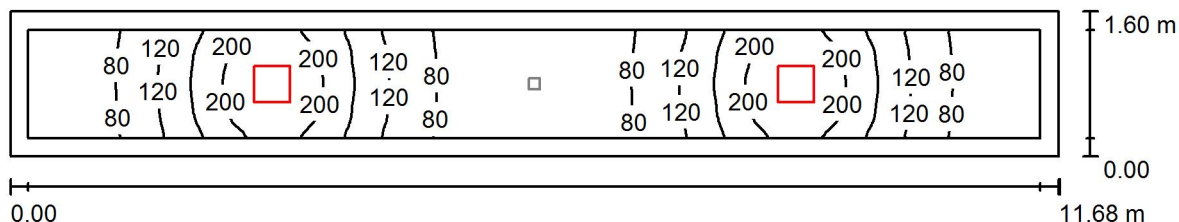


Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

## -1.02 KOMUNIKACJA / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.040 m, Wysokość montażu: 2.040 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:84

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	120	41	231	0.339
Podłoga	20	114	37	233	0.327
Sufit	70	32	14	57	0.443
Ściany (4)	50	73	17	350	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 128 x 32 Punkty  
Margines: 0.200 m

### Wykaz opraw

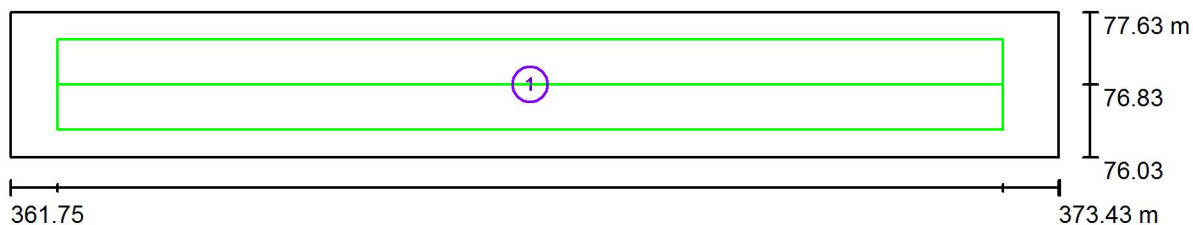
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA TroII RLOOKLEDXX_XXPLXEI44 RUBIN LOOK LED 3300LM PLX E IP44 34 840 / 400X400 (1.000)	2528	3393	23.0
W sumie:			5057	6786	46.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $2.46 \text{ W/m}^2 = 2.04 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $18.73 \text{ m}^2$ )

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

## -1.02 KOMUNIKACJA / Scena świetlna 2 AW / Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)



Skala 1 : 84

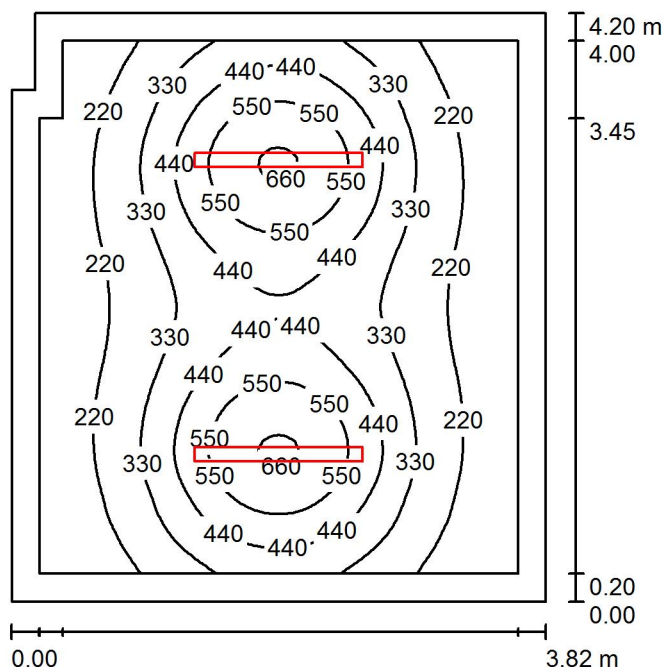
### Lista dróg ewakuacyjnych (ratunkowych)

Nr.	Etykieta	Siatka	$E_{\min}$ [lx]	$E_{\min} / E_{\max}$	$E_{\min}$ [lx] (Linia środkowa)	$E_{\min} / E_{\max}$ (Linia środkowa)
1	Droga ewakuacyjna 1	16 x 16	1.09	0.064	1.08	0.06 (1 : 16)

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

### -1.03 OBIERALNIA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.040 m, Wysokość montażu: 2.040 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:54

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	346	130	675	0.376
Podłoga	20	238	133	336	0.559
Sufit	70	77	48	219	0.623
Ściany (6)	50	152	65	337	/

#### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 64 x 64 Punkty  
Margines: 0.200 m

#### Wykaz opraw

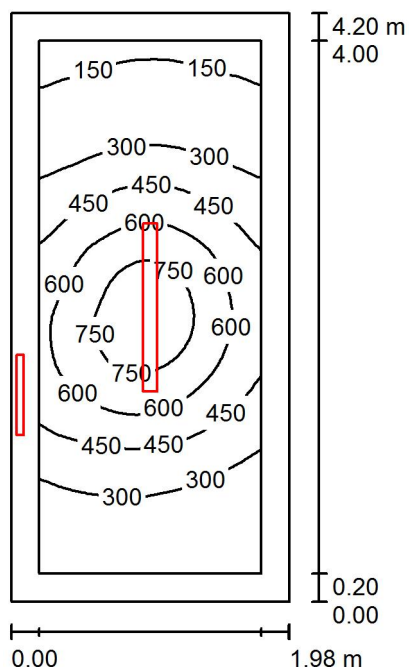
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA TroII NEPTUN_LED_V1_XXX_PC-O_E_IP65 NEPTUN_LED V1 4400LM PC OPAL E IP65 840 / L-1200 (1.000)	3878	4712	32.0
W sumie:			7756	9424	64.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.01 \text{ W/m}^2 = 1.16 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $15.94 \text{ m}^2$ )

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

## -1.04 ZAPLECZE KUCHNI / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.040 m, Wysokość montażu: 2.040 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:54

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	415	126	852	0.304
Podłoga	20	250	128	383	0.512
Sufit	70	122	45	2954	0.371
Ściany (4)	50	184	65	1795	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 32 x 64 Punkty  
Margines: 0.200 m

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA TroII NEP_LED_V1_XXX_PC-O_E_IP65 NEPTUN_LED V1 5200LM PC OPAL E IP65 840 / L-1200 (1.000)	4583	5568	36.0
2	1	LUXIONA TroII X-WK9LEDXXX_PLXEI44 X-WALL K9 LED 1300LM PLX E IP44 840 L-600 (1.000)	1012	1392	11.0
W sumie:			5594	6960	47.0

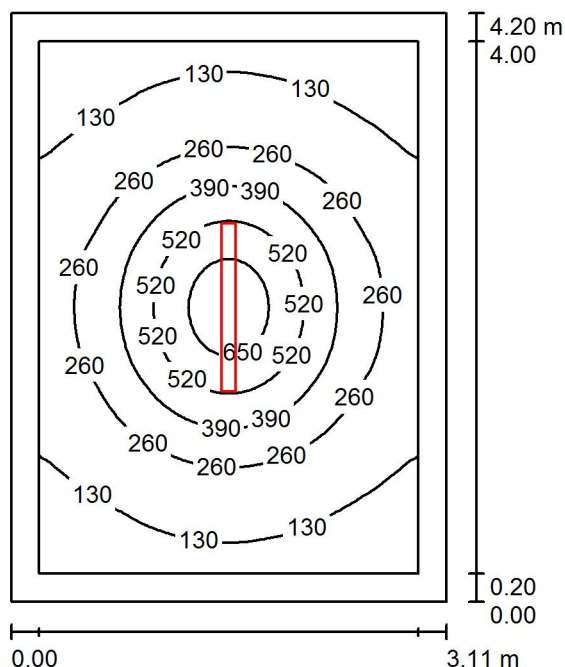
Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.65 \text{ W/m}^2 = 1.36 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $8.32 \text{ m}^2$ )



Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

## -1.05 MAGAZYN KUCHENNY / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.040 m, Wysokość montażu: 2.040 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:54

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	262	78	719	0.297
Podłoga	20	171	89	294	0.523
Sufit	70	57	32	406	0.565
Ściany (4)	50	102	47	191	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 64 x 64 Punkty  
Margines: 0.200 m

### UGR

Lewa ściana 26  
Dolna ściana 28  
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia

26 24  
28 25

### Wykaz oprav

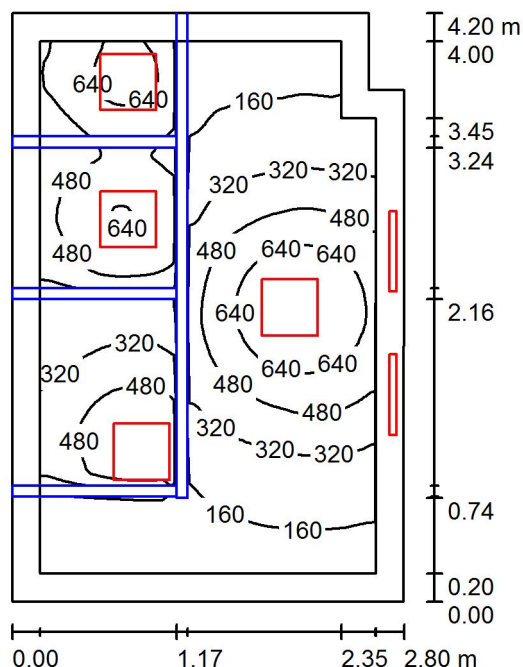
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA TroII NEP_LED_V1_XXX_PC-O_E_IP65 NEPTUN_LED V1 5200LM PC OPAL E IP65 840 / L-1200 (1.000)	4583	5568	36.0
W sumie:			4583	5568	36.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $2.76 \text{ W/m}^2 = 1.05 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $13.06 \text{ m}^2$ )

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

## -1.06 ŁAZIENKA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.040 m, Wysokość montażu: 2.040 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:54

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	385	21	808	0.054
Podłoga	20	191	19	331	0.099
Sufit	70	105	17	3512	0.159
Ściany (6)	50	147	16	1426	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 128 x 128 Punkty  
Margines: 0.200 m

### Wykaz opraw

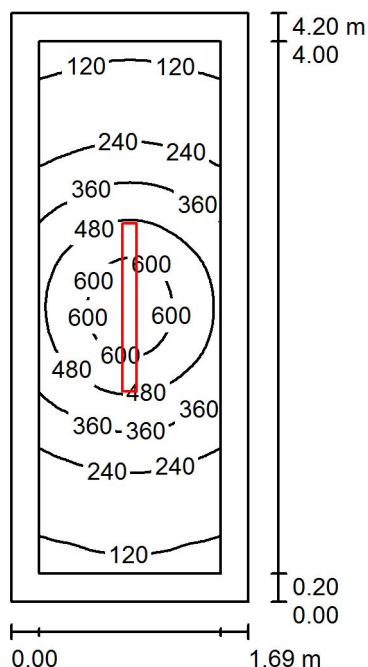
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LUXIONA TroII RLOOKLEDXX_XXPLXEI44 RUBIN LOOK LED 3300LM PLX E IP44 34 840 / 400X400 (1.000)	2528	3393	23.0
2	2	LUXIONA TroII X-WK9LEDXXX_PLXEI44 X-WALL K9 LED 1300LM PLX E IP44 840 L-600 (1.000)	1012	1392	11.0
W sumie:			12136	16356	114.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $9.82 \text{ W/m}^2 = 2.55 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $11.61 \text{ m}^2$ )

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

## -1.07 WODOMIERZ / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.040 m, Wysokość montażu: 2.040 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:54

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	326	103	662	0.316
Podłoga	20	189	101	288	0.534
Sufit	70	84	35	288	0.423
Ściany (4)	50	143	50	442	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 32 x 64 Punkty  
Margines: 0.200 m

### UGR

Lewa ściana 22  
Dolna ściana 26  
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia  
22 21  
26 23

### Wykaz oprav

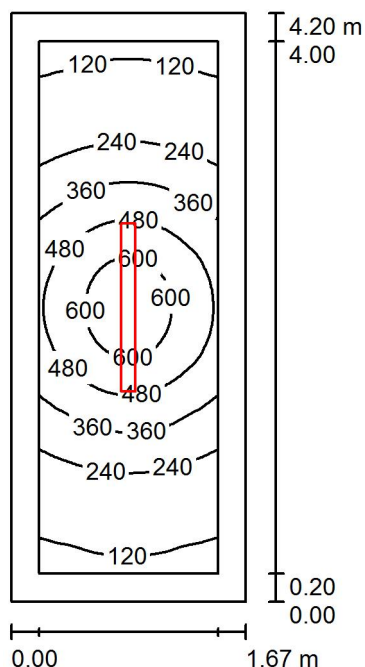
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA TroII NEP_LED_V1_XXX_PC-O_E_IP65 NEPTUN LED V1 4400LM PC OPAL E IP65 840 / L-1200 (1.000)	3878	4712	32.0
W sumie:			3878	4712	32.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.50 \text{ W/m}^2 = 1.38 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $7.11 \text{ m}^2$ )

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

## -1.08 POM. GOSPODARCZE / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.040 m, Wysokość montażu: 2.040 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:54

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	328	104	664	0.317
Podłoga	20	190	101	289	0.534
Sufit	70	85	36	310	0.419
Ściany (4)	50	144	51	450	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 32 x 64 Punkty  
Margines: 0.200 m

### UGR

Lewa ściana 22  
Dolna ściana 26  
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia

22 21  
26 23

### Wykaz opraw

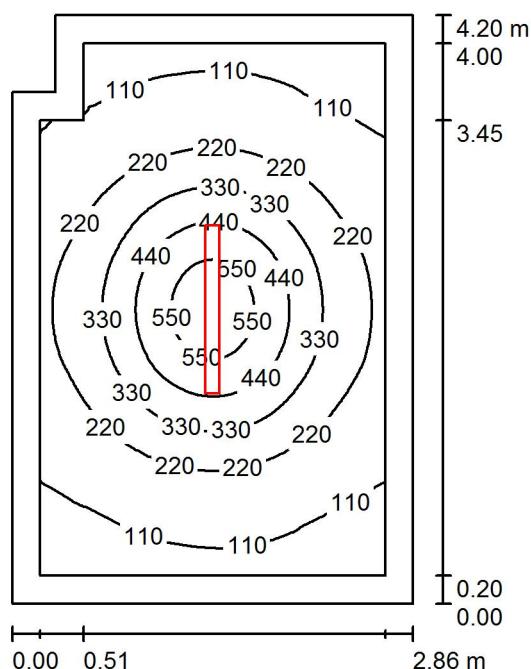
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA TroII NEP_LED_V1_XXX_PC- O_E_IP65 NEPTUN_LED V1 4400LM PC OPAL E IP65 840 / L-1200 (1.000)	3878	4712	32.0
W sumie:			3878	4712	32.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.55 \text{ W/m}^2 = 1.39 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $7.03 \text{ m}^2$ )

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

## -1.09 POM. GOSPODARCZE / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.040 m, Wysokość montażu: 2.040 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:54

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	239	71	612	0.298
Podłoga	20	152	78	253	0.510
Sufit	70	52	29	391	0.548
Ściany (6)	50	94	42	187	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 64 x 64 Punkty  
Margines: 0.200 m

### Wykaz opraw

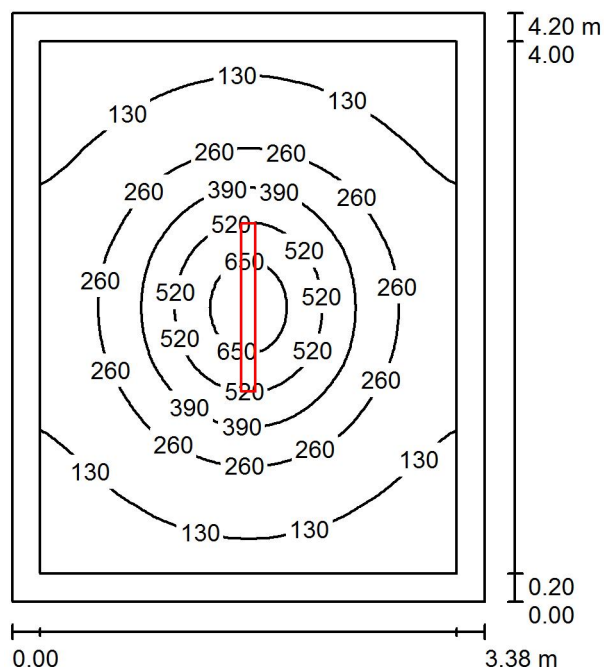
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA TroII NEP_LED_V1_XXX_PC-O_E_IP65 NEPTUN_LED V1 4400LM PC OPAL E IP65 840 / L-1200 (1.000)	3878	4712	32.0
W sumie:			3878	4712	32.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $2.70 \text{ W/m}^2 = 1.13 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $11.86 \text{ m}^2$ )

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

## -1.10 POM. GOSPODARCZE / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.040 m, Wysokość montażu: 2.040 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:54

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	246	71	714	0.289
Podłoga	20	162	79	290	0.489
Sufit	70	51	30	286	0.576
Ściany (4)	50	94	43	166	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 64 x 64 Punkty  
Margines: 0.200 m

### UGR

Lewa ściana 26  
Dolna ściana 28  
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia

26 24  
28 25

### Wykaz opraw

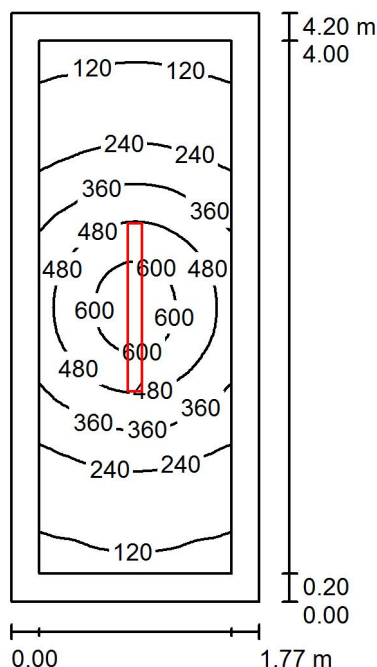
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA Troli NEP_LED_V1_XXX_PC-O_E_IP65 NEPTUN_LED V1 5200LM PC OPAL E IP65 840 / L-1200 (1.000)	4583	5568	36.0
W sumie:			4583	5568	36.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $2.54 \text{ W/m}^2 = 1.03 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $14.18 \text{ m}^2$ )

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

## -1.11 PRALNIA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.040 m, Wysokość montażu: 2.040 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:54

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	318	101	654	0.317
Podłoga	20	186	98	285	0.528
Sufit	70	79	35	273	0.440
Ściany (4)	50	139	50	413	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 32 x 64 Punkty  
Margines: 0.200 m

### UGR

Lewa ściana 22  
Dolna ściana 26  
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia  
22 21  
26 23

### Wykaz opraw

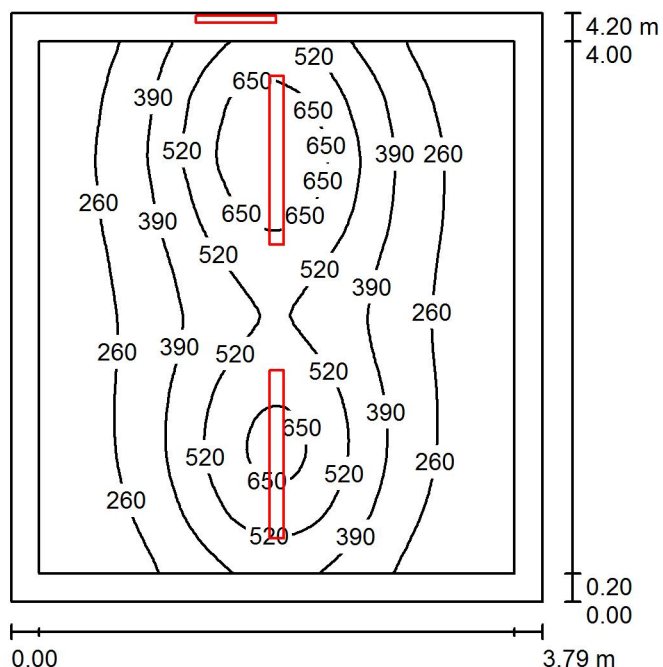
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA TroII NEP_LED_V1_XXX_PC- O_E_IP65 NEPTUN_LED V1 4400LM PC OPAL E IP65 840 / L-1200 (1.000)	3878	4712	32.0
W sumie:			3878	4712	32.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.31 \text{ W/m}^2 = 1.36 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $7.42 \text{ m}^2$ )

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

## -1.12 PRALNIA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.040 m, Wysokość montażu: 2.040 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:54

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	377	137	771	0.364
Podłoga	20	263	144	381	0.549
Sufit	70	96	54	2292	0.565
Ściany (4)	50	173	90	2014	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 64 x 64 Punkty  
Margines: 0.200 m

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA TroII 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
2	1	LUXIONA TroII X-WK9LEDXXX_PLXEI44 X-WALL K9 LED 1300LM PLX E IP44 840 L-600 (1.000)	1012	1392	11.0
W sumie:			8768W sumie:	10816	75.0

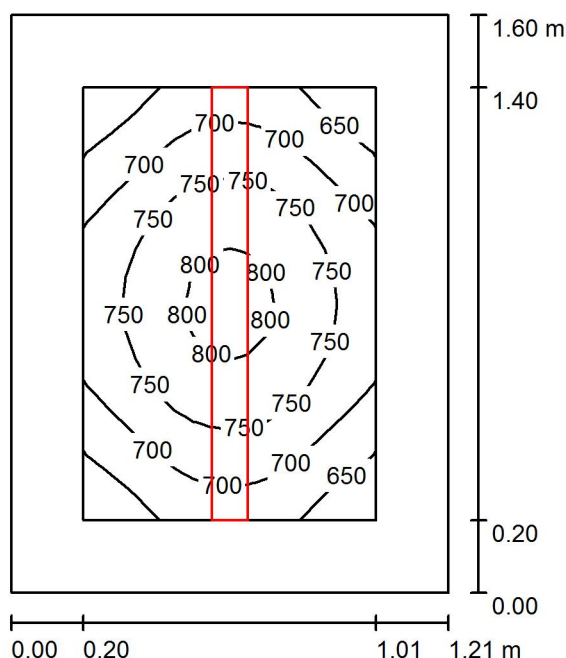
Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.71 \text{ W/m}^2 = 1.25 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $15.94 \text{ m}^2$ )



Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

## -1.14 POM. GOSPODARCZE / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.040 m, Wysokość montażu: 2.040 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:21

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	724	606	814	0.838
Podłoga	20	332	283	369	0.853
Sufit	70	288	188	599	0.655
Ściany (4)	50	400	152	927	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 16 x 16 Punkty  
Margines: 0.200 m

### Wykaz opraw

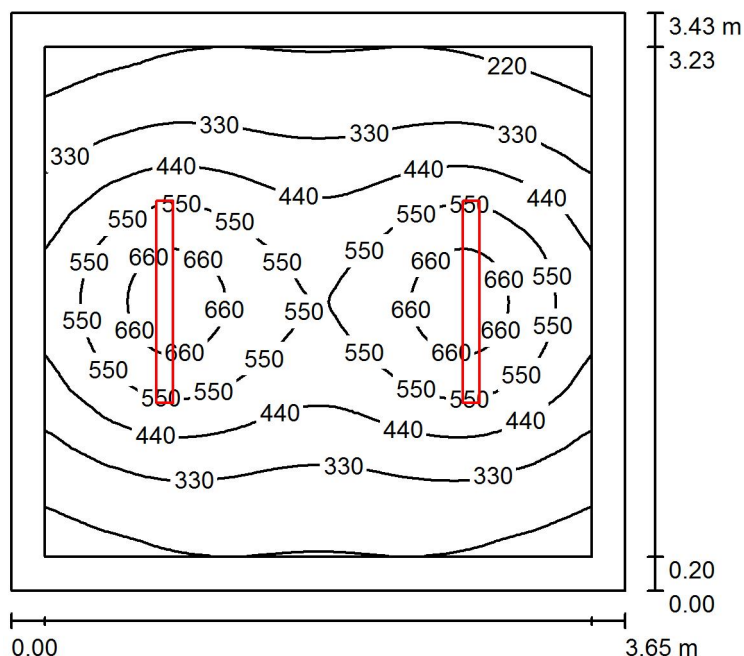
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA TroII NEP_LED_V1_XXX_PC-O_E_IP65 NEPTUN LED V1 4400LM PC OPAL E IP65 840 / L-1200 (1.000)	3878	4712	32.0
W sumie:			3878	4712	32.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $16.47 \text{ W/m}^2 = 2.27 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $1.94 \text{ m}^2$ )

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

## -1.15 POM. GOSPODARCZE / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.040 m, Wysokość montażu: 2.040 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:45

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	420	186	715	0.441
Podłoga	20	279	171	377	0.614
Sufit	70	99	63	273	0.636
Ściany (4)	50	191	93	429	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 64 x 64 Punkty  
Margines: 0.200 m

### UGR

Wzdłuż-  
Lewa ściana 26  
Dolna ściana 26  
(CIE, SHR = 0.25.)

W poprzek do osi oświetlenia

24  
24

### Wykaz opraw

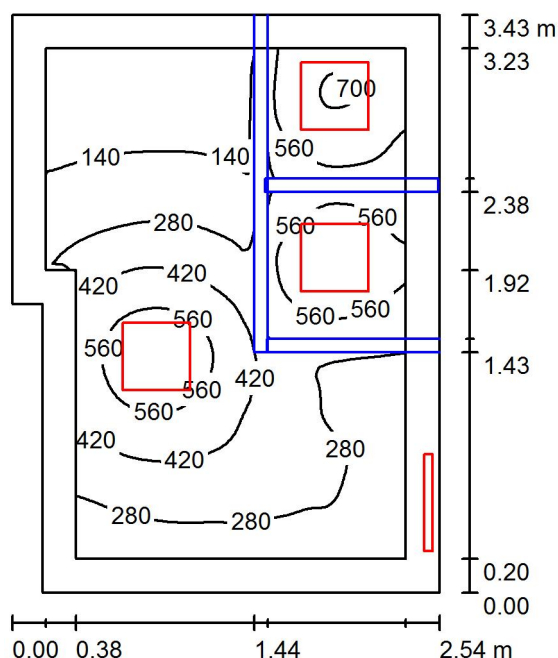
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA TroII NEP_LED_V1_XXX_PC- O_E_IP65 NEPTUN_LED_V1_4400LM_PC_OPAL E IP65 840 / L-1200 (1.000)	3878	4712	32.0
W sumie:			7756	9424	64.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.11 \text{ W/m}^2 = 1.22 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $12.52 \text{ m}^2$ )

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

## -1.16 ŁAZIENKA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.040 m, Wysokość montażu: 2.040 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:45

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	369	60	719	0.163
Podłoga	20	182	22	270	0.119
Sufit	70	94	19	3320	0.201
Ściany (6)	50	168	30	1593	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 64 x 64 Punkty  
Margines: 0.200 m

### Wykaz opraw

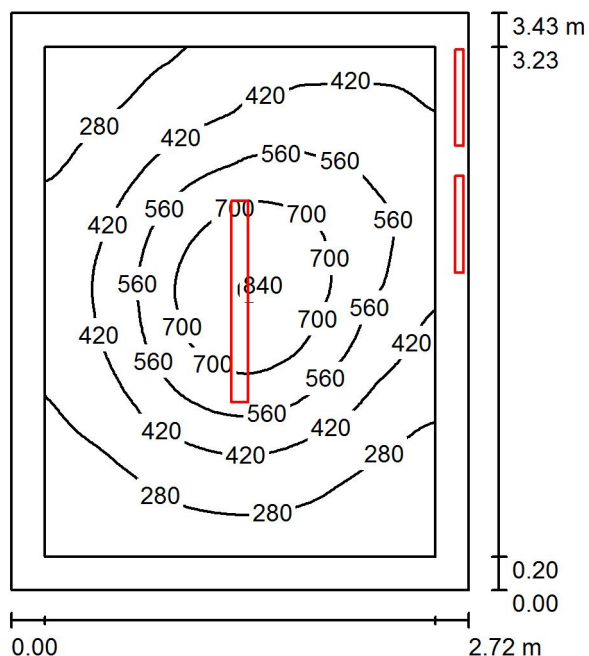
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LUXIONA TroII RLOOKLEDXX_XXPLXEI44 RUBIN LOOK LED 3300LM PLX E IP44 34 840 / 400X400 (1.000)	2528	3393	23.0
2	1	LUXIONA TroII X-WK9LEDXXX_PLXEI44 X-WALL K9 LED 1300LM PLX E IP44 840 L-600 (1.000)	1012	1392	11.0
W sumie:			8596	W sumie: 11571	80.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $9.51 \text{ W/m}^2 = 2.58 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $8.41 \text{ m}^2$ )

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

## -1.17 POM. PIWNICZNE / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.040 m, Wysokość montażu: 2.040 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:45

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	445	160	853	0.359
Podłoga	20	280	151	405	0.540
Sufit	70	142	59	2532	0.419
Ściany (4)	50	205	88	2004	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 64 x 64 Punkty  
Margines: 0.200 m

### Wykaz opraw

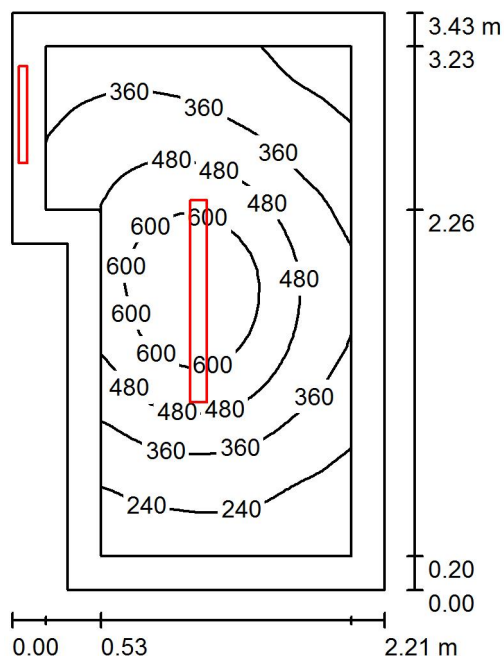
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA TroII NEP_LED_V1_XXX_PC-O_E_IP65 NEPTUN_LED_V1 5200LM PC OPAL E IP65 840 / L-1200 (1.000)	4583	5568	36.0
2	2	LUXIONA TroII X-WK9LEDXXX_PLXEI44 X-WALL K9 LED 1300LM PLX E IP44 840 L-600 (1.000)	1012	1392	11.0
W sumie:			6606	8352	58.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $6.21 \text{ W/m}^2 = 1.40 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $9.34 \text{ m}^2$ )

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

## -1.18 POM. GOSPODARCZE / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.040 m, Wysokość montażu: 2.040 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:45

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	405	154	707	0.379
Podłoga	20	238	137	328	0.577
Sufit	70	129	54	3396	0.418
Ściany (6)	50	188	77	1710	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 32 x 32 Punkty  
Margines: 0.200 m

### Wykaz opraw

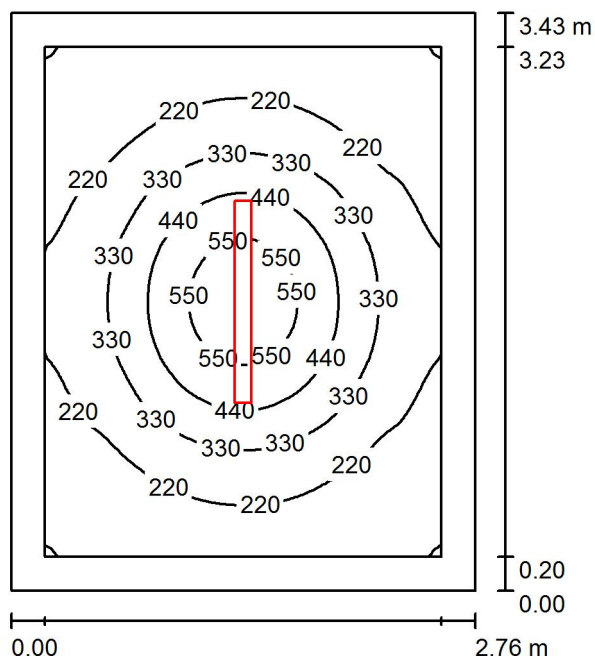
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA TroII NEP_LED_V1_XXX_PC-O_E_IP65 NEPTUN_LED_V1_4400LM_PC_OPAL_E IP65 840 / L-1200 (1.000)	3878	4712	32.0
2	1	LUXIONA TroII X-WK9LEDXXX_PLXEI44 X-WALL K9 LED 1300LM_PLX_E IP44 840 L-600 (1.000)	1012	1392	11.0
W sumie:			4890	6104	43.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $6.21 \text{ W/m}^2 = 1.53 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $6.92 \text{ m}^2$ )

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

## -1.20 POM. GOSPODARCZE / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.040 m, Wysokość montażu: 2.040 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:45

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	287	108	620	0.375
Podłoga	20	176	104	262	0.590
Sufit	70	64	37	410	0.574
Ściany (4)	50	117	56	205	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 64 x 64 Punkty  
Margines: 0.200 m

### UGR

Wzdłuż-  
Lewa ściana 25  
Dolna ściana 26  
(CIE, SHR = 0.25.)

