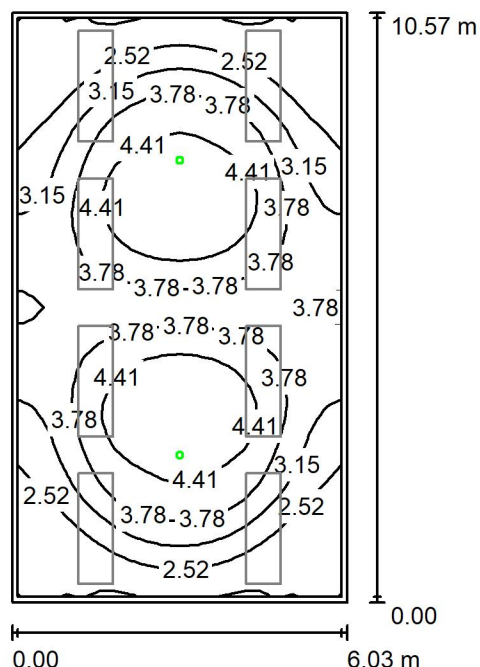
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	8	BEE LIGHT ORCHID PRO N V PLX WH 840 66 1200 1200 (1.000)	6626	8960	50.0
W sumie:			53009	W sumie: 71680	400.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.28 \text{ W/m}^2 = 1.13 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 63.74 m^2)

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

4 Sala Szkoleniowa / Awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.150 m, Wysokość montażu: 3.150 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:136

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	3.45	1.89	5.04	0.547
Podłoga	20	2.31	1.46	2.92	0.632
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	3.18	0.00	12	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 36 x 20 Punkty
 Margines: 0.100 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

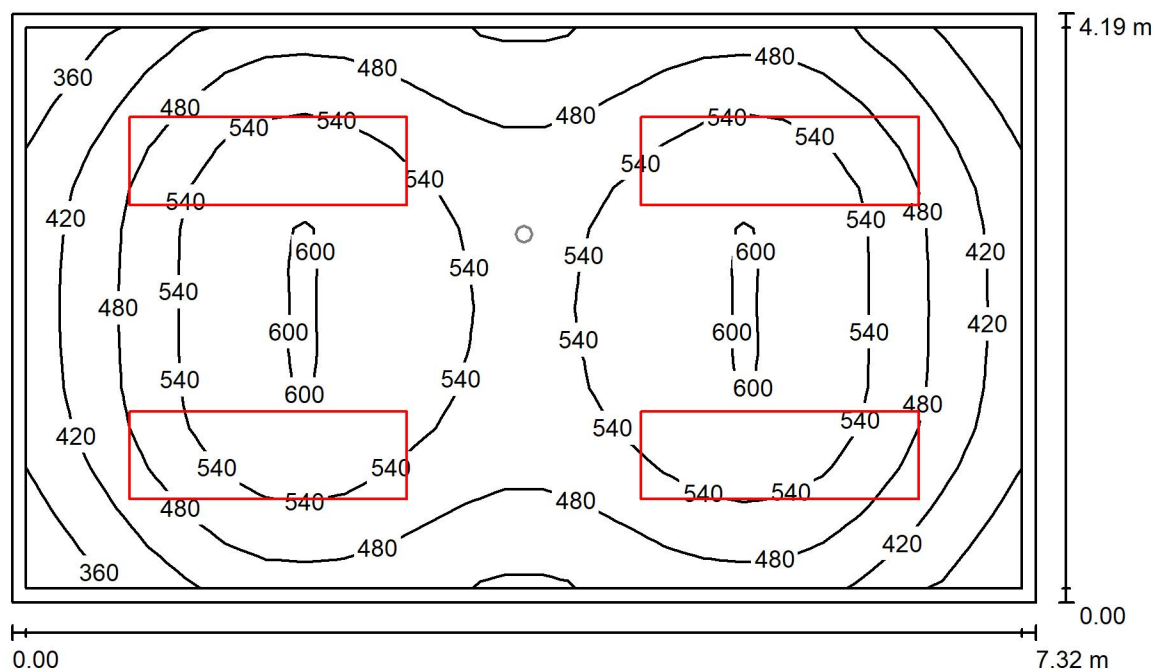
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	AWEX LVNO_E_2W - 300lm.Idt (1.000)	300	300	2.8
W sumie:			601	600	5.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.09 \text{ W/m}^2 = 2.54 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 63.74 m^2)

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

5 Harcówka / Podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.150 m, Wysokość montażu: 3.150 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:54

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	502	315	610	0.628
Podłoga	20	406	288	484	0.708
Sufit	70	118	87	134	0.742
Ściany (4)	50	279	107	508	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 25 x 14 Punkty
 Margines: 0.100 m

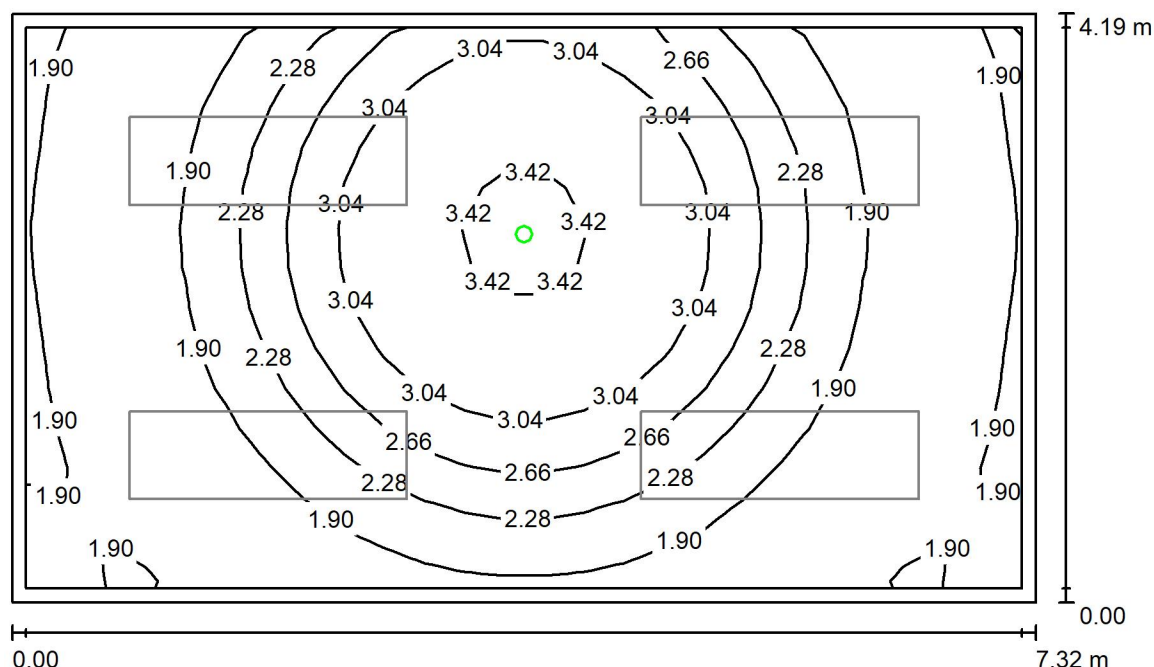
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	BEE LIGHT ORCHID PRO N V PLX WH 840 66 1200 1200 (1.000)	6626	8960	50.0
W sumie:			26504	35840	200.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.52 \text{ W/m}^2 = 1.30 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 30.66 m^2)

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

5 Harcówka / Awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.150 m, Wysokość montażu: 3.150 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:54

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.34	1.73	3.62	0.739
Podłoga	20	1.39	0.92	1.90	0.661
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	2.73	0.00	35	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 25 x 14 Punkty
 Margines: 0.100 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

