



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Spis treści

<b>PRZEDSZKOLE W KLESZCZEWIE</b>	
Spis treści	1
<b>0/01 PRZEDSIONEK</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	7
<b>Scena świetlna 2 AW</b>	
Podsumowanie	8
<b>0/02 PRZEDSIONEK</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	9
<b>Scena świetlna 2 AW</b>	
Podsumowanie	10
<b>0/03 KOMUNIKACJA</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	11
<b>Scena świetlna 2 AW</b>	
Podsumowanie	12
Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)	13
<b>0/04 KLATKA SCHODOWA</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	14
<b>Scena świetlna 2 AW</b>	
Podsumowanie	15
<b>0/05 KOTŁOWNIA</b>	
Podsumowanie	16
<b>0/06 PRZEDSIONEK</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	17
<b>Scena świetlna 2 AW</b>	
Podsumowanie	18
<b>0/07 SZATNIA</b>	
Podsumowanie	19
<b>0/08 SZATNIA</b>	
Podsumowanie	20
<b>0/09 SZATNIA</b>	
Podsumowanie	21
<b>0/10 SZATNIA</b>	
Podsumowanie	22
<b>0/11 POKÓJ DYREKTORA</b>	
Podsumowanie	23
<b>0/12 POKÓJ ADMINISTRACJI</b>	
Podsumowanie	24
<b>0/13 KOMUNIKACJA</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	25
<b>Scena świetlna 2 AW</b>	
Podsumowanie	26
Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)	27



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Spis treści

<b>0/14 SALA ZAJĘCIOWA</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	28
<b>Scena świetlna 2 AW</b>	
Podsumowanie	29
<b>0/15 WC</b>	
Podsumowanie	30
<b>0/16 POM. GOSP.</b>	
Podsumowanie	31
<b>0/17 MAGAZYNEK</b>	
Podsumowanie	32
<b>0/18 KLATKA SCHODOWA</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	33
<b>Scena świetlna 2 AW</b>	
Podsumowanie	34
<b>0/19 PRZEDSIONEK</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	35
<b>Scena świetlna 2 AW</b>	
Podsumowanie	36
<b>0/20 SALA ZAJĘCIOWA</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	37
<b>Scena świetlna 2 AW</b>	
Podsumowanie	38
<b>0/21 VVC</b>	
Podsumowanie	39
<b>0/22 POM. GOSP.</b>	
Podsumowanie	40
<b>0/23 MAGAZYNEK</b>	
Podsumowanie	41
<b>0/24 WC</b>	
Podsumowanie	42
<b>0/25 SALA ZAJĘCIOWA</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	43
<b>Scena świetlna 2 AW</b>	
Podsumowanie	44
<b>0/26 MAGAZYNEK</b>	
Podsumowanie	45
<b>0/27 POM. GOSP.</b>	
Podsumowanie	46
<b>0/28 PRZEDSIONEK</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	47
<b>Scena świetlna 2 AW</b>	
Podsumowanie	48



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Spis treści

	Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)	49
<b>0/29 KOMUNIKACJA</b>		
<b>Sceny świetlne</b>		
<b>Scena świetlna 1</b>		
Podsumowanie		50
<b>Scena świetlna 2 AW</b>		
Podsumowanie		51
Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)		52
<b>0/30 JADALNIA</b>		
<b>Sceny świetlne</b>		
<b>Scena świetlna 1</b>		
Podsumowanie		53
<b>Scena świetlna 2 AW</b>		
Podsumowanie		54
<b>0/31 PATIO</b>		
Podsumowanie		55
<b>0/32 KOMUNIKACJA</b>		
<b>Sceny świetlne</b>		
<b>Scena świetlna 1</b>		
Podsumowanie		56
<b>Scena świetlna 2 AW</b>		
Podsumowanie		57
Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)		58
<b>0/33 SZATNIA</b>		
Podsumowanie		59
<b>0/34 SZATNIA</b>		
Podsumowanie		60
<b>0/35 POM. TECH.</b>		
Podsumowanie		61
<b>0/36 PRZEDSIONEK P.POŻ.</b>		
<b>Sceny świetlne</b>		
<b>Scena świetlna 1</b>		
Podsumowanie		62
<b>Scena świetlna 2 AW</b>		
Podsumowanie		63
Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)		64
<b>0/37 SZATNIA</b>		
Podsumowanie		65
<b>0/38 MAGAZYN</b>		
Podsumowanie		66
<b>0/39 WC NPS</b>		
<b>Sceny świetlne</b>		
<b>Scena świetlna 1</b>		
Podsumowanie		67
<b>Scena świetlna 2 AW</b>		
Podsumowanie		68
<b>0/40 WC</b>		
Podsumowanie		69
<b>0/41 ZMYWALNIA</b>		
Podsumowanie		70
<b>0/42 KUCHNIA</b>		
Podsumowanie		71
<b>0/43 KOMUNIKACJA</b>		
<b>Sceny świetlne</b>		



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Spis treści

<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	72
<b>Scena świetlna 2 AW</b>	
Podsumowanie	73
Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)	74
<b>0/44 MAGAZYN KUCHNI</b>	
Podsumowanie	75
<b>0/45 PRZYGOTOW. WARZYW I JAJ</b>	
Podsumowanie	76
<b>0/46 SZATNIA</b>	
Podsumowanie	77
<b>0/47 WC</b>	
Podsumowanie	78
<b>0/48 POM. PORZĄDK.</b>	
Podsumowanie	79
<b>1/01 KLATKA SCHODOWA</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	80
<b>Scena świetlna 2 AW</b>	
Podsumowanie	81
<b>1/02 KOMUNIKACJA</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	82
<b>Scena świetlna 2 AW</b>	
Podsumowanie	83
Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)	84
<b>1/03 POM. POMOCNICZE</b>	
Podsumowanie	85
<b>1/04 POKÓJ PEDAGOGA</b>	
Podsumowanie	86
<b>1/05 POM. PIELĘGNIARKI</b>	
Podsumowanie	87
<b>1/06 WC</b>	
Podsumowanie	88
<b>1/07 POKÓJ NAUCZYCIELSKI</b>	
Podsumowanie	89
<b>1/08 WC</b>	
Podsumowanie	90
<b>1/09 WC</b>	
Podsumowanie	91
<b>1/10 SALA ZAJĘCIOWA</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	92
<b>Scena świetlna 2 AW</b>	
Podsumowanie	93
<b>1/11 MAGAZYNEK</b>	
Podsumowanie	94
<b>1/12 WC</b>	
Podsumowanie	95
<b>1/13 WC</b>	
Podsumowanie	96





Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Spis treści

<b>1/14 SALA ZAJĘCIOWA</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	97
<b>Scena świetlna 2 AW</b>	
Podsumowanie	98
<b>1/15 MAGAZYNEK</b>	
Podsumowanie	99
<b>1/16 KLATKA SCHODOWA</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	100
<b>Scena świetlna 2 AW</b>	
Podsumowanie	101
<b>1/17 KOMUNIKACJA</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	102
<b>Scena świetlna 2 AW</b>	
Podsumowanie	103
Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)	104
<b>1/18 KOMUNIKACJA</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	105
<b>Scena świetlna 2 AW</b>	
Podsumowanie	106
Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)	107
<b>1/19 SALA ZAJĘCIOWA</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	108
<b>Scena świetlna 2 AW</b>	
Podsumowanie	109
<b>1/20 POM. ŚRODKÓW CZYSTOŚCI</b>	
Podsumowanie	110
<b>1/21 WC</b>	
Podsumowanie	111
<b>1/22 POM. TECHNICZNE</b>	
Podsumowanie	112
<b>1/23 POM. GOSPOD.</b>	
Podsumowanie	113
<b>1/24 MAGAZYNEK</b>	
Podsumowanie	114
<b>1/25 WC</b>	
Podsumowanie	115
<b>1/26 SALA ZAJĘCIOWA</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	116
<b>Scena świetlna 2 AW</b>	
Podsumowanie	117
<b>1/27 POM. GOSPOD.</b>	
Podsumowanie	118



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

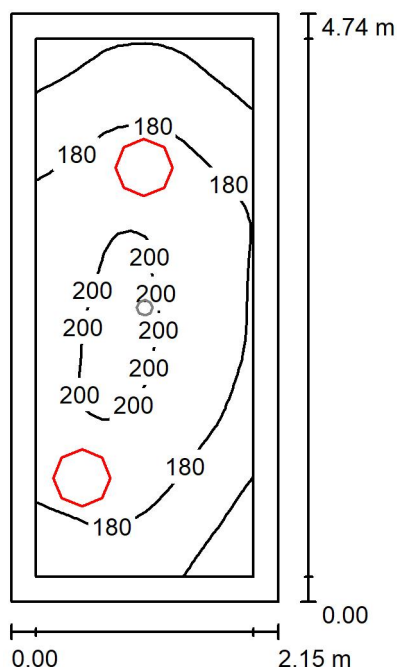
## Spis treści

**1/28 MAGAZYNEK**  
Podsumowanie

119

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0/01 PRZEDSIONEK / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:61

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	183	144	203	0.789
Podłoga	20	176	130	204	0.742
Sufit	70	75	50	116	0.666
Ściany (4)	50	157	60	861	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

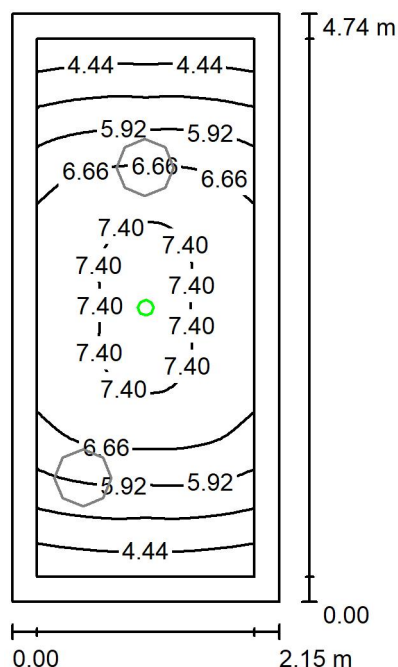
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA 19.3098.0008.34 RUBIN ROUND 480 LED 4200 PLX L-DOWN E 34 830 / H-90MM (1.000)	3284	4143	31.0
W sumie:			6568	8286	62.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $6.08 \text{ W/m}^2 = 3.33 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $10.19 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0/01 PRZEDSIONEK / Scena świetlna 2 AW / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:61

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	6.23	3.85	7.57	0.619
Podłoga	20	5.93	3.30	7.57	0.557
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	4.92	0.02	28	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 32 x 64 Punkty  
Margines: 0.200 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

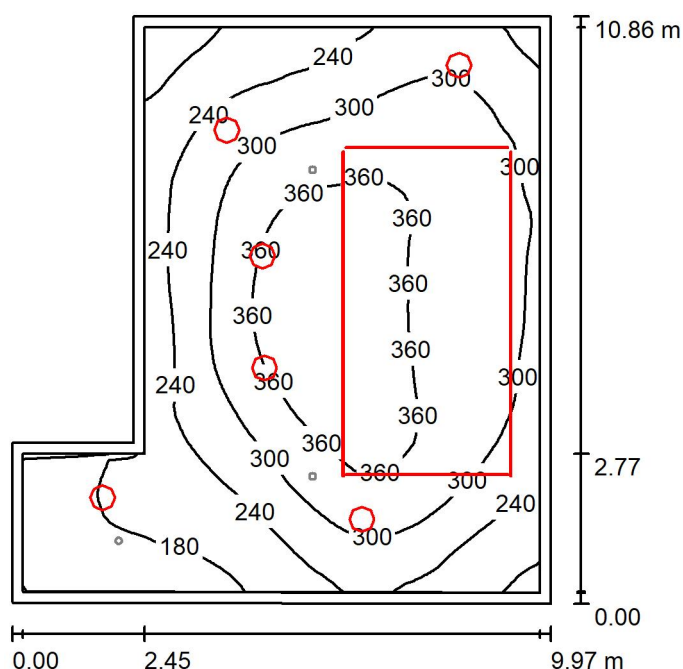
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	HYBRYD OWA FL LED - AR-3W-CW-9016 (1.000)	355	355	3.0
W sumie:			355	355	3.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.29 \text{ W/m}^2 = 4.73 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $10.19 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0/02 PRZEDSIONEK / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:140

