

Karnowo - świetlica

Elprotech

Piękna 13
85-303 BydgoszczEdytor Jacek Kasak
Telefon
faks
e-Mail projekty@elprotech-lighting.pl

Spis treści

Karnowo - świetlica

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista opraw	3
1. Wiatrołap	
Podsumowanie	5
2. Komunikacja	
Podsumowanie	6
3. Szatnia	
Podsumowanie	7
4. WC NPS	
Podsumowanie	8
5. WC M	
Podsumowanie	9
6. Sala	
Podsumowanie	10
7. WC personel	
Podsumowanie	11
8. Catering	
Podsumowanie	12
9. Komunikacja / szatnia	
Podsumowanie	13
10. Pom. porządkowe / mycie termosów	
Podsumowanie	14
11. Zmywalnia	
Podsumowanie	15
12. Magazyn	
Podsumowanie	16
13. Magazyn	
Podsumowanie	17
14. Komunikacja	
Podsumowanie	18
AW 1. Wiatrołap	
Podsumowanie	19
AW 2. Komunikacja	
Podsumowanie	20
AW 4. WC NPS	
Podsumowanie	21
AW 5. WC M	
Podsumowanie	22
AW 6. Sala	
Podsumowanie	23
AW 7. WC personel	
Podsumowanie	24
AW 8. Catering	
Podsumowanie	25
AW 9. Komunikacja / szatnia	
Podsumowanie	26
AW 14. Komunikacja	
Podsumowanie	27

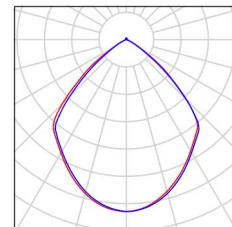
Elprotech

Piękna 13
85-303 Bydgoszcz
 Edytor Jacek Kasak
 Telefon
 faks
 e-Mail projekty@elprotech-lighting.pl

Karnowo - świetlica / Lista opraw

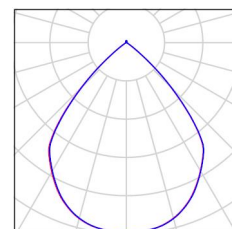
9 Ilość Elprotech Estar 1000lm f100 d90 4000K
 Numer artykułu:
 Strumień świetlny (Oprawa): 1109 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 1109 lm
 Moc opraw: 10.2 W
 Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
 Kod Flux CIE: 70 98 100 99 100
 Wyposażenie: 1 x Definiowany przez
 Użytkownika (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
 znajdziesz w naszym
 katalogu oświetleń.



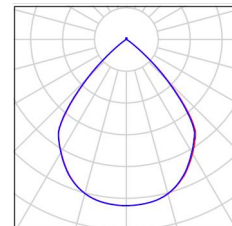
12 Ilość Elprotech Estar 2000lm f200 d90 4000K
 Numer artykułu:
 Strumień świetlny (Oprawa): 2249 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 2249 lm
 Moc opraw: 20.4 W
 Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
 Kod Flux CIE: 83 100 100 99 100
 Wyposażenie: 1 x Definiowany przez
 Użytkownika (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
 znajdziesz w naszym
 katalogu oświetleń.



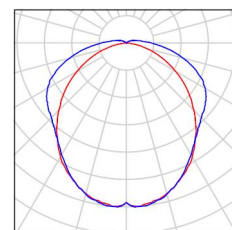
1 Ilość Elprotech Estar 3000lm f200 d90 4000K
 Numer artykułu:
 Strumień świetlny (Oprawa): 3179 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 3179 lm
 Moc opraw: 29.8 W
 Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
 Kod Flux CIE: 83 100 100 99 100
 Wyposażenie: 1 x Definiowany przez
 Użytkownika (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
 znajdziesz w naszym
 katalogu oświetleń.



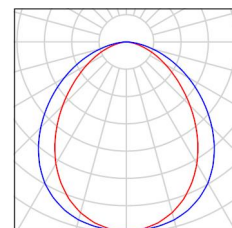
1 Ilość ELPROTECH Hermetled 8700lm Opal
 Numer artykułu:
 Strumień świetlny (Oprawa): 7872 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 8700 lm
 Moc opraw: 51.0 W
 Klasyfikacja oświetleń CIE: 96
 Kod Flux CIE: 44 74 92 96 90
 Wyposażenie: 1 x PLS4000 (Czynnik korekcyjny
 1.000).

Ilustracje oświetleń
 znajdziesz w naszym
 katalogu oświetleń.



2 Ilość ELPROTECH InLED 4000lm 4000K
 Numer artykułu:
 Strumień świetlny (Oprawa): 2575 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 4000 lm
 Moc opraw: 25.0 W
 Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
 Kod Flux CIE: 54 84 97 100 64
 Wyposażenie: 1 x PL-LIN-Z6 (Czynnik korekcyjny
 1.000).

Ilustracje oświetleń
 znajdziesz w naszym
 katalogu oświetleń.



Elprotech

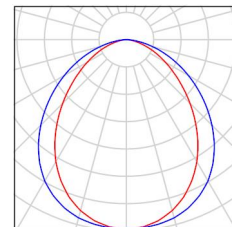
 Piękna 13
 85-303 Bydgoszcz

 Edytor Jacek Kasak
 Telefon
 faks
 e-Mail projekty@elprotech-lighting.pl

Karnowo - świetlica / Lista opraw

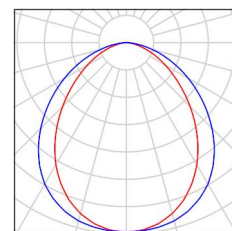
19 Ilość ELPROTECH InLED 4400lm 4000K
 Numer artykułu:
 Strumień świetlny (Oprawa): 2833 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 4400 lm
 Moc opraw: 28.0 W
 Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
 Kod Flux CIE: 54 84 97 100 64
 Wyposażenie: 1 x PL-LIN-Z6 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
 znajdziesz w naszym
 katalogu oświetleń.



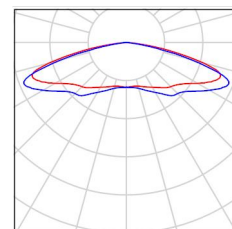
4 Ilość ELPROTECH InLED 6600lm 4000K
 Numer artykułu:
 Strumień świetlny (Oprawa): 4249 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 6600 lm
 Moc opraw: 36.0 W
 Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
 Kod Flux CIE: 54 84 97 100 64
 Wyposażenie: 1 x PL-LIN-Z6 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
 znajdziesz w naszym
 katalogu oświetleń.



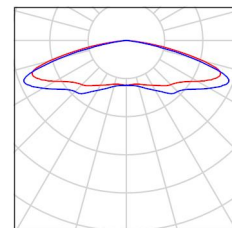
5 Ilość HYBRYD OWA FL LED - AP-1W-CW-9016
 Numer artykułu:
 Strumień świetlny (Oprawa): 142 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 142 lm
 Moc opraw: 1.0 W
 Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
 Kod Flux CIE: 22 53 91 100 100
 Wyposażenie: 1 x 0 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
 znajdziesz w naszym
 katalogu oświetleń.



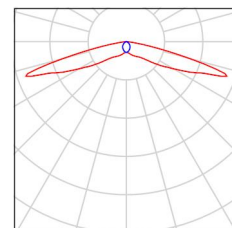
7 Ilość HYBRYD OWA FL LED - AP-2W-CW-9016
 Numer artykułu:
 Strumień świetlny (Oprawa): 233 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 233 lm
 Moc opraw: 2.0 W
 Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
 Kod Flux CIE: 22 53 91 100 100
 Wyposażenie: 1 x 0 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
 znajdziesz w naszym
 katalogu oświetleń.



1 Ilość HYBRYD OWA FL LED - RP-2W-CW-9016
 Numer artykułu:
 Strumień świetlny (Oprawa): 238 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 238 lm
 Moc opraw: 2.0 W
 Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
 Kod Flux CIE: 34 63 93 100 103
 Wyposażenie: 1 x 0 (Czynnik korekcyjny 1.000).

