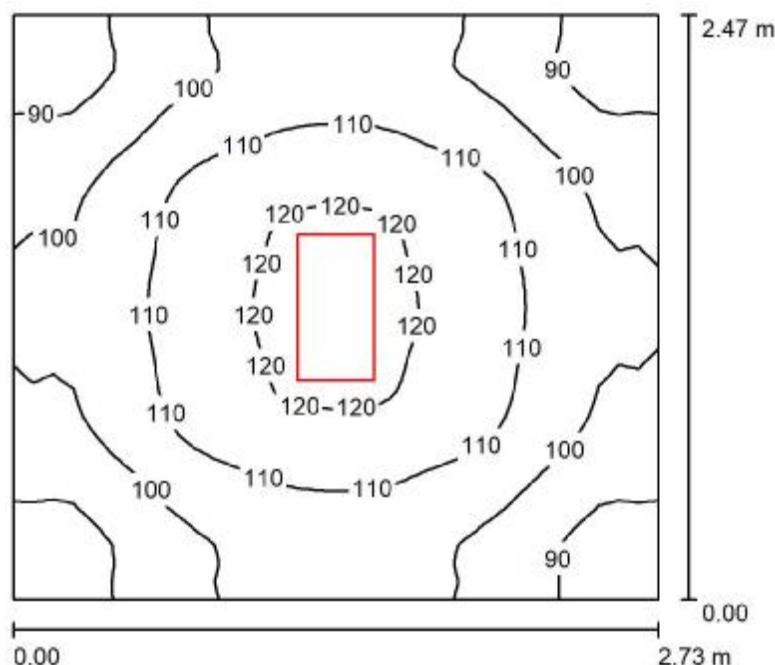


PPUH PROELMAR

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

**0/01 KOMUNIKACJA OGOLNA / Podsumowanie**

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

Wartości Lux, Skala 1:32

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	104	81	123	0.779
Podłoga	20	104	81	123	0.778
Sufit	70	43	29	50	0.681
Ściany (4)	50	92	35	193	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

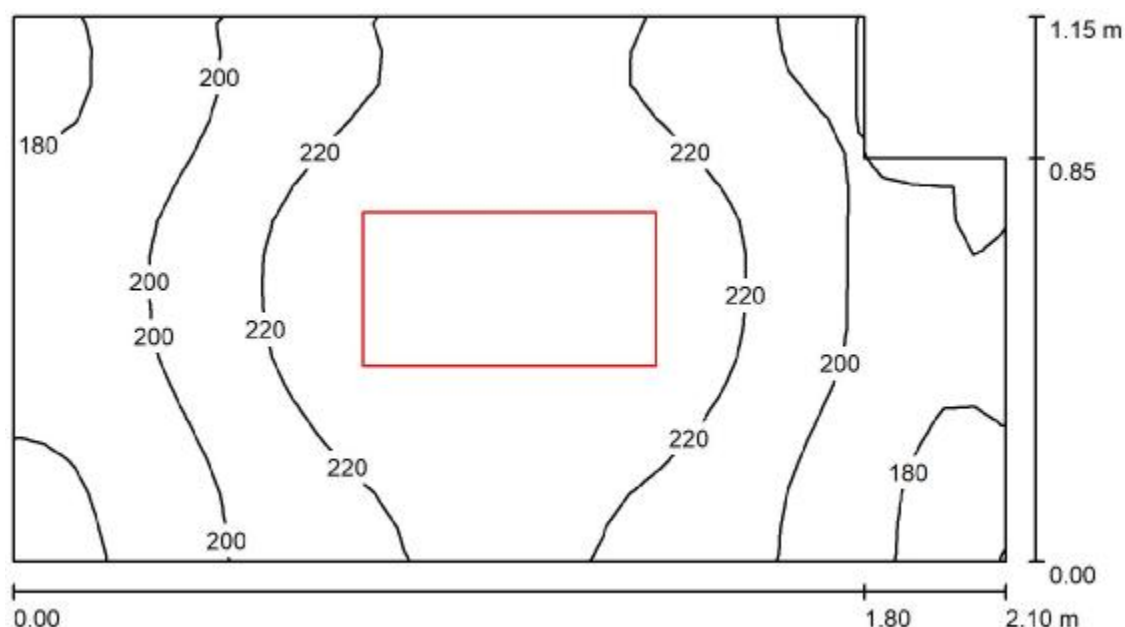
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA POLAND S.A. RLOOKXXXT5PLXEI44 RUBIN LOOK 2X24W T5 PLX E IP44 34 (1.000)	2746	4000	49.0
W sumie:			2746	4000	49.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $7.28 \text{ W/m}^2 = 6.97 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $6.73 \text{ m}^2$ )

PPUH PROELMAR

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

**0/02 POM. PORZĄDKOWE / Podsumowanie**

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

Wartości Lux, Skala 1:16

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	209	169	239	0.805
Podłoga	20	126	108	136	0.856
Sufit	70	116	71	147	0.608
Ściany (6)	50	179	42	727	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

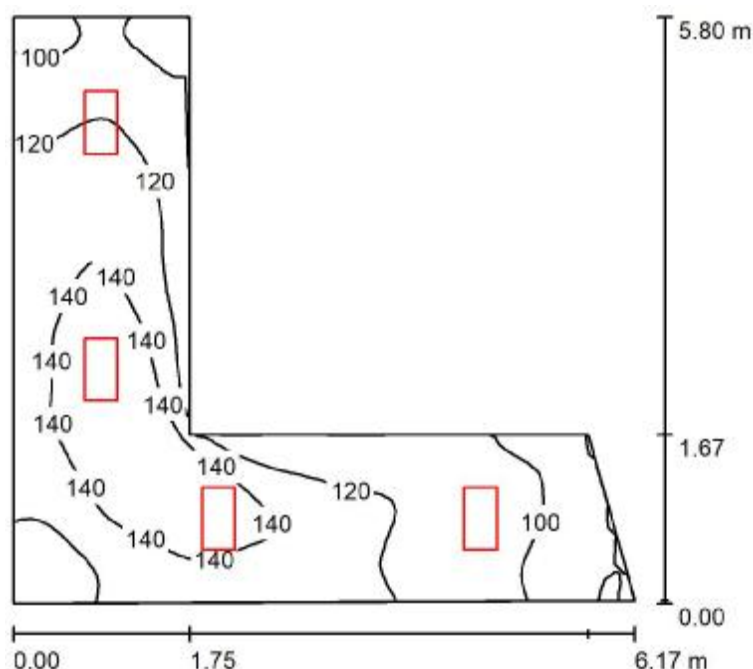
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA POLAND S.A. RLOOKXXXT5PLXEI44 RUBIN LOOK 2X24W T5 PLX E IP44 34 (1.000)	2746	4000	49.0
W sumie:			2746	4000	49.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $21.08 \text{ W/m}^2 = 10.06 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $2.32 \text{ m}^2$ )

