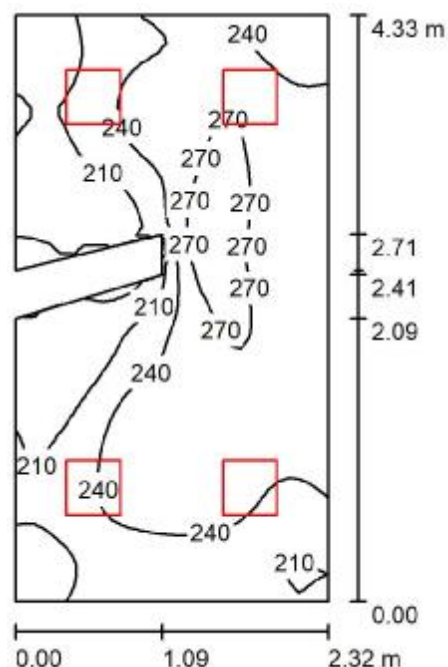


PPUH PROELMAR

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

1.01 KOMUNIKACJA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.150 m, Wysokość montażu: 3.150 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:56

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	235	172	285	0.731
Podłoga	20	235	169	282	0.716
Sufit	70	120	68	208	0.569
Ściany (8)	50	231	95	754	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

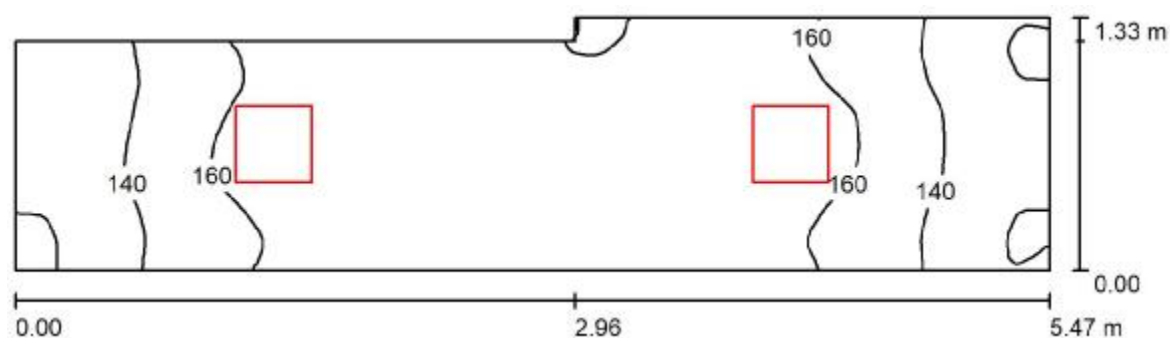
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LUXIONA Troli RLOOKLEDXX_XXPLXEI44 RUBIN LOOK LED 3300LM PLX ED IP44 21 840 / 400X400 (1.000)	2459	3300	28.0
W sumie:			9836	13200	112.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $11.56 \text{ W/m}^2 = 4.92 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 9.69 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

102 KOMUNIKACJA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 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	/	155	116	175	0.750
Podłoga	20	155	111	175	0.717
Sufit	70	78	48	135	0.619
Ściany (6)	50	146	53	760	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

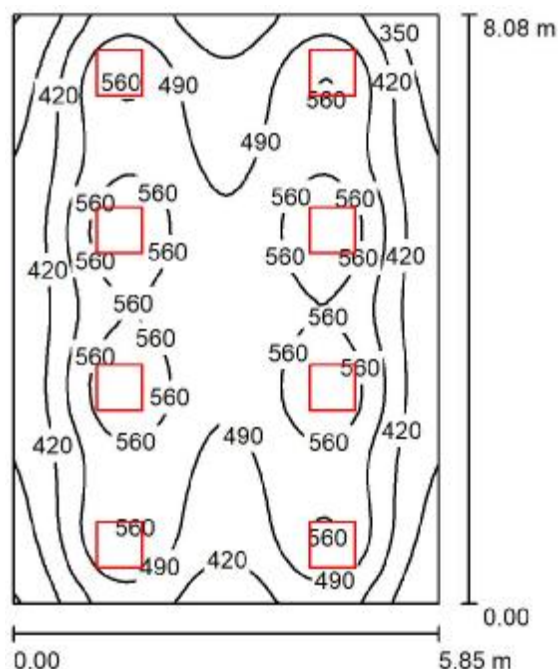
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA Troli RLOOKLEDXX_XXPLXEI44 RUBIN LOOK LED 3300LM PLX ED IP44 21 840 / 400X400 (1.000)	2459	3300	28.0
W sumie:			4918	6600	56.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.09 \text{ W/m}^2 = 5.22 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.92 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

1.03 ŚWIETLICA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:104

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	482	277	622	0.575
Podłoga	20	414	264	492	0.637
Sufit	70	106	82	141	0.769
Ściany (4)	50	258	96	643	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
 Lewa ściana 20 20
 Dolna ściana 20 20
 (CIE, SHR = 0.25.)

Wykaz opraw

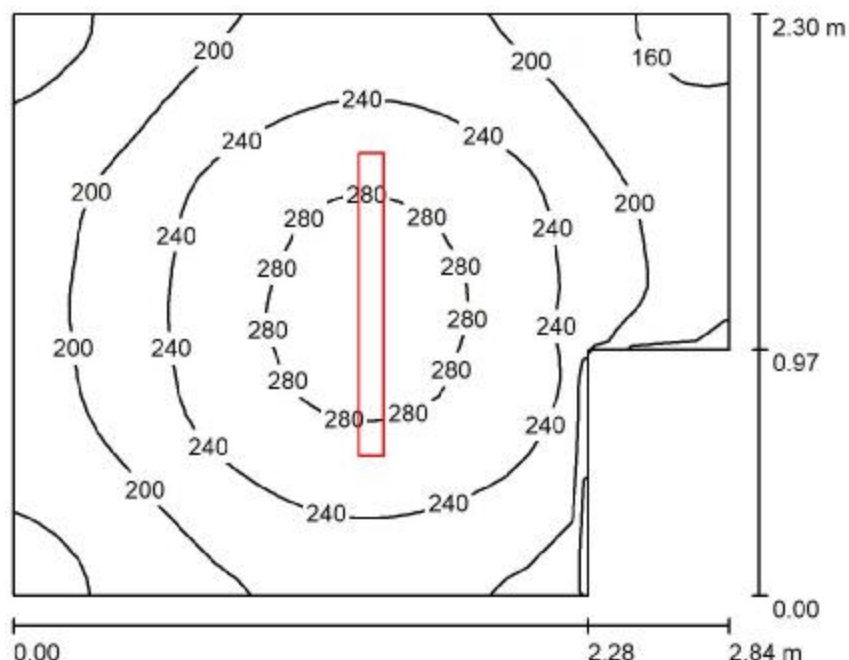
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	8	LUXIONA Troli RLOOKLEDXX_XXMPRMEI44 RUBIN LOOK LED 5200LM MICRO-PRM E IP44 21 840 / 600X600 (1.000)	4321	5200	43.0
W sumie:			34570	W sumie: 41600	344.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.28 \text{ W/m}^2 = 1.51 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 47.27 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 KOTŁOWNIA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:30

