Rehabilitacja Lipsko - remont

Partner kontaktowy: Michał Kordala
Telefon : 609 047 285
Firma: Bee-Light
Mail: michal.kordala@bee-light.pl
1015085:

Data: 15.06.2026
Edytor: Andrzej Tomczyk

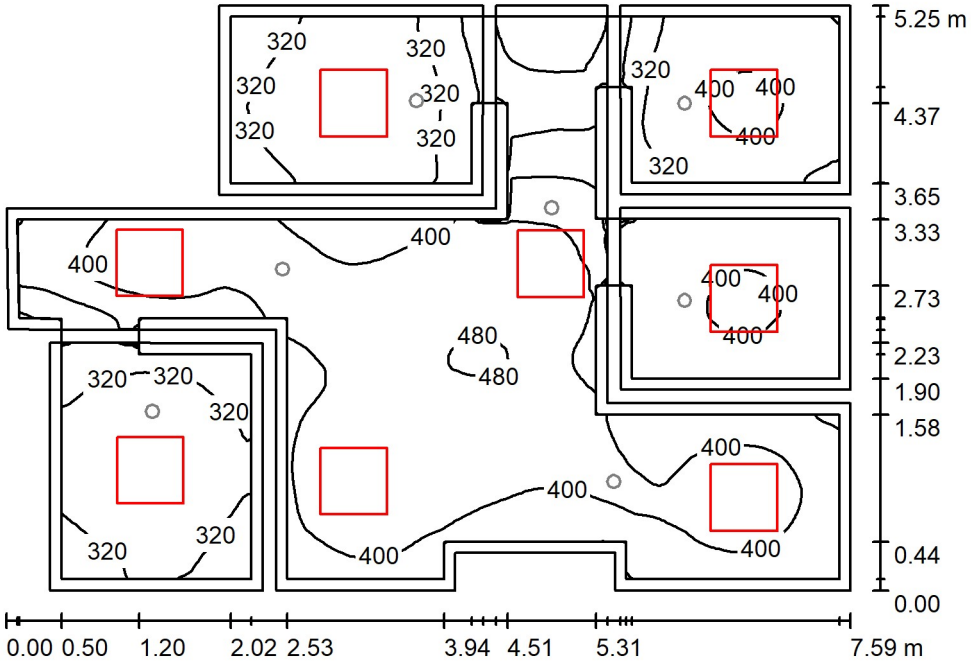
Edytor Andrzej Tomczyk
Telefon 699835554
faks
e-Mail andrzej.tomczyk@bee-light.pl

Spis treści

Rehabilitacja Lipsko - remont
Strona tytułowa projektu 1
Spis treści 2
2.03 Fizjoterpia i masaż
Sceny świetlne
Podstawowe
Podsumowanie 3
Awaryjne
Podsumowanie 4
2.04 Laseroterapia
Sceny świetlne
Podstawowe
Podsumowanie 5
Awaryjne
Podsumowanie 6
2.06.1 / 2 Światłolecznictwo
Sceny świetlne
Podstawowe
Podsumowanie 7
Awaryjne
Podsumowanie 8
2.11 WC
Podsumowanie 9
2.13 WC
Podsumowanie 10
2.14 WC
Podsumowanie 11
2.15 Światłolecznictwo
Sceny świetlne
Podstawowe
Podsumowanie 12
Awaryjne
Podsumowanie 13
2.16 Kinezyterapia
Sceny świetlne
Podstawowe
Podsumowanie 14
Awaryjne
Podsumowanie 15

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

2.03 Fizjoterpia i masaż / Podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 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	/	374	120	489	0.322
Podłogi (5)	20	259	121	387	/
Sufity (5)	70	143	57	359	/
Ściany (42)	50	262	51	1897	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość:	0.850 m
Siatka:	128 x 128 Punkty
Margines:	0.100 m