W poprzek do osi oświetlenia

23  
24

### Wykaz opraw

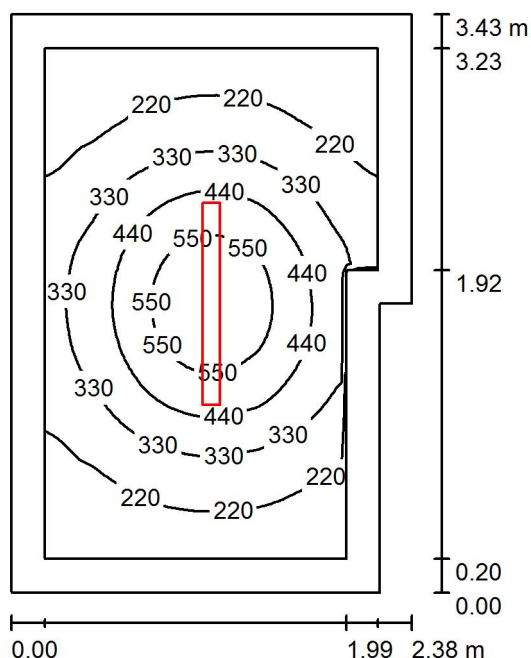
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA TroII NEP_LED_V1_XXX_PC- O_E_IP65 NEPTUN_LED_V1_4400LM_PC_OPAL_E IP65 840 / L-1200 (1.000)	3878	4712	32.0
W sumie:			3878	4712	32.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.38 \text{ W/m}^2 = 1.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $9.46 \text{ m}^2$ )

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

## -1.21 POM. GOSPODARCZE / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.040 m, Wysokość montażu: 2.040 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:45

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	324	124	633	0.383
Podłoga	20	191	113	274	0.591
Sufit	70	75	43	422	0.567
Ściany (6)	50	135	63	335	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 64 x 64 Punkty  
Margines: 0.200 m

### Wykaz opraw

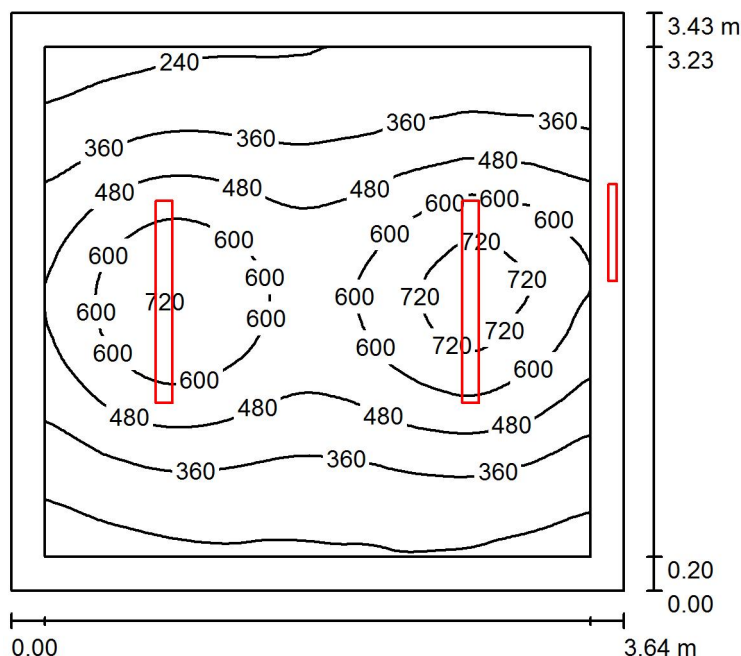
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA TroII NEP_LED_V1_XXX_PC-O_E_IP65 NEPTUN LED V1 4400LM PC OPAL E IP65 840 / L-1200 (1.000)	3878	4712	32.0
W sumie:			3878	4712	32.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.08 \text{ W/m}^2 = 1.26 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $7.84 \text{ m}^2$ )

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

## -1.22 WARSZTAT / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.040 m, Wysokość montażu: 2.040 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:45

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	450	195	787	0.433
Podłoga	20	302	184	411	0.611
Sufit	70	123	65	4431	0.528
Ściany (4)	50	225	100	8124	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 64 x 64 Punkty  
Margines: 0.200 m

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA TroII 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
2	1	LUXIONA TroII X-WK9LEDXXX_PLXEI44 X-WALL K9 LED 1300LM PLX E IP44 840 L-600 (1.000)	1012	1392	11.0
W sumie:			8768W sumie:	10816	75.0

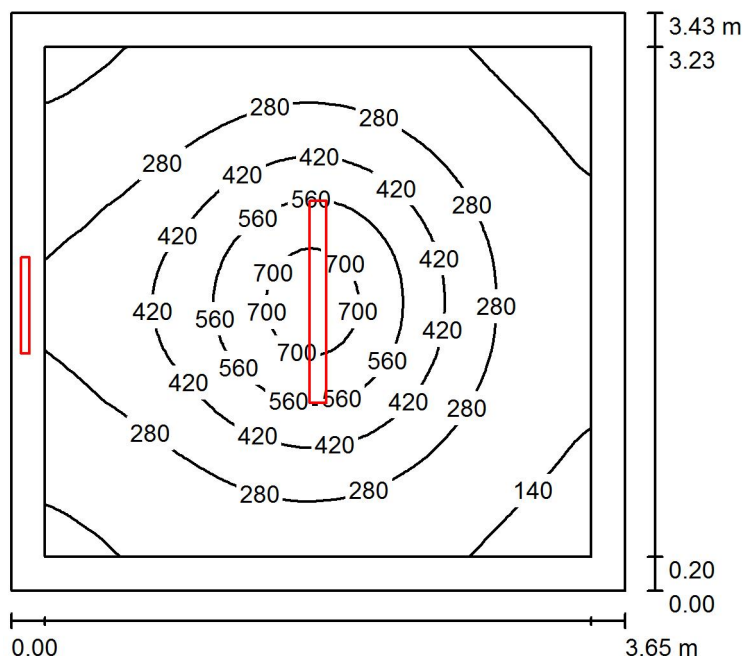
Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $6.00 \text{ W/m}^2 = 1.33 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $12.50 \text{ m}^2$ )



Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

### -1.23 POM. GOSPODARCZE / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.040 m, Wysokość montażu: 2.040 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:45

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	316	104	766	0.330
Podłoga	20	207	107	335	0.517
Sufit	70	78	44	2166	0.560
Ściany (4)	50	130	67	1258	/

#### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 64 x 64 Punkty  
Margines: 0.200 m

#### Wykaz opraw

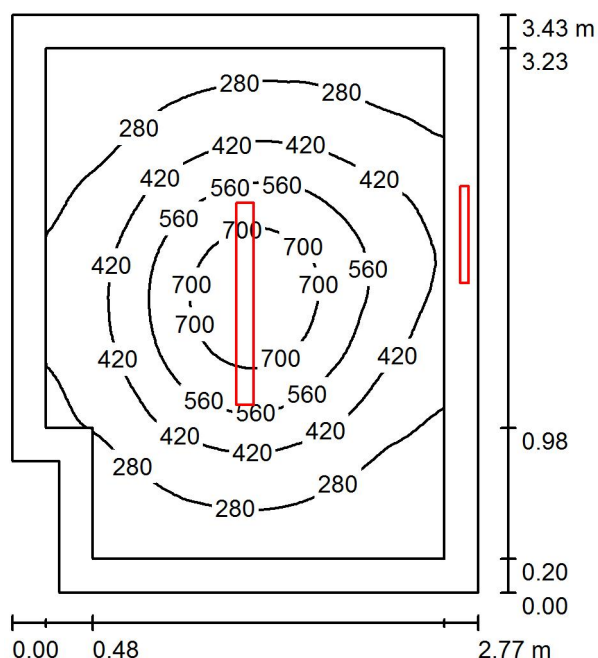
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA TroII NEP_LED_V1_XXX_PC-O_E_IP65 NEPTUN_LED_V1 5200LM PC OPAL E IP65 840 / L-1200 (1.000)	4583	5568	36.0
2	1	LUXIONA TroII X-WK9LEDXXX_PLXEI44 X-WALL K9 LED 1300LM PLX E IP44 840 L-600 (1.000)	1012	1392	11.0
W sumie:			5594	6960	47.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.75 \text{ W/m}^2 = 1.19 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $12.52 \text{ m}^2$ )

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

## -1.24 POM. GOSPODARCZE / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.040 m, Wysokość montażu: 2.040 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:45

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	403	150	810	0.372
Podłoga	20	248	141	363	0.567
Sufit	70	111	55	3447	0.493
Ściany (6)	50	171	83	1460	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 64 x 64 Punkty  
Margines: 0.200 m

### Wykaz opraw

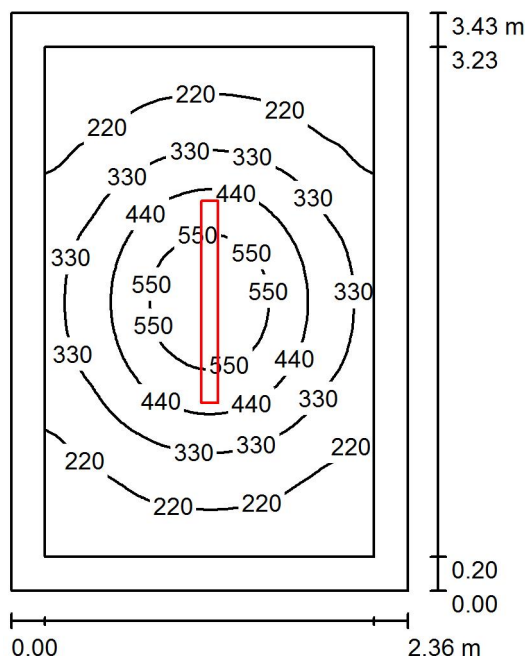
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA TroII NEP_LED_V1_XXX_PC-O_E_IP65 NEPTUN_LED_V1 5200LM PC OPAL E IP65 840 / L-1200 (1.000)	4583	5568	36.0
2	1	LUXIONA TroII X-WK9LEDXXX_PLXEI44 X-WALL K9 LED 1300LM PLX E IP44 840 L-600 (1.000)	1012	1392	11.0
W sumie:			5594	6960	47.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.07 \text{ W/m}^2 = 1.26 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $9.28 \text{ m}^2$ )

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

## -1.25 POM. GOSPODARCZE / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.040 m, Wysokość montażu: 2.040 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:45

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	319	127	629	0.397
Podłoga	20	189	111	272	0.588
Sufit	70	73	41	421	0.564
Ściany (4)	50	133	63	265	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 64 x 64 Punkty  
Margines: 0.200 m

### UGR

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia  
Lewa ściana 25 23  
Dolna ściana 25 23  
(CIE, SHR = 0.25.)

### Wykaz opraw

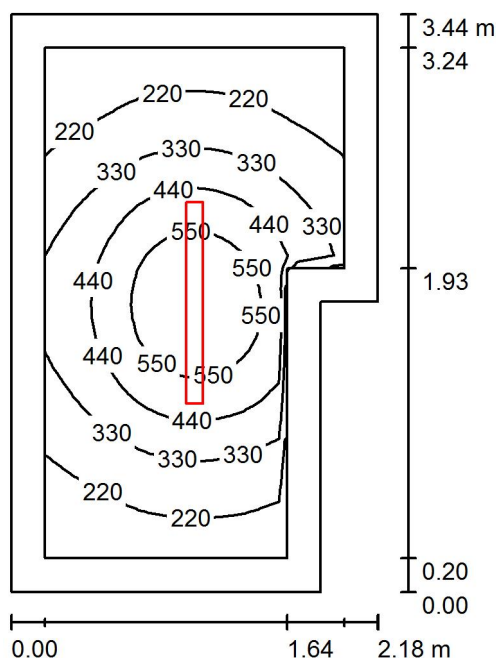
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA TroII NEP_LED_V1_XXX_PC-O_E_IP65 NEPTUN LED V1 4400LM PC OPAL E IP65 840 / L-1200 (1.000)	3878	4712	32.0
W sumie:			3878	4712	32.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.96 \text{ W/m}^2 = 1.24 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $8.08 \text{ m}^2$ )

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

## -1.26 POM. GOSPODARCZE / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.040 m, Wysokość montażu: 2.040 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:45

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	347	135	647	0.389
Podłoga	20	200	121	282	0.604
Sufit	70	84	45	433	0.542
Ściany (6)	50	148	68	507	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 32 x 32 Punkty  
Margines: 0.200 m

### Wykaz opraw

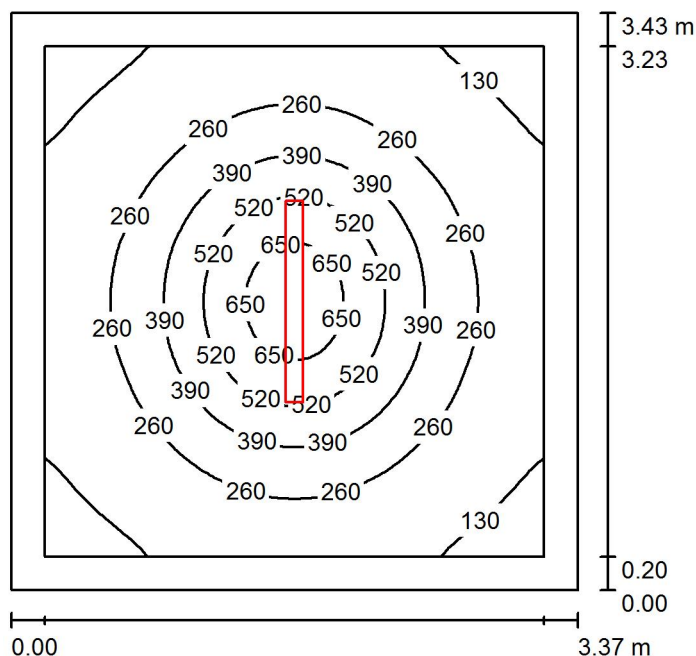
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA TroII NEP_LED_V1_XXX_PC-O_E_IP65 NEPTUN LED V1 4400LM PC OPAL E IP65 840 / L-1200 (1.000)	3878	4712	32.0
W sumie:			3878	4712	32.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.64 \text{ W/m}^2 = 1.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $6.90 \text{ m}^2$ )

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

## -1.27 KOTŁOWNIA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.040 m, Wysokość montażu: 2.040 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:45

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	291	99	722	0.340
Podłoga	20	185	102	297	0.550
Sufit	70	62	40	297	0.639
Ściany (4)	50	114	55	173	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 64 x 64 Punkty  
Margines: 0.200 m

### UGR

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia  
Lewa ściana 26 24  
Dolna ściana 26 24  
(CIE, SHR = 0.25.)

### Wykaz oprav

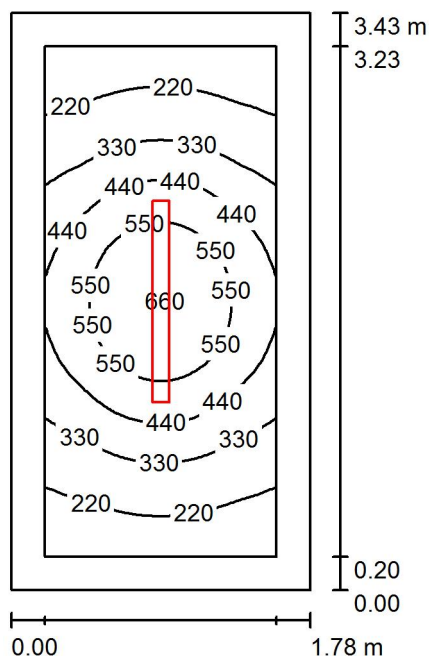
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA TroII NEP_LED_V1_XXX_PC-O_E_IP65 NEPTUN_LED_V1 5200LM PC OPAL E IP65 840 / L-1200 (1.000)	4583	5568	36.0
W sumie:			4583	5568	36.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.11 \text{ W/m}^2 = 1.07 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $11.57 \text{ m}^2$ )

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

## -1.28 KOTŁOWNIA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.040 m, Wysokość montażu: 2.040 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:45

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	376	156	662	0.414
Podłoga	20	212	133	292	0.630
Sufit	70	94	51	277	0.537
Ściany (4)	50	166	71	416	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 32 x 64 Punkty  
Margines: 0.200 m

### UGR

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia  
Lewa ściana 22 21  
Dolna ściana 25 23  
(CIE, SHR = 0.25.)

### Wykaz opraw

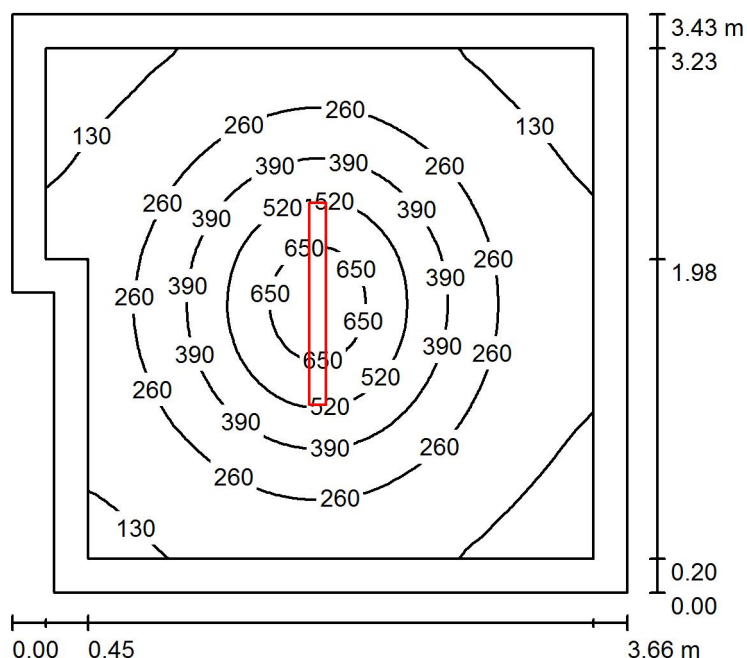
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA TroII NEP_LED_V1_XXX_PC-O_E_IP65 NEPTUN LED V1 4400LM PC OPAL E IP65 840 / L-1200 (1.000)	3878	4712	32.0
W sumie:			3878	4712	32.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.25 \text{ W/m}^2 = 1.39 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $6.10 \text{ m}^2$ )

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

## -1.29 MAGAZYN PALIW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.040 m, Wysokość montażu: 2.040 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:45

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	280	88	719	0.313
Podłoga	20	179	93	295	0.522
Sufit	70	59	37	395	0.628
Ściany (6)	50	108	50	191	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 64 x 64 Punkty  
Margines: 0.200 m

### Wykaz oprav

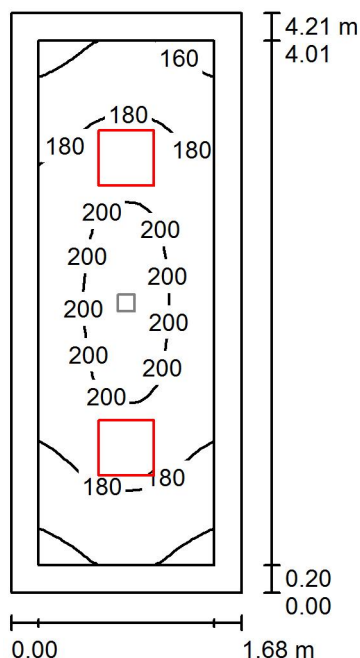
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA Troli NEP_LED_V1_XXX_PC-O_E_IP65 NEPTUN_LED_V1 5200LM PC OPAL E IP65 840 / L-1200 (1.000)	4583	5568	36.0
W sumie:			4583	5568	36.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $2.97 \text{ W/m}^2 = 1.06 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $12.10 \text{ m}^2$ )

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

## 1.01 KOMUNIKACJA / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:55

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	185	152	204	0.822
Podłoga	20	177	137	204	0.773
Sufit	70	77	53	89	0.694
Ściany (4)	50	159	62	362	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 16 x 32 Punkty  
Margines: 0.200 m

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA Troli RLOOKLEDXX_XXPLXEI44 RUBIN LOOK LED 3300LM PLX E IP44 34 840 / 400X400 (1.000)	2528	3393	23.0
W sumie:			5057	6786	46.0

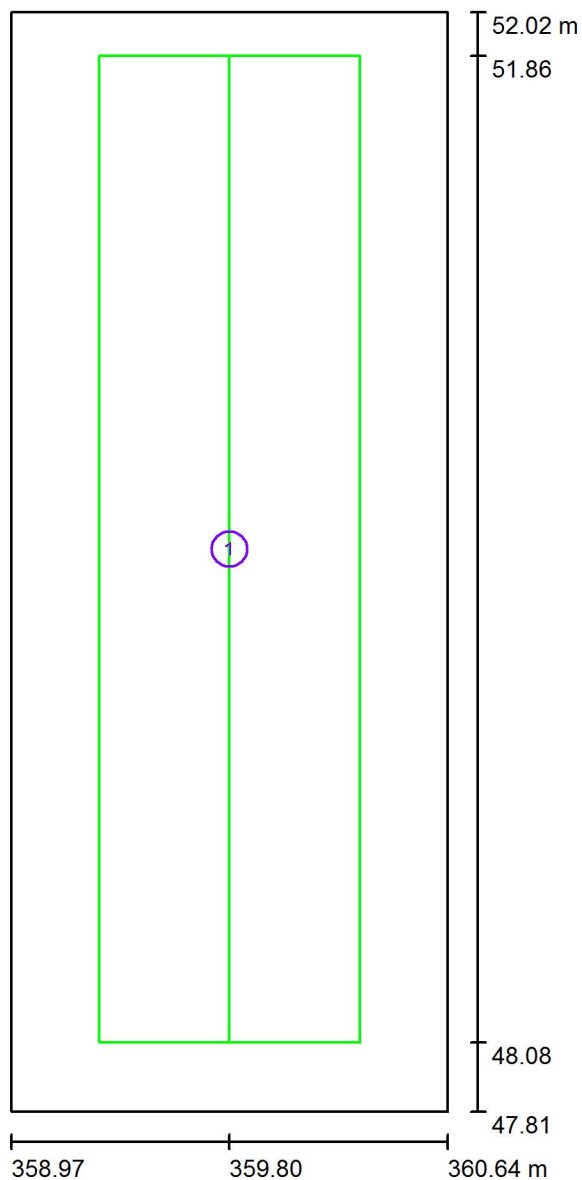
Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $6.53 \text{ W/m}^2 = 3.53 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $7.05 \text{ m}^2$ )



Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

## 1.01 KOMUNIKACJA / Scena świetlna 2 AW / Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)



Skala 1 : 29

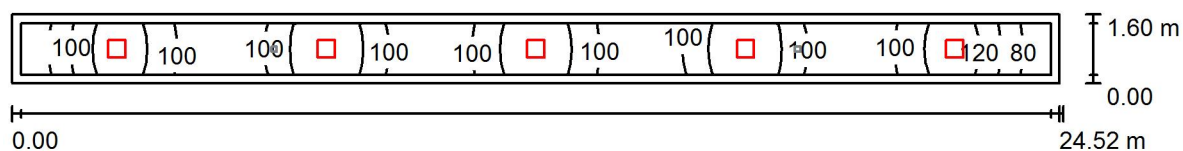
### Lista dróg ewakuacyjnych (ratunkowych)

Nr.	Etykieta	Siatka	$E_{\min}$ [lx]	$E_{\min} / E_{\max}$	$E_{\min}$ [lx] (Linia środkowa)	$E_{\min} / E_{\max}$ (Linia środkowa)
1	Droga ewakuacyjna 1	16 x 64	1.70	0.205	2.79	0.34 (1 : 2.97)

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

## 1.02 KOMUNIKACJA / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:176

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	105	62	137	0.586
Podłoga	20	103	59	136	0.573
Sufit	70	36	20	59	0.562
Ściany (4)	50	80	24	347	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 128 x 32 Punkty  
Margines: 0.200 m

### Wykaz opraw

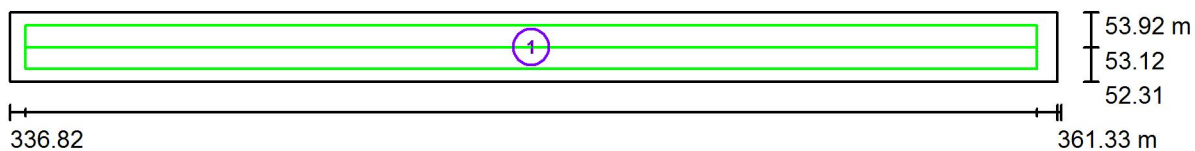
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	LUXIONA TroII RLOOKLEDXX_XXPLXEI44 RUBIN LOOK LED 3300LM PLX E IP44 34 840 / 400X400 (1.000)	2528	3393	23.0
W sumie:			12642	W sumie: 16965	115.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $2.92 \text{ W/m}^2 = 2.78 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $39.33 \text{ m}^2$ )

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

## 1.02 KOMUNIKACJA / Scena świetlna 2 AW / Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)



Skala 1 : 176

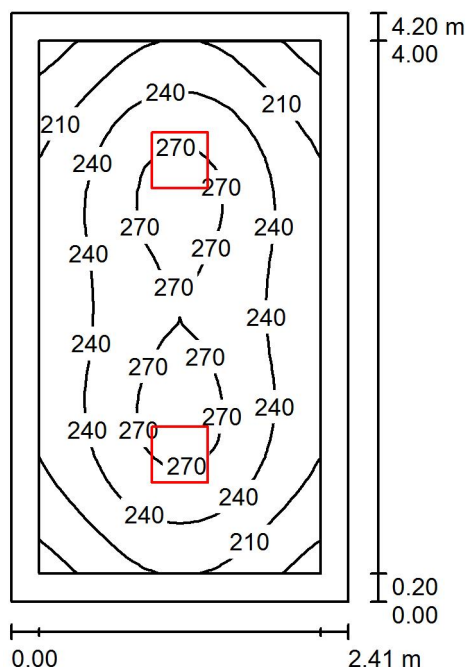
### Lista dróg ewakuacyjnych (ratunkowych)