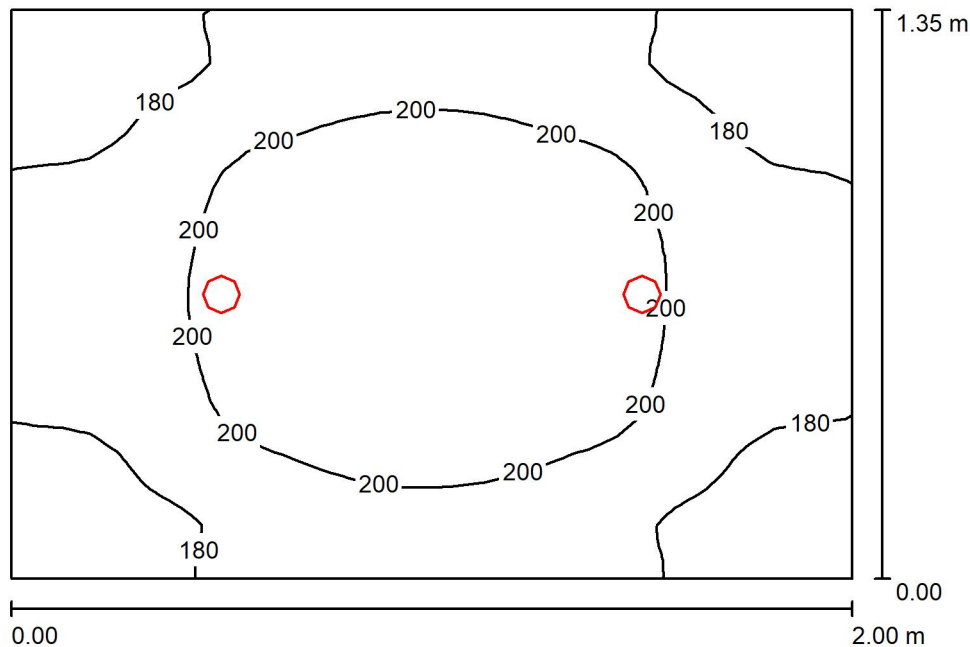
Ilustracje oświetleń
 znajdziesz w naszym
 katalogu oświetleń.



Elprotech

Piękna 13
85-303 Bydgoszcz
 Edytor Jacek Kasak
 Telefon
 faks
 e-Mail projekty@elprotech-lighting.pl

1. Wiatrołap / Podsumowanie


 Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 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	/	193	159	218	0.826
Podłoga	20	123	107	134	0.869
Sufit	70	67	48	77	0.719
Ściany (4)	50	129	47	432	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

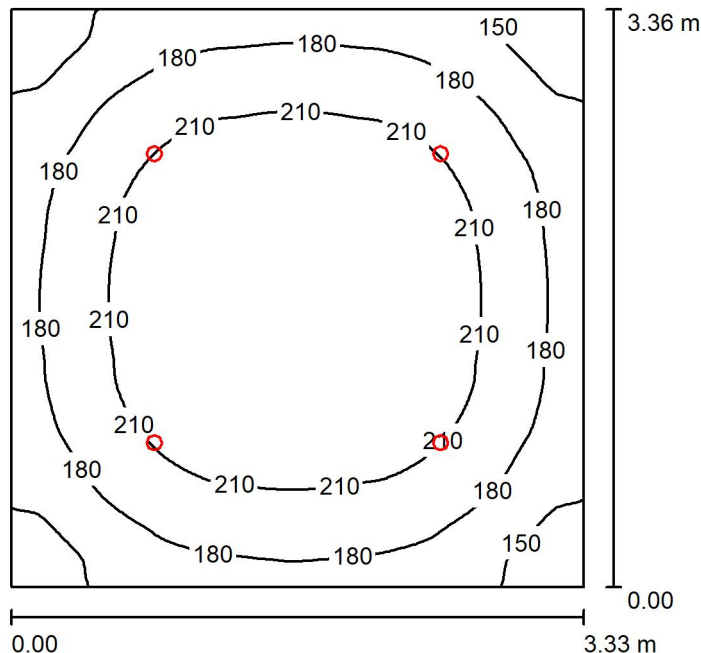
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	Elprotech Estar 1000lm f100 d90 4000K (1.000)	1109	1109	10.2
W sumie:			2218	2218	20.4

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.56 \text{ W/m}^2 = 3.92 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.70 m^2)

Elprotech

Piękna 13
85-303 Bydgoszcz
 Edytor Jacek Kasak
 Telefon
 faks
 e-Mail projekty@elprotech-lighting.pl

2. Komunikacja / Podsumowanie


 Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 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	/	196	125	237	0.639
Podłoga	20	151	114	176	0.756
Sufit	70	38	29	44	0.756
Ściany (4)	50	91	30	178	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

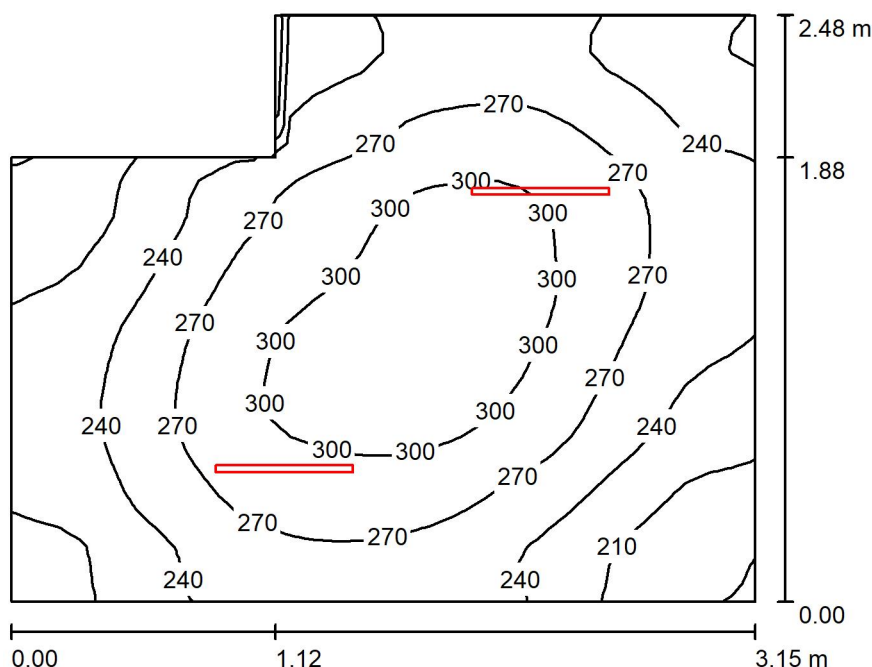
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	Elprotech Estar 1000lm f100 d90 4000K (1.000)	1109	1109	10.2
W sumie:			4436	4436	40.8

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.65 \text{ W/m}^2 = 1.86 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 11.19 m^2)

Elprotech

Piękna 13
85-303 Bydgoszcz
 Edytor Jacek Kasak
 Telefon
 faks
 e-Mail projekty@elprotech-lighting.pl

3. Szatnia / Podsumowanie


 Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 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	/	258	177	316	0.683
Podłoga	20	185	147	214	0.796
Sufit	70	76	45	104	0.584
Ściany (6)	50	155	57	529	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

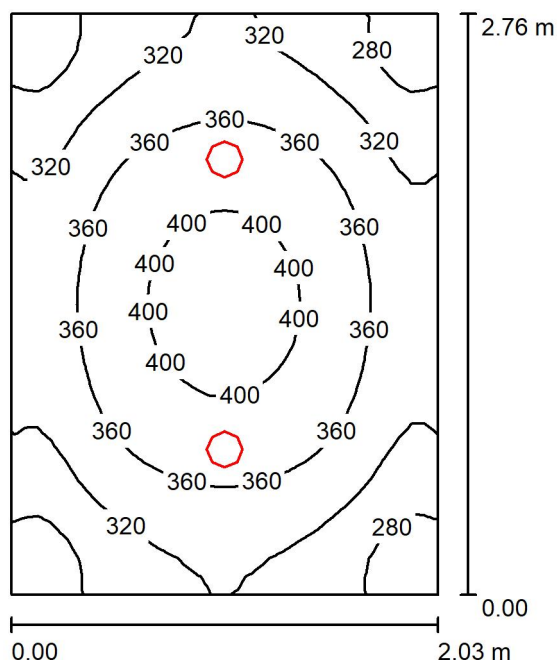
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ELPROTECH InLED 4000lm 4000K (1.000)	2575	4000	25.0
W sumie:			5150	8000	50.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.00 \text{ W/m}^2 = 2.71 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.14 m^2)