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	224	146	296	0.649
Podłoga	20	151	116	176	0.769
Sufit	70	98	56	435	0.575
Ściany (6)	50	148	52	429	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

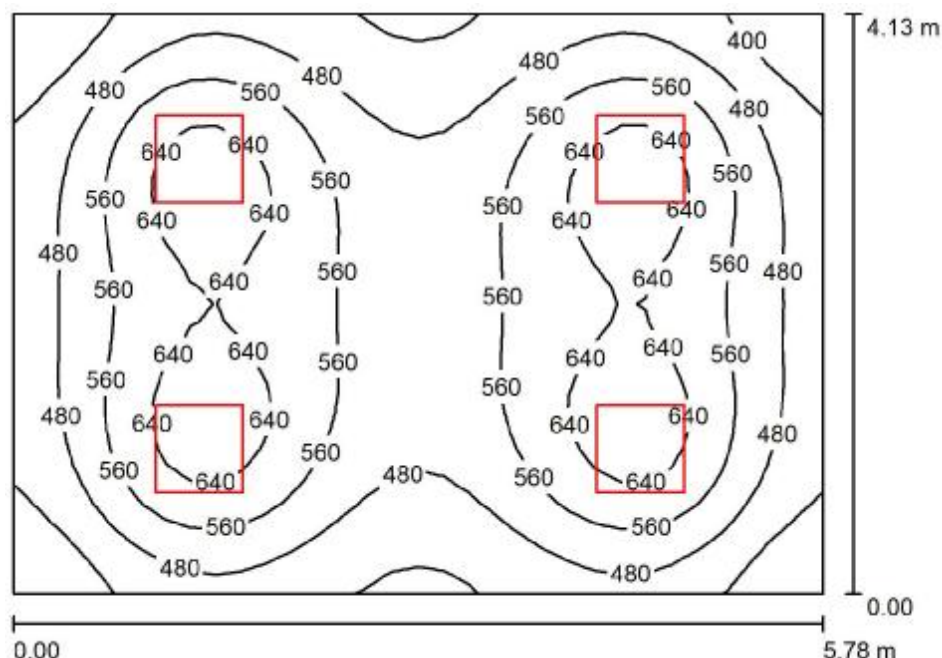
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA Troli NEP_LED_V1_XXX_PC-O_E_IP65 NEPTUN LED V1 4400LM PC OPAL E IP65 840 / L-1200 (1.000)	3878	4712	32.0
W sumie:			3878	4712	32.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.34 \text{ W/m}^2 = 2.38 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.00 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 POM. BIUROWE / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:54

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	533	326	695	0.613
Podłoga	20	432	296	509	0.686
Sufit	70	122	90	140	0.736
Ściany (4)	50	289	104	547	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
 Lewa ściana 20 20
 Dolna ściana 21 20
 (CIE, SHR = 0.25.)

Wykaz opraw

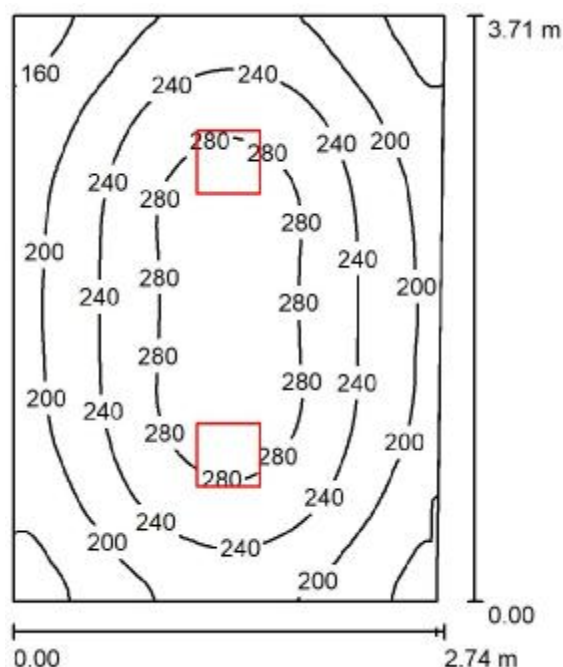
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LUXIONA Troil RLOOKLEDXX_XXMPRMEI44 RUBIN LOOK LED 6600LM MICRO-PRM E IP44 21 840 / 600X600 (1.000)	5485	6600	55.0
W sumie:			21939	26400	220.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.21 \text{ W/m}^2 = 1.73 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 23.89 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

1.06 POM. SOCJALNE / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:48

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	231	140	300	0.609
Podłoga	20	169	121	203	0.717
Sufit	70	57	42	68	0.723
Ściany (4)	50	129	46	290	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

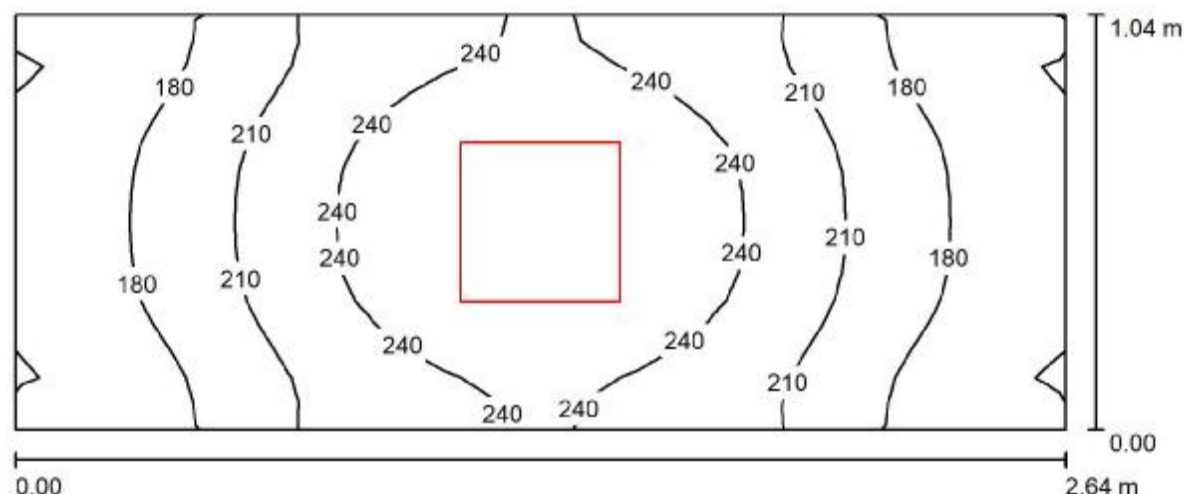
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA Troll RLOOKLEDXX_XXPLXEI44 RUBIN LOOK LED 3300LM PLX ED IP44 21 840 / 400X400 (1.000)	2459	3300	28.0
W sumie:			4918	6600	56.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.56 \text{ W/m}^2 = 2.41 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.08 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 WC / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:19