Nr.	Etykieta	Siatka	$E_{\min}$ [lx]	$E_{\min} / E_{\max}$	$E_{\min}$ [lx] (Linia środkowa)	$E_{\min} / E_{\max}$ (Linia środkowa)
1	Droga ewakuacyjna 1	32 x 128	1.11	0.133	1.29	0.15 (1 : 6.55)

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

### 1.03 SZATNIA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:54

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	238	169	281	0.709
Podłoga	20	162	118	192	0.728
Sufit	70	56	43	63	0.773
Ściany (4)	50	125	44	238	/

#### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 16 x 32 Punkty  
Margines: 0.200 m

#### UGR

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

#### Wykaz opraw

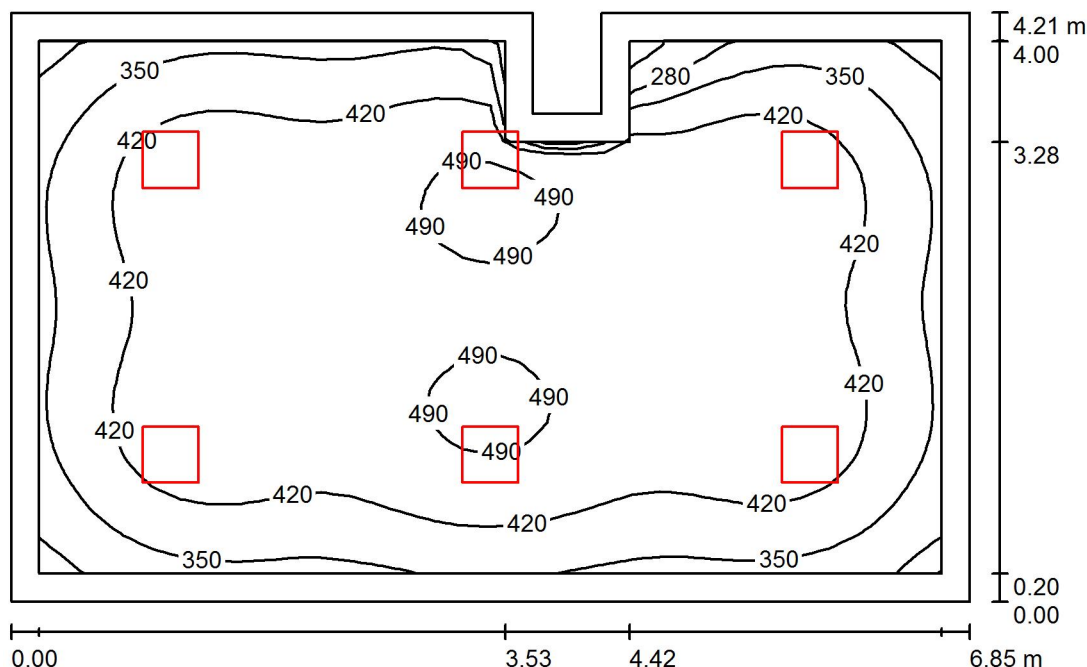
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA TroII RLOOKLEDXX_XXPLXEI44 RUBIN LOOK LED 3300LM PLX E IP44 34 840 / 400X400 (1.000)	2528	3393	23.0
W sumie:			5057	6786	46.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.55 \text{ W/m}^2 = 1.91 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $10.11 \text{ m}^2$ )

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

## 1.04 SALA ZAJĘĆ / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:54

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	422	191	508	0.452
Podłoga	20	340	157	440	0.464
Sufit	70	67	49	81	0.728
Ściany (8)	50	144	50	682	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 32 x 32 Punkty  
Margines: 0.200 m

### Wykaz opraw

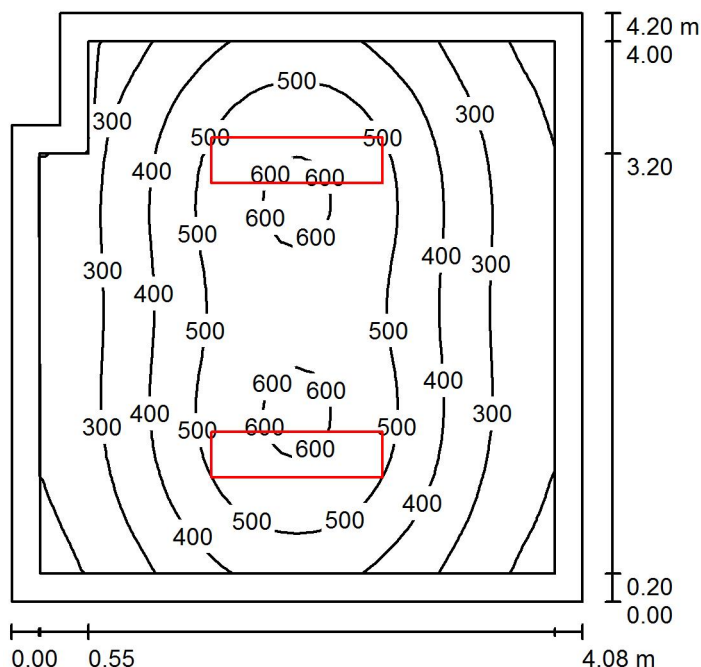
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	LUXIONA TroII RLOOKLEDXX_XXMPRMEI44 RUBIN LOOK LED 3300LM MICRO-PRM E IP44 34 840 / 400X400 (1.000)	2878	3393	23.0
W sumie:			17267	20358	138.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.86 \text{ W/m}^2 = 1.15 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $28.42 \text{ m}^2$ )

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

## 1.05 SALA ZAJĘĆ / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:54

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	406	163	618	0.400
Podłoga	20	303	166	425	0.549
Sufit	70	55	38	66	0.687
Ściany (6)	50	120	38	281	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 32 x 32 Punkty  
Margines: 0.200 m

### Wykaz opraw

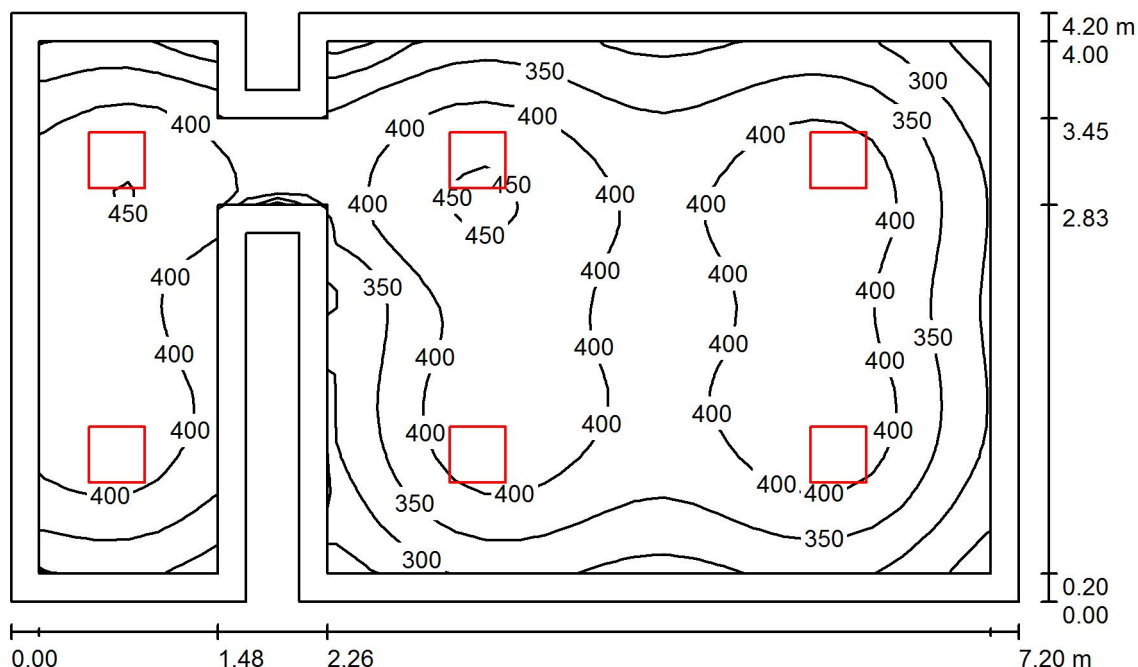
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA TroII RLOOKLEDXX_XXMPRMEI44 RUBIN LOOK LED 5200LM MICRO-PRM E IP44 34 840 / 1200X300 (1.000)	4723	5568	36.0
W sumie:			9445W	11136	72.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.27 \text{ W/m}^2 = 1.05 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $16.85 \text{ m}^2$ )

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

## 1.06 SALA ZAJĘĆ SENSORYCZNYCH / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:54

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	381	225	460	0.589
Podłoga	20	294	174	381	0.592
Sufit	70	61	45	81	0.740
Ściany (12)	50	139	44	432	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 32 x 32 Punkty  
Margines: 0.200 m

### Wykaz opraw

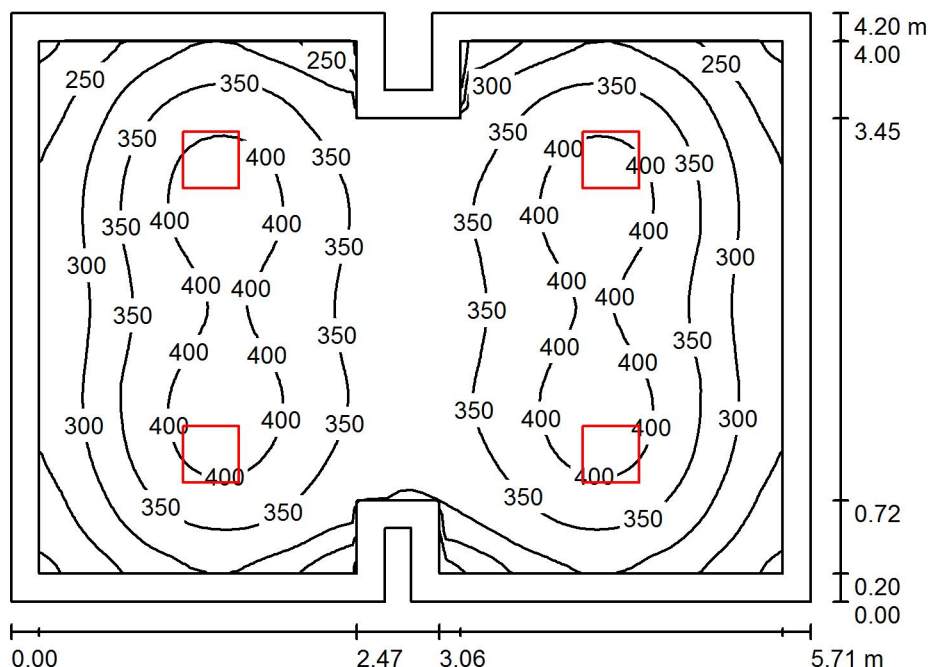
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	LUXIONA Troli RLOOKLEDXX_XXMPRMEI44 RUBIN LOOK LED 3300LM MICRO-PRM E IP44 34 840 / 400X400 (1.000)	2878	3393	23.0
W sumie:			17267	20358	138.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.76 \text{ W/m}^2 = 1.25 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $29.02 \text{ m}^2$ )

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

## 1.07 SALA PRZEDSZKOLA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:54

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	340	182	425	0.534
Podłoga	20	264	157	338	0.593
Sufit	70	50	38	61	0.762
Ściany (12)	50	108	36	201	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 64 x 64 Punkty  
Margines: 0.200 m

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LUXIONA TroII RLOOKLEDXX_XXMPRMEI44 RUBIN LOOK LED 3300LM MICRO-PRM E IP44 34 840 / 400X400 (1.000)	2878	3393	23.0
W sumie:			11512	13572	92.0

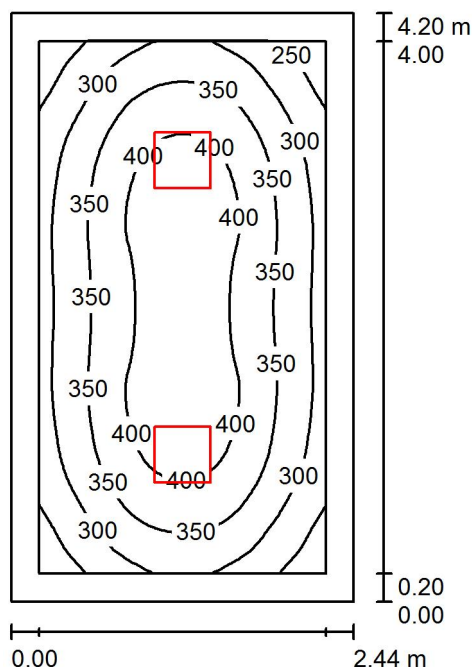
Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.88 \text{ W/m}^2 = 1.14 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $23.70 \text{ m}^2$ )



Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

## 1.08 SALA PRZEDSZKOLA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:54

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	347	209	431	0.604
Podłoga	20	241	163	298	0.677
Sufit	70	50	36	58	0.724
Ściany (4)	50	118	38	243	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 64 x 32 Punkty  
Margines: 0.200 m

### Wykaz opraw

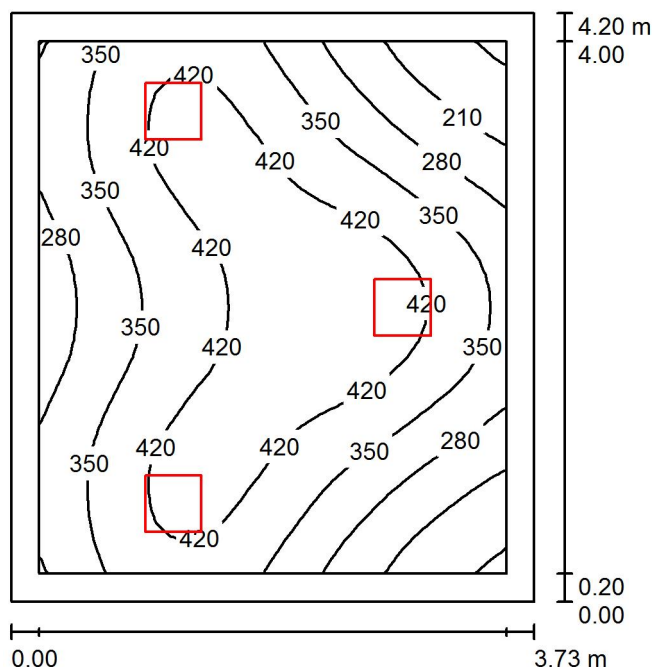
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA Troli RLOOKLEDXX_XXMPRMEI44 RUBIN LOOK LED 3300LM MICRO-PRM E IP44 34 840 / 400X400 (1.000)	2878	3393	23.0
W sumie:			5756	6786	46.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.48 \text{ W/m}^2 = 1.29 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $10.26 \text{ m}^2$ )

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

## 1.09 SALA PRZEDSZKOLA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:54

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	357	129	465	0.361
Podłoga	20	272	143	354	0.526
Sufit	70	58	35	72	0.609
Ściany (4)	50	127	38	479	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 32 x 32 Punkty  
Margines: 0.200 m

### Wykaz opraw

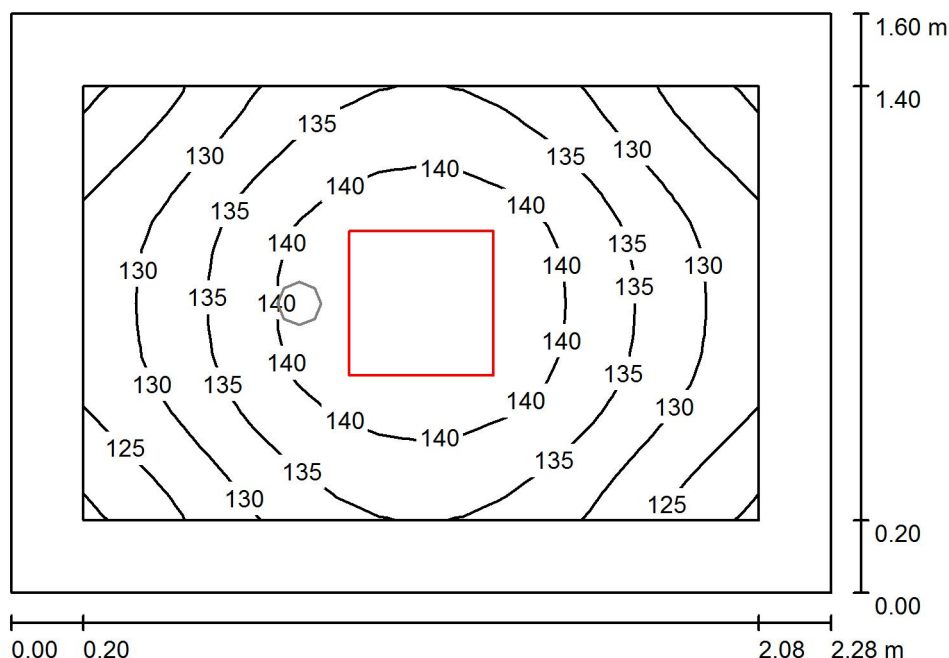
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LUXIONA Troli RLOOKLEDXX_XXMPRMEI44 RUBIN LOOK LED 3300LM MICRO-PRM E IP44 34 840 / 400X400 (1.000)	2878	3393	23.0
W sumie:			8634	W sumie: 10179	69.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.40 \text{ W/m}^2 = 1.23 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $15.68 \text{ m}^2$ )

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

## 1.10 WIATROLAP / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:21

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	134	120	145	0.891
Podłoga	20	127	103	144	0.809
Sufit	70	68	45	80	0.658
Ściany (4)	50	132	51	368	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 16 x 16 Punkty  
Margines: 0.200 m

### Wykaz opraw

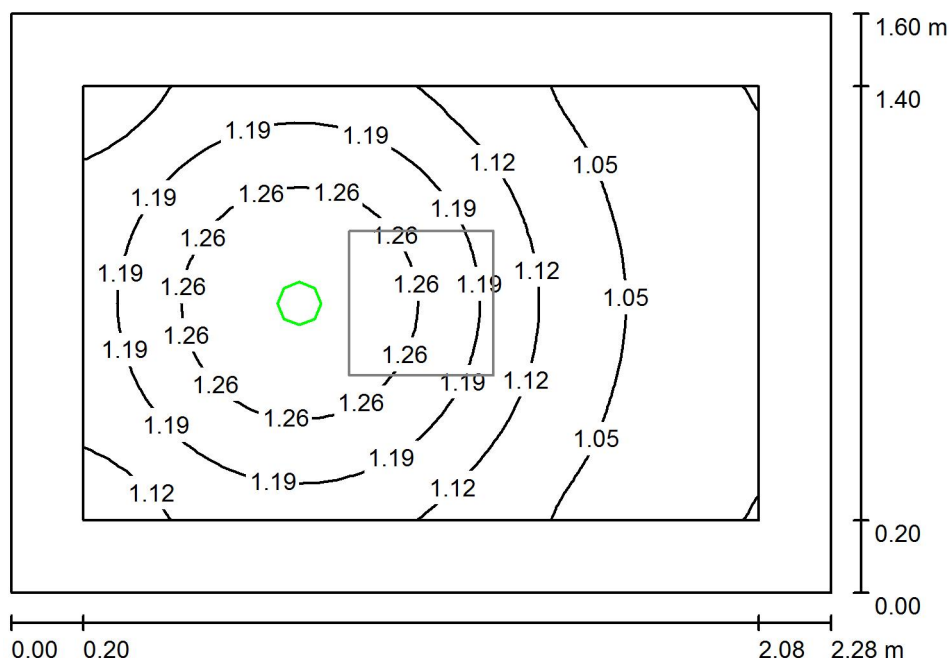
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA Troil RLOOKLEDXX_XXPLXEI44 RUBIN LOOK LED 3300LM PLX E IP44 34 840 / 400X400 (1.000)	2528	3393	23.0
W sumie:			2528	3393	23.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $6.30 \text{ W/m}^2 = 4.70 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $3.65 \text{ m}^2$ )

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

## 1.10 WIATROLAP / Scena świetlna 2 AW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:21

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	1.14	0.98	1.32	0.855
Podłoga	20	1.10	0.93	1.32	0.845
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	4.78	0.00	66	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 32 x 32 Punkty  
Margines: 0.200 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

### Wykaz opraw

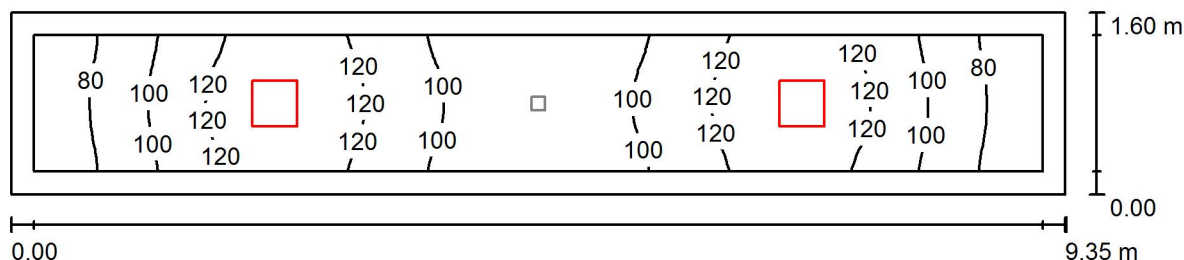
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA TROLL OPRAWA RUTA RNO 1W_B OPRAWA RUTA RNO 1W_B (1.000)	145	145	2.3
W sumie:			145	145	2.3

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.63 \text{ W/m}^2 = 55.11 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $3.65 \text{ m}^2$ )

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

## 1.11 KOMUNIKACJA / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:67

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	104	65	132	0.619
Podłoga	20	100	60	133	0.597
Sufit	70	38	21	59	0.550
Ściany (4)	50	79	23	350	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 128 x 32 Punkty  
Margines: 0.200 m

### Wykaz opraw

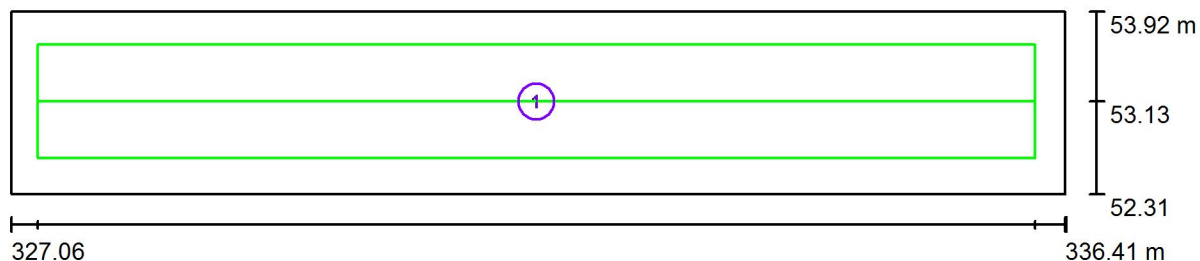
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA Troll RLOOKLEDXX_XXPLXEI44 RUBIN LOOK LED 3300LM PLX E IP44 34 840 / 400X400 (1.000)	2528	3393	23.0
W sumie:			5057	6786	46.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.07 \text{ W/m}^2 = 2.94 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $15.00 \text{ m}^2$ )

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

### 1.11 KOMUNIKACJA / Scena świetlna 2 AW / Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)



Skala 1 : 67

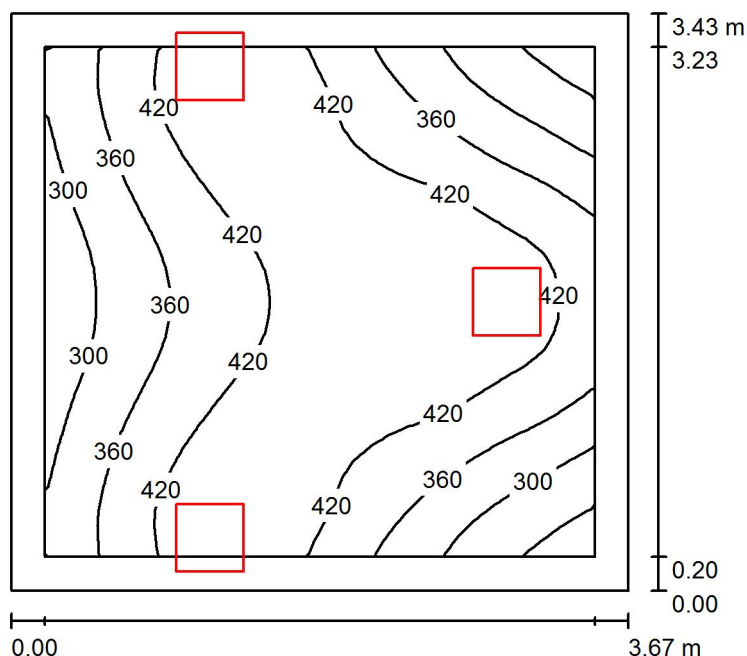
#### Lista dróg ewakuacyjnych (ratunkowych)

Nr.	Etykieta	Siatka	$E_{\min}$ [lx]	$E_{\min} / E_{\max}$	$E_{\min}$ [lx] (Linia środkowa)	$E_{\min} / E_{\max}$ (Linia środkowa)
1	Droga ewakuacyjna 1	32 x 128	1.40	0.165	2.68	0.32 (1 : 3.16)

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

## 1.12 SALA PRZEDSZKOLA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:45

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	387	207	468	0.534
Podłoga	20	295	189	360	0.641
Sufit	70	78	43	170	0.543
Ściany (4)	50	163	49	2012	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 32 x 32 Punkty  
Margines: 0.200 m

### Wykaz opraw

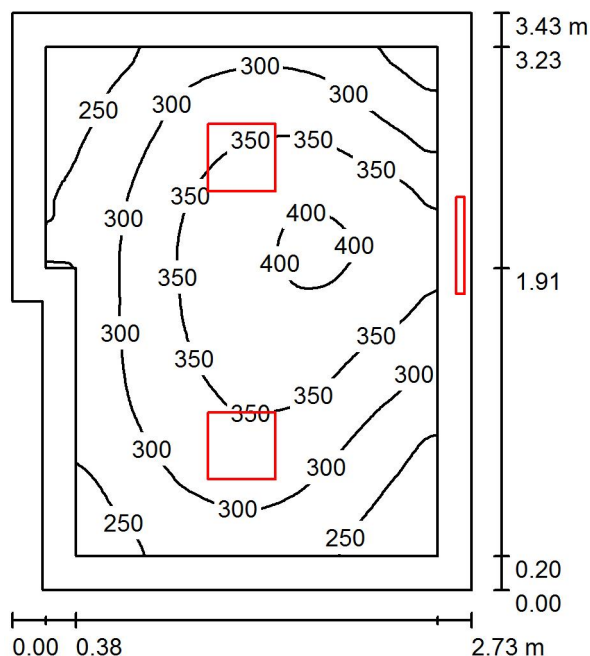
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LUXIONA Troli RLOOKLEDXX_XXMPRMEI44 RUBIN LOOK LED 3300LM MICRO-PRM E IP44 34 840 / 400X400 (1.000)	2878	3393	23.0
W sumie:			8634	W sumie: 10179	69.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.48 \text{ W/m}^2 = 1.42 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $12.58 \text{ m}^2$ )

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

## 1.13 ŁAZIENKA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:45

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	315	203	410	0.645
Podłoga	20	211	150	259	0.712
Sufit	70	82	53	107	0.643
Ściany (6)	50	163	61	1496	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 64 x 64 Punkty  
Margines: 0.200 m

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA TroII RLOOKLEDXX_XXPLXEI44 RUBIN LOOK LED 3300LM PLX E IP44 34 840 / 400X400 (1.000)	2528	3393	23.0
2	1	LUXIONA TroII X-WK9LEDXXX_PLXEI44 X-WALL K9 LED 1300LM PLX E IP44 840 L-600 (1.000)	1012	1392	11.0
W sumie:			6068	8178	57.0

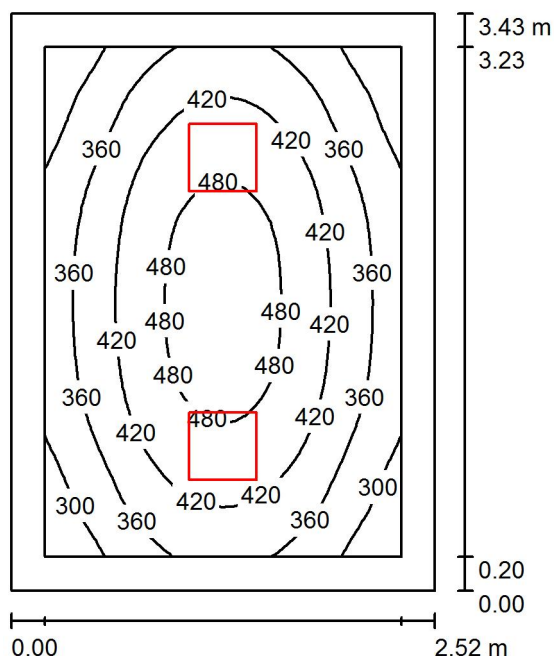
Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $6.29 \text{ W/m}^2 = 2.00 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $9.05 \text{ m}^2$ )



Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

## 1.14 SALA PRZEDSZKOLA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:45

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	397	245	503	0.617
Podłoga	20	270	191	331	0.706
Sufit	70	60	41	70	0.687
Ściany (4)	50	140	44	346	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 32 x 32 Punkty  
Margines: 0.200 m