Wykaz opraw

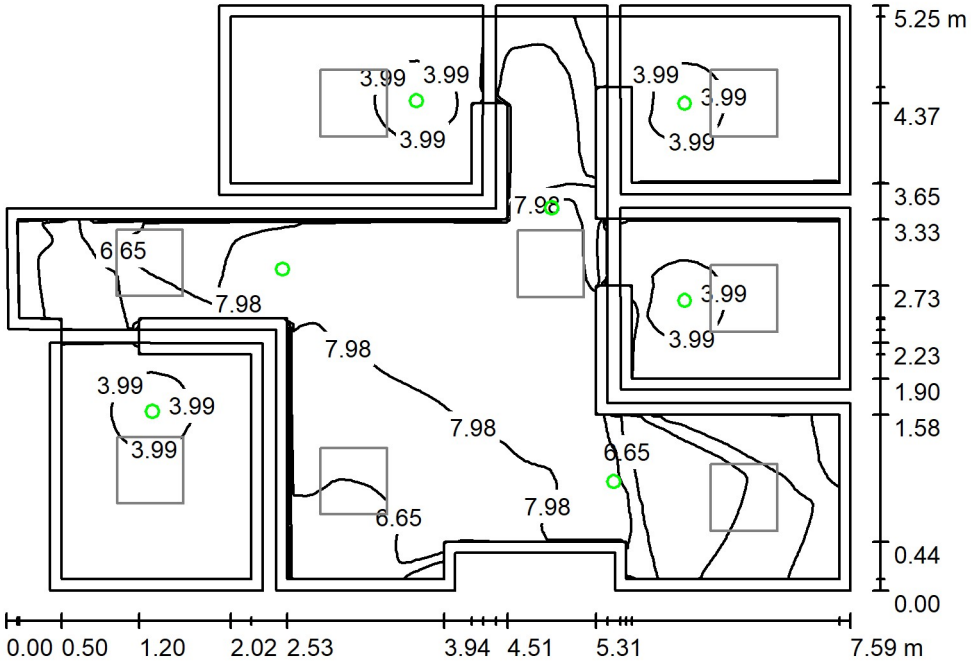
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	8	BEE LIGHT DAISY PRO P PLX EU MW WH IP20/44 840 21-70 596 (Typ 1)* (1.000)	4816	4816	29.6
			W sumie: 38528	W sumie: 38528	236.8

*Zmienione dane techniczne

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: 7.09 W/m² = 1.90 W/m²/100 lx (Powierzchnia podstawowa: 33.41 m²)

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

2.03 Fizjoterpia i masaż / Awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 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	/	5.49	2.43	9.11	0.443
Podłogi (5)	20	3.02	1.49	5.41	/
Sufity (5)	70	0.00	0.00	0.00	/
Ściany (42)	50	8.95	0.00	343	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość:	0.850 m
Siatka:	128 x 128 Punkty
Margines:	0.100 m

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

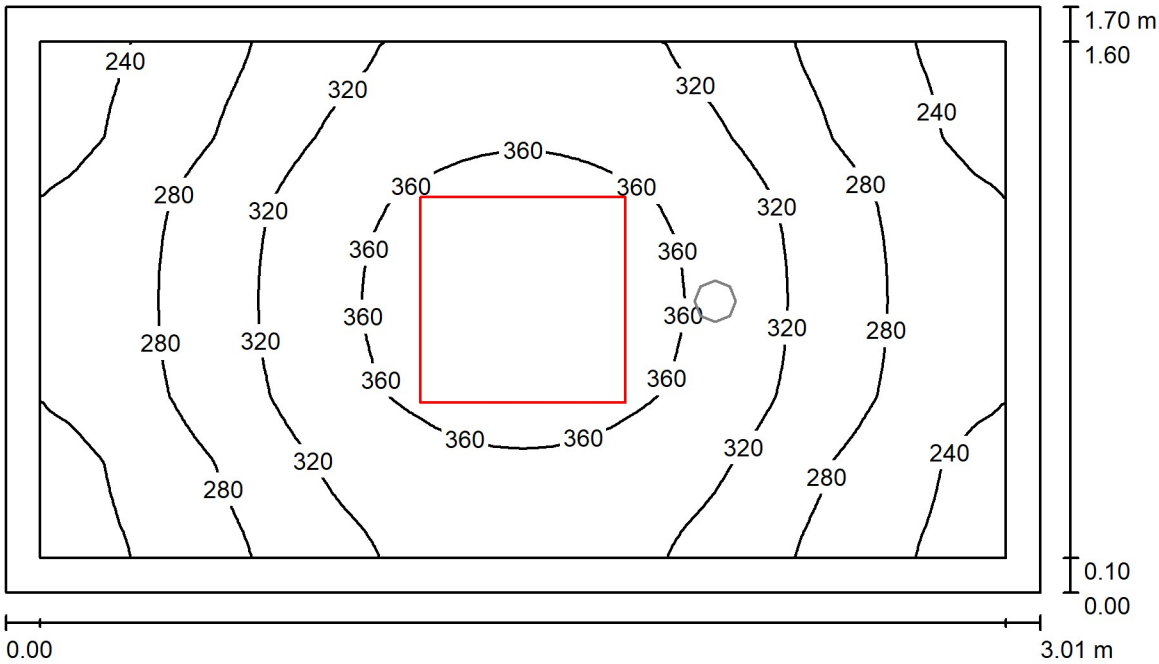
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	7	AWEX LVNO_E_2W - 300lm.ldt (1.000)	300	300	2.8
			W sumie: 2102	W sumie: 2100	19.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: 0.59 W/m² = 10.69 W/m²/100 lx (Powierzchnia podstawowa: 33.41 m²)

