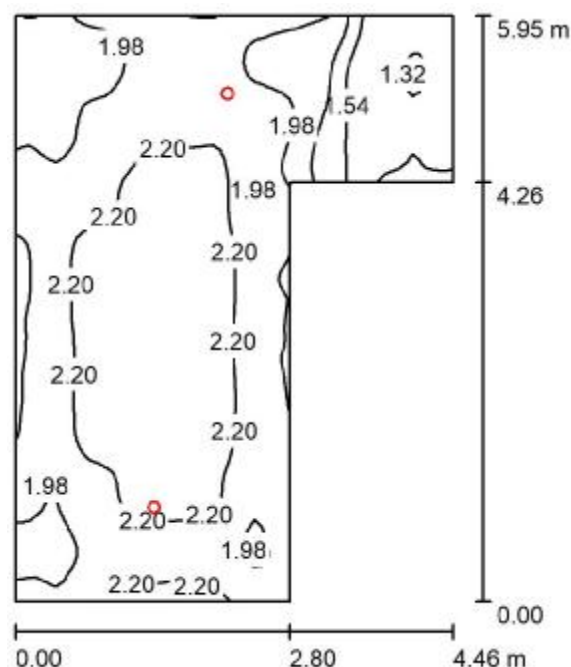


PPUH PROELMAR

Edytor mgr inż. Marek Alf upr.SWK/0096/PWOE/14
 Telefon 668-154-340
 faks
 e-Mail a_marex@wp.pl

1/01 KLATKA SCHODOWA - OŚW AW I EW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.600 m, Wysokość montażu: 4.600 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:77

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.06	1.27	2.39	0.620
Podłoga	20	2.06	1.28	2.38	0.622
Sufit	70	2.24	1.18	4.52	0.525
Ściany (7)	50	3.87	0.75	76	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

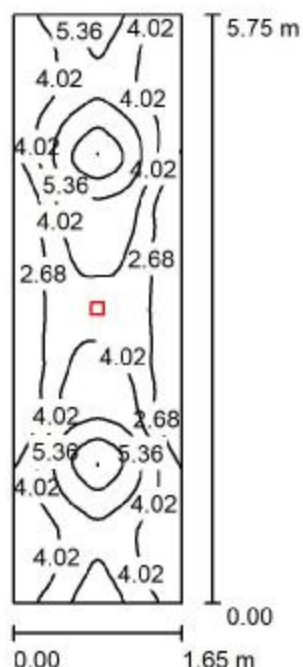
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA TROLL OPRAWA RUTA RNO 1W_B OPRAWA RUTA RNO 1W_B (1.000)	145	145	2.3
W sumie:			290	290	4.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.24 \text{ W/m}^2 = 11.48 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 19.47 m^2)

PPUH PROELMAR

Edytor mgr inż. Marek Alf upr.SWK/0096/PWOE/14
 Telefon 668-154-340
 faks
 e-Mail a_marex@wp.pl

1/02 PRZEDSIĘWZIECIE PPOZ - OŚW. AW I EW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:74

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	4.04	1.91	8.63	0.472
Podłoga	20	4.04	1.91	8.63	0.473
Sufit	70	1.65	1.06	2.38	0.644
Ściany (4)	50	3.56	1.09	15	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Lewa ściana 28
 Dolna ściana >30
 (CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

W poprzek

11
 14

do osi oświetlenia

Wykaz opraw

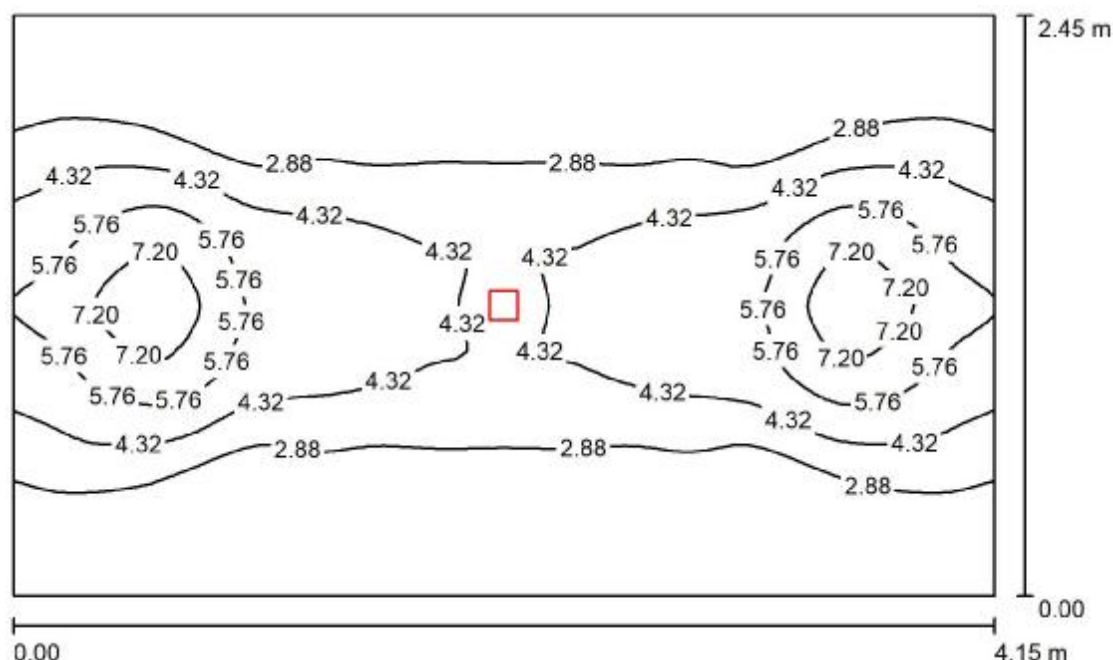
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA TROLL OPRAWA RUTA RNC 1W_B OPRAWA RUTA RNC 1W_B (1.000)	150	150	2.4
W sumie:			150	150	2.4

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.25 \text{ W/m}^2 = 6.26 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 9.49 m^2)

PPUH PROELMAR

Edytor mgr inż. Marek Alf upr.SWK/0096/PWOE/14
 Telefon 668-154-340
 faks
 e-Mail a_marex@wp.pl

1/03 KOMUNIKACJA - OŚW AW I EW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 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	/	3.62	1.70	8.88	0.468
Podłoga	20	3.62	1.70	8.85	0.469
Sufit	70	1.89	1.28	2.27	0.677
Ściany (4)	50	3.99	1.23	21	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

