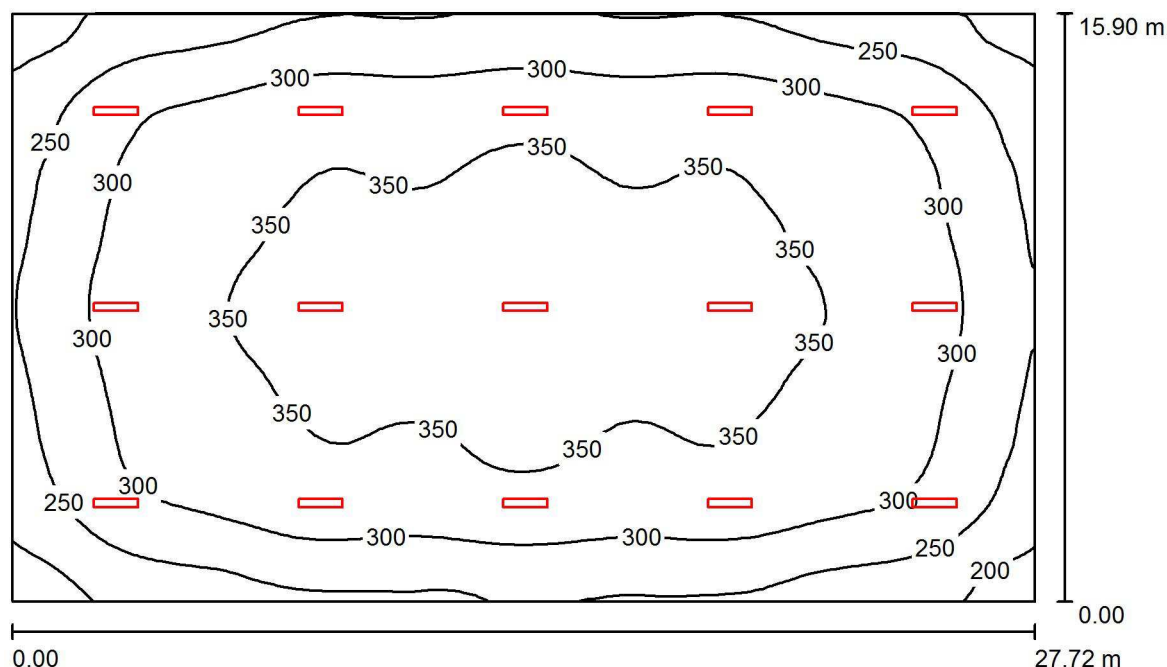


Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 1 Sala sportowa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 7.000 m, Wysokość montażu: 7.000 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:205

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	309	169	380	0.545
Podłoga	20	296	168	365	0.566
Sufit	70	67	53	81	0.790
Ściany (5)	50	152	60	236	/

### Płaszczyzna pracy:

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

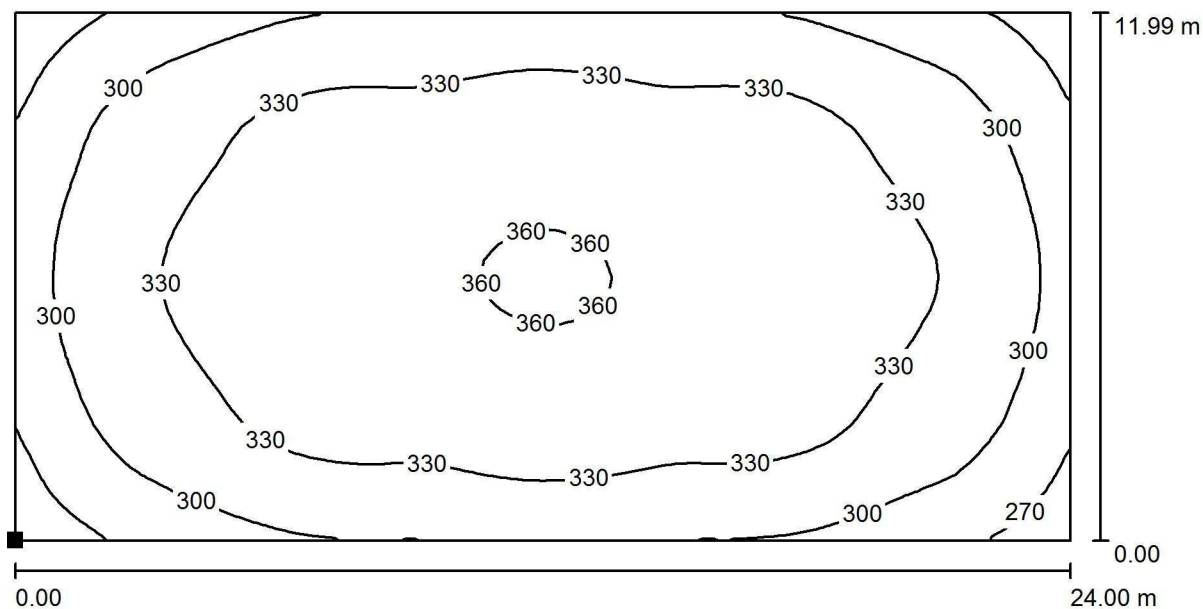
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	15	LUXIONA Troli RU_SPORT_LED-MICRO-LINE- ODB_KR RUBIN SPORT NEW LED 16000LM MICRO-LINE KR E 34 840 (1.000)	13362	16660	125.0
W sumie:			200428	W sumie: 249900	1875.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.25 \text{ W/m}^2 = 1.38 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $440.76 \text{ m}^2$ )

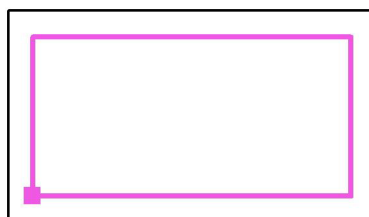
Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

# 1 Sala sportowa / Pole gry / Izolinie (E, prostopadle)



Wartości Lux, Skala 1 : 172

Położenie powierzchni w  
pomieszczeniu:  
Zaznaczony punkt:  
(1.847 m, 1.956 m, 0.000 m)