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

2.04 Laseroterapia / Podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 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	/	308	221	384	0.717
Podłoga	20	195	153	227	0.786
Sufit	70	109	69	139	0.633
Ściany (4)	50	203	82	669	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość:	0.850 m
Siatka:	128 x 128 Punkty
Margines:	0.100 m

Wykaz opraw

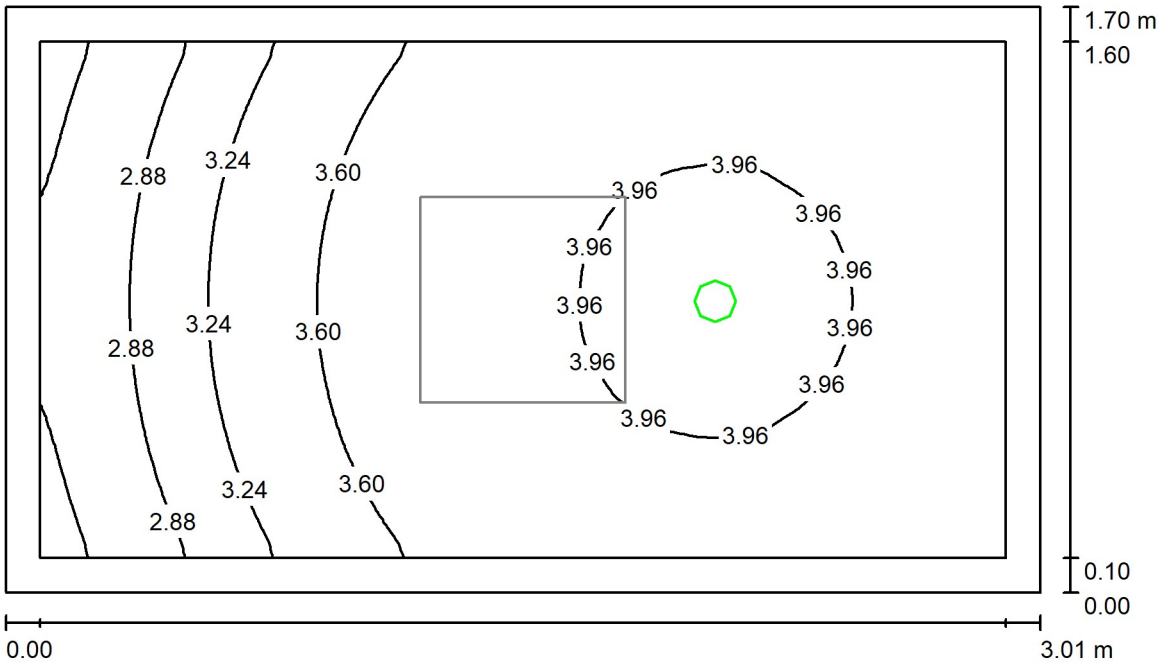
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	BEE LIGHT DAISY PRO P PLX EU MW WH IP20/44 840 21-70 596 (Typ 1)* (1.000)	4816	4816	29.6
			W sumie: 4816	W sumie: 4816	29.6

*Zmienione dane techniczne

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: 5.78 W/m² = 1.88 W/m²/100 lx (Powierzchnia podstawowa: 5.12 m²)

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

2.04 Laseroterapia / Awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 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	/	3.58	2.38	4.16	0.664
Podłoga	20	1.92	1.58	2.11	0.826
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	8.15	0.00	121	/

Płaszczyzna pracy:
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 128 x 128 Punkty
Margines: 0.100 m