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	210	146	266	0.697
Podłoga	20	126	102	143	0.814
Sufit	70	92	53	138	0.576
Ściany (4)	50	150	46	837	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 32 x 16 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

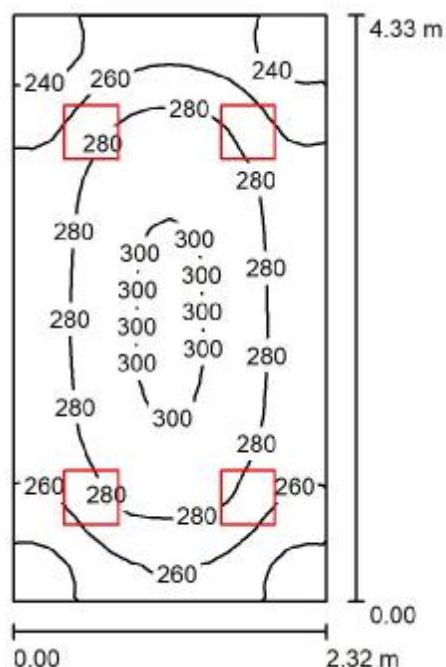
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA Troll RLOOKLEDXX_XXPLXEI44 RUBIN LOOK LED 3300LM PLX ED IP44 21 840 / 400X400 (1.000)	2459	3300	28.0
W sumie:			2459	3300	28.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.20 \text{ W/m}^2 = 4.86 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.75 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

2.01 KOMUNIKACJA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.150 m, Wysokość montażu: 3.150 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:56

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	273	218	302	0.800
Podłoga	20	273	219	301	0.804
Sufit	70	122	92	147	0.760
Ściany (4)	50	251	108	746	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
 Lewa ściana 19 19
 Dolna ściana 19 19
 (CIE, SHR = 0.25.)

Wykaz opraw

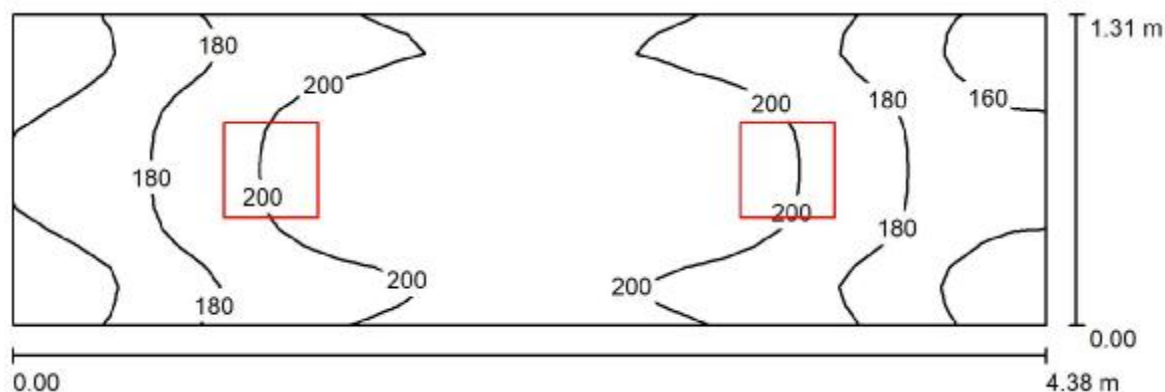
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LUXIONA Troli RLOOKLEDXX_XXPLXEI44 RUBIN LOOK LED 3300LM PLX ED IP44 21 840 / 400X400 (1.000)	2459	3300	28.0
W sumie:			9836	13200	112.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $11.15 \text{ W/m}^2 = 4.09 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.05 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

2.02 KOMUNIKACJA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.800 m, Wysokość montażu: 2.800 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	/	189	144	215	0.765
Podłoga	20	189	148	215	0.785
Sufit	70	94	62	117	0.656
Ściany (4)	50	182	75	563	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

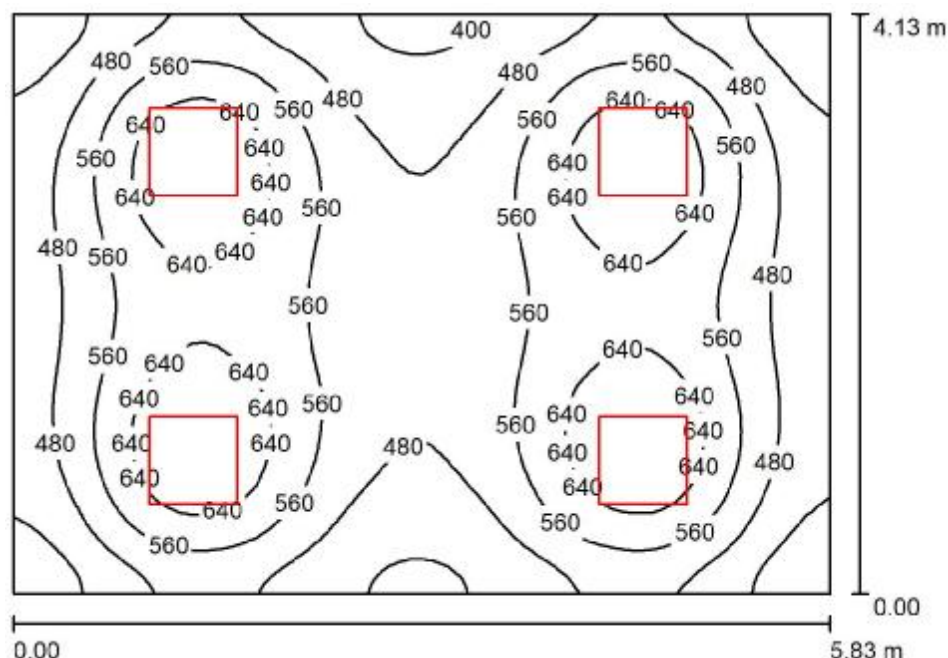
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA Troli RLOOKLEDXX_XXPLXEI44 RUBIN LOOK LED 3300LM PLX ED IP44 21 840 / 400X400 (1.000)	2459	3300	28.0
W sumie:			4918	6600	56.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.77 \text{ W/m}^2 = 5.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.73 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

2.03 POM. BIUROWE / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.800 m, Wysokość montażu: 2.800 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:54

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	537	332	719	0.618
Podłoga	20	435	294	508	0.676
Sufit	70	123	88	141	0.718
Ściany (4)	50	293	106	610	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
 Lewa ściana 20 20
 Dolna ściana 21 20
 (CIE, SHR = 0.25.)

