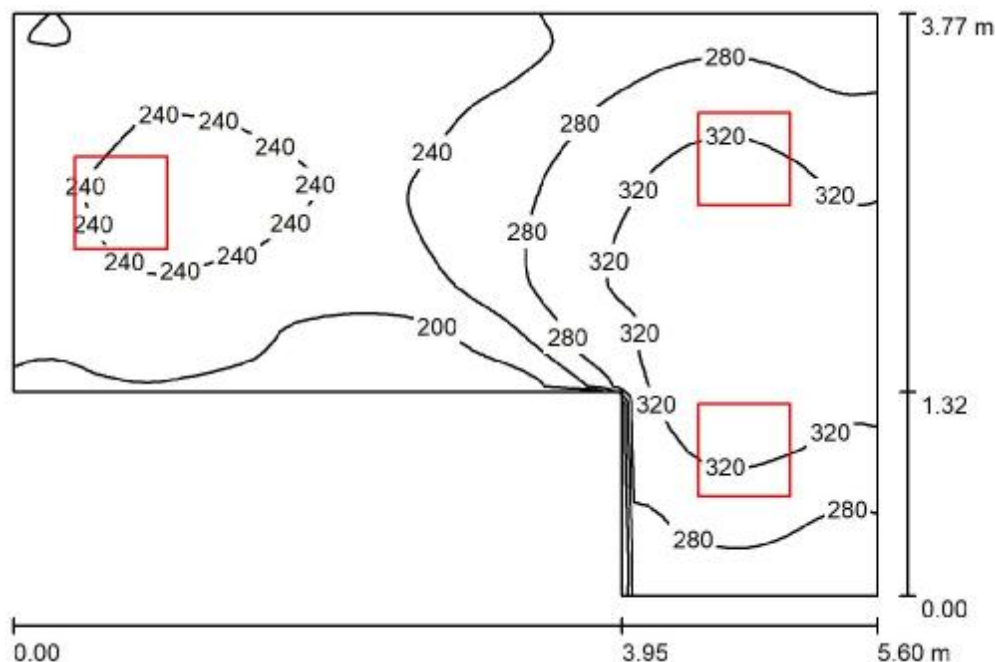


PPUH PROELMAR

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

## 3/01 KOMUNIKACJA PIONOWA 1 / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:49

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	264	170	357	0.645
Podłoga	20	264	169	358	0.642
Sufit	70	101	63	186	0.627
Ściany (6)	50	229	80	792	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

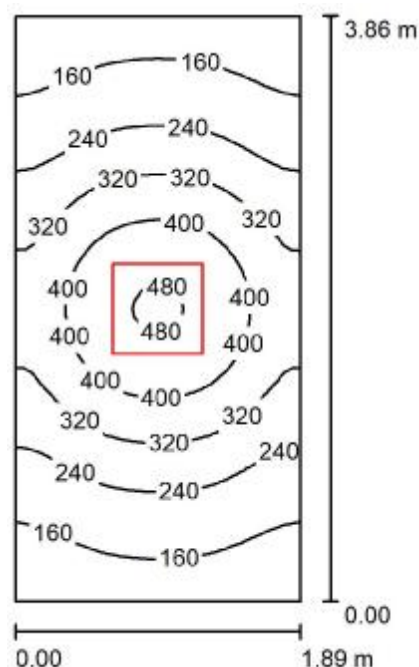
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LUXIONA TroII RIM_COMPACT_LED_PLX RIM LED COMPACT 4000LM PLX E 34 IP44 840 (1.000)	4105	4105	40.0
W sumie:			12315	12315	120.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $7.56 \text{ W/m}^2 = 2.87 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $15.88 \text{ m}^2$ )

PPUH PROELMAR

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

**3/02 SZATNIA / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:50

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	275	118	489	0.430
Podłoga	20	188	115	253	0.612
Sufit	70	66	37	96	0.565
Ściany (4)	50	142	45	450	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

**UGR**

Lewa ściana 17  
 Dolna ściana 19  
 (CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

W poprzek

do osi oświetlenia

**Wykaz opraw**

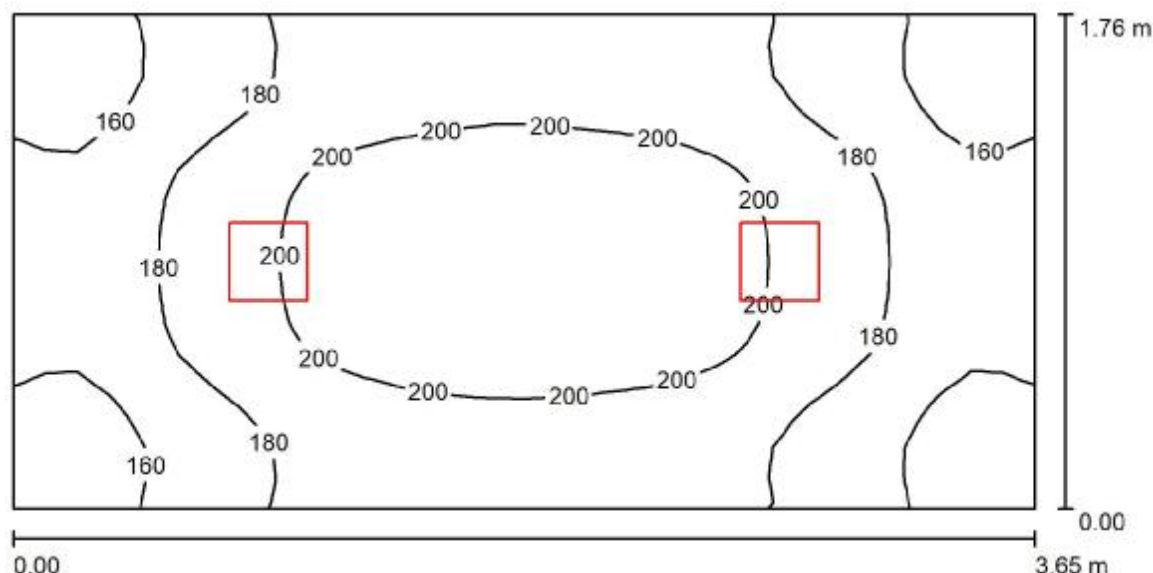
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA Troli RIM_COMPACT_LED_PLX RIM LED COMPACT 4000LM PLX E 34 IP44 840 (1.000)	4105	4105	40.0
W sumie:			4105	4105	40.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.49 \text{ W/m}^2 = 2.00 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $7.29 \text{ m}^2$ )

PPUH PROELMAR

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

## 3/03 KOMUNIKACJA 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:27

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	184	144	212	0.786
Podłoga	20	184	145	212	0.786
Sufit	70	111	83	318	0.749
Ściany (4)	50	181	83	325	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

**Wykaz opraw**

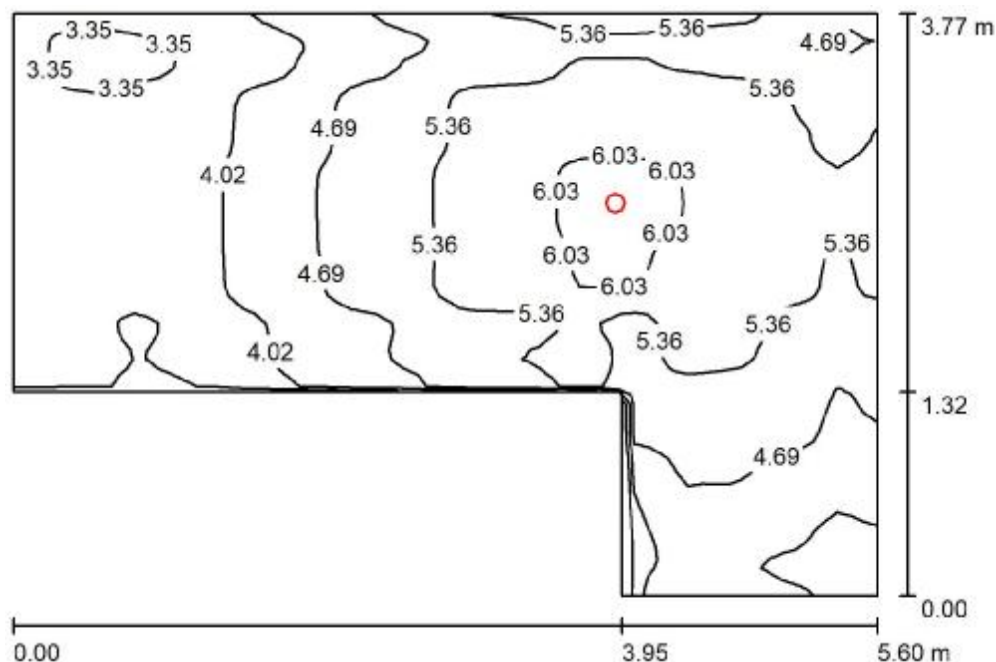
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA Troli LOTOS_EL_SQ_XXXX LOTOS ELEGANCE SQUARE PC LED 2400LM E IP54 840 (1.000)	2262	3330	26.0
W sumie:			4524	6660	52.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $8.10 \text{ W/m}^2 = 4.41 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $6.42 \text{ m}^2$ )