PPUH PROELMAR

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

**0/03 KOMUNIKACJA 1 / Podsumowanie**

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

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	123	77	159	0.620
Podłoga	20	123	75	159	0.604
Sufit	70	50	30	63	0.596
Ściany (6)	50	106	37	290	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

**Wykaz opraw**

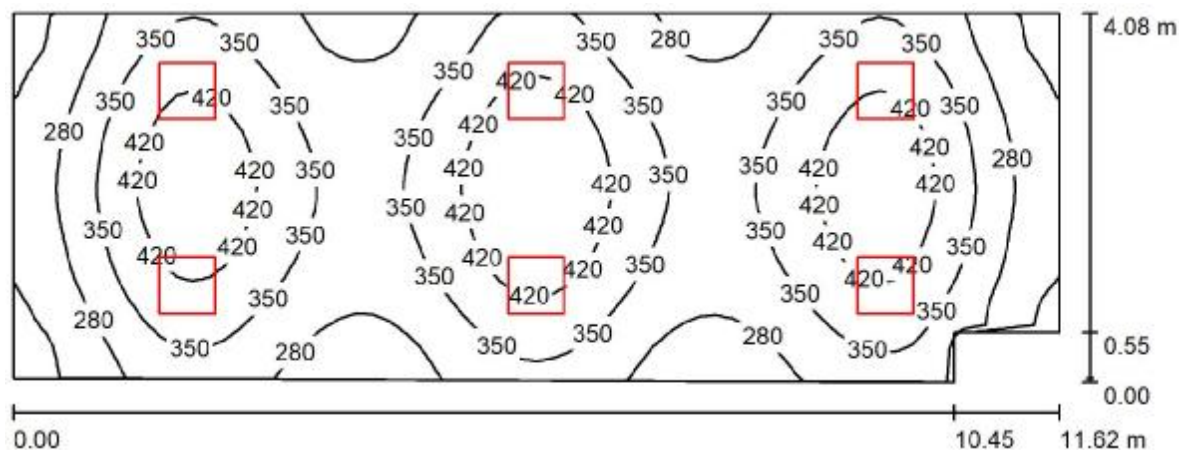
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LUXIONA POLAND S.A. RLOOKXXXT5PLXEI44 RUBIN LOOK 2X14W T5 PLX E IP44 34 (1.000)	1854	2700	31.0
W sumie:			7415	10800	124.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $7.27 \text{ W/m}^2 = 5.89 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $17.06 \text{ m}^2$ )

PPUH PROELMAR

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

## 0/04 POMIESZCZENIE KLUBOWE / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:84

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	344	169	483	0.491
Podłoga	20	296	178	370	0.601
Sufit	70	71	48	96	0.684
Ściany (6)	50	160	59	446	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

**Wykaz opraw**

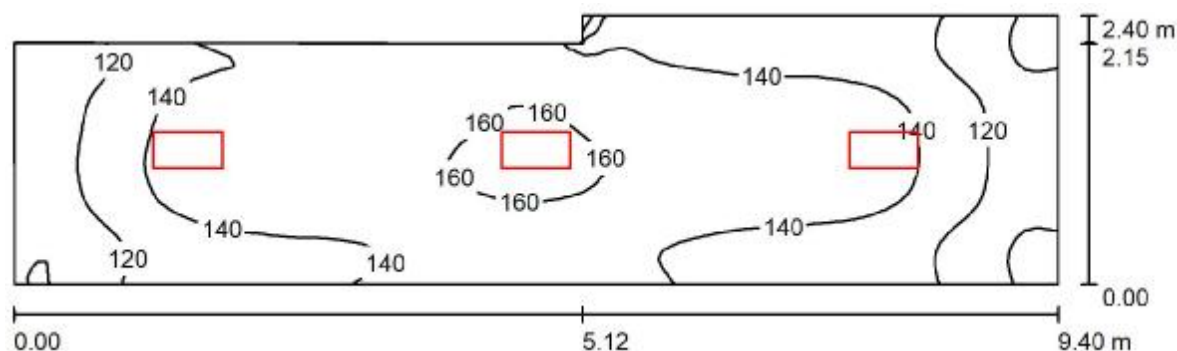
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	LUXIONA POLAND S.A. RLOOKXXXT5MPRMEI44 RUBIN LOOK 4X14W T5 MICRO-PRM E IP44 34 (1.000)	4187	5400	60.0
W sumie:			25122	W sumie: 32400	360.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $7.74 \text{ W/m}^2 = 2.25 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $46.51 \text{ m}^2$ )

PPUH PROELMAR

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

## 0/05 KOMUNIKACJA / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:68

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	138	93	165	0.674
Podłoga	20	138	86	166	0.622
Sufit	70	46	34	66	0.727
Ściany (6)	50	104	31	281	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

**Wykaz opraw**

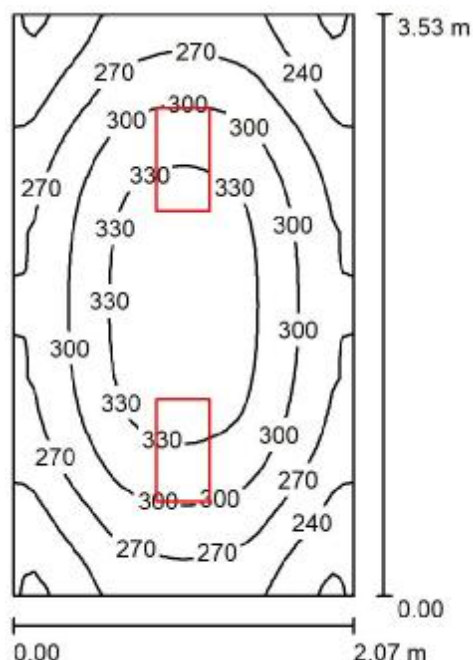
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LUXIONA POLAND S.A. RLOOKXXXT5PLXEI44 RUBIN LOOK 2X24W T5 PLX E IP44 34 (1.000)	2746	4000	49.0
W sumie:			8239	12000	147.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $6.90 \text{ W/m}^2 = 5.00 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $21.30 \text{ m}^2$ )

PPUH PROELMAR

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

## 0/06 POM. SOCJALNE / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:46

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	287	203	348	0.705
Podłoga	20	201	158	233	0.787
Sufit	70	85	66	119	0.774
Ściany (4)	50	179	69	395	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

