

Budynek świetlicy wiejskiej

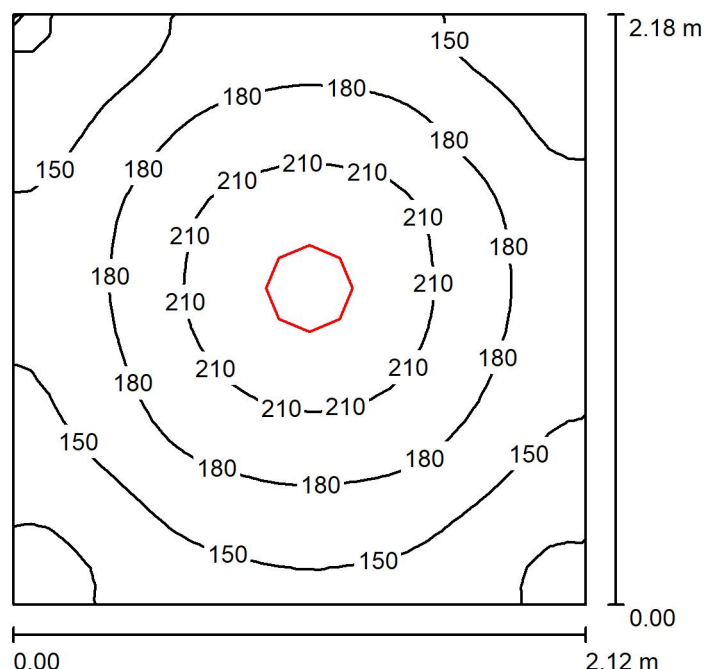
Sulimy 3A, 11-500 Giżycko
dz. nr 180, obr. Sulimy, gm. Giżycko

Oświetlenie wewnętrzne ogólne oraz awaryjne.

Poniższe obliczenia mają na celu określenie standardu natężenia oświetlenia. Oprawy przedstawione w opracowaniu służą jedynie w celach obliczeniowych. Dopuszcza się zastosowanie opraw innego producenta przy zachowaniu obliczonych parametrów.

Edytor inż. Marek Frąckiewicz
 Telefon
 faks
 e-Mail

Wiatrołap / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.600 m, Wysokość montażu: 2.600 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	/	172	105	231	0.608
Podłoga	20	108	83	126	0.761
Sufit	70	58	38	81	0.649
Ściany (4)	50	107	51	215	/

Płaszczyzna pracy:

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

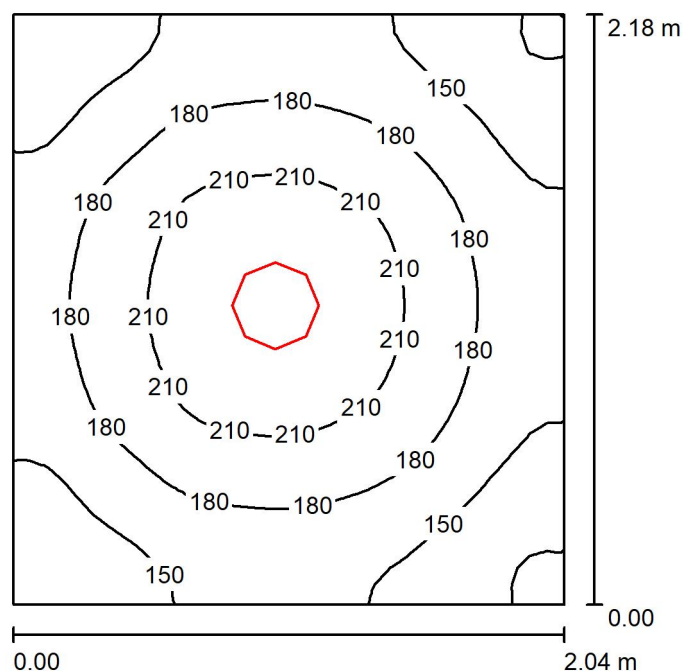
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	PXF Lighting PX3004071 MODENA MINI LED 17W 4000K (1.000)	2180	2180	17.0
W sumie:			2180	2180	17.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.68 \text{ W/m}^2 = 2.14 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.62 m^2)

Edytor inż. Marek Frąckiewicz
Telefon
faks
e-Mail

WC / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.600 m, Wysokość montażu: 2.600 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	/	175	111	233	0.631
Podłoga	20	110	85	127	0.780
Sufit	70	60	38	81	0.637
Ściany (4)	50	109	52	229	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

