

PARTER

Inwestycja: Termomodernizacja budynku gminnego wraz z zagospodarowaniem terenu przy ul. Szopena w
Górze Siewierskiej
Adres: Góra Siewierska, ul. Szopena 7, 42-575 Strzyżowice
Inwestor: Gmina Psary, ul. Malinowicka 4, 42-512 Psary

Data: 28.04.2016
Edytor:



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

PARTER

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista oprav	4
ECO LB LED surface mounted ED 4500lm 83...	
Karta danych oprawy	5
Sanitariat 03	
Podsumowanie	6
Wiatrołap 01	
Podsumowanie	7
Sanitariat 05	
Podsumowanie	8
Przedsiönek 04	
Podsumowanie	9
Klatka schodowa 07	
Podsumowanie	10
Pokój 08	
Podsumowanie	11
Zmywalnia 09	
Podsumowanie	12
Korytarz 11	
Podsumowanie	13
Kuchnia 10	
Podsumowanie	14
Sala 1 (12)	
Podsumowanie	15
Łazienka z WC 13	
Podsumowanie	16
Łazienka z WC 14	
Podsumowanie	17
Sala 2 (15)	
Podsumowanie	18
Sala 3 (16)	
Podsumowanie	19
Łazienka z WC 17	
Podsumowanie	20
Pomieszczenie 19	
Podsumowanie	21
Łazienka z WC 18	
Podsumowanie	22
Pokój 20	
Podsumowanie	23
Sala 5 (22)	
Podsumowanie	24
Łazienka z WC 21	
Podsumowanie	25
Pomieszczenie socjalne 23	
Podsumowanie	26
Pomieszczenie gospodarcze 24	
Podsumowanie	27
Sanitariat 25	
Podsumowanie	28
Korytarz 02	
Podsumowanie	29



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

Korytarz 06

Podsumowanie

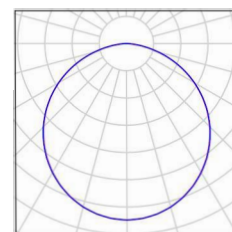
30



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

PARTER / Lista opraw

63 Ilość ECO LB LED surface mounted ED 4500lm 830 white
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 3700 lm
Strumień świetlny (Lampy): 3700 lm
Moc opraw: 37.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 47 79 96 100 100 Wyposażenie: 1 x ECO LB LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

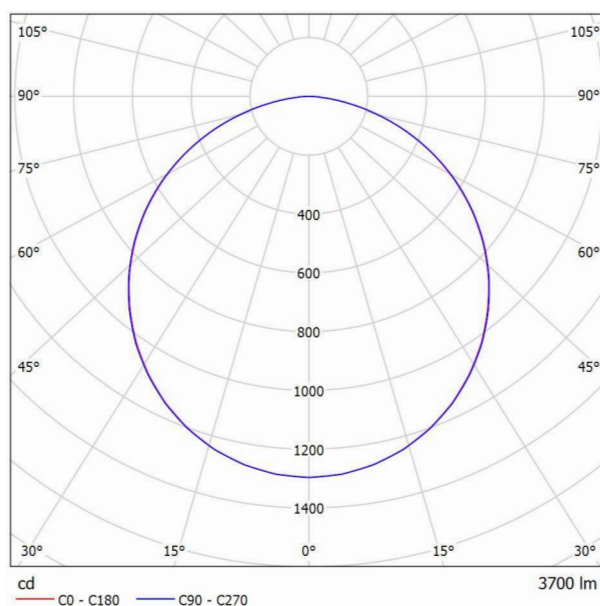




Edytor
Telefon
faks
e-Mail

ECO LB LED surface mounted ED 4500lm 830 white / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 47 79 96 100 100

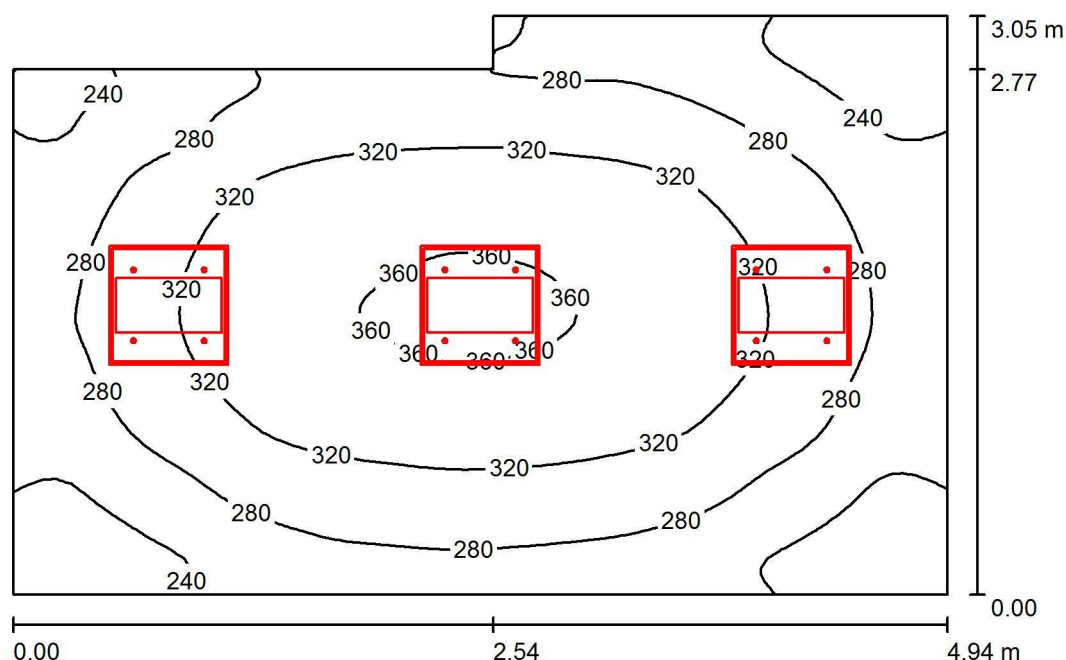
Modern surface mounted luminaire for LED light sources. Operating temperature range up 0°C to +35°C. Lifetime (L70B50) 50 000 h. Electronic driver. Application: pathways, conference rooms
Key features:
High efficacy up to 108 lm/W
Universal design
Fast and easy mounting
Maintenance-free operation

Wylot światła 1:

Oszacowanie oślepiania według UGR												
p Sufit	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
p Ściany	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
p Podłoga	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
pomieszczenia x y		Kierunek spojżenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojżenia wzdłuż do osi lampy					
2H	2H	19.6	20.9	19.9	21.2	21.4	19.6	21.0	19.9	21.2	21.4	
	3H	21.2	22.4	21.5	22.7	22.9	21.2	22.4	21.5	22.7	23.0	
	4H	21.8	22.9	22.1	23.2	23.5	21.8	23.0	22.2	23.2	23.5	
	6H	22.2	23.2	22.6	23.6	23.9	22.2	23.3	22.6	23.6	23.9	
	8H	22.3	23.3	22.7	23.6	24.0	22.3	23.4	22.7	23.7	24.0	
	12H	22.3	23.3	22.7	23.6	24.0	22.4	23.4	22.8	23.7	24.0	
4H	2H	20.3	21.5	20.7	21.7	22.0	20.3	21.5	20.7	21.7	22.0	
	3H	22.1	23.0	22.4	23.4	23.7	22.1	23.1	22.5	23.4	23.7	
	4H	22.8	23.7	23.2	24.0	24.4	22.8	23.7	23.2	24.0	24.4	
	6H	23.3	24.1	23.7	24.4	24.8	23.3	24.1	23.8	24.5	24.9	
	8H	23.5	24.2	23.9	24.5	25.0	23.5	24.2	23.9	24.6	25.0	
	12H	23.5	24.2	24.0	24.6	25.0	23.6	24.2	24.0	24.6	25.0	
8H	4H	23.1	23.8	23.5	24.2	24.6	23.1	23.8	23.5	24.2	24.6	
	6H	23.7	24.3	24.2	24.7	25.2	23.7	24.3	24.2	24.7	25.2	
	8H	23.9	24.4	24.4	24.9	25.4	24.0	24.5	24.4	24.9	25.4	
	12H	24.1	24.5	24.6	25.0	25.5	24.1	24.5	24.6	25.0	25.5	
	12H	4H	23.1	23.7	23.6	24.1	24.6	23.1	23.7	23.6	24.2	24.6
		6H	23.8	24.3	24.3	24.7	25.2	23.8	24.3	24.3	24.7	25.2
8H		24.0	24.4	24.5	24.9	25.4	24.0	24.5	24.5	24.9	25.4	
Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.4					+0.2 / -0.3					
S = 2.0H		+0.4 / -0.7					+0.4 / -0.7					
Tabela standardowa		BK06					BK06					
Składnik sumy korekty		6.8					6.8					
Poprawione wskaźniki oślepiania odniesione do 3700lm Całkowity strumień świetlny												

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Sanitariat 03 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.820 m, Wysokość montażu: 2.820 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:40

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	294	199	366	0.675
Podłoga	20	295	199	366	0.675
Sufit	70	92	59	118	0.642
Ściany (7)	50	210	69	568	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

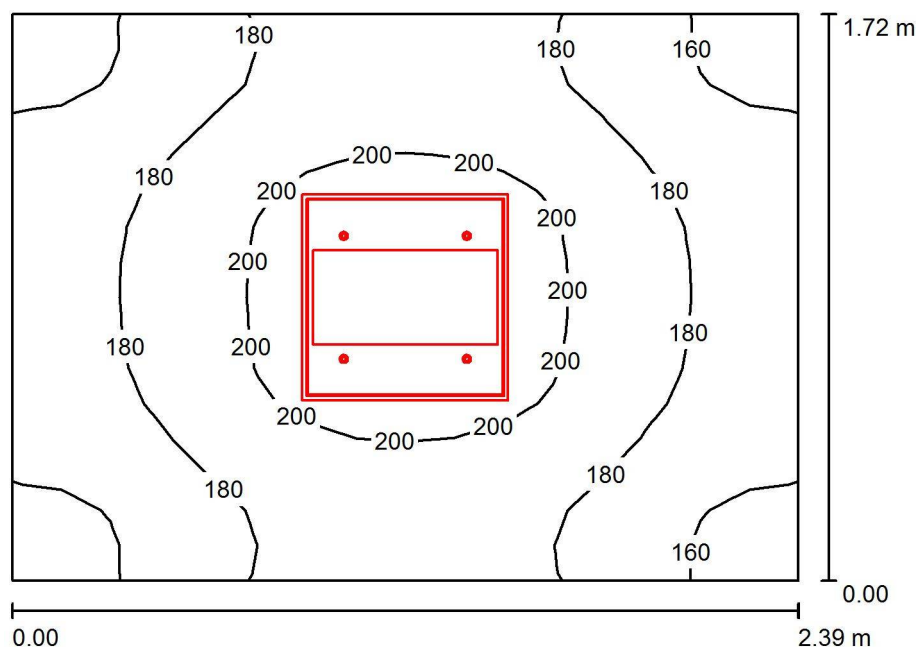
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	ECO LB LED surface mounted ED 4500lm 830 white (1.000)	3700	3700	37.0
W sumie:			11100W	11100	111.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.73 \text{ W/m}^2 = 2.63 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 14.36 m^2)



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Wiatrołap 01 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.820 m, Wysokość montażu: 2.820 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:23

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	183	149	211	0.813
Podłoga	20	183	145	211	0.792
Sufit	70	91	62	105	0.686
Ściany (4)	50	183	68	466	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 16 x 16 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

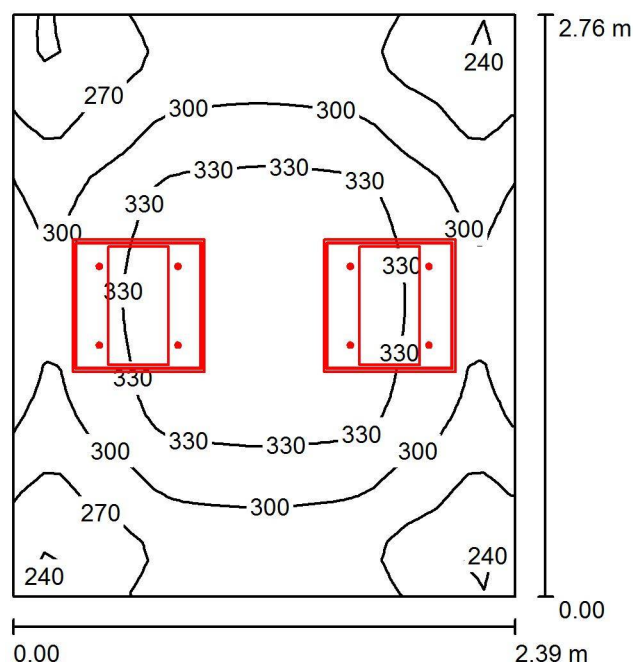
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ECO LB LED surface mounted ED 4500lm 830 white (1.000)	3700	3700	37.0
W sumie:			3700	3700	37.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.00 \text{ W/m}^2 = 4.91 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.11 m^2)



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Sanitariat 05 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.820 m, Wysokość montażu: 2.820 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:36

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	302	233	357	0.770
Podłoga	20	302	227	357	0.751
Sufit	70	126	82	158	0.650
Ściany (4)	50	264	95	912	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