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

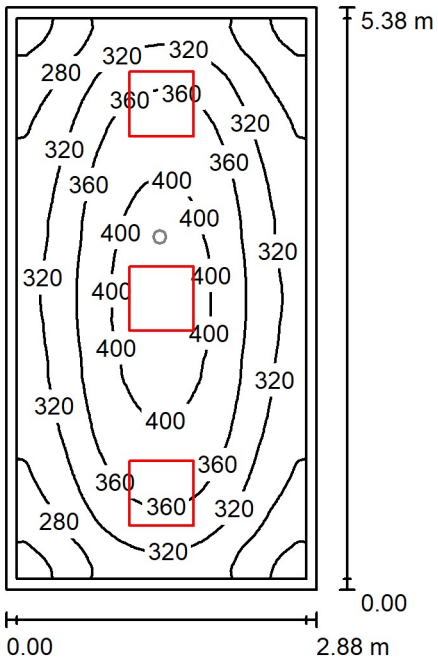
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: 0.55 W/m² = 15.27 W/m²/100 lx (Powierzchnia podstawowa: 5.12 m²)

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

2.06.1 / 2 Światłolecznictwo / Podstawowe / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:70

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	337	224	421	0.666
Podłoga	20	249	173	301	0.696
Sufit	70	89	67	132	0.754
Ściany (4)	50	199	86	475	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość:	0.850 m
Siatka:	128 x 128 Punkty
Margines:	0.100 m

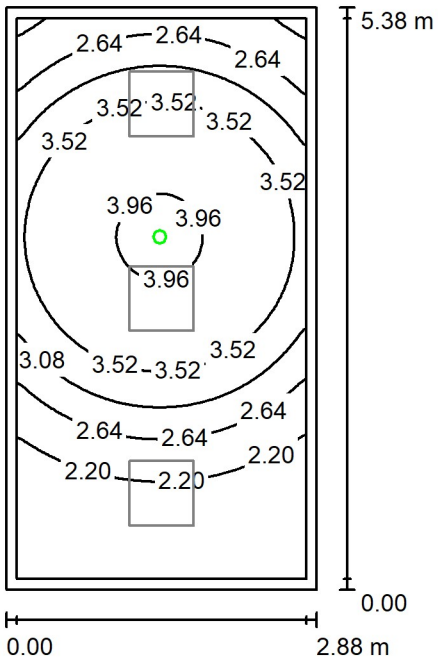
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	BEE LIGHT DAISY PRO P PLX EU MW WH IP20/44 840 21-70 596 (Typ 1)* (1.000)	3509	3509	21.2
*Zmienione dane techniczne			W sumie: 10527	W sumie: 10527	63.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: 4.11 W/m² = 1.22 W/m²/100 lx (Powierzchnia podstawowa: 15.47 m²)

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

2.06.1 / 2 Światłolecznictwo / Awaryjne / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:70

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	3.03	1.98	4.16	0.653
Podłoga	20	1.72	1.01	2.11	0.585
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	4.31	0.00	43	/

Płaszczyzna pracy:
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 128 x 128 Punkty
Margines: 0.100 m

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

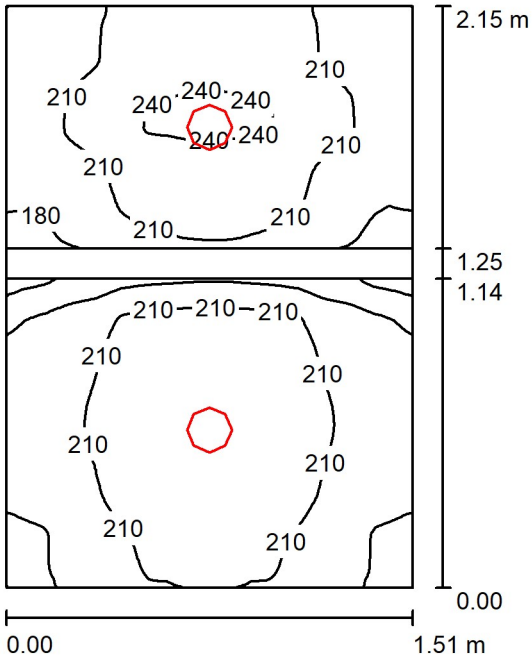
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: 0.18 W/m² = 5.97 W/m²/100 lx (Powierzchnia podstawowa: 15.47 m²)

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

2.11 WC / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.700 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:28