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	286	120	400	0.419
Podłoga	20	277	109	402	0.394
Sufit	70	68	40	123	0.592
Ściany (6)	50	159	51	444	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

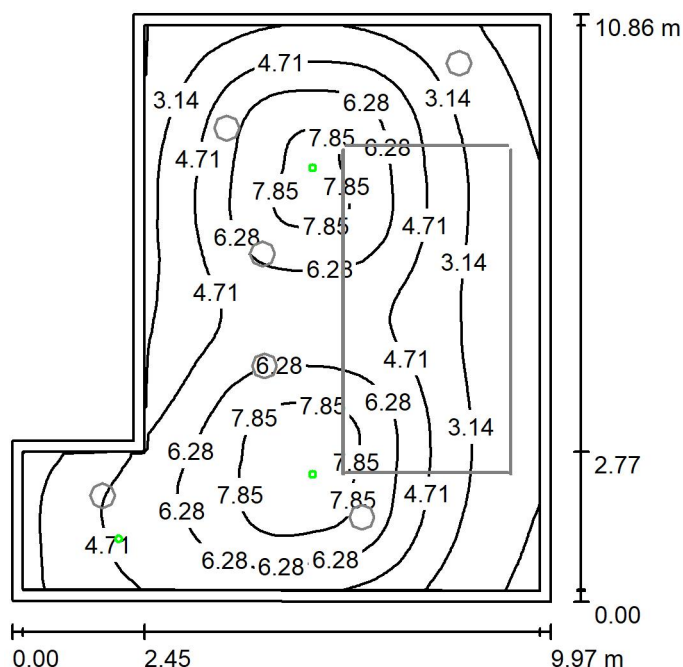
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	LUXIONA 19.3098.0008.34 RUBIN ROUND 480 LED 4200 PLX L-DOWN E 34 830 / H-90MM (1.000)	3284	4143	31.0
2	18	LUXIONA GN-00763 LAMPAS V 1m Osłona LIGER mleczna, LED K-HE-40-1920-HD-24V 4000K, bez zasilacza, przewód 1.0m, (1.000)	1177	2551	19.0
W sumie:			40893	70776	528.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.84 \text{ W/m}^2 = 2.04 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $90.44 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0/02 PRZEDSIONEK / Scena świetlna 2 AW / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:140

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	4.82	1.05	8.87	0.217
Podłoga	20	4.62	0.89	8.86	0.193
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.131
Ściany (6)	50	1.96	0.01	10	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

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

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

**Wykaz opraw**

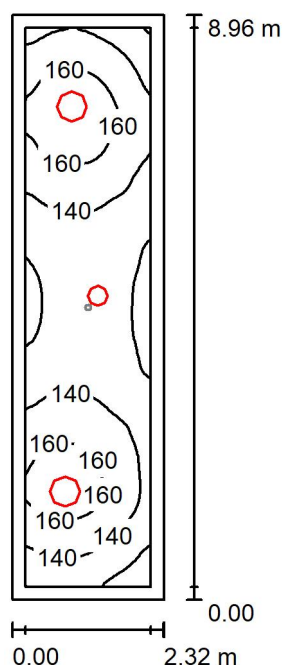
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	HYBRYD OWA FL LED - AR-1W-CW-9016 (1.000)	148	148	1.0
2	2	HYBRYD OWA FL LED - AR-3W-CW-9016 (1.000)	355	355	3.0
W sumie:			858	858	7.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.08 \text{ W/m}^2 = 1.60 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $90.44 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0/03 KOMUNIKACJA / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:116

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	141	105	173	0.744
Podłoga	20	137	93	174	0.680
Sufit	70	45	32	63	0.711
Ściany (4)	50	104	37	422	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

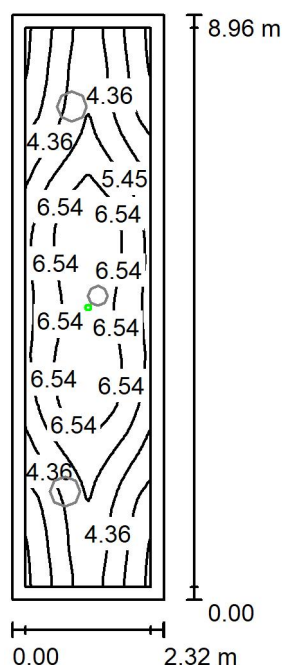
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA 19.3098.0002.34 RUBIN ROUND 300 LED 1400 PLX L-DOWN E 34 830 / H-90MM (1.000)	1095	1381	10.0
2	2	LUXIONA 19.3098.0008.34 RUBIN ROUND 480 LED 4200 PLX L-DOWN E 34 830 / H-90MM (1.000)	3284	4143	31.0
W sumie:			7663	9667	72.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.46 \text{ W/m}^2 = 2.45 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $20.79 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0/03 KOMUNIKACJA / Scena świetlna 2 AW / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:116

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	5.16	1.96	7.40	0.380
Podłoga	20	4.80	1.31	7.40	0.273
Sufit	70	0.00	0.00	0.03	0.000
Ściany (4)	50	2.63	0.02	26	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 128 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	HYBRYD OWA FL LED - RP-3W-CW-9016 (1.000)	347	347	3.0
W sumie:			347	347	3.0

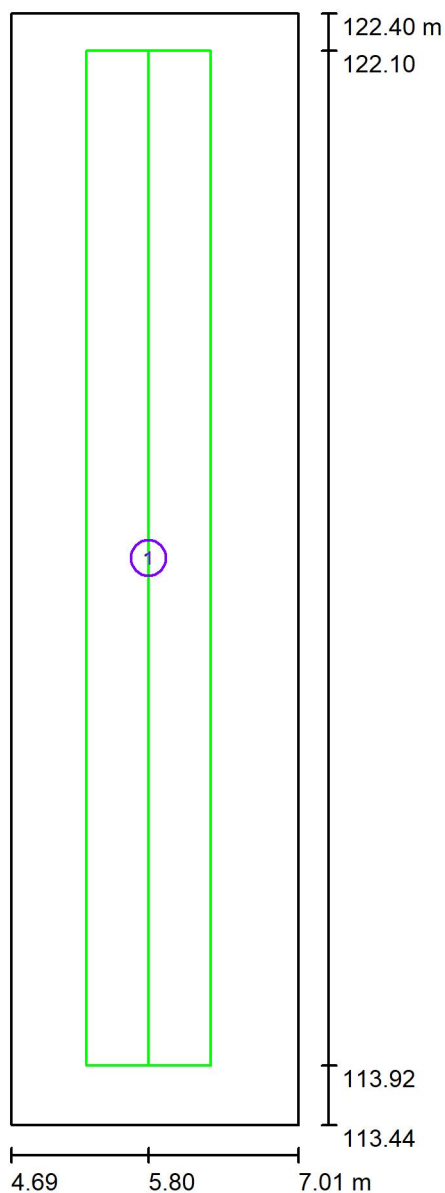
Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.14 \text{ W/m}^2 = 2.80 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $20.79 \text{ m}^2$ )





Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0/03 KOMUNIKACJA / Scena świetlna 2 AW / Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)



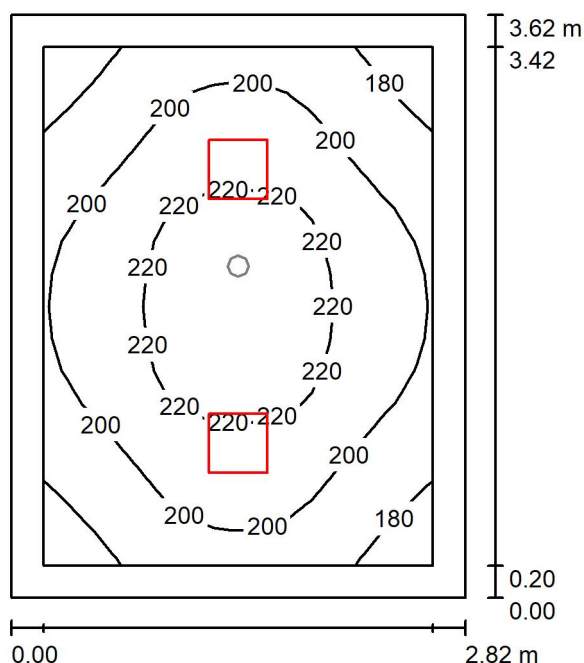
Skala 1 : 61

### 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	3.35	0.452	5.04	0.68 (1 : 1.46)

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0/04 KLATKA SCHODOWA / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:47

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	204	169	232	0.827
Podłoga	20	195	147	231	0.752
Sufit	70	76	55	93	0.718
Ściany (4)	50	165	63	384	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

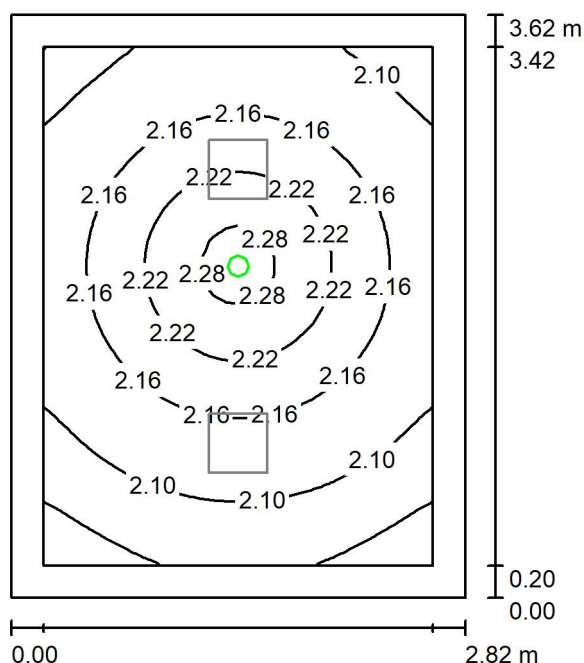
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA Troll 19.3249.0015.34 RUBIN LOOK LED SMOOTH COMPACT 4000 PLX E 34 830 (1.000)	3354	4433	28.0
W sumie:			6707	8866	56.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.49 \text{ W/m}^2 = 2.69 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $10.21 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0/04 KLATKA SCHODOWA / Scena świetlna 2 AW / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:47

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	2.15	1.99	2.31	0.926
Podłoga	20	2.13	1.92	2.31	0.904
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	5.89	0.02	29	/

**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.

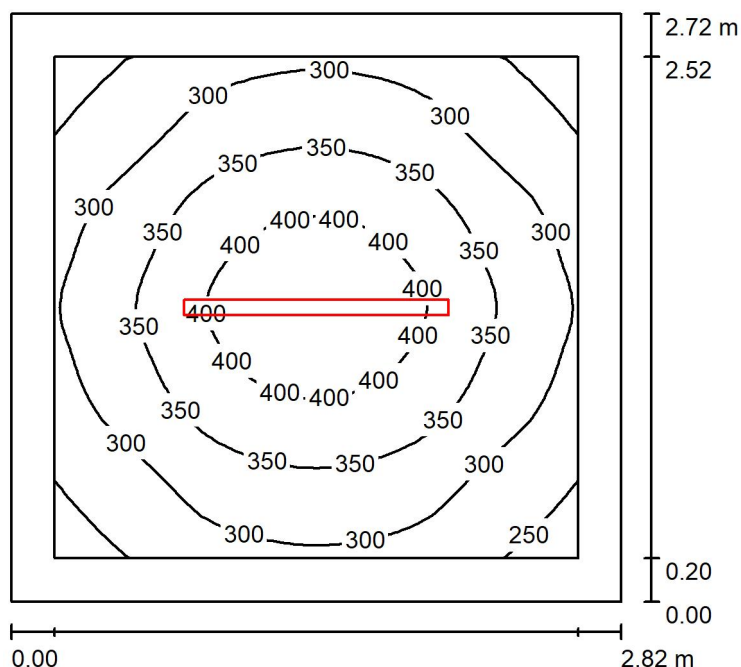
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	HYBRYD OWA SU LED - AP-3W-CW-9016-RND (1.000)	340	340	3.0
W sumie:			340	340	3.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.29 \text{ W/m}^2 = 13.69 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $10.21 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0/05 KOTŁOWNIA / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:35