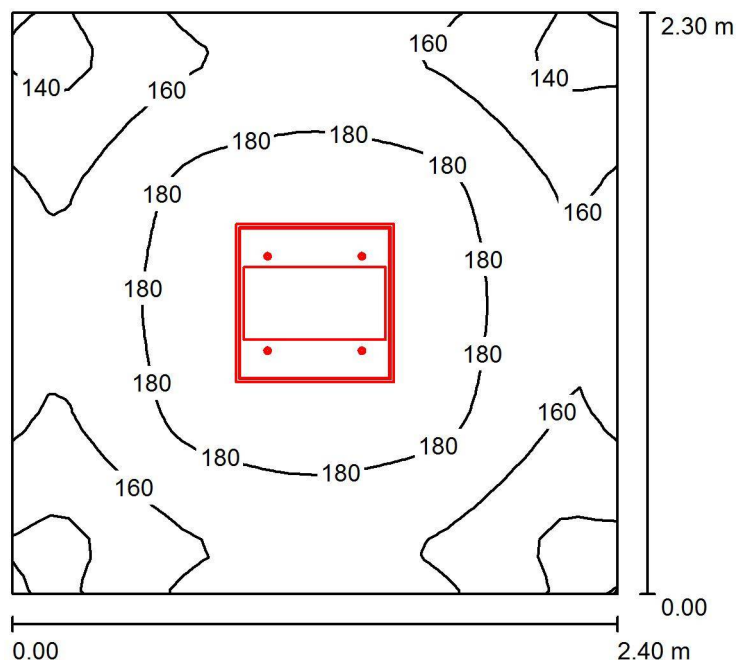
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ECO LB LED surface mounted ED 4500lm 830 white (1.000)	3700	3700	37.0
W sumie:			7400	7400	74.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $11.22 \text{ W/m}^2 = 3.71 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.60 m^2)



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Przedsiętek 04 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.820 m, Wysokość montażu: 2.820 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:30

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	169	130	199	0.771
Podłoga	20	169	131	199	0.775
Sufit	70	69	48	79	0.697
Ściany (4)	50	149	54	285	/

Płaszczyzna pracy:

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

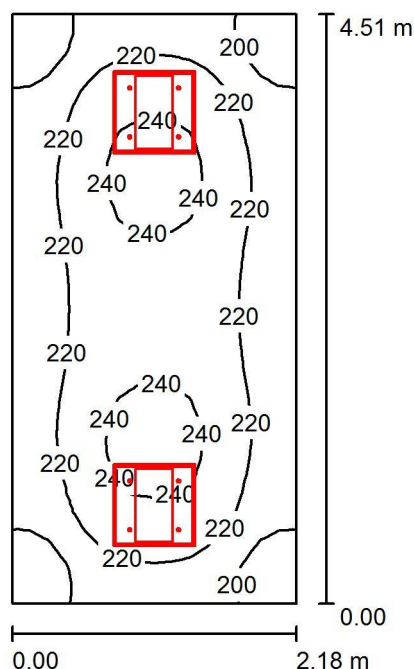
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ECO LB LED surface mounted ED 4500lm 830 white (1.000)	3700	3700	37.0
W sumie:			3700	3700	37.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.70 \text{ W/m}^2 = 3.97 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.52 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Klatka schodowa 07 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.820 m, Wysokość montażu: 2.820 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:58

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	222	178	245	0.802
Podłoga	20	222	176	245	0.796
Sufit	70	88	67	118	0.761
Ściany (4)	50	194	73	641	/

Płaszczyzna pracy:

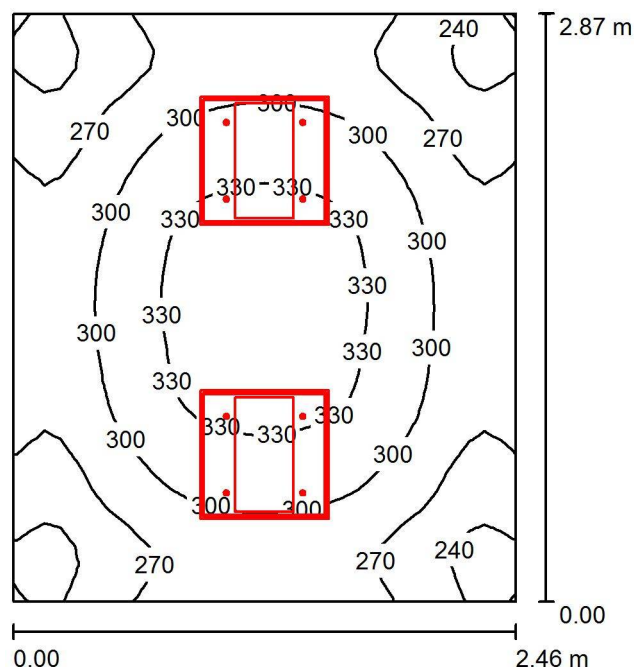
Wysokość: 0.000 m
Siatka: 16 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ECO LB LED surface mounted ED 4500lm 830 white (1.000)	3700	3700	37.0
W sumie:			7400	7400	74.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.53 \text{ W/m}^2 = 3.40 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 9.83 m^2)

Pokój 08 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.820 m, Wysokość montażu: 2.820 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:37

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	291	223	343	0.766
Podłoga	20	292	224	343	0.770
Sufit	70	117	74	146	0.631
Ściany (4)	50	251	91	747	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

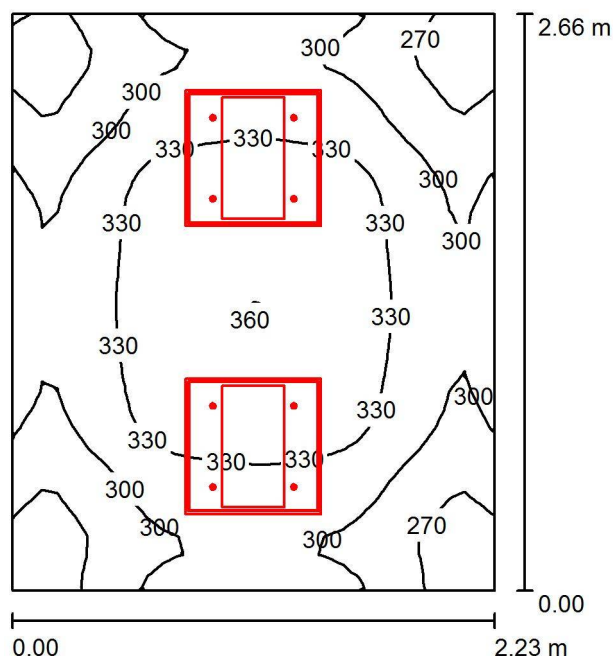
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ECO LB LED surface mounted ED 4500lm 830 white (1.000)	3700	3700	37.0
W sumie:			7400	7400	74.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.48 \text{ W/m}^2 = 3.60 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.06 m^2)



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Zmywalnia 09 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.820 m, Wysokość montażu: 2.820 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:35

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	312	246	361	0.788
Podłoga	20	312	245	361	0.784
Sufit	70	138	92	174	0.671
Ściany (4)	50	286	107	882	/