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	207	133	244	0.643
Podłogi (2)	20	114	101	123	/
Sufity (2)	70	97	59	138	/
Ściany (6)	50	155	44	735	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość:	0.850 m
Siatka:	128 x 128 Punkty
Margines:	0.000 m

Wykaz opraw

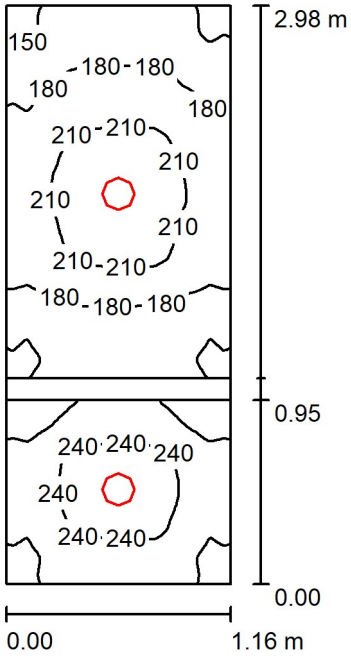
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	BEE LIGHT LILY O P G2 PLX EU MW WH IP20/54 830/840/857 6-21 D165 (Typ 1)* (1.000)	1581	1581	13.0
			W sumie: 3162	W sumie: 3162	26.0

*Zmienione dane techniczne

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: 8.04 W/m² = 3.87 W/m²/100 lx (Powierzchnia podstawowa: 3.24 m²)

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

2.13 WC / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.700 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:39

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	200	141	255	0.705
Podłogi (2)	20	110	94	123	/
Sufity (2)	70	90	43	160	/
Ściany (6)	50	152	44	675	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość:	0.850 m
Siatka:	128 x 128 Punkty
Margines:	0.000 m

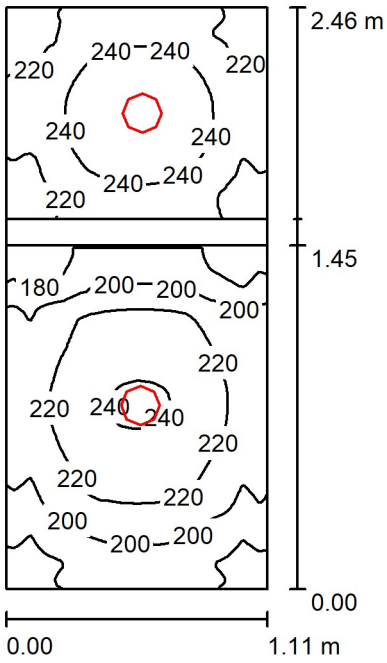
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	BEE LIGHT LILY O P G2 PLX EU MW WH IP20/54 830/840/857 6-21 D165 (Typ 1)* (1.000)	1581	1581	13.0
*Zmienione dane techniczne			W sumie: 3162	W sumie: 3162	26.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: 7.55 W/m² = 3.78 W/m²/100 lx (Powierzchnia podstawowa: 3.44 m²)

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

2.14 WC / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.700 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:32

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	218	166	258	0.762
Podłogi (2)	20	115	102	123	/
Sufity (2)	70	114	58	178	/
Ściany (6)	50	176	45	783	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość:	0.850 m
Siatka:	128 x 128 Punkty
Margines:	0.000 m

Wykaz opraw

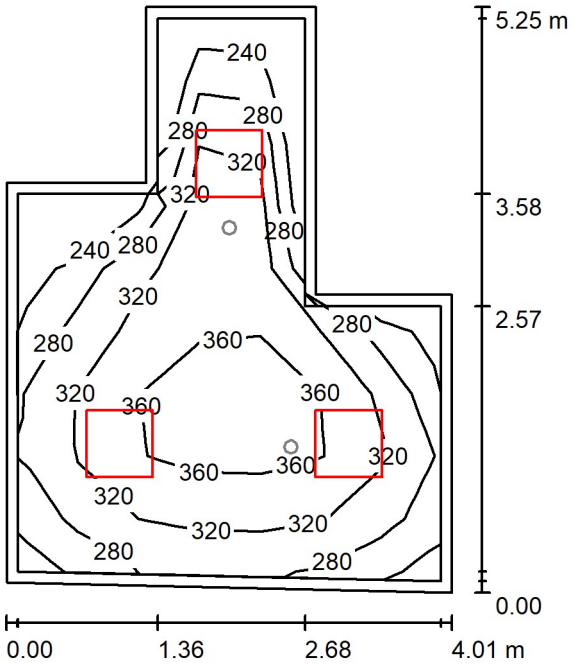
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	BEE LIGHT LILY O P G2 PLX EU MW WH IP20/54 830/840/857 6-21 D165 (Typ 1)* (1.000)	1581	1581	13.0
			W sumie: 3162	W sumie: 3162	26.0