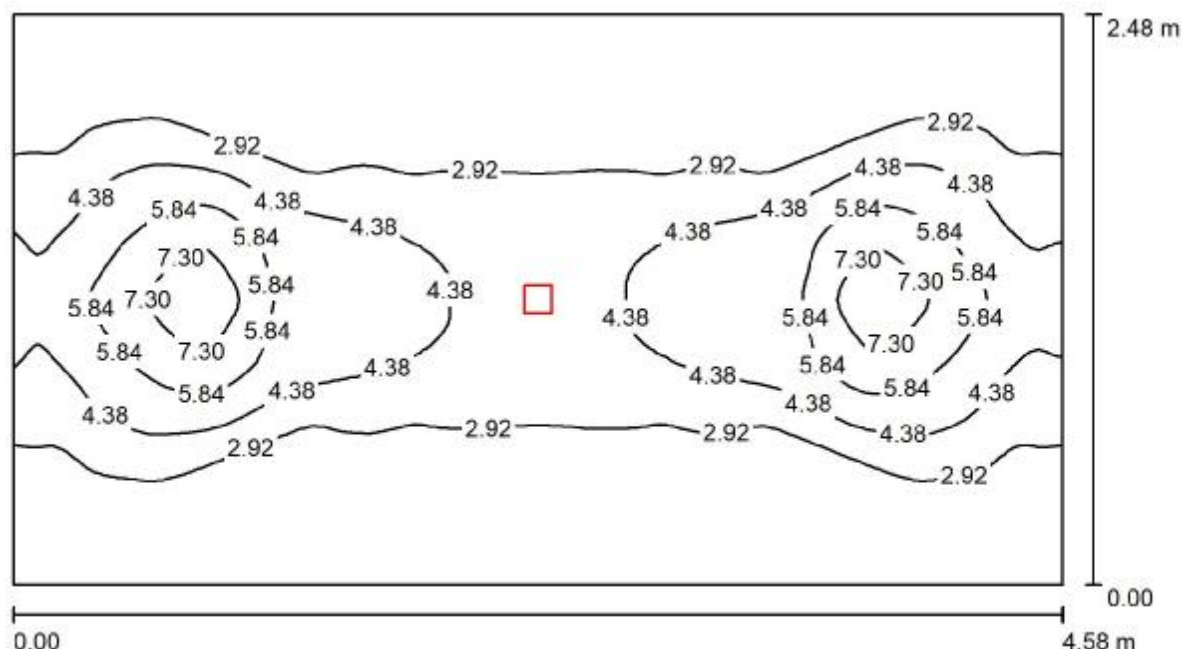
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA TROLL OPRAWA RUTA RNC 1W_B OPRAWA RUTA RNC 1W_B (1.000)	150	150	2.4
W sumie:			150	150	2.4

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.24 \text{ W/m}^2 = 6.52 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.17 m^2)

PPUH PROELMAR

Edytor mgr inż. Marek Alf upr.SWK/0096/PWOE/14
 Telefon 668-154-340
 faks
 e-Mail a_marex@wp.pl

1/04 KOMUNIKACJA 2 - OŚW AW I EW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:33

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	3.46	1.58	8.88	0.456
Podłoga	20	3.46	1.58	8.87	0.456
Sufit	70	1.66	1.05	2.08	0.636
Ściany (4)	50	3.64	1.14	18	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

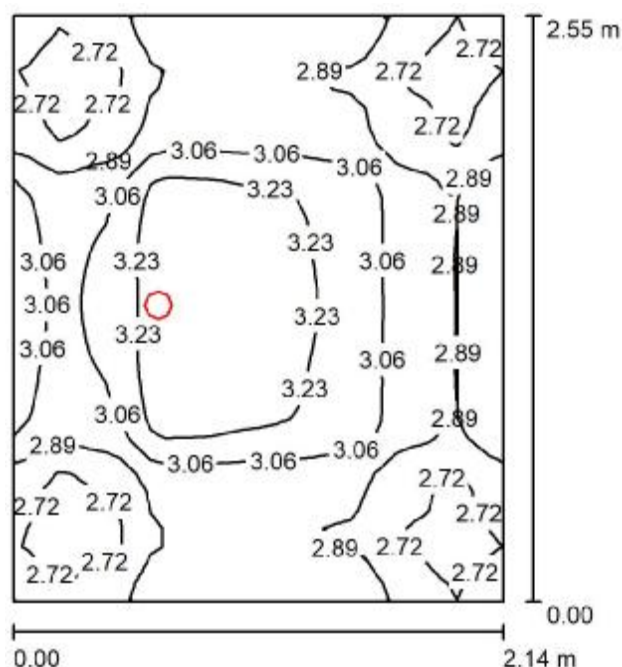
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA TROLL OPRAWA RUTA RNC 1W_B OPRAWA RUTA RNC 1W_B (1.000)	150	150	2.4
W sumie:			150	150	2.4

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.21 \text{ W/m}^2 = 6.10 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 11.37 m^2)

PPUH PROELMAR

Edytor mgr inż. Marek Alf upr.SWK/0096/PWOE/14
 Telefon 668-154-340
 faks
 e-Mail a_marex@wp.pl

1/05/1 M1 KORYTARZ - OŚW AW I EW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:33

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.98	2.53	3.36	0.849
Podłoga	20	2.98	2.62	3.37	0.881
Sufit	70	3.90	2.15	7.20	0.550
Ściany (4)	50	6.40	1.47	114	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

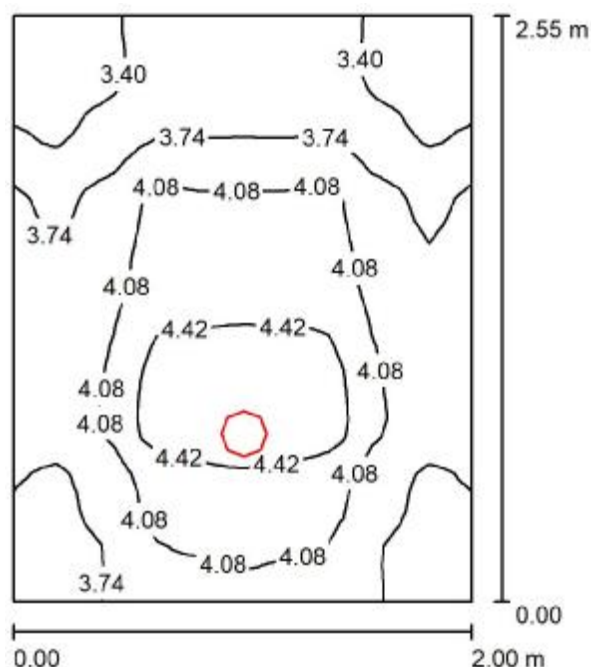
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA TROLL OPRAWA RUTA RNO 1W_B OPRAWA RUTA RNO 1W_B (1.000)	145	145	2.3
W sumie:			145	145	2.3

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.42 \text{ W/m}^2 = 14.15 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.45 m^2)

PPUH PROELMAR

Edytor mgr inż. Marek Alf upr.SWK/0096/PWOE/14
 Telefon 668-154-340
 faks
 e-Mail a_marex@wp.pl

1/05/3 M1 ŁAZIENKA - OŚW AW I EW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:33

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	3.91	3.04	4.73	0.776
Podłoga	20	2.52	2.20	2.88	0.874
Sufit	70	3.60	1.86	6.57	0.517
Ściany (4)	50	5.36	1.25	60	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

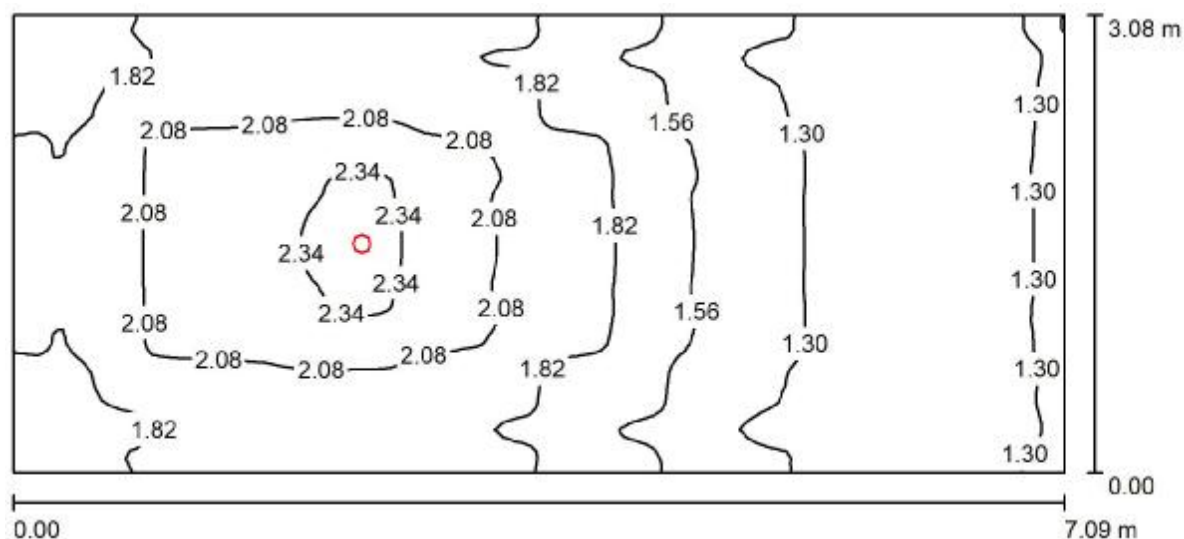
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	AWEX AXN AXNO_1W (1.000)	118	118	2.4
W sumie:			118	118	2.4