Wykaz opraw

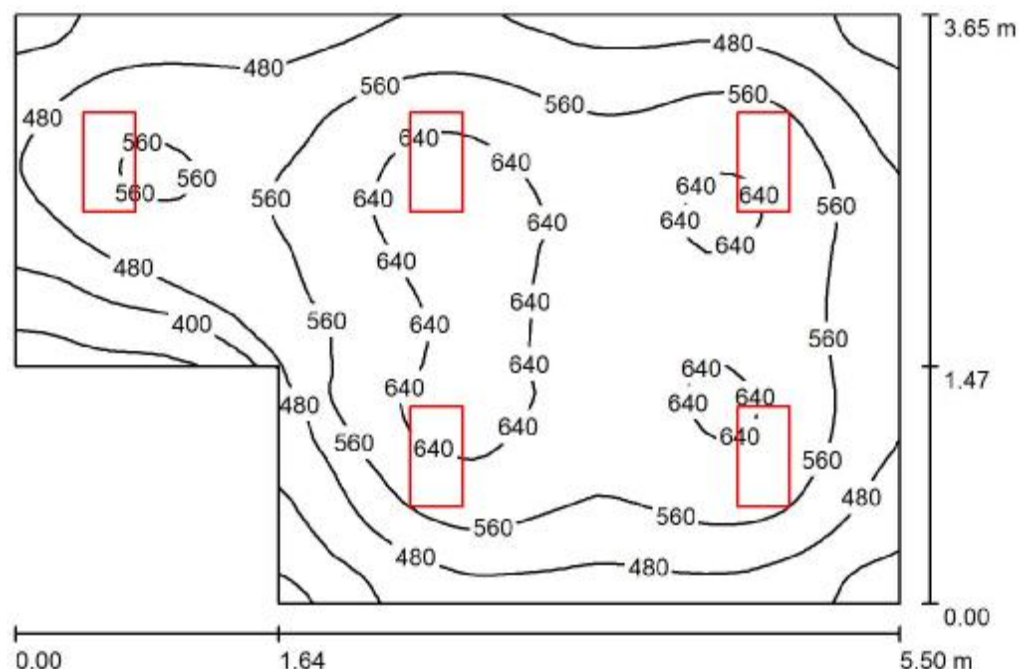
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LUXIONA Troil RLOOKLEDXX_XXMPRMEI44 RUBIN LOOK LED 6600LM MICRO-PRM E IP44 21 840 / 600X600 (1.000)	5485	6600	55.0
W sumie:			21939	26400	220.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.14 \text{ W/m}^2 = 1.70 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 24.08 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

2.04 POM. BIUROWE / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.800 m, Wysokość montażu: 2.800 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	/	545	288	682	0.529
Podłoga	20	428	254	520	0.595
Sufit	70	134	101	210	0.753
Ściany (6)	50	305	103	899	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

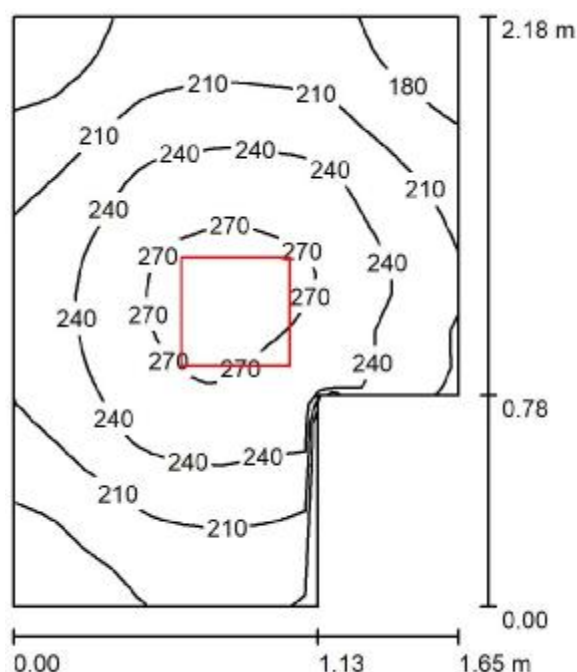
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	LUXIONA Troli RLOOKLEDXX_XXMPRMEI44 RUBIN LOOK LED 4400LM MICRO-PRM E IP44 34 840 / 600X300 (1.000)	3656	4400	37.0
W sumie:			18282	22000	185.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.47 \text{ W/m}^2 = 1.92 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 17.67 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

2.05 WC / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.800 m, Wysokość montażu: 2.800 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	/	224	154	281	0.689
Podłoga	20	136	107	156	0.790
Sufit	70	76	49	97	0.646
Ściany (6)	50	143	50	782	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

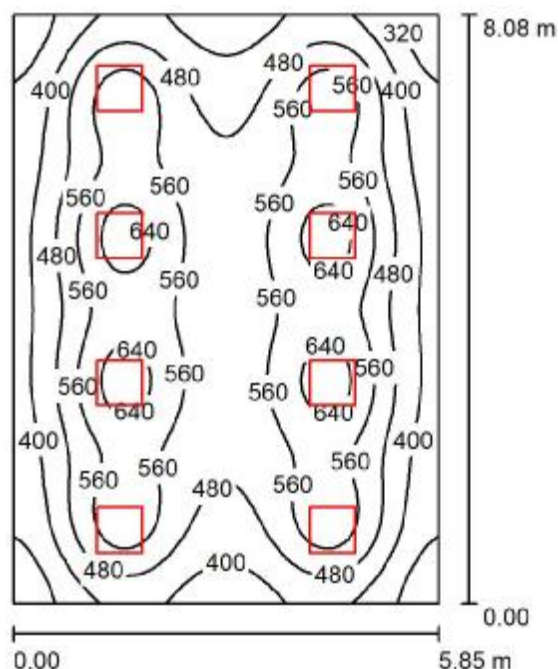
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA Troli RLOOKLEDXX_XXPLXEI44 RUBIN LOOK LED 3300LM PLX ED IP44 21 840 / 400X400 (1.000)	2459	3300	28.0
W sumie:			2459	3300	28.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.79 \text{ W/m}^2 = 3.93 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.19 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