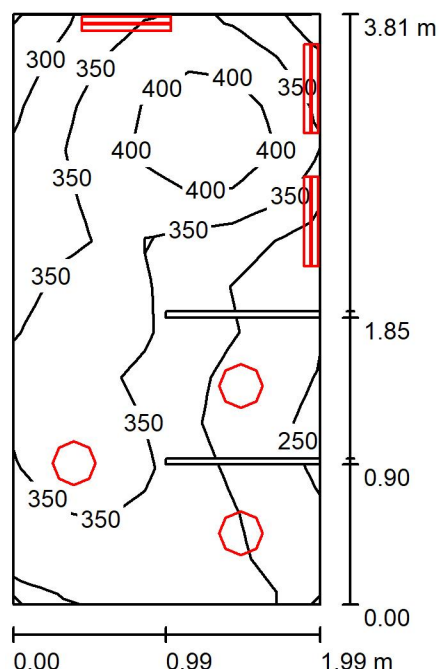
Wykaz opraw

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: $0.09 \text{ W/m}^2 = 3.91 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 30.66 m^2)

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

6 / 9 Umywalnia / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:49

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	337	233	443	0.691
Podłoga	20	219	161	275	0.735
Sufit	70	176	71	1450	0.402
Ściany (4)	50	253	80	1244	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 13 x 7 Punkty
 Margines: 0.000 m

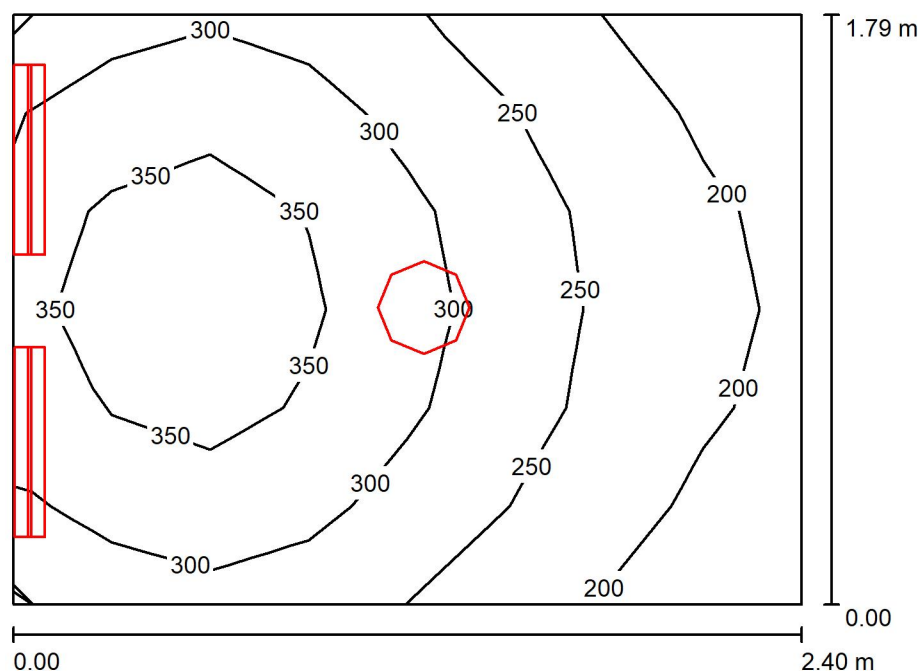
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	BEE LIGHT RUGOSA PRO K PLX IP44 WH 830 8575 (1.000)	880	1190	9.0
2	3	BEE-LIGHT BLS0000006330 POPPY O N IP65 830 19 D280 (1.000)	2086	2086	23.9
W sumie:			8898	9828	98.7

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $13.02 \text{ W/m}^2 = 3.86 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.58 m^2)

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

7 WC D - umywalki / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:23

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	284	171	384	0.599
Podłoga	20	181	136	213	0.752
Sufit	70	111	63	1316	0.573
Ściany (4)	50	177	73	708	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 8 x 6 Punkty
 Margines: 0.000 m

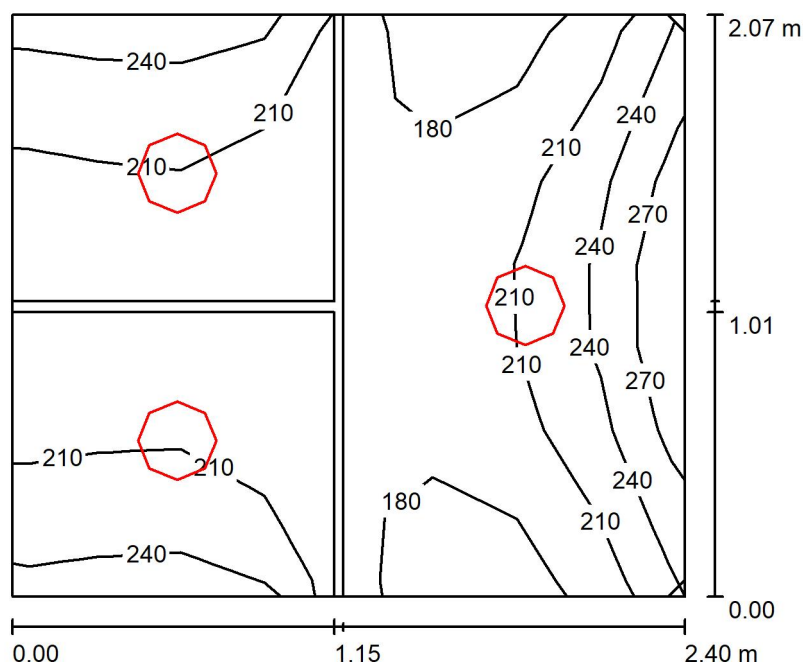
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	BEE LIGHT RUGOSA PRO K PLX IP44 WH 830 8575 (1.000)	880	1190	9.0
2	1	BEE-LIGHT BLS0000006330 POPPY O N IP65 830 19 D280 (1.000)	2086	2086	23.9
W sumie:			3846	4466	41.9

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.77 \text{ W/m}^2 = 3.43 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.29 m^2)

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

7 WC D / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:27

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	205	162	267	0.792
Podłogi (3)	20	110	99	122	/
Sufit	70	205	90	1555	0.439
Ściany (4)	50	234	46	756	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 8 x 7 Punkty
 Margines: 0.000 m

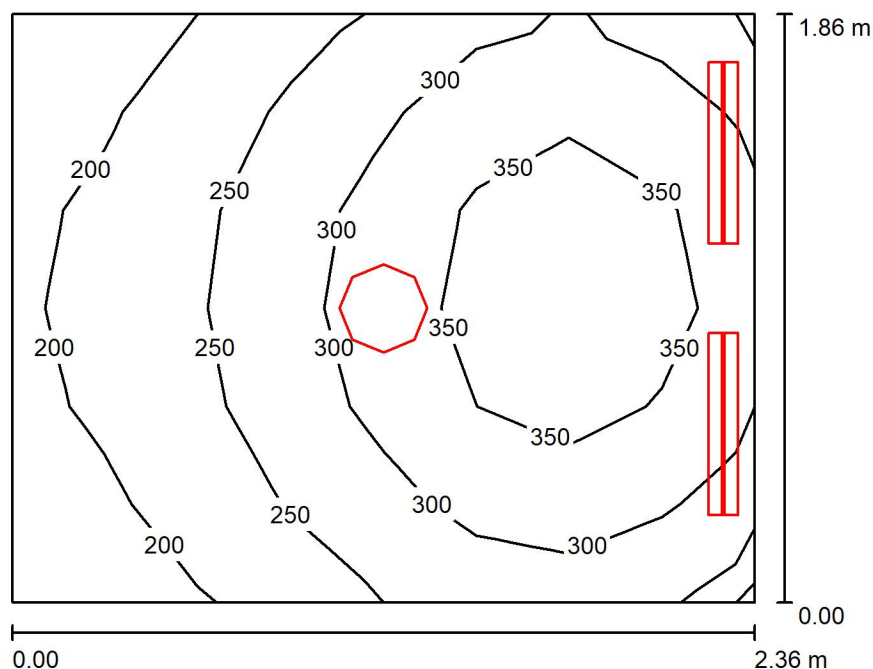
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	BEE-LIGHT BLS0000006330 POPPY O N IP65 830 19 D280 (1.000)	2086	2086	23.9
W sumie:			6258	6258	71.7