Siatka: 64 x 32 Punkty

$E_m$  [lx]  
324

$E_{min}$  [lx]  
243

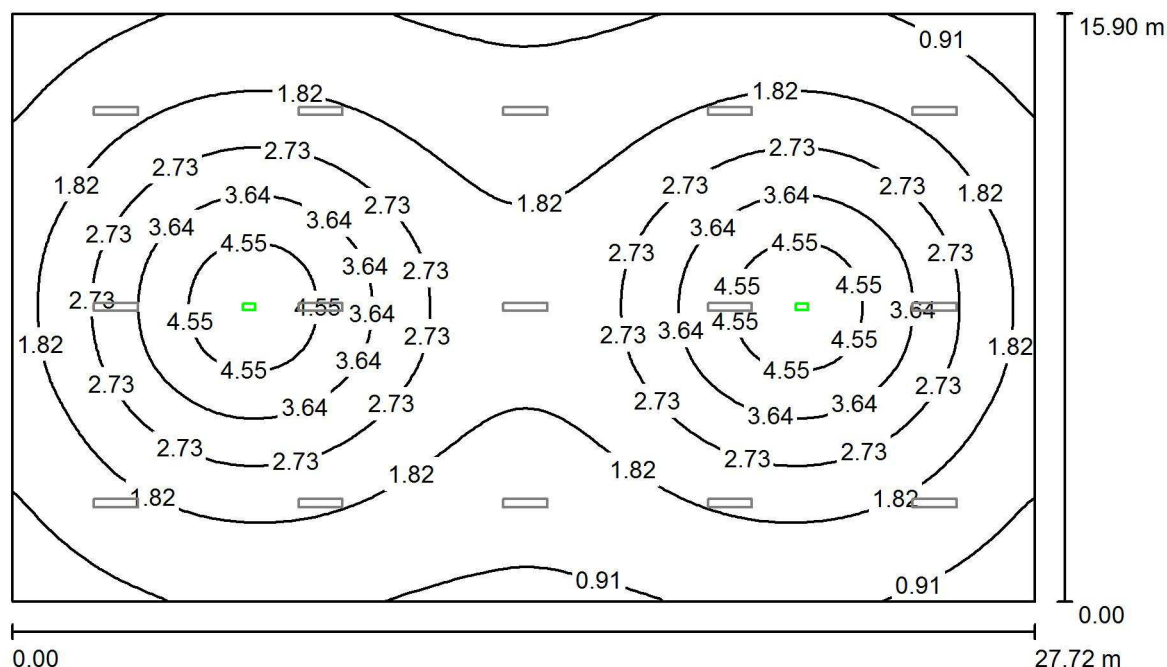
$E_{max}$  [lx]  
363

$E_{min} / E_m$   
0.749

$E_{min} / E_{max}$   
0.669

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 1 Sala sportowa - awaryjne / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 7.000 m, Wysokość montażu: 7.000 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:205

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	2.21	0.50	5.05	0.226
Podłoga	20	2.21	0.50	5.06	0.226
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.022
Ściany (4)	50	0.63	0.01	1.83	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

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

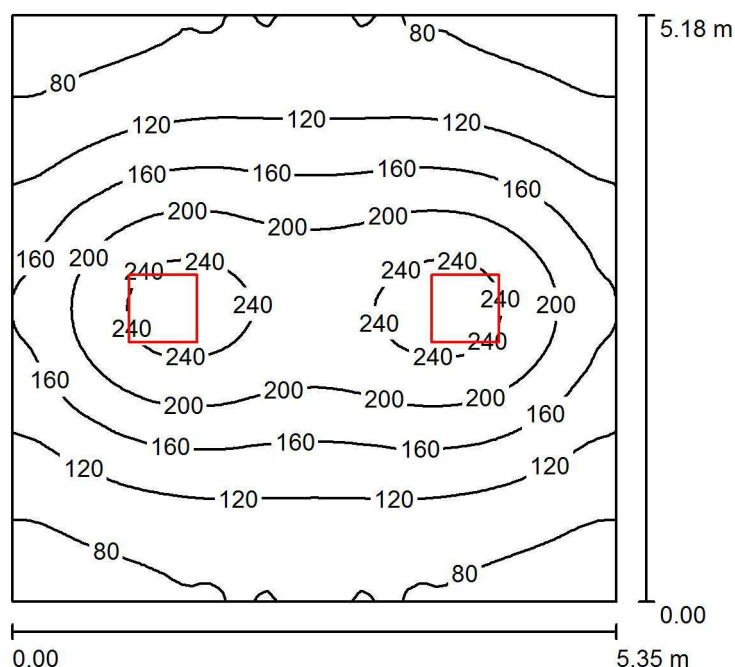
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	AWEX ETL ETL 6W B (1.000)	850	850	6.0
W sumie:			1700	1700	12.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.03 \text{ W/m}^2 = 1.23 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $440.76 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 2 Magazyn podręczny / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:67

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	146	61	256	0.419
Podłoga	20	120	67	171	0.555
Sufit	70	31	21	40	0.681
Ściany (4)	50	71	25	185	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### UGR

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

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia

18 18  
18 18

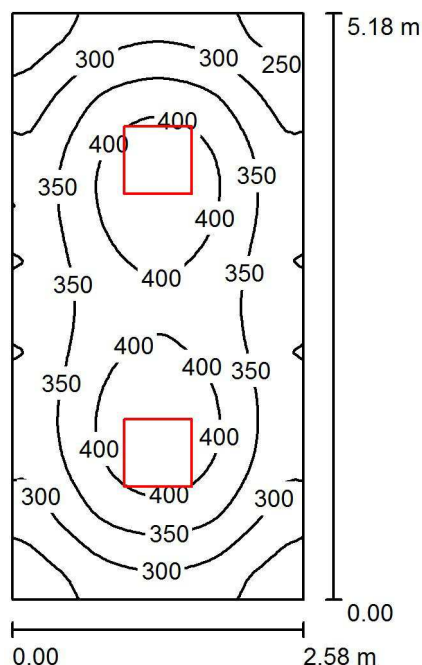
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA Troli EU-PAN_LED_PLX EUROPANEL LED 3800LM PLX E 34 IP44 840 600X600 (1.000)	3225	3913	27.0
W sumie:			6450	7826	54.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $1.95 \text{ W/m}^2 = 1.33 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $27.73 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