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	330	227	434	0.689
Podłoga	20	213	159	263	0.745
Sufit	70	86	62	98	0.719
Ściany (4)	50	184	77	340	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

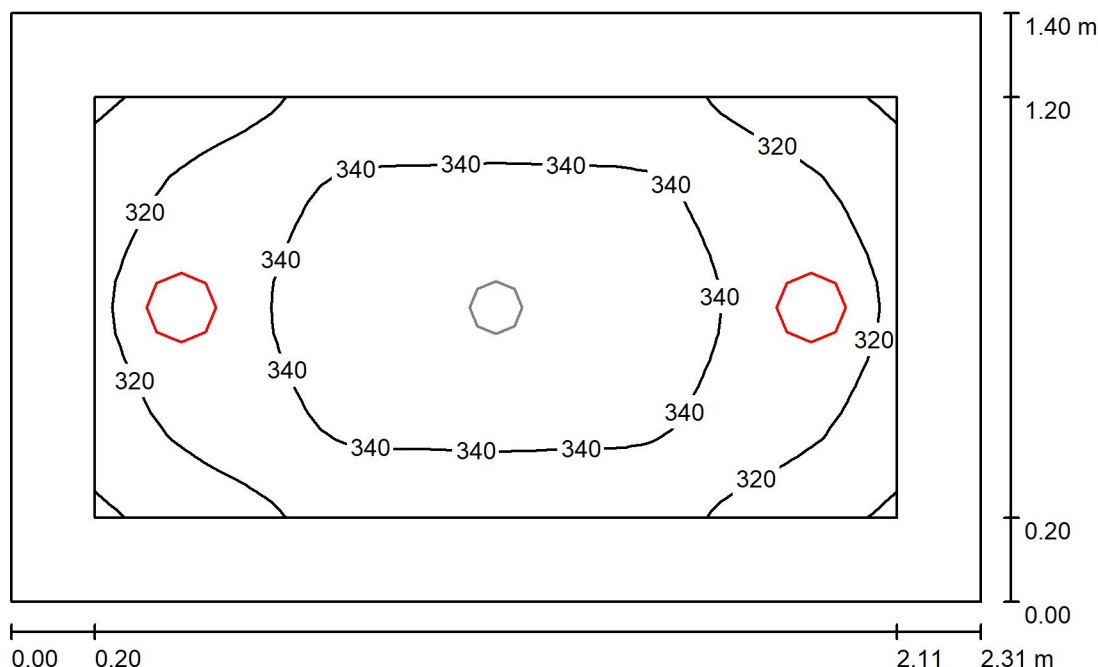
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA 19.3205.0010.21 NEPTUN LED COMPACT V2 6000 PC-FROZEN E 21 IP66 840 / L-1200 (1.000)	5749	6270	36.0
W sumie:			5749	6270	36.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.69 \text{ W/m}^2 = 1.42 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $7.67 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0/06 PRZEDSIONEK / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:18

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	333	298	352	0.895
Podłoga	20	201	175	220	0.873
Sufit	70	112	84	133	0.751
Ściany (4)	50	208	82	976	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

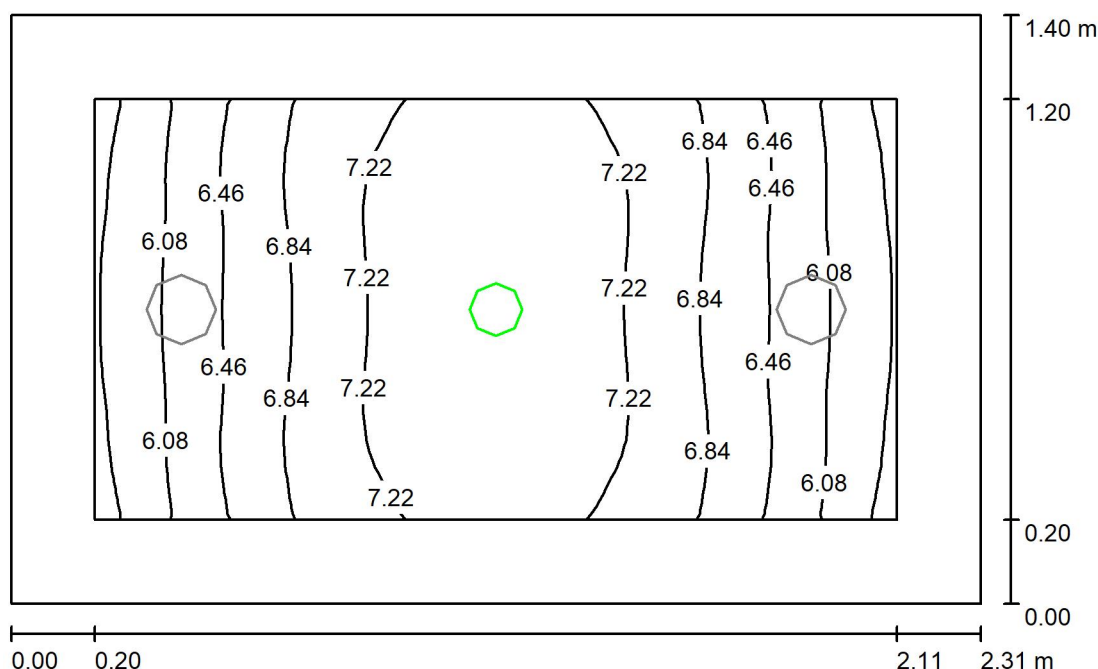
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA 19.3051.3202.33 BERYL NEW LED O-2 2800 PLX E 33 IP20/44 830 (1.000)	1847	2862	18.0
W sumie:			3694	5724	36.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $11.13 \text{ W/m}^2 = 3.35 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $3.23 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0/06 PRZEDSIONEK / Scena świetlna 2 AW / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:18

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	6.76	5.58	7.50	0.825
Podłoga	20	3.53	3.05	3.82	0.865
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	4.81	0.03	27	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

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

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

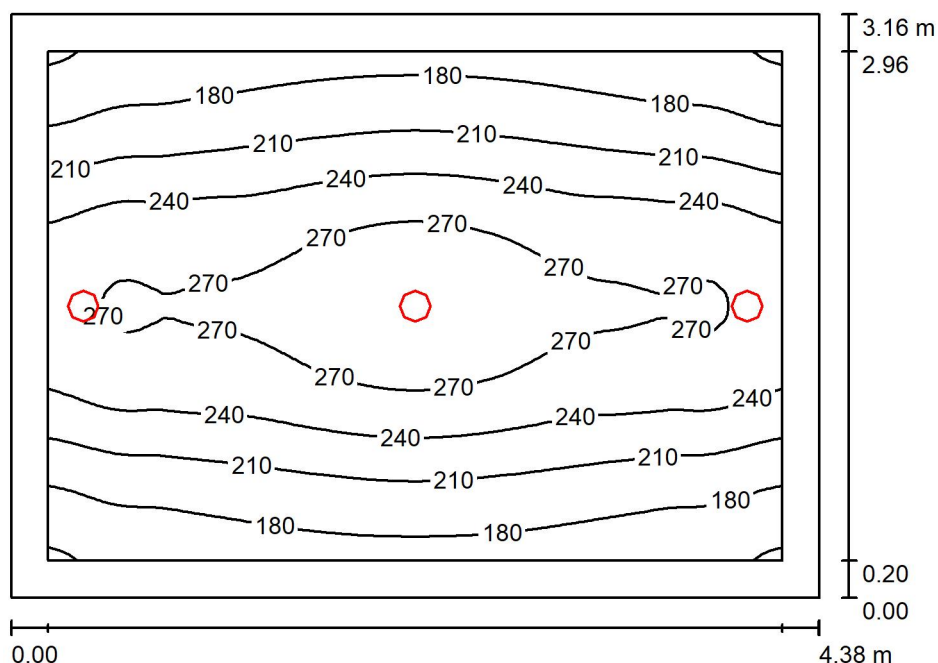
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	HYBRYD OWA FL LED - AR-1W-CW-9016 (1.000)	148	148	1.0
W sumie:			148	148	1.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.31 \text{ W/m}^2 = 4.57 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $3.23 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0/07 SZATNIA / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:41

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	226	147	293	0.649
Podłoga	20	166	116	204	0.700
Sufit	70	48	32	85	0.681
Ściany (4)	50	105	36	975	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

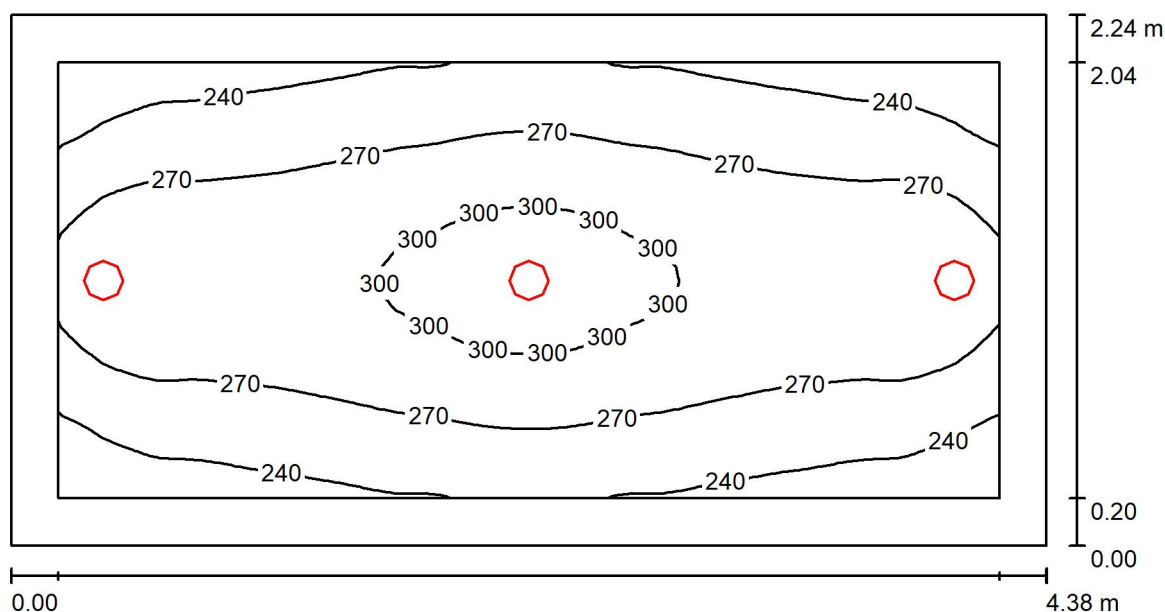
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LUXIONA 19.3051.3202.33 BERYL NEW LED O-2 2800 PLX E 33 IP20/44 830 (1.000)	1847	2862	18.0
W sumie:			5540	8586	54.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.90 \text{ W/m}^2 = 1.72 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $13.84 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0/08 SZATNIA / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:32

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	269	212	312	0.788
Podłoga	20	189	148	220	0.782
Sufit	70	63	42	96	0.667
Ściany (4)	50	138	48	991	/

**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	3	LUXIONA 19.3051.3202.33 BERYL NEW LED O-2 2800 PLX E 33 IP20/44 830 (1.000)	1847	2862	18.0
W sumie:			5540	8586	54.0