Elprotech

Piękna 13
85-303 Bydgoszcz
 Edytor Jacek Kasak
 Telefon
 faks
 e-Mail projekty@elprotech-lighting.pl

4. WC NPS / Podsumowanie


 Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 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	/	342	249	413	0.728
Podłoga	20	241	194	273	0.803
Sufit	70	60	44	69	0.739
Ściany (4)	50	149	44	439	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

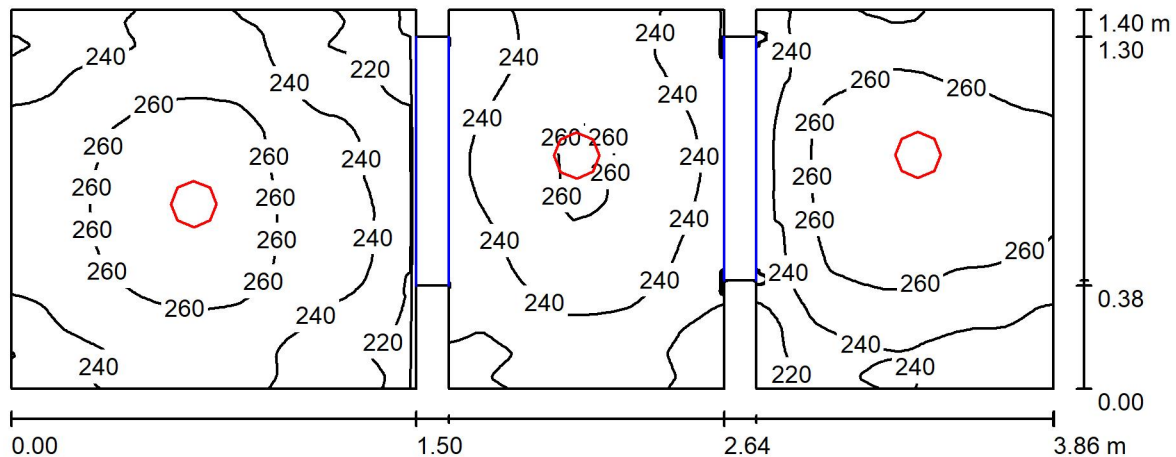
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	Elprotech Estar 2000lm f200 d90 4000K (1.000)	2249	2249	20.4
W sumie:			4498	4498	40.8

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.28 \text{ W/m}^2 = 2.13 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.60 m^2)

Elprotech

Piękna 13
85-303 Bydgoszcz
 Edytor Jacek Kasak
 Telefon
 faks
 e-Mail projekty@elprotech-lighting.pl

5. WC M / Podsumowanie


 Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 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	/	247	185	275	0.748
Podłoga	20	142	25	160	0.176
Sufit	70	64	31	93	0.480
Ściany (20)	50	148	0.61	773	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

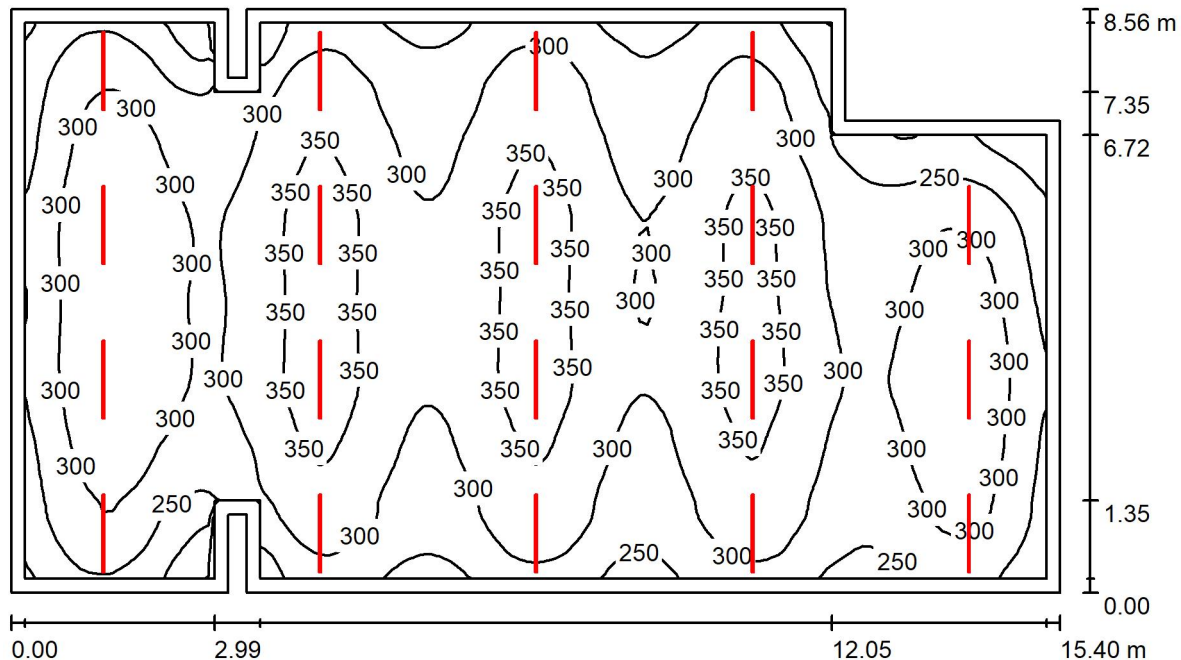
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	Elprotech Estar 2000lm f200 d90 4000K (1.000)	2249	2249	20.4
W sumie:			6747	6747	61.2

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $11.58 \text{ W/m}^2 = 4.69 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.29 m^2)

Elprotech

Piękna 13
85-303 Bydgoszcz
 Edytor Jacek Kasak
 Telefon
 faks
 e-Mail projekty@elprotech-lighting.pl

6. Sala / Podsumowanie


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

Wartości Lux, Skala 1:111

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	303	146	373	0.483
Podłoga	20	269	128	327	0.477
Sufit	70	60	42	114	0.693
Ściany (14)	50	148	48	553	/

Płaszczyzna pracy:

 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 64 Punkty
 Margines: 0.200 m

Wykaz opraw

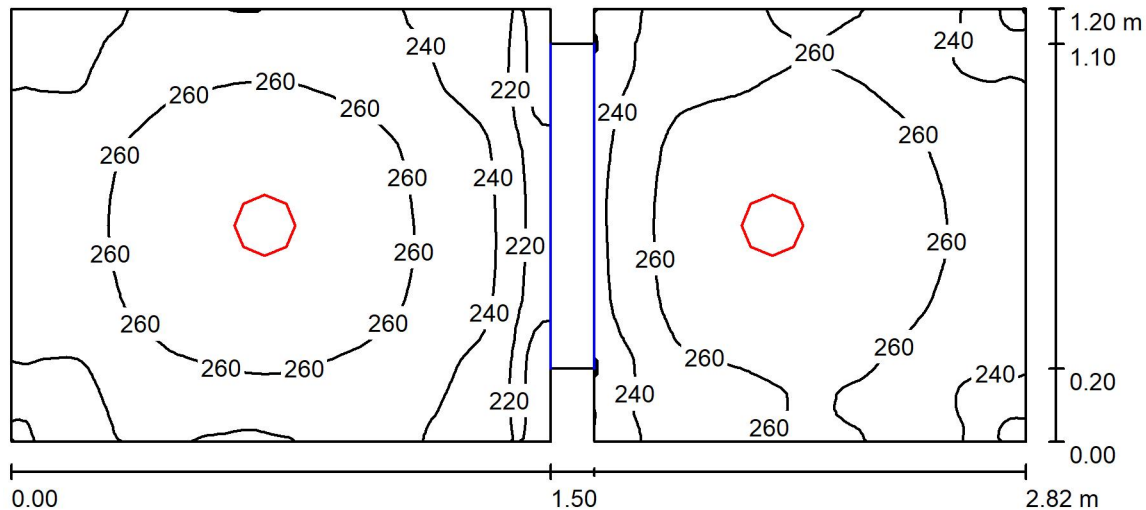
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	19	ELPROTECH InLED 4400lm 4000K (1.000)	2833	4400	28.0
W sumie:			53818	83600	532.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.22 \text{ W/m}^2 = 1.39 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 126.07 m^2)