Płaszczyzna pracy:

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

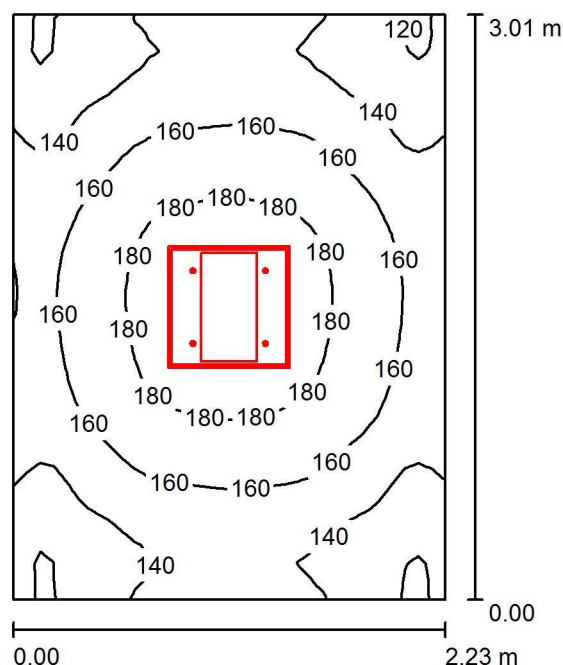
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ECO LB LED surface mounted ED 4500lm 830 white (1.000)	3700	3700	37.0
W sumie:			7400	7400	74.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $12.48 \text{ W/m}^2 = 4.00 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.93 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Korytarz 11 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.820 m, Wysokość montażu: 2.820 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:39

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	156	115	191	0.736
Podłoga	20	156	111	191	0.711
Sufit	70	58	41	67	0.708
Ściany (4)	50	127	43	285	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

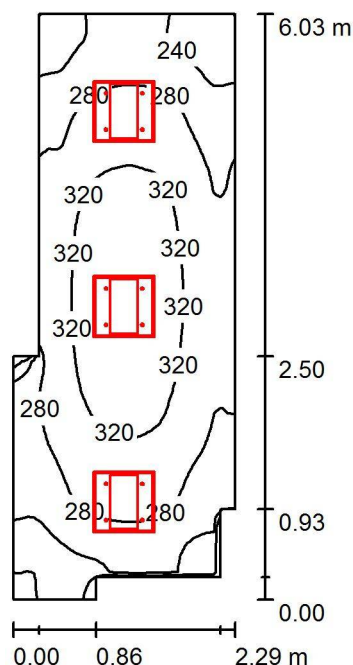
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ECO LB LED surface mounted ED 4500lm 830 white (1.000)	3700	3700	37.0
W sumie:			3700	3700	37.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.51 \text{ W/m}^2 = 3.53 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.71 m^2)



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Kuchnia 10 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.820 m, Wysokość montażu: 2.820 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:78

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	287	168	343	0.587
Podłoga	20	287	135	343	0.472
Sufit	70	101	62	134	0.615
Ściany (10)	50	223	61	625	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 32 x 64 Punkty
Margines: 0.000 m

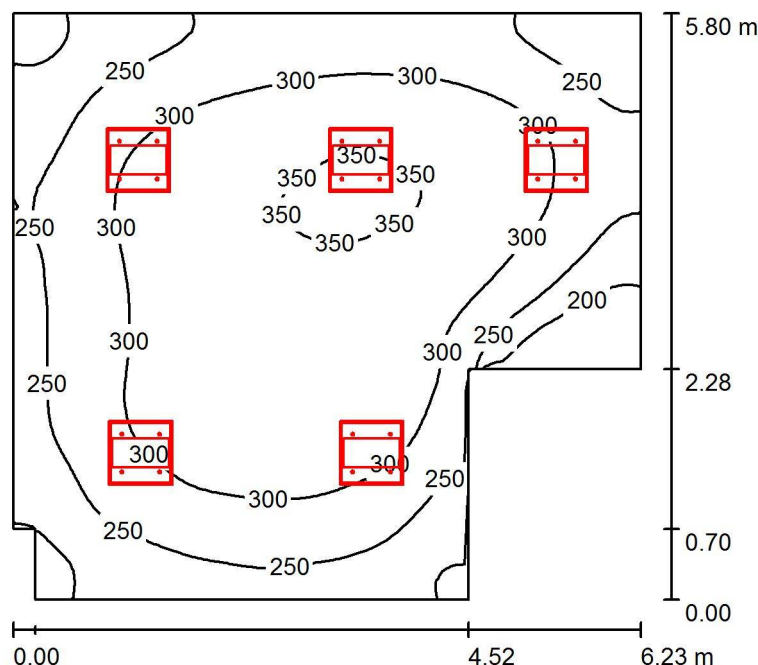
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	ECO LB LED surface mounted ED 4500lm 830 white (1.000)	3700	3700	37.0
W sumie:			11100	11100	111.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.94 \text{ W/m}^2 = 3.12 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 12.42 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Sala 1 (12) / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.820 m, Wysokość montażu: 2.820 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	285	153	356	0.538
Podłoga	20	285	150	356	0.526
Sufit	70	76	52	131	0.684
Ściany (9)	50	180	51	528	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

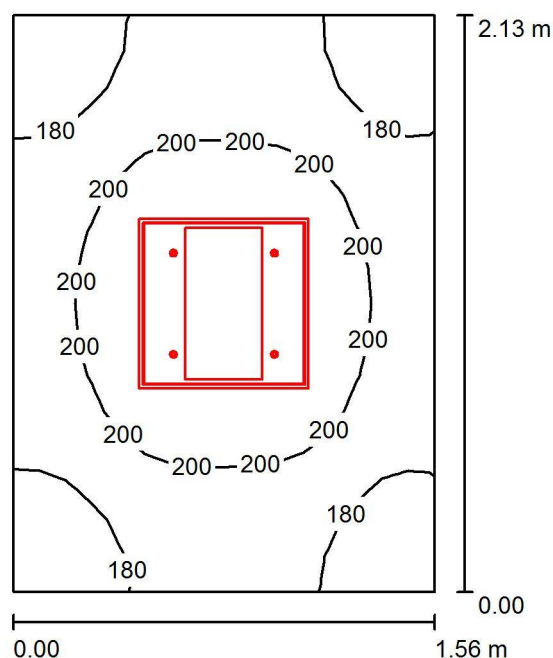
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	ECO LB LED surface mounted ED 4500lm 830 white (1.000)	3700	3700	37.0
W sumie:			18500	18500	185.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.77 \text{ W/m}^2 = 2.02 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 32.08 m^2)



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Łazienka z WC 13 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.820 m, Wysokość montażu: 2.820 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:28

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	194	160	218	0.829
Podłoga	20	194	163	219	0.842
Sufit	70	111	79	129	0.712
Ściany (4)	50	212	84	566	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 16 x 16 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