### 3 Pomieszczenie pierwszej pomocy / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:67

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	342	214	435	0.627
Podłoga	20	256	179	303	0.700
Sufit	70	88	62	98	0.699
Ściany (4)	50	199	75	344	/

#### Płaszczyzna pracy:

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

#### UGR

Lewa ściana 18  
Dolna ściana 19  
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia

18 18  
20 20

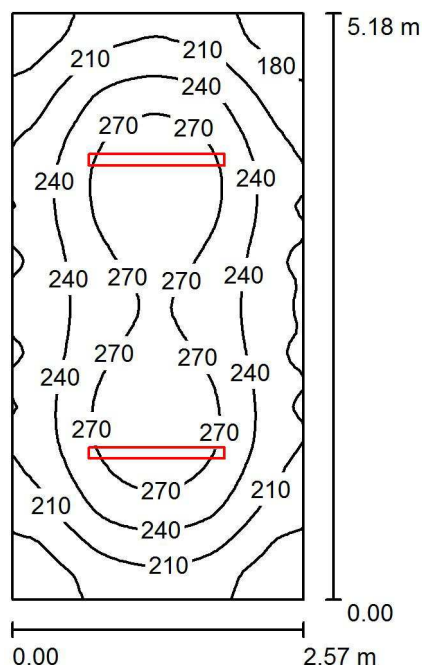
#### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA Troil EU-PAN_LED_PLX EUROPANEL LED 5800LM PLX E 34 IP44 840 600X600 (1.000)	4838	5870	40.0
W sumie:			9676	11740	80.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.99 \text{ W/m}^2 = 1.75 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $13.35 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 4 Kotłownia / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:67

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	235	151	295	0.642
Podłoga	20	176	131	205	0.744
Sufit	70	87	59	481	0.676
Ściany (4)	50	150	80	252	/

### Płaszczyzna pracy:

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

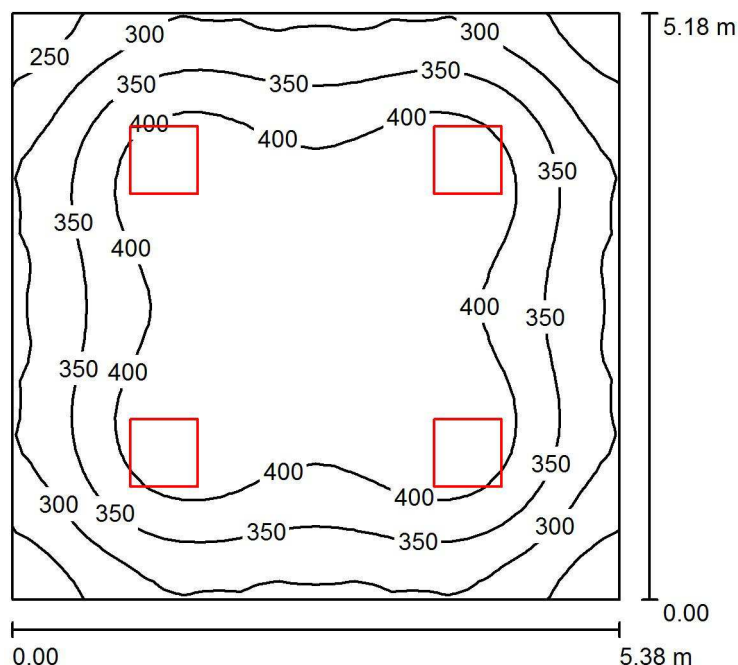
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA Troli NEP_LED_V1_XXX_PC- O_E_IP65 NEPTUN LED V1 4400LM PC OPAL E IP65 840 / L-1200 (1.000)	3562	4712	32.0
W sumie:			7124	9424	64.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.80 \text{ W/m}^2 = 2.04 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $13.33 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 5 Pomieszczenie nauczycieli / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:67

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	362	224	444	0.618
Podłoga	20	297	200	356	0.672
Sufit	70	84	63	97	0.746
Ściany (4)	50	202	73	310	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### UGR

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

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia  
19 19  
20 20

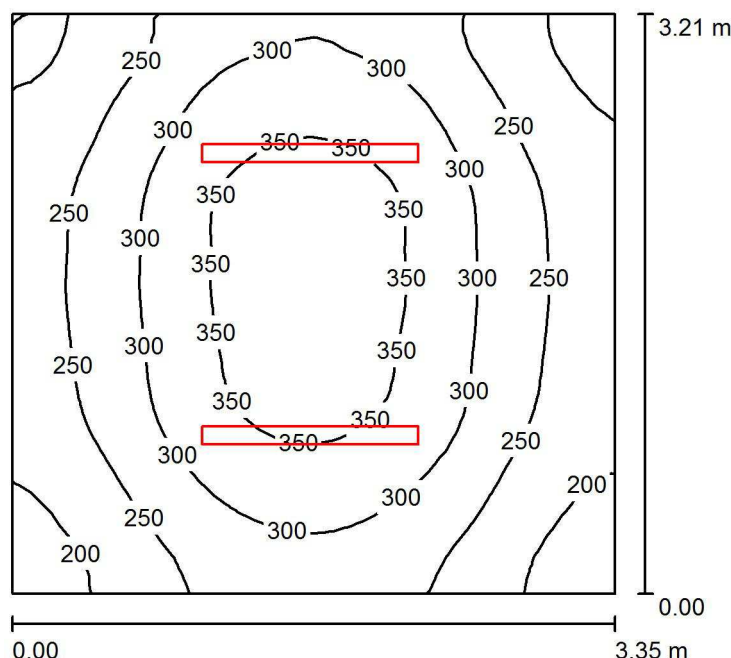
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LUXIONA Troli EU-PAN_LED_PLX EUROPANEL LED 4800LM PLX E 34 IP44 840 600X600 (1.000)	4289	5204	32.0
W sumie:			17156	20816	128.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.59 \text{ W/m}^2 = 1.27 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $27.87 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 6 Pomieszczenie techniczne / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:42