PPUH PROELMAR

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

## Kopia3/01 KOMUNIKACJA PIONOWA 1 - OSW AW / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:49

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaskość pracy	/	4.74	2.84	6.20	0.598
Podłoga	20	4.76	2.99	6.19	0.628
Sufit	70	2.99	1.22	5.47	0.408
Ściany (6)	50	6.75	1.43	65	/

### Płaskość pracy:

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

### Wykaz opraw

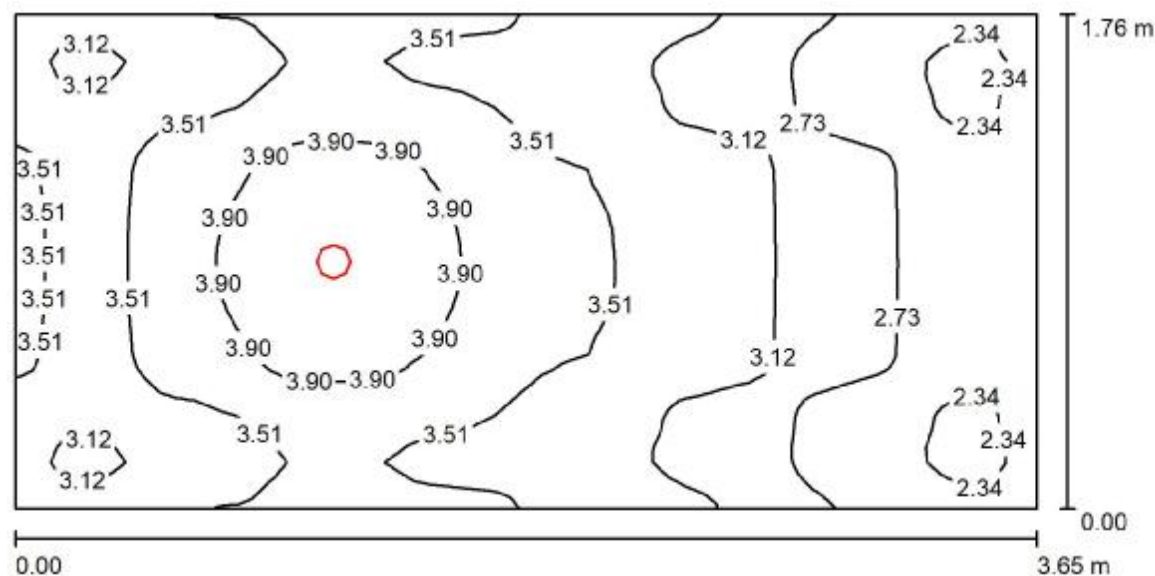
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	AWEX LVNO_3W_E LVNO_3W_E (1.000)	315	315	4.8
W sumie:			315	315	4.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.30 \text{ W/m}^2 = 6.37 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $15.88 \text{ m}^2$ )

PPUH PROELMAR

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

## Kopia3/03 KOMUNIKACJA 1 - AW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:27

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	3.28	2.21	4.16	0.674
Podłoga	20	3.28	2.24	4.14	0.684
Sufit	70	2.89	1.15	4.60	0.399
Ściany (4)	50	5.71	1.37	56	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

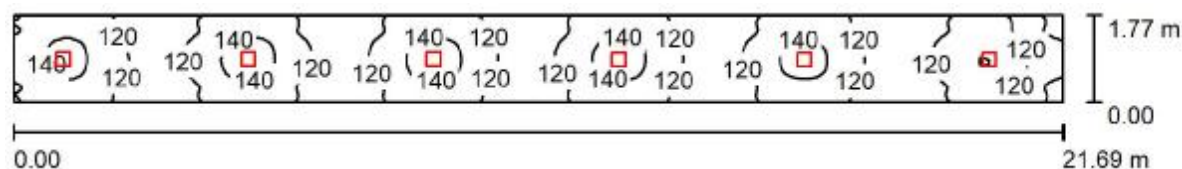
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	AWEX LVNO_1W_E LVNO_1W_E (1.000)	125	125	2.3
W sumie:			125	125	2.3

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.36 \text{ W/m}^2 = 10.92 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $6.42 \text{ m}^2$ )

PPUH PROELMAR

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

**3/04 KOMUNIKACJA 3 / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:156

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	124	93	149	0.747
Podłoga	20	124	92	148	0.742
Sufit	70	60	37	338	0.616
Ściany (4)	50	108	56	283	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

**Wykaz opraw**

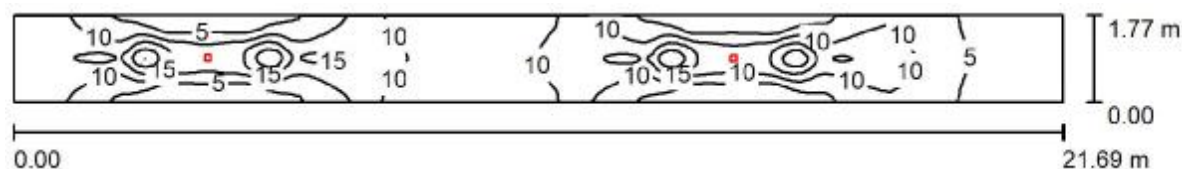
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	LUXIONA Troli LOTOS_EL_SQ_XXXX LOTOS ELEGANCE SQUARE PC LED 2400LM E IP54 840 (1.000)	2262	3330	26.0
W sumie:			13573	W sumie: 19980	156.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.07 \text{ W/m}^2 = 3.28 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $38.32 \text{ m}^2$ )

PPUH PROELMAR

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

## Kopia3/04 KOMUNIKACJA 3 - AW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:156

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	8.97	2.41	27	0.268
Podłoga	20	8.97	2.40	27	0.267
Sufit	70	1.86	0.60	5.21	0.324
Ściany (4)	50	3.84	0.58	31	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

**Wykaz opraw**

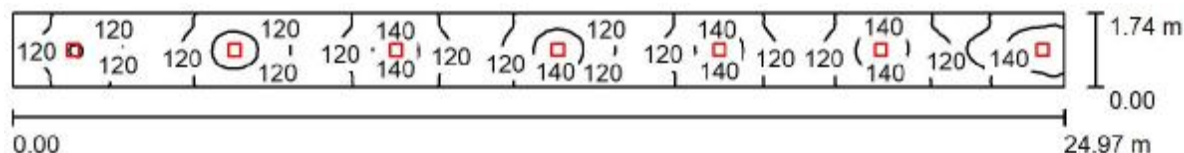
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	AWEX LVNC_3W_E LVNC_3W_E (1.000)	327	330	4.7
W sumie:			654	660	9.4

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.25 \text{ W/m}^2 = 2.74 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $38.32 \text{ m}^2$ )

PPUH PROELMAR

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

## 3/05 KOMUNIKACJA 5 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:179

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	126	101	154	0.805
Podłoga	20	126	100	155	0.792
Sufit	70	62	37	338	0.595
Ściany (4)	50	112	60	768	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.000 m  
 Siatka: 128 x 16 Punkty  
 Margines: 0.000 m