Elprotech

Piękna 13
85-303 Bydgoszcz
 Edytor Jacek Kasak
 Telefon
 faks
 e-Mail projekty@elprotech-lighting.pl

7. WC personel / Podsumowanie


 Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 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	/	255	184	281	0.724
Podłoga	20	146	25	158	0.168
Sufit	70	72	33	92	0.458
Ściany (12)	50	161	0.35	594	/

Płaszczyzna pracy:

 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 64 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

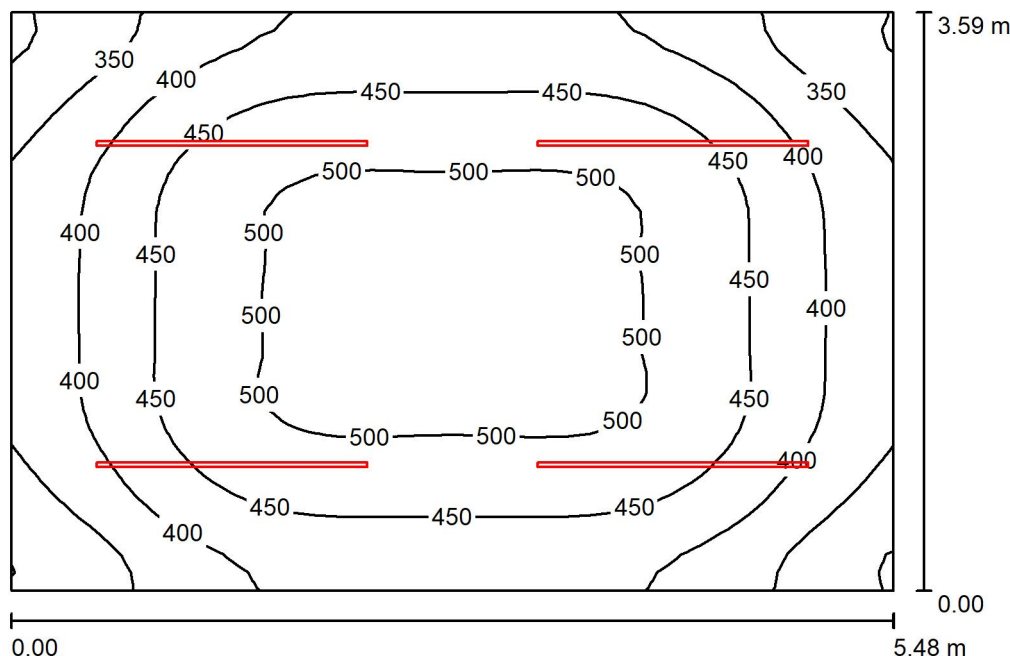
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	Elprotech Estar 2000lm f200 d90 4000K (1.000)	2249	2249	20.4
W sumie:			4498	4498	40.8

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $12.19 \text{ W/m}^2 = 4.79 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.35 m^2)

Elprotech

Piękna 13
85-303 Bydgoszcz
 Edytor Jacek Kasak
 Telefon
 faks
 e-Mail projekty@elprotech-lighting.pl

8. Catering / 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	/	437	287	514	0.657
Podłoga	20	354	254	424	0.718
Sufit	70	106	88	131	0.828
Ściany (4)	50	243	92	426	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

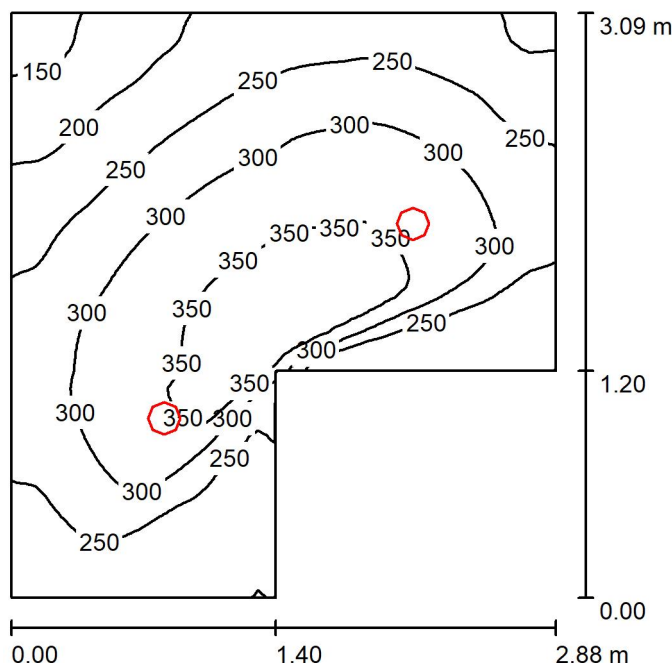
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	ELPROTECH InLED 6600lm 4000K (1.000)	4249	6600	36.0
W sumie:			16995	26400	144.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.32 \text{ W/m}^2 = 1.67 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 19.67 m^2)

Elprotech

Piękna 13
85-303 Bydgoszcz
 Edytor Jacek Kasak
 Telefon
 faks
 e-Mail projekty@elprotech-lighting.pl

9. Komunikacja / szatnia / 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	/	272	128	373	0.470
Podłoga	20	198	139	248	0.704
Sufit	70	50	33	65	0.675
Ściany (6)	50	117	35	547	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

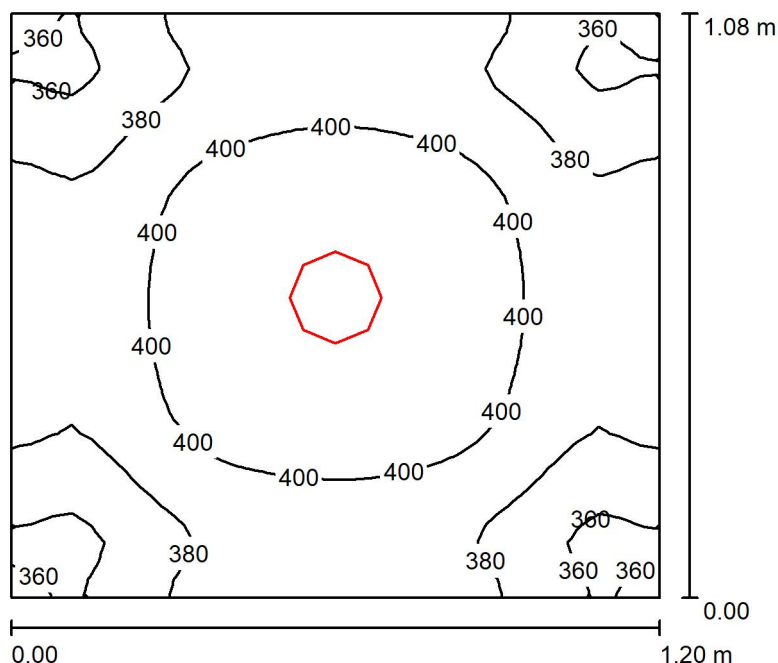
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	Elprotech Estar 2000lm f200 d90 4000K (1.000)	2249	2249	20.4
W sumie:			4498	4498	40.8

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.73 \text{ W/m}^2 = 2.11 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.12 m^2)