**UGR**

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

**Wykaz opraw**

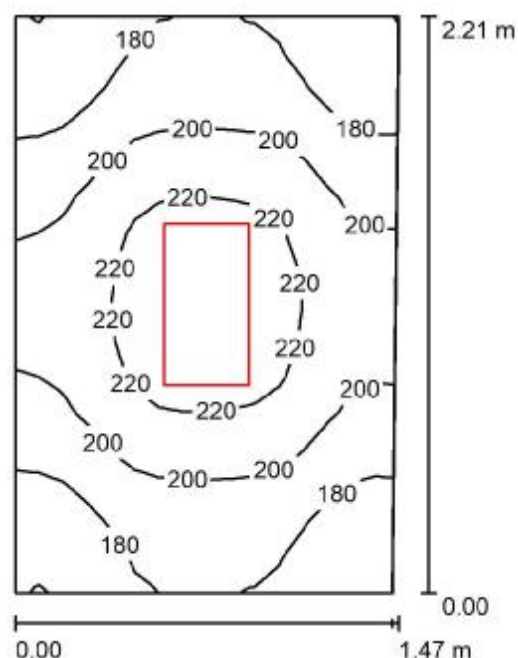
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA POLAND S.A. RLOOKXXXT5PLXEI44 RUBIN LOOK 2X24W T5 PLX E IP44 34 (1.000)	2746	4000	49.0
W sumie:			5493	8000	98.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $13.42 \text{ W/m}^2 = 4.67 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $7.30 \text{ m}^2$ )

PPUH PROELMAR

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

## 0/06 ŁAZIENKA / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:29

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	197	157	231	0.799
Podłoga	20	124	107	137	0.863
Sufit	70	86	56	102	0.653
Ściany (4)	50	152	51	481	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

**Wykaz opraw**

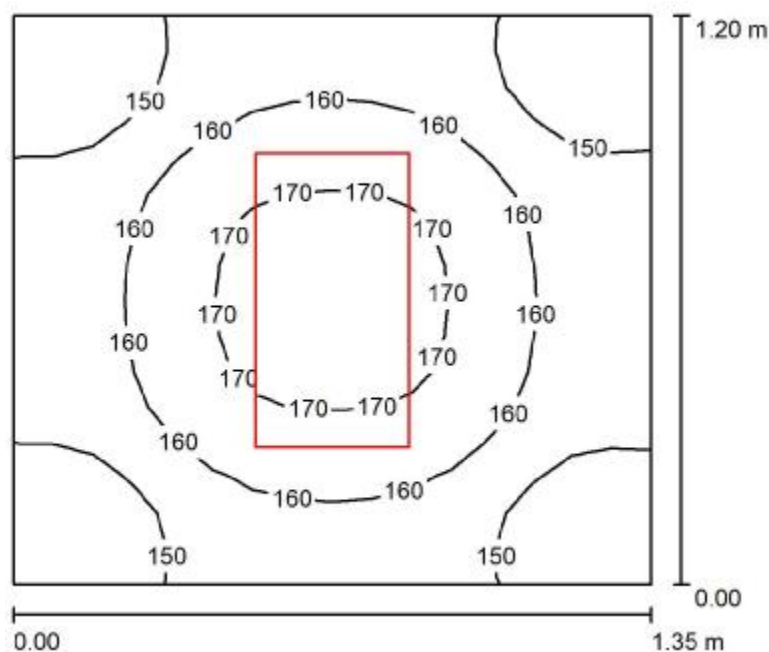
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA POLAND S.A. RLOOKXXXT5PLXEI44 RUBIN LOOK 2X24W T5 PLX E IP44 34 (1.000)	2746	4000	49.0
W sumie:			2746	4000	49.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $15.21 \text{ W/m}^2 = 7.71 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $3.22 \text{ m}^2$ )

PPUH PROELMAR

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

## 0/06 WC / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:16

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	158	138	173	0.876
Podłoga	20	90	83	96	0.921
Sufit	70	113	77	132	0.683
Ściany (4)	50	160	37	585	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

**Wykaz opraw**

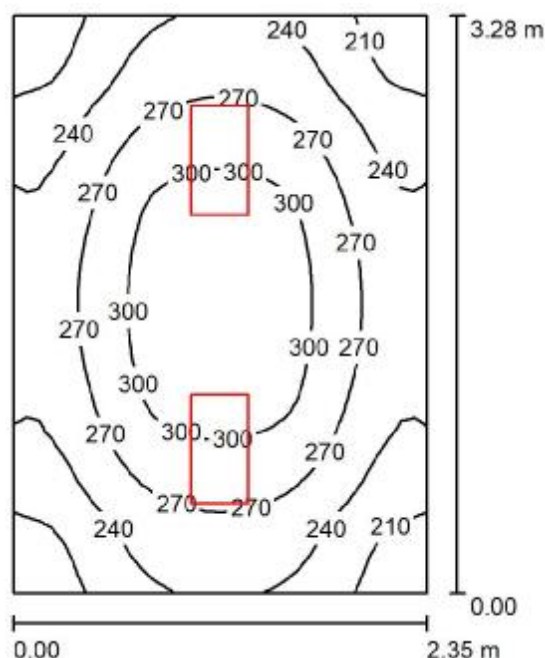
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA POLAND S.A. RLOOKXXXT5PLXEI44 RUBIN LOOK 2X14W T5 PLX E IP44 34 (1.000)	1854	2700	31.0
W sumie:			1854	W sumie: 2700	31.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $19.14 \text{ W/m}^2 = 12.12 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $1.62 \text{ m}^2$ )



PPUH PROELMAR

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

**0/07 SZATNIA / Podsumowanie**

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

Wartości Lux, Skala 1:43

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	262	189	319	0.723
Podłoga	20	186	147	215	0.790
Sufit	70	80	56	99	0.701
Ściany (4)	50	168	65	443	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

**Wykaz opraw**

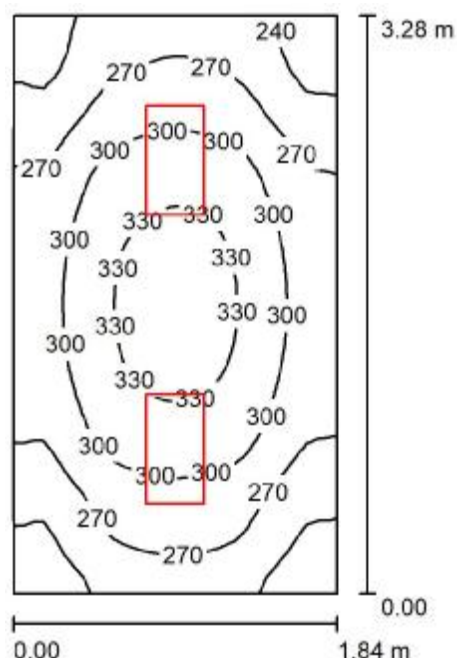
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA POLAND S.A. RLOOKXXXT5PLXEI44 RUBIN LOOK 2X24W T5 PLX E IP44 34 (1.000)	2746	4000	49.0
W sumie:			5493	8000	98.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $12.72 \text{ W/m}^2 = 4.86 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $7.70 \text{ m}^2$ )