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	282	171	379	0.607
Podłoga	20	208	150	251	0.722
Sufit	70	106	61	465	0.582
Ściany (4)	50	181	98	537	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### Wykaz opraw

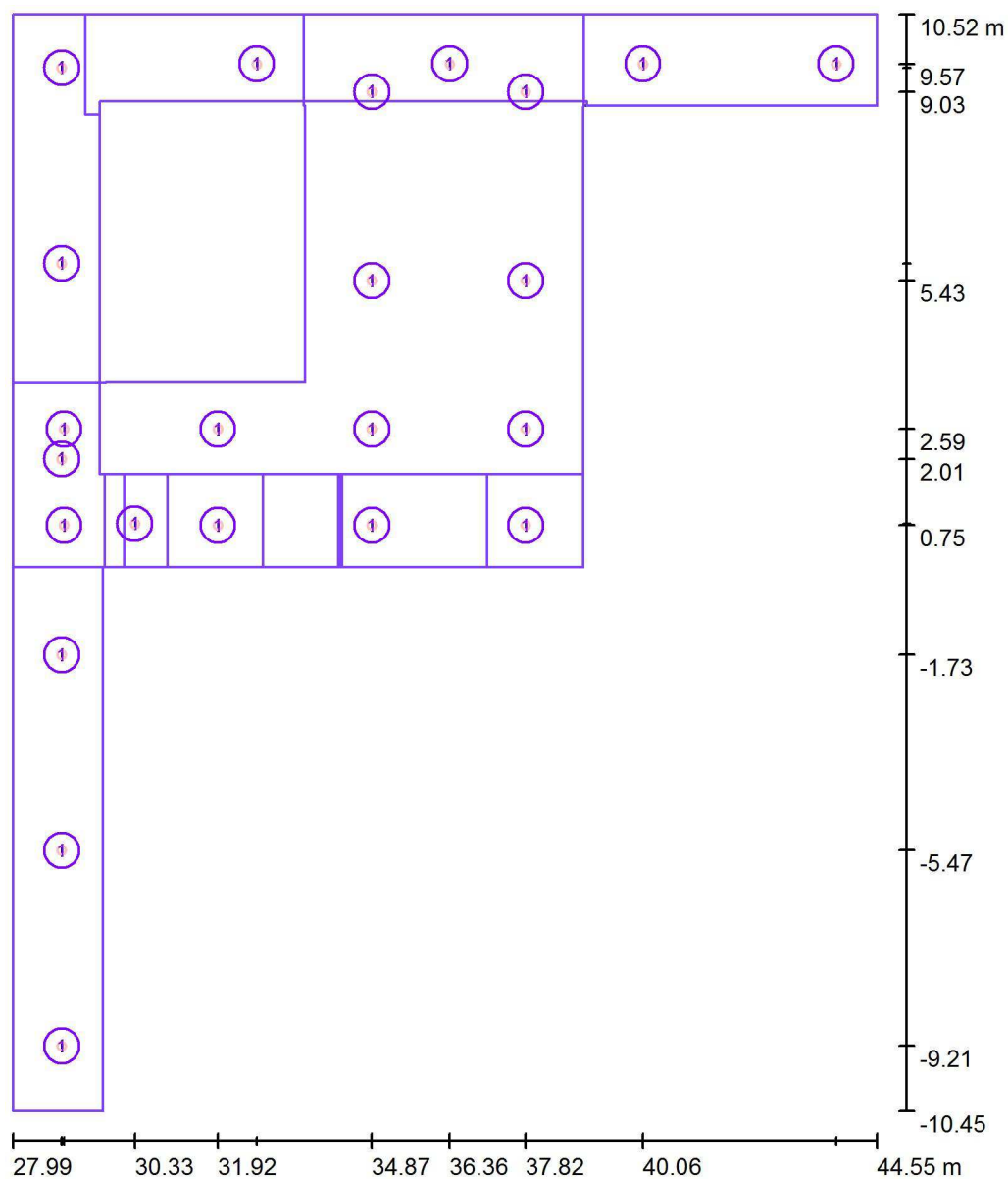
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA Troli NEP_LED_V1_XXX_PC-O_E_IP65 NEPTUN LED V1 4400LM PC OPAL E IP65 840 / L-1200 (1.000)	3562	4712	32.0
W sumie:			7124	9424	64.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.95 \text{ W/m}^2 = 2.11 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $10.75 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 7 Komunikacja / Oprawy (plan rozmieszczenia)



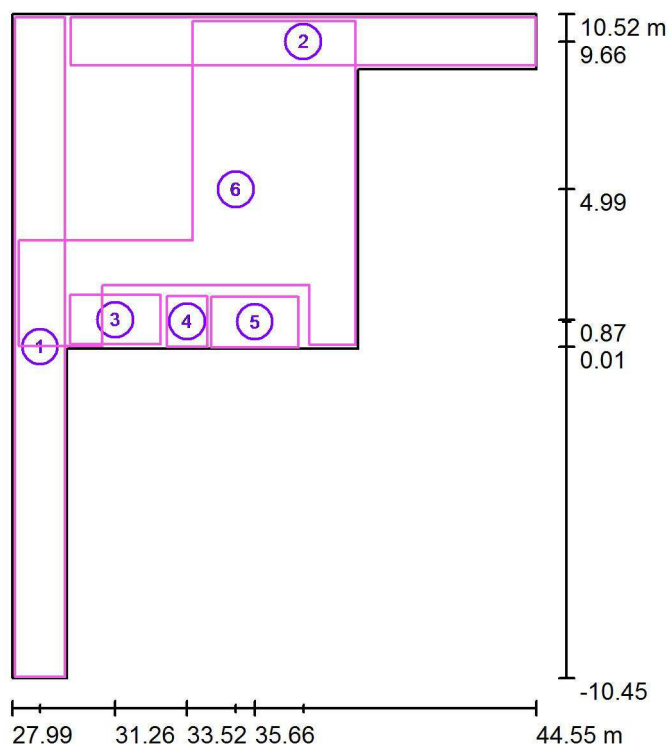
Skala 1 : 142

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta
1	23	LUXIONA Troll LAB/2017-03/010 BERYL NEW LED O-2 2800LM PLX E 34 IP20/44 840