### Wykaz opraw

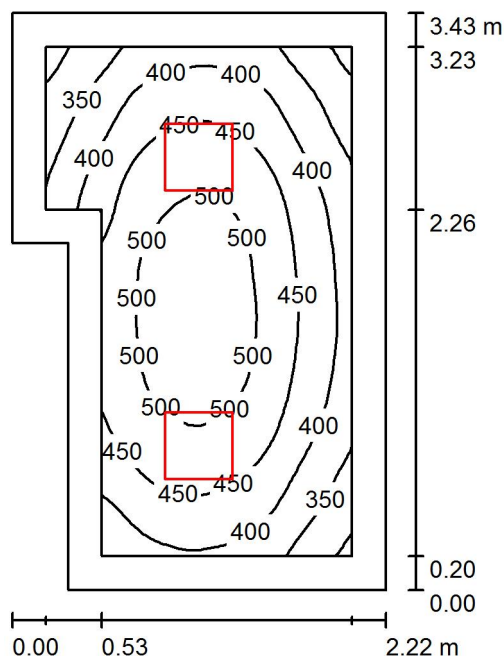
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA Troil RLOOKLEDXX_XXMPRMEI44 RUBIN LOOK LED 3300LM MICRO-PRM E IP44 34 840 / 400X400 (1.000)	2878	3393	23.0
W sumie:			5756	6786	46.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.33 \text{ W/m}^2 = 1.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $8.64 \text{ m}^2$ )

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

## 1.15 SALA PRZEDSZKOLA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:45

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	436	282	524	0.648
Podłoga	20	287	191	347	0.663
Sufit	70	71	47	86	0.666
Ściany (6)	50	164	49	366	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 32 x 32 Punkty  
Margines: 0.200 m

### Wykaz opraw

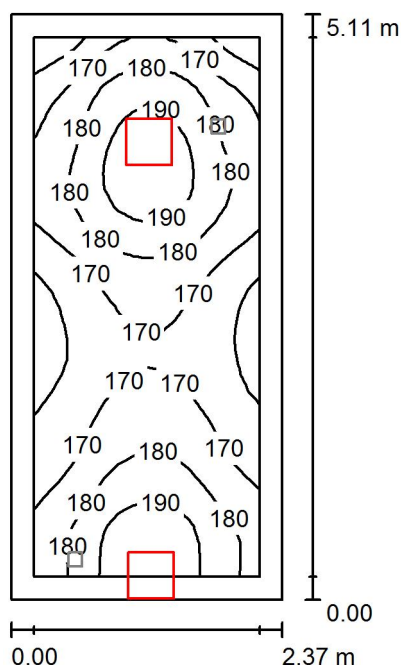
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA Troli RLOOKLEDXX_XXMPRMEI44 RUBIN LOOK LED 3300LM MICRO-PRM E IP44 34 840 / 400X400 (1.000)	2878	3393	23.0
W sumie:			5756	6786	46.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $6.64 \text{ W/m}^2 = 1.52 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $6.93 \text{ m}^2$ )

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

## 1.16 KLATKA SCHODOWA / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:66

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	176	151	198	0.860
Podłoga	20	171	136	196	0.799
Sufit	70	71	44	491	0.612
Ściany (4)	50	150	53	5823	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 16 x 32 Punkty  
Margines: 0.200 m

### Wykaz opraw

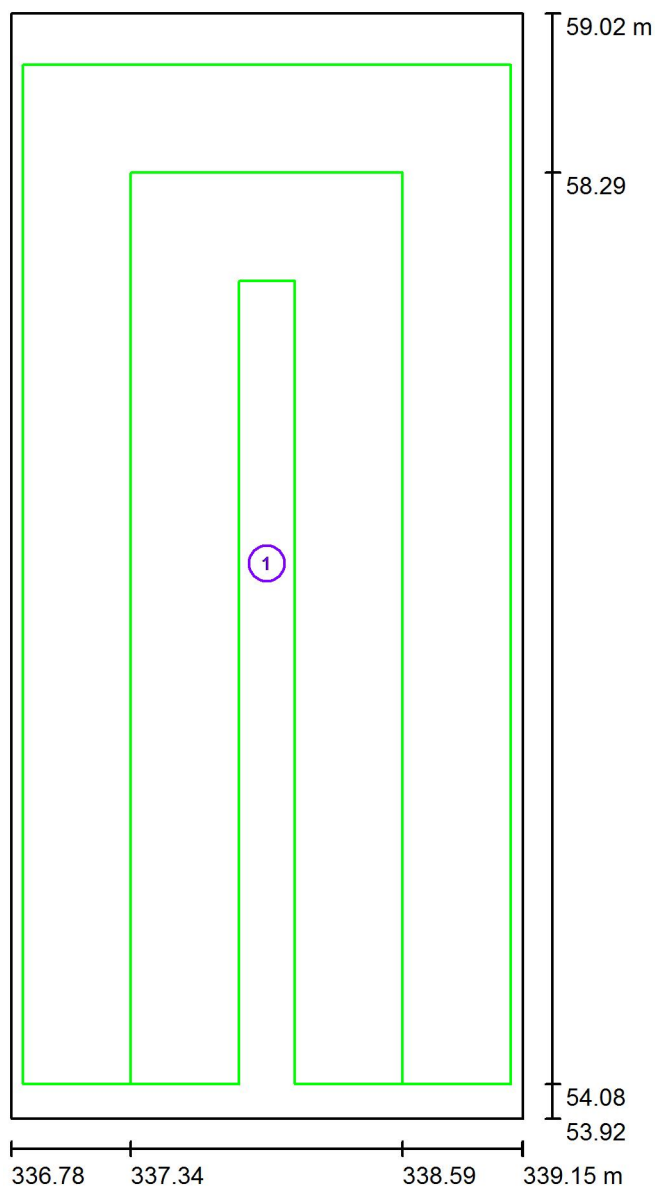
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA TroII RLOOKLEDXX_XXPLXEI44 RUBIN LOOK LED 4400LM PLX E IP44 34 840 / 400X400 (1.000)	3371	4524	32.0
W sumie:			6742	9048	64.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.30 \text{ W/m}^2 = 3.02 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $12.08 \text{ m}^2$ )

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

## 1.16 KLATKA SCHODOWA / Scena świetlna 2 AW / Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)



Skala 1 : 35

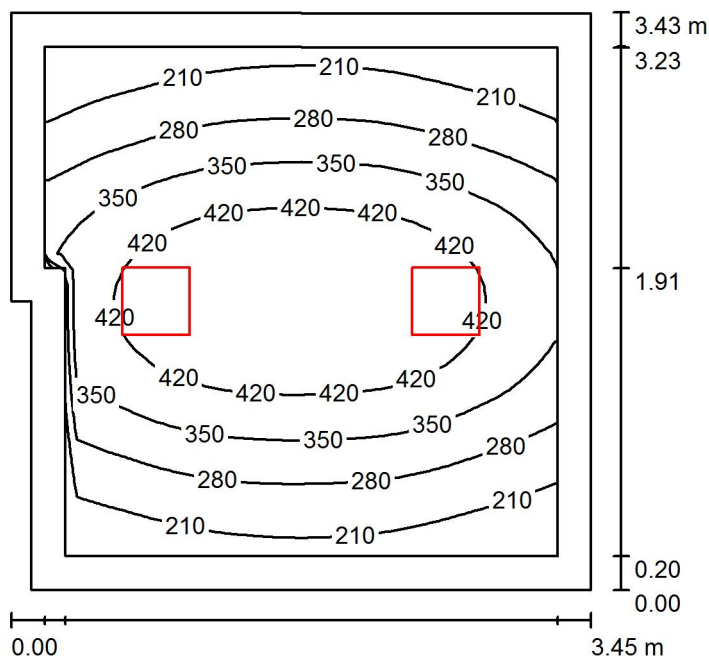
### Lista dróg ewakuacyjnych (ratunkowych)

Nr.	Etykieta	Siatka	$E_{\min}$ [lx]	$E_{\min} / E_{\max}$	$E_{\min}$ [lx] (Linia środkowa)	$E_{\min} / E_{\max}$ (Linia środkowa)
1	Droga ewakuacyjna 1	128 x 64	1.77	0.191	3.45	0.37 (1 : 2.69)

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

## 1.17 SALA ZAJĘĆ / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:45

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	329	147	486	0.447
Podłoga	20	234	141	313	0.604
Sufit	70	47	32	58	0.671
Ściany (6)	50	106	34	420	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 32 x 32 Punkty  
Margines: 0.200 m

### Wykaz oprav

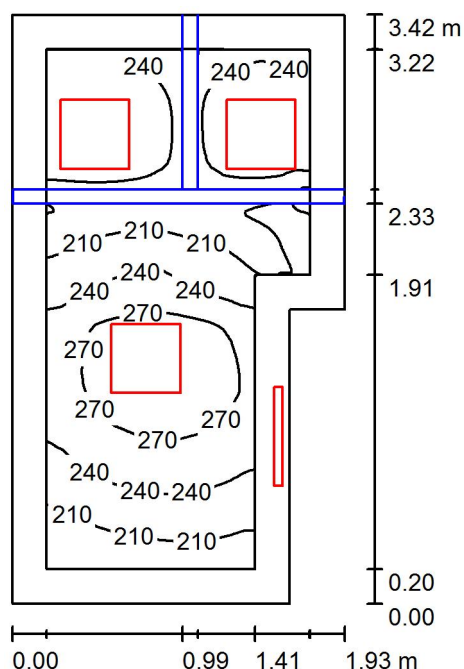
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA TroII RLOOKLEDXX_XXMPRMEI44 RUBIN LOOK LED 3300LM MICRO-PRM E IP44 34 840 / 400X400 (1.000)	2878	3393	23.0
W sumie:			5756	6786	46.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.96 \text{ W/m}^2 = 1.20 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $11.62 \text{ m}^2$ )

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

## 1.18 ŁAZIENKA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:44

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	240	144	290	0.598
Podłoga	20	131	28	165	0.216
Sufit	70	132	35	4693	0.267
Ściany (6)	50	186	24	8388	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 128 x 128 Punkty  
Margines: 0.200 m

### Wykaz opraw

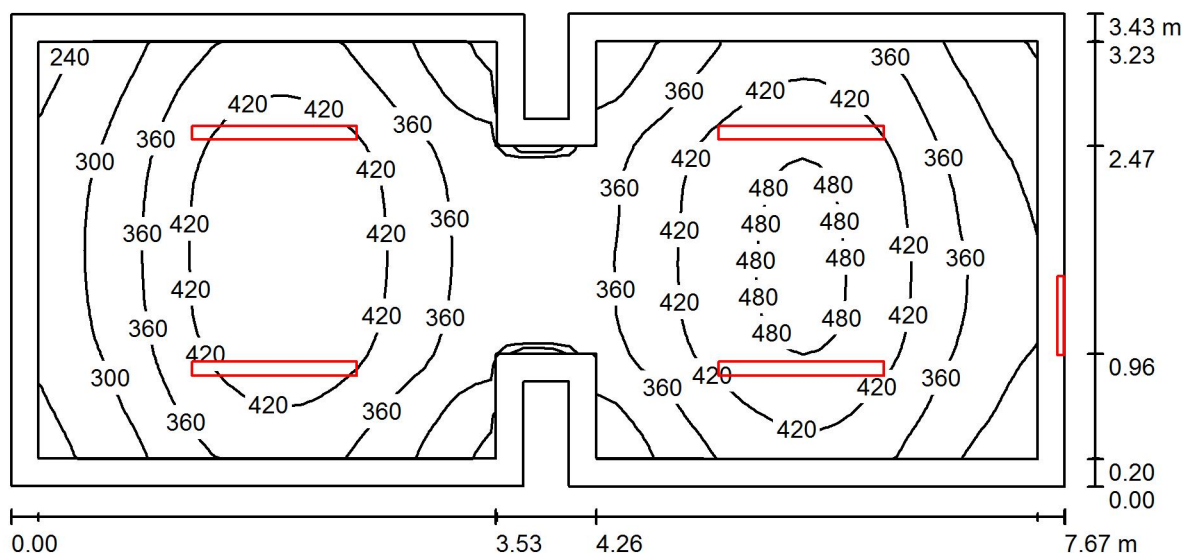
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LUXIONA TroII RLOOKLEDXX_XXPLXEI44 RUBIN LOOK LED 3300LM PLX E IP44 34 840 / 400X400 (1.000)	2528	3393	23.0
2	1	LUXIONA TroII X-WK9LEDXXX_PLXEI44 X-WALL K9 LED 1300LM PLX E IP44 840 L-600 (1.000)	1012	1392	11.0
W sumie:			8596	11571	80.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $13.19 \text{ W/m}^2 = 5.49 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $6.06 \text{ m}^2$ )

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

## 1.19 SALA ZAJĘĆ GASTRONOMICZNYCH / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:55

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	376	222	498	0.589
Podłoga	20	279	182	349	0.654
Sufit	70	123	69	2854	0.556
Ściany (12)	50	222	109	18810	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 64 x 32 Punkty  
Margines: 0.200 m

### Wykaz opraw

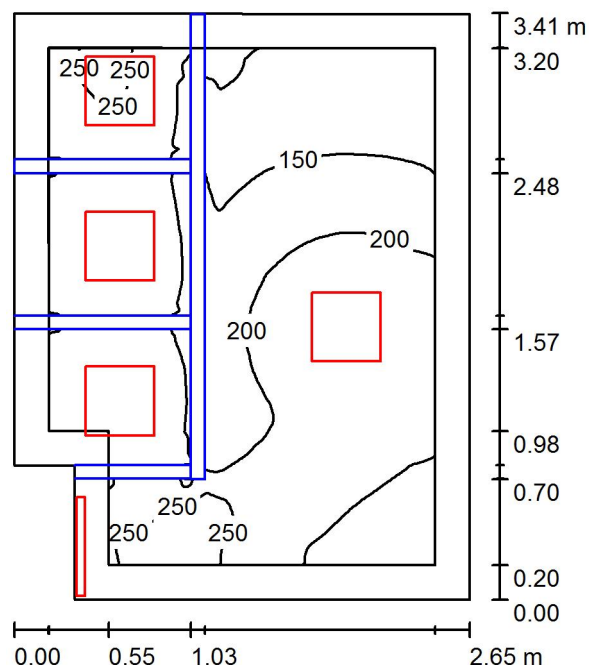
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LUXIONA TroII NEP_LED_V1_XXX_PC-O_E_IP65 NEPTUN_LED V1 5200LM PC OPAL E IP65 840 / L-1200 (1.000)	4583	5568	36.0
2	1	LUXIONA TroII X-WK9LEDXXX_PLXEI44 X-WALL K9 LED 1300LM PLX E IP44 840 L-600 (1.000)	1012	1392	11.0
W sumie:			19342	W sumie: 23664	155.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $6.01 \text{ W/m}^2 = 1.60 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $25.80 \text{ m}^2$ )

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

## 1.20 ŁAZIENKA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:44

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	201	86	294	0.428
Podłoga	20	111	25	154	0.228
Sufit	70	79	17	217	0.211
Ściany (6)	50	146	27	2718	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 128 x 128 Punkty  
Margines: 0.200 m

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LUXIONA TroII RLOOKLEDXX_XXPLXEI44 RUBIN LOOK LED 3300LM PLX E IP44 34 840 / 400X400 (1.000)	2528	3393	23.0
2	1	LUXIONA TroII X-WK9LEDXXX_PLXEI44 X-WALL K9 LED 1300LM PLX E IP44 840 L-600 (1.000)	1012	1392	11.0
W sumie:			11125	W sumie: 14964	103.0

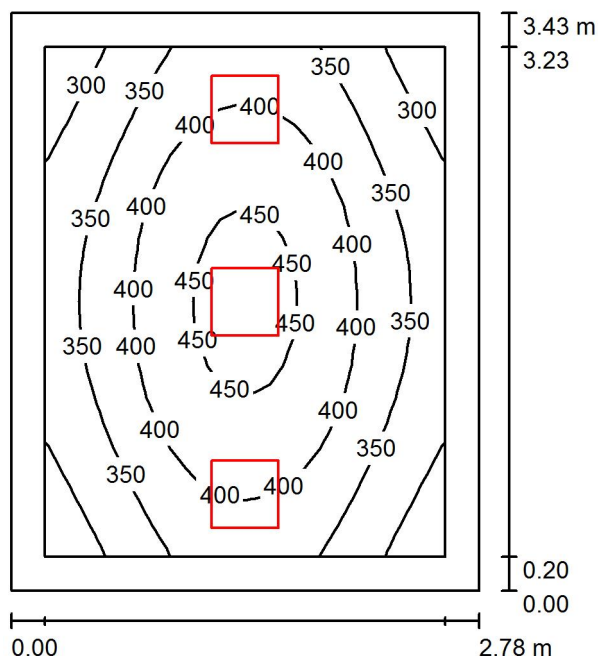
Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $11.78 \text{ W/m}^2 = 5.86 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $8.74 \text{ m}^2$ )



Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

## 1.21 SALA ZAJĘĆ KOREKCYJNYCH / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:45

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	376	266	467	0.706
Podłoga	20	255	188	307	0.738
Sufit	70	91	66	117	0.725
Ściany (4)	50	200	73	705	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 16 x 16 Punkty  
Margines: 0.200 m

### UGR

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

### Wykaz opraw

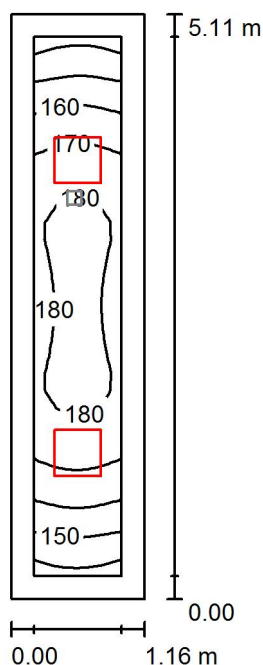
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LUXIONA Troil RLOOKLEDXX_XXPLXEI44 RUBIN LOOK LED 3300LM PLX E IP44 34 840 / 400X400 (1.000)	2528	3393	23.0
W sumie:			7585	10179	69.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $7.24 \text{ W/m}^2 = 1.92 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $9.53 \text{ m}^2$ )

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

## 1.22 KLATKA SCHODOWA / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:66

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	169	137	182	0.809
Podłoga	20	162	119	181	0.733
Sufit	70	89	58	122	0.647
Ściany (4)	50	162	57	682	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 8 x 32 Punkty  
Margines: 0.200 m

### Wykaz opraw

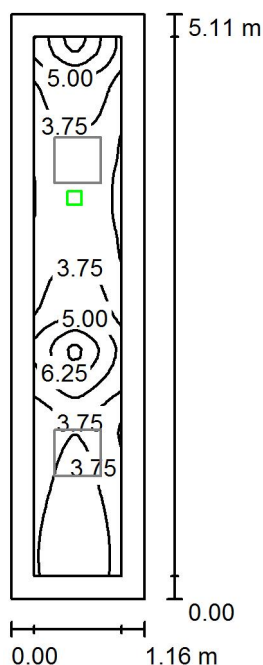
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA Troll RLOOKLEDXX_XXPLXEI44 RUBIN LOOK LED 3300LM PLX E IP44 34 840 / 400X400 (1.000)	2528	3393	23.0
W sumie:			5057	6786	46.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $7.77 \text{ W/m}^2 = 4.60 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $5.92 \text{ m}^2$ )

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

## 1.22 KLATKA SCHODOWA / Scena świetlna 2 AW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:66

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	4.03	2.18	8.42	0.541
Podłoga	20	3.54	0.99	8.49	0.281
Sufit	70	0.01	0.00	0.06	0.000
Ściany (4)	50	2.61	0.01	32	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 16 x 64 Punkty  
Margines: 0.200 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

### Wykaz opraw

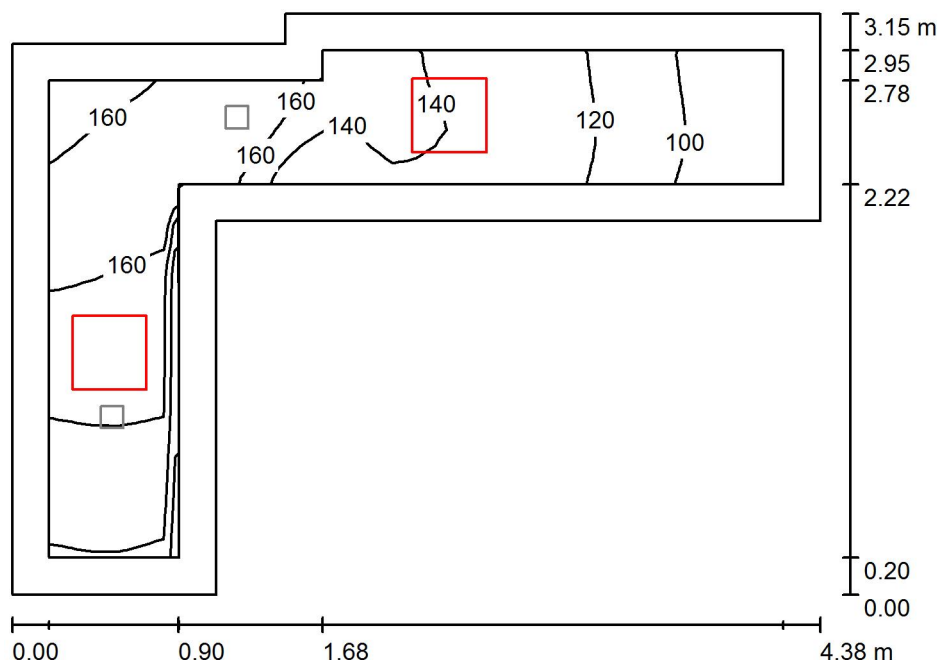
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA TROLL OPRAWA RUTA RNC 1W_B OPRAWA RUTA RNC 1W_B (1.000)	150	150	2.4
W sumie:			150	150	2.4

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.41 \text{ W/m}^2 = 10.06 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $5.92 \text{ m}^2$ )

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

### 1.23 KOMUNIKACJA / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:41

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	138	83	182	0.597
Podłoga	20	132	75	182	0.564
Sufit	70	77	31	162	0.401
Ściany (8)	50	137	34	806	/

#### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 32 x 32 Punkty  
Margines: 0.200 m

#### Wykaz opraw

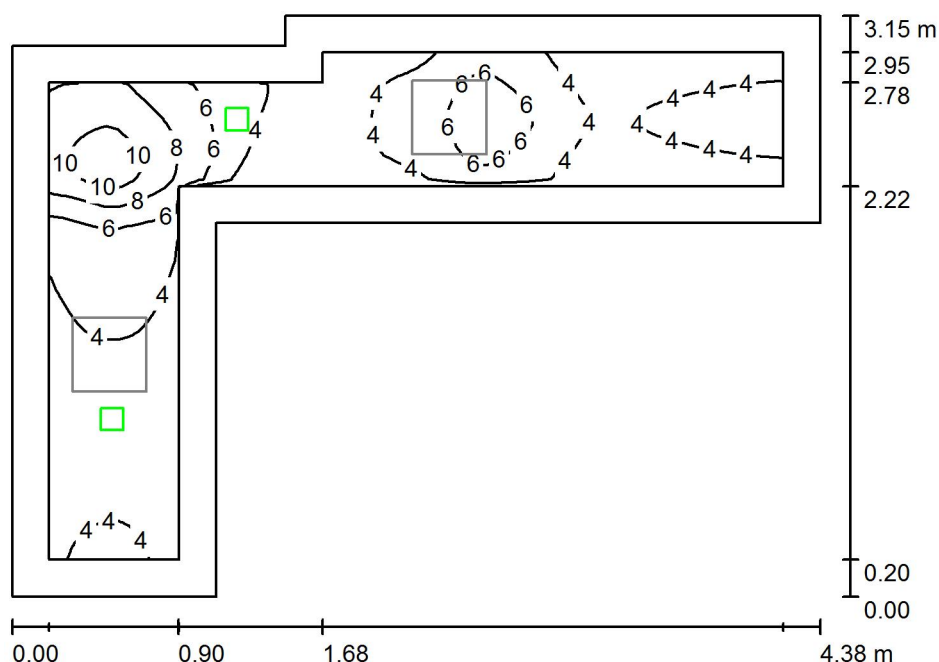
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA TroII RLOOKLEDXX_XXPLXEI44 RUBIN LOOK LED 3300LM PLX E IP44 34 840 / 400X400 (1.000)	2528	3393	23.0
W sumie:			5057	6786	46.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $6.66 \text{ W/m}^2 = 4.81 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $6.91 \text{ m}^2$ )

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

### 1.23 KOMUNIKACJA / Scena świetlna 2 AW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:41

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	4.78	2.41	12	0.504
Podłoga	20	4.20	0.55	12	0.132
Sufit	70	0.01	0.00	0.07	0.000
Ściany (8)	50	4.64	0.00	90	/

#### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 64 x 64 Punkty  
Margines: 0.200 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

#### Wykaz opraw

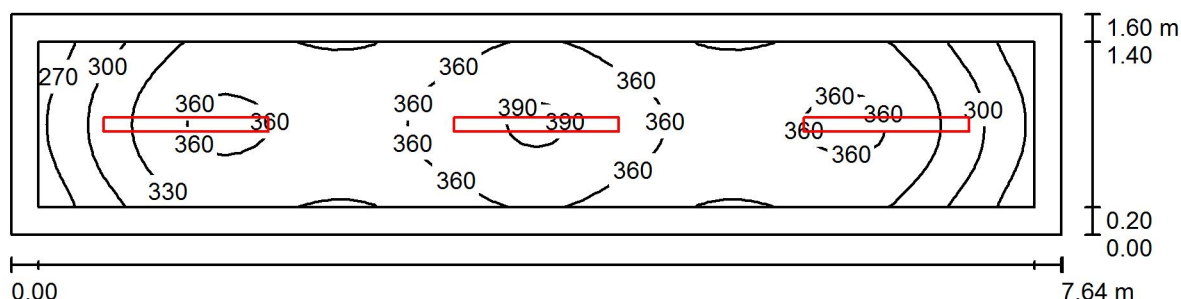
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA TROLL OPRAWA RUTA RNC 1W_B OPRAWA RUTA RNC 1W_B (1.000)	150	150	2.4
W sumie:			300	300	4.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.69 \text{ W/m}^2 = 14.54 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $6.91 \text{ m}^2$ )

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

## 1.24 POM. KUCHENNE ZMYWALNIA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:55

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	341	251	393	0.735
Podłoga	20	233	168	270	0.720
Sufit	70	147	86	412	0.589
Ściany (4)	50	228	91	526	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 64 x 16 Punkty  
Margines: 0.200 m

### Wykaz opraw

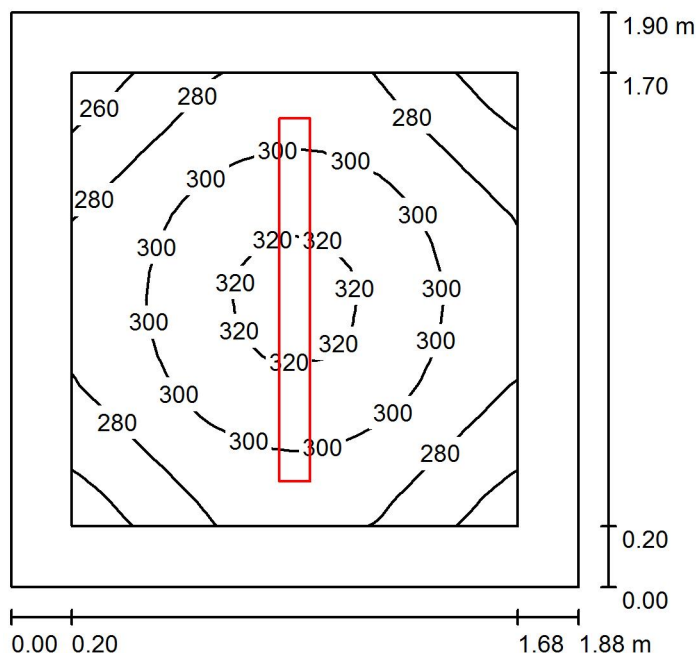
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LUXIONA TroII NEP_LED_V1_XXX_PC-O_E_IP65 NEPTUN LED V1 4400LM PC OPAL E IP65 840 / L-1200 (1.000)	3878	4712	32.0
W sumie:			11634	W sumie: 14136	96.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $7.85 \text{ W/m}^2 = 2.30 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $12.23 \text{ m}^2$ )

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

## 1.25 MAGAZYN PODRĘCZNY / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:25

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	293	250	325	0.853
Podłoga	20	170	147	189	0.863
Sufit	70	150	98	304	0.653
Ściany (4)	50	212	80	517	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 16 x 16 Punkty  
Margines: 0.200 m

### Wykaz oprav

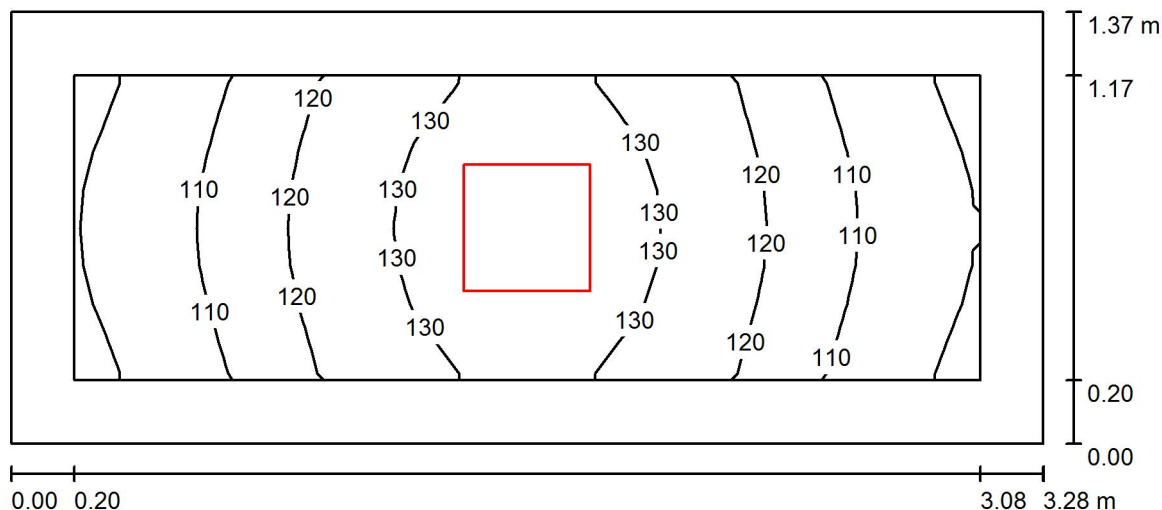
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA TroII NEP_LED_V1_XXX_PC-O_E_IP65 NEPTUN_LED_V1 4400LM PC OPAL E IP65 840 / L-1200 (1.000)	3878	4712	32.0
W sumie:			3878	4712	32.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $8.99 \text{ W/m}^2 = 3.07 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $3.56 \text{ m}^2$ )