Elprotech

Piękna 13
85-303 Bydgoszcz
 Edytor Jacek Kasak
 Telefon
 faks
 e-Mail projekty@elprotech-lighting.pl

10. Pom. porządkowe / mycie termosów / 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	/	391	344	419	0.880
Podłoga	20	224	211	233	0.945
Sufit	70	150	108	174	0.718
Ściany (4)	50	294	80	1099	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

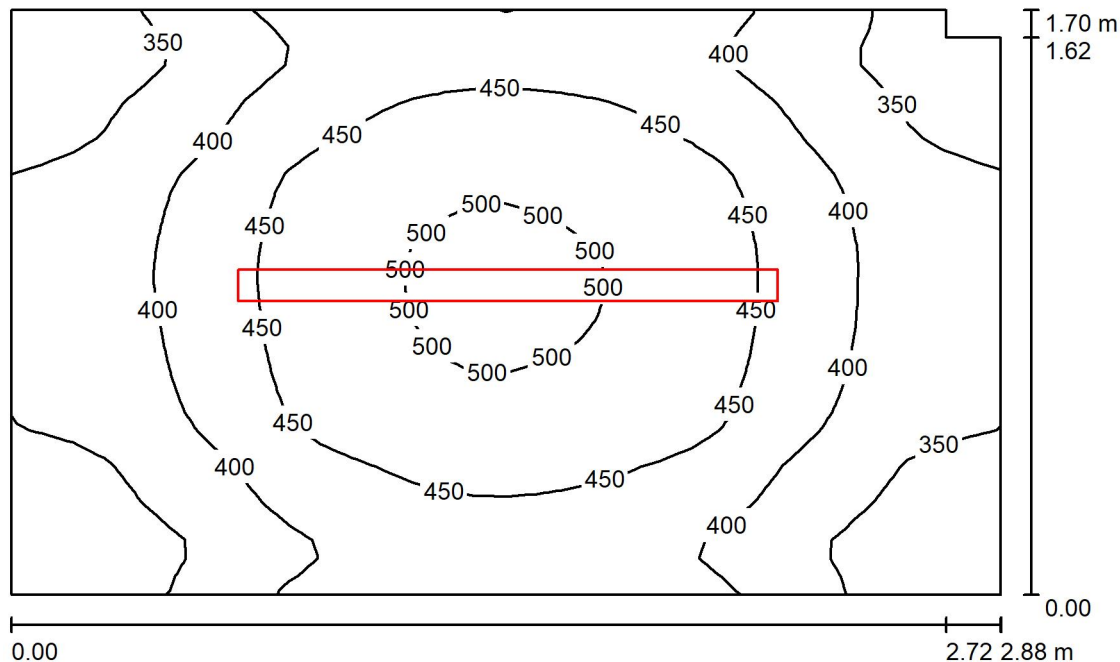
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	Elprotech Estar 3000lm f200 d90 4000K (1.000)	3179	3179	29.8
W sumie:			3179	3179	29.8

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $22.99 \text{ W/m}^2 = 5.88 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 1.30 m^2)

Elprotech

Piękna 13
85-303 Bydgoszcz
 Edytor Jacek Kasak
 Telefon
 faks
 e-Mail projekty@elprotech-lighting.pl

11. Zmywalnia / 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	/	414	303	510	0.732
Podłoga	20	278	230	317	0.825
Sufit	70	205	135	501	0.657
Ściany (6)	50	315	106	773	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ELPROTECH Hermetled 8700lm Opal (1.000)	7872	8700	51.0
W sumie:			7872	8700	51.0

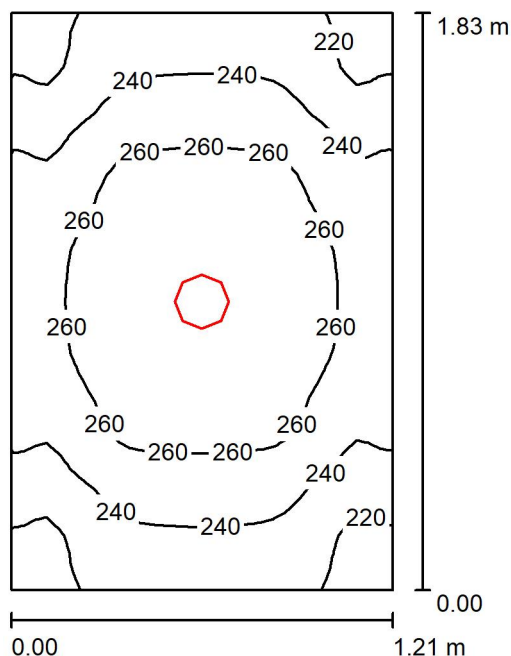
 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.44 \text{ W/m}^2 = 2.52 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.88 m^2)

Elprotech

 Piękna 13
 85-303 Bydgoszcz

 Edytor Jacek Kasak
 Telefon
 faks
 e-Mail projekty@elprotech-lighting.pl

12. Magazyn / Podsumowanie


 Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 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	/	250	207	279	0.830
Podłoga	20	153	136	164	0.888
Sufit	70	65	47	78	0.727
Ściany (4)	50	145	47	561	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	Elprotech Estar 2000lm f200 d90 4000K (1.000)	2249	2249	20.4
W sumie:			2249	2249	20.4

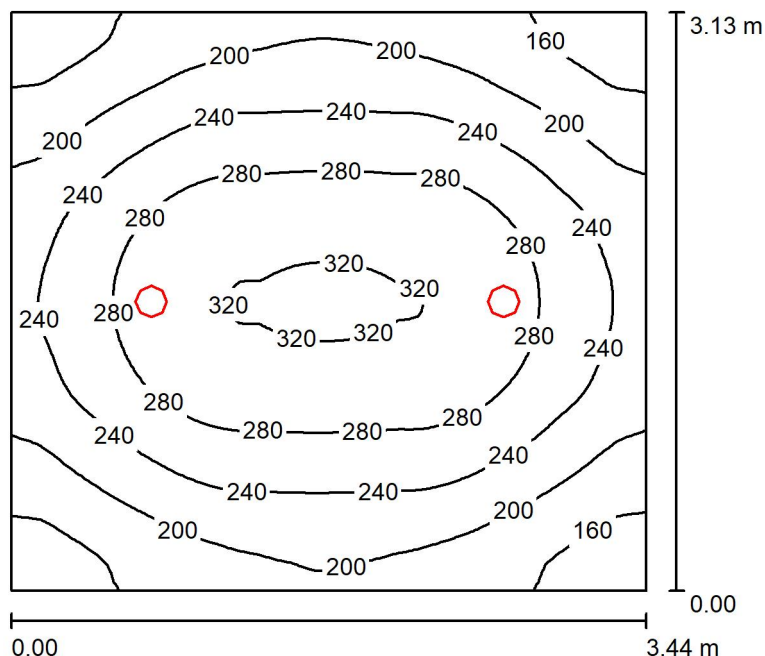
 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.21 \text{ W/m}^2 = 3.69 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.21 m^2)

Elprotech

 Piękna 13
 85-303 Bydgoszcz

 Edytor Jacek Kasak
 Telefon
 faks
 e-Mail projekty@elprotech-lighting.pl

13. Magazyn / Podsumowanie


 Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 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	/	239	134	325	0.561
Podłoga	20	185	131	224	0.706
Sufit	70	36	26	44	0.735
Ściany (4)	50	84	26	341	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