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $14.43 \text{ W/m}^2 = 7.04 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.97 m^2)

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

8 WC M - umywalki / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:24

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	286	170	388	0.595
Podłoga	20	182	135	214	0.742
Sufit	70	110	64	1363	0.584
Ściany (4)	50	175	76	716	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 8 x 6 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

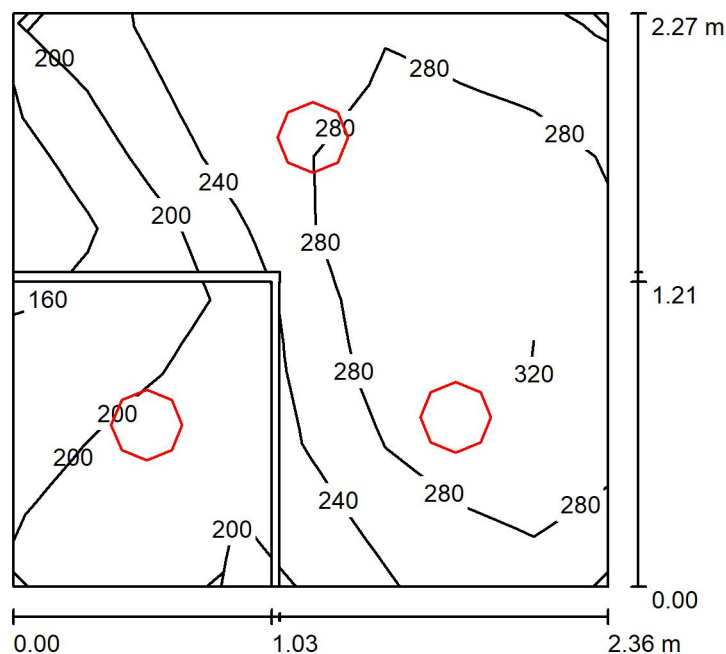
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	BEE LIGHT RUGOSA PRO K PLX IP44 WH 830 8575 (1.000)	880	1190	9.0
2	1	BEE-LIGHT BLS0000006330 POPPY O N IP65 830 19 D280 (1.000)	2086	2086	23.9
W sumie:			3846	4466	41.9

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.54 \text{ W/m}^2 = 3.33 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.39 m^2)



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

8 WC M / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:30

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	251	131	322	0.522
Podłogi (2)	20	151	98	191	/
Sufit	70	191	88	1584	0.458
Ściany (4)	50	233	45	886	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 8 x 8 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

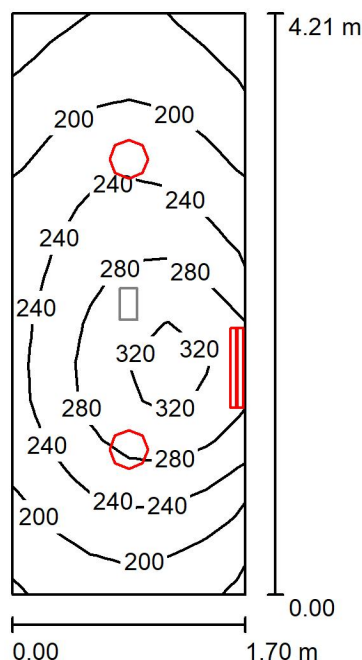
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	BEE-LIGHT BLS0000006330 POPPY O N IP65 830 19 D280 (1.000)	2086	2086	23.9
W sumie:			6258	6258	71.7

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $13.39 \text{ W/m}^2 = 5.33 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.35 m^2)



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

10 WC NPS / Podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.150 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:55

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	237	148	344	0.624
Podłoga	20	163	115	199	0.704
Sufit	70	104	54	1344	0.520
Ściany (4)	50	154	60	534	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 15 x 6 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

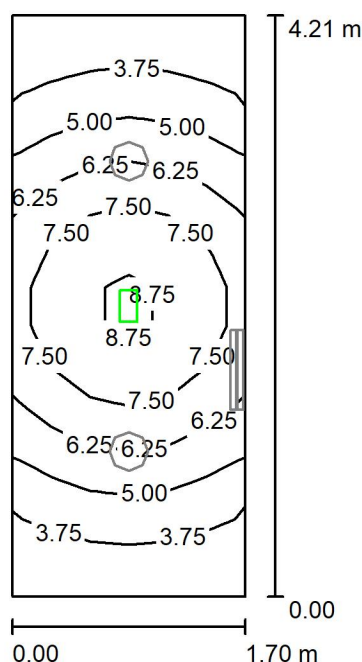
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	BEE LIGHT RUGOSA PRO K PLX IP44 WH 830 8 575 (1.000)	880	1190	9.0
2	2	BEE-LIGHT BLS0000006330 POPPY O N IP65 830 19 D280 (1.000)	2086	2086	23.9
W sumie:			5052	W sumie: 5362	56.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.95 \text{ W/m}^2 = 3.35 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.15 m^2)



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

10 WC NPS / Awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.150 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:55

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	5.77	2.76	9.03	0.479
Podłoga	20	3.65	2.22	4.79	0.609
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	2.95	0.01	20	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 15 x 6 Punkty
 Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

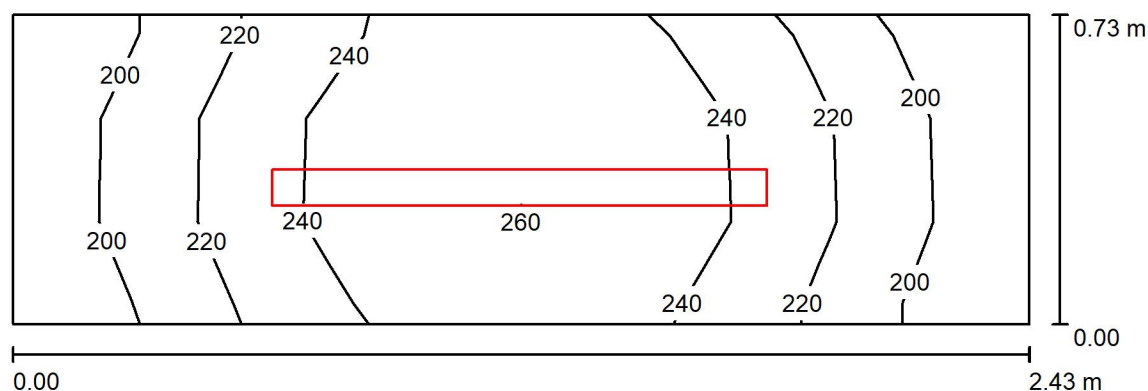
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	AWEX ETS_E_1W - 170lm.ltd (1.000)	170	170	1.4
W sumie:			170	170	1.4

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.20 \text{ W/m}^2 = 3.40 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.15 m^2)



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

11 pom. sprz. / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 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	/	230	188	267	0.818
Podłoga	20	134	120	145	0.894
Sufit	70	280	107	682	0.382
Ściany (4)	50	244	42	1500	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 8 x 3 Punkty
 Margines: 0.000 m