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 7 Komunikacja / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 239

### Lista powierzchni obliczeniowych

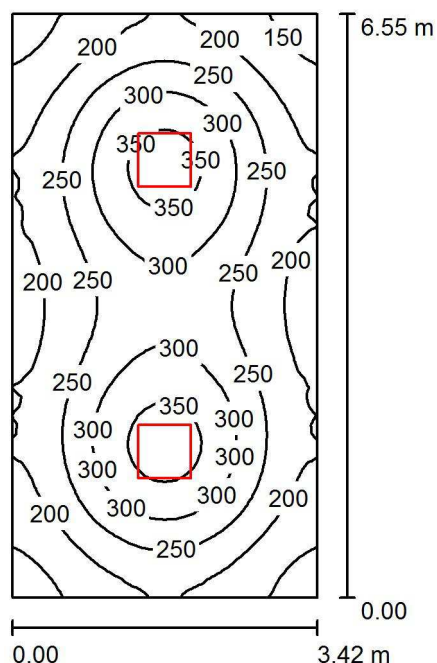
Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
1	Komunikacja parter	pionowa	16 x 128	136	107	212	0.787	0.506
2	Komunikacja parter	pionowa	128 x 16	128	105	146	0.819	0.717
3	Schody 1	pionowa	32 x 16	194	111	261	0.570	0.424
4	Spocznik	pionowa	8 x 8	142	103	162	0.722	0.633
5	Schody 2	pionowa	16 x 8	164	100	210	0.609	0.477
6	Piętro	pionowa	64 x 64	183	102	256	0.554	0.397

### Podsumowanie wyników

Typ	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
pionowa	6	160	100	261	0.63	0.38

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 8 Szatnia męska z toaletą / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:85

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	248	132	373	0.534
Podłoga	20	196	124	243	0.632
Sufit	70	55	38	60	0.688
Ściany (4)	50	129	46	210	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### UGR

Lewa ściana 18  
Dolna ściana 20  
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

W poprzek

19  
20

do osi oświetlenia

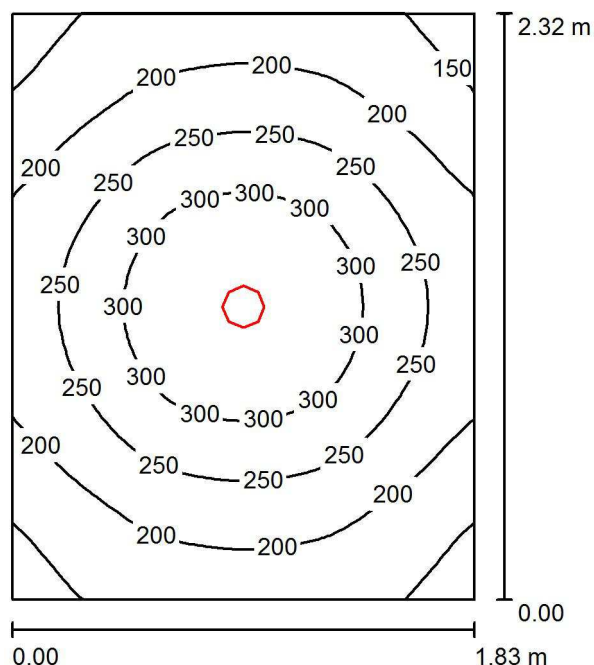
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA Troli EU-PAN_LED_PLX EUROPANEL LED 5800LM PLX E 34 IP44 840 600X600 (1.000)	4838	5870	40.0
W sumie:			9676	11740	80.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.57 \text{ W/m}^2 = 1.44 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $22.40 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Toaleta / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:30

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	235	133	351	0.566
Podłoga	20	147	112	177	0.760
Sufit	70	47	31	57	0.661
Ściany (4)	50	110	33	266	/

### Płaszczyzna pracy:

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

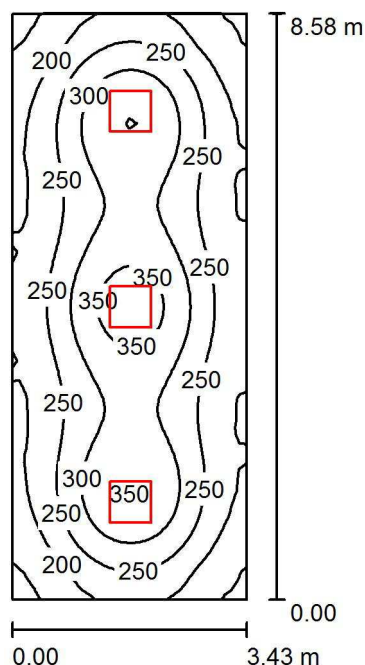
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA Troil LAB/2017-03/010 BERYL NEW LED O-2 2800LM PLX E 34 IP20/44 840 (1.000)	2131	2805	20.0
W sumie:			2131	2805	20.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.71 \text{ W/m}^2 = 2.00 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $4.25 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 9 Szatnia damska z toaletą / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:111

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	258	140	377	0.542
Podłoga	20	208	130	264	0.626
Sufit	70	57	41	63	0.722
Ściany (4)	50	135	50	239	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### UGR

Lewa ściana 18  
Dolna ściana 19  
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia

18 18  
20 20

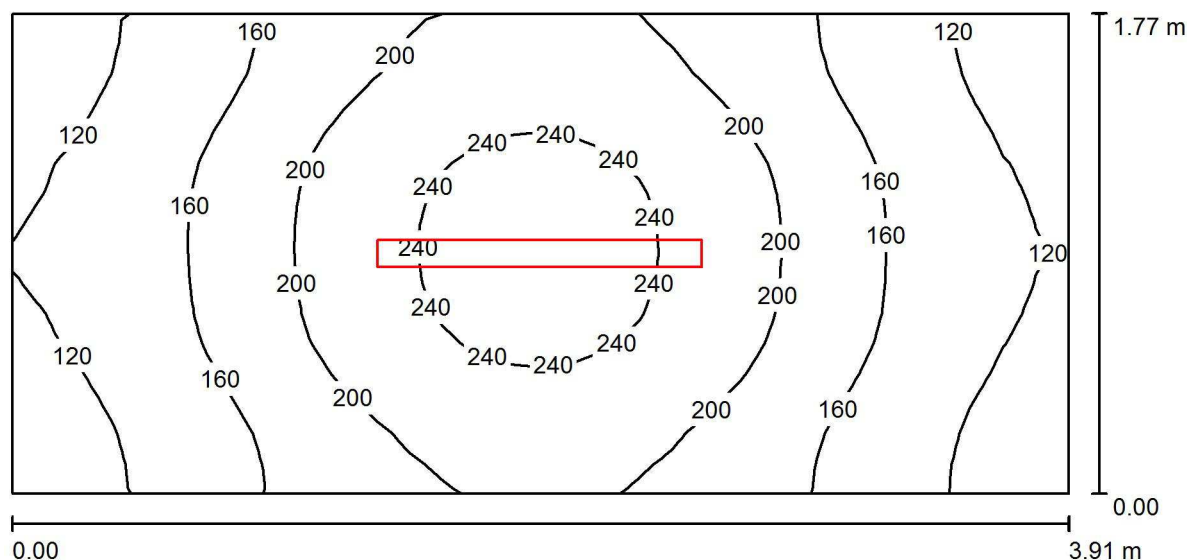
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LUXIONA Troli EU-PAN_LED_PLX EUROPANEL LED 4800LM PLX E 34 IP44 840 600X600 (1.000)	4289	5204	32.0
W sumie:			12867	W sumie: 15612	96.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.26 \text{ W/m}^2 = 1.26 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $29.47 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 10 Pomieszczenie gospodarcze / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:28

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	177	101	257	0.574
Podłoga	20	122	90	152	0.736
Sufit	70	78	39	274	0.494
Ściany (4)	50	118	49	398	/

### Płaszczyzna pracy:

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

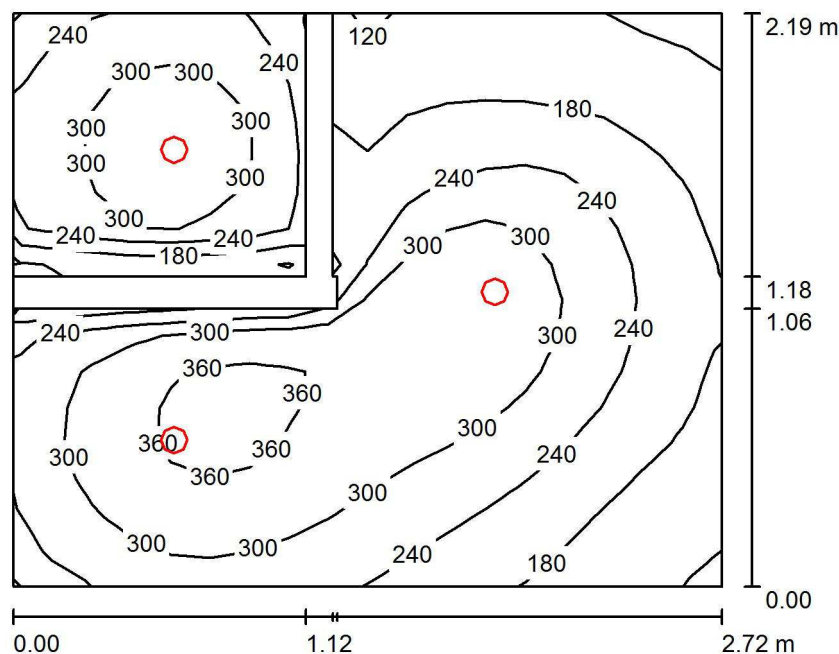
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA Troli NEP_LED_V1_XXX_PC-O_E_IP65 NEPTUN LED V1 4400LM PC OPAL E IP65 840 / L-1200 (1.000)	3562	4712	32.0
W sumie:			3562	4712	32.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.61 \text{ W/m}^2 = 2.61 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $6.94 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 12 Toaleta męska / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:29

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	259	107	377	0.413
Podłogi (2)	20	162	97	221	/
Sufity (2)	70	54	28	94	/
Ściany (6)	50	116	32	418	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 18 x 16 Punkty  
Margines: 0.000 m

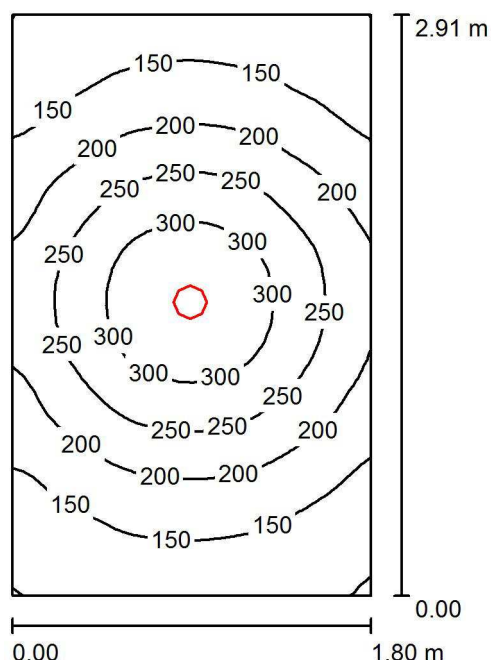
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LUXIONA Troll LAB/2017-03/010 BERYL NEW LED O-1 1800LM PLX E 34 IP20/44 840 (1.000)	1261	1820	15.0
W sumie:			3783	5460	45.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $7.56 \text{ W/m}^2 = 2.92 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $5.95 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 14 Toaleta dla niepełnosprawnych / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:38

