

OSP Kowiesy

Partner kontaktowy: Michał Grądzki
Numer zlecenia:
Telefon: 604 962 113
E-Mail: michal.gradzki@bee-light.pl

Data: 13.03.2025
Edytor: Andrzej Tomczyk



Edytor Andrzej Tomczyk
Telefon 699 835 554
faks
e-Mail andrzej.tomczyk@bee-light.pl

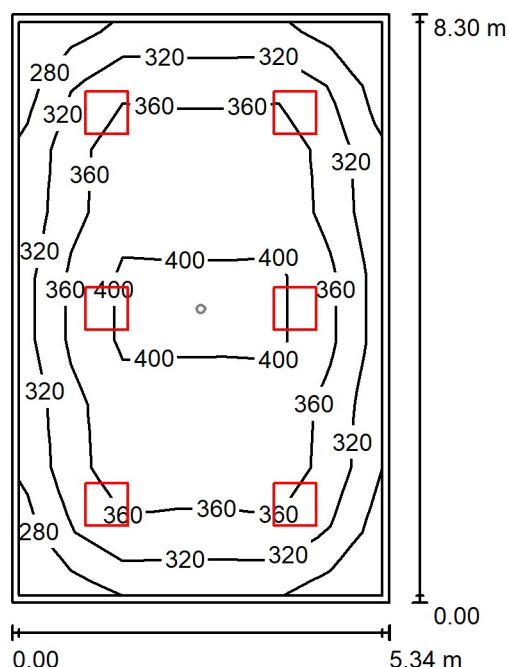
Spis treści

OSP Kowiesy	
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Zaplecze	
Sceny świetlne	
Podstawowe	
Podsumowanie	3
Awaryjne	
Podsumowanie	4
Łazienka	
Podsumowanie	5
pom. gospodarcze	
Podsumowanie	6
Kotłownia	
Sceny świetlne	
Podstawowe	
Podsumowanie	7
Awaryjne	
Podsumowanie	8
Garaż	
Sceny świetlne	
Podstawowe	
Podsumowanie	9
Awaryjne	
Podsumowanie	10



Edytor Andrzej Tomczyk
 Telefon 699 835 554
 faks
 e-Mail andrzej.tomczyk@bee-light.pl

Zaplecze / Podstawowe / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:107

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	354	259	427	0.732
Podłoga	20	296	200	356	0.677
Sufit	70	83	65	100	0.783
Ściany (4)	50	202	92	310	/

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	6	BEE LIGHT DAISYR P PLX MW WH IP20/44 840 36-41-48 595 (Typ 1)* (1.000)	4128	4128	33.3

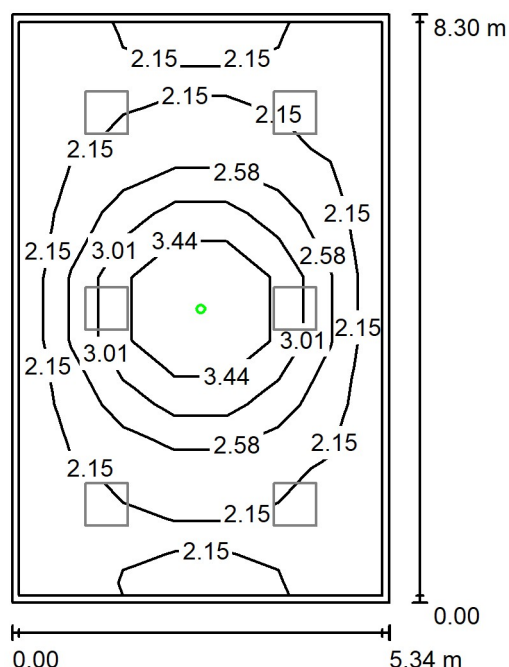
*Zmienione dane techniczne

W sumie: 24768 W sumie: 24768 199.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.51 \text{ W/m}^2 = 1.27 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 44.32 m^2)

Edytor Andrzej Tomczyk
 Telefon 699 835 554
 faks
 e-Mail andrzej.tomczyk@bee-light.pl

Zaplecze / Awaryjne / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:107

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.47	2.00	4.16	0.809
Podłoga	20	1.41	1.02	2.05	0.720
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	2.17	0.00	12	/

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.