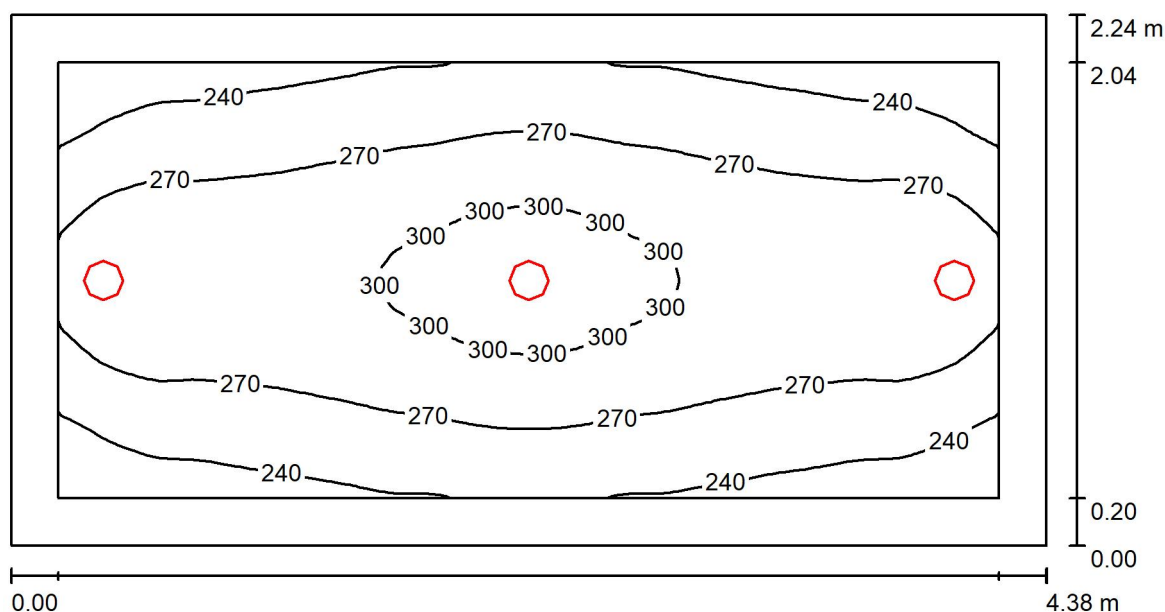
Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.50 \text{ W/m}^2 = 2.04 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $9.81 \text{ m}^2$ )





Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0/09 SZATNIA / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:32

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	269	212	312	0.788
Podłoga	20	189	147	220	0.778
Sufit	70	63	42	100	0.669
Ściany (4)	50	138	48	996	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

**Wykaz opraw**

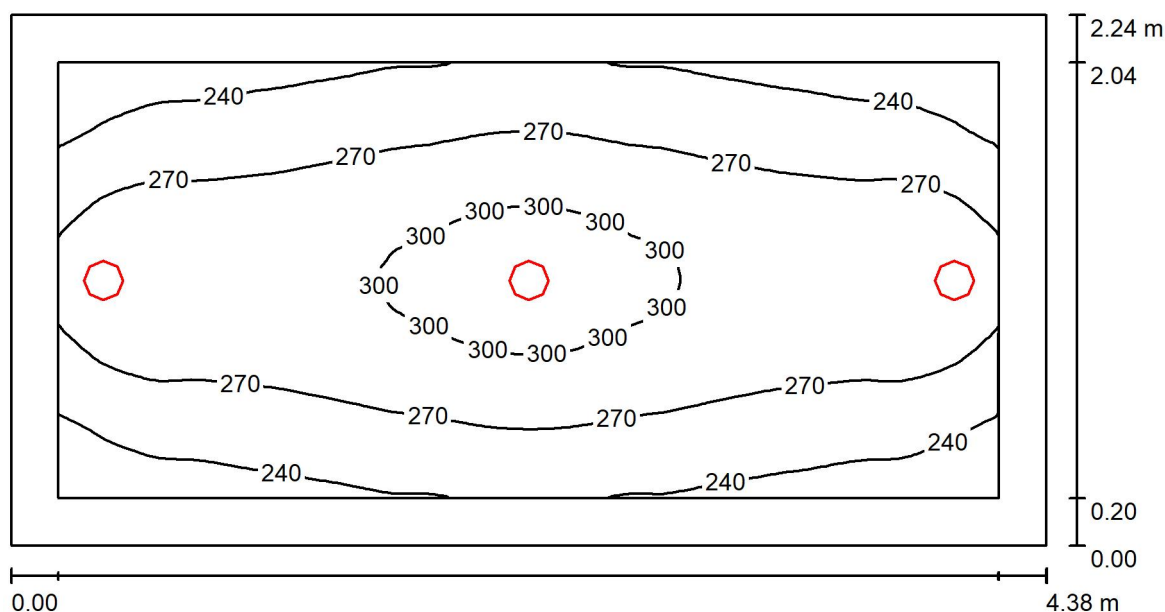
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LUXIONA 19.3051.3202.33 BERYL NEW LED O-2 2800 PLX E 33 IP20/44 830 (1.000)	1847	2862	18.0
W sumie:			5540	8586	54.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.51 \text{ W/m}^2 = 2.04 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $9.81 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0/10 SZATNIA / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:32

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	269	212	313	0.788
Podłoga	20	189	148	220	0.780
Sufit	70	63	42	97	0.668
Ściany (4)	50	138	47	1003	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

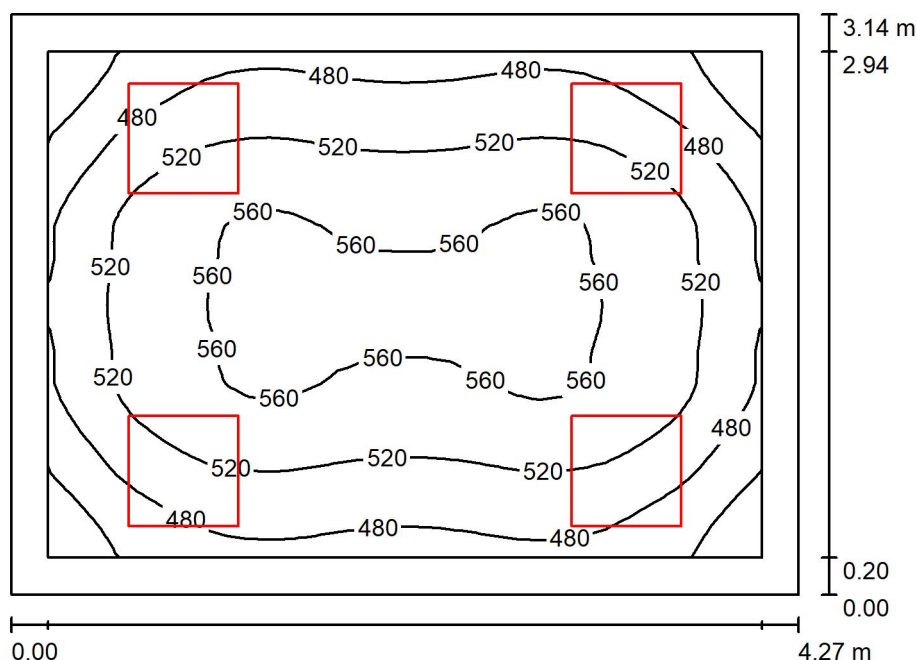
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LUXIONA 19.3051.3202.33 BERYL NEW LED O-2 2800 PLX E 33 IP20/44 830 (1.000)	1847	2862	18.0
W sumie:			5540	8586	54.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.51 \text{ W/m}^2 = 2.04 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $9.81 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0/11 POKÓJ DYREKTORA / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:41

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	516	404	571	0.783
Podłoga	20	390	282	465	0.721
Sufit	70	121	92	146	0.763
Ściany (4)	50	264	116	606	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

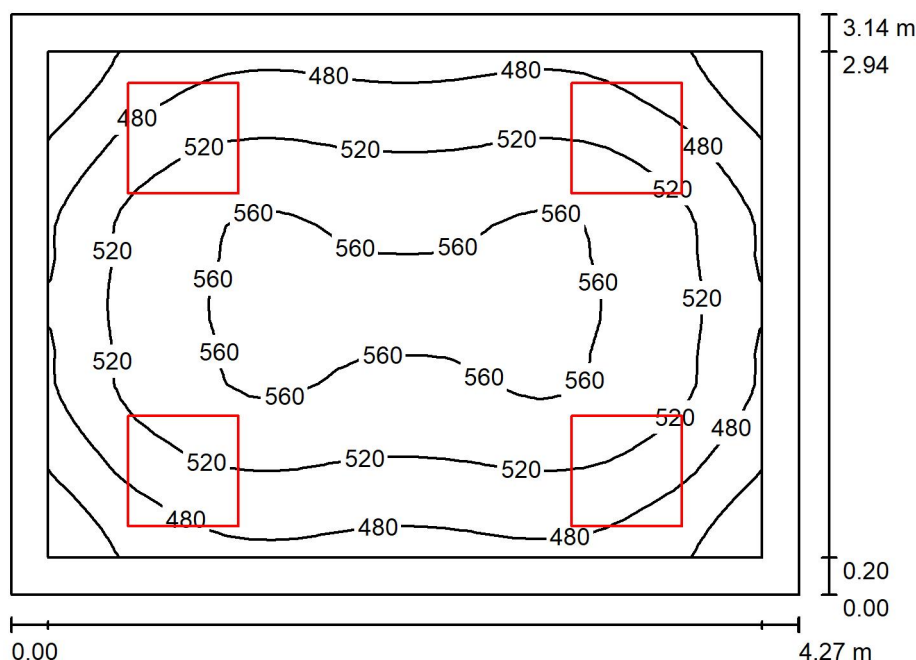
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LUXIONA 19.3213.0006.34 BACKPANEL LED 3800 MICRO-PRM E 34 IP20/44 840 (1.000)	3304	3864	27.0
W sumie:			13215W	sumie: 15456	108.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $8.06 \text{ W/m}^2 = 1.56 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $13.40 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0/12 POKÓJ ADMINISTRACJI / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:41

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	515	403	571	0.783
Podłoga	20	390	278	466	0.713
Sufit	70	120	92	144	0.763
Ściany (4)	50	263	121	606	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

**Wykaz opraw**

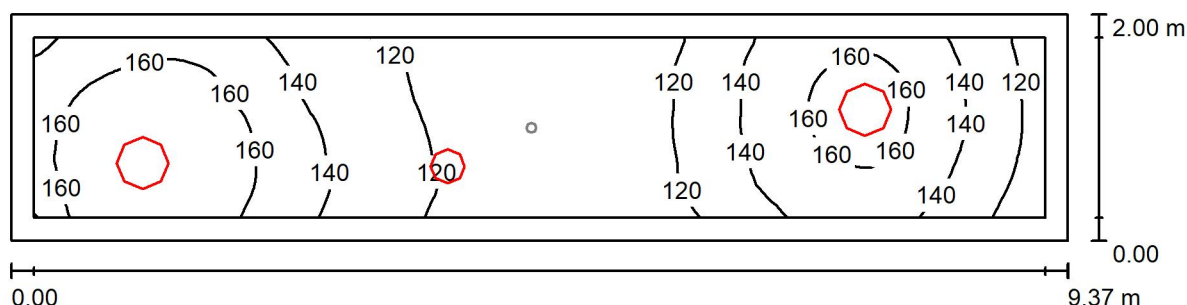
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LUXIONA 19.3213.0006.34 BACKPANEL LED 3800 MICRO-PRM E 34 IP20/44 840 (1.000)	3304	3864	27.0
W sumie:			13215W	sumie: 15456	108.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $8.06 \text{ W/m}^2 = 1.56 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $13.40 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0/13 KOMUNIKACJA / Scena świetlna 1 / 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	/	138	101	179	0.734
Podłoga	20	134	97	180	0.718
Sufit	70	50	31	89	0.631
Ściany (4)	50	112	36	637	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