*Zmienione dane techniczne

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: 9.56 W/m² = 4.39 W/m²/100 lx (Powierzchnia podstawowa: 2.72 m²)

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

2.15 Światłolecznictwo / Podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 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	/	314	219	386	0.696
Podłoga	20	231	143	288	0.617
Sufit	70	86	56	153	0.653
Ściany (8)	50	186	71	636	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

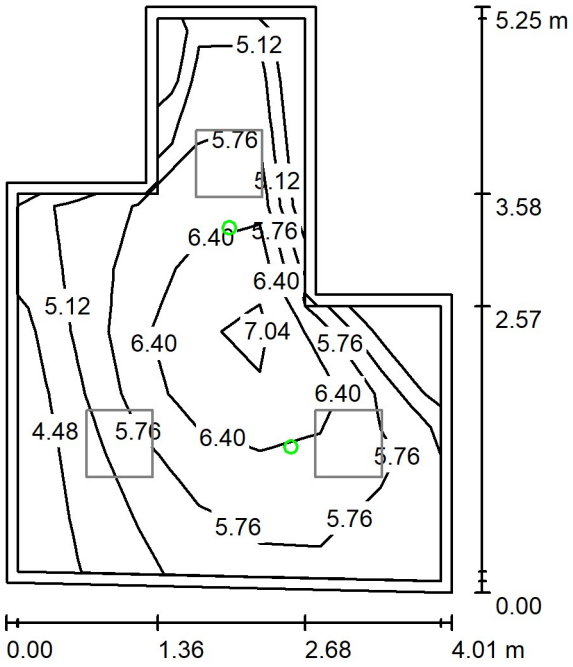
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	BEE LIGHT DAISY PRO P PLX EU MW WH IP20/44 840 21-70 596 (Typ 1)* (1.000)	3509	3509	21.2
			W sumie: 10527	W sumie: 10527	63.6

*Zmienione dane techniczne

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: 4.05 W/m² = 1.29 W/m²/100 lx (Powierzchnia podstawowa: 15.71 m²)

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

2.15 Światłolecznictwo / Awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 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	/	5.74	4.06	7.25	0.707
Podłoga	20	3.25	1.71	3.89	0.526
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (8)	50	7.77	0.00	140	/

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.

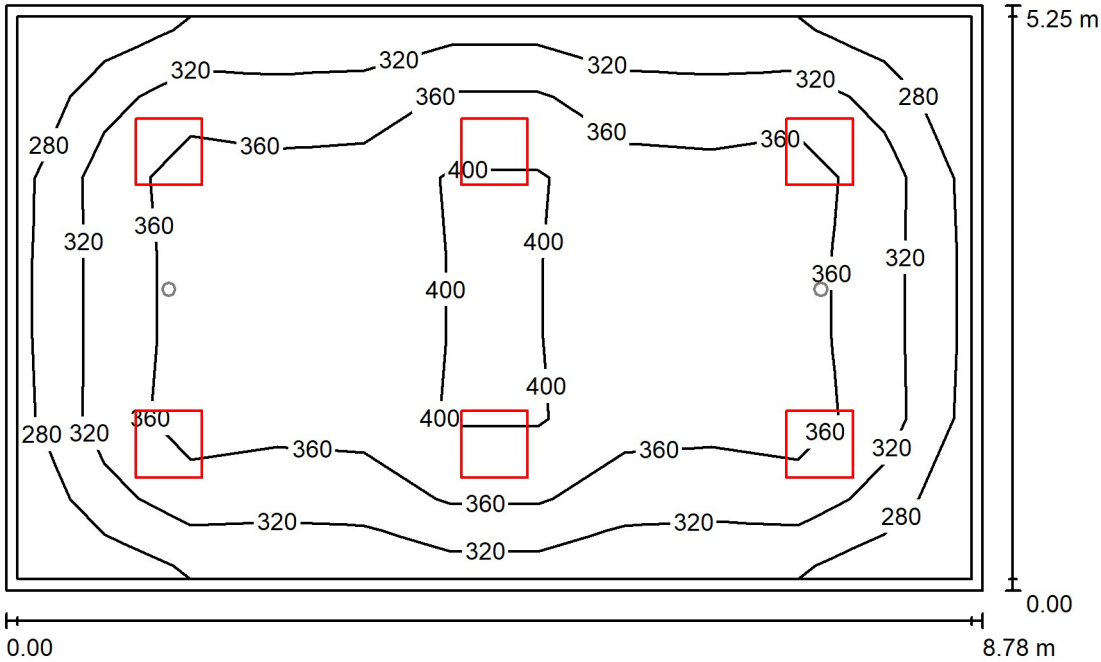
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: 0.36 W/m² = 6.21 W/m²/100 lx (Powierzchnia podstawowa: 15.71 m²)