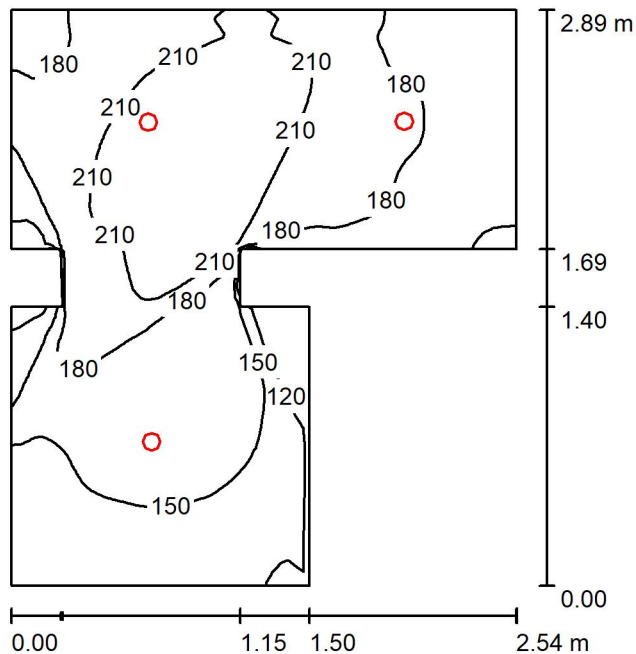
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	Elprotech Estar 2000lm f200 d90 4000K (1.000)	2249	2249	20.4
W sumie:			4498	4498	40.8

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.79 \text{ W/m}^2 = 1.59 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.77 m^2)

Elprotech

Piękna 13
85-303 Bydgoszcz
 Edytor Jacek Kasak
 Telefon
 faks
 e-Mail projekty@elprotech-lighting.pl

14. Komunikacja / 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	/	176	95	233	0.539
Podłoga	20	120	66	159	0.549
Sufit	70	51	32	70	0.626
Ściany (12)	50	101	32	354	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	Elprotech Estar 1000lm f100 d90 4000K (1.000)	1109	1109	10.2
W sumie:			3327	3327	30.6

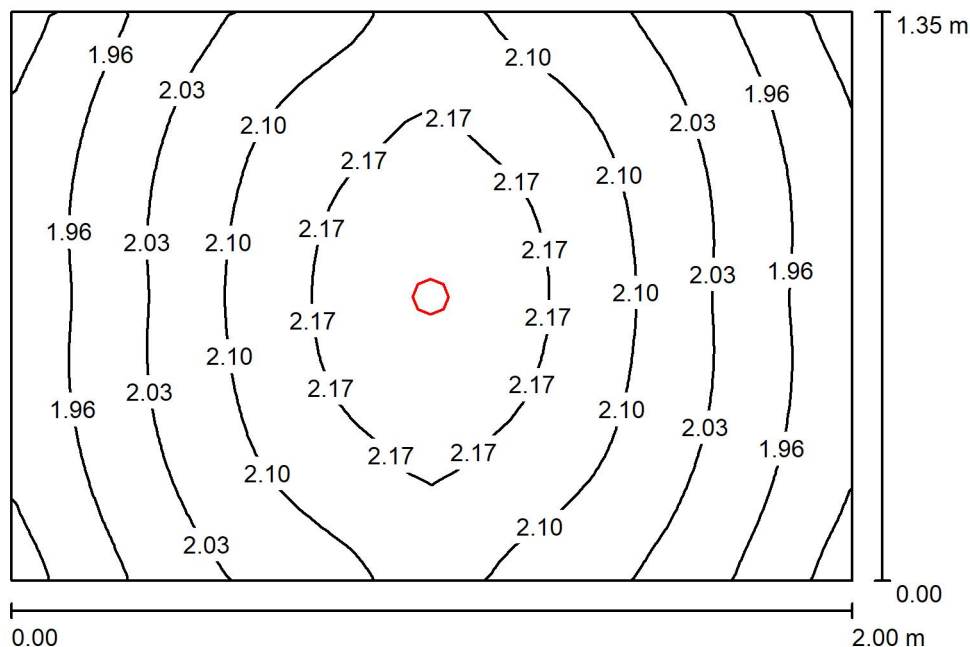
 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.66 \text{ W/m}^2 = 3.21 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.41 m^2)

Elprotech

 Piękna 13
 85-303 Bydgoszcz

 Edytor Jacek Kasak
 Telefon
 faks
 e-Mail projekty@elprotech-lighting.pl

AW 1. Wiatrołap / Podsumowanie


 Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 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	/	2.06	1.86	2.22	0.903
Podłoga	0	1.17	1.10	1.22	0.942
Sufit	0	0.00	0.00	0.02	0.000
Ściany (4)	0	5.00	0.09	57	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	HYBRYD OWA FL LED - AP-1W-CW-9016 (1.000)	142	142	1.0
W sumie:			142	142	1.0

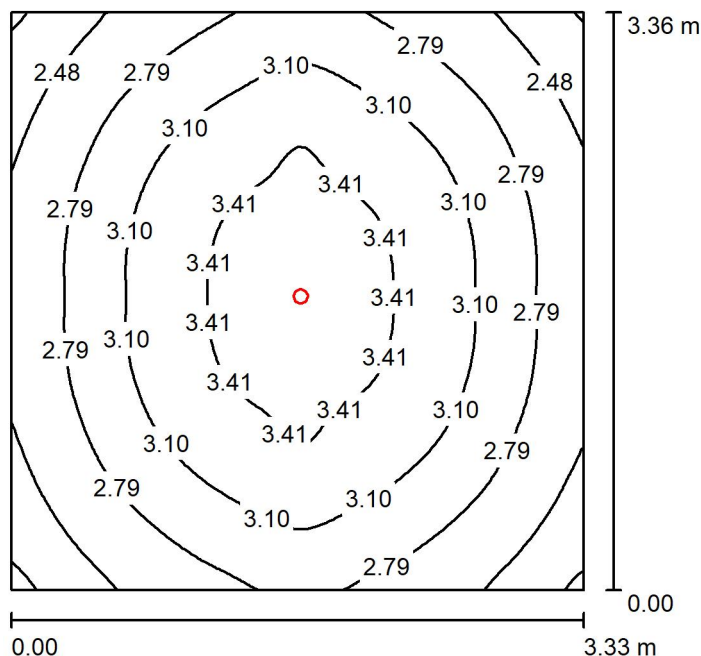
 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.37 \text{ W/m}^2 = 17.97 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.70 m^2)

Elprotech

 Piękna 13
 85-303 Bydgoszcz

 Edytor Jacek Kasak
 Telefon
 faks
 e-Mail projekty@elprotech-lighting.pl

AW 2. Komunikacja / Podsumowanie


 Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 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	/	2.97	2.08	3.64	0.700
Podłoga	0	1.77	1.44	2.01	0.816
Sufit	0	0.00	0.00	0.03	0.000
Ściany (4)	0	3.77	0.04	16	/

Płaszczyzna pracy:

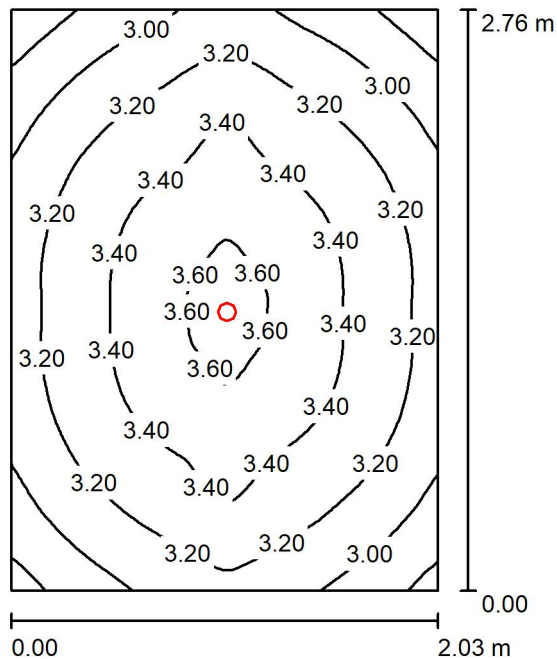
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 64 x 64 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	HYBRYD OWA FL LED - AP-2W-CW-9016 (1.000)	233	233	2.0
W sumie:			233	233	2.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.18 \text{ W/m}^2 = 6.02 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 11.19 m^2)

Elprotech

Piękna 13
85-303 Bydgoszcz
 Edytor Jacek Kasak
 Telefon
 faks
 e-Mail projekty@elprotech-lighting.pl
AW 4. WC NPS / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:36