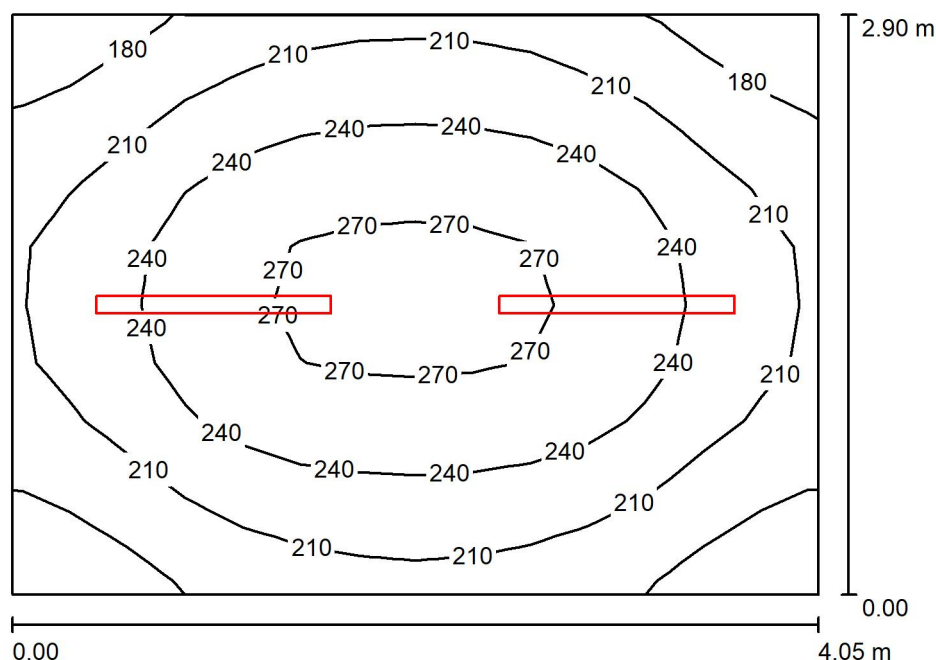
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	BEE LIGHT BLS0000001174 ASTER N PC OPAL IP65 840 34 1200 (1.000)	3418	4484	28.0
W sumie:			3418	4484	28.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $15.76 \text{ W/m}^2 = 6.87 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 1.78 m^2)

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

12 pom. gosp. / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 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	/	227	163	278	0.719
Podłoga	20	168	132	198	0.786
Sufit	70	95	62	438	0.652
Ściany (4)	50	154	82	371	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 14 x 10 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

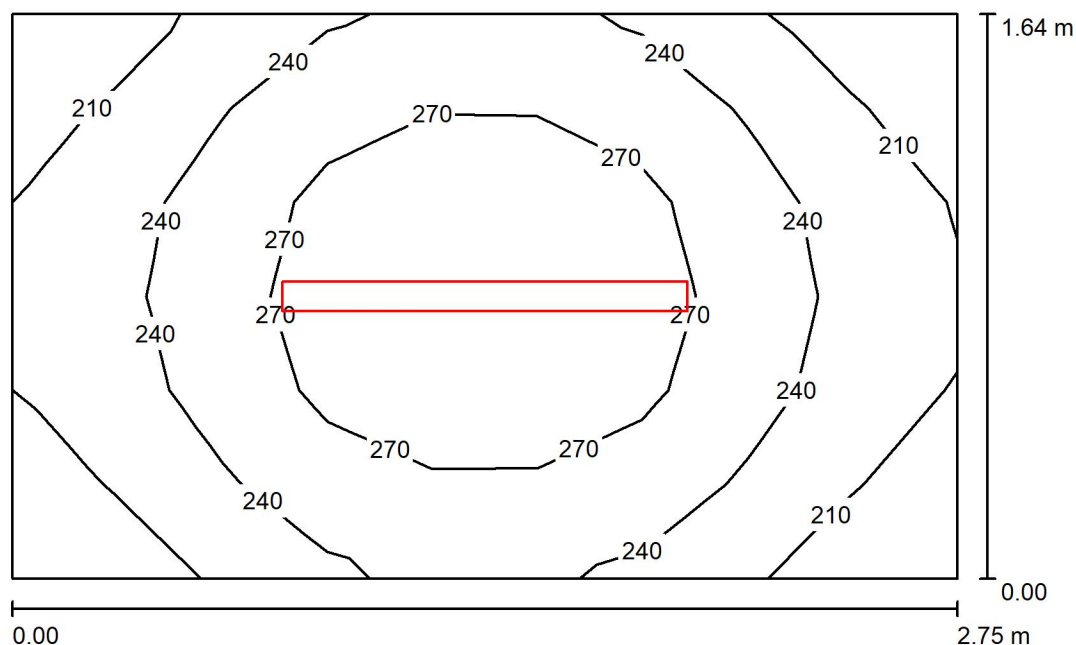
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	BEE LIGHT BLS0000001174 ASTER N PC OPAL IP65 840 34 1200 (1.000)	3418	4484	28.0
W sumie:			6837	8968	56.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.76 \text{ W/m}^2 = 2.10 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 11.76 m^2)



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

13 pom. gosp. / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 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	/	249	193	297	0.775
Podłoga	20	163	140	184	0.854
Sufit	70	154	83	486	0.537
Ściany (4)	50	201	69	614	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 9 x 6 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

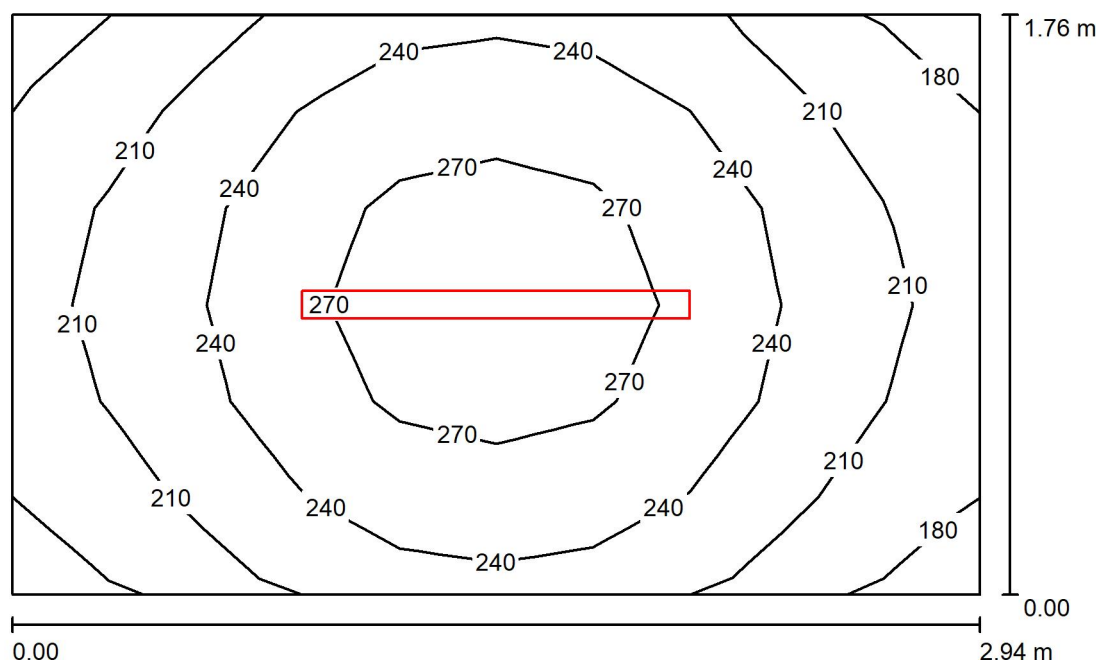
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	BEE LIGHT ASTER N PC OPAL IP65 840 46 1200 (1.000)	4650	6100	38.0
W sumie:			4650	6100	38.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.42 \text{ W/m}^2 = 3.39 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.51 m^2)



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

14 pom. gosp. / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:23

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	237	178	289	0.750
Podłoga	20	158	132	179	0.837
Sufit	70	133	72	380	0.541
Ściany (4)	50	184	68	546	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 10 x 6 Punkty
 Margines: 0.000 m

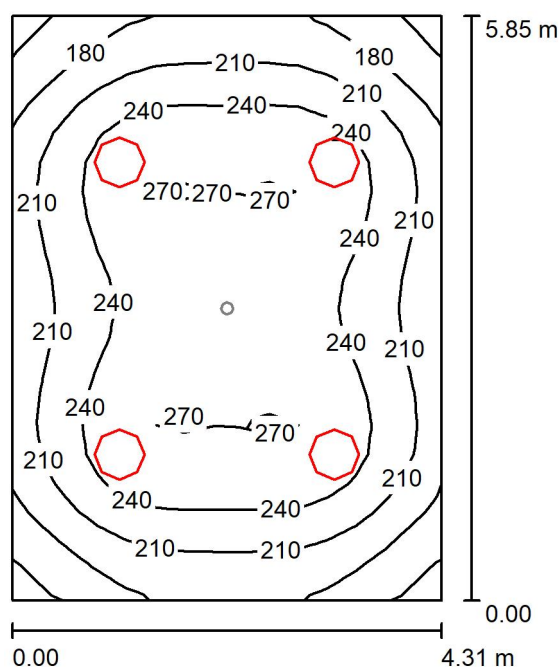
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	BEE LIGHT ASTER N PC OPAL IP65 840 46 1200 (1.000)	4650	6100	38.0
W sumie:			4650	W sumie: 6100	38.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.35 \text{ W/m}^2 = 3.10 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.17 m^2)