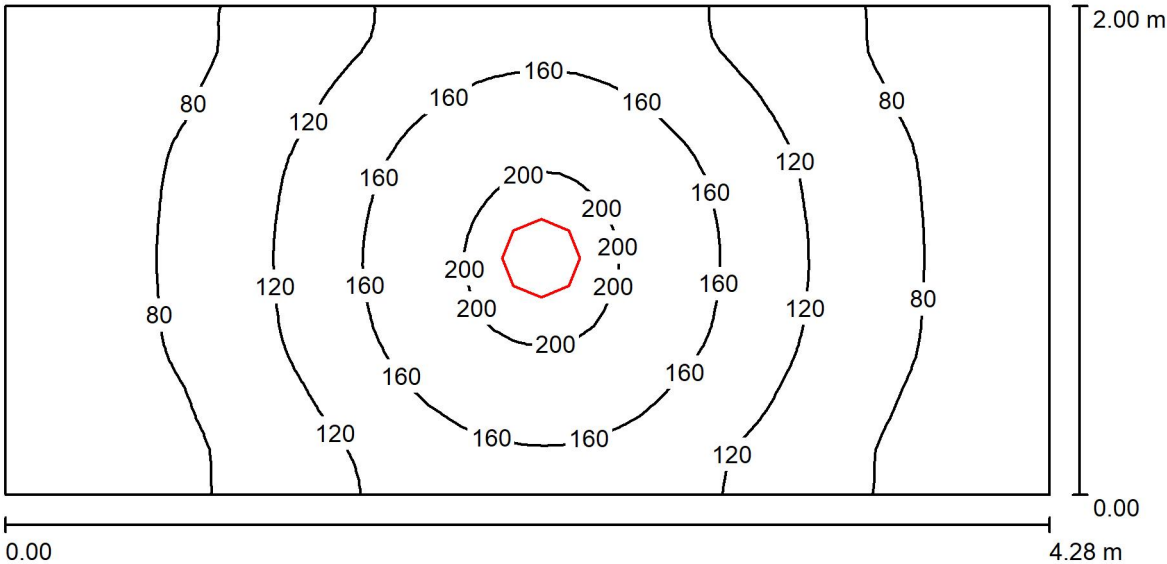
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	PXF Lighting PX3004071 MODENA MINI LED 17W 4000K (1.000)	2180	2180	17.0
W sumie:			2180	2180	17.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.82 \text{ W/m}^2 = 2.18 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.45 m^2)



Edytor inż. Marek Frąckiewicz
Telefon
faks
e-Mail

Magazyn dekoracji / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.600 m, Wysokość montażu: 2.600 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:31

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	115	49	213	0.424
Podłoga	20	80	48	111	0.597
Sufit	70	33	19	62	0.566
Ściany (4)	50	64	25	210	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 64 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m

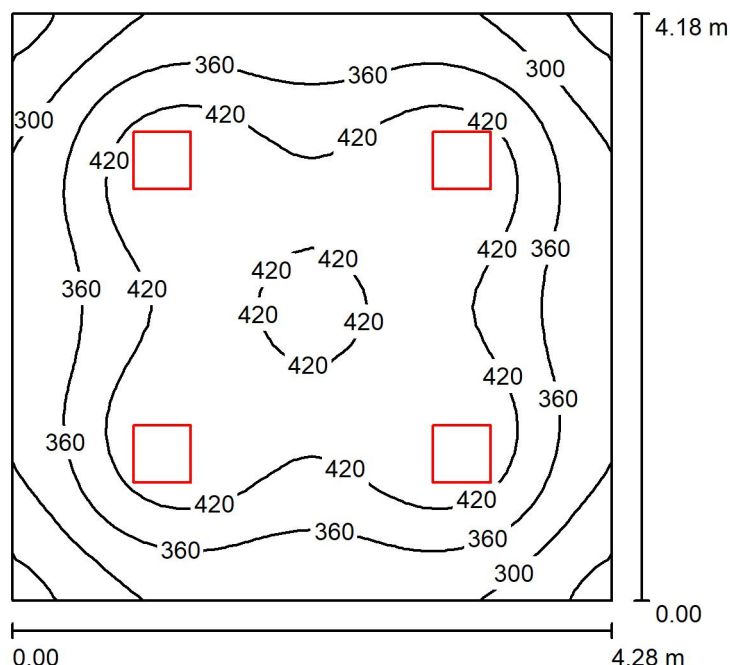
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	PXF Lighting PX3004071 MODENA MINI LED 17W 4000K (1.000)	2180	2180	17.0
W sumie:			2180	2180	17.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.99 \text{ W/m}^2 = 1.72 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.56 m^2)

Edytor inż. Marek Frąckiewicz
Telefon
faks
e-Mail

Zaplecze / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.600 m, Wysokość montażu: 2.600 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:54