**Wykaz opraw**

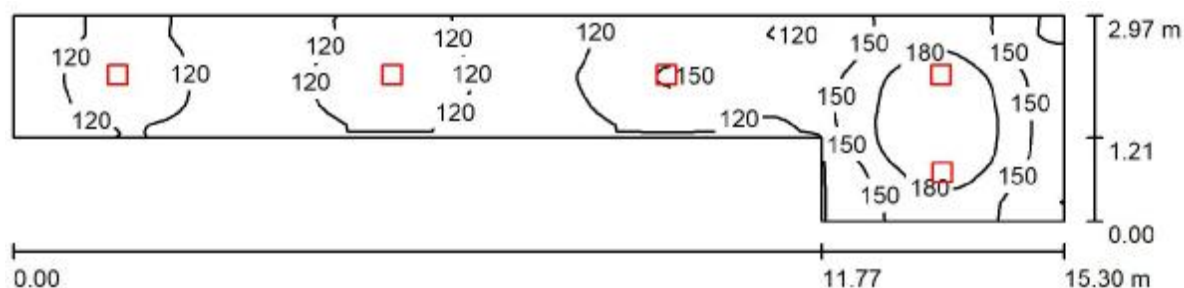
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	7	LUXIONA Troli LOTOS_EL_SQ_XXXX LOTOS ELEGANCE SQUARE PC LED 2400LM E IP54 840 (1.000)	2262	3330	26.0
W sumie:			15835	W sumie: 23310	182.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.19 \text{ W/m}^2 = 3.33 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $43.42 \text{ m}^2$ )



PPUH PROELMAR

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

**3/07 KOMUNIKACJA 6 / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:110

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	135	90	210	0.667
Podłoga	20	135	90	209	0.665
Sufit	70	61	33	399	0.539
Ściany (6)	50	112	56	426	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

**Wykaz opraw**

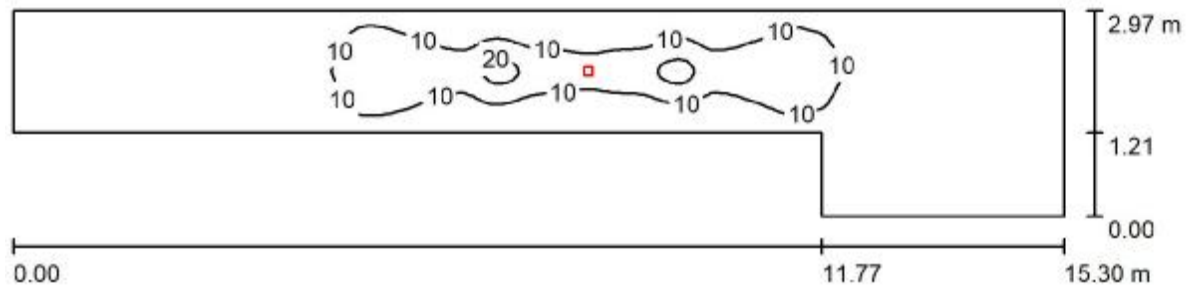
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	LUXIONA Troli LOTOS_EL_SQ_XXXX LOTOS ELEGANCE SQUARE PC LED 2400LM E IP54 840 (1.000)	2262	3330	26.0
W sumie:			11311	16650	130.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.16 \text{ W/m}^2 = 3.07 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $31.22 \text{ m}^2$ )

PPUH PROELMAR

Edytor mgr inż. Marek Alf upr.SWK/0096/PWOE/14  
Telefon 668-154-340  
faks  
e-Mail [a\\_marex@wp.pl](mailto:a_marex@wp.pl)

**Kopia3/07 KOMUNIKACJA 6 - AW / Podsumowanie**



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:110

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyna pracy	/	5.81	0.42	26	0.072
Podłoga	20	5.80	0.42	26	0.072
Sufit	70	1.18	0.30	5.15	0.254
Ściany (6)	50	2.34	0.31	30	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

## Wykaz oprav

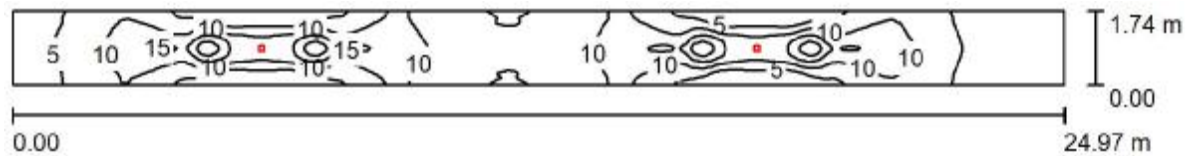
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	AWEX LVNC_3W_E LVNC_3W_E (1.000)	327	330	4.7
			W sumie: 327	W sumie: 330	4.7

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.15 \text{ W/m}^2 = 2.59 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $31.22 \text{ m}^2$ )

PPUH PROELMAR

Edytor mgr inż. Marek Alf upr.SWK/0096/PWOE/14  
Telefon 668-154-340  
faks  
e-Mail [a\\_marex@wp.pl](mailto:a_marex@wp.pl)

## Kopia3/05 KOMUNIKACJA 5 - AW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:179

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	8.14	1.94	26	0.238
Podłoga	20	8.13	1.91	26	0.235
Sufit	70	1.63	0.52	5.22	0.321
Ściany (4)	50	3.28	0.49	31	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

## Wykaz oprav

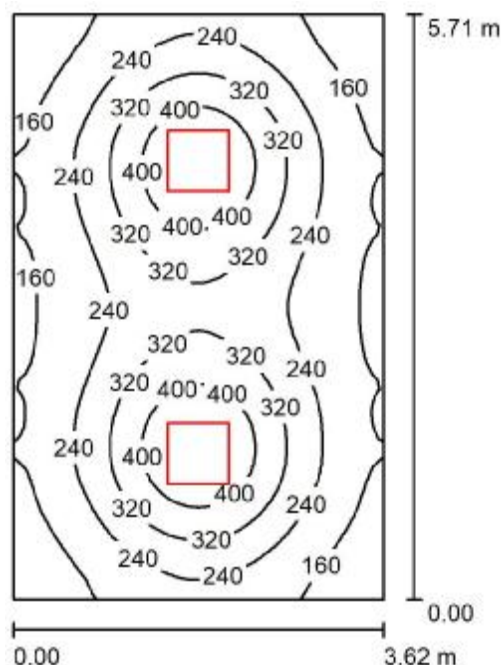
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	AWEX LVNC_3W_E LVNC_3W_E (1.000)	327	330	4.7
			W sumie: 654	W sumie: 660	9.4

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.22 \text{ W/m}^2 = 2.66 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $43.42 \text{ m}^2$ )

PPUH PROELMAR

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

## 3/08 POCZEKALNIA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:74

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	259	106	480	0.408
Podłoga	20	204	119	271	0.584
Sufit	70	52	36	60	0.687
Ściany (4)	50	121	43	214	/

**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 19  
 (CIE, SHR = 0.25.)

**Wykaz opraw**

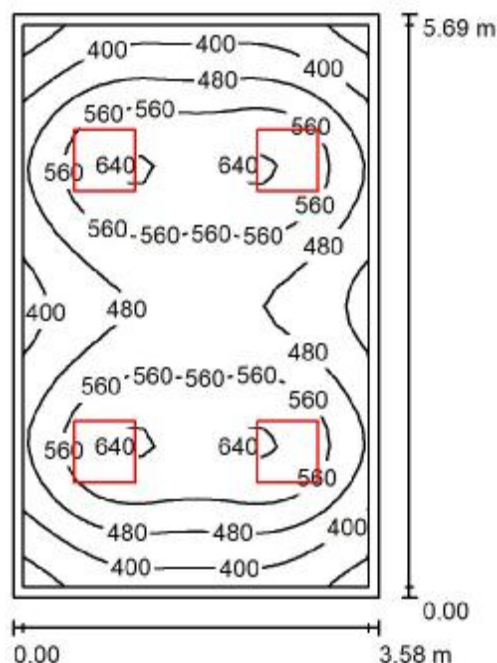
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA Troli RIM_COMPACT_LED_PLX RIM LED COMPACT 4000LM PLX E 34 IP44 840 (1.000)	4105	4105	40.0
W sumie:			8210	8210	80.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.86 \text{ W/m}^2 = 1.49 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $20.71 \text{ m}^2$ )

PPUH PROELMAR

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

### 3/10 - 3/18, 3/21 + 3/22 POKOJE PRACY / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:74

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	506	288	657	0.569
Podłoga	20	387	252	467	0.651
Sufit	70	111	75	134	0.681
Ściany (4)	50	262	91	555	/

#### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 32 x 32 Punkty  
 Margines: 0.100 m

#### UGR

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia  
 Lewa ściana 20 20  
 Dolna ściana 20 19  
 (CIE, SHR = 0.25.)

#### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LUXIONA Troli RIM_COMPACT_LED_PLX RIM LED COMPACT 4000LM PLX E 34 IP44 840 (1.000)	4105	4105	40.0

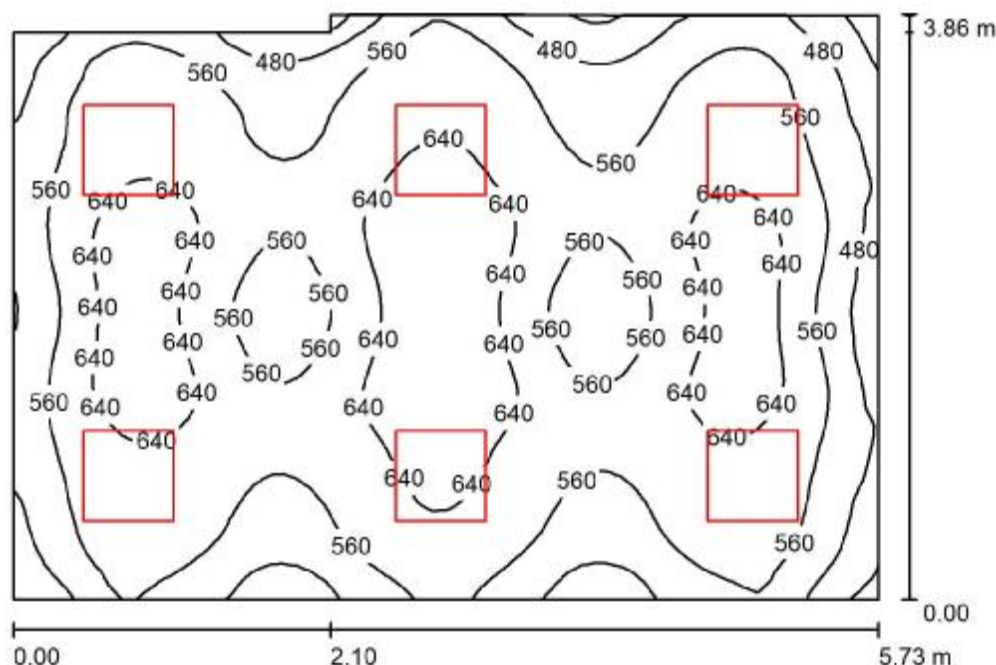
W sumie: 16420 W sumie: 16420 160.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $7.85 \text{ W/m}^2 = 1.55 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $20.38 \text{ m}^2$ )

PPUH PROELMAR

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

## 3/25 PRAC. PLASTYCZNA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:50

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	579	339	711	0.585
Podłoga	20	478	325	617	0.680
Sufit	70	118	89	150	0.759
Ściany (6)	50	271	92	517	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

**Wykaz opraw**

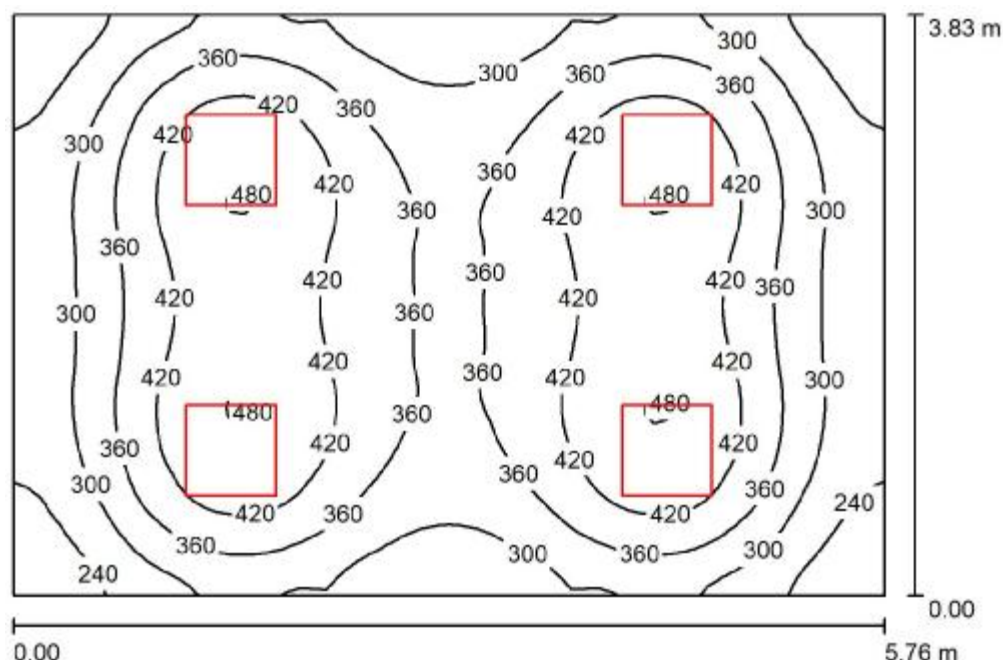
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	LUXIONA TroII EU-PAN_LED_MPRM EUROPANEL LED 3800LM MICRO-PRM E 34 IP44 840 600X600 (1.000)	3253	3840	28.0
W sumie:			19521	23040	168.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $7.69 \text{ W/m}^2 = 1.33 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $21.84 \text{ m}^2$ )

PPUH PROELMAR

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

## 3/26 JADALNIA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:50

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	359	192	484	0.536
Podłoga	20	286	184	346	0.645
Sufit	70	79	56	97	0.710
Ściany (4)	50	188	69	363	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

**UGR**

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia  
 Lewa ściana 18 19  
 Dolna ściana 19 19  
 (CIE, SHR = 0.25.)

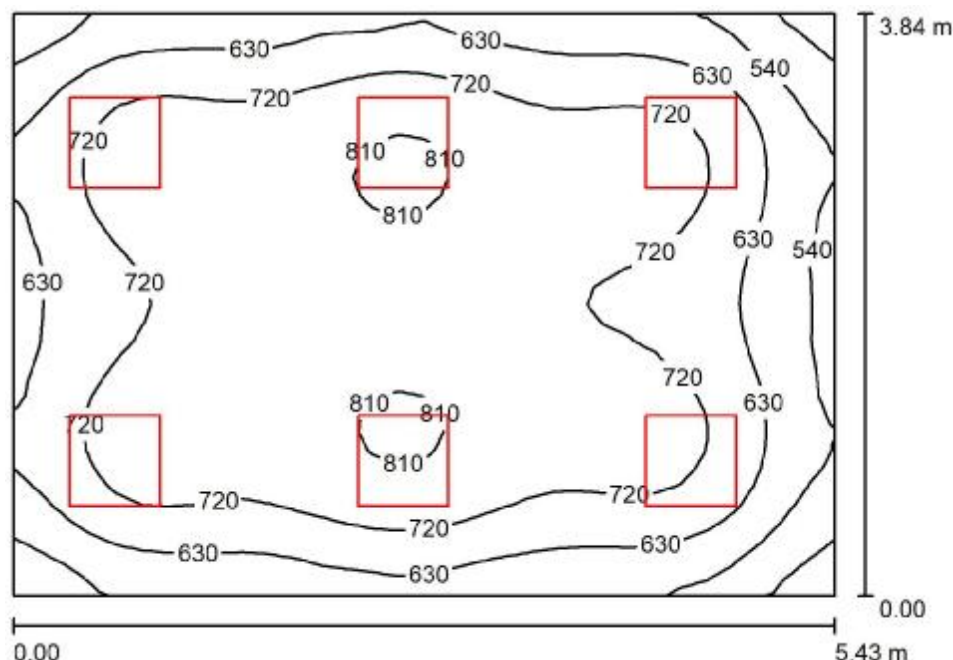
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LUXIONA TroII EU-PAN_LED_PLX EUROPANEL LED 3800LM PLX E 34 IP44 840 600X600 (1.000)	3165	3840	28.0
W sumie:			12659	15360	112.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.07 \text{ W/m}^2 = 1.41 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $22.08 \text{ m}^2$ )