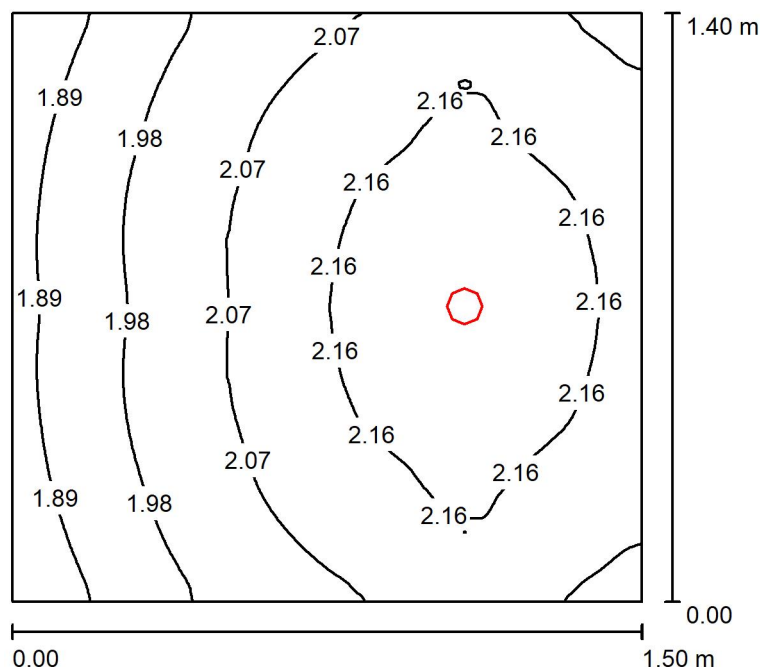
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	3.25	2.67	3.65	0.822
Podłoga	0	1.87	1.67	2.02	0.896
Sufit	0	0.00	0.00	0.03	0.000
Ściany (4)	0	5.57	0.09	41	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 64 x 64 Punkty
 Margines: 0.000 m
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	HYBRYD OWA FL LED - AP-2W-CW-9016 (1.000)	233	233	2.0
W sumie:			233	233	2.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.36 \text{ W/m}^2 = 10.99 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.60 m^2)

Elprotech

Piękna 13
85-303 Bydgoszcz
 Edytor Jacek Kasak
 Telefon
 faks
 e-Mail projekty@elprotech-lighting.pl
AW 5. WC M / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:18

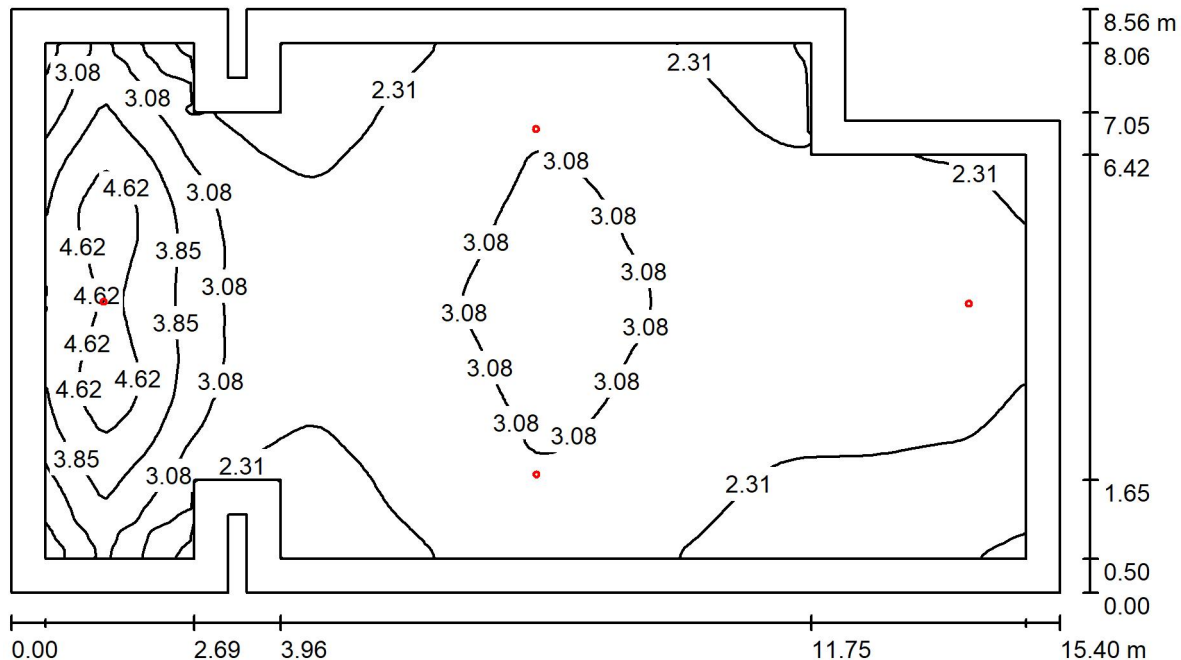
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.07	1.82	2.25	0.877
Podłoga	0	1.17	1.09	1.24	0.928
Sufit	0	0.00	0.00	0.02	0.000
Ściany (4)	0	5.81	0.08	130	/

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	1	HYBRYD OWA FL LED - AP-1W-CW-9016 (1.000)	142	142	1.0
W sumie:			142	142	1.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.48 \text{ W/m}^2 = 22.96 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.10 m^2)

Elprotech

Piękna 13
85-303 Bydgoszcz
 Edytor Jacek Kasak
 Telefon
 faks
 e-Mail projekty@elprotech-lighting.pl
AW 6. Sala / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:111

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Podłoga - ośw. awaryjne	/	2.79	1.07	4.90	0.383
Podłoga	0	2.64	0.64	4.91	0.243
Sufit	0	0.00	0.00	0.03	0.011
Ściany (14)	0	2.41	0.02	23	/

Podłoga - ośw. awaryjne:
 Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 128 x 128 Punkty
 Margines: 0.500 m
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	HYBRYD OWA FL LED - AP-2W-CW-9016 (1.000)	233	233	2.0
2	1	HYBRYD OWA FL LED - RP-2W-CW-9016 (1.000)	238	238	2.0
W sumie:			937	937	8.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.06 \text{ W/m}^2 = 2.27 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 126.07 m^2)

Elprotech

 Piękna 13
 85-303 Bydgoszcz

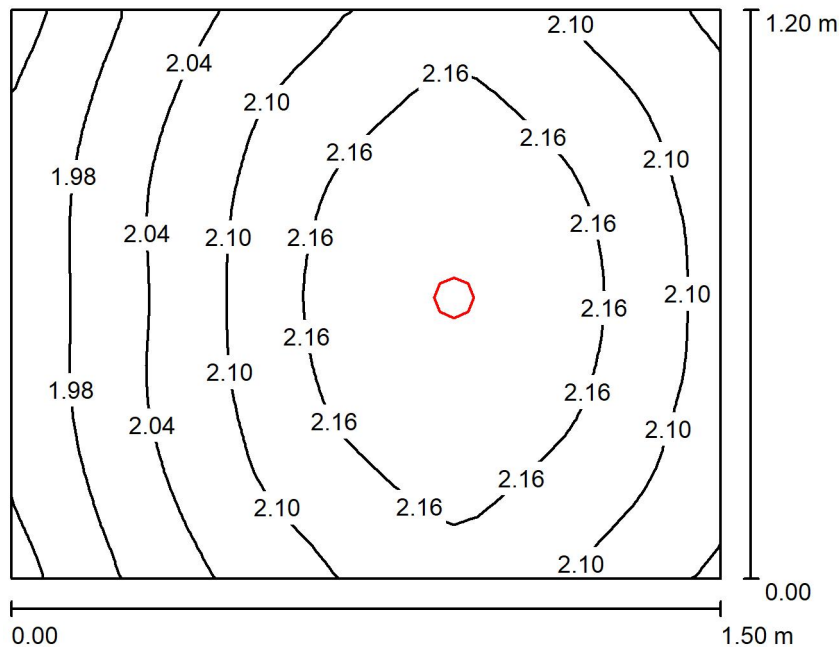
Edytor Jacek Kasak

Telefon

faks

e-Mail projekty@elprotech-lighting.pl

AW 7. WC personel / Podsumowanie


 Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 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	/	2.10	1.90	2.22	0.904
Podłoga	0	1.18	1.11	1.22	0.941
Sufit	0	0.00	0.00	0.02	0.000
Ściany (4)	0	6.25	0.10	77	/