2.06 SALA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.800 m, Wysokość montażu: 2.800 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:104

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	499	273	671	0.548
Podłoga	20	428	262	521	0.613
Sufit	70	105	76	123	0.729
Ściany (4)	50	252	93	458	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Lewa ściana 20
 Dolna ściana 21
 (CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

W poprzek

do osi oświetlenia

Wykaz opraw

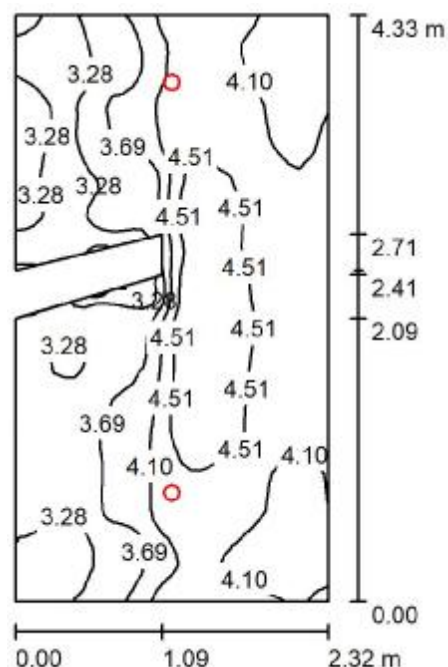
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	8	LUXIONA Troli RLOOKLEDXX_XXMPRMEI44 RUBIN LOOK LED 5200LM MICRO-PRM E IP44 21 840 / 600X600 (1.000)	4321	5200	43.0
W sumie:			34570	41600	344.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.28 \text{ W/m}^2 = 1.46 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 47.27 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

Kopia1.01 KOMUNIKACJA - OŚW AW I EW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.150 m, Wysokość montażu: 3.150 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:56

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	3.92	2.67	4.73	0.680
Podłoga	20	3.92	2.86	4.70	0.729
Sufit	70	4.46	2.55	11	0.572
Ściany (8)	50	7.67	1.76	198	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

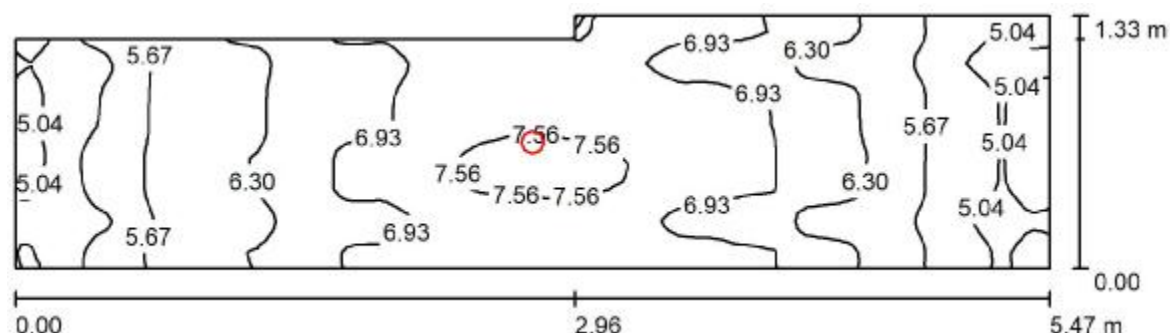
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA TROLL OPRAWA RUTA RNO 1W_B OPRAWA RUTA RNO 1W_B (1.000)	145	145	2.3
W sumie:			290	290	4.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.47 \text{ W/m}^2 = 12.11 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 9.69 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

Kopia102 KOMUNIKACJA- OŚW AW I EW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 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	/	6.37	4.60	7.74	0.722
Podłoga	20	6.38	4.68	7.72	0.734
Sufit	70	7.95	2.66	24	0.334
Ściany (6)	50	12	2.64	370	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

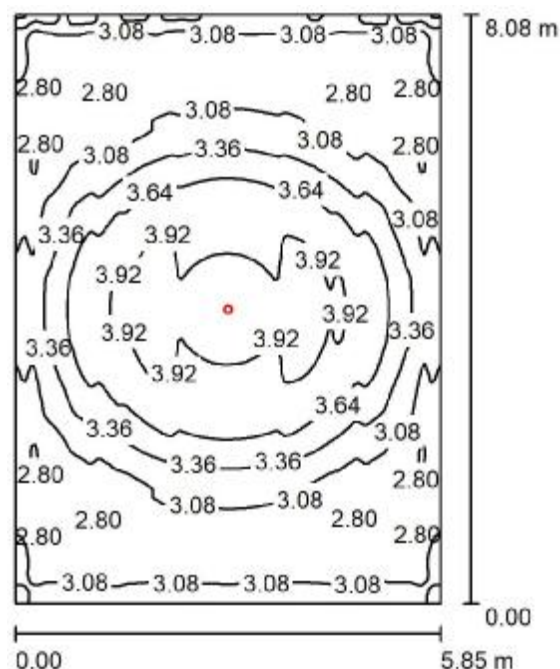
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA TROLL OPRAWA RUTA RNO 3W_B OPRAWA RUTA RNO 3W_B (1.000)	370	370	4.8
W sumie:			370	370	4.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.69 \text{ W/m}^2 = 10.88 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.92 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

Kopia1.03 ŚWIETLICA - OŚW AW I EW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:104

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	3.30	2.74	4.15	0.829
Podłoga	20	3.31	2.76	4.14	0.833
Sufit	70	1.24	0.72	1.56	0.585
Ściany (4)	50	3.76	0.84	14	/