PPUH PROELMAR

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

**2/27 SALA DO TRENINGU ŻYWIENIA / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:50

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	692	410	828	0.593
Podłoga	20	553	369	658	0.668
Sufit	70	169	127	255	0.751
Ściany (4)	50	403	149	912	/

**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 19  
 Dolna ściana 20 20  
 (CIE, SHR = 0.25.)

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	LUXIONA Troli RIM_COMPACT_LED_PLX RIM LED COMPACT 4000LM PLX E 34 IP44 840 (1.000)	4105	4105	40.0
W sumie:			24630	24630	240.0

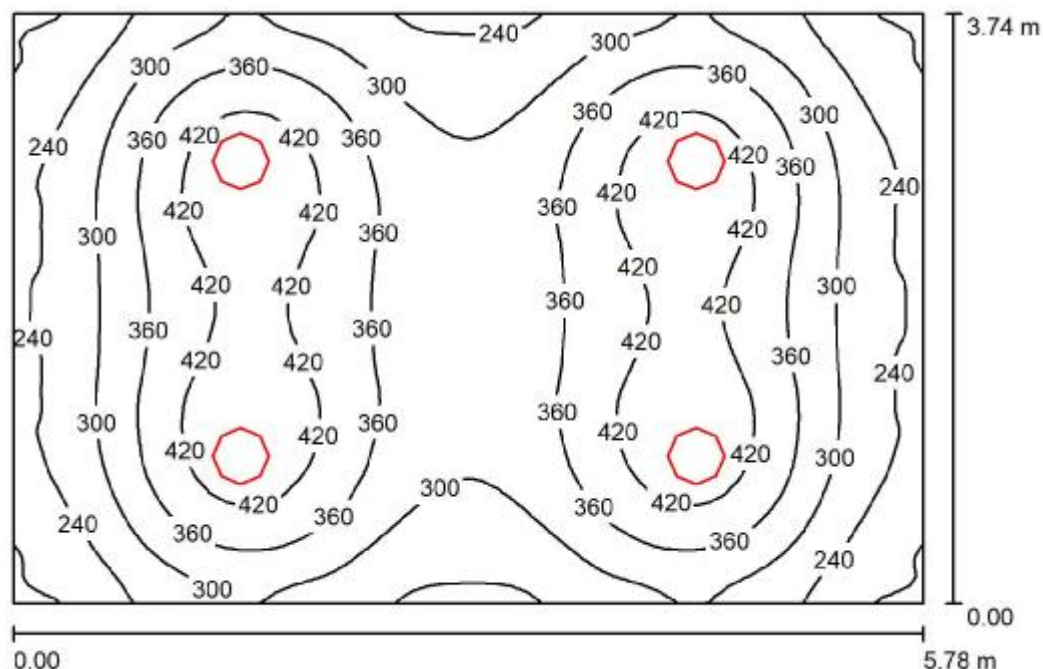
Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $11.50 \text{ W/m}^2 = 1.66 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $20.87 \text{ m}^2$ )



PPUH PROELMAR

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

### 3/28 POM. POMOCNICZE DO PRANIA I SUSZENIA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:48

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	334	173	464	0.518
Podłoga	20	265	175	317	0.662
Sufit	70	81	58	146	0.720
Ściany (4)	50	182	86	360	/

#### Płaszczyzna pracy:

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

#### UGR

Lewa ściana 23  
 Dolna ściana 23  
 (CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia  
 23 23  
 23 23

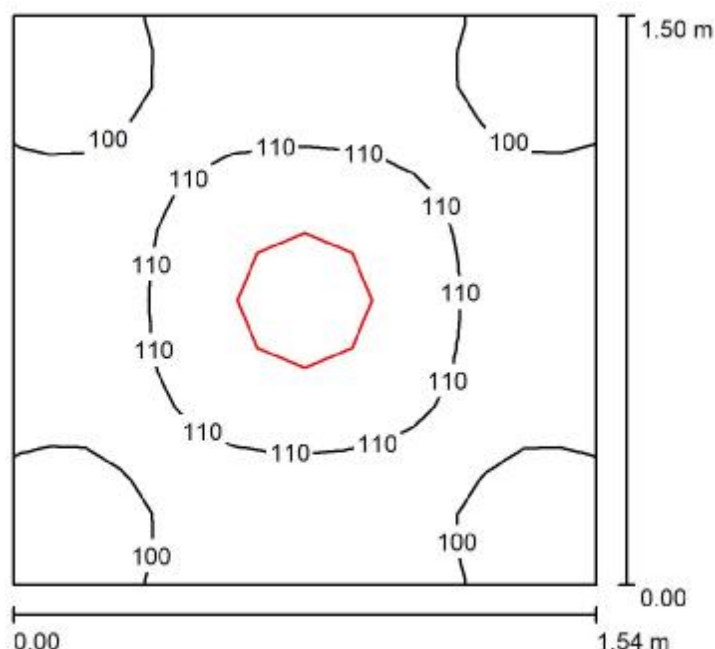
#### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LUXIONA Troli AM-NEW-LEDXXXI65 AMETYST NEW LED 4000LM PC E IP65 840 (1.000)	2955	4084	28.0
W sumie:			11819	16336	112.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.19 \text{ W/m}^2 = 1.55 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $21.59 \text{ m}^2$ )

PPUH PROELMAR

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

**3/29 PRZED.LAZ. PERS. / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:20

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	105	91	117	0.862
Podłoga	20	106	92	117	0.870
Sufit	70	75	55	111	0.738
Ściany (4)	50	126	50	278	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

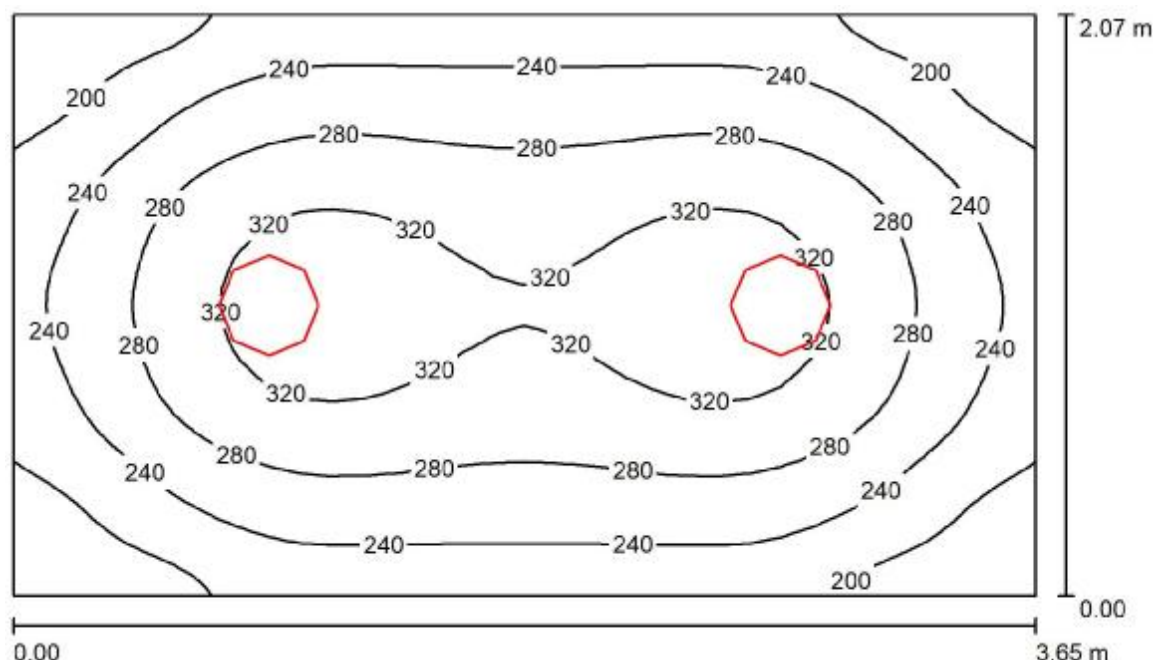
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA Troll AM-NEW-LEDXXXI65 AMETYST NEW LED 2000LM PC E IP65 840 (1.000)	1511	2089	13.0
W sumie:			1511	2089	13.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.63 \text{ W/m}^2 = 5.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $2.31 \text{ m}^2$ )