PPUH PROELMAR

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

## 0/08 ŁAZIENKA / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:43

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płasczyzna pracy	/	286	215	339	0.752
Podłoga	20	198	160	224	0.809
Sufit	70	102	74	140	0.730
Ściany (4)	50	199	82	462	/

**Płasczyzna pracy:**

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

**Wykaz opraw**

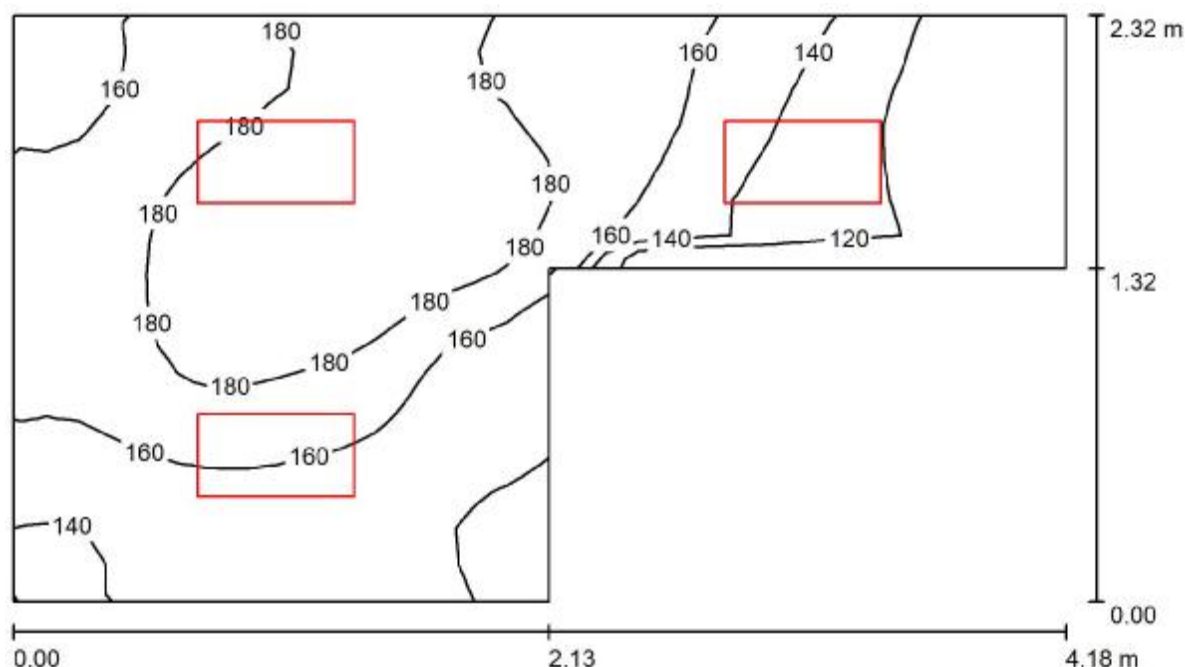
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA POLAND S.A. RLOOKXXXT5PLXEI44 RUBIN LOOK 2X24W T5 PLX E IP44 34 (1.000)	2746	4000	49.0
W sumie:			5493	8000	98.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $16.26 \text{ W/m}^2 = 5.68 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $6.03 \text{ m}^2$ )

PPUH PROELMAR

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

## 0/09 KOMUNIKACJA / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:30

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	159	102	199	0.639
Podłoga	20	159	103	199	0.648
Sufit	70	91	55	167	0.606
Ściany (6)	50	163	45	825	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

**Wykaz opraw**

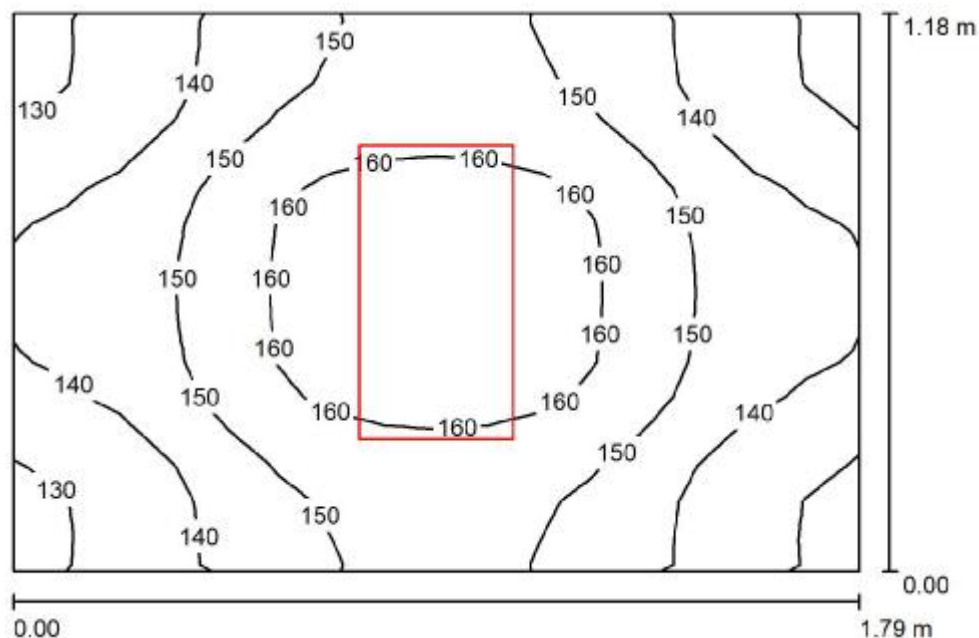
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LUXIONA POLAND S.A. RLOOKXXXT5PLXEI44 RUBIN LOOK 2X14W T5 PLX E IP44 34 (1.000)	1854	2700	31.0
W sumie:			5561	8100	93.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $13.31 \text{ W/m}^2 = 8.38 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $6.99 \text{ m}^2$ )

PPUH PROELMAR

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

## 0/10 POM. POMOCNICZE DO PRAN / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:16

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	148	128	166	0.868
Podłoga	20	88	79	94	0.904
Sufit	70	88	57	109	0.649
Ściany (4)	50	134	36	581	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