**Wykaz opraw**

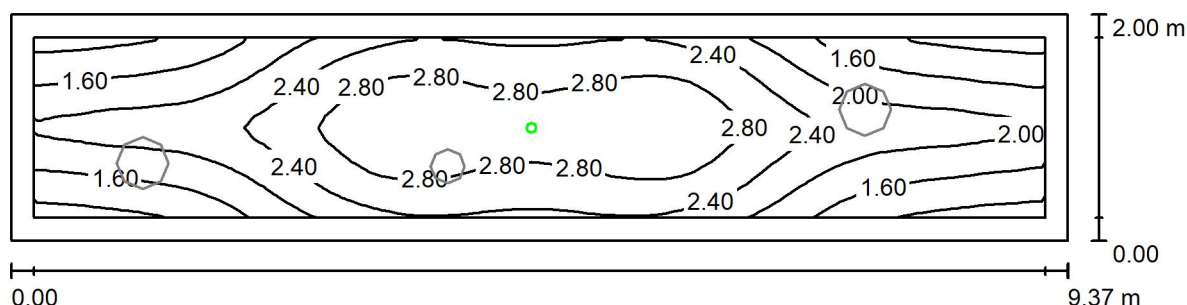
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA 19.3098.0002.34 RUBIN ROUND 300 LED 1400 PLX L-DOWN E 34 830 / H-90MM (1.000)	1095	1381	10.0
2	2	LUXIONA 19.3098.0008.34 RUBIN ROUND 480 LED 4200 PLX L-DOWN E 34 830 / H-90MM (1.000)	3284	4143	31.0
W sumie:			7663	9667	72.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.84 \text{ W/m}^2 = 2.79 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $18.74 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

### 0/13 KOMUNIKACJA / Scena świetlna 2 AW / 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	/	2.24	1.10	3.09	0.490
Podłoga	20	2.09	0.82	3.08	0.395
Sufit	70	0.00	0.00	0.01	0.000
Ściany (4)	50	1.13	0.01	10	/

#### Płaszczyzna pracy:

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

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

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

#### Wykaz opraw

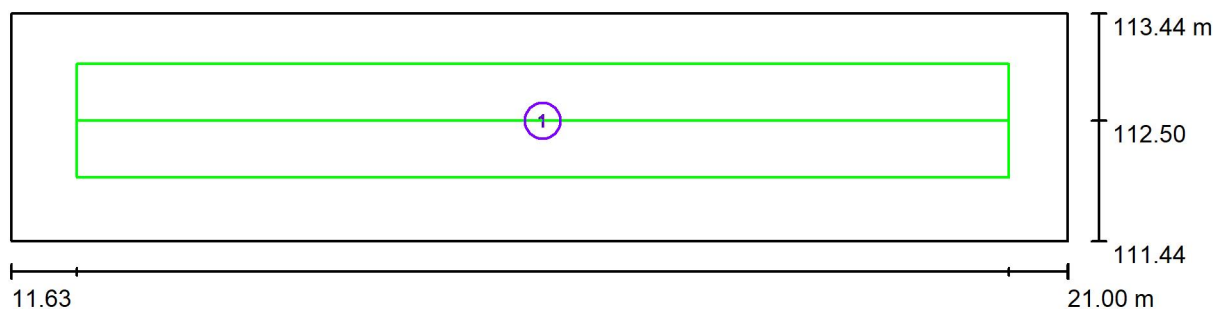
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	HYBRYD OWA FL LED - RP-1W-CW-9016 (1.000)	145	145	1.0
W sumie:			145	145	1.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.05 \text{ W/m}^2 = 2.38 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $18.74 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0/13 KOMUNIKACJA / Scena świetlna 2 AW / Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)



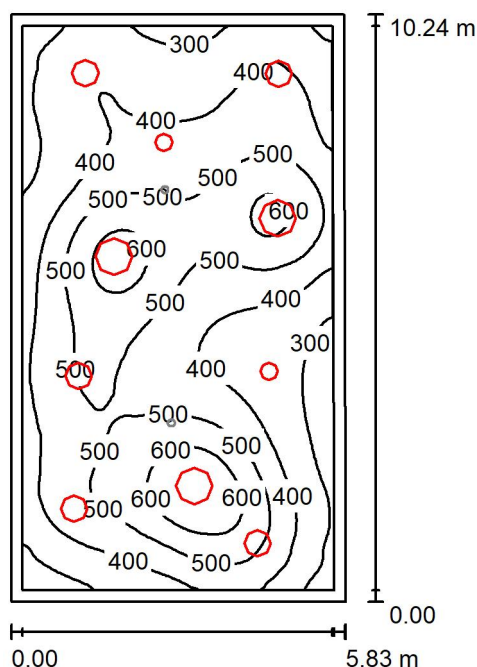
Skala 1 : 67

### 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	120 x 8	1.46	0.478	2.08	0.68 (1 : 1.48)

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0/14 SALA ZAJĘCIOWA / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:132

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	441	234	694	0.531
Podłoga	20	369	211	487	0.572
Sufit	70	91	69	121	0.750
Ściany (4)	50	221	81	470	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

**Wykaz opraw**

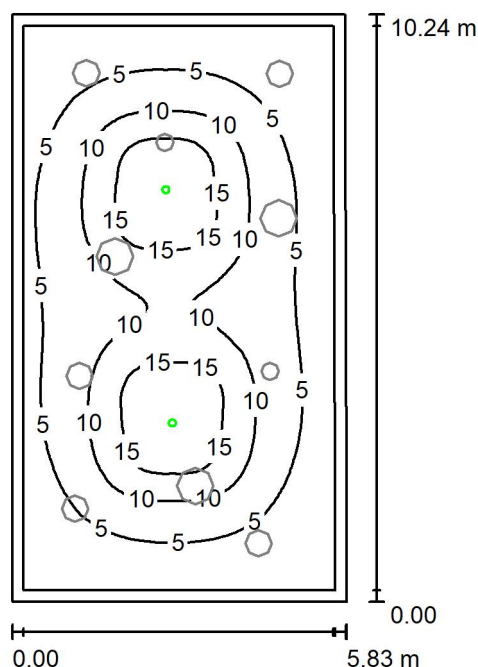
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA 19.3098.0002.34 RUBIN ROUND 300 LED 1400 PLX L-DOWN E 34 830 / H-90MM (1.000)	1095	1381	10.0
2	5	LUXIONA 19.3098.0008.34 RUBIN ROUND 480 LED 4200 PLX L-DOWN E 34 830 / H-90MM (1.000)	3284	4143	31.0
3	3	LUXIONA 19.3098.0016.34 RUBIN ROUND 640 LED 8400 PLX L-DOWN E 34 830 / H-90MM (1.000)	6259	7896	59.0
W sumie:			37387	47165	352.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.91 \text{ W/m}^2 = 1.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $59.53 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0/14 SALA ZAJĘCIOWA / Scena świetlna 2 AW / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:132

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	7.86	1.23	19	0.157
Podłoga	20	5.93	1.40	11	0.237
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.254
Ściany (4)	50	2.23	0.01	5.22	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

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

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

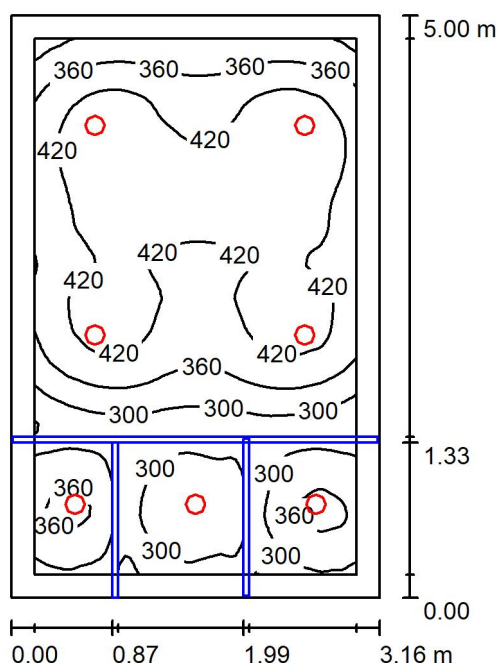
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	HYBRYD OWA FL LED - AR-3W-CW-9016 (1.000)	355	355	3.0
W sumie:			710	710	6.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.10 \text{ W/m}^2 = 1.28 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $59.53 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0/15 WC / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:65

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	375	219	469	0.583
Podłoga	20	243	78	335	0.319
Sufit	70	77	58	102	0.755
Ściany (4)	50	173	57	564	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

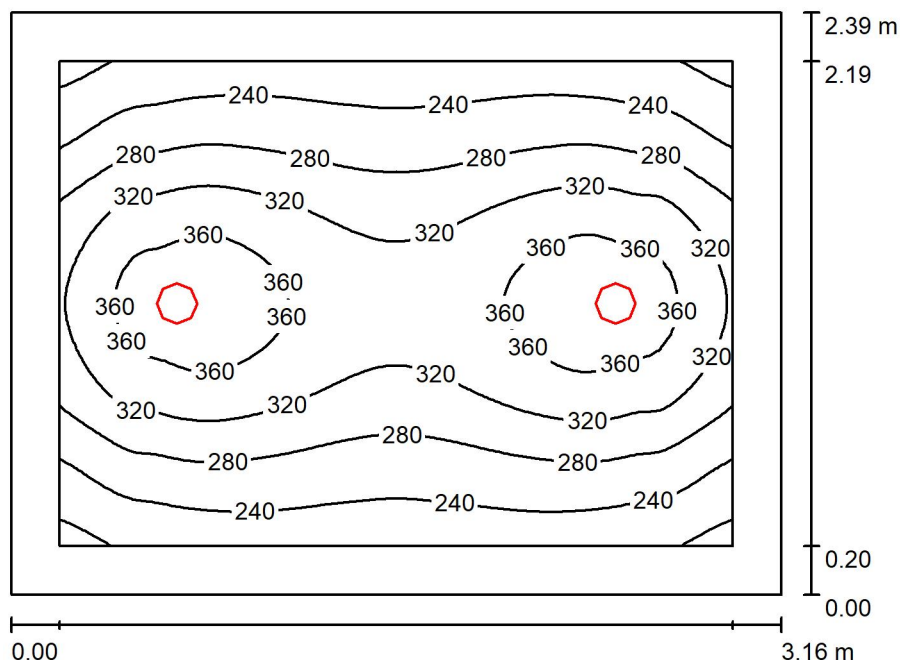
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	7	LUXIONA 19.3051.3202.33 BERYL NEW LED O-2 2800 PLX E 33 IP20/44 830 (1.000)	1847	2862	18.0
W sumie:			12928	20034	126.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $7.97 \text{ W/m}^2 = 2.12 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $15.80 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0/16 POM. GOSP. / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:31

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	295	187	383	0.634
Podłoga	20	191	137	229	0.719
Sufit	70	52	36	60	0.702
Ściany (4)	50	121	38	359	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