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	205	97	344	0.473
Podłoga	20	133	93	171	0.697
Sufit	70	39	26	52	0.667
Ściany (5)	50	91	27	256	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### Wykaz opraw

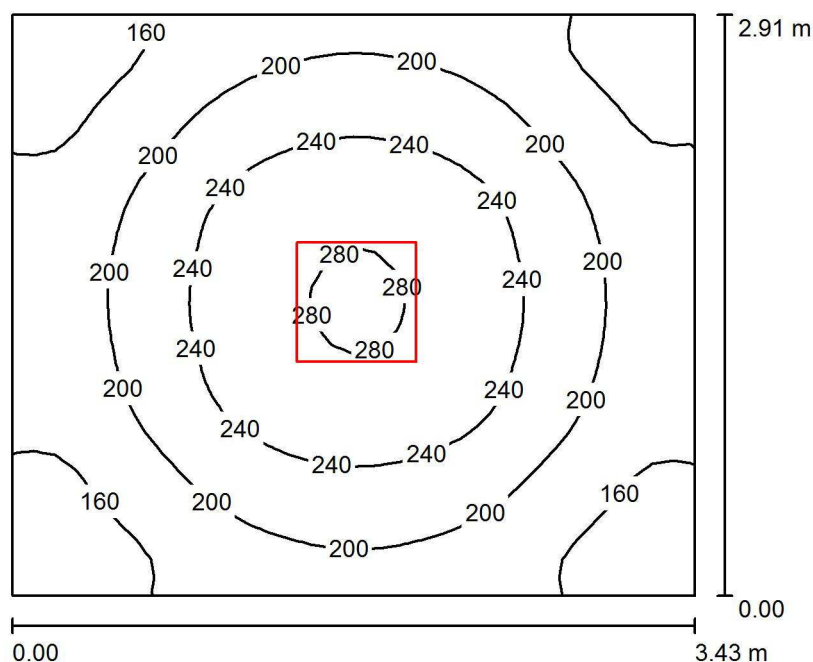
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA Troli LAB/2017-03/010 BERYL NEW LED O-2 2800LM PLX E 34 IP20/44 840 (1.000)	2131	2805	20.0
W sumie:			2131	2805	20.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.81 \text{ W/m}^2 = 1.86 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $5.25 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 15 Zaplecze sali / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:38

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	204	130	286	0.637
Podłoga	20	149	110	182	0.736
Sufit	70	54	37	63	0.676
Ściany (4)	50	120	47	233	/

### Płaszczyzna pracy:

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

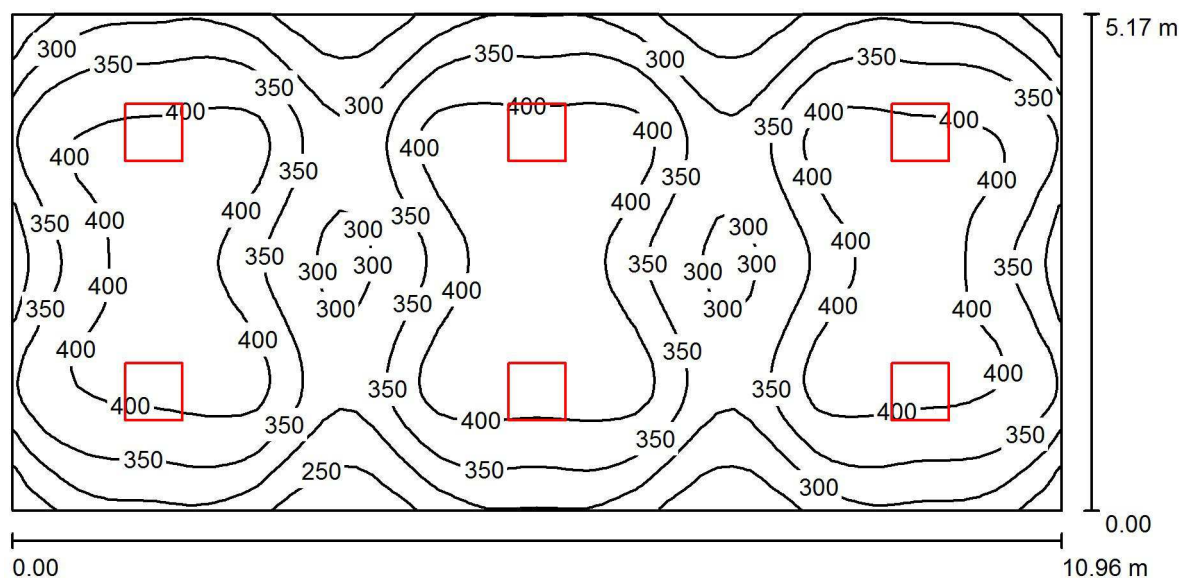
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA TroII EU-PAN_LED_PLX EUROPANEL LED 5800LM PLX E 34 IP44 840 600X600 (1.000)	4838	5870	40.0
W sumie:			4838	5870	40.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.00 \text{ W/m}^2 = 1.96 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $9.99 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 16 Sala / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:79

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	357	219	425	0.612
Podłoga	20	313	219	371	0.700
Sufit	70	69	57	76	0.824
Ściany (4)	50	158	63	252	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