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

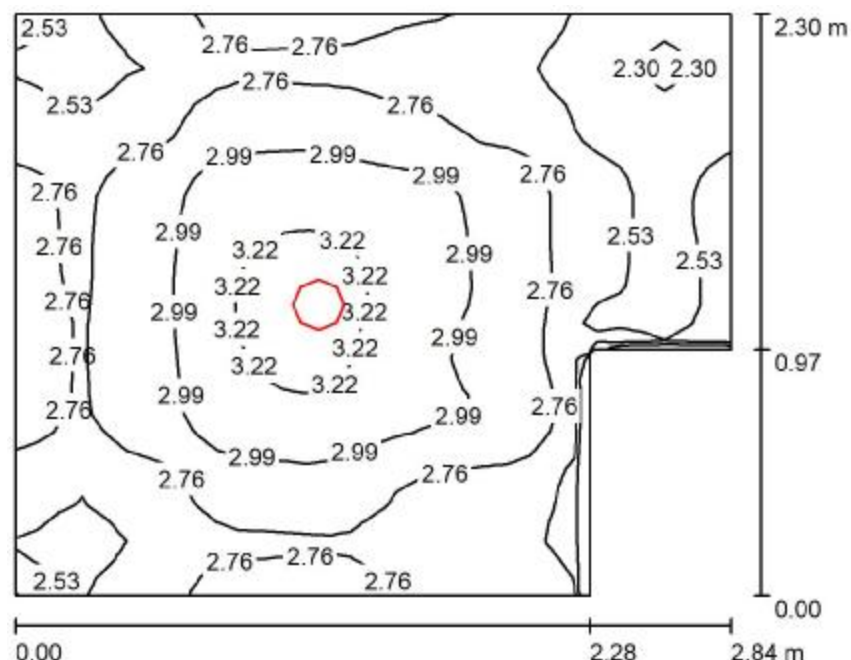
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA TROLL OPRAWA RUTA RNO 3W_B OPRAWA RUTA RNO 3W_B (1.000)	370	370	4.8
W sumie:			370	370	4.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.10 \text{ W/m}^2 = 3.07 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 47.27 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

Kopia1.04 KOTŁOWNIA - OŚW AW I EW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:30

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.79	2.17	3.30	0.778
Podłoga	20	2.79	2.25	3.30	0.807
Sufit	70	2.98	1.55	3.89	0.521
Ściany (6)	50	5.04	1.13	27	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

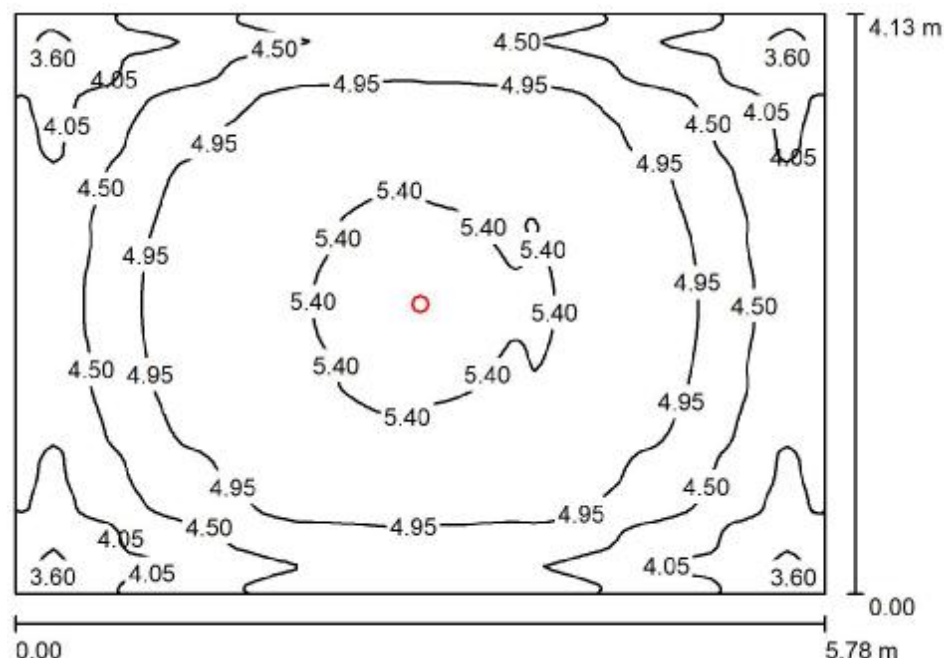
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	AWEX AXN AXNO_1W (1.000)	118	118	2.4
W sumie:			118	118	2.4

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.40 \text{ W/m}^2 = 14.36 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.00 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

Kopia1.05 POM. BIUROWE - OŚW AW I EW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:54

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	4.79	3.35	5.62	0.699
Podłoga	20	4.80	3.42	5.61	0.713
Sufit	70	2.40	1.43	2.96	0.597
Ściany (4)	50	6.46	1.62	27	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

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

Wzdłuż-

W poprzek

do osi oświetlenia

Wykaz opraw

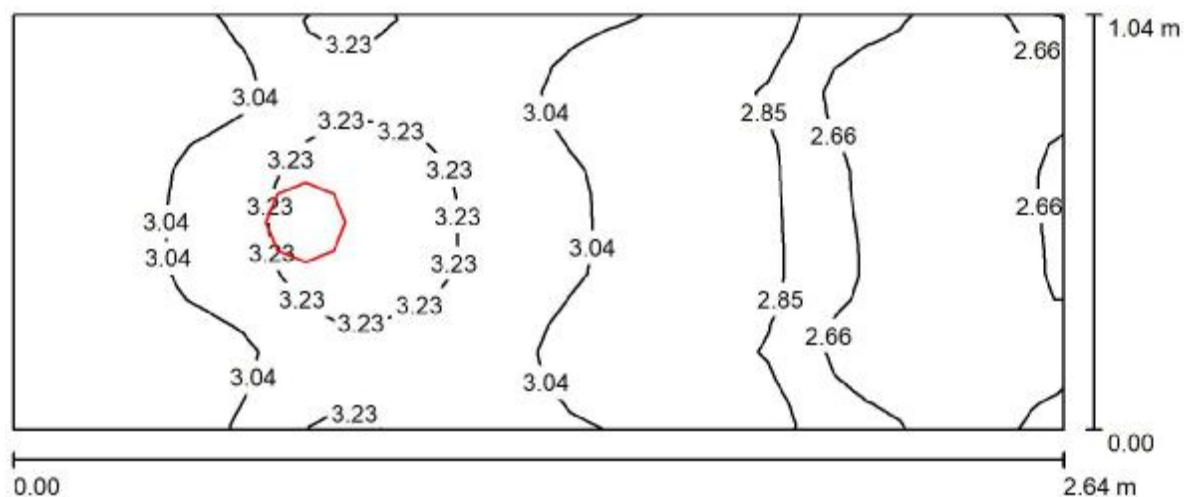
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA TROLL OPRAWA RUTA RNO 3W_B OPRAWA RUTA RNO 3W_B (1.000)	370	370	4.8
W sumie:			370	370	4.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.20 \text{ W/m}^2 = 4.20 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 23.89 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