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

## 1.26 PRZEDSIONEK / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:24

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	119	98	136	0.822
Podłoga	20	112	85	135	0.753
Sufit	70	57	32	84	0.563
Ściany (4)	50	108	39	479	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 16 x 8 Punkty  
Margines: 0.200 m

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA TroII RLOOKLEDXX_XXPLXEI44 RUBIN LOOK LED 3300LM PLX E IP44 34 840 / 400X400 (1.000)	2528	3393	23.0
W sumie:			2528	3393	23.0

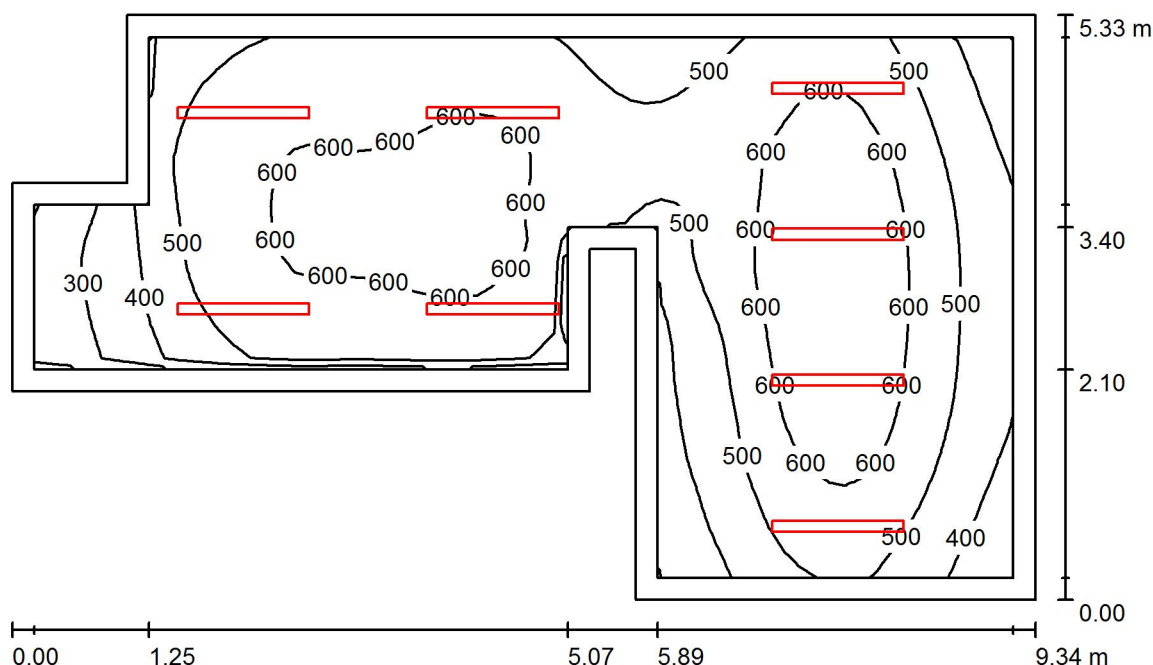
Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.13 \text{ W/m}^2 = 4.32 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $4.48 \text{ m}^2$ )



Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

## 1.27 KUCHNIA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:69

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	529	197	688	0.373
Podłoga	20	402	182	497	0.453
Sufit	70	167	82	576	0.490
Ściany (10)	50	310	112	861	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 32 x 64 Punkty  
Margines: 0.200 m

### Wykaz opraw

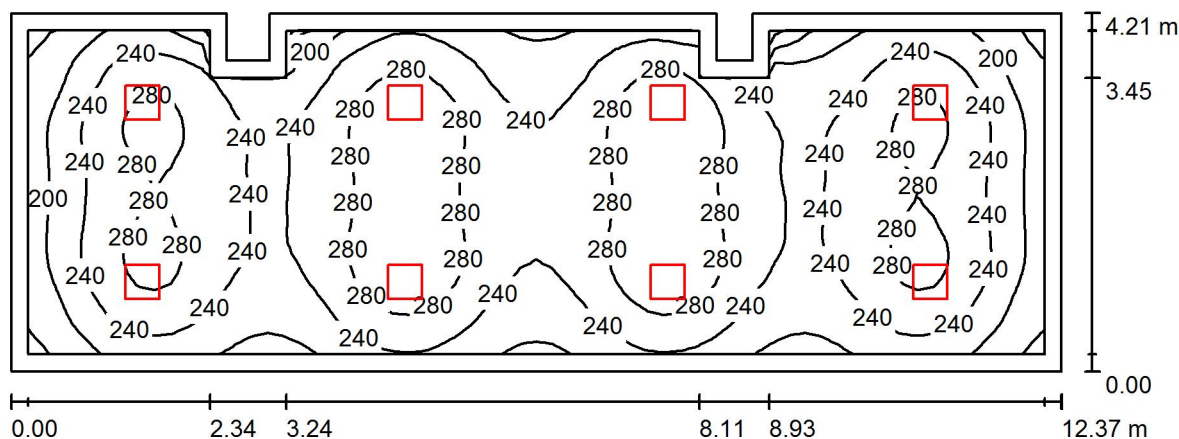
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	8	LUXIONA TroII NEP_LED_V1_XXX_PC-O_E_IP65 NEPTUN_LED V1 5200LM PC OPAL E IP65 840 / L-1200 (1.000)	4583	5568	36.0
W sumie:			36661	44544	288.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $7.83 \text{ W/m}^2 = 1.48 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $36.79 \text{ m}^2$ )

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

## 1.28 STOŁÓWKA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:89

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	249	117	314	0.469
Podłoga	20	201	97	247	0.481
Sufit	70	52	34	76	0.653
Ściany (12)	50	124	41	292	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 32 x 64 Punkty  
Margines: 0.200 m

### Wykaz opraw

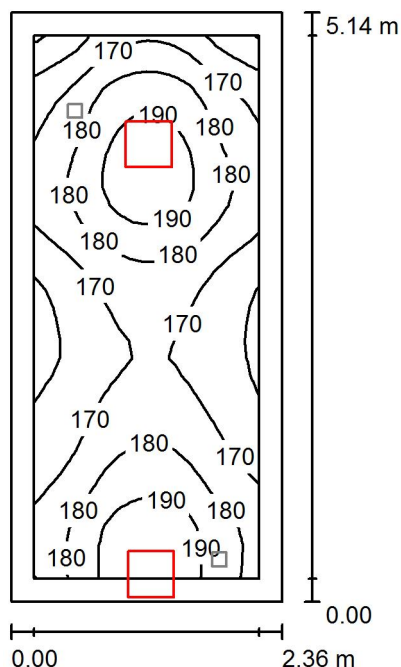
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	8	LUXIONA TroII RLOOKLEDXX_XXPLXEI44 RUBIN LOOK LED 3300LM PLX E IP44 34 840 / 400X400 (1.000)	2528	3393	23.0
W sumie:			20227	27144	184.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.57 \text{ W/m}^2 = 1.43 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $51.48 \text{ m}^2$ )

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

## 2.01 KLATKA SCHODOWA / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:66

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	176	150	198	0.850
Podłoga	20	171	135	197	0.789
Sufit	70	70	44	402	0.619
Ściany (4)	50	149	52	4733	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 16 x 32 Punkty  
Margines: 0.200 m

### Wykaz opraw

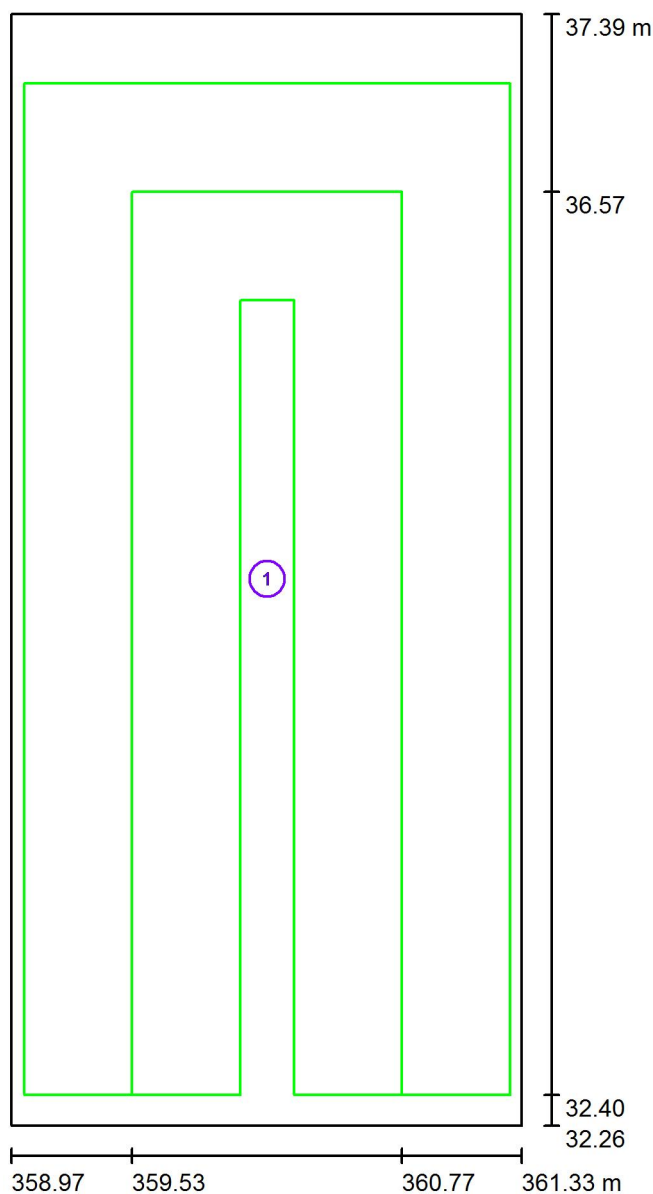
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA TroII RLOOKLEDXX_XXPLXEI44 RUBIN LOOK LED 4400LM PLX E IP44 34 840 / 400X400 (1.000)	3371	4524	32.0
W sumie:			6742	9048	64.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.28 \text{ W/m}^2 = 3.00 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $12.12 \text{ m}^2$ )

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

## 2.01 KLATKA SCHODOWA / Scena świetlna 2 AW / Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)



Skala 1 : 35

### Lista dróg ewakuacyjnych (ratunkowych)

Nr.	Etykieta	Siatka	$E_{\min}$ [lx]	$E_{\min} / E_{\max}$	$E_{\min}$ [lx] (Linia środkowa)	$E_{\min} / E_{\max}$ (Linia środkowa)
1	Droga ewakuacyjna 1	128 x 64	1.93	0.207	3.50	0.38 (1 : 2.66)

Wartości Lux, Skala 1:263

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	114	65	143	0.574
Podłoga	20	111	26	142	0.232
Sufit	70	40	21	80	0.534
Ściany (6)	50	86	19	355	/

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 128 x 16 Punkty  
Margines: 0.200 m

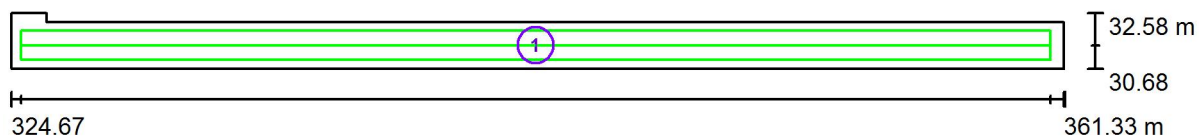
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	8	LUXIONA Troll RLOOKLEDXX_XXPLXEI44 RUBIN LOOK LED 3300LM PLX E IP44 34 840 / 400X400 (1.000)	2528	3393	23.0
W sumie:			20227	W sumie: 27144	184.0

Strona 65

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

## 2.02 2.11 KOMUNIKACJA / Scena świetlna 2 AW / Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)



Skala 1 : 263

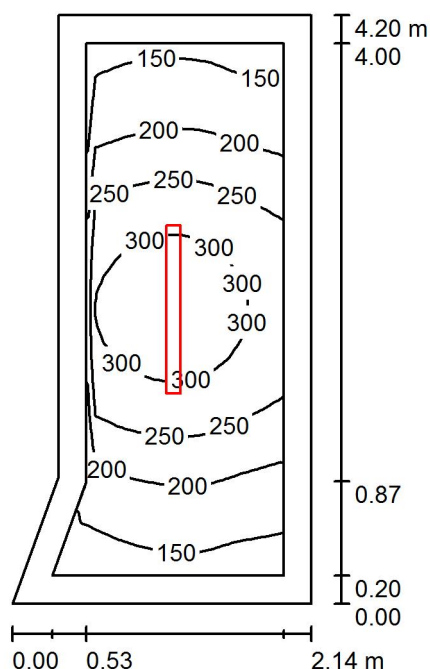
### Lista dróg ewakuacyjnych (ratunkowych)

Nr.	Etykieta	Siatka	$E_{\min}$ [lx]	$E_{\min} / E_{\max}$	$E_{\min}$ [lx] (Linia środkowa)	$E_{\min} / E_{\max}$ (Linia środkowa)
1	Droga ewakuacyjna 1	8 x 128	1.16	0.146	1.27	0.15 (1 : 6.71)

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

## 2.03 ZAPLECZE / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:54

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	231	122	333	0.528
Podłoga	20	147	93	191	0.632
Sufit	70	89	33	507	0.378
Ściany (5)	50	135	44	531	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 16 x 32 Punkty  
Margines: 0.200 m

### Wykaz opraw

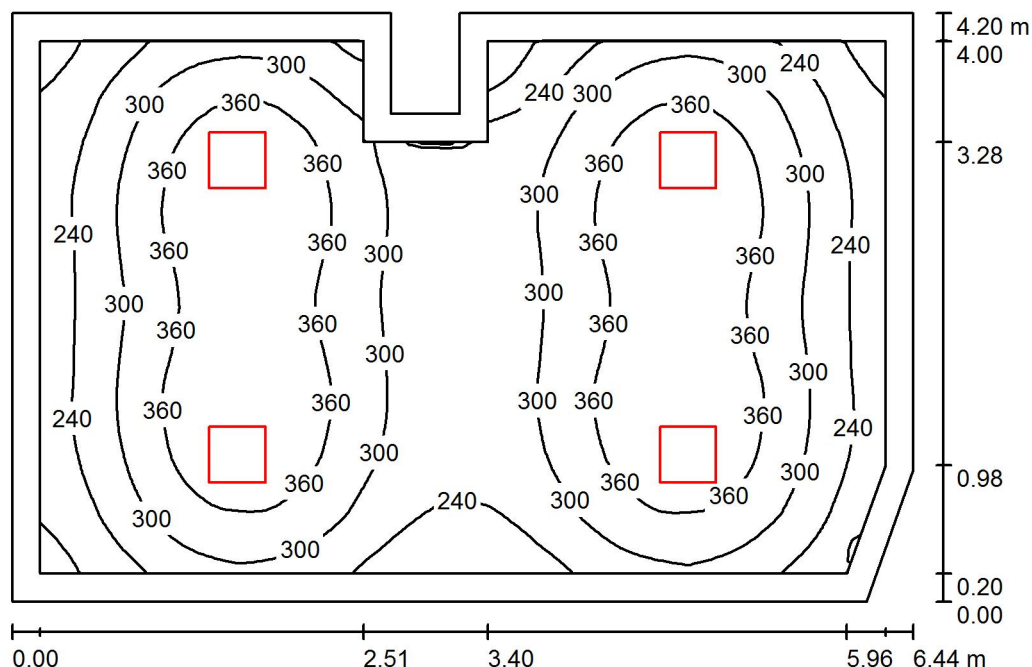
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA Troil NEP_LED_V1_XXX_PC-O_E_IP65 NEPTUN LED V1 5200LM PC OPAL E IP65 840 / L-1200 (1.000)	4583	5568	36.0
W sumie:			4583	5568	36.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.65 \text{ W/m}^2 = 2.02 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $7.74 \text{ m}^2$ )

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

## 2.04 SALA ZAJĘĆ / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:54

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	310	153	414	0.493
Podłoga	20	245	138	310	0.565
Sufit	70	47	34	56	0.739
Ściany (9)	50	100	34	199	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 64 x 64 Punkty  
Margines: 0.200 m

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LUXIONA TroII RLOOKLEDXX_XXMPRMEI44 RUBIN LOOK LED 3300LM MICRO-PRM E IP44 34 840 / 400X400 (1.000)	2878	3393	23.0
W sumie:			11512	13572	92.0

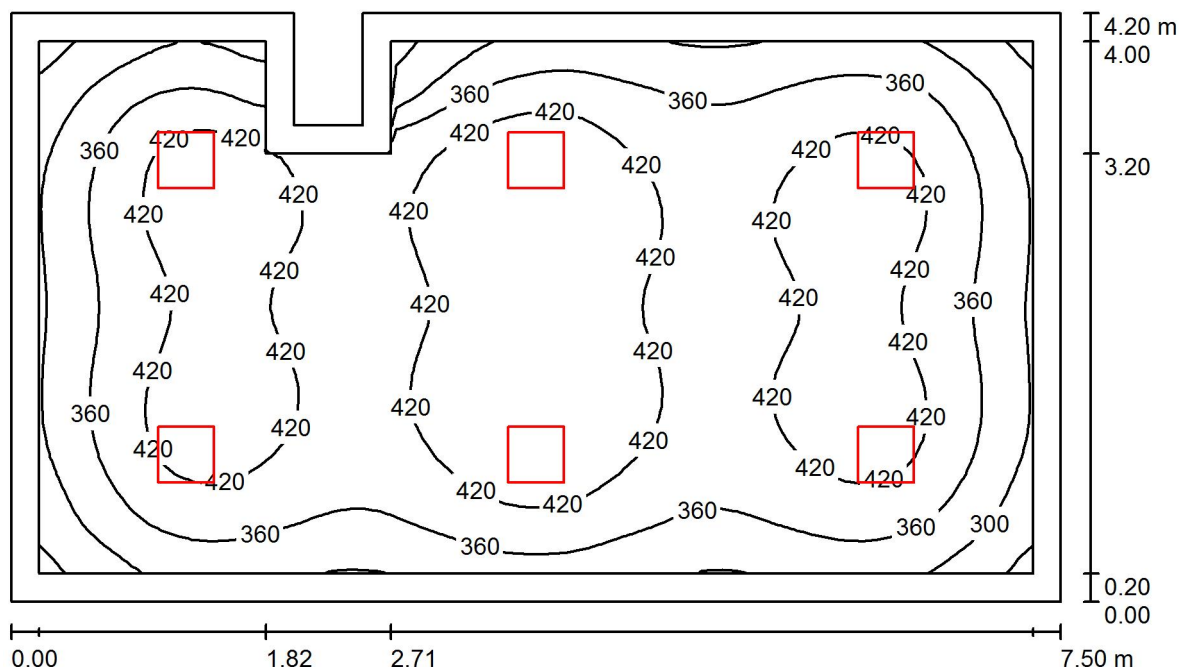
Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.47 \text{ W/m}^2 = 1.12 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $26.53 \text{ m}^2$ )



Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

## 2.05 SALA ZAJĘĆ / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:54

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	391	218	474	0.559
Podłoga	20	316	173	405	0.549
Sufit	70	62	45	71	0.724
Ściany (8)	50	132	46	338	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 64 x 32 Punkty  
Margines: 0.200 m

### Wykaz opraw

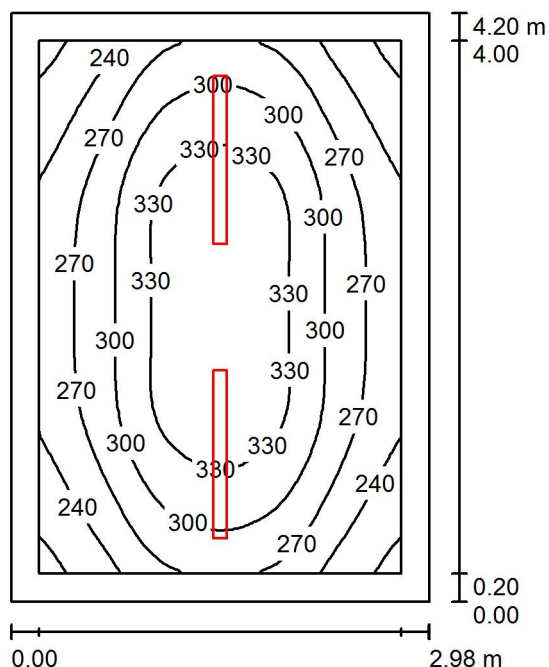
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	LUXIONA TroII RLOOKLEDXX_XXMPRMEI44 RUBIN LOOK LED 3300LM MICRO-PRM E IP44 34 840 / 400X400 (1.000)	2878	3393	23.0
W sumie:			17267	20358	138.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.44 \text{ W/m}^2 = 1.14 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $31.10 \text{ m}^2$ )

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

## 2.06 ZAPLECZE / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:54

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	290	201	351	0.693
Podłoga	20	202	145	243	0.717
Sufit	70	99	61	411	0.617
Ściany (4)	50	171	96	381	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 32 x 32 Punkty  
Margines: 0.200 m

### UGR

Lewa ściana 21  
Dolna ściana 24  
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia

21 20  
24 22

### Wykaz opraw

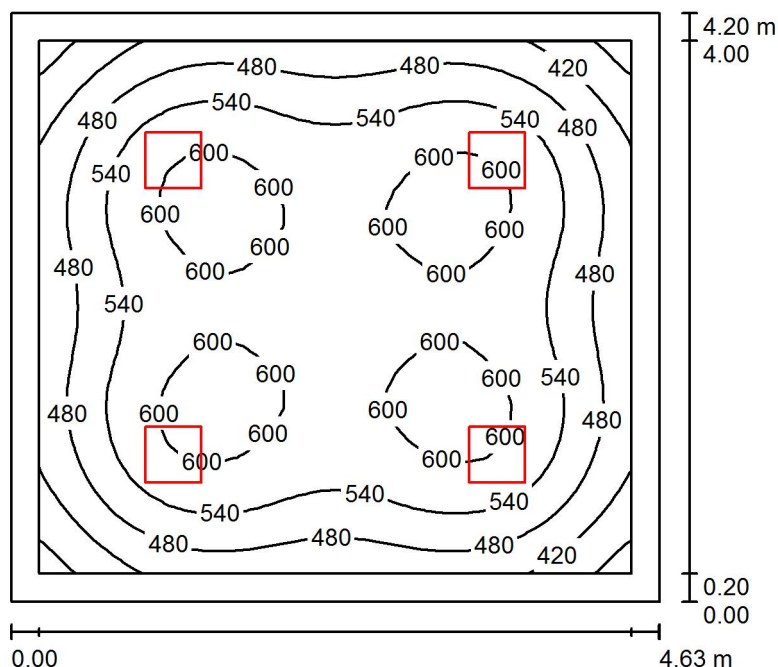
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA Troli NEP_LED_V1_XXX_PC- O_E_IP65 NEPTUN_LED V1 4400LM PC OPAL E IP65 840 / L-1200 (1.000)	3878	4712	32.0
W sumie:			7756	9424	64.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.11 \text{ W/m}^2 = 1.76 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $12.53 \text{ m}^2$ )

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

## 2.07 POM. BIUROWE / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:54

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	535	331	624	0.619
Podłoga	20	417	259	535	0.620
Sufit	70	84	64	96	0.763
Ściany (4)	50	187	62	303	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 32 x 32 Punkty  
Margines: 0.200 m

### UGR

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

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia  
17 19  
17 19

### Wykaz opraw

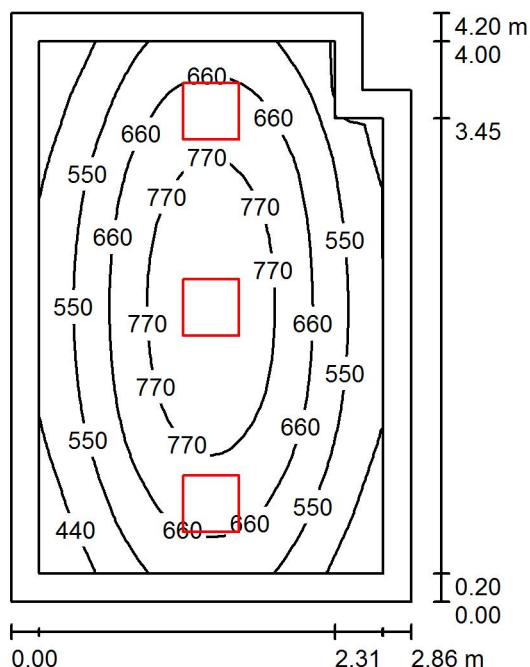
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LUXIONA Troil RLOOKLEDXX_XXMPRMEI44 RUBIN LOOK LED 4400LM MICRO-PRM E IP44 34 840 / 400X400 (1.000)	3837	4524	32.0
W sumie:			15349	18096	128.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $6.59 \text{ W/m}^2 = 1.23 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $19.43 \text{ m}^2$ )

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

## 2.08 POM. BIUROWE / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:54

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	627	337	849	0.537
Podłoga	20	447	289	570	0.647
Sufit	70	93	66	110	0.708
Ściany (6)	50	209	66	661	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 32 x 32 Punkty  
Margines: 0.200 m

### Wykaz oprav

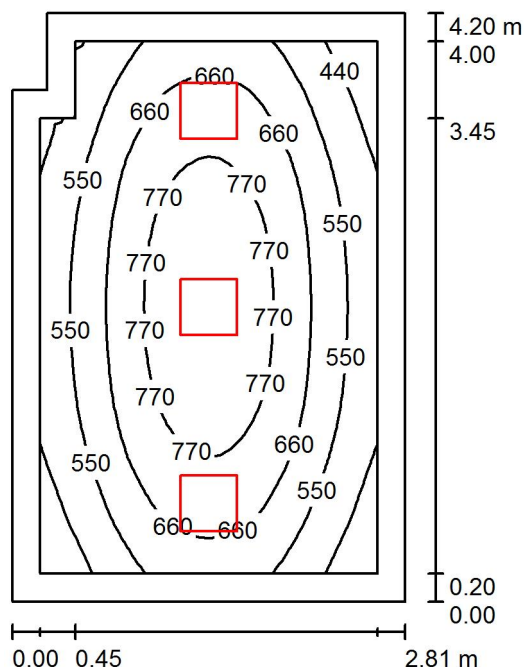
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LUXIONA TroII RLOOKLEDXX_XXMPRMEI44 RUBIN LOOK LED 4400LM MICRO-PRM E IP44 34 840 / 400X400 (1.000)	3837	4524	32.0
W sumie:			11512	13572	96.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $8.13 \text{ W/m}^2 = 1.30 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $11.81 \text{ m}^2$ )

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

## 2.09 POM. BIUROWE / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:54

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	633	346	850	0.547
Podłoga	20	450	291	572	0.648
Sufit	70	94	66	109	0.698
Ściany (6)	50	212	66	661	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 32 x 32 Punkty  
Margines: 0.200 m

### Wykaz opraw

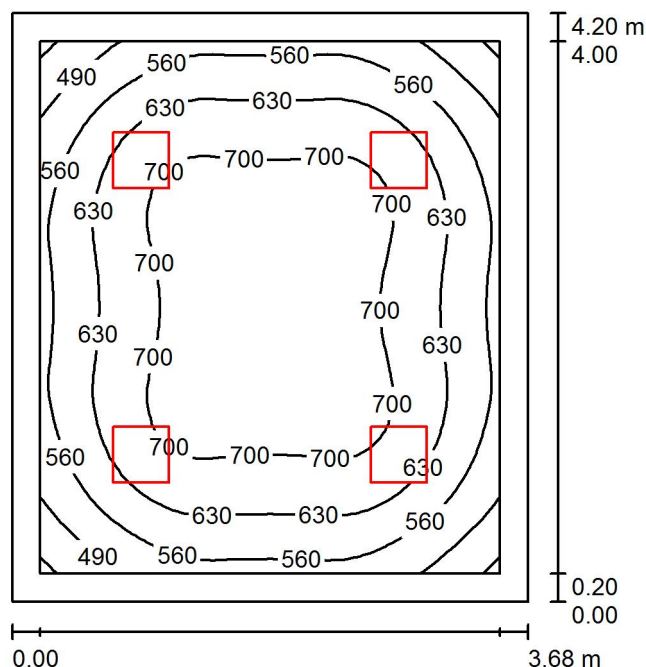
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LUXIONA Troil RLOOKLEDXX_XXMPRMEI44 RUBIN LOOK LED 4400LM MICRO-PRM E IP44 34 840 / 400X400 (1.000)	3837	4524	32.0
W sumie:			11512	13572	96.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $8.24 \text{ W/m}^2 = 1.30 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $11.65 \text{ m}^2$ )

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

## 2.10 POM. BIUROWE / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:54

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	635	409	737	0.644
Podłoga	20	484	310	619	0.640
Sufit	70	103	78	118	0.761
Ściany (4)	50	232	76	379	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 32 x 32 Punkty  
Margines: 0.200 m