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.47 \text{ W/m}^2 = 12.04 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.10 m^2)

PPUH PROELMAR

Edytor mgr inż. Marek Alf upr.SWK/0096/PWOE/14
 Telefon 668-154-340
 faks
 e-Mail a_marex@wp.pl

1/05/4 M1 POKÓJ 1 - OŚW AW I EW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:51

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	1.71	1.10	2.40	0.644
Podłoga	20	1.71	1.13	2.40	0.657
Sufit	70	1.01	0.39	1.70	0.386
Ściany (4)	50	2.42	0.44	20	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

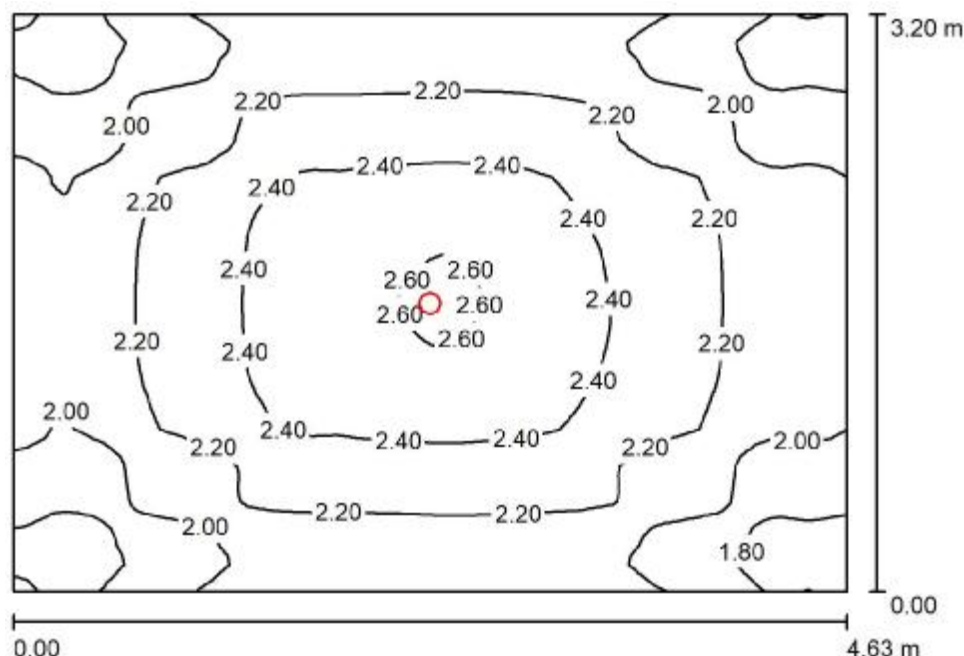
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA TROLL OPRAWA RUTA RNO 1W_B OPRAWA RUTA RNO 1W_B (1.000)	145	145	2.3
W sumie:			145	145	2.3

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.11 \text{ W/m}^2 = 6.15 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 21.84 m^2)

PPUH PROELMAR

Edytor mgr inż. Marek Alf upr.SWK/0096/PWOE/14
 Telefon 668-154-340
 faks
 e-Mail a_marex@wp.pl

1/07/1 M2 POKÓJ + ANEKS KUCHENNY - OŚW AW I EW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:42

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.16	1.61	2.63	0.744
Podłoga	20	2.17	1.60	2.63	0.740
Sufit	70	1.45	0.85	1.81	0.586
Ściany (4)	50	3.33	0.99	19	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

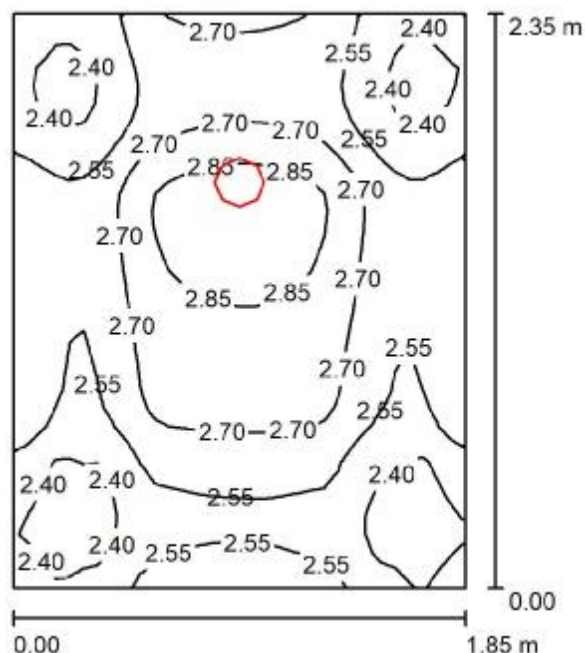
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA TROLL OPRAWA RUTA RNO 1W_B OPRAWA RUTA RNO 1W_B (1.000)	145	145	2.3
W sumie:			145	145	2.3

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.16 \text{ W/m}^2 = 7.17 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 14.81 m^2)

PPUH PROELMAR

Edytor mgr inż. Marek Alf upr.SWK/0096/PWOE/14
 Telefon 668-154-340
 faks
 e-Mail a_marex@wp.pl

1/07/2 M2 ŁAZIENKA - OŚW AW I EW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:31

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.61	2.22	2.96	0.852
Podłoga	20	2.60	2.27	2.96	0.872
Sufit	70	4.22	2.26	7.84	0.536
Ściany (4)	50	5.93	1.28	60	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

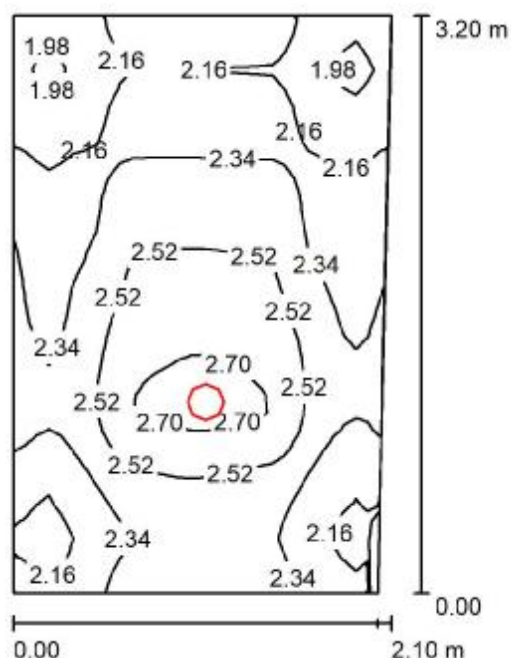
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	AWEX AXN AXNO_1W (1.000)	118	118	2.4
W sumie:			118	118	2.4