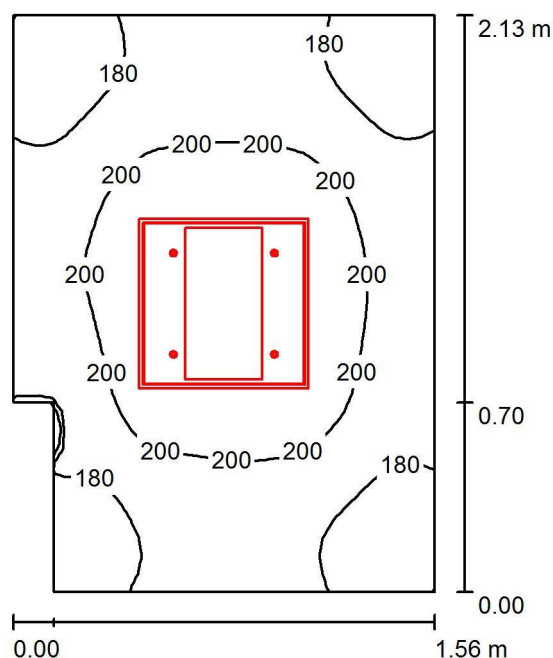
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ECO LB LED surface mounted ED 4500lm 830 white (1.000)	3700	3700	37.0
W sumie:			3700	3700	37.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $11.14 \text{ W/m}^2 = 5.75 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.32 m^2)



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Łazienka z WC 14 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.820 m, Wysokość montażu: 2.820 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:28

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	193	159	218	0.825
Podłoga	20	193	161	218	0.835
Sufit	70	112	78	133	0.698
Ściany (6)	50	214	72	571	/

Płaszczyzna pracy:

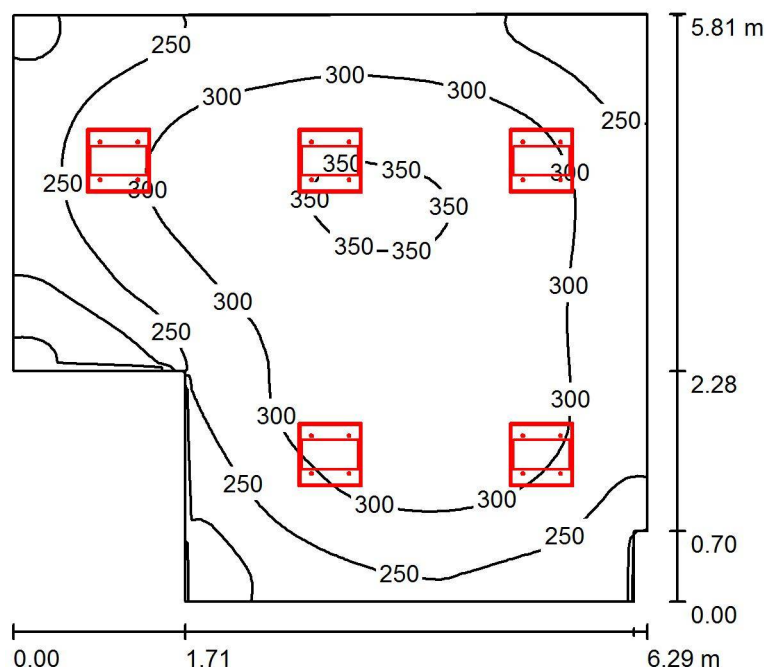
Wysokość: 0.000 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ECO LB LED surface mounted ED 4500lm 830 white (1.000)	3700	3700	37.0
W sumie:			3700	3700	37.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $11.50 \text{ W/m}^2 = 5.95 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.22 m^2)

Sala 2 (15) / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.820 m, Wysokość montażu: 2.820 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	284	141	357	0.497
Podłoga	20	284	142	357	0.499
Sufit	70	75	52	107	0.692
Ściany (8)	50	178	48	369	/

Płaszczyzna pracy:

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

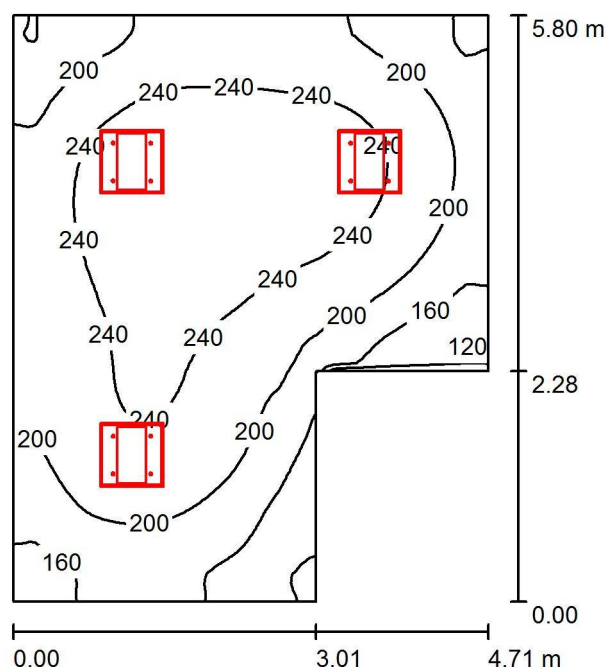
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	LB LED surface mounted ED 4500lm 830 white (1.000)	3700	3700	37.0
W sumie:			18500	18500	185.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.69 \text{ W/m}^2 = 2.00 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 32.54 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Sala 3 (16) / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.820 m, Wysokość montażu: 2.820 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	213	110	275	0.516
Podłoga	20	213	112	275	0.526
Sufit	70	59	39	68	0.675
Ściany (6)	50	138	40	276	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

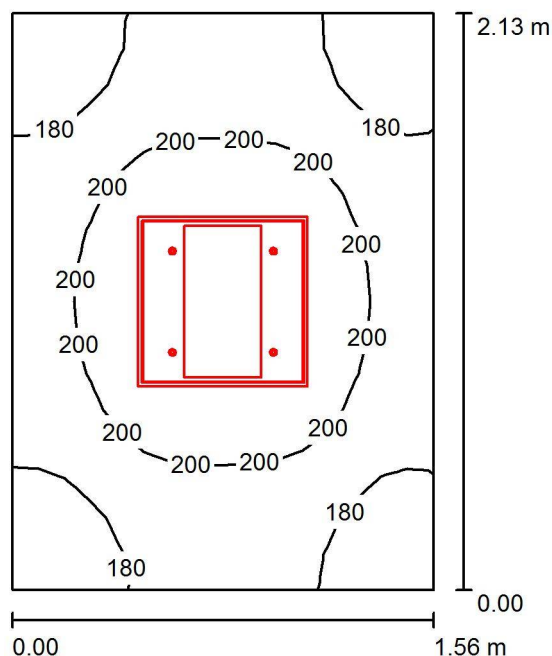
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	ECO LB LED surface mounted ED 4500lm 830 white (1.000)	3700	3700	37.0
W sumie:			11100W	11100	111.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.73 \text{ W/m}^2 = 2.22 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 23.45 m^2)