**UGR**

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

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia  
17 17  
16 16

**Wykaz opraw**

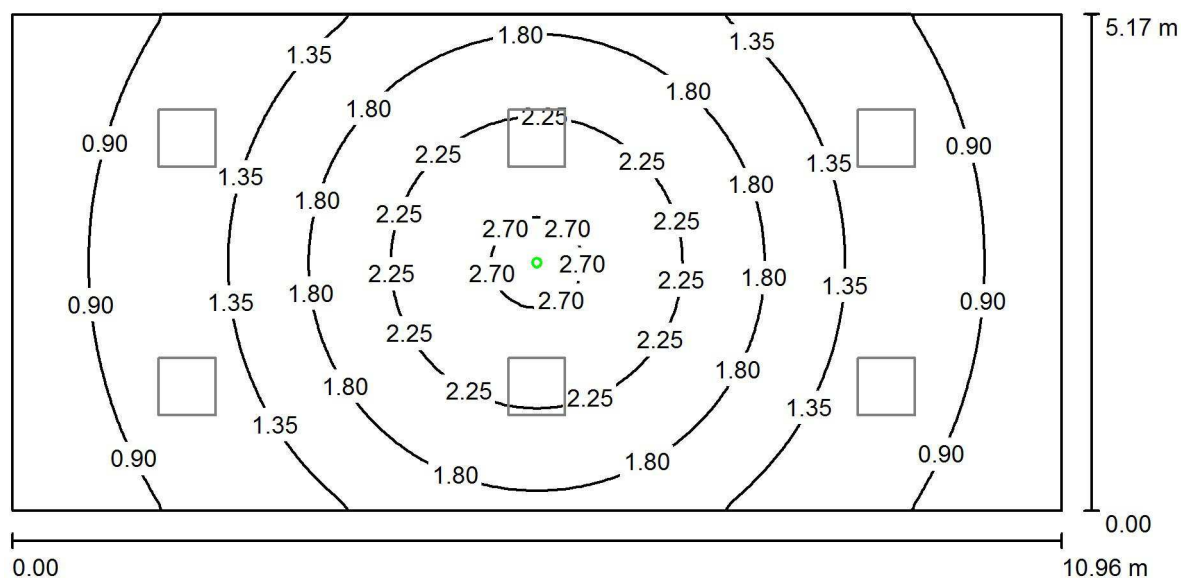
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	LUXIONA Troli EU-PAN_LED_MPRM EUROPANEL LED 5800LM MICRO-PRM E 34 IP44 840 600X600 (1.000)	4973	5870	40.0

W sumie: 29840 W sumie: 35220 240.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.23 \text{ W/m}^2 = 1.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $56.69 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 16 Sala - awaryjne / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:79

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	1.49	0.65	2.88	0.438
Podłoga	20	1.49	0.65	2.88	0.438
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	2.03	0.00	14	/

### Płaszczyzna pracy:

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

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

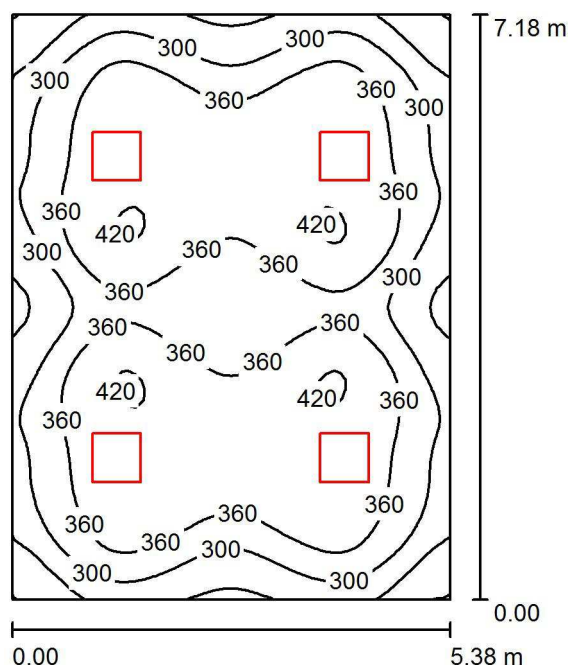
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	AWEX AXP AXPO_3W_B (Typ 1)* (1.000)	375	375	3.0
*Zmienne dane techniczne			W sumie: 375	W sumie: 375	3.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.05 \text{ W/m}^2 = 3.56 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $56.69 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 17 Sala / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:93

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	345	177	427	0.512
Podłoga	20	297	188	385	0.634
Sufit	70	64	46	71	0.722
Ściany (4)	50	143	53	232	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

**UGR**

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

Wzdłuż-

W poprzek

do osi oświetlenia

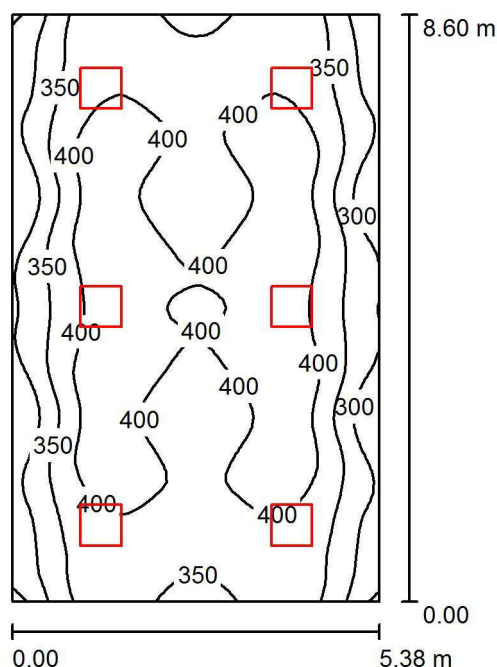
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LUXIONA Troll EU-PAN_LED_MPRM EUROPANEL LED 5800LM MICRO-PRM E 34 IP44 840 600X600 (1.000)	4973	5870	40.0
W sumie:			19894	23480	160.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.14 \text{ W/m}^2 = 1.20 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $38.66 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 18 Sala / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:111

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	374	238	443	0.635
Podłoga	20	327	217	410	0.664
Sufit	70	75	57	88	0.763
Ściany (4)	50	172	63	356	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

**UGR**

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

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia

17 16  
17 16

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	LUXIONA Troli EU-PAN_LED_MPRM EUROPANEL LED 4800LM MICRO-PRM E 34 IP44 840 600X600 (1.000)	4409	5204	32.0
W sumie:			26455	31224	192.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.15 \text{ W/m}^2 = 1.11 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $46.28 \text{ m}^2$ )