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.55 \text{ W/m}^2 = 21.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.35 m^2)

PPUH PROELMAR

Edytor mgr inż. Marek Alf upr.SWK/0096/PWOE/14
 Telefon 668-154-340
 faks
 e-Mail a_marex@wp.pl

1/09 ŁAZIENKA - OŚW AW I EW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:42

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.34	1.88	2.77	0.801
Podłoga	20	2.35	1.93	2.77	0.821
Sufit	70	2.80	1.35	4.34	0.483
Ściany (4)	50	4.52	1.20	34	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

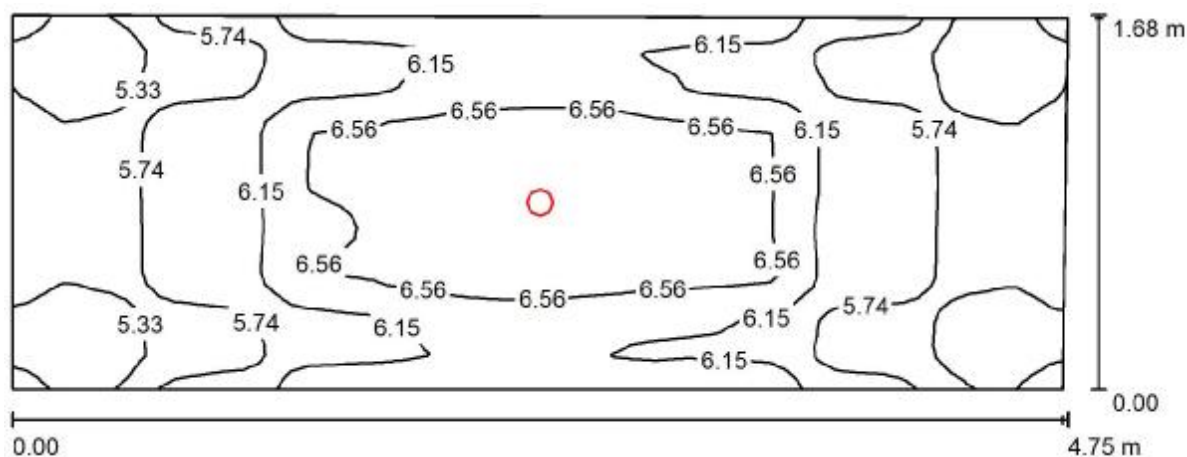
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	AWEX AXN AXNO_1W (1.000)	118	118	2.4
W sumie:			118	118	2.4

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.36 \text{ W/m}^2 = 15.51 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.60 m^2)

PPUH PROELMAR

Edytor mgr inż. Marek Alf upr.SWK/0096/PWOE/14
 Telefon 668-154-340
 faks
 e-Mail a_marex@wp.pl

1/10 KOMUNIKACJA 1 - OŚW AW I EW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:34

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	6.02	4.84	6.89	0.804
Podłoga	20	6.01	4.86	6.90	0.808
Sufit	70	7.01	3.21	13	0.458
Ściany (4)	50	12	2.86	159	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

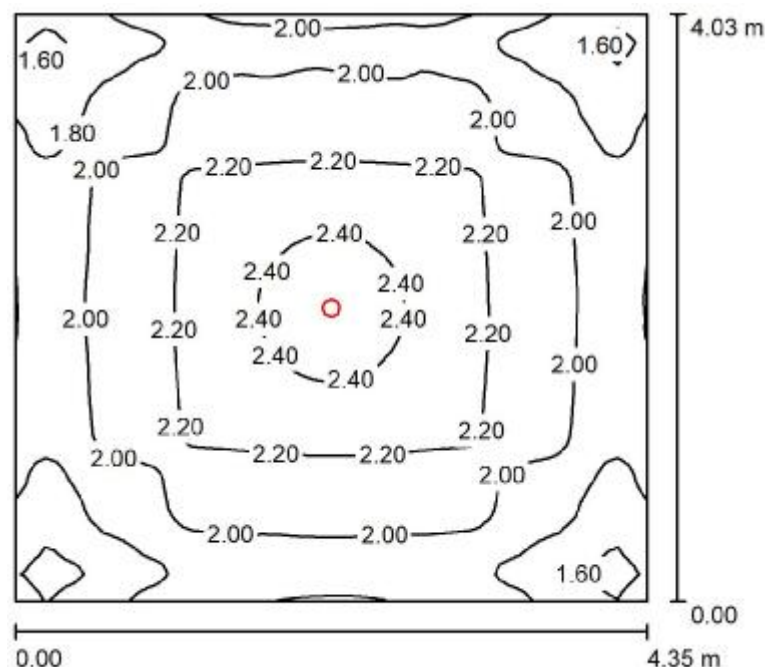
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA TROLL OPRAWA RUTA RNO 3W_B OPRAWA RUTA RNO 3W_B (1.000)	370	370	4.8
W sumie:			370	370	4.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.61 \text{ W/m}^2 = 10.07 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.92 m^2)

PPUH PROELMAR

Edytor mgr inż. Marek Alf upr.SWK/0096/PWOE/14
 Telefon 668-154-340
 faks
 e-Mail a_marex@wp.pl

1/11 POKÓJ - OŚW AW I EW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:52

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.04	1.48	2.49	0.725
Podłoga	20	2.04	1.49	2.47	0.729
Sufit	70	1.24	0.75	1.45	0.607
Ściany (4)	50	3.01	0.87	13	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

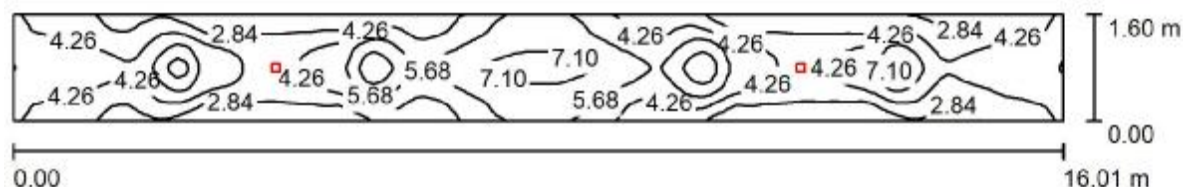
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA TROLL OPRAWA RUTA RNO 1W_B OPRAWA RUTA RNO 1W_B (1.000)	145	145	2.3
W sumie:			145	145	2.3

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.13 \text{ W/m}^2 = 6.44 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 17.52 m^2)

PPUH PROELMAR

Edytor mgr inż. Marek Alf upr.SWK/0096/PWOE/14
 Telefon 668-154-340
 faks
 e-Mail a_marex@wp.pl

1/12 KOMUNIKACJA 2 - OŚW AW I EW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:115

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	4.54	1.92	9.01	0.424
Podłoga	20	4.54	1.93	9.00	0.425
Sufit	70	1.18	0.72	2.52	0.610
Ściany (4)	50	2.44	0.70	16	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