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Łazienka z WC 17 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.820 m, Wysokość montażu: 2.820 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:28

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	194	160	218	0.828
Podłoga	20	194	163	219	0.842
Sufit	70	111	79	129	0.712
Ściany (4)	50	212	84	566	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 16 x 16 Punkty
Margines: 0.000 m

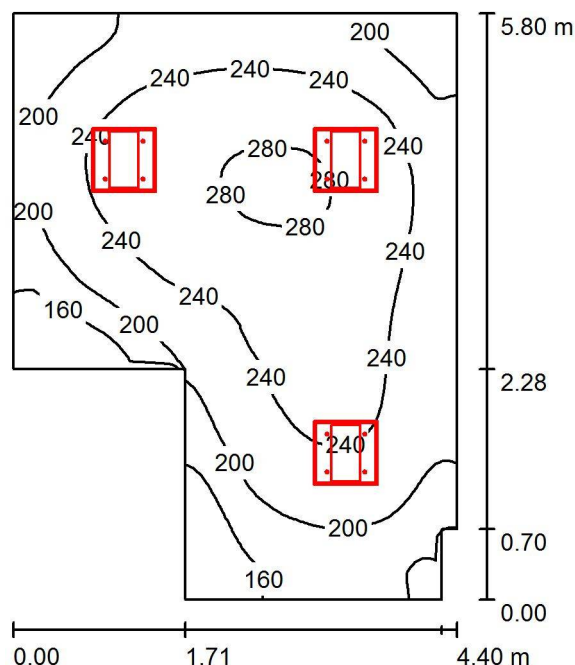
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ECO LB LED surface mounted ED 4500lm 830 white (1.000)	3700	3700	37.0
W sumie:			3700	3700	37.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $11.14 \text{ W/m}^2 = 5.75 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.32 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Pomieszczenie 19 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.820 m, Wysokość montażu: 2.820 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	223	122	286	0.549
Podłoga	20	223	120	286	0.539
Sufit	70	63	42	87	0.673
Ściany (8)	50	147	44	311	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

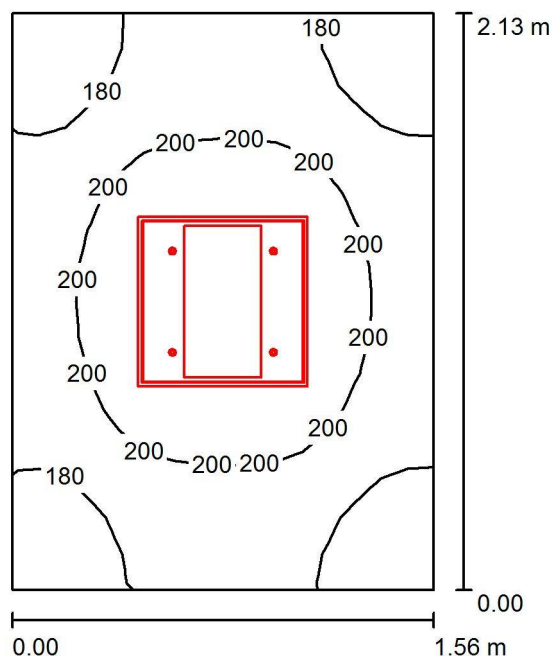
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	ECO LB LED surface mounted ED 4500lm 830 white (1.000)	3700	3700	37.0
W sumie:			11100	11100	111.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.16 \text{ W/m}^2 = 2.31 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 21.52 m^2)



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Łazienka z WC 18 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.820 m, Wysokość montażu: 2.820 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:28

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	194	160	218	0.828
Podłoga	20	194	163	219	0.842
Sufit	70	111	79	129	0.712
Ściany (4)	50	212	84	566	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 16 x 16 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

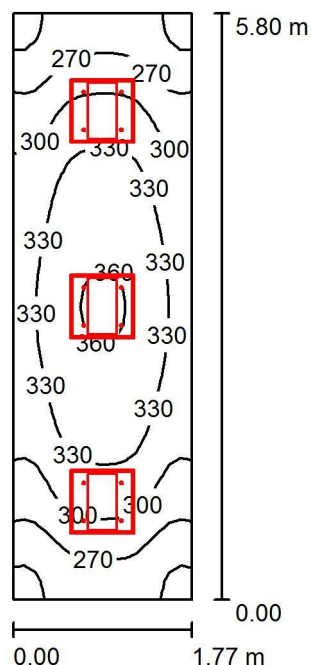
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ECO LB LED surface mounted ED 4500lm 830 white (1.000)	3700	3700	37.0
W sumie:			3700	3700	37.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $11.14 \text{ W/m}^2 = 5.75 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.32 m^2)



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Pokój 20 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.820 m, Wysokość montażu: 2.820 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	309	226	363	0.731
Podłoga	20	309	218	364	0.706
Sufit	70	122	88	162	0.724
Ściany (4)	50	262	99	507	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 16 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m

UGR

Lewa ściana 20
Dolna ściana 22
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

20
22

W poprzek

20
22

do osi oświetlenia

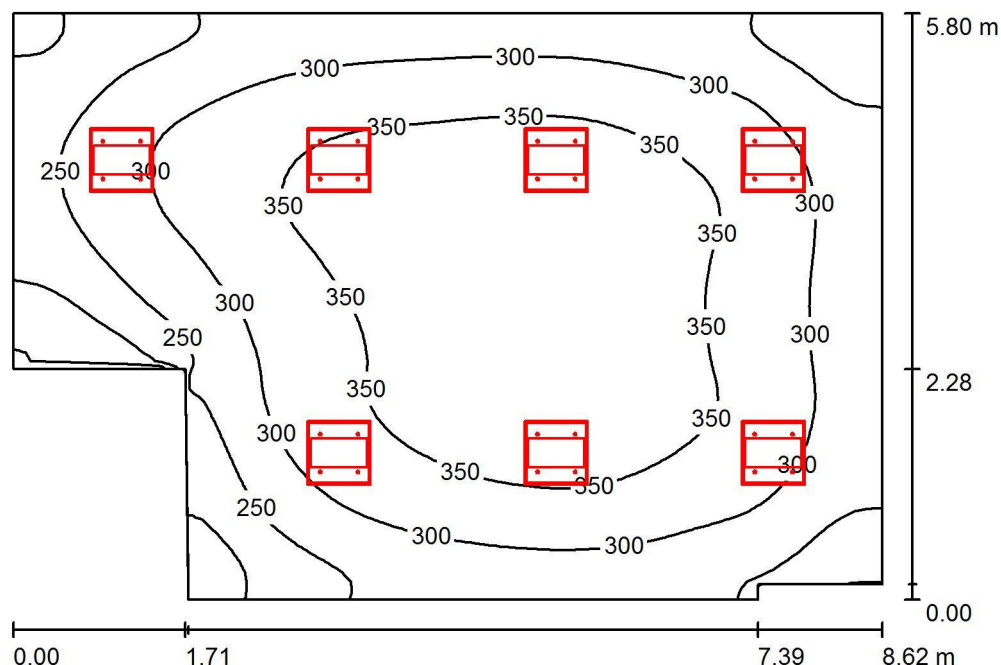
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	ECO LB LED surface mounted ED 4500lm 830 white (1.000)	3700	3700	37.0
W sumie:			11100	11100	111.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.81 \text{ W/m}^2 = 3.50 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.27 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Sala 5 (22) / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.820 m, Wysokość montażu: 2.820 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	308	146	384	0.476
Podłoga	20	308	148	384	0.480
Sufit	70	77	56	107	0.726
Ściany (8)	50	183	58	357	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