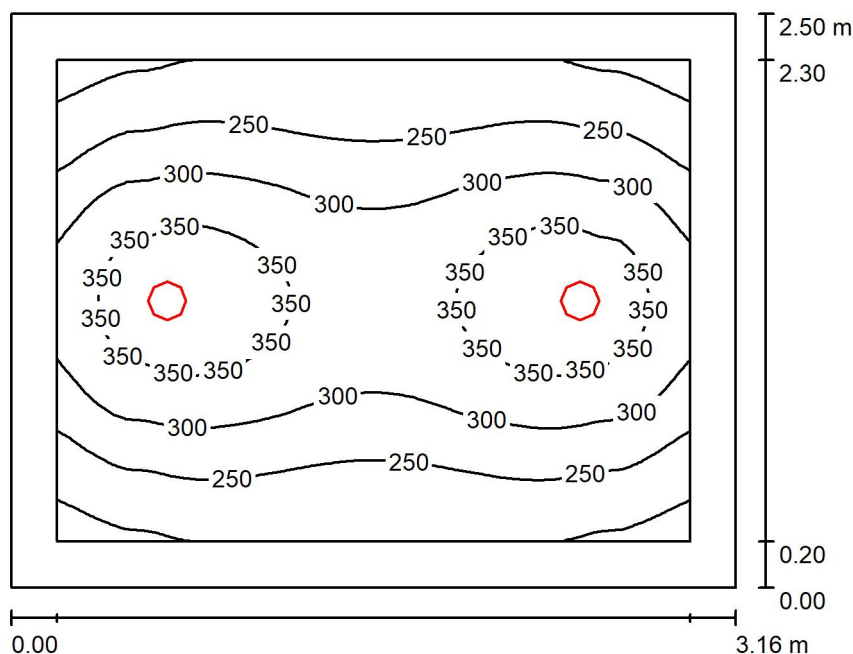
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA 19.3051.3202.33 BERYL NEW LED O-2 2800 PLX E 33 IP20/44 830 (1.000)	1847	2862	18.0
W sumie:			3694	5724	36.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.77 \text{ W/m}^2 = 1.62 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $7.54 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0/17 MAGAZYNEK / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:33

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	287	175	382	0.610
Podłoga	20	187	133	227	0.708
Sufit	70	50	35	58	0.698
Ściany (4)	50	117	35	359	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

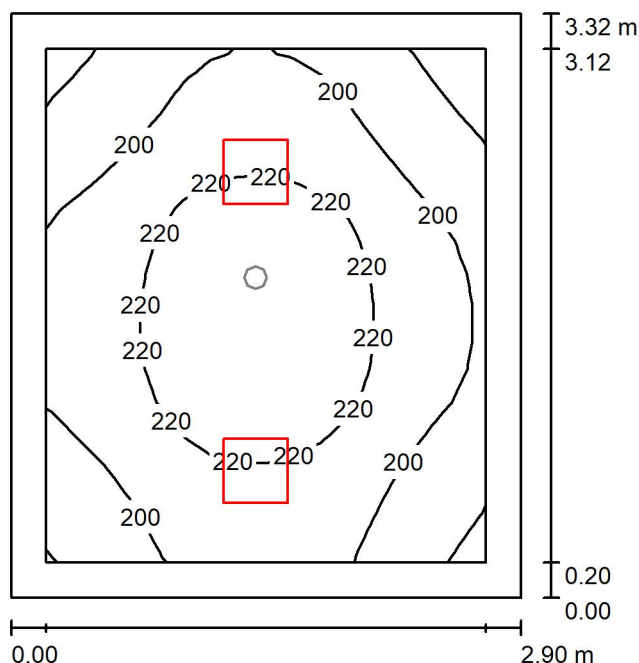
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA 19.3051.3202.33 BERYL NEW LED O-2 2800 PLX E 33 IP20/44 830 (1.000)	1847	2862	18.0
W sumie:			3694	5724	36.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.56 \text{ W/m}^2 = 1.59 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $7.89 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0/18 KLATKA SCHODOWA / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:43

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	208	170	236	0.814
Podłoga	20	200	150	234	0.754
Sufit	70	82	56	113	0.684
Ściany (4)	50	173	66	619	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

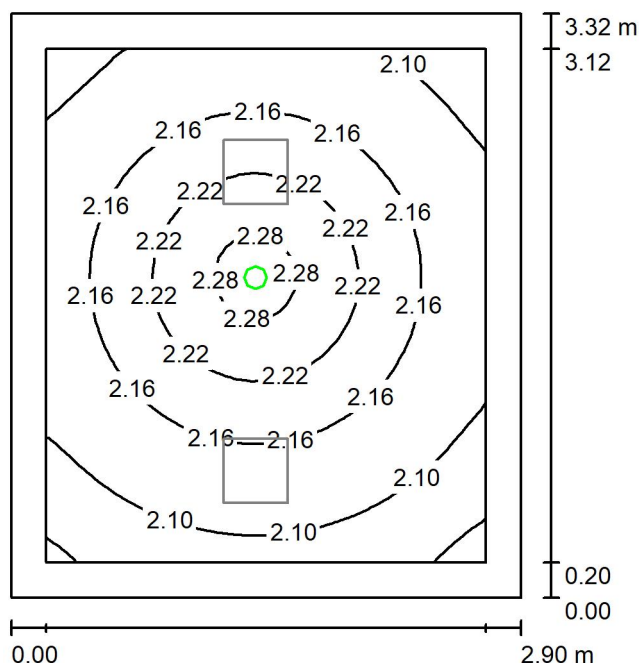
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA Troll 19.3249.0015.34 RUBIN LOOK LED SMOOTH COMPACT 4000 PLX E 34 830 (1.000)	3354	4433	28.0
W sumie:			6707	8866	56.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.82 \text{ W/m}^2 = 2.79 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $9.63 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0/18 KLATKA SCHODOWA / Scena świetlna 2 AW / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:43

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	2.15	2.01	2.31	0.935
Podłoga	20	2.13	1.95	2.31	0.914
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	6.13	0.03	30	/

**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.

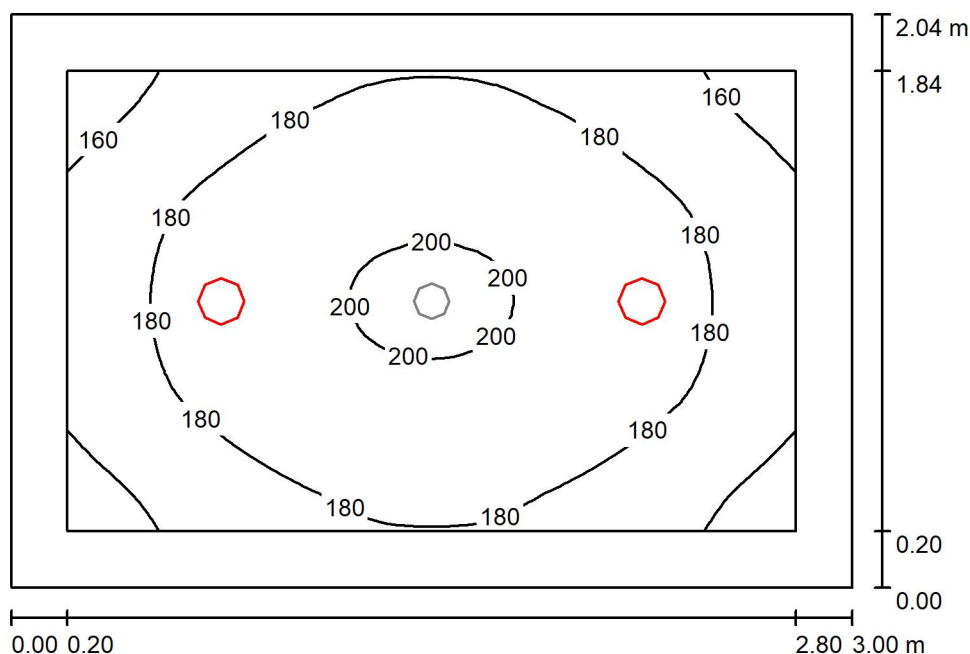
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	HYBRYD OWA SU LED - AP-3W-CW-9016-RND (1.000)	340	340	3.0
W sumie:			340	340	3.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.31 \text{ W/m}^2 = 14.47 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $9.63 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0/19 PRZEDSIONEK / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:27

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	181	149	202	0.820
Podłoga	20	172	134	201	0.776
Sufit	70	59	40	69	0.682
Ściany (4)	50	132	45	312	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

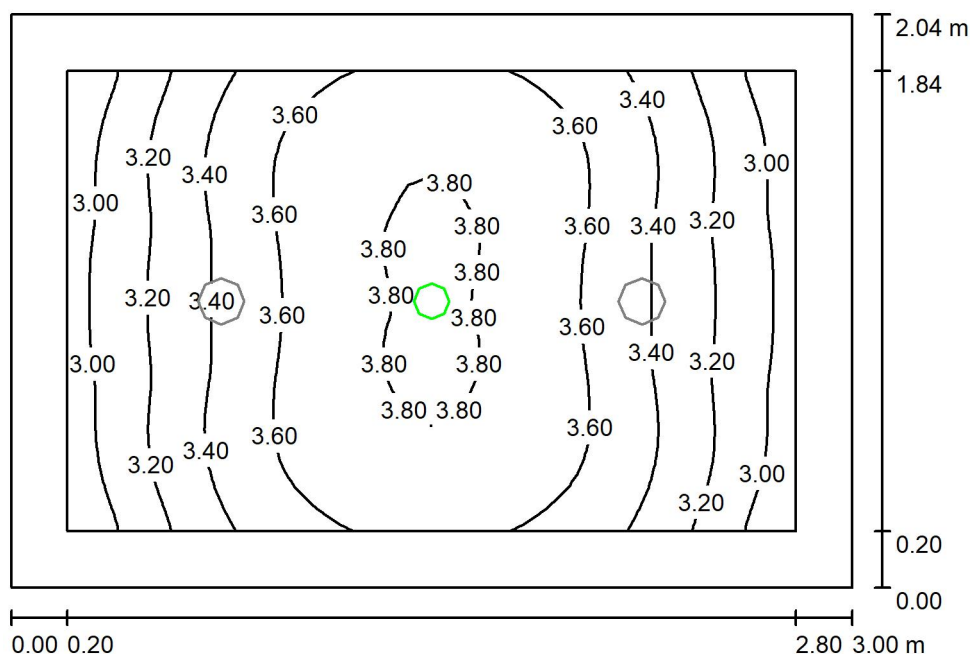
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA 19.3051.3202.33 BERYL NEW LED O-2 2800 PLX E 33 IP20/44 830 (1.000)	1847	2862	18.0
W sumie:			3694	5724	36.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.88 \text{ W/m}^2 = 3.24 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $6.12 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0/19 PRZEDSIONEK / Scena świetlna 2 AW / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:27

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	3.45	2.84	3.82	0.822
Podłoga	20	3.32	2.45	3.82	0.738
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	3.25	0.02	13	/

**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**

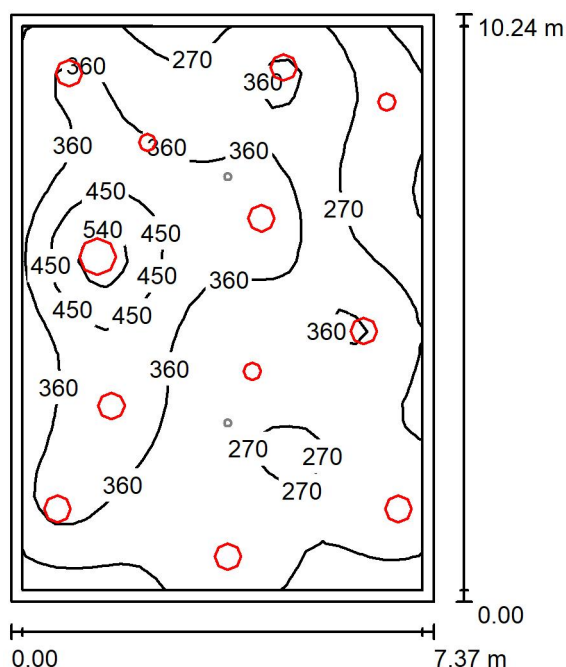
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	HYBRYD OWA FL LED - AR-1W-CW-9016 (1.000)	148	148	1.0
W sumie:			148	148	1.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.16 \text{ W/m}^2 = 4.73 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $6.12 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0/20 SALA ZAJĘCIOWA / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:132

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	335	165	584	0.491
Podłoga	20	288	152	413	0.527
Sufit	70	72	49	111	0.679
Ściany (4)	50	181	60	712	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 24 x 24 Punkty  
Margines: 0.200 m