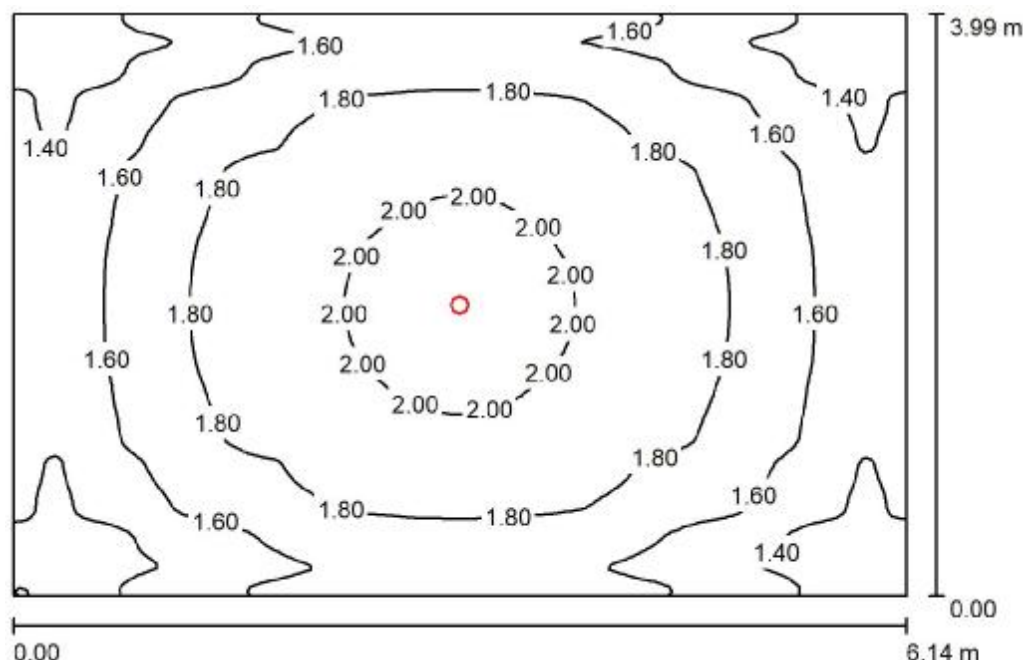
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA TROLL OPRAWA RUTA RNC 1W_B OPRAWA RUTA RNC 1W_B (1.000)	150	150	2.4
W sumie:			300	300	4.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.19 \text{ W/m}^2 = 4.13 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 25.62 m^2)

PPUH PROELMAR

Edytor mgr inż. Marek Alf upr.SWK/0096/PWOE/14
 Telefon 668-154-340
 faks
 e-Mail a_marex@wp.pl

1/13 JADALNIA + ANEKS KUCHENNY - OŚW AW I EW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:52

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	1.70	1.18	2.18	0.694
Podłoga	20	1.71	1.19	2.18	0.697
Sufit	70	0.90	0.54	1.13	0.599
Ściany (4)	50	2.32	0.59	13	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
 Lewa ściana 27 27
 Dolna ściana 26 26
 (CIE, SHR = 0.25.)

Wykaz opraw

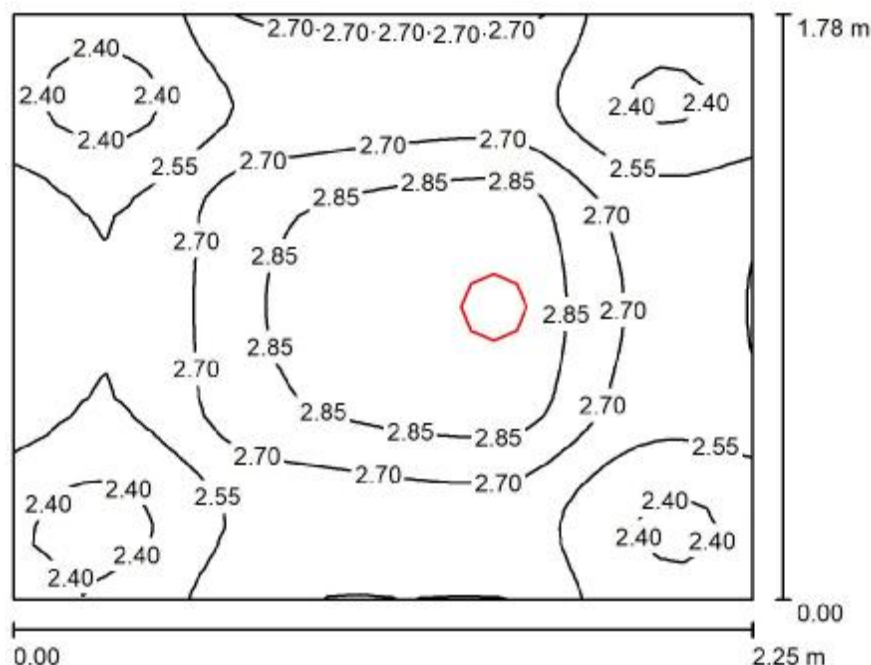
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA TROLL OPRAWA RUTA RNO 1W_B OPRAWA RUTA RNO 1W_B (1.000)	145	145	2.3
W sumie:			145	145	2.3

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.09 \text{ W/m}^2 = 5.50 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 24.52 m^2)

PPUH PROELMAR

Edytor mgr inż. Marek Alf upr.SWK/0096/PWOE/14
 Telefon 668-154-340
 faks
 e-Mail a_marex@wp.pl

1/15/2 ŁAZIENKA - OŚW AW I EW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:23

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.64	2.26	3.00	0.855
Podłoga	20	2.65	2.33	3.00	0.879
Sufit	70	4.52	2.31	6.64	0.510
Ściany (4)	50	6.20	1.30	50	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

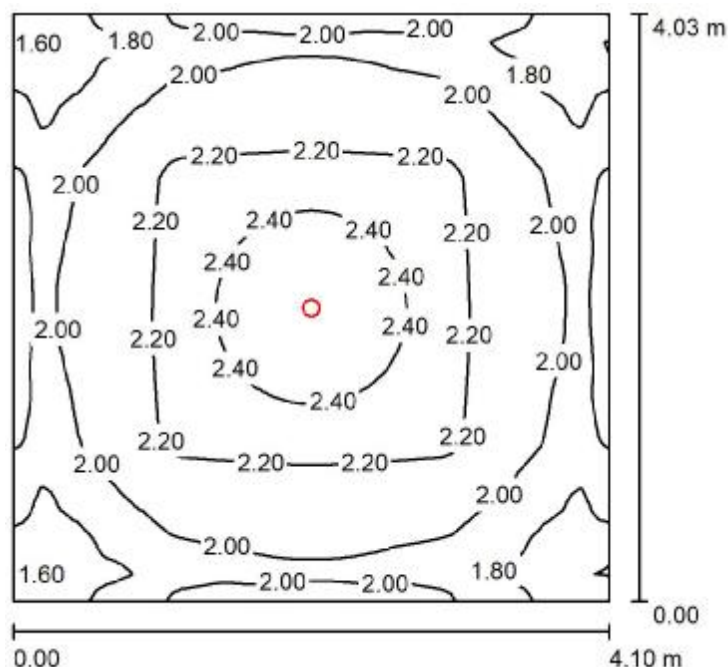
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	AWEX AXN AXNO_1W (1.000)	118	118	2.4
W sumie:			118	118	2.4

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.60 \text{ W/m}^2 = 22.74 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.99 m^2)

PPUH PROELMAR

Edytor mgr inż. Marek Alf upr.SWK/0096/PWOE/14
 Telefon 668-154-340
 faks
 e-Mail a_marex@wp.pl

1/15/1 POKÓJ - OŚW AW I EW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:52

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.09	1.54	2.55	0.735
Podłoga	20	2.09	1.52	2.53	0.728
Sufit	70	1.30	0.79	1.52	0.610
Ściany (4)	50	3.13	0.92	13	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Lewa ściana 24
 Dolna ściana 24
 (CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