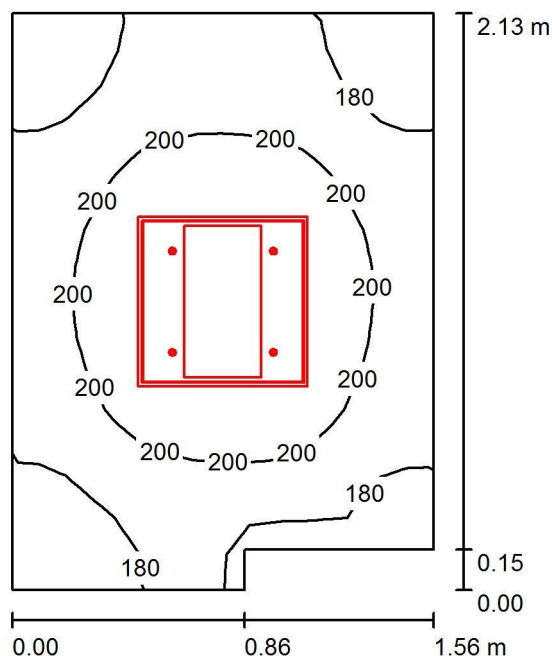
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	7	ECO LB LED surface mounted ED 4500lm 830 white (1.000)	3700	3700	37.0
W sumie:			25900	25900	259.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.65 \text{ W/m}^2 = 1.84 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 45.88 m^2)



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Łazienka z WC 21 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.820 m, Wysokość montażu: 2.820 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:28

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	194	161	219	0.830
Podłoga	20	194	161	220	0.829
Sufit	70	113	75	134	0.670
Ściany (6)	50	214	55	569	/

Płaszczyzna pracy:

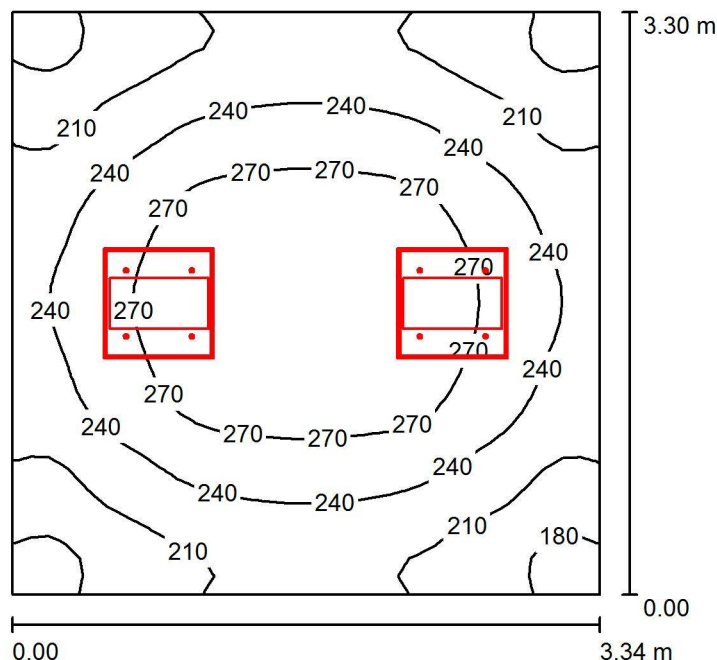
Wysokość: 0.000 m
Siatka: 16 x 16 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ECO LB LED surface mounted ED 4500lm 830 white (1.000)	3700	3700	37.0
W sumie:			3700	3700	37.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $11.50 \text{ W/m}^2 = 5.92 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.22 m^2)

Pomieszczenie socjalne 23 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.820 m, Wysokość montażu: 2.820 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:43

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	239	165	299	0.691
Podłoga	20	239	165	299	0.690
Sufit	70	78	49	97	0.627
Ściany (4)	50	176	59	533	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Wzdłuż-
Lewa ściana 20
Dolna ściana 20
(CIE, SHR = 0.25.)

W poprzek do osi oświetlenia

20
20

Wykaz opraw

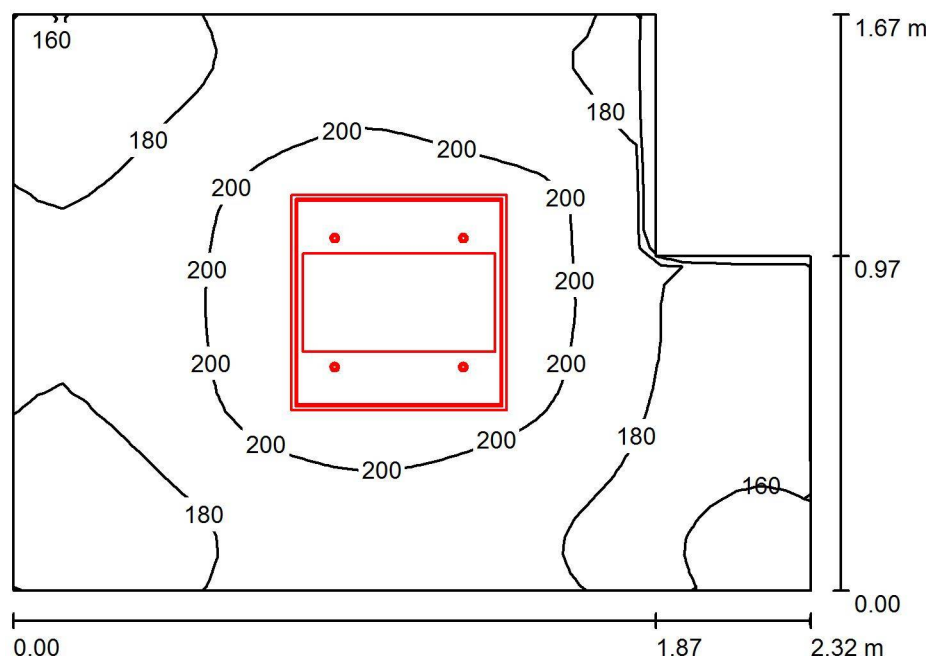
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ECO LB LED surface mounted ED 4500lm 830 white (1.000)	3700	3700	37.0
W sumie:			7400	7400	74.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.71 \text{ W/m}^2 = 2.81 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 11.02 m^2)