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

15 Jadalnia / Podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:76

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	227	142	273	0.626
Podłoga	20	186	134	220	0.724
Sufit	70	55	39	64	0.701
Ściany (4)	50	128	47	249	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 20 x 15 Punkty
 Margines: 0.000 m

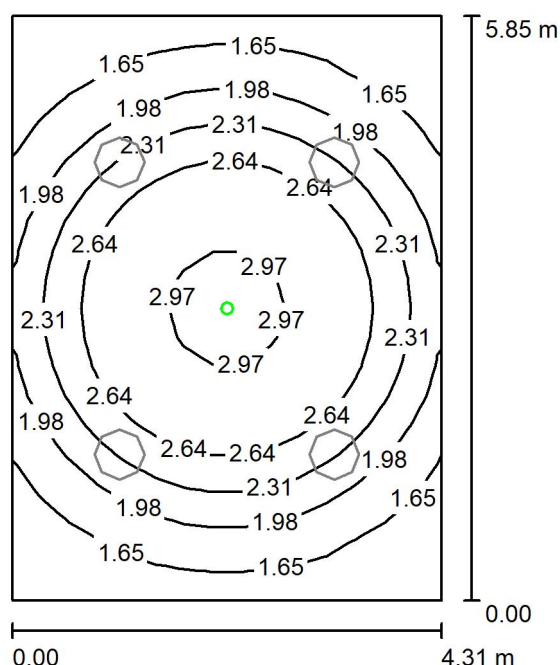
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	BEE LIGHT FREESIA O N PLX IP44 WH 830 26 D500 (1.000)	2640	3514	22.5
W sumie:			10561	14056	90.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.57 \text{ W/m}^2 = 1.57 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 25.22 m^2)

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

15 Jadalnia / Awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:76

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.21	1.52	3.18	0.688
Podłoga	20	1.40	0.96	1.74	0.683
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	3.06	0.00	19	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 20 x 15 Punkty
 Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

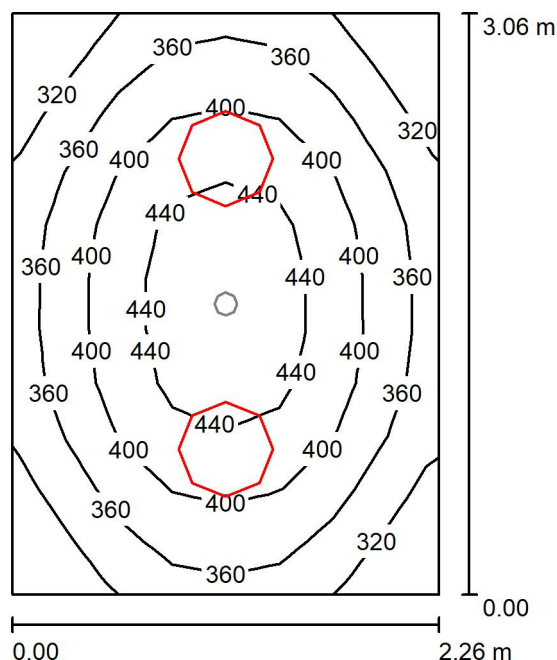
Wykaz opraw

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: $0.11 \text{ W/m}^2 = 5.03 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 25.22 m^2)

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

16 Aneks Kuchenny / Podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.150 m, Wysokość montażu: 3.150 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	/	387	282	466	0.728
Podłoga	20	267	214	309	0.801
Sufit	70	118	85	137	0.724
Ściany (4)	50	244	97	621	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 8 x 11 Punkty
 Margines: 0.000 m

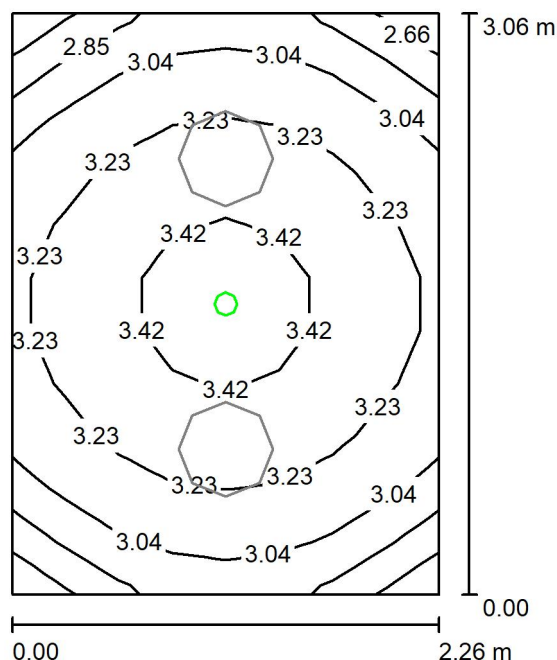
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	BEE LIGHT FREESIA O N PLX IP44 WH 830 36 D500 (1.000)	3658	4868	30.5
W sumie:			7315	9736	61.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.82 \text{ W/m}^2 = 2.28 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.91 m^2)

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

16 Aneks Kuchenny / Awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.150 m, Wysokość montażu: 3.150 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	/	3.19	2.65	3.62	0.833
Podłoga	20	1.76	1.68	1.91	0.955
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	6.81	0.00	68	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 8 x 11 Punkty
 Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

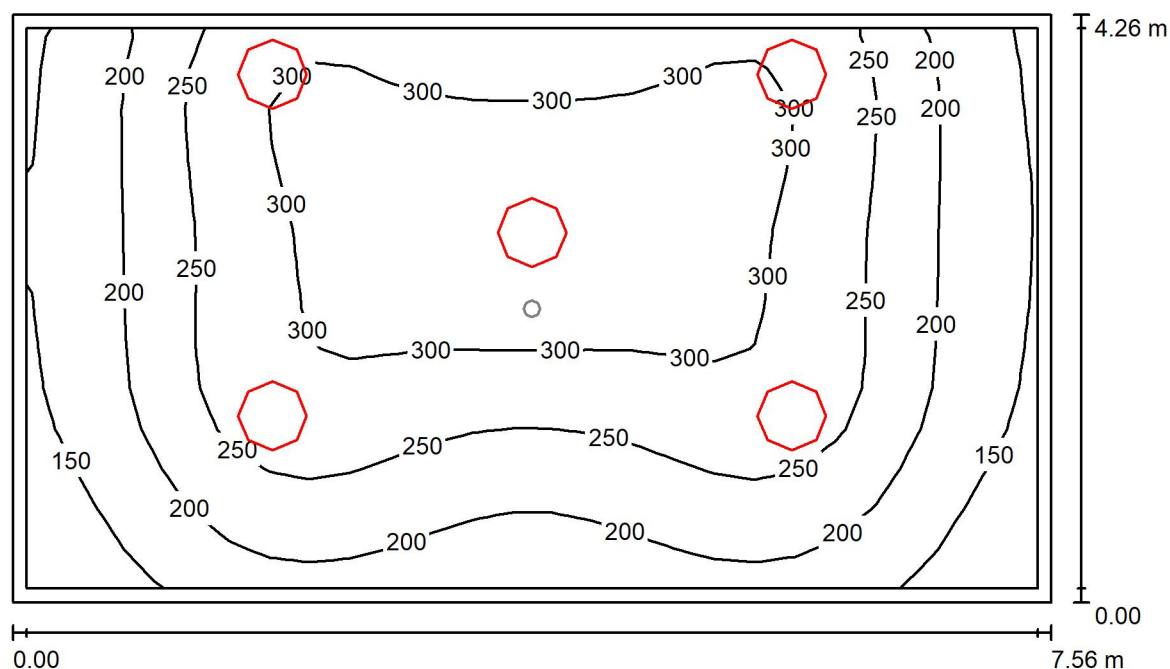
Wykaz opraw

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: $0.40 \text{ W/m}^2 = 12.70 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.91 m^2)