W poprzek

do osi oświetlenia

Wykaz opraw

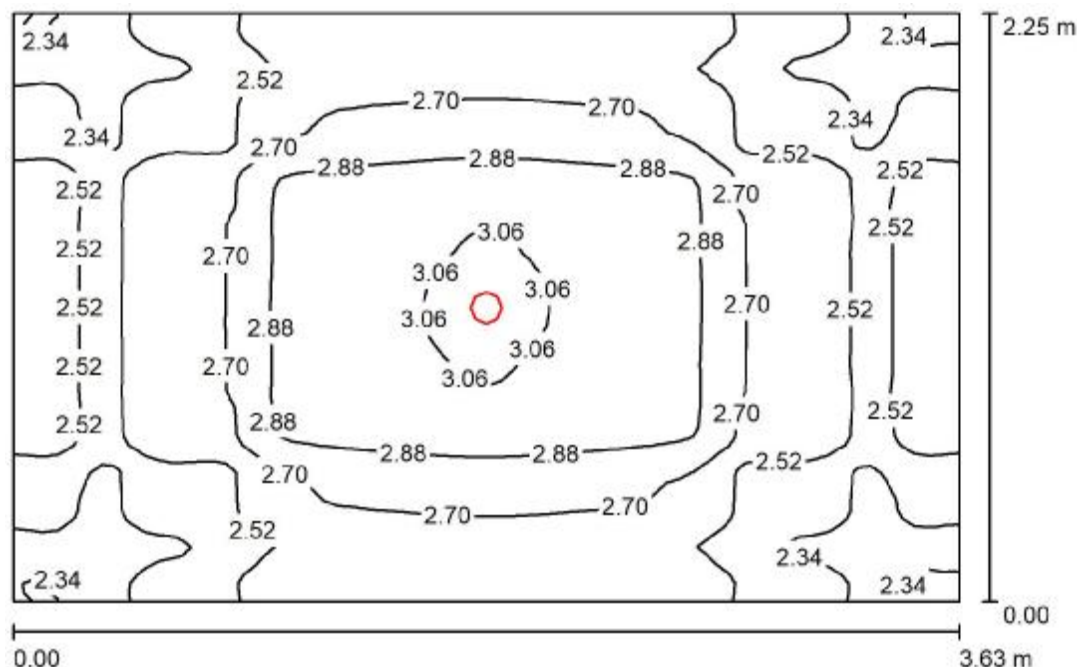
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA TROLL OPRAWA RUTA RNO 1W_B OPRAWA RUTA RNO 1W_B (1.000)	145	145	2.3
W sumie:			145	145	2.3

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.14 \text{ W/m}^2 = 6.66 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 16.52 m^2)

PPUH PROELMAR

Edytor mgr inż. Marek Alf upr.SWK/0096/PWOE/14
 Telefon 668-154-340
 faks
 e-Mail a_marex@wp.pl

1/17 PRZEDSIĘWZIECIE PPOŻ - OŚW. AW I EW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:29

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.66	2.18	3.08	0.820
Podłoga	20	2.66	2.22	3.09	0.837
Sufit	70	2.58	1.52	3.33	0.590
Ściany (4)	50	4.88	1.41	39	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

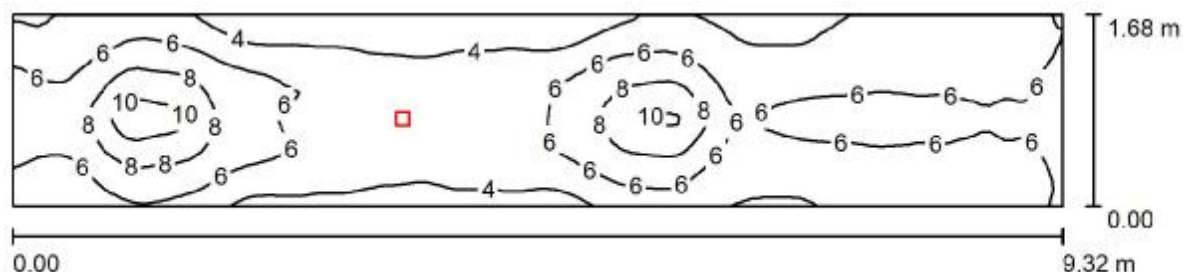
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA TROLL OPRAWA RUTA RNO 1W_B OPRAWA RUTA RNO 1W_B (1.000)	145	145	2.3
W sumie:			145	145	2.3

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.28 \text{ W/m}^2 = 10.60 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.17 m^2)

PPUH PROELMAR

Edytor mgr inż. Marek Alf upr.SWK/0096/PWOE/14
 Telefon 668-154-340
 faks
 e-Mail a_marex@wp.pl

1/18 KOMUNIKACJA PIONOWA - OŚW AW I EW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.300 m, Wysokość montażu: 4.300 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:67

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	5.66	2.36	11	0.416
Podłoga	20	5.66	2.32	11	0.410
Sufit	70	2.17	0.87	6.39	0.402
Ściany (4)	50	4.30	0.82	38	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

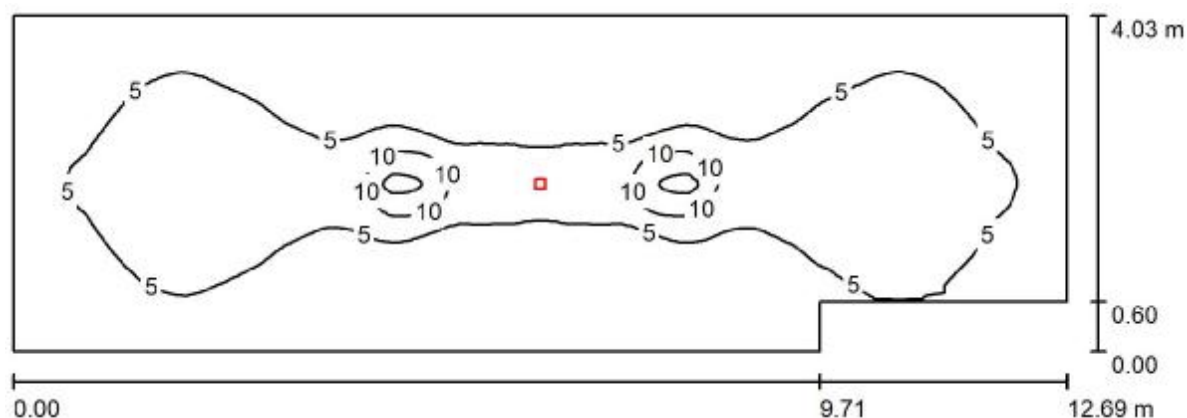
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA TROLL OPRAWA RUTA RNC 3W_B OPRAWA RUTA RNC 3W_B (1.000)	357	360	4.7
W sumie:			357	360	4.7

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.30 \text{ W/m}^2 = 5.29 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.70 m^2)

PPUH PROELMAR

Edytor mgr inż. Marek Alf upr.SWK/0096/PWOE/14
 Telefon 668-154-340
 faks
 e-Mail a_marex@wp.pl

1/19 POKÓJ DZIENNY - OŚW AW I EW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:91

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	4.33	0.94	17	0.218
Podłoga	20	4.33	1.10	17	0.254
Sufit	70	0.87	0.59	1.45	0.678
Ściany (6)	50	1.87	0.59	6.69	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