**Wykaz opraw**

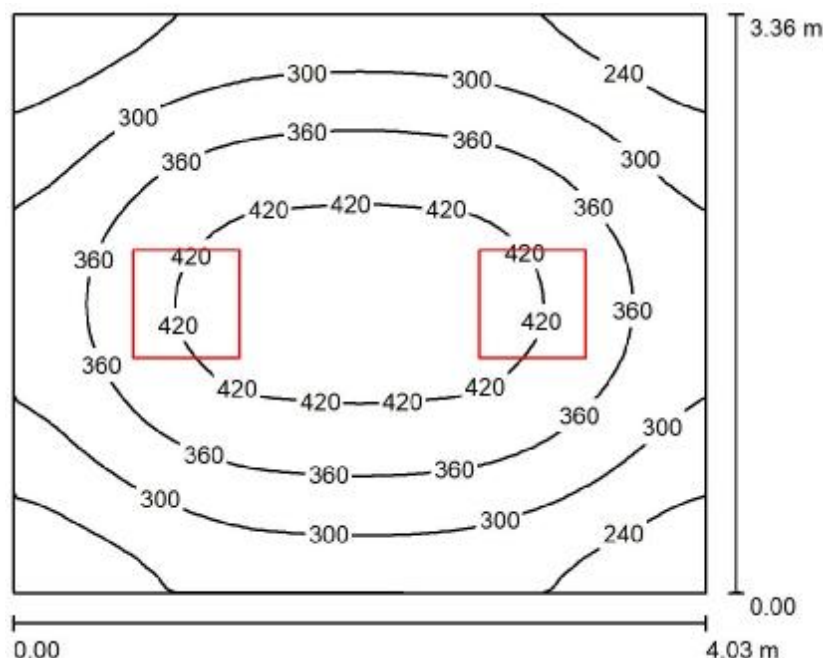
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA POLAND S.A. RLOOKXXXT5PLXEI44 RUBIN LOOK 2X14W T5 PLX E IP44 34 (1.000)	1854	2700	31.0
W sumie:			1854	2700	31.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $14.71 \text{ W/m}^2 = 9.95 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $2.11 \text{ m}^2$ )

PPUH PROELMAR

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

## 0/11 POM. TERAPII INDYW. / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:44

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaskzyzna pracy	/	335	193	451	0.576
Podłoga	20	258	181	312	0.703
Sufit	70	67	46	80	0.690
Ściany (4)	50	153	54	388	/

**Płaskzyzna pracy:**

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

**Wykaz opraw**

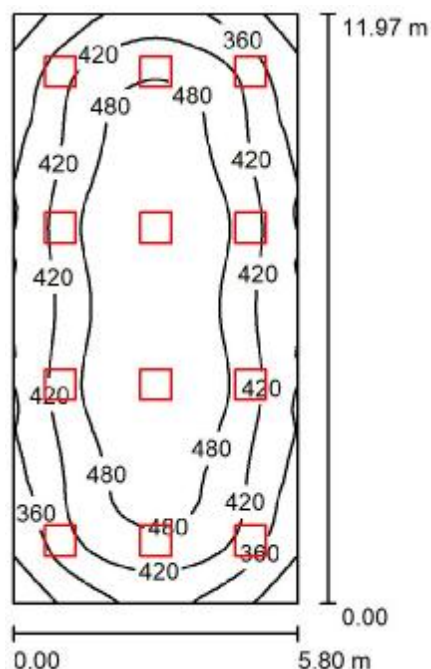
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA POLAND S.A. RLOOKXXXT5MPRMEI44 RUBIN LOOK 4X14W T5 MICRO-PRM E IP44 34 (1.000)	4187	5400	60.0
W sumie:			8374	W sumie: 10800	120.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $8.86 \text{ W/m}^2 = 2.64 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $13.55 \text{ m}^2$ )

PPUH PROELMAR

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

## 0/12 POM. DO UTRZ AKTYWNOŚCI RICHOWEJ / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.100 m, Wysokość montażu: 4.100 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:154

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	435	267	534	0.614
Podłoga	20	390	253	478	0.649
Sufit	70	97	85	108	0.871
Ściany (4)	50	223	87	408	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

**UGR**

Lewa ściana 16  
 Dolna ściana 16  
 (CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

W poprzek

do osi oświetlenia

**Wykaz opraw**

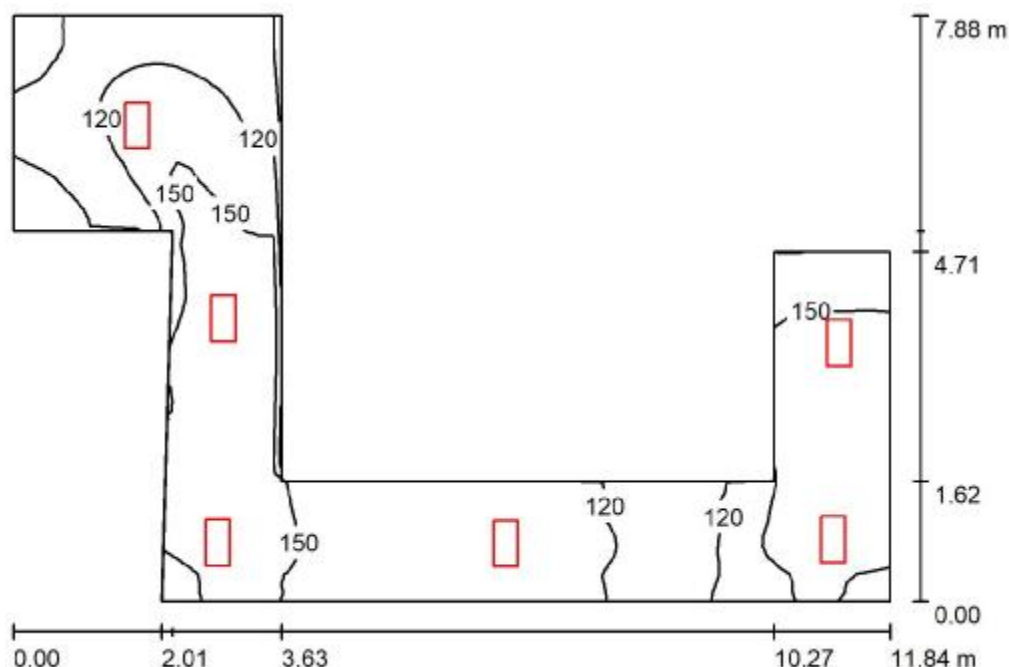
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	12	LUXIONA POLAND S.A. RLOOKXXXT5MPRMEI44 RUBIN LOOK 4X14W T5 MICRO-PRM E IP44 34 (1.000)	4187	5400	60.0
W sumie:			50243	W sumie: 64800	720.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $10.37 \text{ W/m}^2 = 2.38 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $69.43 \text{ m}^2$ )