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

17 Sala 12 os. / Podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.150 m, Wysokość montażu: 3.150 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:55

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	246	116	346	0.472
Podłoga	20	201	118	267	0.586
Sufit	70	56	39	125	0.696
Ściany (4)	50	129	44	1216	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 25 x 14 Punkty
 Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

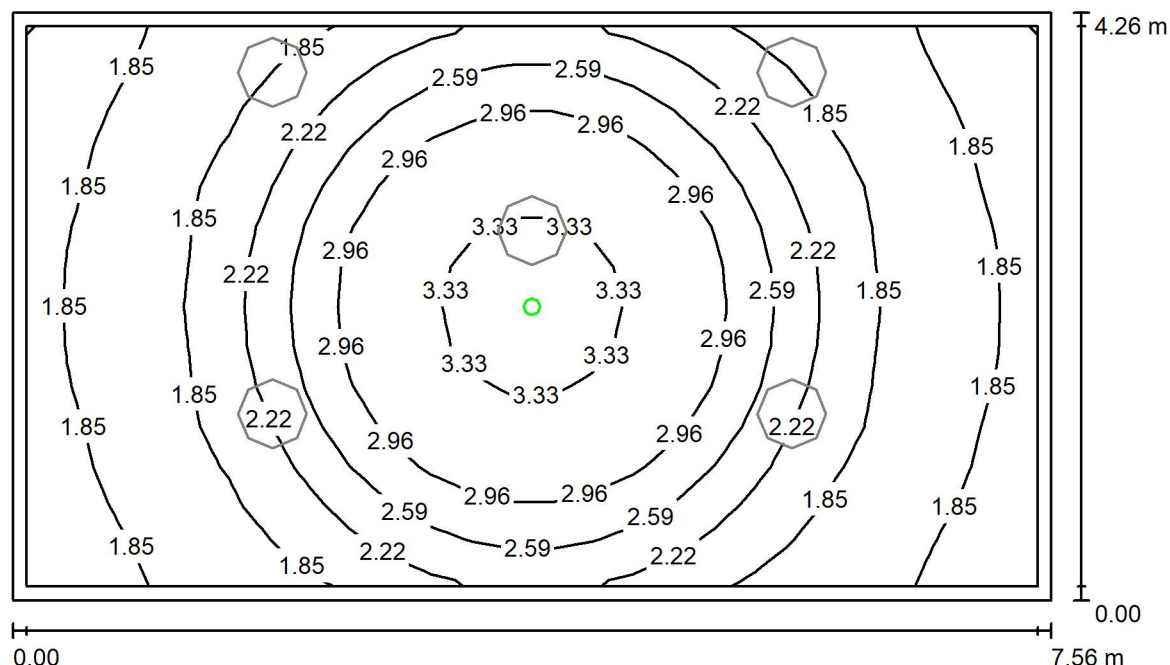
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	BEE LIGHT FREESIA O N PLX IP44 WH 830 26 D500 (1.000)	2640	3514	22.5
W sumie:			13202	W sumie: 17570	112.5

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.49 \text{ W/m}^2 = 1.42 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 32.21 m^2)



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

17 Sala 12 os. / Awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.150 m, Wysokość montażu: 3.150 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:55

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.34	1.73	3.60	0.739
Podłoga	20	1.39	0.91	1.91	0.659
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	2.63	0.00	19	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 25 x 14 Punkty
 Margines: 0.100 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

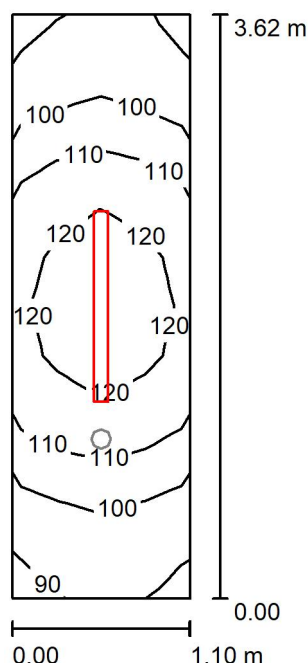
Wykaz opraw

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: $0.09 \text{ W/m}^2 = 3.71 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 32.21 m^2)

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

19 komunikacja / Podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 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	/	109	90	126	0.827
Podłoga	20	109	88	126	0.806
Sufit	70	126	49	521	0.387
Ściany (4)	50	143	38	792	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 12 x 4 Punkty
 Margines: 0.000 m

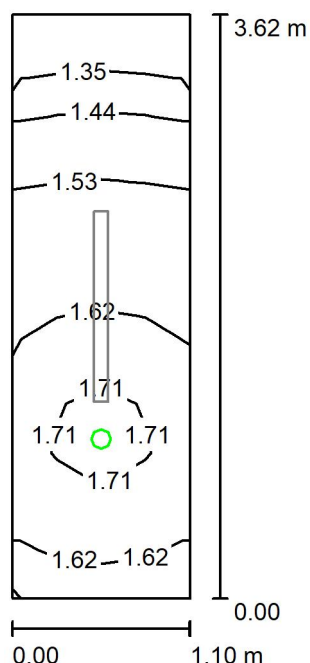
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	BEE LIGHT BLS0000001174 ASTER N PC OPAL IP65 840 34 1200 (1.000)	3418	4484	28.0
W sumie:			3418	4484	28.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.02 \text{ W/m}^2 = 6.46 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.99 m^2)

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

19 komunikacja / Awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 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	/	1.58	1.27	1.74	0.806
Podłoga	20	1.57	1.22	1.74	0.776
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	7.51	0.00	271	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 12 x 4 Punkty
 Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

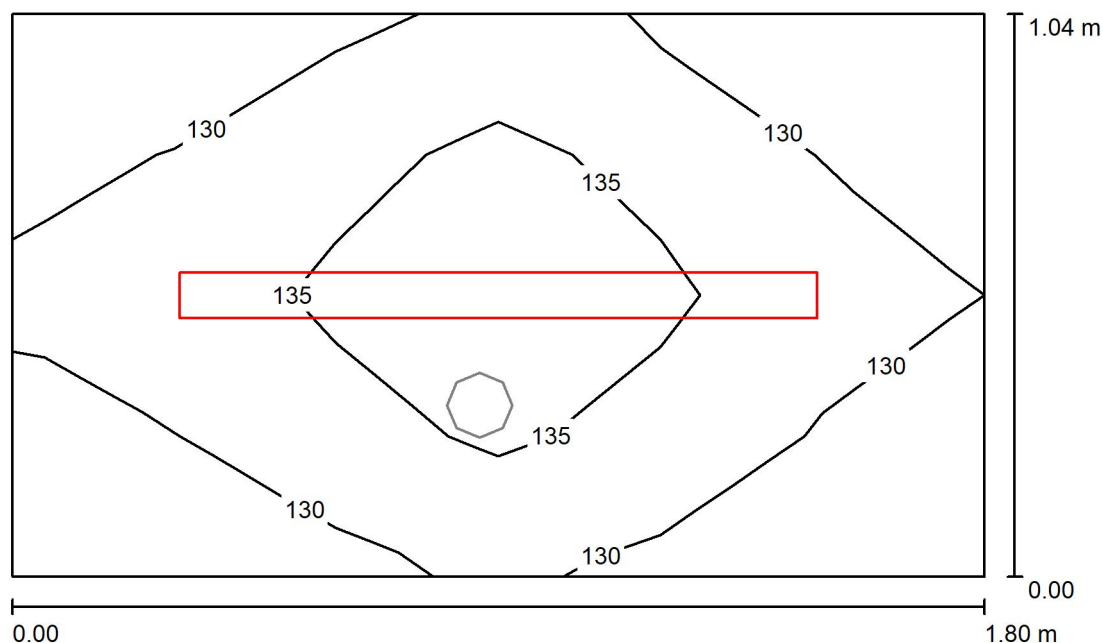
Wykaz opraw

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: $0.70 \text{ W/m}^2 = 44.52 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.99 m^2)