Kopia1.07 WC - OŚW AW I EW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:19

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.94	2.42	3.38	0.823
Podłoga	20	2.94	2.41	3.40	0.820
Sufit	70	6.61	2.05	13	0.309
Ściany (4)	50	7.69	1.22	112	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

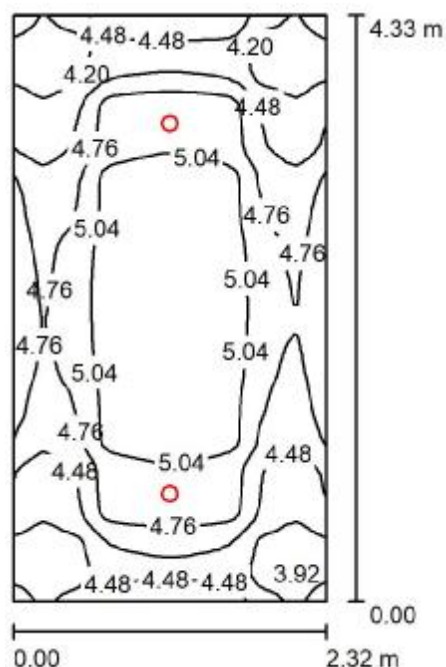
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	AWEX AXN AXNO_1W (1.000)	118	118	2.4
W sumie:			118	118	2.4

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.87 \text{ W/m}^2 = 29.77 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.75 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

Kopia2.01 KOMUNIKACJA - OŚW AW I EW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.150 m, Wysokość montażu: 3.150 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:56

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	4.72	3.81	5.23	0.808
Podłoga	20	4.72	3.79	5.24	0.803
Sufit	70	4.43	3.21	6.16	0.726
Ściany (4)	50	8.59	2.51	76	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

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

Wzdłuż-

24
 24

W poprzek

24
 24

do osi oświetlenia**Wykaz opraw**

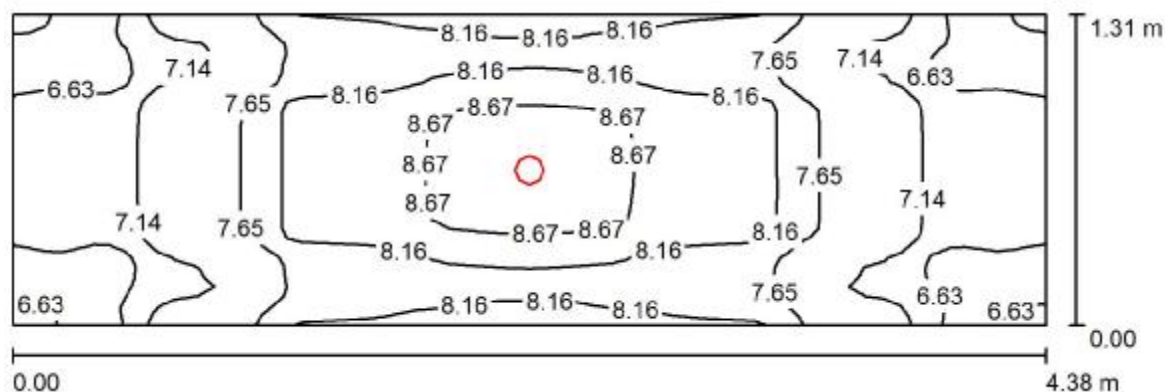
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA TROLL OPRAWA RUTA RNO 1W_B OPRAWA RUTA RNO 1W_B (1.000)	145	145	2.3
W sumie:			290	290	4.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.46 \text{ W/m}^2 = 9.70 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.05 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

Kopia2.02 KOMUNIKACJA- OŚW AW I EW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.800 m, Wysokość montażu: 2.800 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	/	7.66	6.27	8.81	0.819
Podłoga	20	7.67	6.12	8.83	0.799
Sufit	70	9.66	4.11	20	0.425
Ściany (4)	50	15	3.52	261	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

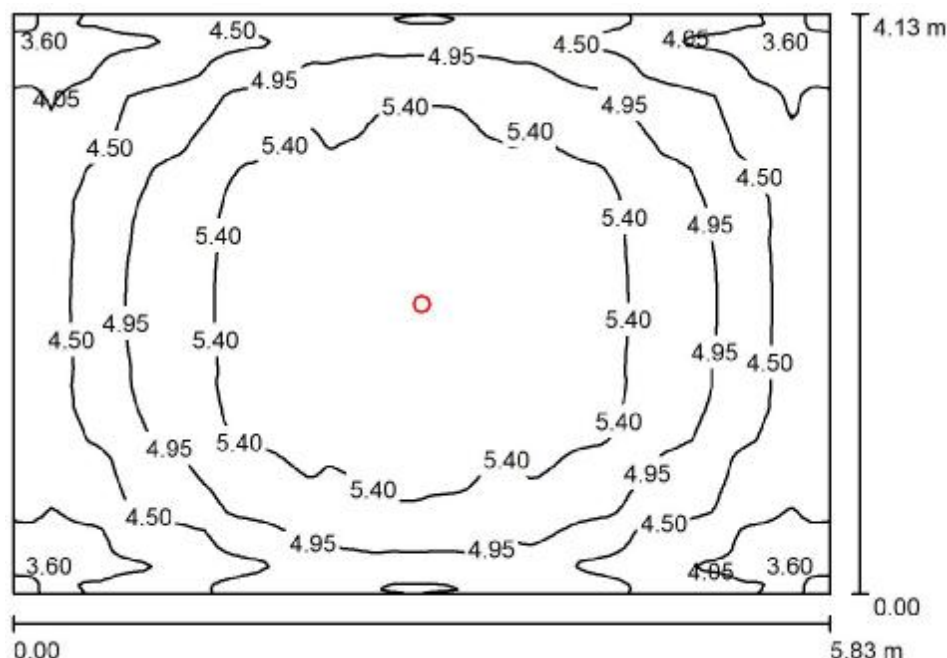
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA TROLL OPRAWA RUTA RNO 3W_B OPRAWA RUTA RNO 3W_B (1.000)	370	370	4.8
W sumie:			370	370	4.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.84 \text{ W/m}^2 = 10.93 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.73 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

Kopia2.03 POM. BIUROWE - OŚW AW I EW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.800 m, Wysokość montażu: 2.800 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:54

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płazczyzna pracy	/	4.93	3.54	5.80	0.718
Podłoga	20	4.93	3.47	5.80	0.702
Sufit	70	2.39	1.38	2.96	0.578
Ściany (4)	50	6.54	1.62	27	/