PPUH PROELMAR

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

## 0/13 KOMUNIKACJA POCHYLNIA / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:102

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	138	77	178	0.560
Podłoga	20	138	76	181	0.552
Sufit	70	55	27	108	0.498
Ściany (10)	50	116	31	503	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

**Wykaz opraw**

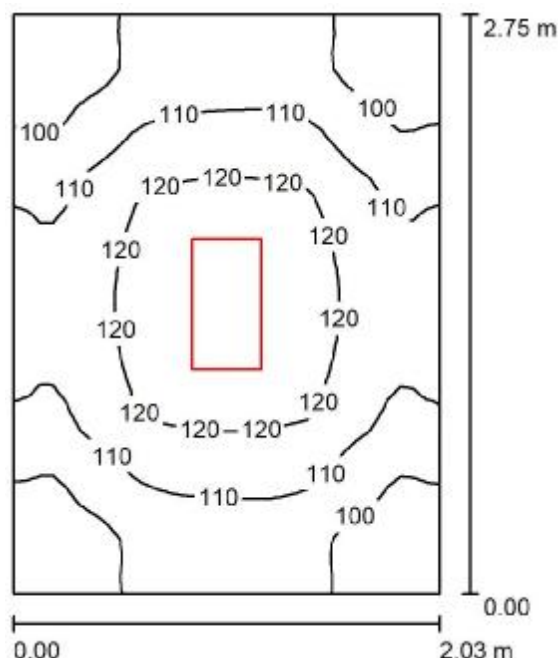
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	LUXIONA POLAND S.A. RLOOKXXXT5PLXEI44 RUBIN LOOK 2X24W T5 PLX E IP44 34 (1.000)	2746	4000	49.0
W sumie:			16478	24000	294.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $8.09 \text{ W/m}^2 = 5.87 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $36.34 \text{ m}^2$ )

PPUH PROELMAR

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

## 0/14 WIATROŁAP / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:36

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	110	88	127	0.800
Podłoga	20	110	87	127	0.793
Sufit	70	52	35	61	0.686
Ściany (4)	50	105	40	254	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

**Wykaz opraw**

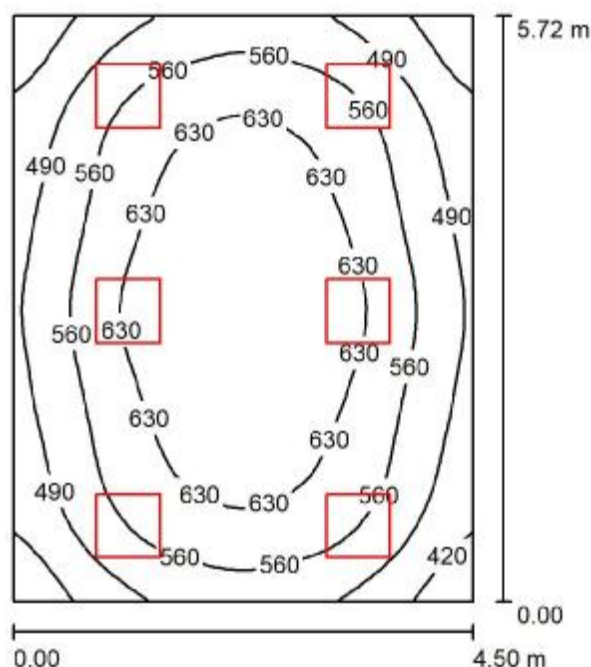
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA POLAND S.A. RLOOKXXXT5PLXEI44 RUBIN LOOK 2X24W T5 PLX E IP44 34 (1.000)	2746	4000	49.0
W sumie:			2746	4000	49.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $8.78 \text{ W/m}^2 = 7.98 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $5.58 \text{ m}^2$ )



PPUH PROELMAR

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

**0/15 POM. BIUROWE / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 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	/	567	370	701	0.653
Podłoga	20	475	326	596	0.687
Sufit	70	124	95	153	0.764
Ściany (4)	50	283	110	705	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

**UGR**

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia  
 Lewa ściana 15 16  
 Dolna ściana 16 17  
 (CIE, SHR = 0.25.)

**Wykaz opraw**

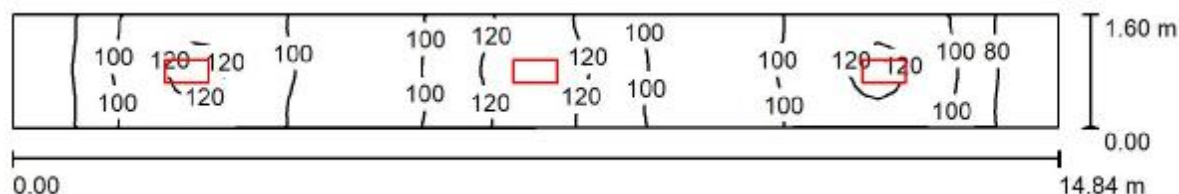
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	LUXIONA POLAND S.A. RLOOKXXXT5MPRMEI44 RUBIN LOOK 4X14W T5 MICRO-PRM E IP44 34 (1.000)	4187	5400	60.0

W sumie: 25122 W sumie: 32400 360.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $13.99 \text{ W/m}^2 = 2.47 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $25.74 \text{ m}^2$ )

PPUH PROELMAR

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

**0/16 KOMUNIKACJA 3 / Podsumowanie**

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

Wartości Lux, Skala 1:107

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	101	62	131	0.616
Podłoga	20	102	60	131	0.592
Sufit	70	41	22	64	0.537
Ściany (4)	50	84	26	384	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.000 m  
 Siatka: 64 x 8 Punkty  
 Margines: 0.000 m

**Wykaz opraw**

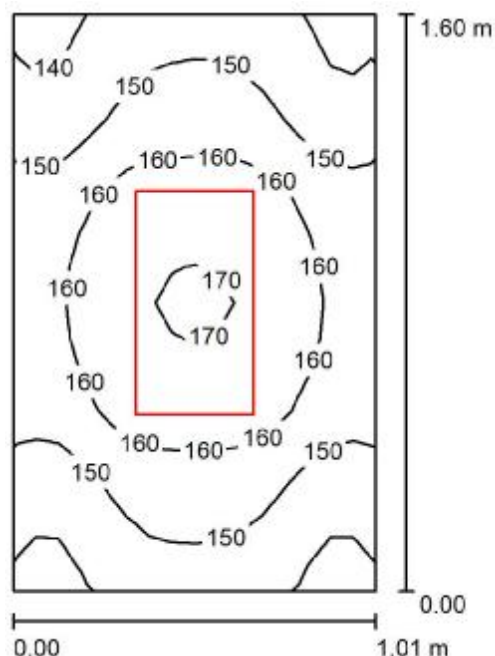
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LUXIONA POLAND S.A. RLOOKXXXT5PLXEI44 RUBIN LOOK 2X24W T5 PLX E IP44 34 (1.000)	2746	4000	49.0
W sumie:			8239W sumie:	12000	147.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $6.23 \text{ W/m}^2 = 6.14 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $23.61 \text{ m}^2$ )