PPUH PROELMAR

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

**3/30 ŁAZ. PERSONEL / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:27

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	264	161	340	0.608
Podłoga	20	182	136	215	0.750
Sufit	70	73	53	122	0.727
Ściany (4)	50	151	78	280	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

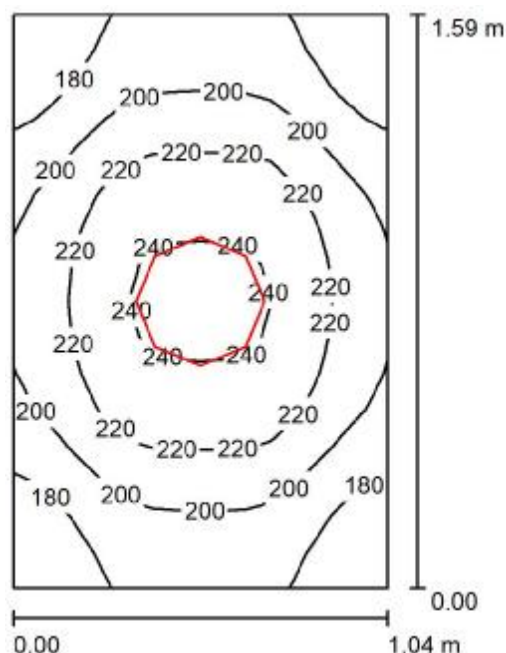
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA TroII AM-NEW-LEDXXXI65 AMETYST NEW LED 3000LM PC E IP65 840 (1.000)	2149	2970	19.0
W sumie:			4298	5940	38.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.03 \text{ W/m}^2 = 1.90 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $7.56 \text{ m}^2$ )

PPUH PROELMAR

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

**WC / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:21

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	207	162	244	0.785
Podłoga	20	109	98	119	0.900
Sufit	70	104	74	149	0.712
Ściany (4)	50	154	45	540	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

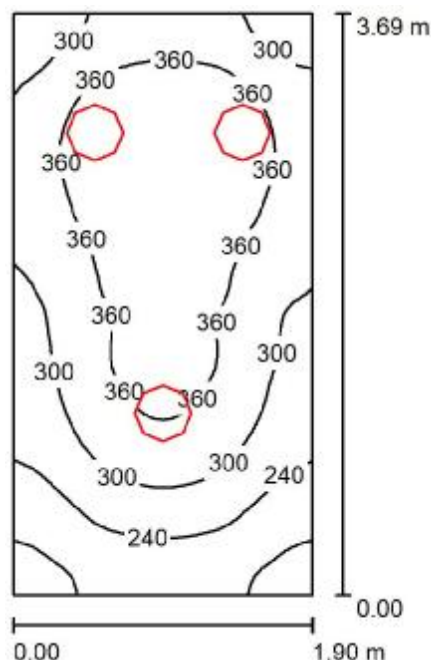
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA Troll AM-NEW-LEDXXXI65 AMETYST NEW LED 2000LM PC E IP65 840 (1.000)	1511	2089	13.0
W sumie:			1511	2089	13.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $7.88 \text{ W/m}^2 = 3.81 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $1.65 \text{ m}^2$ )

PPUH PROELMAR

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

**3/31 WC DZ. / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:48

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	317	160	421	0.503
Podłoga	20	217	144	264	0.664
Sufit	70	97	59	172	0.611
Ściany (4)	50	193	83	738	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

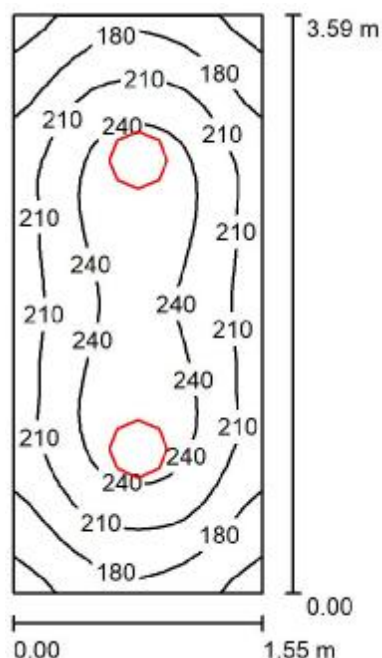
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA TroII AM-NEW-LEDXXXI65 AMETYST NEW LED 2000LM PC E IP65 840 (1.000)	1511	2089	13.0
2	1	LUXIONA TroII AM-NEW-LEDXXXI65 AMETYST NEW LED 3000LM PC E IP65 840 (1.000)	2149	2970	19.0
W sumie:			5171	7148	45.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $6.42 \text{ W/m}^2 = 2.02 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $7.01 \text{ m}^2$ )

PPUH PROELMAR

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

**3/31 WC DZ CZ I / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:47

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	213	142	259	0.665
Podłoga	20	140	112	161	0.802
Sufit	70	68	53	105	0.772
Ściany (4)	50	130	60	267	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

**UGR**

Lewa ściana

Dolna ściana

(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

W poprzek

do osi oświetlenia

19

20

19

20

**Wykaz oprav**

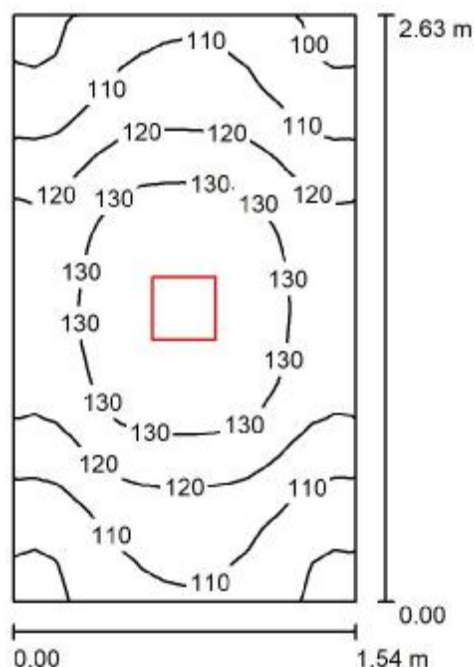
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA TroII AM-NEW-LEDXXXI65 AMETYST NEW LED 2000LM PC E IP65 840 (1.000)	1511	2089	13.0
W sumie:			3023	4178	26.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.68 \text{ W/m}^2 = 2.20 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $5.55 \text{ m}^2$ )

PPUH PROELMAR

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

## 3/32 KOMUNIKACJA 4 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:34

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	119	95	140	0.795
Podłoga	20	120	95	140	0.791
Sufit	70	83	52	271	0.617
Ściany (4)	50	126	53	362	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

**UGR**

Lewa ściana 19  
 Dolna ściana 19  
 (CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

W poprzek

do osi oświetlenia

**Wykaz opraw**

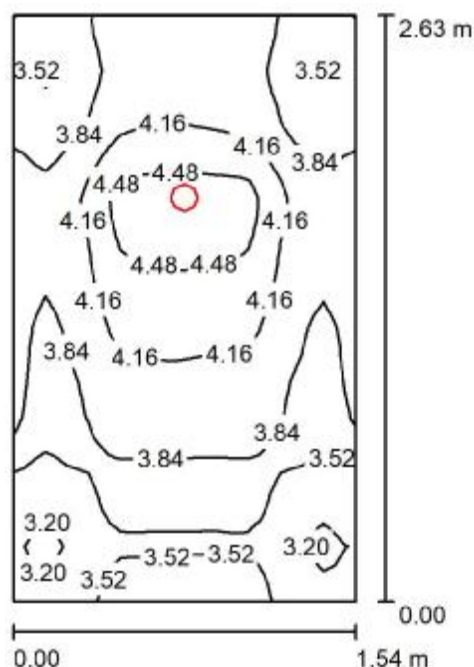
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA Troli LOTOS_EL_SQ_XXXX LOTOS ELEGANCE SQUARE PC LED 2400LM E IP54 840 (1.000)	2262	3330	26.0
W sumie:			2262	3330	26.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $6.44 \text{ W/m}^2 = 5.39 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $4.04 \text{ m}^2$ )