Płazczyzna 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

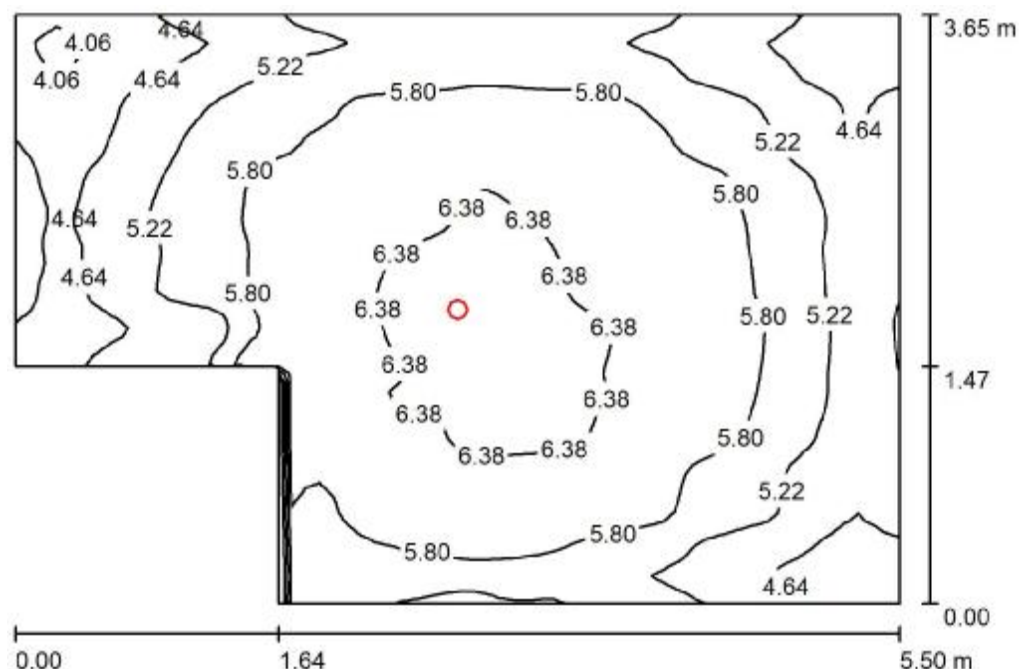
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA TROLL OPRAWA RUTA RNO 3W_B OPRAWA RUTA RNO 3W_B (1.000)	370	370	4.8
W sumie:			370	370	4.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.20 \text{ W/m}^2 = 4.04 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 24.08 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

Kopia2.04 POM. BIUROWE - OŚW AW I EW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.800 m, Wysokość montażu: 2.800 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	/	5.58	3.80	6.72	0.680
Podłoga	20	5.59	3.96	6.71	0.710
Sufit	70	3.13	1.63	5.07	0.520
Ściany (6)	50	7.79	1.82	76	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

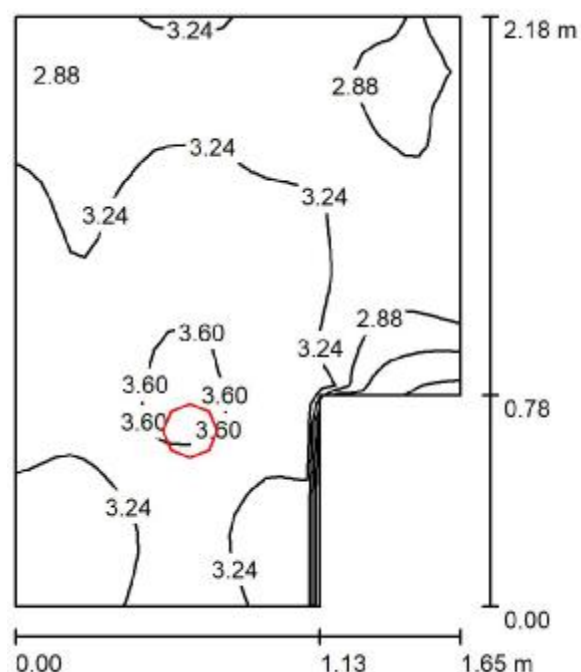
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA TROLL OPRAWA RUTA RNO 3W_B OPRAWA RUTA RNO 3W_B (1.000)	370	370	4.8
W sumie:			370	370	4.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.27 \text{ W/m}^2 = 4.87 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 17.67 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

Kopia2.05 WC - OŚW AW I EW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.800 m, Wysokość montażu: 2.800 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	/	3.19	1.90	3.70	0.594
Podłoga	20	3.18	1.85	3.72	0.581
Sufit	70	5.70	2.43	15	0.425
Ściany (6)	50	7.56	1.14	136	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

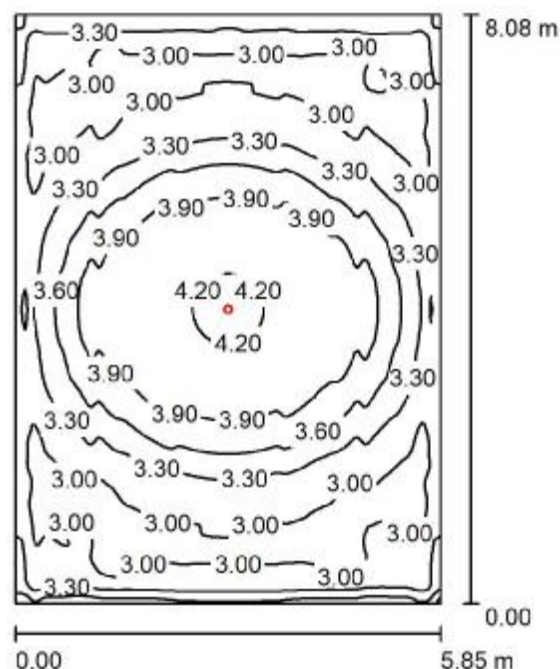
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	AWEX AXN AXNO_1W (1.000)	118	118	2.4
W sumie:			118	118	2.4

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.75 \text{ W/m}^2 = 23.59 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.19 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

Kopia2.06 SALA - OŚW AW I EW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.800 m, Wysokość montażu: 2.800 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:104

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	3.41	2.85	4.33	0.836
Podłoga	20	3.42	2.81	4.33	0.824
Sufit	70	1.24	0.75	1.55	0.606
Ściany (4)	50	3.79	0.85	14	/

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	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: $0.10 \text{ W/m}^2 = 2.97 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 47.27 m^2)