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

2.16 Kinezyterapia / Podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 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	/	349	251	424	0.720
Podłoga	20	288	185	350	0.641
Sufit	70	81	64	95	0.795
Ściany (4)	50	196	84	311	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość:	0.850 m
Siatka:	11 x 7 Punkty
Margines:	0.100 m

Wykaz opraw

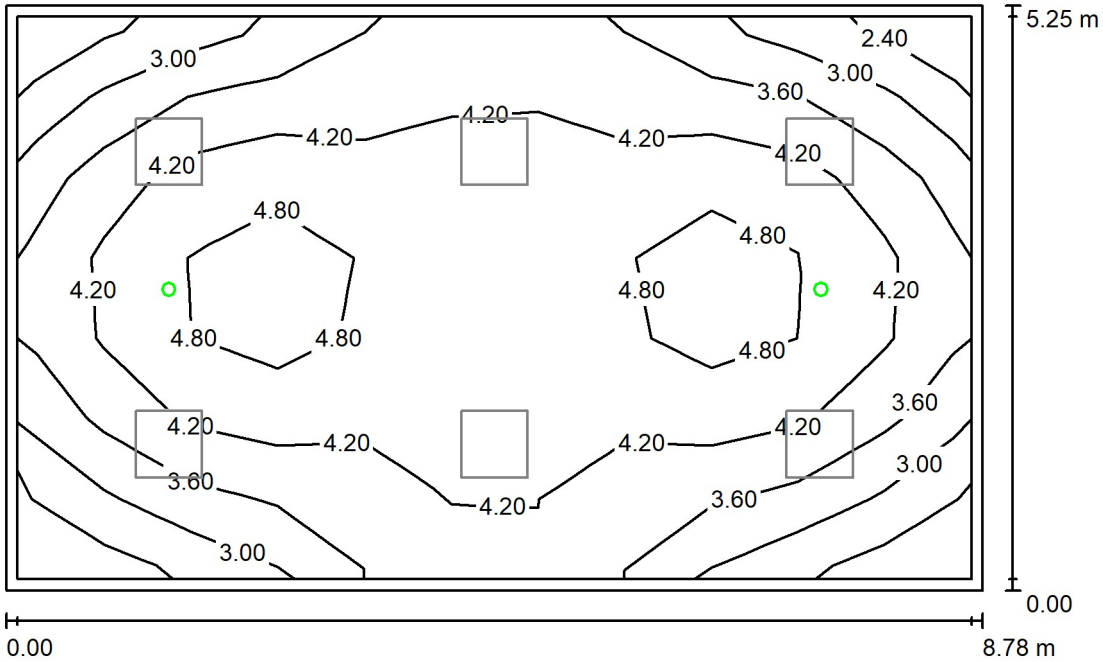
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	BEE LIGHT DAISY PRO P PLX EU MW WH IP20/44 840 21-70 596 (Typ 1)* (1.000)	4169	4169	25.4
			W sumie: 25014	W sumie: 25014	152.4

*Zmienione dane techniczne

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: 3.31 W/m² = 0.95 W/m²/100 lx (Powierzchnia podstawowa: 46.10 m²)

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

2.16 Kinezyterapia / Awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 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	/	3.99	2.23	5.25	0.559
Podłoga	20	2.60	1.72	3.16	0.663
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	4.28	0.00	41	/

Płaszczyzna pracy:
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 11 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	2	AWEX LVNO_E_2W - 300lm.ldt (1.000)	300	300	2.8
			W sumie: 601	W sumie: 600	5.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: 0.12 W/m² = 3.04 W/m²/100 lx (Powierzchnia podstawowa: 46.10 m²)