PPUH PROELMAR

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

## Kopia3/32 KOMUNIKACJA 4 - AW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:34

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	3.89	3.01	4.60	0.774
Podłoga	20	3.89	3.09	4.61	0.793
Sufit	70	4.50	2.12	6.89	0.471
Ściany (4)	50	7.83	1.91	70	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.000 m  
 Siatka: 32 x 32 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)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	AWEX LVNO_1W_E LVNO_1W_E (1.000)	125	125	2.3
W sumie:			125	125	2.3

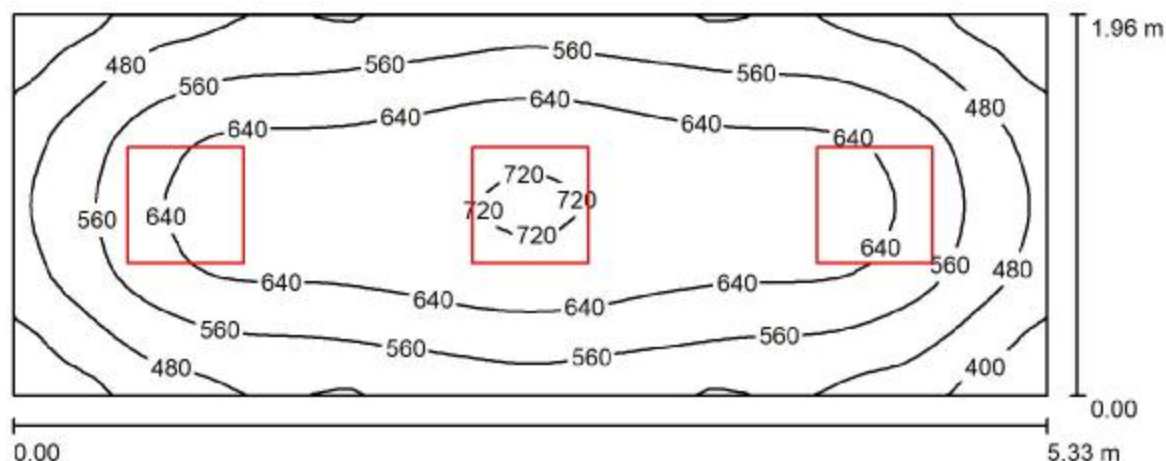
Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.57 \text{ W/m}^2 = 14.63 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $4.04 \text{ m}^2$ )



PPUH PROELMAR

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

## 3/36 GABINET LOGOPEDYCZNY / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:39

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	574	345	729	0.601
Podłoga	20	409	283	488	0.690
Sufit	70	147	104	170	0.711
Ściany (4)	50	325	130	569	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

**Wykaz opraw**

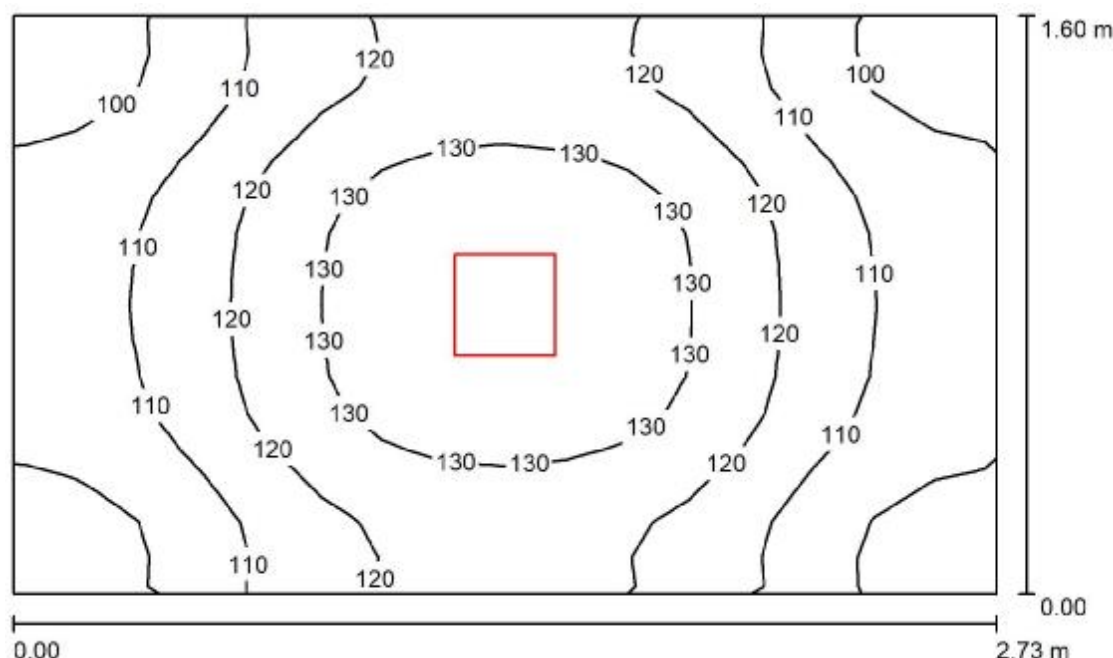
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LUXIONA Troil RIM_COMPACT_LED_PLX RIM LED COMPACT 4000LM PLX E 34 IP44 840 (1.000)	4105	4105	40.0
W sumie:			12315	12315	120.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $11.52 \text{ W/m}^2 = 2.01 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $10.42 \text{ m}^2$ )

PPUH PROELMAR

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

## 3/35 KOMUNIKACJA 2 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:21

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	117	92	138	0.785
Podłoga	20	117	89	138	0.761
Sufit	70	78	47	269	0.606
Ściany (4)	50	119	52	335	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

**Wykaz opraw**

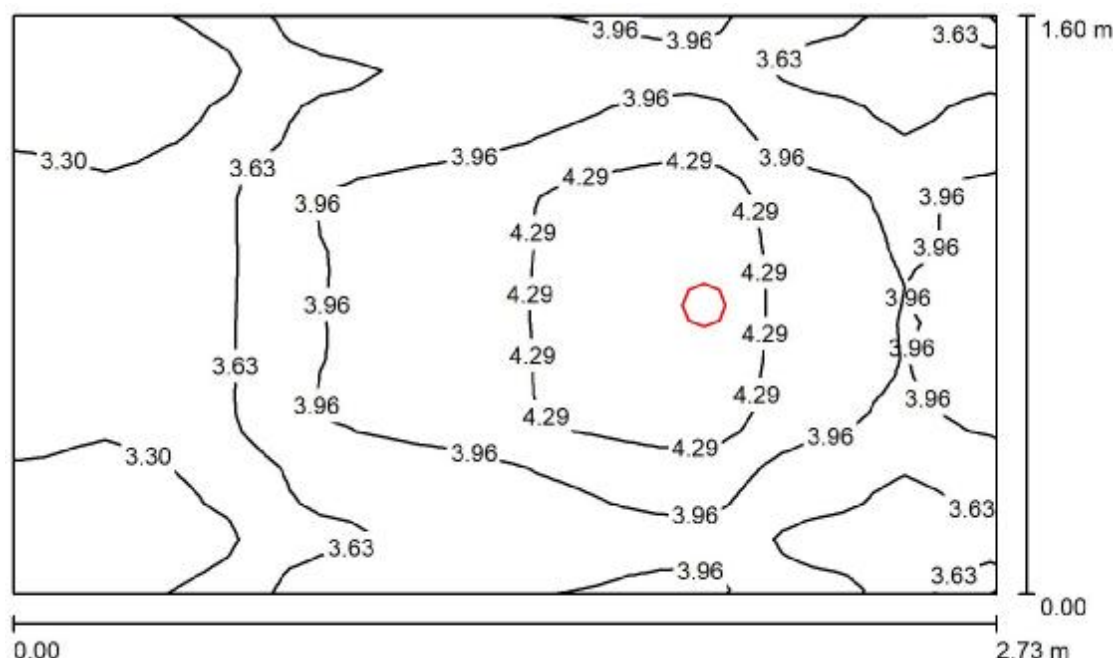
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA Troli LOTOS_EL_SQ_XXXX LOTOS ELEGANCE SQUARE PC LED 2400LM E IP54 840 (1.000)	2262	3330	26.0
W sumie:			2262	3330	26.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.95 \text{ W/m}^2 = 5.10 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $4.37 \text{ m}^2$ )