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

20 Przedsiönek / Podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:14

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	133	126	139	0.945
Podłoga	20	132	121	140	0.920
Sufit	70	262	162	592	0.619
Ściany (4)	50	254	50	918	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 6 x 4 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

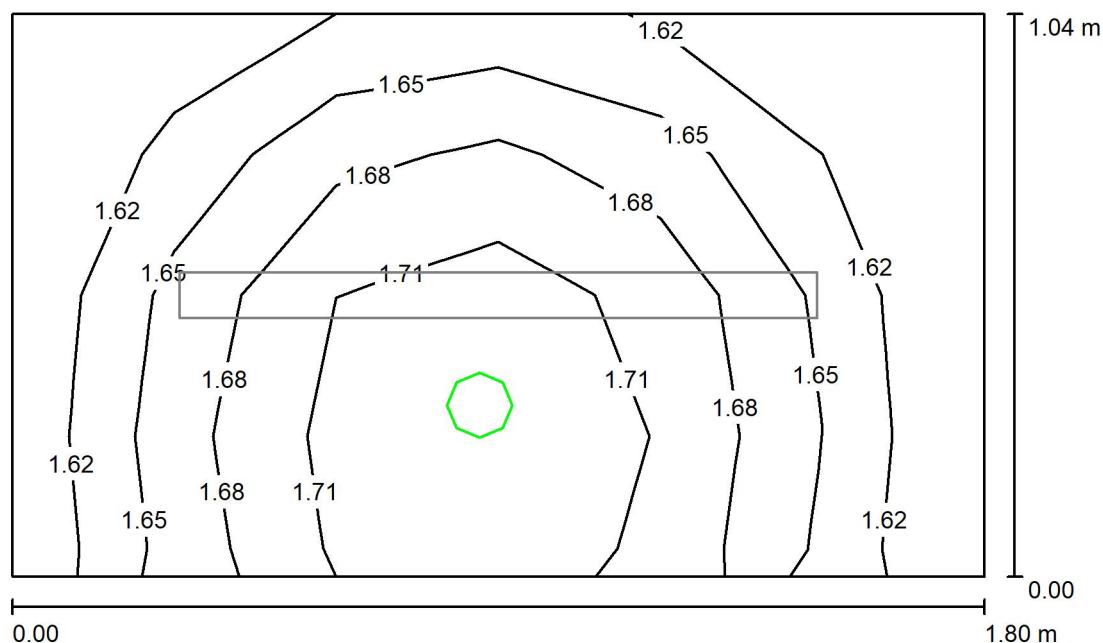
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	BEE LIGHT BLS0000001174 ASTER N PC OPAL IP65 840 34 1200 (1.000)	3418	4484	28.0
W sumie:			3418	4484	28.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $14.96 \text{ W/m}^2 = 11.25 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 1.87 m^2)



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

20 Przedsiónek / Awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:14

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	1.67	1.59	1.74	0.951
Podłoga	20	1.66	1.58	1.74	0.950
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	13	0.00	819	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 6 x 4 Punkty
 Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

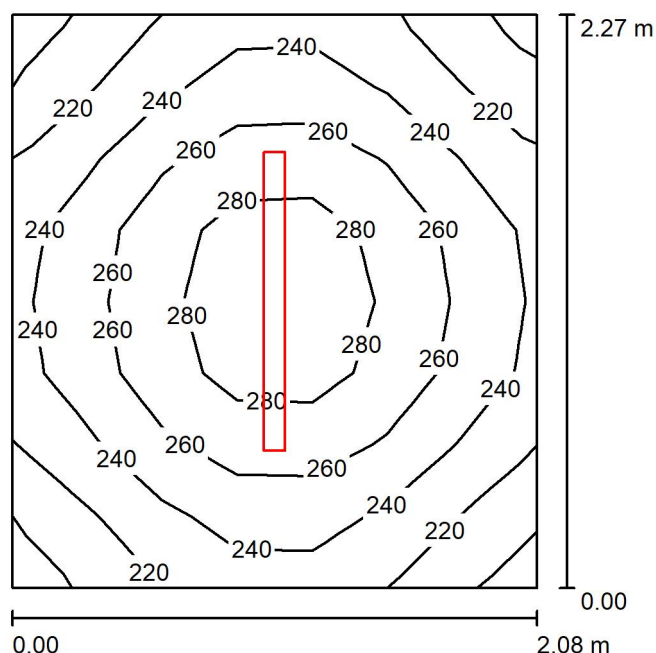
Wykaz opraw

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	W sumie: 300	2.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.50 \text{ W/m}^2 = 89.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 1.87 m^2)

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

21 pom. gosp. / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:30

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	248	195	294	0.785
Podłoga	20	166	143	186	0.864
Sufit	70	145	89	536	0.612
Ściany (4)	50	200	78	438	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 7 x 8 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

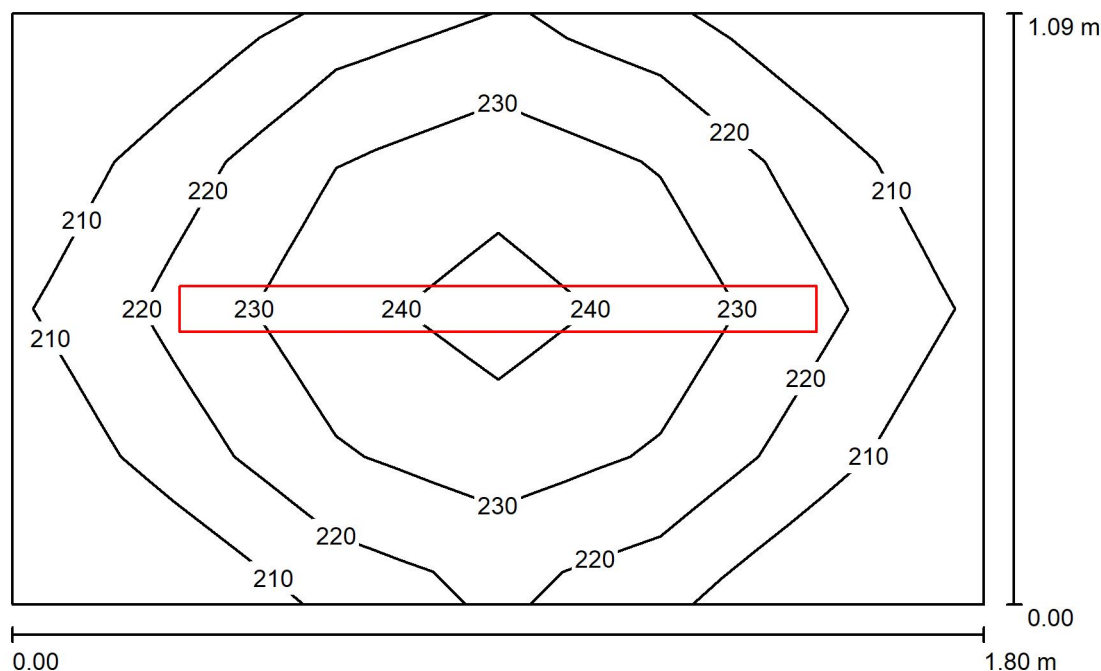
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	BEE LIGHT ASTER N PC OPAL IP65 840 46 1200 (1.000)	4650	6100	38.0
W sumie:			4650	6100	38.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.05 \text{ W/m}^2 = 3.25 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.72 m^2)



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

22 WC / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:14

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	226	200	245	0.886
Podłoga	20	133	122	140	0.917
Sufit	70	249	153	581	0.616
Ściany (4)	50	248	51	861	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 6 x 4 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