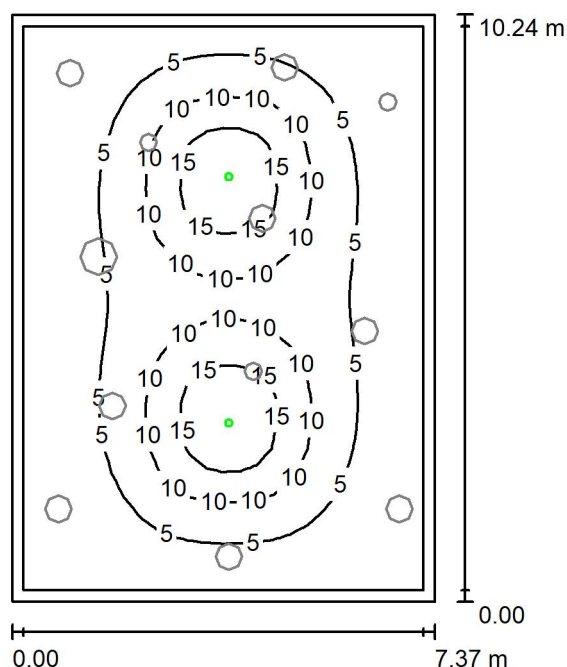
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LUXIONA 19.3098.0002.34 RUBIN ROUND 300 LED 1400 PLX L-DOWN E 34 830 / H-90MM (1.000)	1095	1381	10.0
2	8	LUXIONA 19.3098.0008.34 RUBIN ROUND 480 LED 4200 PLX L-DOWN E 34 830 / H-90MM (1.000)	3284	4143	31.0
3	1	LUXIONA 19.3098.0016.34 RUBIN ROUND 640 LED 8400 PLX L-DOWN E 34 830 / H-90MM (1.000)	6259	7896	59.0
W sumie:			35815	45183	337.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.46 \text{ W/m}^2 = 1.33 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $75.48 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0/20 SALA ZAJĘCIOWA / Scena świetlna 2 AW / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:132

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	6.64	0.98	19	0.147
Podłoga	20	5.15	1.05	11	0.204
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.162
Ściany (4)	50	1.69	0.01	4.34	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 24 x 24 Punkty  
Margines: 0.200 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

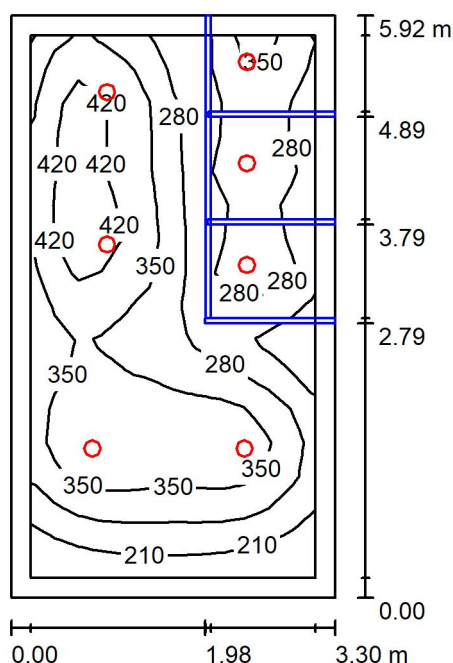
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	HYBRYD OWA FL LED - AR-3W-CW-9016 (1.000)	355	355	3.0
W sumie:			710	710	6.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.08 \text{ W/m}^2 = 1.20 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $75.48 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0/21 VVC / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:77

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	328	159	474	0.485
Podłoga	20	204	67	286	0.329
Sufit	70	61	36	104	0.595
Ściany (4)	50	135	36	736	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 12 x 16 Punkty  
Margines: 0.200 m

**Wykaz opraw**

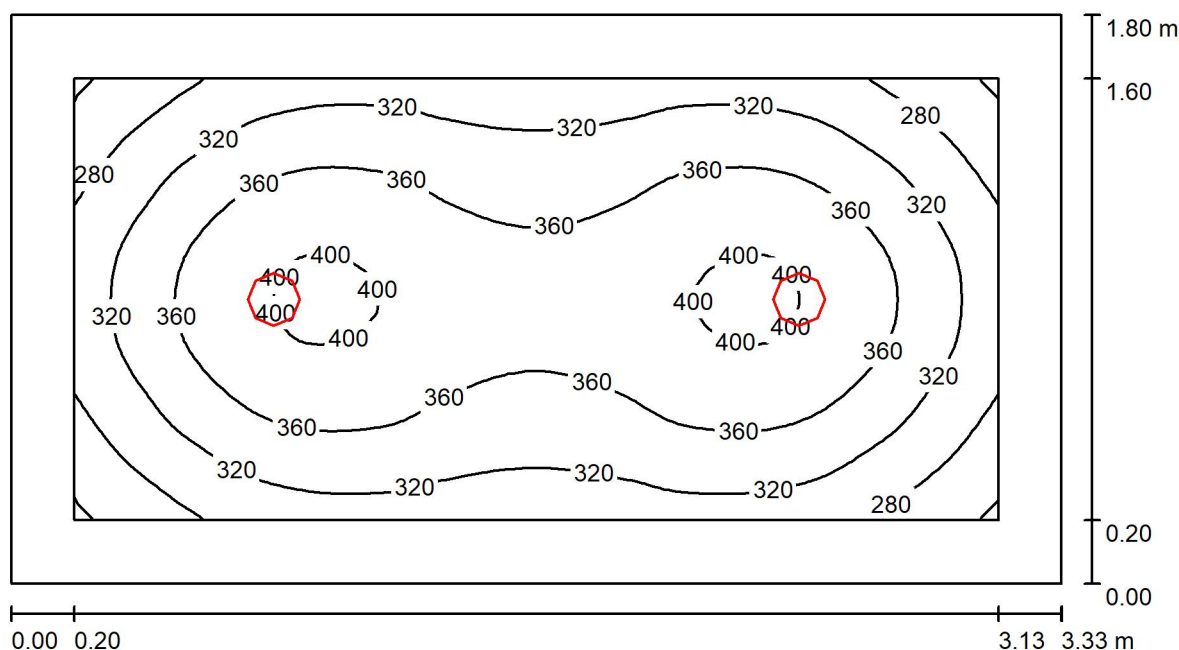
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	7	LUXIONA 19.3051.3202.33 BERYL NEW LED O-2 2800 PLX E 33 IP20/44 830 (1.000)	1847	2862	18.0
W sumie:			12928	20034	126.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $6.45 \text{ W/m}^2 = 1.97 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $19.53 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0/22 POM. GOSP. / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:24

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	341	235	408	0.690
Podłoga	20	210	155	249	0.736
Sufit	70	62	43	71	0.700
Ściany (4)	50	143	48	273	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

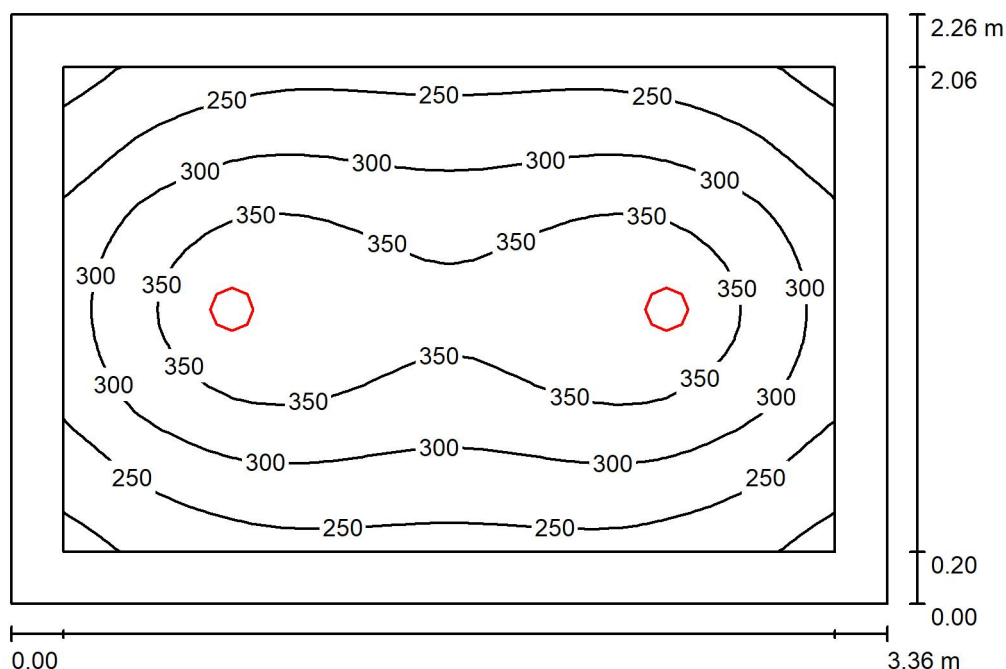
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA 19.3051.3202.33 BERYL NEW LED O-2 2800 PLX E 33 IP20/44 830 (1.000)	1847	2862	18.0
W sumie:			3694	5724	36.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $6.00 \text{ W/m}^2 = 1.76 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $6.00 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0/23 MAGAZYNEK / 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	/	302	184	389	0.609
Podłoga	20	193	135	236	0.700
Sufit	70	50	36	58	0.714
Ściany (4)	50	118	38	251	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

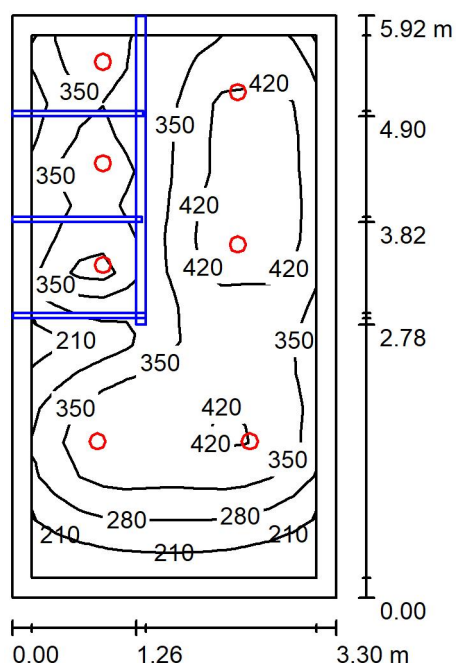
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA 19.3051.3202.33 BERYL NEW LED O-2 2800 PLX E 33 IP20/44 830 (1.000)	1847	2862	18.0
W sumie:			3694	5724	36.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.75 \text{ W/m}^2 = 1.57 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $7.58 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0/24 WC / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:77

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	353	147	479	0.417
Podłoga	20	226	41	323	0.181
Sufit	70	93	42	194	0.452
Ściany (4)	50	160	40	794	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 12 x 16 Punkty  
Margines: 0.200 m

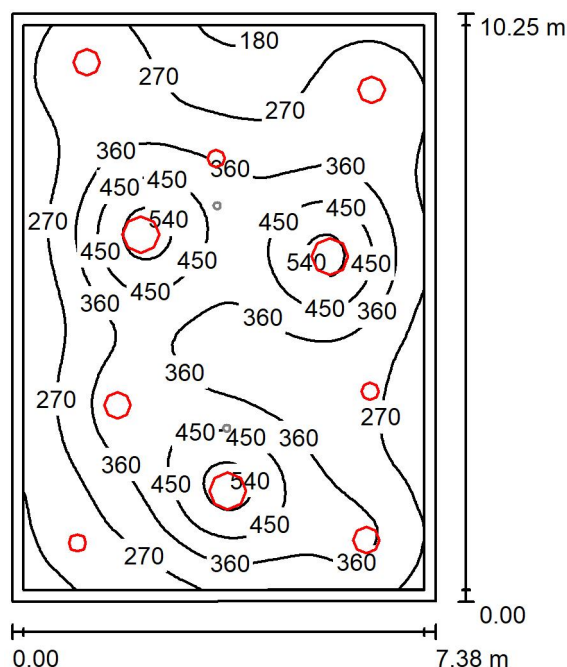
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	7	LUXIONA 19.3051.3202.33 BERYL NEW LED O-2 2800 PLX E 33 IP20/44 830 (1.000)	1847	2862	18.0
W sumie:			12928	20034	126.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $6.45 \text{ W/m}^2 = 1.83 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $19.53 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0/25 SALA ZAJĘCIOWA / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:132