PPUH PROELMAR

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

## Kopia3/35 KOMUNIKACJA 2 - AW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:21

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyna pracy	/	3.80	2.88	4.55	0.758
Podłoga	20	3.80	2.96	4.55	0.778
Sufit	70	4.18	1.93	6.42	0.460
Ściany (4)	50	7.47	1.86	68	/

### Płaszczyna pracy:

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

### Wykaz opraw

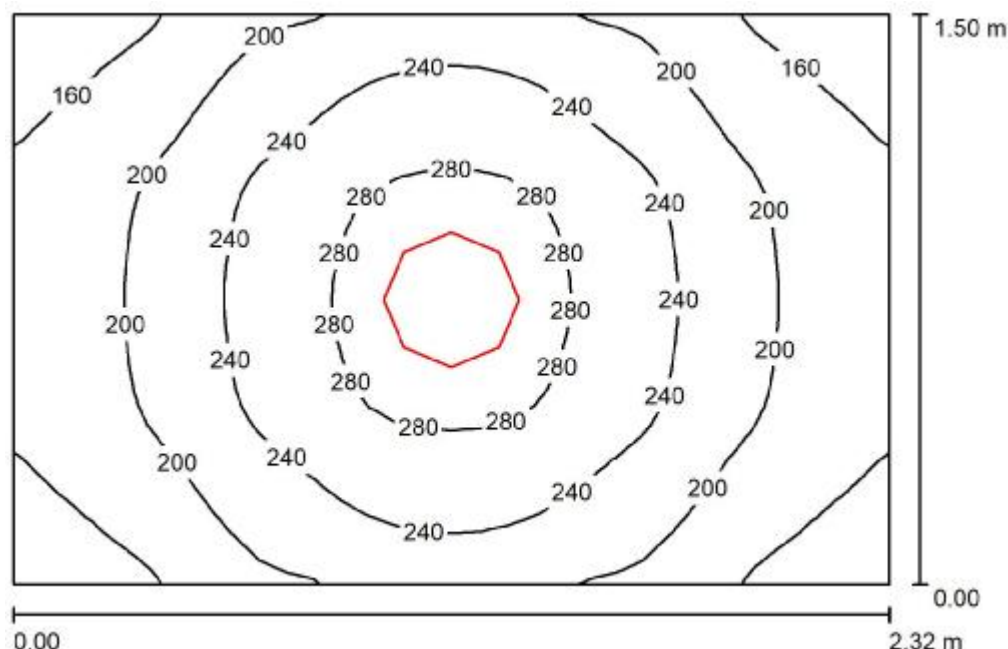
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	AWEX LVNO_1W_E LVNO_1W_E (1.000)	125	125	2.3
W sumie:			125	125	2.3

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.53 \text{ W/m}^2 = 13.84 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $4.37 \text{ m}^2$ )

PPUH PROELMAR

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

### 3./37 ŁAZIENKA NIEPELNOSPRAWNYCH / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:20

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	219	139	299	0.635
Podłoga	20	132	105	153	0.791
Sufit	70	72	49	116	0.676
Ściany (4)	50	132	58	364	/

#### Płaszczyzna pracy:

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

#### Wykaz opraw

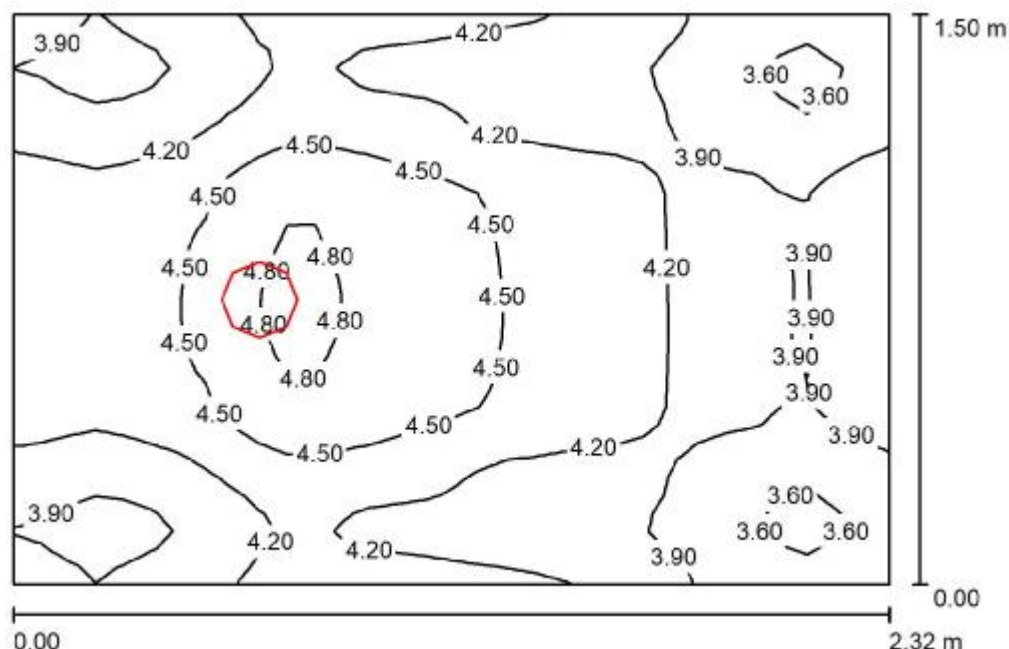
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA Troll AM-NEW-LEDXXXI65 AMETYST NEW LED 3000LM PC E IP65 840 (1.000)	2149	2970	19.0
W sumie:			2149	2970	19.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.45 \text{ W/m}^2 = 2.49 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $3.48 \text{ m}^2$ )

PPUH PROELMAR

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

### Kopia3/37 ŁAZIENKA NIEPELNOSPRAWNYCH - AW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:20

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	4.19	3.42	4.92	0.816
Podłoga	20	4.19	3.48	4.91	0.830
Sufit	70	5.55	2.79	9.50	0.502
Ściany (4)	50	8.55	2.12	74	/

#### Płaszczyzna pracy:

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

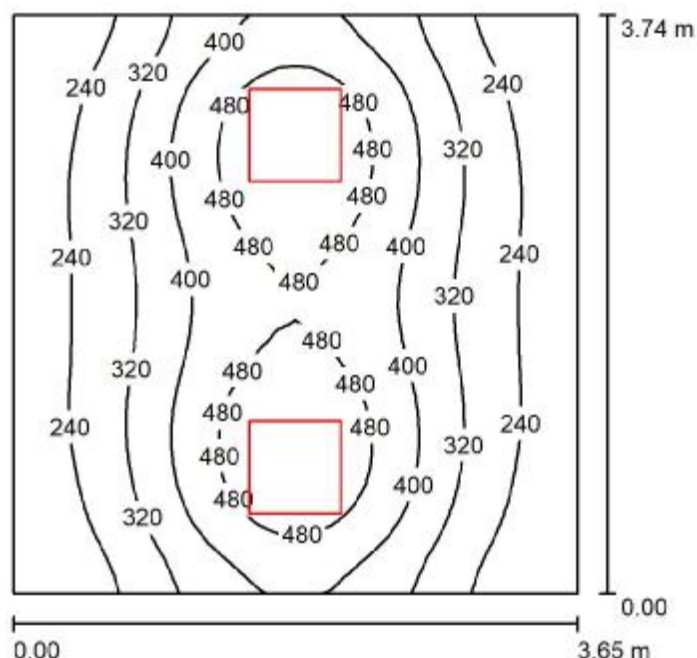
#### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	AWEX AXN AXNO_1W_E (1.000)	125	125	2.4
W sumie:			125	125	2.4

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.69 \text{ W/m}^2 = 16.44 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $3.48 \text{ m}^2$ )

PPUH PROELMAR

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

**3/38 POM. SOCJALNO-SZATNIOWE / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:49

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	348	165	553	0.475
Podłoga	20	264	170	338	0.643
Sufit	70	79	48	119	0.614
Ściany (4)	50	180	57	655	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 32 x 32 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)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA Troil RIM_COMPACT_LED_PLX RIM LED COMPACT 4000LM PLX E 34 IP44 840 (1.000)	4105	4105	40.0
W sumie:			8210	8210	80.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.85 \text{ W/m}^2 = 1.68 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $13.67 \text{ m}^2$ )