PPUH PROELMAR

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

## 0/17 MAGAZYN / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 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	/	155	134	171	0.867
Podłoga	20	88	82	94	0.934
Sufit	70	113	77	134	0.683
Ściany (4)	50	157	34	632	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

**Wykaz opraw**

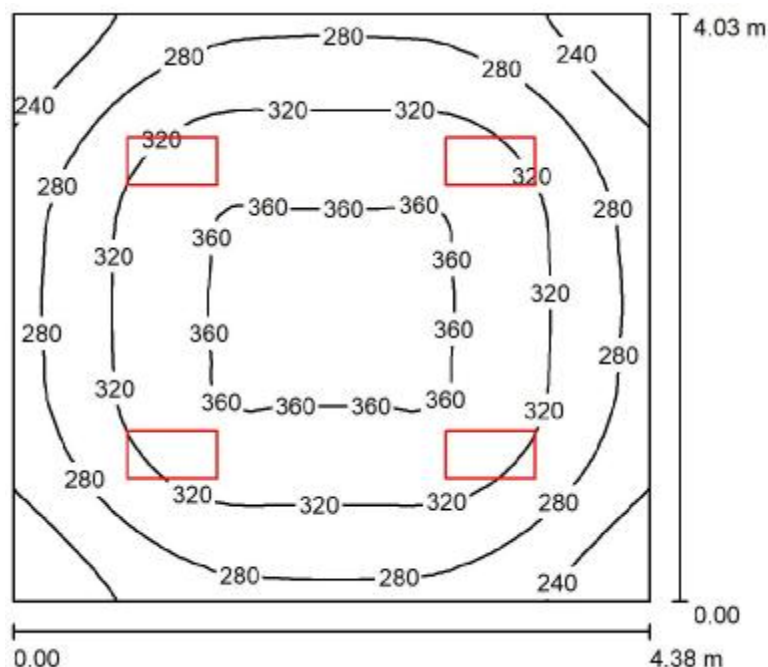
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA POLAND S.A. RLOOKXXXT5PLXEI44 RUBIN LOOK 2X14W T5 PLX E IP44 34 (1.000)	1854	2700	31.0
W sumie:			1854	2700	31.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $19.24 \text{ W/m}^2 = 12.45 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $1.61 \text{ m}^2$ )

PPUH PROELMAR

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

## 0/18 POM. DO ODPOCZYNKU / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:52

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	307	207	366	0.673
Podłoga	20	242	171	290	0.706
Sufit	70	79	62	88	0.786
Ściany (4)	50	182	68	308	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

**UGR**

Lewa ściana 18  
 Dolna ściana 18  
 (CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

W poprzek

do osi oświetlenia

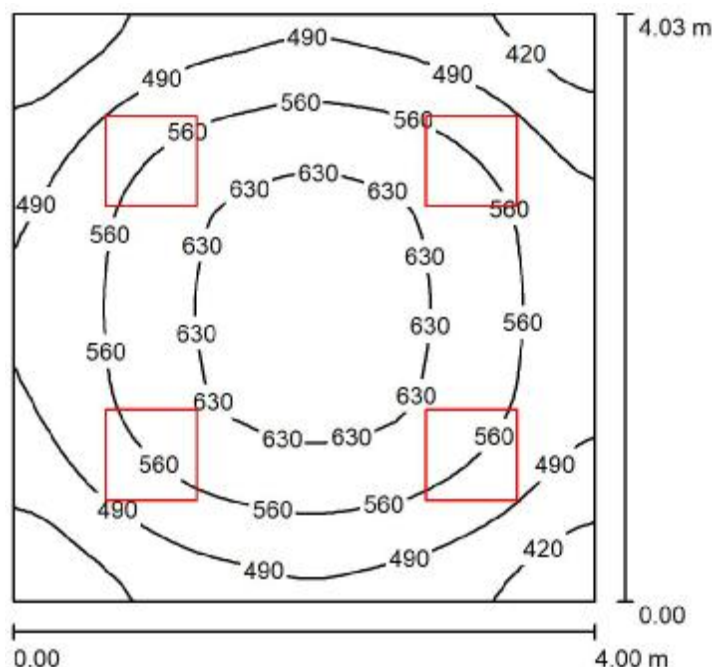
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LUXIONA POLAND S.A. RLOOKXXXT5PLXEI44 RUBIN LOOK 2X24W T5 PLX E IP44 34 (1.000)	2746	4000	49.0
W sumie:			10986	16000	196.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $11.10 \text{ W/m}^2 = 3.61 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $17.65 \text{ m}^2$ )

PPUH PROELMAR

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

**0/19 POK. ZABIEG. PIEL. / Podsumowanie**

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

Wartości Lux, Skala 1:52

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	541	357	674	0.660
Podłoga	20	432	306	530	0.708
Sufit	70	123	89	138	0.722
Ściany (4)	50	278	104	520	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

**UGR**

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia  
 Lewa ściana 15 16  
 Dolna ściana 15 16  
 (CIE, SHR = 0.25.)

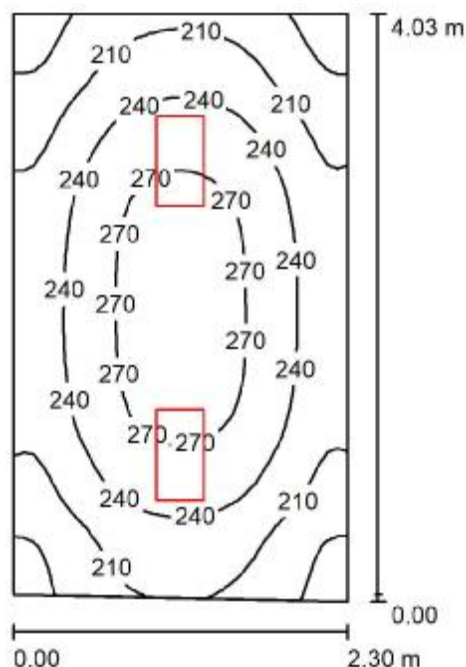
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LUXIONA POLAND S.A. RLOOKXXXT5MPRMEI44 RUBIN LOOK 4X14W T5 MICRO-PRM E IP44 34 (1.000)	4187	5400	60.0
W sumie:			16748	21600	240.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $14.89 \text{ W/m}^2 = 2.75 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $16.12 \text{ m}^2$ )