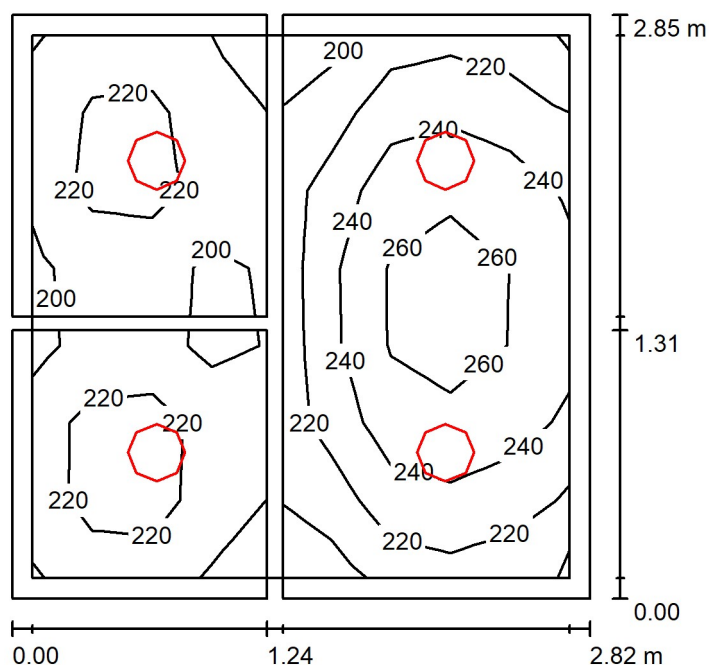
Wykaz opraw

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: $0.06 \text{ W/m}^2 = 2.56 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 44.32 m^2)

Edytor Andrzej Tomczyk
 Telefon 699 835 554
 faks
 e-Mail andrzej.tomczyk@bee-light.pl

Łazienka / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 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	/	228	178	269	0.783
Podłogi (3)	20	144	125	167	/
Sufity (3)	70	171	78	1832	/
Ściany (7)	50	190	57	521	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

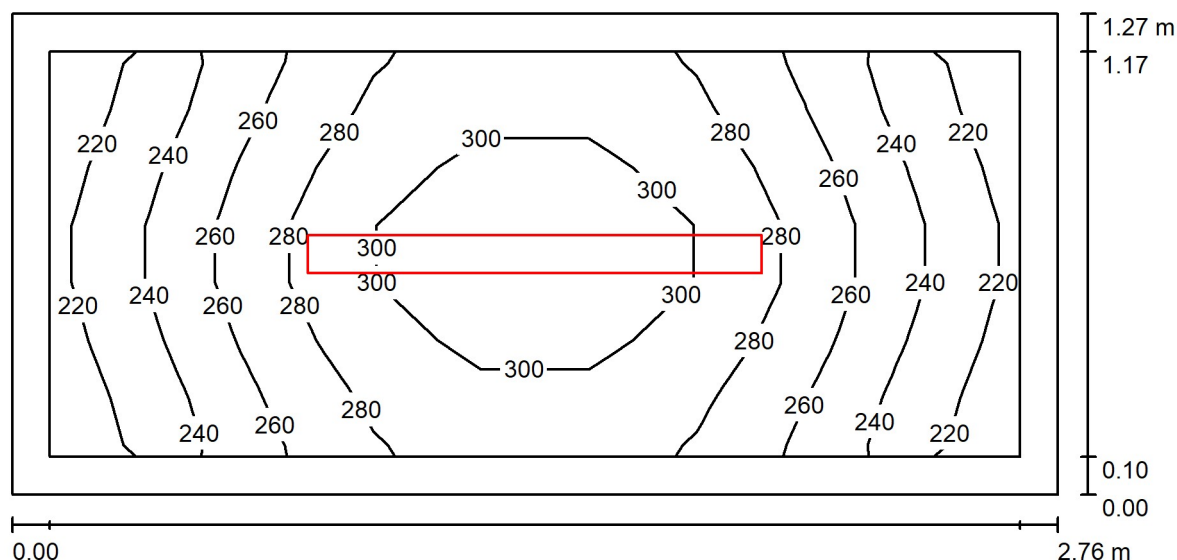
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	BEE LIGHT POPPY O N IP54 840 19/24 D280 (1.000)	2400	2400	24.0
2	2	BEE LIGHT POPPY O N IP54 840 19/24 D280 (Typ 1)* (1.000)	1900	1900	18.0
*Zmienione dane techniczne			W sumie: 8600	W sumie: 8600	84.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.43 \text{ W/m}^2 = 4.58 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.05 m^2)