Płaszczyzna pracy:

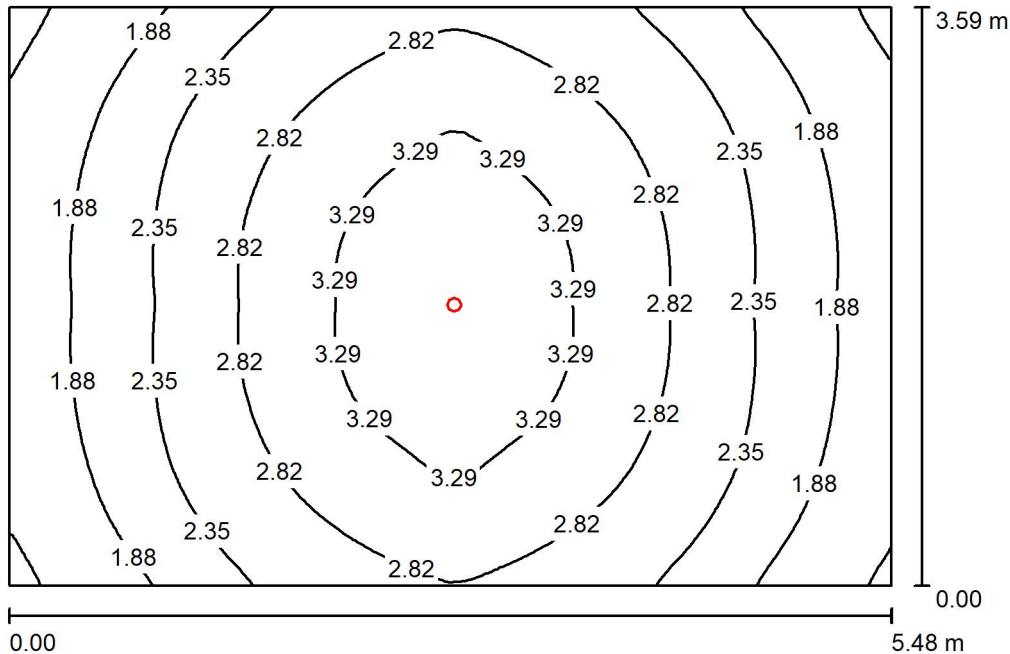
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 32 x 32 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	HYBRYD OWA FL LED - AP-1W-CW-9016 (1.000)	142	142	1.0
W sumie:			142	142	1.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.56 \text{ W/m}^2 = 26.46 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 1.80 m^2)

Elprotech

Piękna 13
85-303 Bydgoszcz
 Edytor Jacek Kasak
 Telefon
 faks
 e-Mail projekty@elprotech-lighting.pl
AW 8. Catering / 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	/	2.54	1.30	3.65	0.510
Podłoga	0	1.61	1.09	2.02	0.678
Sufit	0	0.00	0.00	0.03	0.000
Ściany (4)	0	2.59	0.02	14	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 64 x 64 Punkty
 Margines: 0.000 m
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	HYBRYD OWA FL LED - AP-2W-CW-9016 (1.000)	233	233	2.0
W sumie:			233	233	2.0

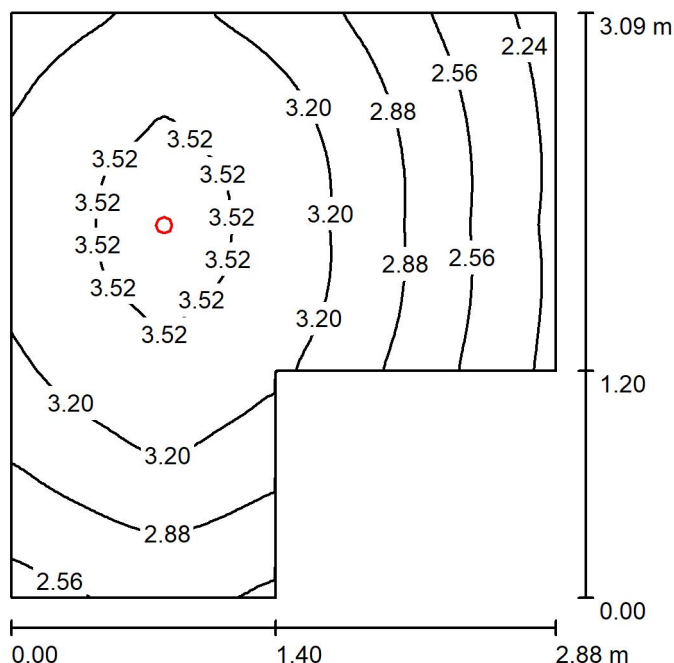
 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.10 \text{ W/m}^2 = 4.00 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 19.67 m^2)

Elprotech

 Piękna 13
 85-303 Bydgoszcz

 Edytor Jacek Kasak
 Telefon
 faks
 e-Mail projekty@elprotech-lighting.pl

AW 9. Komunikacja / szatnia / 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	/	3.05	2.06	3.65	0.676
Podłoga	0	1.80	1.42	2.01	0.793
Sufit	0	0.00	0.00	0.03	0.000
Ściany (6)	0	4.41	0.03	63	/

Płaszczyzna pracy:

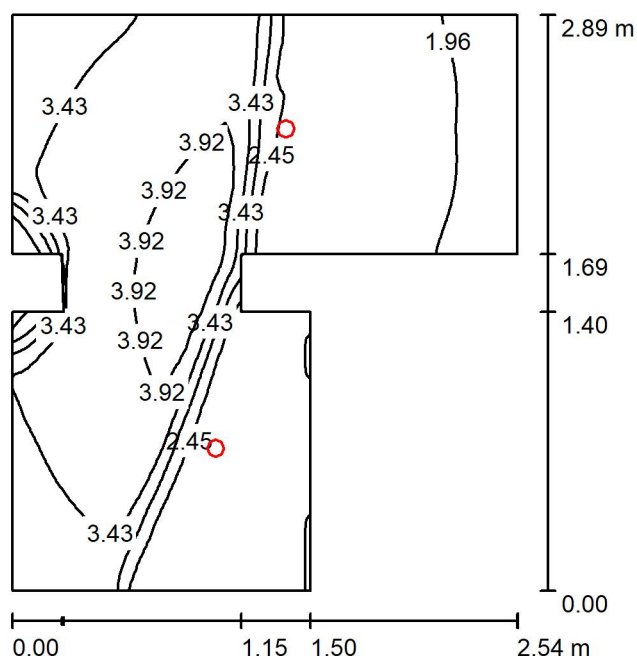
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 64 x 64 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	HYBRYD OWA FL LED - AP-2W-CW-9016 (1.000)	233	233	2.0
W sumie:			233	233	2.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.28 \text{ W/m}^2 = 9.20 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.12 m^2)

Elprotech

Piękna 13
85-303 Bydgoszcz
 Edytor Jacek Kasak
 Telefon
 faks
 e-Mail projekty@elprotech-lighting.pl
AW 14. Komunikacja / 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	/	2.89	1.69	4.12	0.585
Podłoga	0	1.68	1.04	2.34	0.617
Sufit	0	0.00	0.00	0.02	0.000
Ściany (12)	0	5.48	0.04	108	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 64 x 64 Punkty
 Margines: 0.000 m
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	HYBRYD OWA FL LED - AP-1W-CW-9016 (1.000)	142	142	1.0
W sumie:			284	284	2.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.37 \text{ W/m}^2 = 12.82 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.41 m^2)