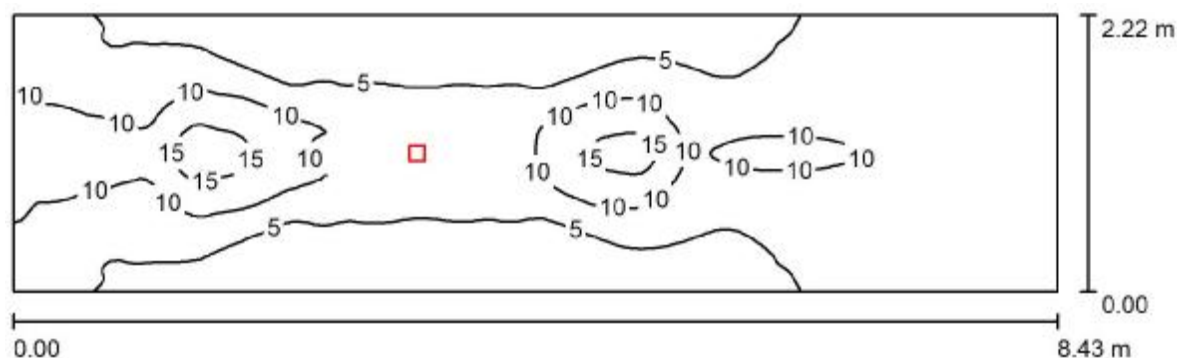
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA TROLL OPRAWA RUTA RNC 3W_B OPRAWA RUTA RNC 3W_B (1.000)	357	360	4.7
W sumie:			357	360	4.7

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.10 \text{ W/m}^2 = 2.20 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 49.31 m^2)

PPUH PROELMAR

Edytor mgr inż. Marek Alf upr.SWK/0096/PWOE/14
 Telefon 668-154-340
 faks
 e-Mail a_marex@wp.pl

1/20 KOMUNIKACJA 3 - OŚW AW I EW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:61

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	7.27	2.32	19	0.319
Podłoga	20	7.27	2.39	19	0.329
Sufit	70	2.06	1.15	3.63	0.558
Ściany (4)	50	4.80	1.12	23	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

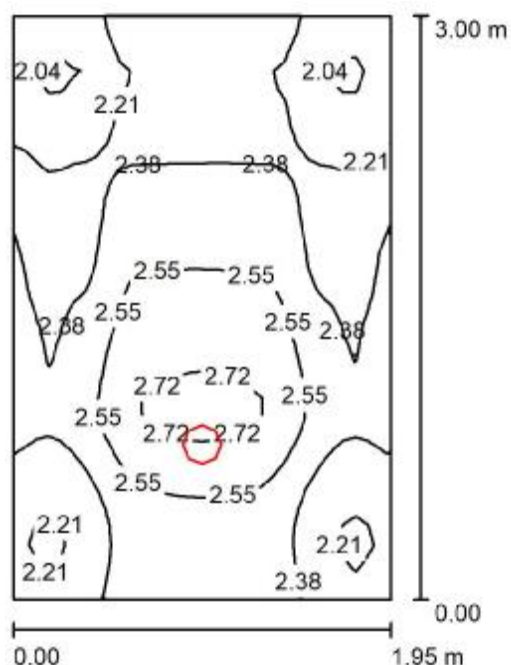
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA TROLL OPRAWA RUTA RNC 3W_B OPRAWA RUTA RNC 3W_B (1.000)	357	360	4.7
W sumie:			357	360	4.7

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.25 \text{ W/m}^2 = 3.45 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 18.71 m^2)

PPUH PROELMAR

Edytor mgr inż. Marek Alf upr.SWK/0096/PWOE/14
 Telefon 668-154-340
 faks
 e-Mail a_marex@wp.pl

1/22 ŁAZIENKA 1 - OŚW AW I EW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 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	/	2.39	1.96	2.81	0.821
Podłoga	20	2.39	1.95	2.79	0.818
Sufit	70	3.16	1.46	5.85	0.462
Ściany (4)	50	4.86	1.19	48	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

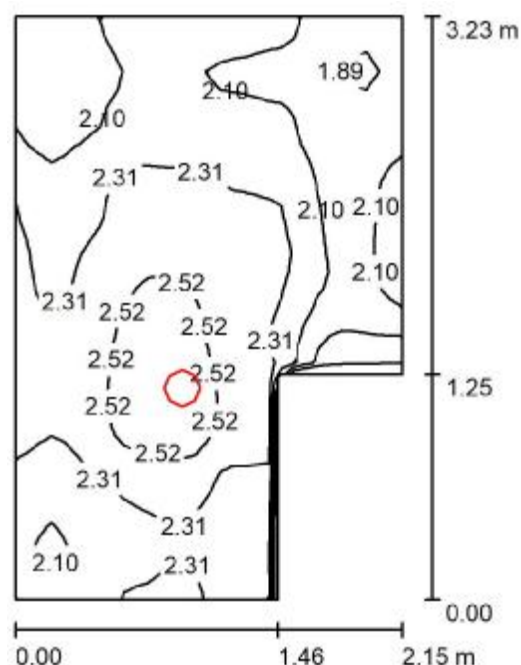
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	AWEX AXN AXNO_1W (1.000)	118	118	2.4
W sumie:			118	118	2.4

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.41 \text{ W/m}^2 = 17.20 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.84 m^2)

PPUH PROELMAR

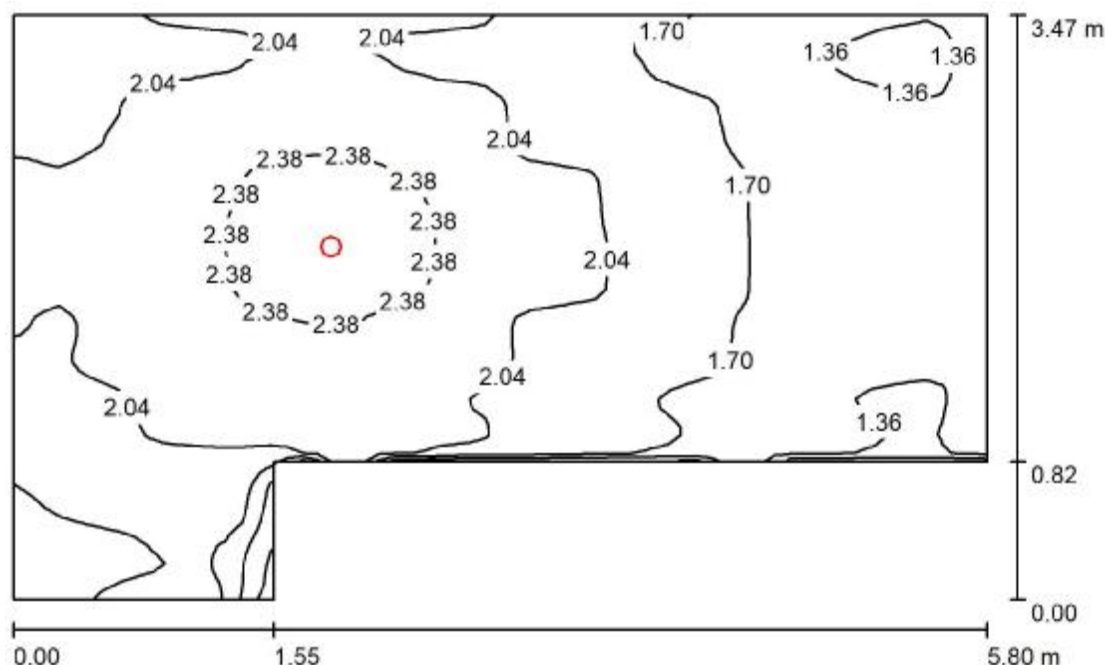
Edytor mgr inż. Marek Alf upr.SWK/0096/PWOE/14
 Telefon 668-154-340
 faks
 e-Mail a_marex@wp.pl