Edytor Andrzej Tomczyk
 Telefon 699 835 554
 faks
 e-Mail andrzej.tomczyk@bee-light.pl

pom. gospodarcze / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:20

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	268	217	316	0.810
Podłoga	20	166	154	177	0.931
Sufit	70	192	81	652	0.420
Ściany (4)	50	210	63	750	/

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	1	BEE LIGHT ASTER CC INOX N PC FRZ MW IP65 840 40-72 1200 (Typ 1)* (1.000)	4008	4008	22.0
W sumie:			4008	4008	22.0

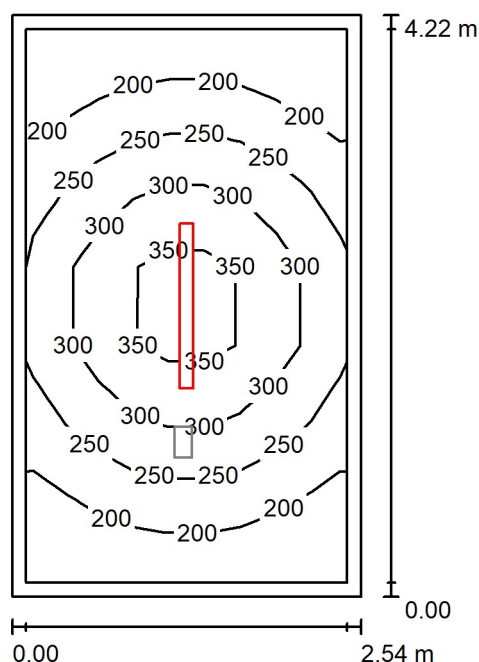
*Zmienione dane techniczne

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.27 \text{ W/m}^2 = 2.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.51 m^2)



Edytor Andrzej Tomczyk
 Telefon 699 835 554
 faks
 e-Mail andrzej.tomczyk@bee-light.pl

Kotłownia / Podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 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	/	254	160	385	0.629
Podłoga	20	181	135	226	0.742
Sufit	70	101	47	669	0.471
Ściany (4)	50	150	72	365	/

Płaszczyzna pracy:

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

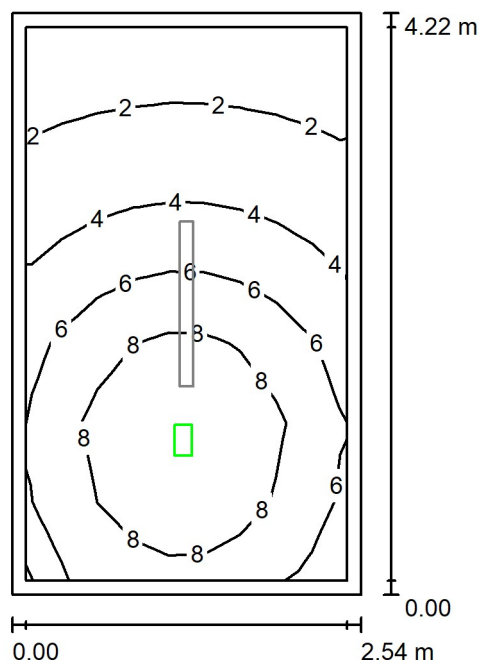
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	BEE LIGHT ASTER CC INOX N PC FRZ MW IP65 840 40-72 1200 (Typ 1)* (1.000)	6128	6128	34.0
*Zmienione dane techniczne			W sumie: 6128	W sumie: 6128	34.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.18 \text{ W/m}^2 = 1.25 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.70 m^2)

Edytor Andrzej Tomczyk
 Telefon 699 835 554
 faks
 e-Mail andrzej.tomczyk@bee-light.pl

Kotłownia / Awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 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	/	5.41	1.22	10	0.226
Podłoga	20	3.48	1.41	5.23	0.405
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	2.45	0.01	12	/

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.