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Pomieszczenie gospodarcze 24 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.820 m, Wysokość montażu: 2.820 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:22

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	188	148	216	0.789
Podłoga	20	188	145	216	0.774
Sufit	70	101	63	128	0.625
Ściany (6)	50	195	56	631	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

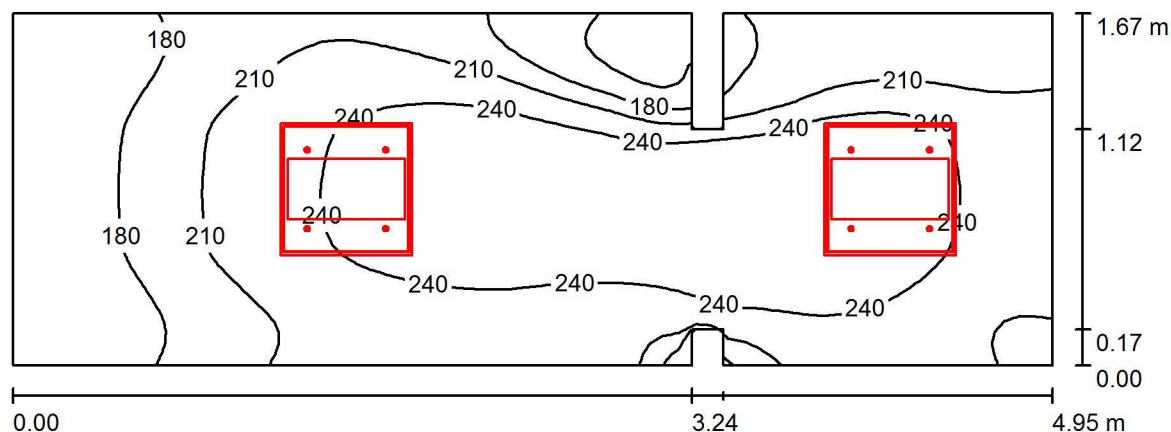
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ECO LB LED surface mounted ED 4500lm 830 white (1.000)	3700	3700	37.0
W sumie:			3700	3700	37.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.40 \text{ W/m}^2 = 5.55 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.56 m^2)



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Sanitariat 25 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.820 m, Wysokość montażu: 2.820 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:36

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	217	136	265	0.626
Podłoga	20	217	140	265	0.643
Sufit	70	94	50	178	0.534
Ściany (12)	50	193	61	639	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 64 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

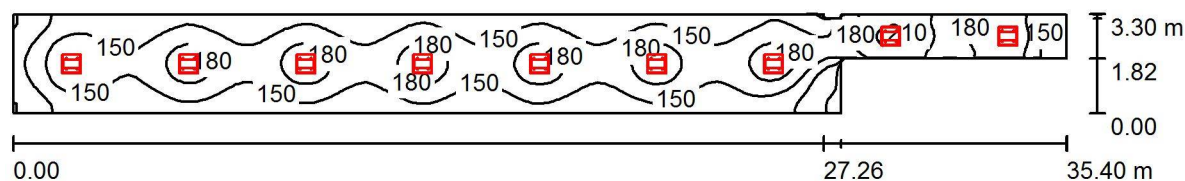
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ECO LB LED surface mounted ED 4500lm 830 white (1.000)	3700	3700	37.0
W sumie:			7400	7400	74.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.06 \text{ W/m}^2 = 4.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.17 m^2)



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Korytarz 02 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.820 m, Wysokość montażu: 2.820 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:254

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	156	77	220	0.494
Podłoga	20	157	79	221	0.506
Sufit	70	42	29	120	0.703
Ściany (10)	50	104	31	595	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 128 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m

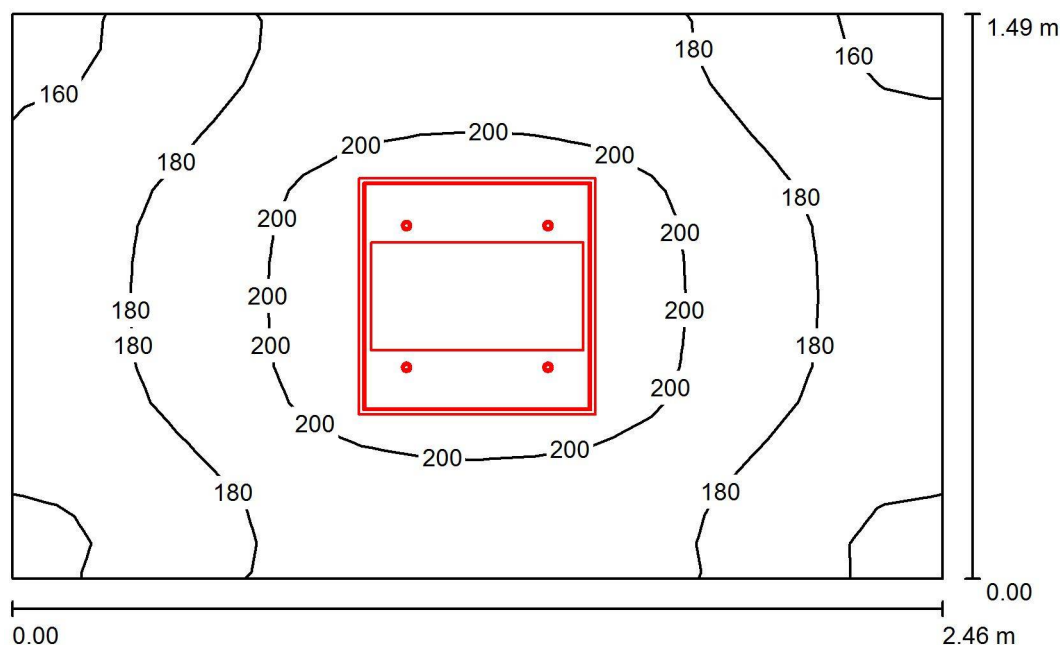
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	9	ECO LB LED surface mounted ED 4500lm 830 white (1.000)	3700	3700	37.0
W sumie:			33300	W sumie: 33300	333.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.23 \text{ W/m}^2 = 2.07 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 102.95 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Korytarz 06 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.820 m, Wysokość montażu: 2.820 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:20

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	186	152	212	0.815
Podłoga	20	186	154	212	0.827
Sufit	70	101	70	123	0.687
Ściany (4)	50	196	75	601	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 16 x 16 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ECO LB LED surface mounted ED 4500lm 830 white (1.000)	3700	3700	37.0
W sumie:			3700	3700	37.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.09 \text{ W/m}^2 = 5.43 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.67 m^2)