1/23 ŁAZIENKA 2 - OŚW AW I EW / Podsumowanie



PPUH PROELMAR

Edytor mgr inż. Marek Alf upr.SWK/0096/PWOE/14
 Telefon 668-154-340
 faks
 e-Mail a_marex@wp.pl

1/25 POKÓJ 1 OSBOW - OŚW AW I EW / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:45

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	1.90	0.90	2.58	0.474
Podłoga	20	1.90	1.01	2.57	0.529
Sufit	70	1.28	0.55	2.22	0.427
Ściany (6)	50	2.81	0.61	30	/

Płaszczyzna pracy:

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

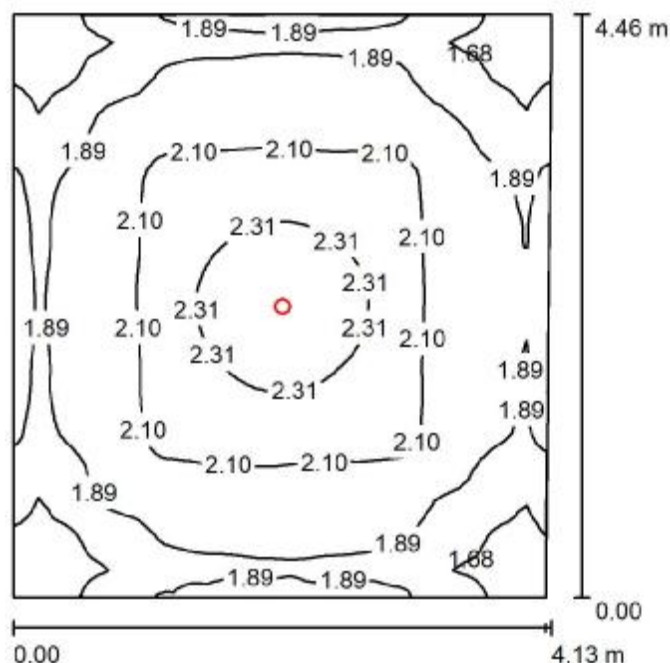
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA TROLL OPRAWA RUTA RNO 1W_B OPRAWA RUTA RNO 1W_B (1.000)	145	145	2.3
W sumie:			145	145	2.3

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.14 \text{ W/m}^2 = 7.27 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 16.64 m^2)

PPUH PROELMAR

Edytor mgr inż. Marek Alf upr.SWK/0096/PWOE/14
 Telefon 668-154-340
 faks
 e-Mail a_marex@wp.pl

1/26 POKÓJ 1 OSOBOWY - OŚW AW I EW / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:58

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.00	1.42	2.45	0.712
Podłoga	20	2.00	1.41	2.43	0.708
Sufit	70	1.18	0.72	1.39	0.610
Ściany (4)	50	2.92	0.84	12	/

Płaszczyzna pracy:

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

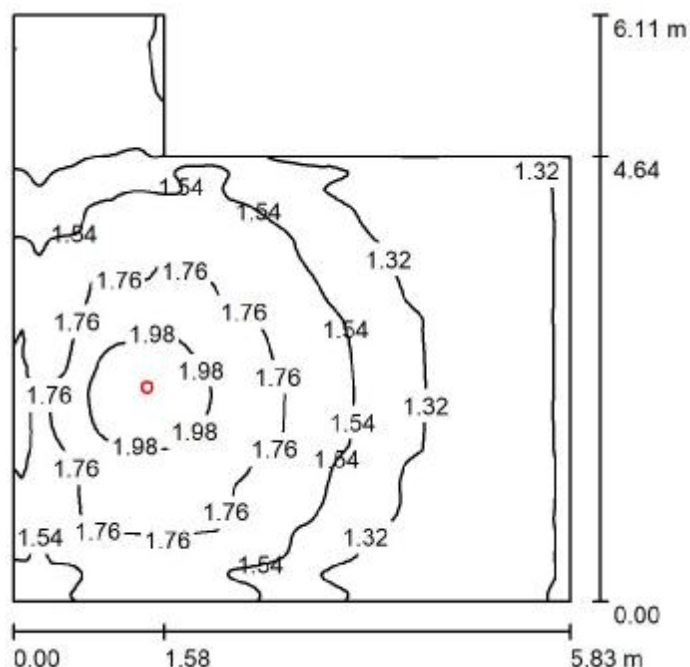
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA TROLL OPRAWA RUTA RNO 1W_B OPRAWA RUTA RNO 1W_B (1.000)	145	145	2.3
W sumie:			145	145	2.3

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.13 \text{ W/m}^2 = 6.29 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 18.31 m^2)

PPUH PROELMAR

Edytor mgr inż. Marek Alf upr.SWK/0096/PWOE/14
 Telefon 668-154-340
 faks
 e-Mail a_marex@wp.pl

1/27 POKÓJ 2 OSOBOWY - OŚW AW I EW / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:79

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	1.49	1.02	2.13	0.680
Podłoga	20	1.50	1.01	2.12	0.672
Sufit	70	0.76	0.35	1.68	0.468
Ściany (6)	50	1.93	0.36	24	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

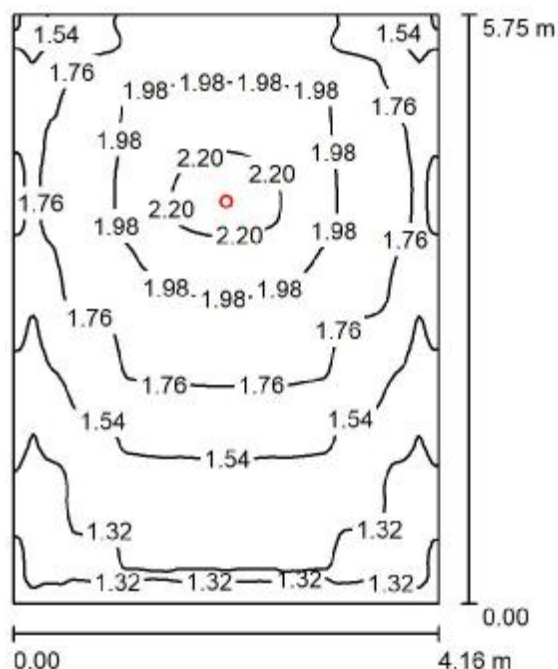
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA TROLL OPRAWA RUTA RNO 1W_B OPRAWA RUTA RNO 1W_B (1.000)	145	145	2.3
W sumie:			145	145	2.3

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.08 \text{ W/m}^2 = 5.25 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 29.33 m^2)

PPUH PROELMAR

Edytor mgr inż. Marek Alf upr.SWK/0096/PWOE/14
 Telefon 668-154-340
 faks
 e-Mail a_marex@wp.pl

1/28 , 1/29 POKÓJ - OŚW AW I EW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:74

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	1.71	1.20	2.30	0.702
Podłoga	20	1.71	1.19	2.30	0.695
Sufit	70	0.93	0.46	1.39	0.497
Ściany (4)	50	2.40	0.52	15	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Lewa ściana 24
 Dolna ściana 27
 (CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

W poprzek

do osi oświetlenia

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA TROLL OPRAWA RUTA RNO 1W_B OPRAWA RUTA RNO 1W_B (1.000)	145	145	2.3
W sumie:			145	145	2.3

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.10 \text{ W/m}^2 = 5.63 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 23.92 m^2)