### UGR

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

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia  
17 18  
17 19

### Wykaz opraw

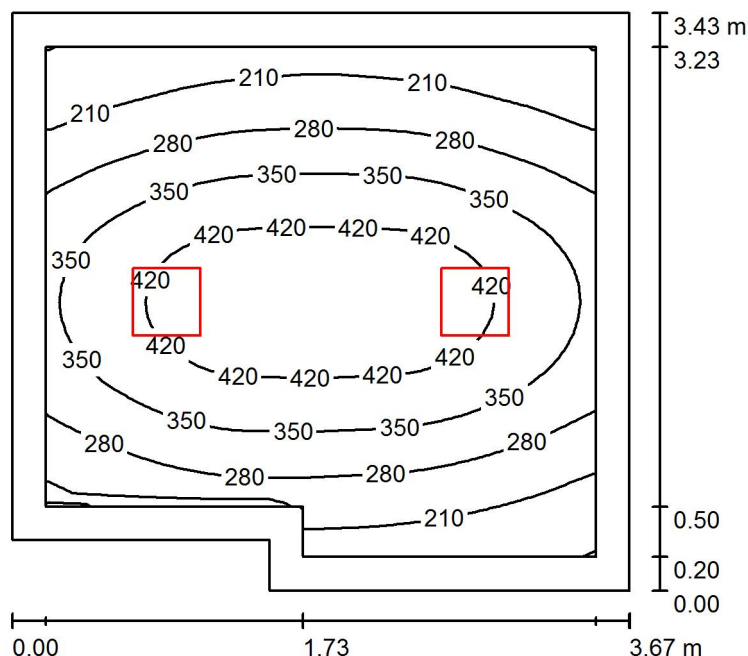
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LUXIONA Troli RLOOKLEDXX_XXMPRMEI44 RUBIN LOOK LED 4400LM MICRO-PRM E IP44 34 840 / 400X400 (1.000)	3837	4524	32.0
W sumie:			15349	18096	128.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $8.28 \text{ W/m}^2 = 1.30 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $15.46 \text{ m}^2$ )

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

## 2.12 ARCHIWUM / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:45

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	319	140	462	0.438
Podłoga	20	228	111	303	0.488
Sufit	70	45	30	53	0.674
Ściany (6)	50	99	30	294	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 32 x 32 Punkty  
Margines: 0.200 m

### Wykaz opraw

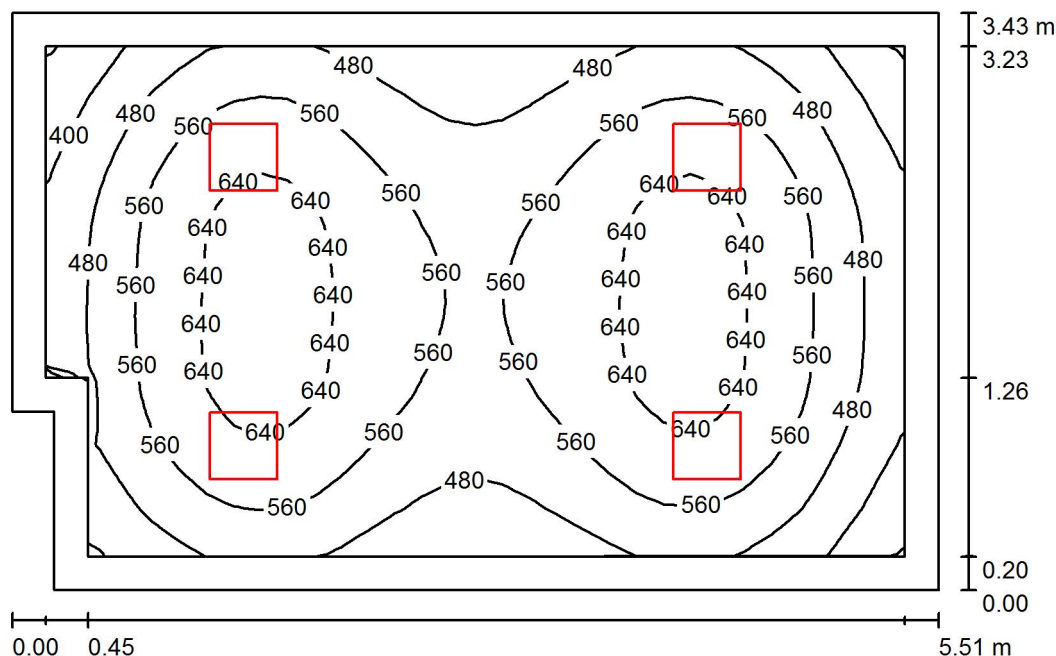
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA Troil RLOOKLEDXX_XXMPRMEI44 RUBIN LOOK LED 3300LM MICRO-PRM E IP44 34 840 / 400X400 (1.000)	2878	3393	23.0
W sumie:			5756	6786	46.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.79 \text{ W/m}^2 = 1.19 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $12.13 \text{ m}^2$ )

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

## 2.13 POM. BIUROWE / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:45

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	547	319	673	0.584
Podłoga	20	423	261	527	0.618
Sufit	70	87	65	116	0.740
Ściany (6)	50	193	60	396	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 32 x 32 Punkty  
Margines: 0.200 m

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LUXIONA Troli RLOOKLEDXX_XXMPRMEI44 RUBIN LOOK LED 4400LM MICRO-PRM E IP44 34 840 / 400X400 (1.000)	3837	4524	32.0
W sumie:			15349	18096	128.0

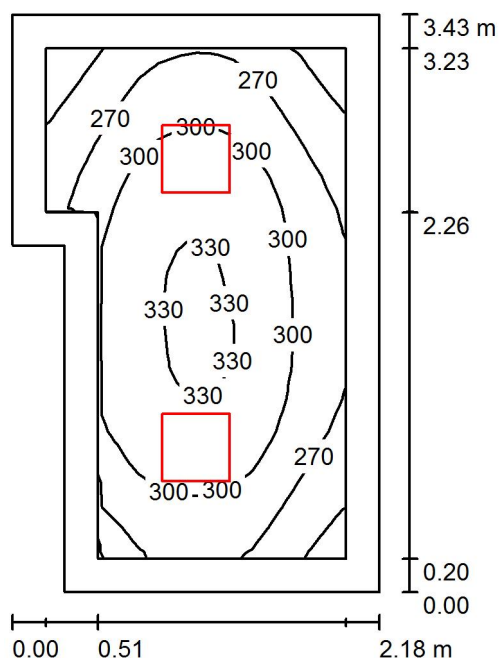
Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $6.87 \text{ W/m}^2 = 1.26 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $18.64 \text{ m}^2$ )



Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

## 2.14 POM. SOCJALNE / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:45

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	293	219	335	0.746
Podłoga	20	189	133	223	0.702
Sufit	70	80	56	115	0.704
Ściany (6)	50	165	63	412	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 16 x 16 Punkty  
Margines: 0.200 m

### Wykaz opraw

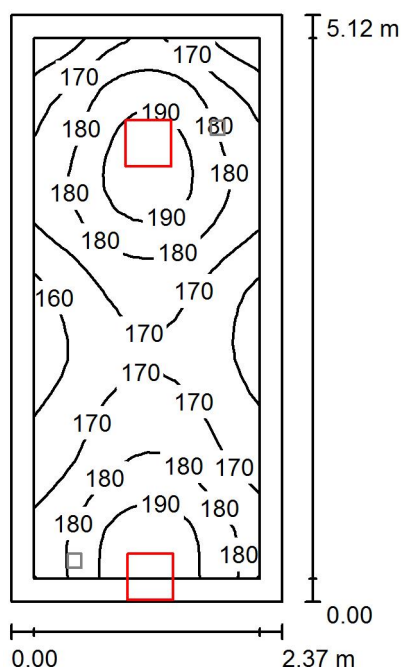
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA Troli RLOOKLEDXX_XXPLXEI44 RUBIN LOOK LED 3300LM PLX E IP44 34 840 / 400X400 (1.000)	2528	3393	23.0
W sumie:			5057	6786	46.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $6.72 \text{ W/m}^2 = 2.29 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $6.85 \text{ m}^2$ )

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

## 2.15 KLATKA SCHODOWA / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:66

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	176	151	198	0.862
Podłoga	20	171	136	196	0.800
Sufit	70	71	44	469	0.621
Ściany (4)	50	150	52	5581	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 16 x 32 Punkty  
Margines: 0.200 m

### Wykaz opraw

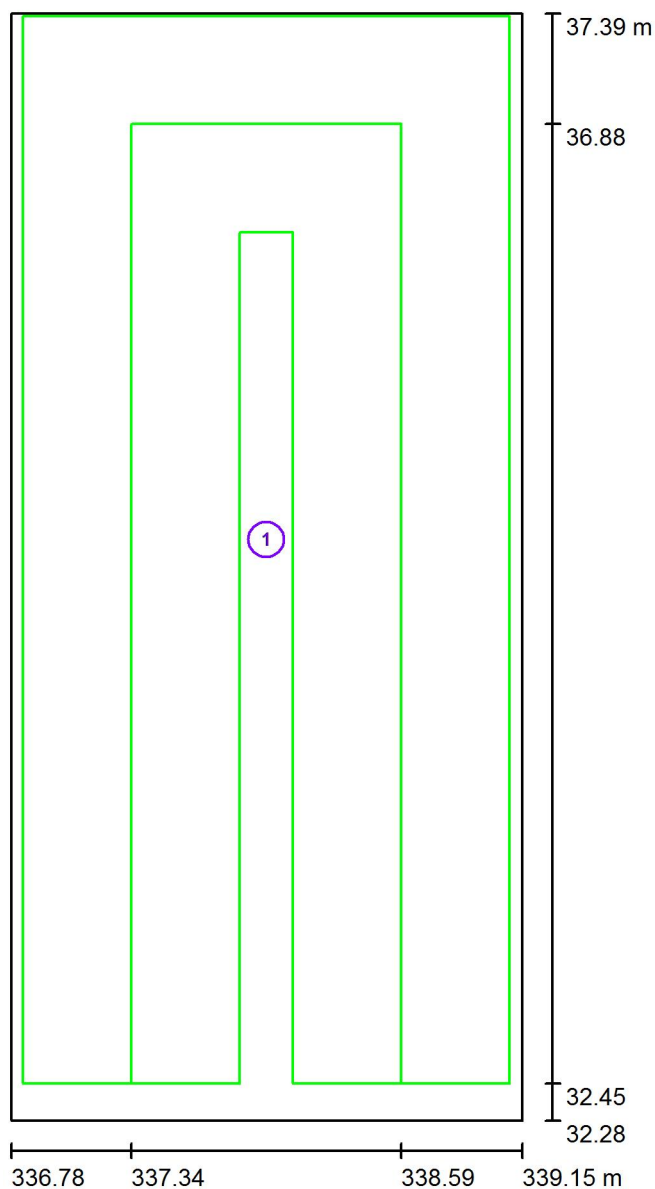
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA TroII RLOOKLEDXX_XXPLXEI44 RUBIN LOOK LED 4400LM PLX E IP44 34 840 / 400X400 (1.000)	3371	4524	32.0
W sumie:			6742	9048	64.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.29 \text{ W/m}^2 = 3.01 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $12.10 \text{ m}^2$ )

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

## 2.15 KLATKA SCHODOWA / Scena świetlna 2 aw / Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)



Skala 1 : 35

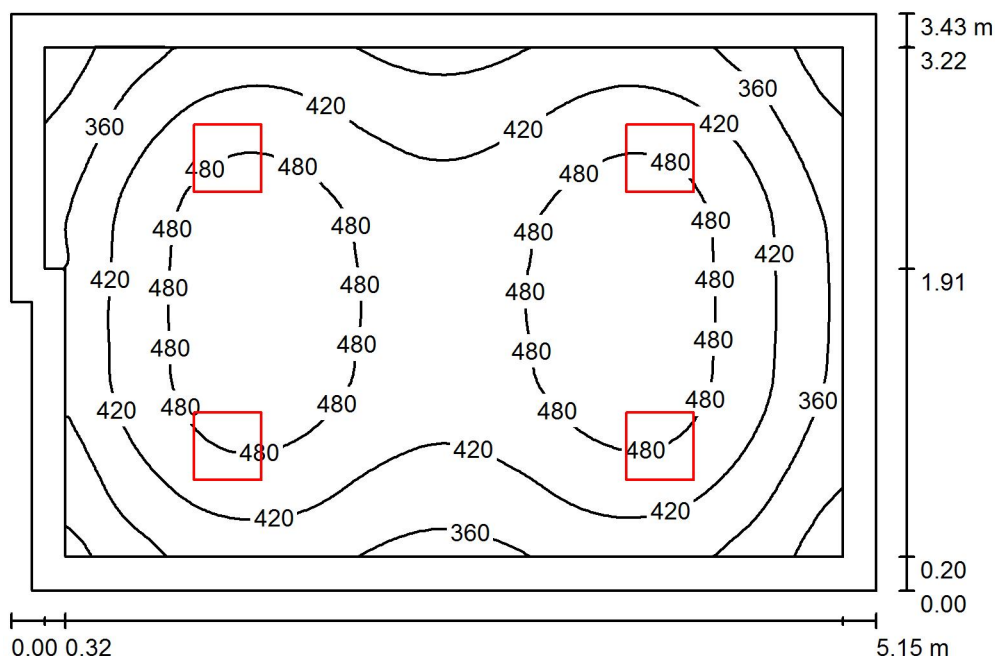
### Lista dróg ewakuacyjnych (ratunkowych)

Nr.	Etykieta	Siatka	$E_{\min}$ [lx]	$E_{\min} / E_{\max}$	$E_{\min}$ [lx] (Linia środkowa)	$E_{\min} / E_{\max}$ (Linia środkowa)
1	Droga ewakuacyjna 1	128 x 64	1.79	0.193	3.13	0.35 (1 : 2.85)

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

## 2.16 SALA ZAJĘĆ / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:45

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	432	262	519	0.607
Podłoga	20	333	212	419	0.637
Sufit	70	69	52	86	0.747
Ściany (6)	50	155	53	304	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 64 x 64 Punkty  
Margines: 0.200 m

### Wykaz oprav

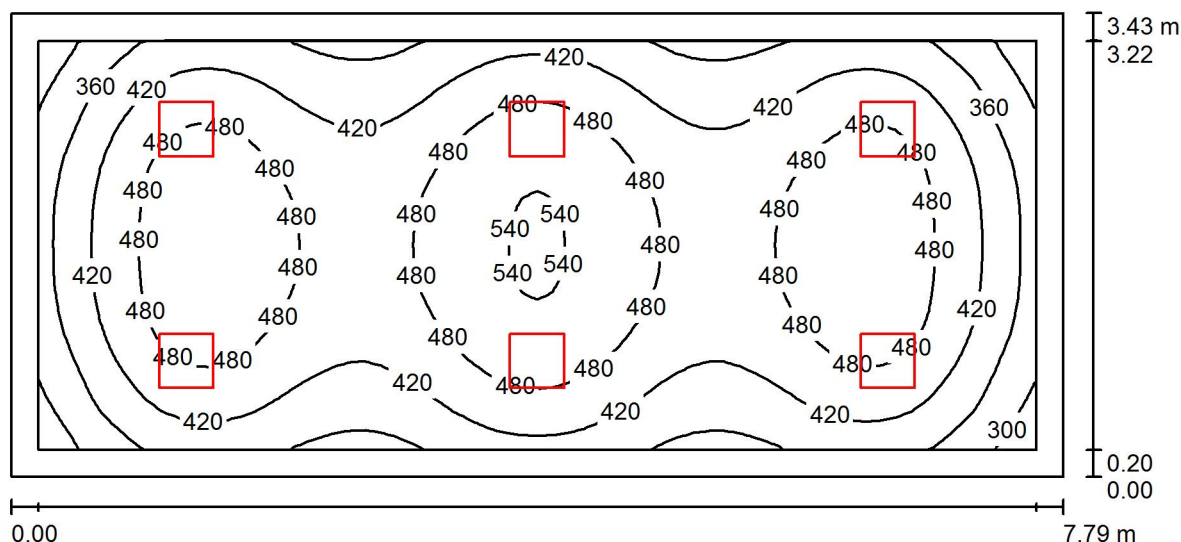
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LUXIONA Troli RLOOKLEDXX_XXMPRMEI44 RUBIN LOOK LED 3300LM MICRO-PRM E IP44 34 840 / 400X400 (1.000)	2878	3393	23.0
W sumie:			11512	13572	92.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.28 \text{ W/m}^2 = 1.22 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $17.43 \text{ m}^2$ )

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

## 2.17 ŚWIETLICA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:56

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	441	257	546	0.582
Podłoga	20	354	212	442	0.600
Sufit	70	73	51	83	0.692
Ściany (4)	50	160	53	307	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 64 x 32 Punkty  
Margines: 0.200 m

### Wykaz opraw

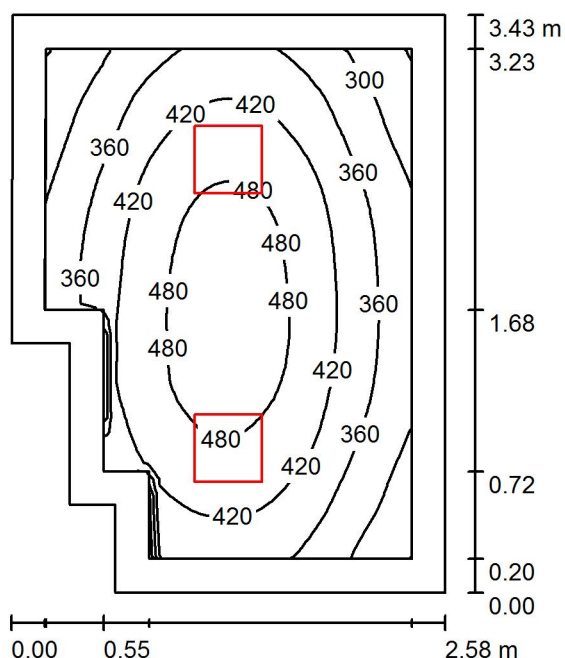
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	LUXIONA Troil RLOOKLEDXX_XXMPRMEI44 RUBIN LOOK LED 3300LM MICRO-PRM E IP44 34 840 / 400X400 (1.000)	2878	3393	23.0
W sumie:			17267	20358	138.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.17 \text{ W/m}^2 = 1.17 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $26.70 \text{ m}^2$ )

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

## 2.18 SALA ZAJĘĆ INDYWIDUALNYCH / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:45

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	403	239	506	0.593
Podłoga	20	273	156	334	0.573
Sufit	70	62	41	74	0.667
Ściany (8)	50	143	44	355	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 32 x 32 Punkty  
Margines: 0.200 m

### Wykaz opraw

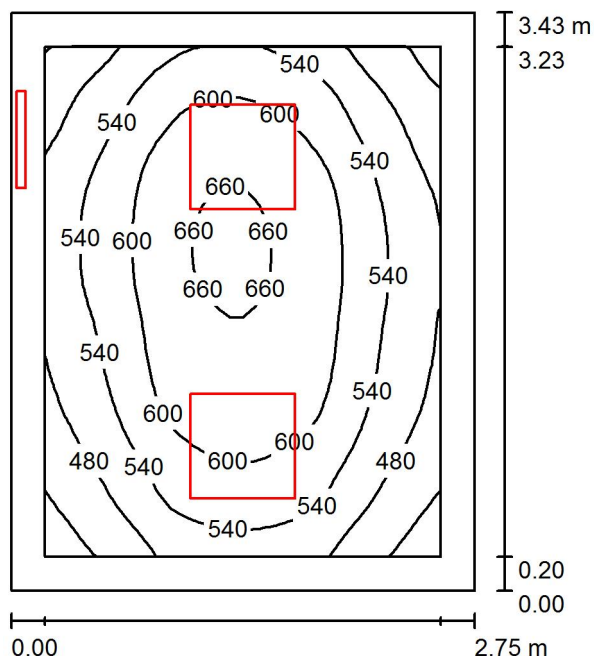
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA Troli RLOOKLEDXX_XXMPRMEI44 RUBIN LOOK LED 3300LM MICRO-PRM E IP44 34 840 / 400X400 (1.000)	2878	3393	23.0
W sumie:			5756	6786	46.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.61 \text{ W/m}^2 = 1.39 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $8.20 \text{ m}^2$ )

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

## 2.19 PIELGNIARKA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:45

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	556	383	675	0.688
Podłoga	20	377	269	448	0.714
Sufit	70	151	91	2723	0.604
Ściany (4)	50	298	112	1687	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 32 x 32 Punkty  
Margines: 0.200 m

### Wykaz opraw

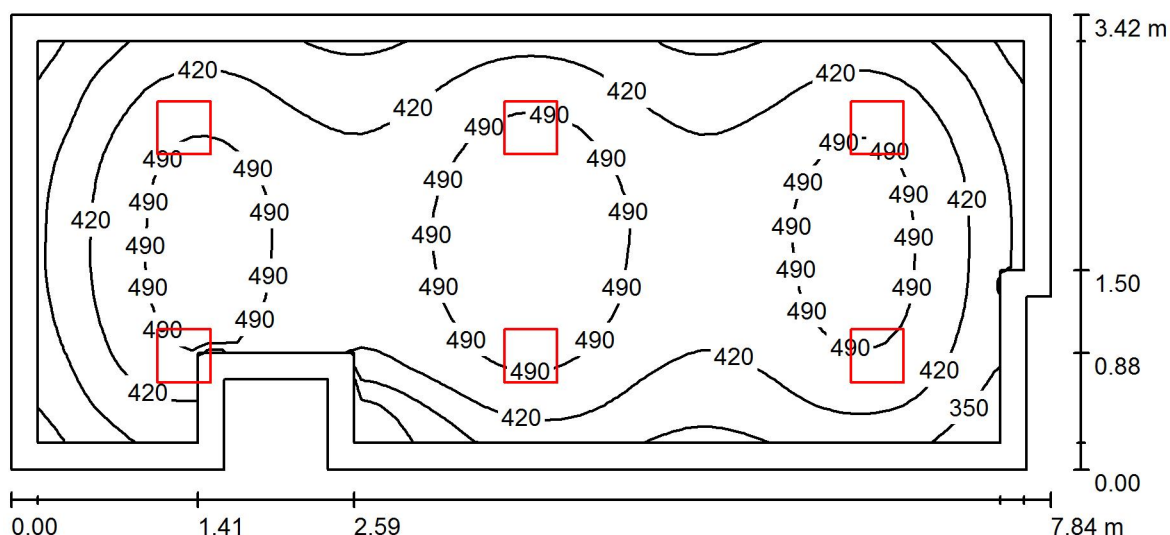
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA Troli CXXXT5SHMEI65 RUBIN CLEAN 4X24W T5 SHM E IP65 (1.000)	5120	8000	97.0
2	1	LUXIONA Troli X-WK9LEDXXX_PLXEI44 X-WALL K9 LED 1300LM PLX E IP44 840 L-600 (1.000)	1012	1392	11.0
W sumie:			11251	W sumie: 17392	205.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $21.70 \text{ W/m}^2 = 3.90 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $9.45 \text{ m}^2$ )

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

## 2.20 POM. BURSY / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:57

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	440	225	542	0.511
Podłoga	20	348	188	438	0.541
Sufit	70	72	48	90	0.664
Ściany (10)	50	156	52	1288	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 64 x 32 Punkty  
Margines: 0.200 m

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	LUXIONA TroII RLOOKLEDXX_XXMPRMEI44 RUBIN LOOK LED 3300LM MICRO-PRM E IP44 34 840 / 400X400 (1.000)	2878	3393	23.0
W sumie:			17267W	20358	138.0

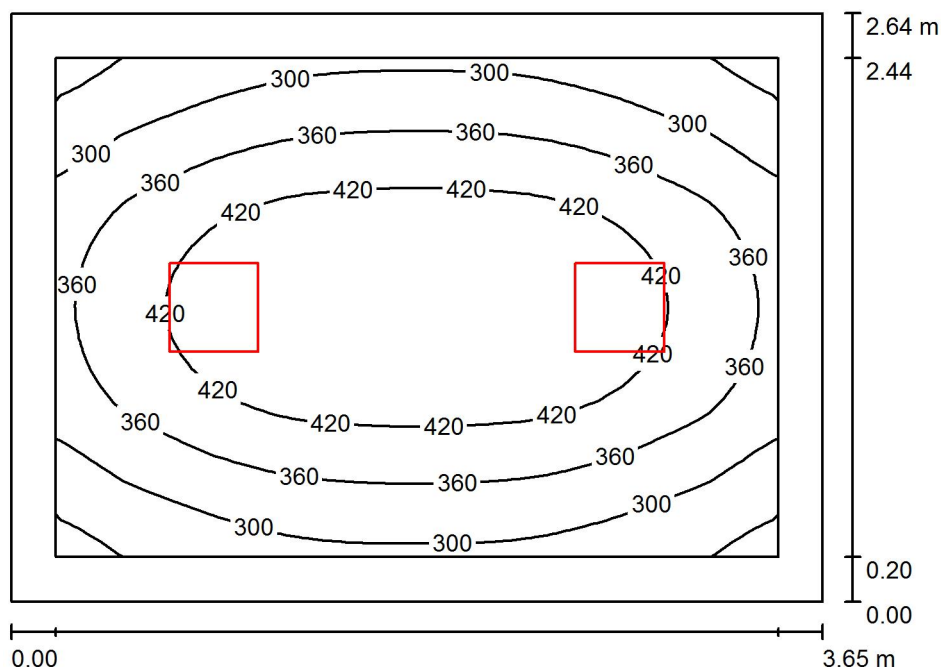
Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.29 \text{ W/m}^2 = 1.20 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $26.07 \text{ m}^2$ )



Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

## 2.21 PSYCHOLOG / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:34

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	370	218	475	0.588
Podłoga	20	255	173	317	0.679
Sufit	70	54	39	63	0.712
Ściany (4)	50	127	40	307	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 32 x 32 Punkty  
Margines: 0.200 m

### Wykaz oprav

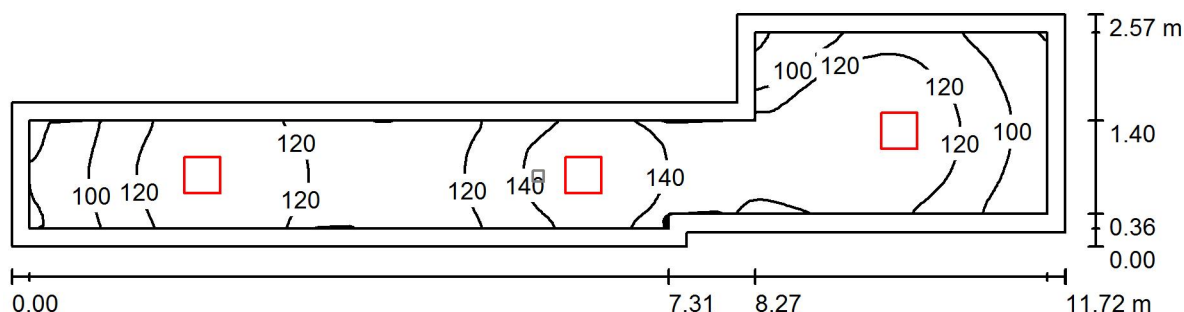
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA Troil RLOOKLEDXX_XXMPRMEI44 RUBIN LOOK LED 3300LM MICRO-PRM E IP44 34 840 / 400X400 (1.000)	2878	3393	23.0
W sumie:			5756	6786	46.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.77 \text{ W/m}^2 = 1.29 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $9.65 \text{ m}^2$ )

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

## 2.22 KOMUNIKACJA / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:84

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	120	76	153	0.634
Podłoga	20	116	68	153	0.590
Sufit	70	40	27	65	0.680
Ściany (8)	50	86	27	365	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 128 x 64 Punkty  
Margines: 0.200 m

### Wykaz opraw

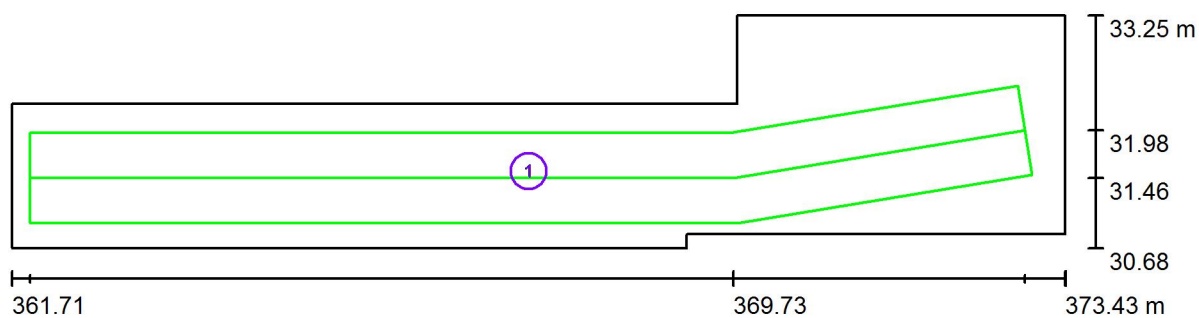
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LUXIONA TroII RLOOKLEDXX_XXPLXEI44 RUBIN LOOK LED 3300LM PLX E IP44 34 840 / 400X400 (1.000)	2528	3393	23.0
W sumie:			7585	10179	69.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.19 \text{ W/m}^2 = 2.67 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $21.61 \text{ m}^2$ )