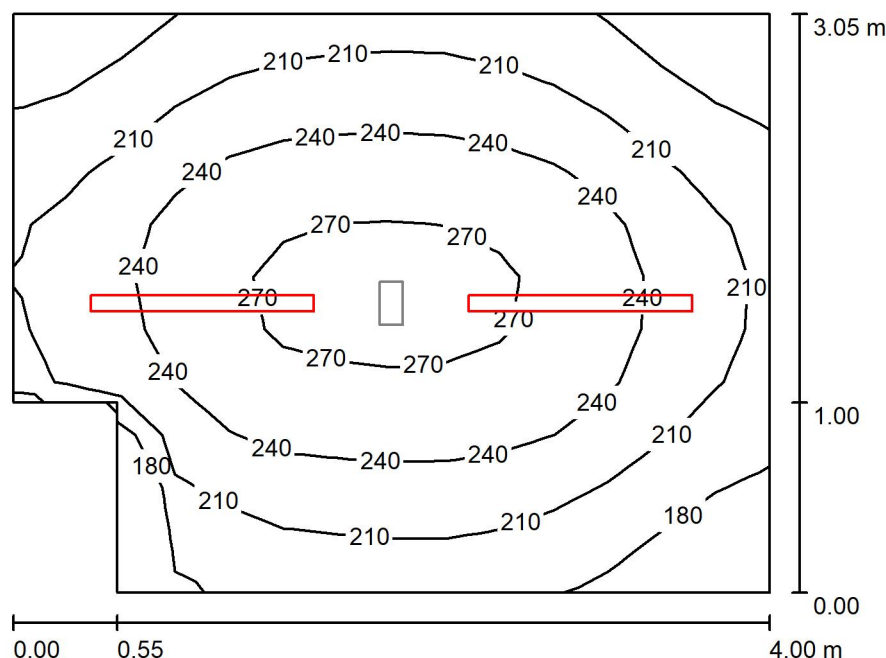
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	BEE LIGHT BLS0000001174 ASTER N PC OPAL IP65 840 34 1200 (1.000)	3418	4484	28.0
W sumie:			3418	4484	28.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $14.27 \text{ W/m}^2 = 6.32 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 1.96 m^2)



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

23 Kotłownia / Podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 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	/	226	159	279	0.703
Podłoga	20	169	132	198	0.782
Sufit	70	95	61	420	0.647
Ściany (6)	50	153	67	564	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 11 x 14 Punkty
 Margines: 0.000 m

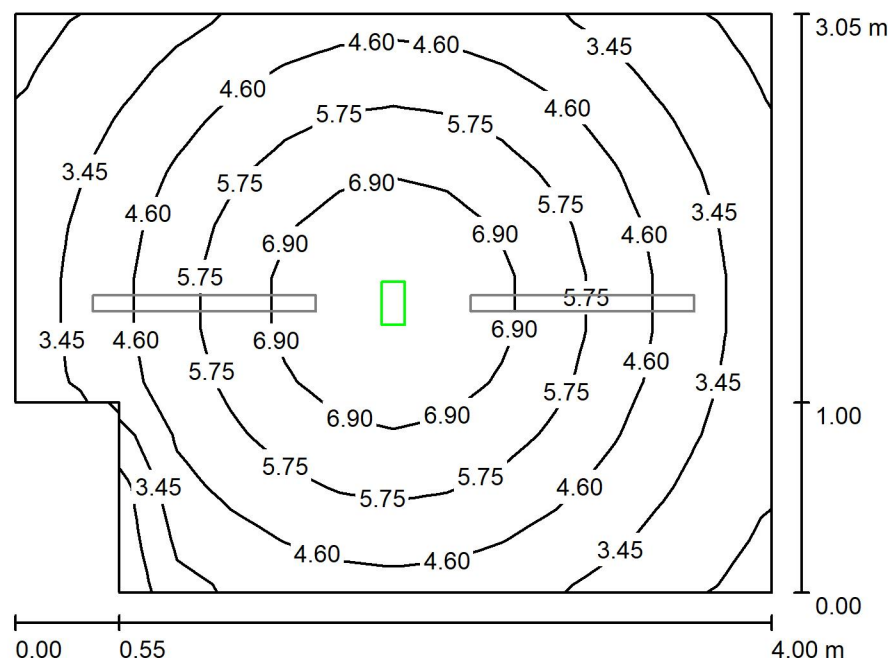
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	BEE LIGHT BLS0000001174 ASTER N PC OPAL IP65 840 34 1200 (1.000)	3418	4484	28.0
W sumie:			6837	8968	56.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.81 \text{ W/m}^2 = 2.13 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 11.65 m^2)

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

23 Kotłownia / Awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 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	/	4.88	2.20	7.93	0.451
Podłoga	20	3.26	2.12	4.36	0.651
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (6)	50	2.11	0.03	6.33	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 11 x 14 Punkty
 Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

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

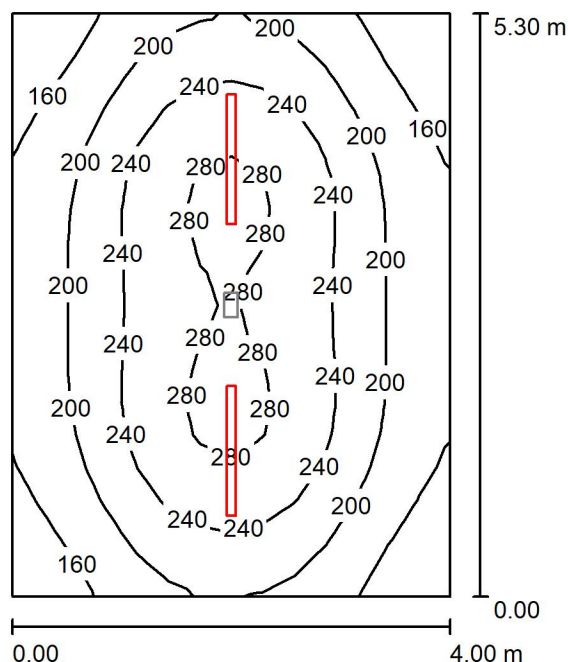
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.12 \text{ W/m}^2 = 2.46 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 11.65 m^2)

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

24 pom. gospodarcze / Podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:69

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	217	127	290	0.584
Podłoga	20	173	125	213	0.724
Sufit	70	73	49	557	0.668
Ściany (4)	50	132	74	265	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 18 x 14 Punkty
 Margines: 0.000 m

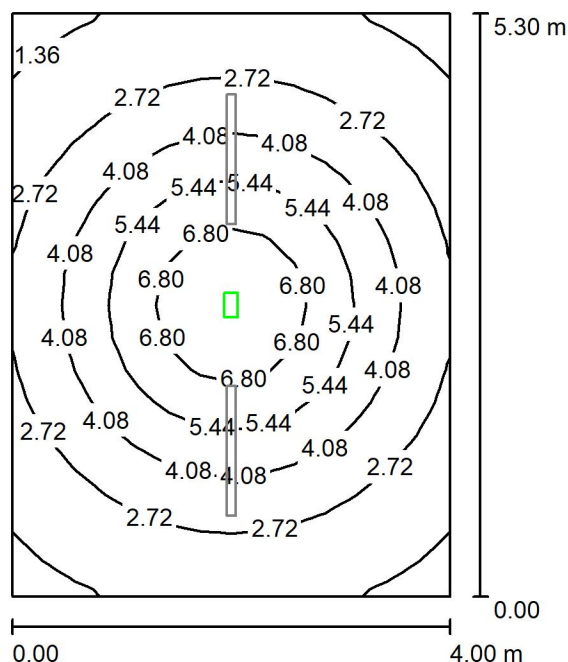
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	BEE LIGHT ASTER N PC OPAL IP65 840 46 1200 (1.000)	4650	6100	38.0
W sumie:			9301 W sumie:	12200	76.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.59 \text{ W/m}^2 = 1.65 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 21.20 m^2)

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

24 pom. gospodarcze / Awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:69

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	3.69	1.11	7.90	0.300
Podłoga	20	2.68	1.26	4.36	0.472
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	1.30	0.02	3.59	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 18 x 14 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.ltd (1.000)	170	170	1.4
W sumie:			170	170	1.4

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.07 \text{ W/m}^2 = 1.79 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 21.20 m^2)