PPUH PROELMAR

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

**0/20 POM. KUCHENNE / Podsumowanie**

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

Wartości Lux, Skala 1:52

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	233	163	282	0.701
Podłoga	20	169	132	197	0.780
Sufit	70	68	52	85	0.758
Ściany (4)	50	147	55	313	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

**Wykaz opraw**

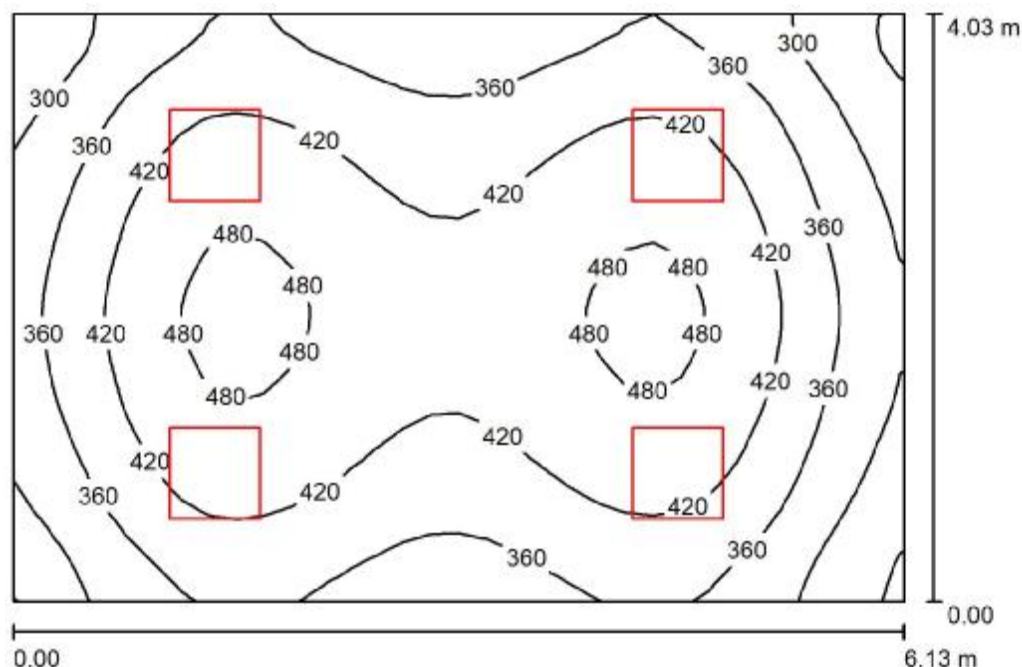
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA POLAND S.A. RLOOKXXXT5PLXEI44 RUBIN LOOK 2X24W T5 PLX E IP44 34 (1.000)	2746	4000	49.0
W sumie:			5493	8000	98.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $10.64 \text{ W/m}^2 = 4.56 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $9.21 \text{ m}^2$ )

PPUH PROELMAR

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

## 0/21 POM. OGÓLNODOSTĘPNE / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:52

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	396	224	499	0.565
Podłoga	20	328	211	404	0.643
Sufit	70	84	63	96	0.751
Ściany (4)	50	191	71	439	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

**UGR**

Lewa ściana 16  
 Dolna ściana 16  
 (CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

W poprzek

do osi oświetlenia

**Wykaz opraw**

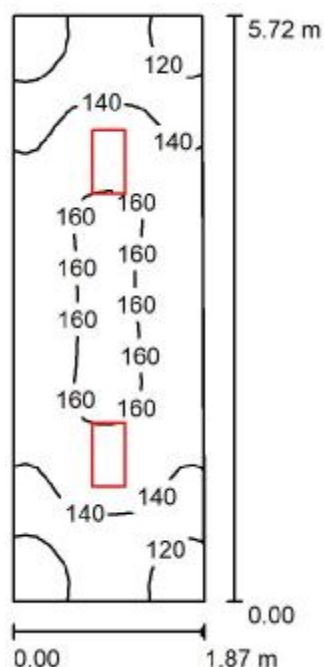
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LUXIONA POLAND S.A. RLOOKXXXT5MPRMEI44 RUBIN LOOK 4X14W T5 MICRO-PRM E IP44 34 (1.000)	4187	5400	60.0
W sumie:			16748	21600	240.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $9.72 \text{ W/m}^2 = 2.46 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $24.69 \text{ m}^2$ )

PPUH PROELMAR

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

## 0/22 KOMUNIKACJA OGÓLNA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 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	/	142	107	163	0.753
Podłoga	20	142	105	162	0.738
Sufit	70	59	40	70	0.683
Ściany (4)	50	123	48	308	/

**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 POLAND S.A. RLOOKXXXT5PLXEI44 RUBIN LOOK 2X24W T5 PLX E IP44 34 (1.000)	2746	4000	49.0
W sumie:			5493	8000	98.0

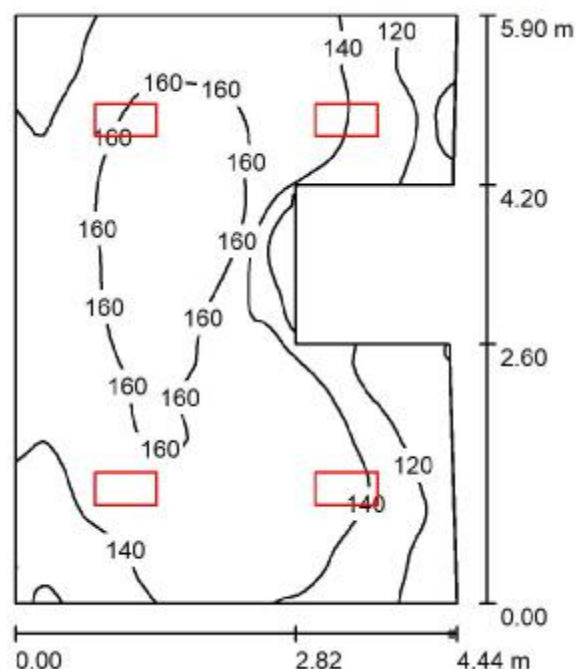
Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $9.22 \text{ W/m}^2 = 6.48 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $10.63 \text{ m}^2$ )



PPUH PROELMAR

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

## 0/23 KLATKA SCHODOWA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.800 m, Wysokość montażu: 3.800 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:76

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	145	84	178	0.576
Podłoga	20	145	101	179	0.693
Sufit	70	57	42	127	0.732
Ściany (8)	50	124	47	557	/

**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	4	LUXIONA POLAND S.A. RLOOKXXXT5PLXEI44 RUBIN LOOK 2X24W T5 PLX E IP44 34 (1.000)	2746	4000	49.0
W sumie:			10986	16000	196.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $8.35 \text{ W/m}^2 = 5.76 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $23.47 \text{ m}^2$ )