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

## 2.22 KOMUNIKACJA / Scena świetlna 2 AW / Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)



Skala 1 : 84

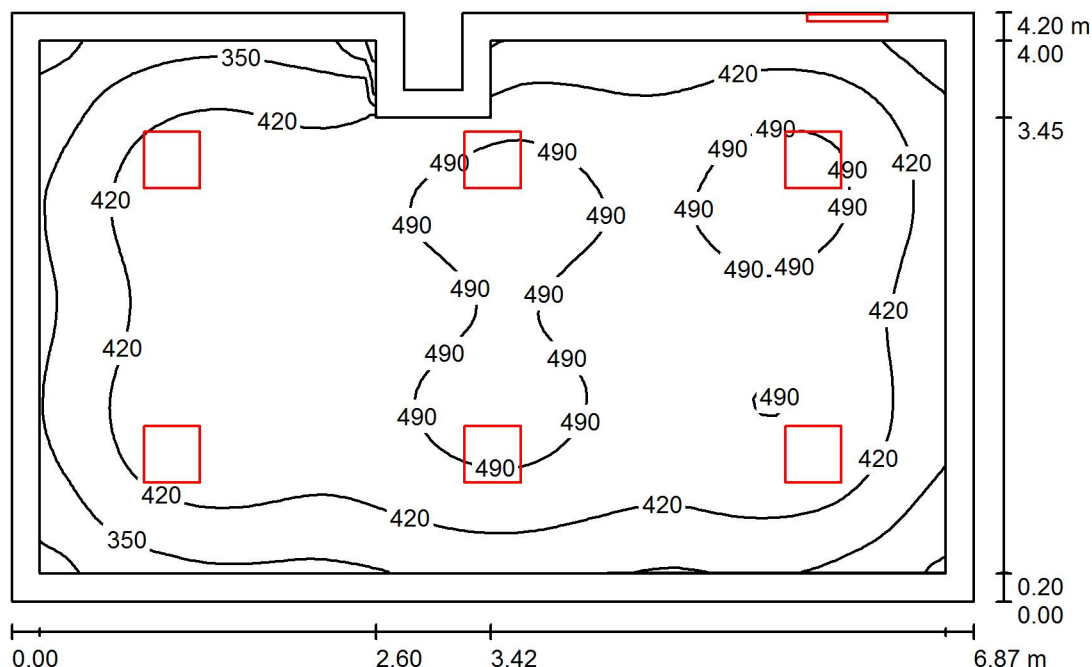
### Lista dróg ewakuacyjnych (ratunkowych)

Nr.	Etykieta	Siatka	$E_{\min}$ [lx]	$E_{\min} / E_{\max}$	$E_{\min}$ [lx] (Linia środkowa)	$E_{\min} / E_{\max}$ (Linia środkowa)
1	Droga ewakuacyjna 1	128 x 32	1.07	0.125	1.31	0.16 (1 : 6.26)

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

## 2.23 SALA ZAJĘĆ / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:54

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	437	204	519	0.467
Podłoga	20	353	157	452	0.443
Sufit	70	79	51	3142	0.650
Ściany (8)	50	158	50	2659	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 64 x 64 Punkty  
Margines: 0.200 m

### Wykaz opraw

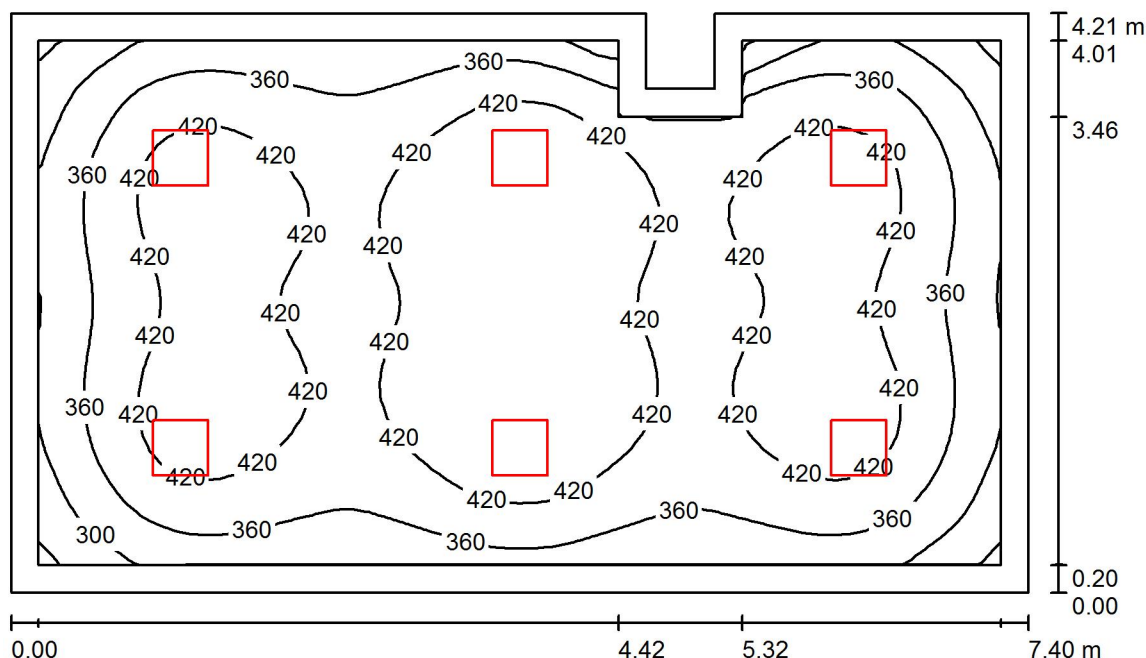
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	LUXIONA TroII RLOOKLEDXX_XXMPRMEI44 RUBIN LOOK LED 3300LM MICRO-PRM E IP44 34 840 / 400X400 (1.000)	2878	3393	23.0
2	1	LUXIONA TroII X-WK9LEDXXX_PLXEI44 X-WALL K9 LED 1300LM PLX E IP44 840 L-600 (1.000)	1012	1392	11.0
W sumie:			18279	21750	149.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.20 \text{ W/m}^2 = 1.19 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $28.64 \text{ m}^2$ )

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

## 2.24 SALA ZAJĘĆ / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:55

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	396	226	479	0.570
Podłoga	20	321	185	410	0.574
Sufit	70	63	48	76	0.755
Ściany (8)	50	136	49	223	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 32 x 64 Punkty  
Margines: 0.200 m

### Wykaz opraw

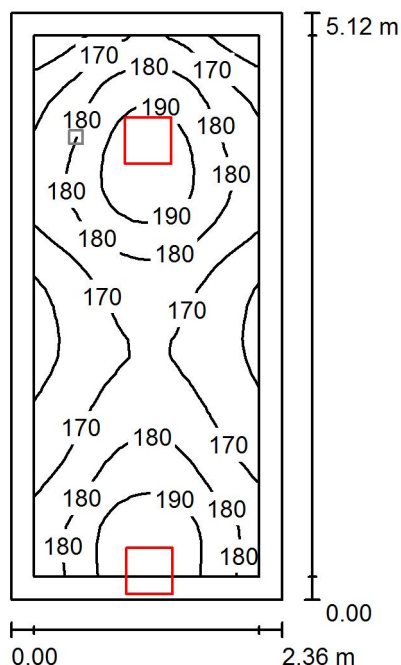
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	LUXIONA Troil RLOOKLEDXX_XXMPRMEI44 RUBIN LOOK LED 3300LM MICRO-PRM E IP44 34 840 / 400X400 (1.000)	2878	3393	23.0
W sumie:			17267	20358	138.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.47 \text{ W/m}^2 = 1.13 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $30.85 \text{ m}^2$ )

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

### 3.01 KLATKA SCHODOWA / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:66

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	177	151	198	0.857
Podłoga	20	171	137	197	0.797
Sufit	70	70	44	368	0.627
Ściany (4)	50	150	53	4195	/

#### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 16 x 32 Punkty  
Margines: 0.200 m

#### Wykaz opraw

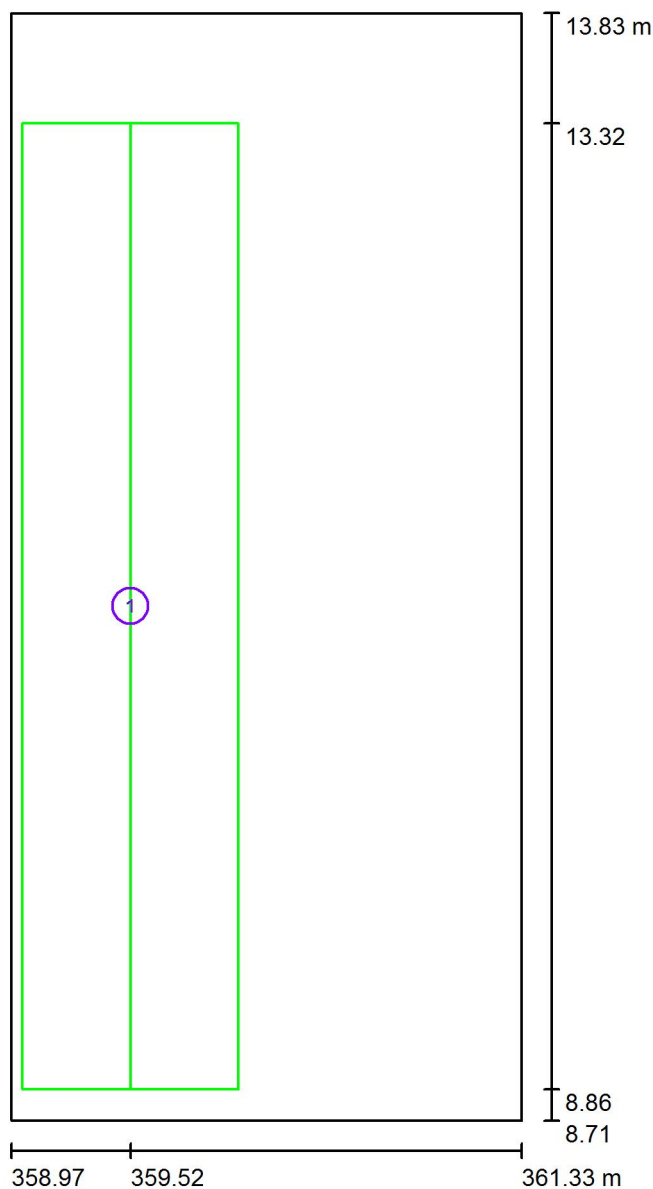
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA TroII RLOOKLEDXX_XXPLXEI44 RUBIN LOOK LED 4400LM PLX E IP44 34 840 / 400X400 (1.000)	3371	4524	32.0
W sumie:			6742	9048	64.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.30 \text{ W/m}^2 = 3.00 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $12.08 \text{ m}^2$ )

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

### 3.01 KLATKA SCHODOWA / Scena świetlna 2 AW / Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)



Skala 1 : 35

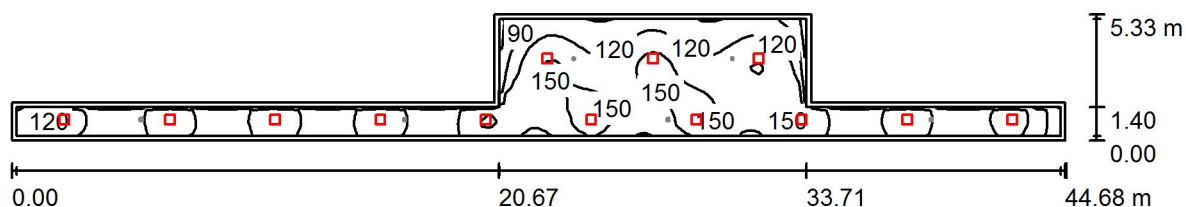
#### Lista dróg ewakuacyjnych (ratunkowych)

Nr.	Etykieta	Siatka	$E_{\min}$ [lx]	$E_{\min} / E_{\max}$	$E_{\min}$ [lx] (Linia środkowa)	$E_{\min} / E_{\max}$ (Linia środkowa)
1	Droga ewakuacyjna 1	32 x 128	1.39	0.163	2.77	0.32 (1 : 3.09)

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

### 3.02 3.11 3.18 KOMUNIKACJA / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:320

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	126	51	164	0.403
Podłoga	20	123	61	164	0.494
Sufit	70	35	22	82	0.625
Ściany (8)	50	84	27	415	/

#### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 128 x 32 Punkty  
Margines: 0.200 m

#### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	13	LUXIONA Troli RLOOKLEDXX_XXPLXEI44 RUBIN LOOK LED 3300LM PLX E IP44 34 840 / 400X400 (1.000)	2528	3393	23.0
W sumie:			32868	44109	299.0

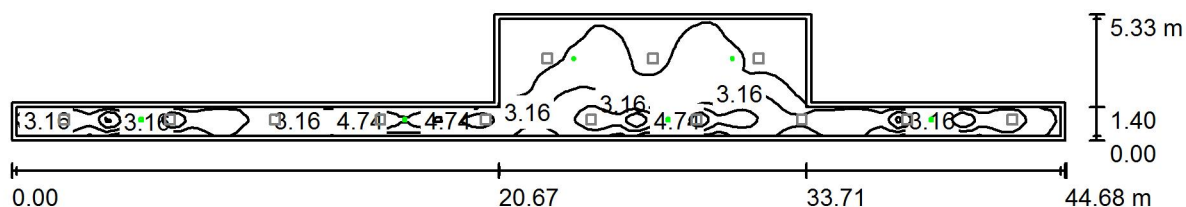
Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $2.46 \text{ W/m}^2 = 1.96 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $121.57 \text{ m}^2$ )



Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

### 3.02 3.11 3.18 KOMUNIKACJA / Scena świetlna 2 AW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:320

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	2.75	0.58	8.49	0.209
Podłoga	20	2.64	0.57	9.33	0.217
Sufit	70	0.00	0.00	0.06	0.009
Ściany (8)	50	1.27	0.00	16	/

#### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 128 x 32 Punkty  
Margines: 0.200 m

#### Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.  
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

#### Wykaz opraw

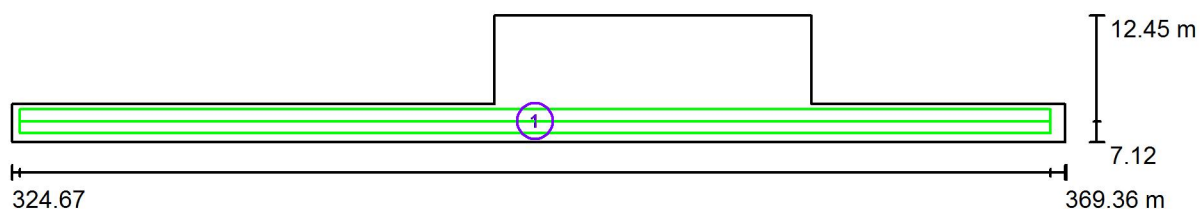
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LUXIONA TROLL OPRAWA RUTA RNC 1W_B OPRAWA RUTA RNC 1W_B (1.000)	150	150	2.4
2	2	LUXIONA TROLL OPRAWA RUTA RNO 1W_B OPRAWA RUTA RNO 1W_B (1.000)	145	145	2.3
W sumie:			891	890	14.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.12 \text{ W/m}^2 = 4.25 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $121.57 \text{ m}^2$ )

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

### 3.02 3.11 3.18 KOMUNIKACJA / Scena świetlna 2 AW / Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)



Skala 1 : 320

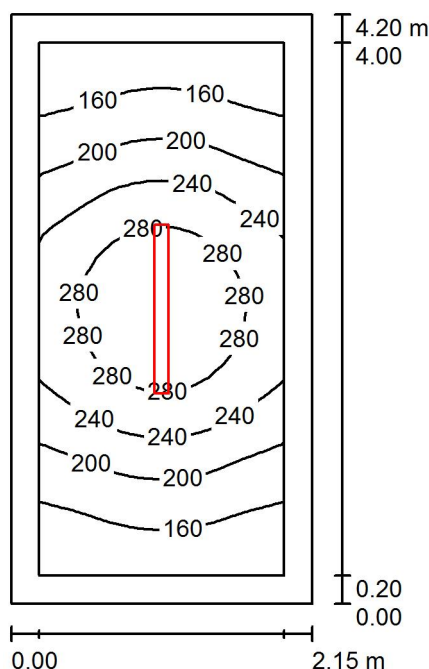
#### Lista dróg ewakuacyjnych (ratunkowych)

Nr.	Etykieta	Siatka	$E_{\min}$ [lx]	$E_{\min} / E_{\max}$	$E_{\min}$ [lx] (Linia środkowa)	$E_{\min} / E_{\max}$ (Linia środkowa)
1	Droga ewakuacyjna 1	8 x 128	1.70	0.179	1.86	0.19 (1 : 5.23)

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

### 3.03 SCHOWEK / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:54

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	218	126	316	0.577
Podłoga	20	143	99	185	0.692
Sufit	70	75	38	485	0.500
Ściany (4)	50	123	58	348	/

#### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 32 x 16 Punkty  
Margines: 0.200 m

#### UGR

Lewa ściana 22  
Dolna ściana 24  
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia

22 21  
24 22

#### Wykaz oprav

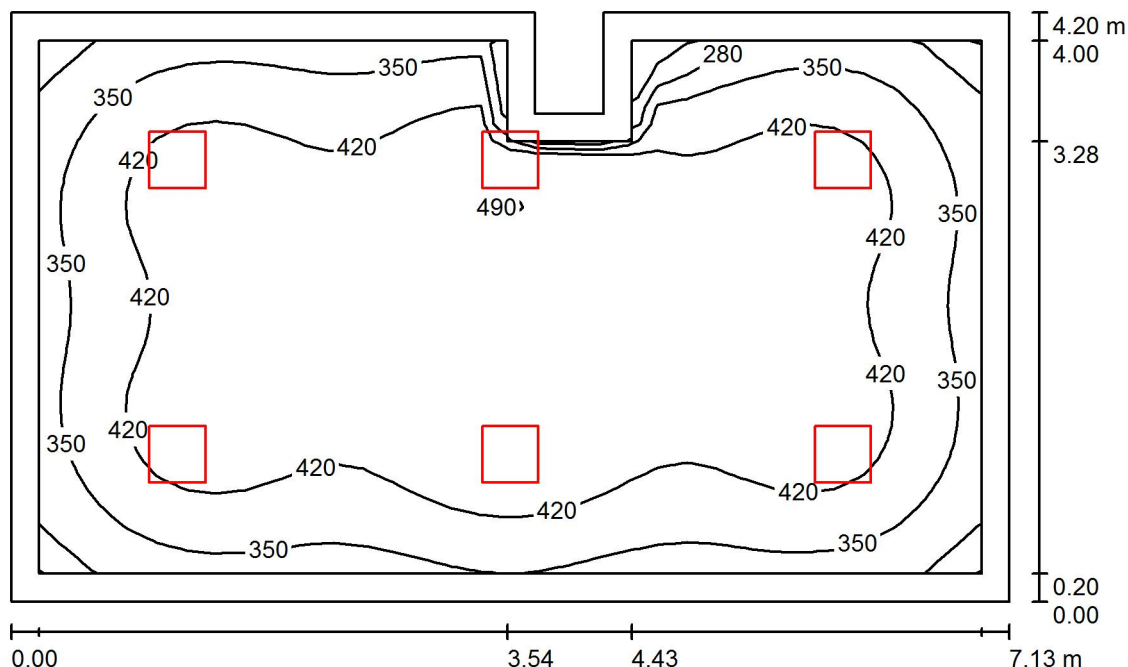
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA TroII NEP_LED_V1_XXX_PC- O_E_IP65 NEPTUN_LED V1 5200LM PC OPAL E IP65 840 / L-1200 (1.000)	4583	5568	36.0
W sumie:			4583	5568	36.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.99 \text{ W/m}^2 = 1.83 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $9.03 \text{ m}^2$ )

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

### 3.04 SALA ZAJĘĆ / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:54

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	408	161	494	0.394
Podłoga	20	329	141	425	0.427
Sufit	70	65	47	88	0.733
Ściany (8)	50	138	46	1069	/

#### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 32 x 32 Punkty  
Margines: 0.200 m

#### Wykaz opraw

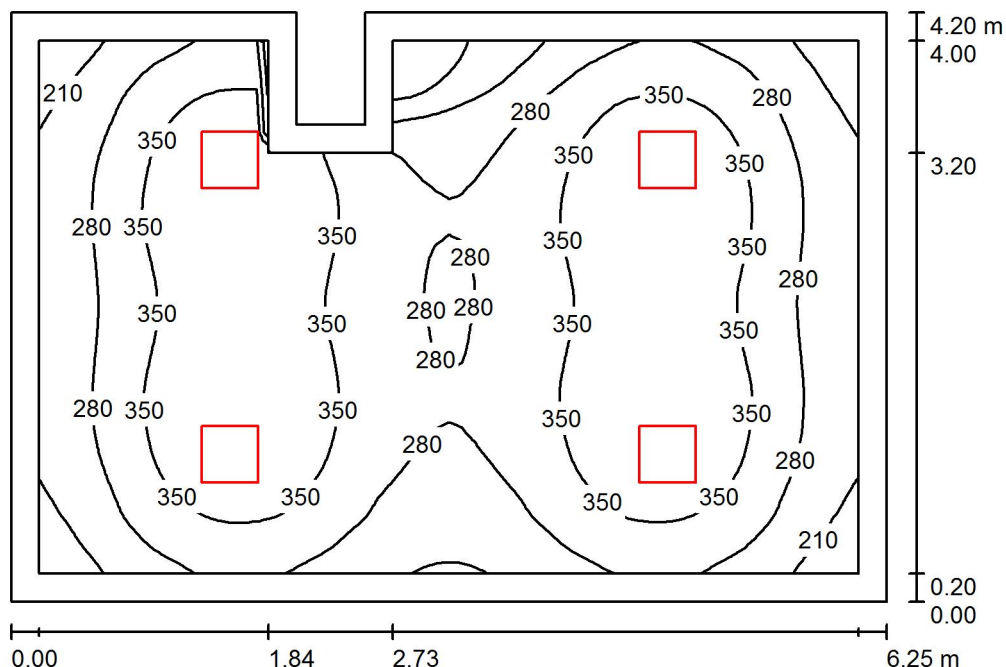
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	LUXIONA TroII RLOOKLEDXX_XXMPRMEI44 RUBIN LOOK LED 3300LM MICRO-PRM E IP44 34 840 / 400X400 (1.000)	2878	3393	23.0
W sumie:			17267	20358	138.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.66 \text{ W/m}^2 = 1.14 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $29.60 \text{ m}^2$ )

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

### 3.05 SALA ZAJĘĆ / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:54

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	314	98	420	0.313
Podłoga	20	247	106	315	0.429
Sufit	70	47	34	59	0.720
Ściany (8)	50	102	32	601	/

#### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 64 x 64 Punkty  
Margines: 0.200 m

#### Wykaz opraw

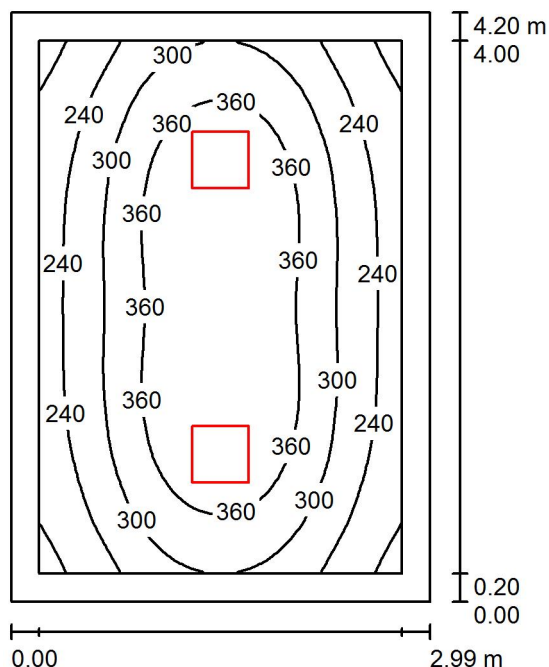
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LUXIONA TroII RLOOKLEDXX_XXMPRMEI44 RUBIN LOOK LED 3300LM MICRO-PRM E IP44 34 840 / 400X400 (1.000)	2878	3393	23.0
W sumie:			11512	13572	92.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.55 \text{ W/m}^2 = 1.13 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $25.89 \text{ m}^2$ )

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

### 3.06 SALA ZAJĘĆ / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:54

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	309	160	419	0.518
Podłoga	20	221	139	285	0.631
Sufit	70	43	31	50	0.731
Ściany (4)	50	98	31	232	/

#### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 32 x 32 Punkty  
Margines: 0.200 m

#### UGR

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia  
Lewa ściana 16 17  
Dolna ściana 16 18  
(CIE, SHR = 0.25.)

#### Wykaz opraw

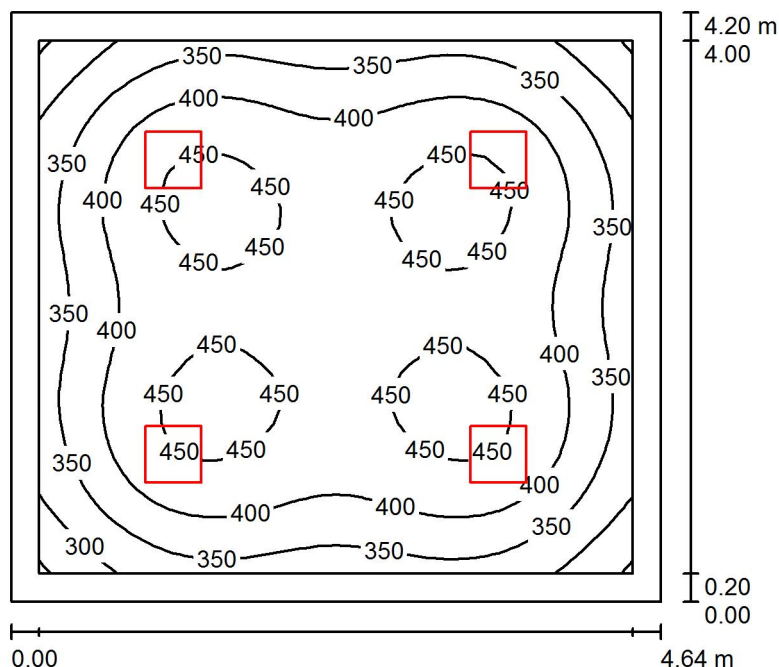
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA Troli RLOOKLEDXX_XXMPRMEI44 RUBIN LOOK LED 3300LM MICRO-PRM E IP44 34 840 / 400X400 (1.000)	2878	3393	23.0
W sumie:			5756	6786	46.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.66 \text{ W/m}^2 = 1.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $12.56 \text{ m}^2$ )

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

### 3.07 SALA ZAJĘĆ / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:54

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	400	247	467	0.618
Podłoga	20	312	194	401	0.621
Sufit	70	63	48	72	0.765
Ściany (4)	50	140	46	226	/

#### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 32 x 32 Punkty  
Margines: 0.200 m

#### UGR

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

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia  
16 18  
16 18

#### Wykaz opraw

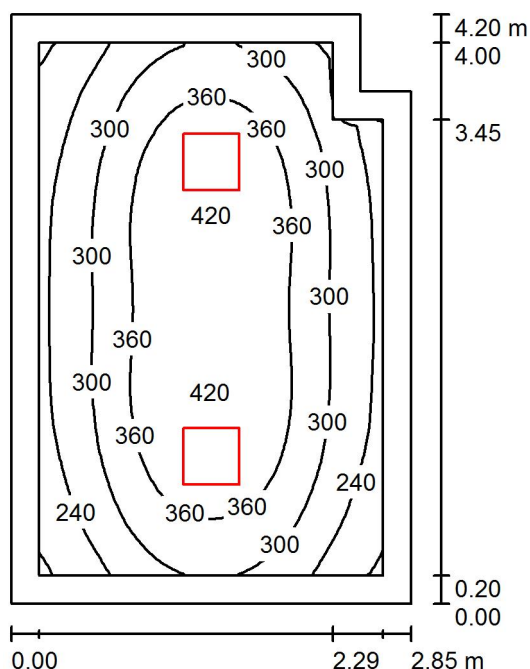
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LUXIONA Troli RLOOKLEDXX_XXMPRMEI44 RUBIN LOOK LED 3300LM MICRO-PRM E IP44 34 840 / 400X400 (1.000)	2878	3393	23.0
W sumie:			11512	13572	92.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.72 \text{ W/m}^2 = 1.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $19.49 \text{ m}^2$ )

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

### 3.08 SALA ZAJĘĆ INDYWIDUALNYCH / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:54

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	321	172	422	0.535
Podłoga	20	227	146	289	0.641
Sufit	70	45	32	52	0.707
Ściany (6)	50	104	33	235	/

#### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 32 x 32 Punkty  
Margines: 0.200 m

#### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA Troli RLOOKLEDXX_XXMPRMEI44 RUBIN LOOK LED 3300LM MICRO-PRM E IP44 34 840 / 400X400 (1.000)	2878	3393	23.0
W sumie:			5756	6786	46.0

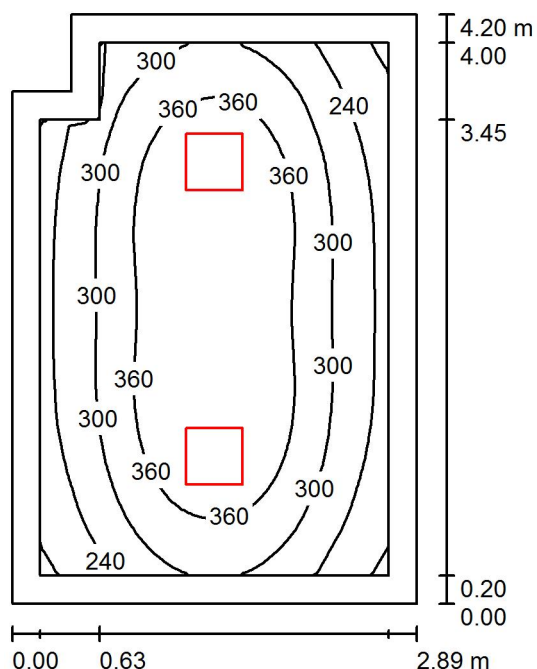
Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.90 \text{ W/m}^2 = 1.21 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $11.80 \text{ m}^2$ )



Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

### 3.09 SALA ZAJĘĆ INDYWIDUALNYCH / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:54

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	319	169	421	0.529
Podłoga	20	226	144	288	0.639
Sufit	70	45	32	51	0.715
Ściany (6)	50	103	33	235	/

#### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 32 x 32 Punkty  
Margines: 0.200 m

#### Wykaz opraw

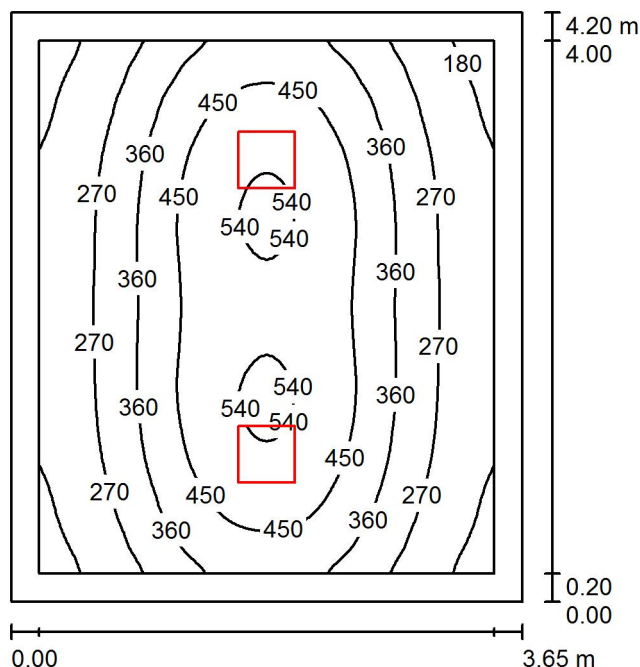
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA Troll RLOOKLEDXX_XXMPRMEI44 RUBIN LOOK LED 3300LM MICRO-PRM E IP44 34 840 / 400X400 (1.000)	2878	3393	23.0
W sumie:			5756	6786	46.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.86 \text{ W/m}^2 = 1.21 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $11.91 \text{ m}^2$ )

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

### 3.10 BIBLIOTEKA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:54

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	360	146	551	0.406
Podłoga	20	265	147	368	0.554
Sufit	70	49	34	58	0.699
Ściany (4)	50	106	34	301	/

#### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 64 x 64 Punkty  
Margines: 0.200 m

#### UGR

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

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia  
17 18  
17 19

#### Wykaz opraw

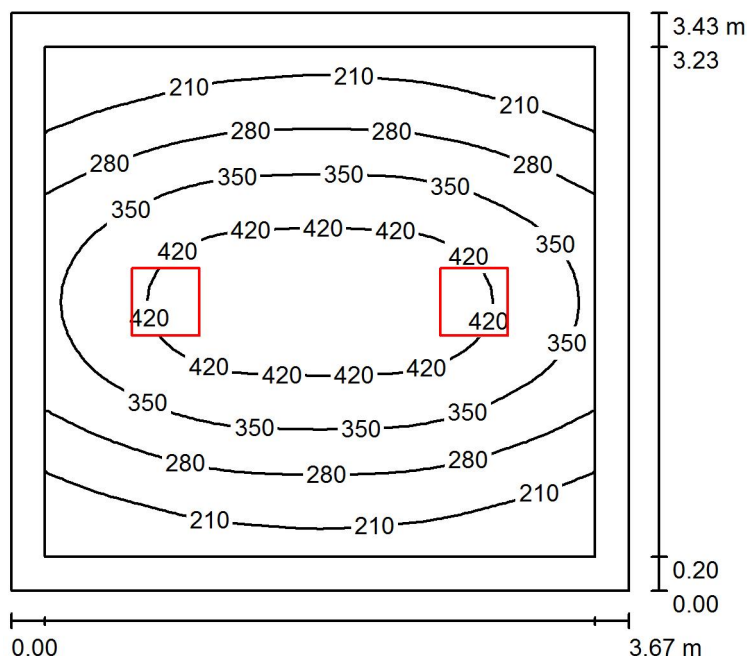
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA Troli RLOOKLEDXX_XXMPRMEI44 RUBIN LOOK LED 4400LM MICRO-PRM E IP44 34 840 / 400X400 (1.000)	3837	4524	32.0
W sumie:			7674	9048	64.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.17 \text{ W/m}^2 = 1.16 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $15.34 \text{ m}^2$ )

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

### 3.12 SALA ZAJĘĆ / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:45

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	312	141	460	0.451
Podłoga	20	224	133	301	0.593
Sufit	70	44	31	52	0.701
Ściany (4)	50	97	30	292	/

#### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 32 x 32 Punkty  
Margines: 0.200 m

#### UGR

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

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia

16 17  
16 17

#### Wykaz opraw

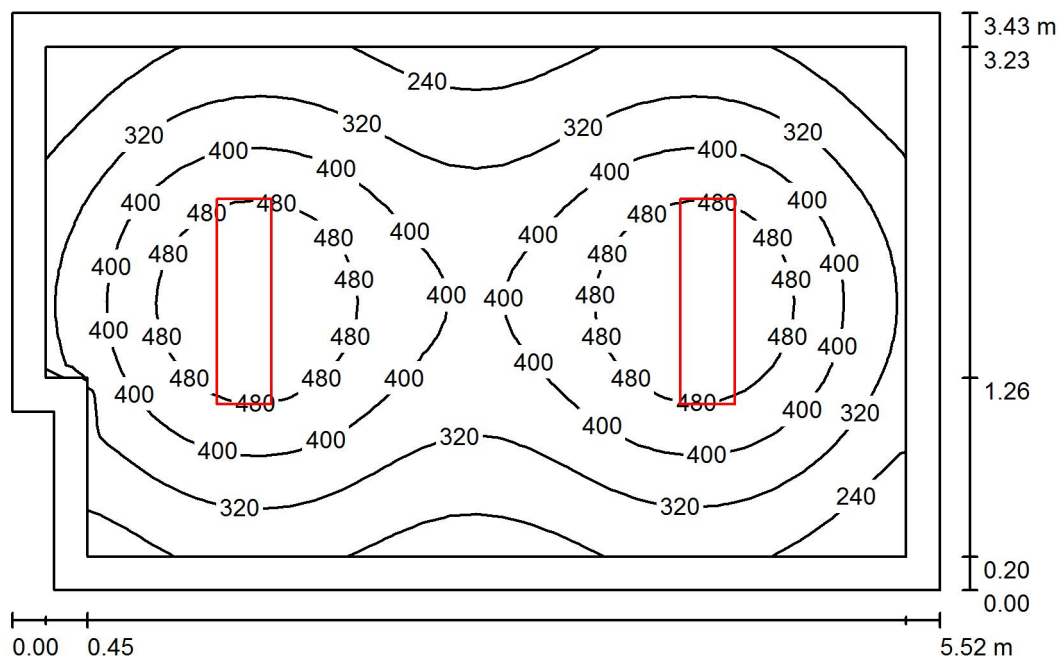
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA Troli RLOOKLEDXX_XXMPRMEI44 RUBIN LOOK LED 3300LM MICRO-PRM E IP44 34 840 / 400X400 (1.000)	2878	3393	23.0
W sumie:			5756	6786	46.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.65 \text{ W/m}^2 = 1.17 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $12.59 \text{ m}^2$ )

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

### 3.13 SALA ZAJĘĆ / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:45

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	368	164	561	0.444
Podłoga	20	274	157	354	0.575
Sufit	70	50	35	61	0.707
Ściany (6)	50	110	35	196	/

#### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 32 x 32 Punkty  
Margines: 0.200 m

#### Wykaz opraw

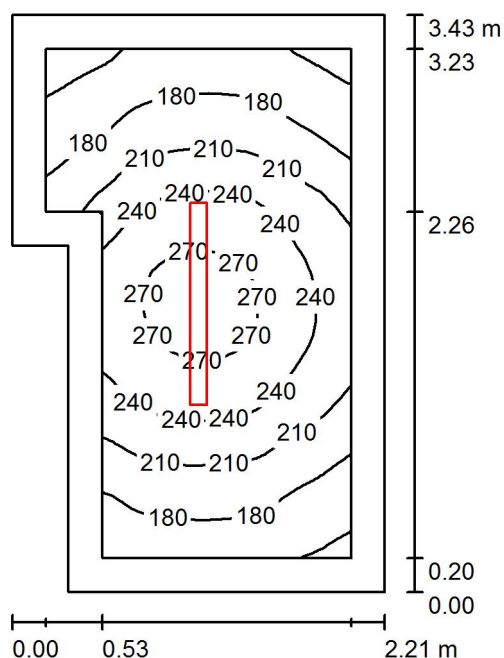
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA Troli RLOOKLEDXX_XXMPRMEI44 RUBIN LOOK LED 5200LM MICRO-PRM E IP44 34 840 / 1200X300 (1.000)	4723	5568	36.0
W sumie:			9445	11136	72.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.86 \text{ W/m}^2 = 1.05 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $18.66 \text{ m}^2$ )

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

### 3.14 POM. GOSPODARCZE / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:45

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	213	135	282	0.635
Podłoga	20	134	77	164	0.578
Sufit	70	81	43	431	0.528
Ściany (6)	50	126	37	485	/

#### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 32 x 32 Punkty  
Margines: 0.200 m

#### Wykaz opraw

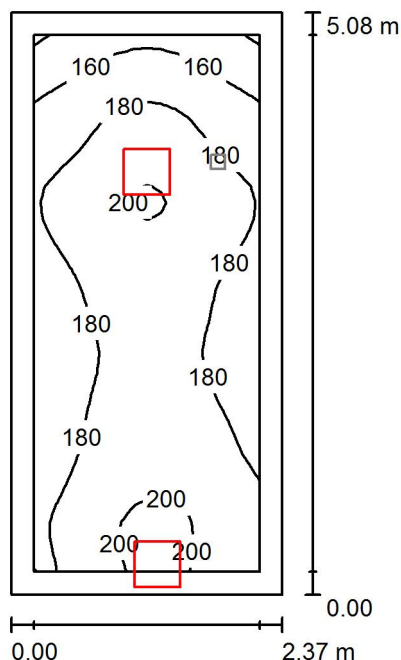
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA TroII NEP_LED_V1_XXX_PC-O_E_IP65 NEPTUN LED V1 4400LM PC OPAL E IP65 840 / L-1200 (1.000)	3878	4712	32.0
W sumie:			3878	4712	32.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.63 \text{ W/m}^2 = 2.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $6.91 \text{ m}^2$ )

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

### 3.15 KLATKA SCHODOWA / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:66

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	182	139	205	0.765
Podłoga	20	176	126	202	0.715
Sufit	70	70	41	342	0.584
Ściany (4)	50	149	49	3795	/

#### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 16 x 32 Punkty  
Margines: 0.200 m

#### Wykaz opraw

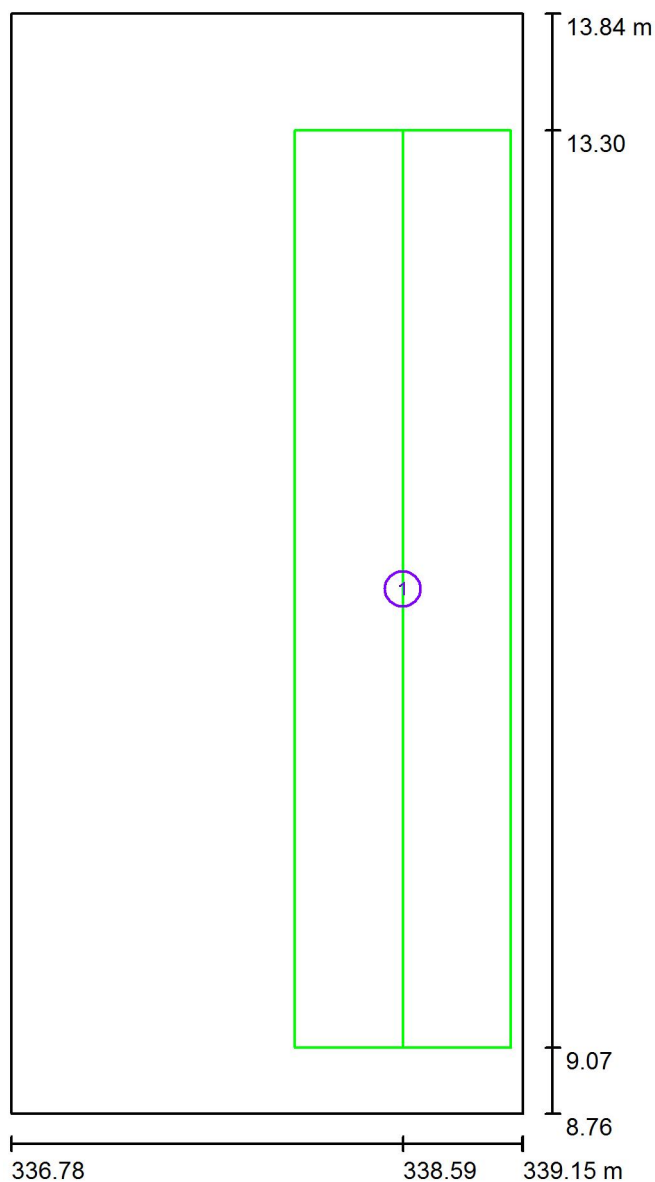
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA TroII RLOOKLEDXX_XXPLXEI44 RUBIN LOOK LED 4400LM PLX E IP44 34 840 / 400X400 (1.000)	3371	4524	32.0
W sumie:			6742	9048	64.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.33 \text{ W/m}^2 = 2.93 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $12.01 \text{ m}^2$ )

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

### 3.15 KLATKA SCHODOWA / Scena świetlna 2 AW / Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)



Skala 1 : 35

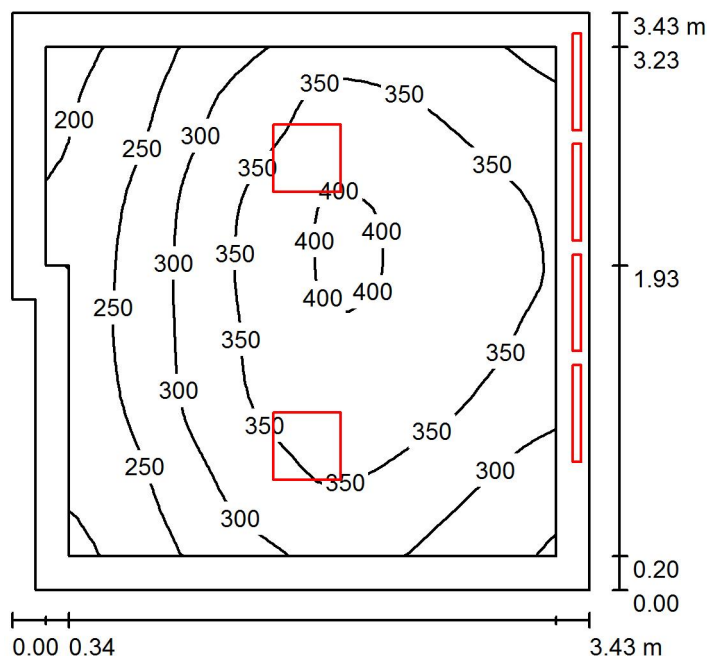
#### Lista dróg ewakuacyjnych (ratunkowych)

Nr.	Etykieta	Siatka	$E_{\min}$ [lx]	$E_{\min} / E_{\max}$	$E_{\min}$ [lx] (Linia środkowa)	$E_{\min} / E_{\max}$ (Linia środkowa)
1	Droga ewakuacyjna 1	32 x 128	1.44	0.168	2.72	0.33 (1 : 3.02)

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

### 3.16 ŁAZIENKA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:45

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	319	178	409	0.558
Podłoga	20	227	150	282	0.661
Sufit	70	146	54	3837	0.370
Ściany (6)	50	220	64	6486	/

#### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 32 x 32 Punkty  
Margines: 0.200 m

#### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA TroII RLOOKLEDXX_XXPLXEI44 RUBIN LOOK LED 3300LM PLX E IP44 34 840 / 400X400 (1.000)	2528	3393	23.0
2	4	LUXIONA TroII X-WK9LEDXXX_PLXEI44 X-WALL K9 LED 1300LM PLX E IP44 840 L-600 (1.000)	1012	1392	11.0
W sumie:			9103W	sumie: 12354	90.0

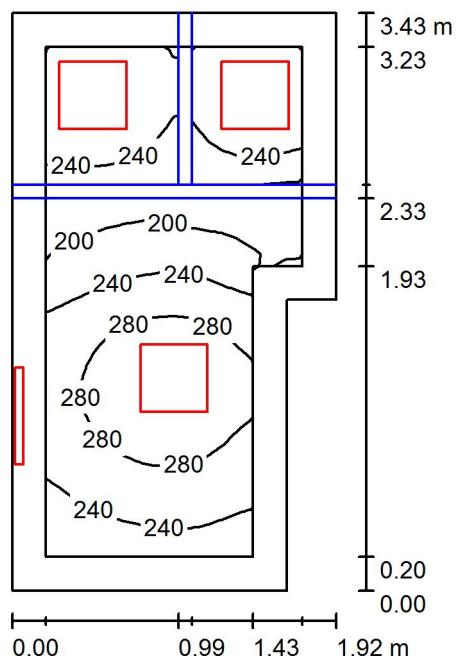
Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $7.80 \text{ W/m}^2 = 2.45 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $11.54 \text{ m}^2$ )



Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

### 3.17 ŁAZIENKA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:45

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	248	142	306	0.574
Podłoga	20	136	39	172	0.283
Sufit	70	132	41	3397	0.310
Ściany (6)	50	190	25	2520	/

#### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 16 x 32 Punkty  
Margines: 0.200 m

#### Wykaz oprav

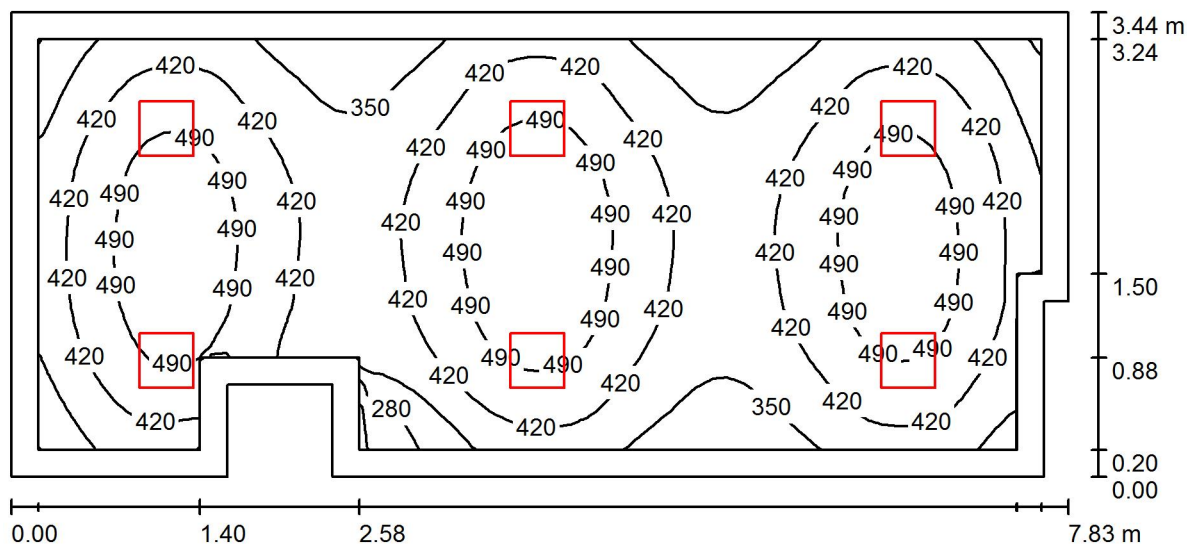
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LUXIONA Troll RLOOKLEDXX_XXPLXEI44 RUBIN LOOK LED 3300LM PLX E IP44 34 840 / 400X400 (1.000)	2528	3393	23.0
2	1	LUXIONA Troll X-WK9LEDXXX_PLXEI44 X-WALL K9 LED 1300LM PLX E IP44 840 L-600 (1.000)	1012	1392	11.0
W sumie:			8596W	sumie: 11571	80.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $13.12 \text{ W/m}^2 = 5.30 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $6.10 \text{ m}^2$ )

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

### 3.19 SALA ZAJĘĆ / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:56

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	428	198	539	0.463
Podłoga	20	339	187	409	0.552
Sufit	70	72	50	86	0.687
Ściany (10)	50	161	55	704	/

#### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 64 x 32 Punkty  
Margines: 0.200 m

#### Wykaz opraw

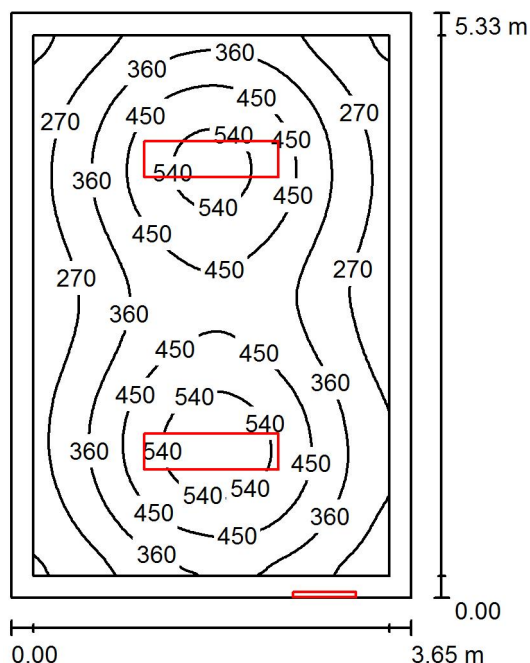
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	LUXIONA Troli RLOOKLEDXX_XXMPRMEI44 RUBIN LOOK LED 3300LM MICRO-PRM E IP44 34 840 / 400X400 (1.000)	2878	3393	23.0
W sumie:			17267	20358	138.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.28 \text{ W/m}^2 = 1.23 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $26.13 \text{ m}^2$ )

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

### 3.20 SALA ZAJĘĆ INDYWIDUALNYCH / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:69

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	381	161	599	0.423
Podłoga	20	287	163	382	0.568
Sufit	70	65	38	2747	0.585
Ściany (4)	50	122	40	3564	/

#### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 64 x 64 Punkty  
Margines: 0.200 m

#### Wykaz opraw

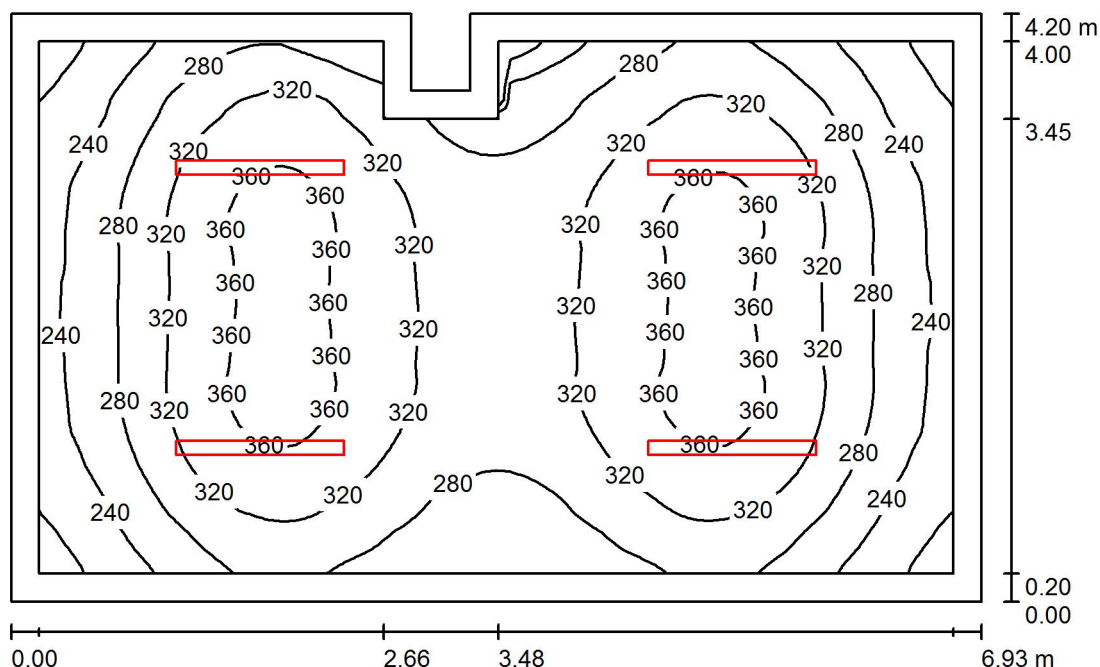
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA TroII RLOOKLEDXX_XXMPRMEI44 RUBIN LOOK LED 5200LM MICRO-PRM E IP44 34 840 / 1200X300 (1.000)	4723	5568	36.0
2	1	LUXIONA TroII X-WK9LEDXXX_PLXEI44 X-WALL K9 LED 1300LM PLX E IP44 840 L-600 (1.000)	1012	1392	11.0
W sumie:			10457	W sumie: 12528	83.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.27 \text{ W/m}^2 = 1.12 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $19.44 \text{ m}^2$ )

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

### 3.21 SALA ZAJĘĆ TECHNICZNYCH / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:54

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	301	181	377	0.600
Podłoga	20	232	142	283	0.612
Sufit	70	89	56	433	0.627
Ściany (8)	50	170	88	336	/

#### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 64 x 64 Punkty  
Margines: 0.200 m

#### Wykaz opraw

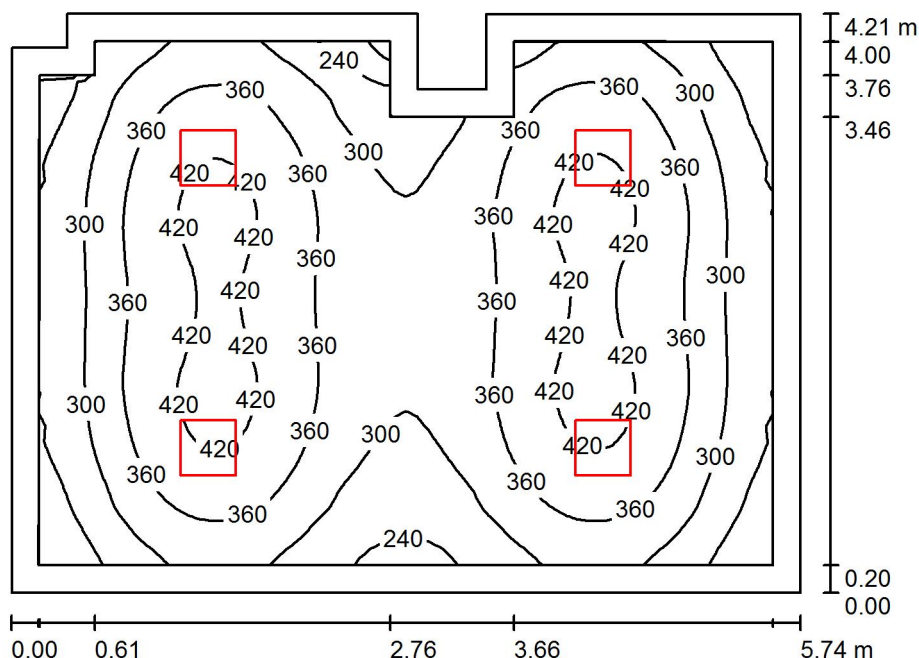
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LUXIONA TroII NEP_LED_V1_XXX_PC-O_E_IP65 NEPTUN LED V1 4400LM PC OPAL E IP65 840 / L-1200 (1.000)	3878	4712	32.0
W sumie:			15512	18848	128.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.44 \text{ W/m}^2 = 1.47 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $28.86 \text{ m}^2$ )

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

### 3.22 SALA ZAJĘĆ / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:55

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	338	160	438	0.472
Podłoga	20	265	141	334	0.530
Sufit	70	51	39	59	0.757
Ściany (10)	50	112	37	240	/

#### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 64 x 64 Punkty  
Margines: 0.200 m

#### Wykaz opraw

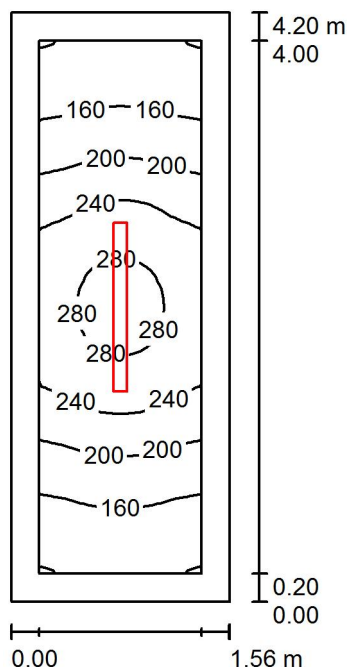
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LUXIONA TroII RLOOKLEDXX_XXMPRMEI44 RUBIN LOOK LED 3300LM MICRO-PRM E IP44 34 840 / 400X400 (1.000)	2878	3393	23.0
W sumie:			11512	13572	92.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.88 \text{ W/m}^2 = 1.15 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $23.74 \text{ m}^2$ )

Luxiona Poland S.A.  
27-580 Sadowie, Jacentów 167

Edytor Adam Kozanecki  
Telefon 668 864 028  
faks  
e-Mail a.kozanecki@luxiona.com

### 3.23 SCHOWEK / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:54

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	207	119	292	0.575
Podłoga	20	129	92	165	0.708
Sufit	70	89	36	395	0.408
Ściany (4)	50	128	49	503	/

#### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 32 x 16 Punkty  
Margines: 0.200 m

#### UGR

Lewa ściana 21  
Dolna ściana 24  
(CIE, SHR = 0.25.)

#### Wzdłuż-

21  
24

#### W poprzek

20  
22

#### do osi oświetlenia

#### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA TroII 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:  $4.89 \text{ W/m}^2 = 2.36 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $6.54 \text{ m}^2$ )