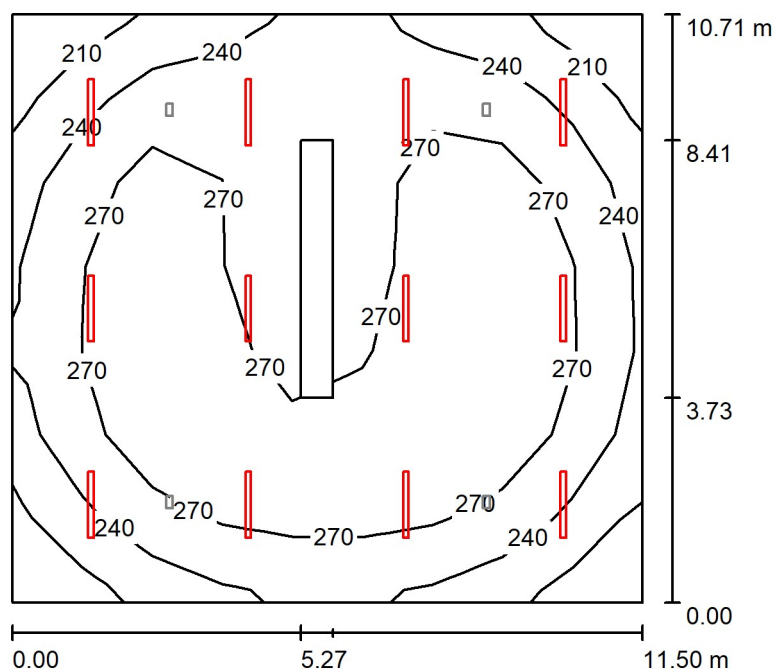
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.13 \text{ W/m}^2 = 2.42 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.70 m^2)

Edytor Andrzej Tomczyk
 Telefon 699 835 554
 faks
 e-Mail andrzej.tomczyk@bee-light.pl

Garaz / Podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 6.700 m, Wysokość montażu: 5.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:138

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	261	194	306	0.745
Podłoga	20	263	189	314	0.720
Sufit	70	87	62	130	0.714
Ściany (4)	50	185	71	373	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 9 x 7 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	12	BEE LIGHT ASTER CC INOX N PC FRZ MW IP65 840 40-72 1200 (Typ 1)* (1.000)	6128	6128	34.0

*Zmienione dane techniczne

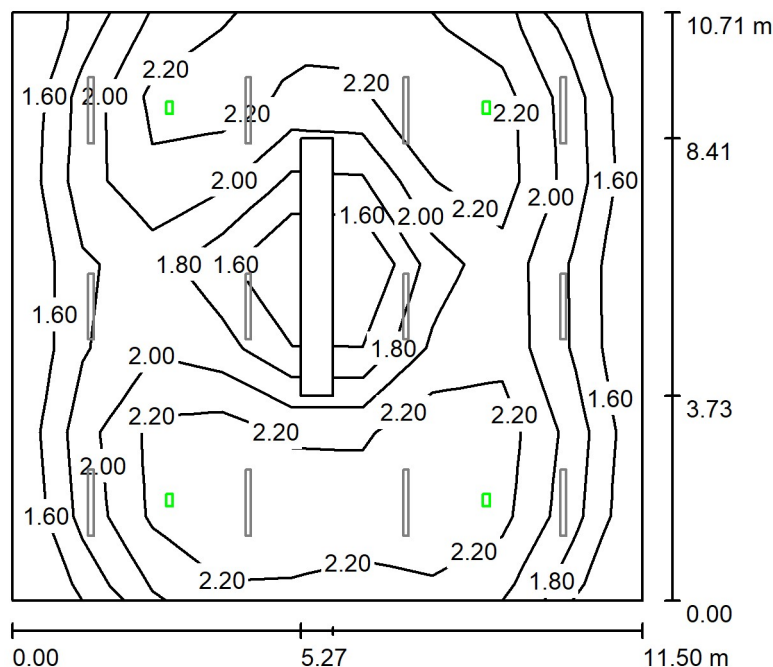
W sumie: 73536 W sumie: 73536 408.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.31 \text{ W/m}^2 = 1.27 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 123.17 m^2)



Edytor Andrzej Tomczyk
 Telefon 699 835 554
 faks
 e-Mail andrzej.tomczyk@bee-light.pl

Garaż / Awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 6.700 m, Wysokość montażu: 5.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:138

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.02	1.48	2.48	0.734
Podłoga	20	1.98	1.30	2.54	0.655
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	0.94	0.00	4.95	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 9 x 7 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	4	AWEX ETS_E_1W - 170lm.Idt (1.000)	170	170	1.4
W sumie:			680	680	5.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.05 \text{ W/m}^2 = 2.25 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 123.17 m^2)