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	382	227	478	0.594
Podłoga	20	299	202	357	0.676
Sufit	70	83	58	91	0.695
Ściany (4)	50	197	64	312	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

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

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia

22 22
22 22

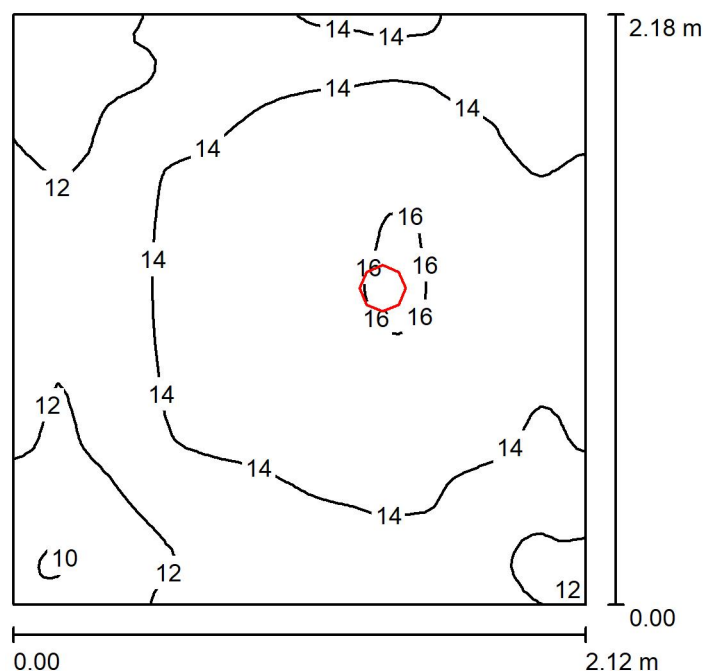
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	PXF Lighting PX0906422 FINESTRA LED 407x407 OPAL 4000K (1.000)	2950	2950	32.0
W sumie:			11800	11800	128.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.15 \text{ W/m}^2 = 1.88 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 17.89 m^2)

Edytor inż. Marek Frąckiewicz
 Telefon
 faks
 e-Mail

Wiatrołap - AW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.600 m, Wysokość montażu: 2.600 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	/	14	9.76	16	0.713
Podłoga	20	14	9.77	16	0.714
Sufit	70	6.42	3.90	8.75	0.607
Ściany (4)	50	13	4.68	44	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

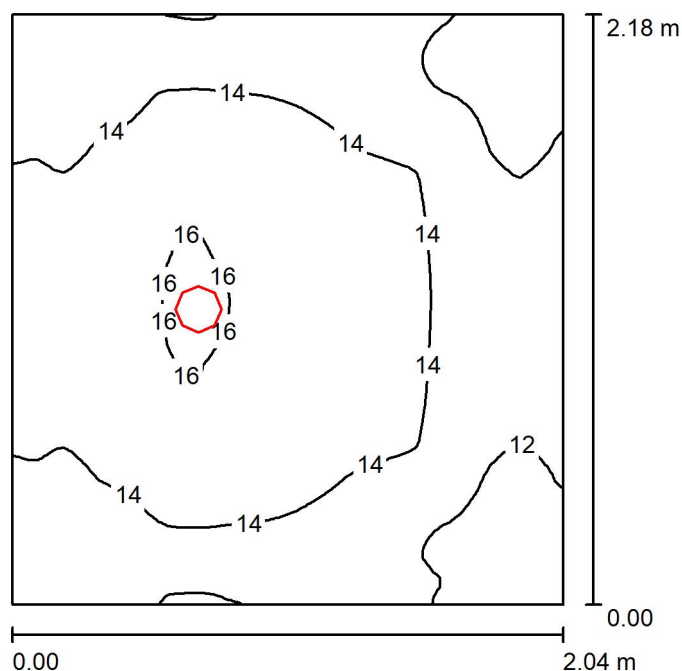
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM TECHNOLOGIE 32_M iTECH M2 M (1.000)	270	270	6.4
W sumie:			270	270	6.4

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.38 \text{ W/m}^2 = 10.12 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.62 m^2)



Edytor inż. Marek Frąckiewicz
Telefon
faks
e-Mail

WC - AW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.600 m, Wysokość montażu: 2.600 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	/	14	10	16	0.733
Podłoga	20	14	10	16	0.734
Sufit	70	6.65	4.03	9.27	0.606
Ściany (4)	50	14	4.76	52	/

Płaszczyzna pracy:

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

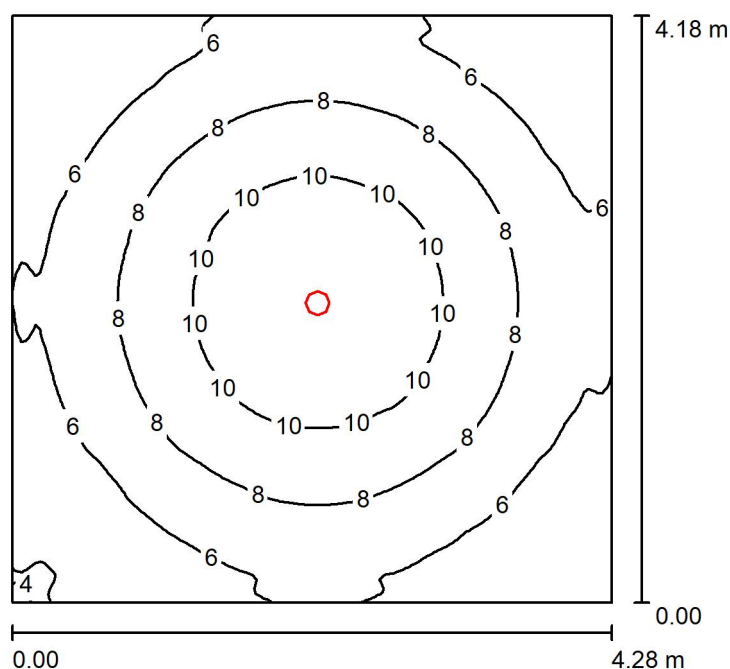
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM TECHNOLOGIE 32_M iTECH M2 M (1.000)	270	270	6.4
W sumie:			270	270	6.4

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.44 \text{ W/m}^2 = 10.43 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.45 m^2)

Edytor inż. Marek Frąckiewicz
Telefon
faks
e-Mail

Zaplecze - AW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.600 m, Wysokość montażu: 2.600 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:54

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	7.37	3.74	12	0.507
Podłoga	20	7.37	3.78	12	0.513
Sufit	70	1.82	1.22	2.43	0.670
Ściany (4)	50	4.18	1.39	6.93	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Lewa ściana 29
Dolna ściana 29
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

W poprzek

29
29

do osi oświetlenia

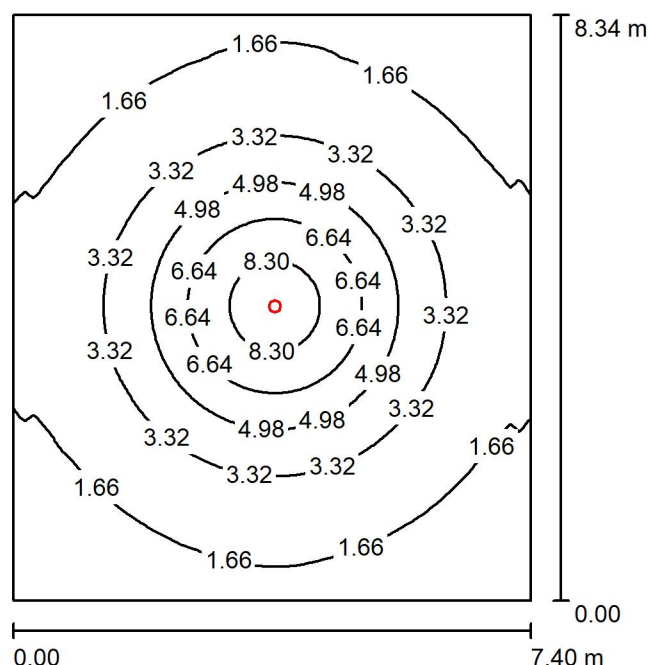
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM TECHNOLOGIE 32_M iTECH M2 M (1.000)	270	270	6.4
W sumie:			270	270	6.4

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.36 \text{ W/m}^2 = 4.86 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 17.89 m^2)

Edytor inż. Marek Frąckiewicz
Telefon
faks
e-Mail

Sala świetlicy - AW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.800 m, Wysokość montażu: 2.800 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:108

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.97	0.84	9.15	0.282
Podłoga	20	2.97	0.86	9.14	0.289
Sufit	70	0.60	0.33	1.26	0.557
Ściany (4)	50	1.11	0.41	2.16	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
Lewa ściana 30 30
Dolna ściana >30 >30
(CIE, SHR = 0.25.)

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM TECHNOLOGIE 32_M iTECH M2 M (1.000)	270	270	6.4
W sumie:			270	270	6.4

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.10 \text{ W/m}^2 = 3.49 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 61.72 m^2)