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	343	146	575	0.425
Podłoga	20	292	142	404	0.486
Sufit	70	69	50	91	0.731
Ściany (5)	50	166	61	461	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

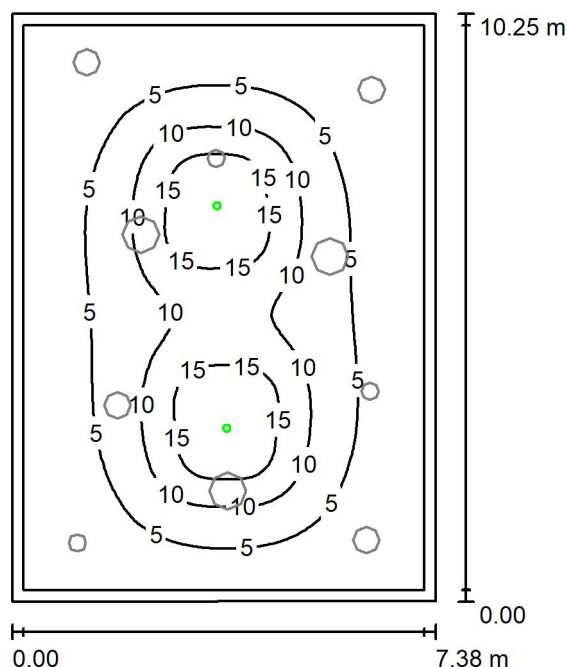
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LUXIONA 19.3098.0002.34 RUBIN ROUND 300 LED 1400 PLX L-DOWN E 34 830 / H-90MM (1.000)	1095	1381	10.0
2	4	LUXIONA 19.3098.0008.34 RUBIN ROUND 480 LED 4200 PLX L-DOWN E 34 830 / H-90MM (1.000)	3284	4143	31.0
3	3	LUXIONA 19.3098.0016.34 RUBIN ROUND 640 LED 8400 PLX L-DOWN E 34 830 / H-90MM (1.000)	6259	7896	59.0
W sumie:			35197	44403	331.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.38 \text{ W/m}^2 = 1.28 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $75.61 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0/25 SALA ZAJĘCIOWA / Scena świetlna 2 AW / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:132

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	6.65	0.78	19	0.117
Podłoga	20	5.21	0.99	11	0.190
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.269
Ściany (5)	50	1.64	0.01	3.83	/

### Płaszczyzna pracy:

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

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

### Wykaz opraw

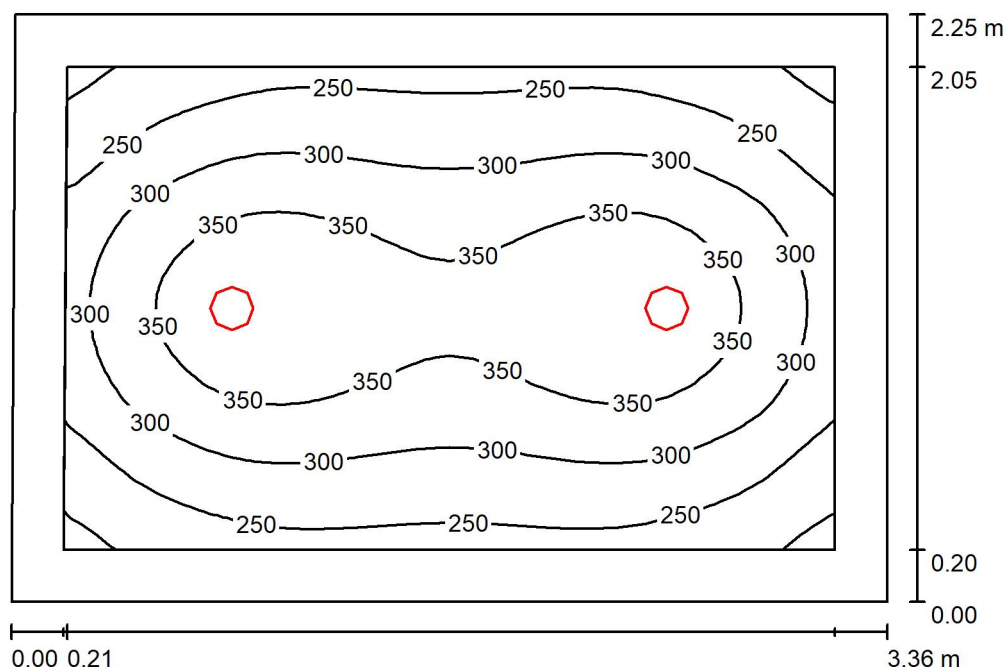
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	HYBRYD OWA FL LED - AR-3W-CW-9016 (1.000)	355	355	3.0
W sumie:			710	710	6.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.08 \text{ W/m}^2 = 1.19 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $75.61 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0/26 MAGAZYNEK / 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	/	303	185	390	0.610
Podłoga	20	193	134	237	0.694
Sufit	70	51	36	59	0.712
Ściany (4)	50	119	38	257	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

**Wykaz opraw**

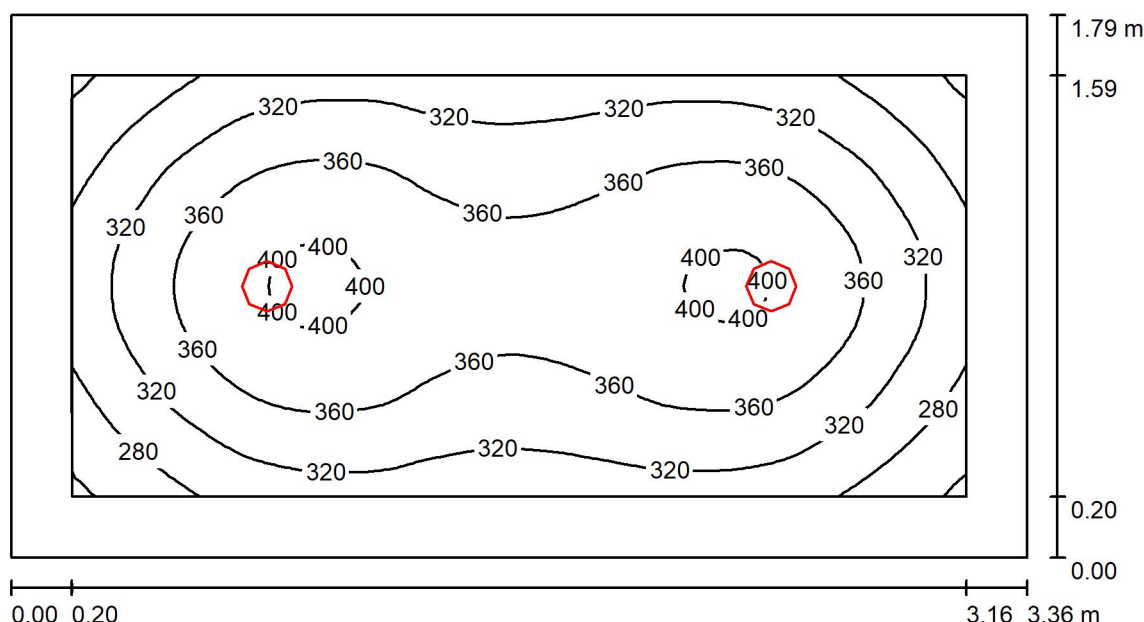
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA 19.3051.3202.33 BERYL NEW LED O-2 2800 PLX E 33 IP20/44 830 (1.000)	1847	2862	18.0
W sumie:			3694	5724	36.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.77 \text{ W/m}^2 = 1.57 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $7.54 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0/27 POM. GOSP. / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:25

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	340	233	408	0.686
Podłoga	20	209	152	249	0.728
Sufit	70	61	42	71	0.689
Ściany (4)	50	142	45	267	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

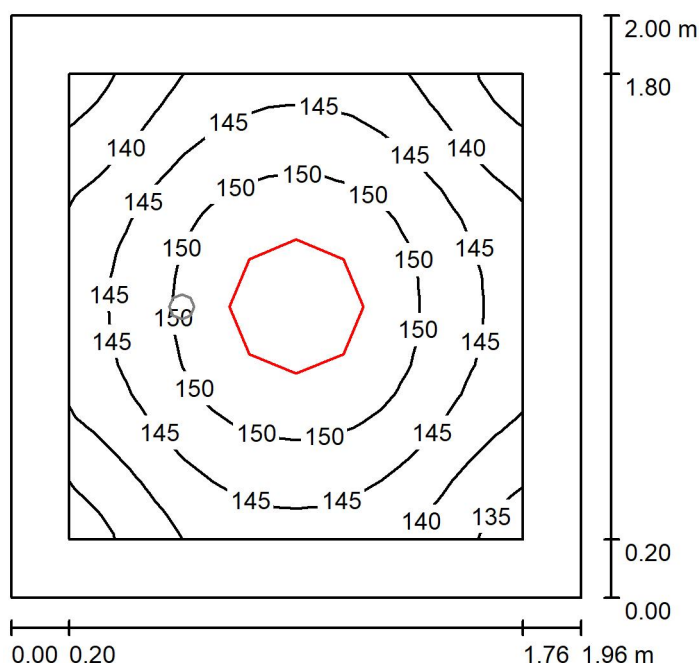
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA 19.3051.3202.33 BERYL NEW LED O-2 2800 PLX E 33 IP20/44 830 (1.000)	1847	2862	18.0
W sumie:			3694	5724	36.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.99 \text{ W/m}^2 = 1.76 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $6.01 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0/28 PRZEDSIONEK / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:26

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	146	133	154	0.911
Podłoga	20	139	119	155	0.857
Sufit	70	85	63	96	0.740
Ściany (4)	50	159	64	355	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

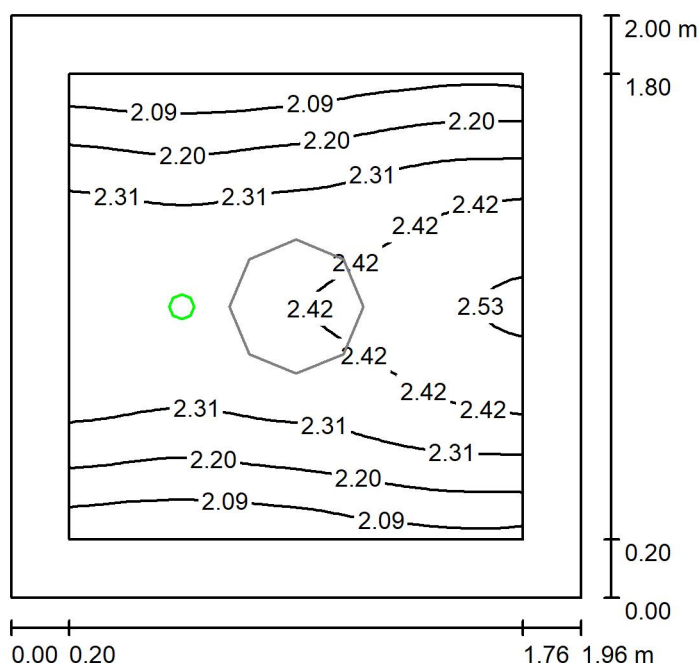
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA 19.3098.0008.34 RUBIN ROUND 480 LED 4200 PLX L-DOWN E 34 830 / H-90MM (1.000)	3284	4143	31.0
W sumie:			3284	4143	31.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $7.91 \text{ W/m}^2 = 5.43 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $3.92 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0/28 PRZEDSIONEK / Scena świetlna 2 AW / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:26

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	2.29	2.00	2.55	0.873
Podłoga	20	2.22	1.82	2.55	0.820
Sufit	70	0.00	0.00	0.01	0.000
Ściany (4)	50	4.10	0.08	497	/

**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**

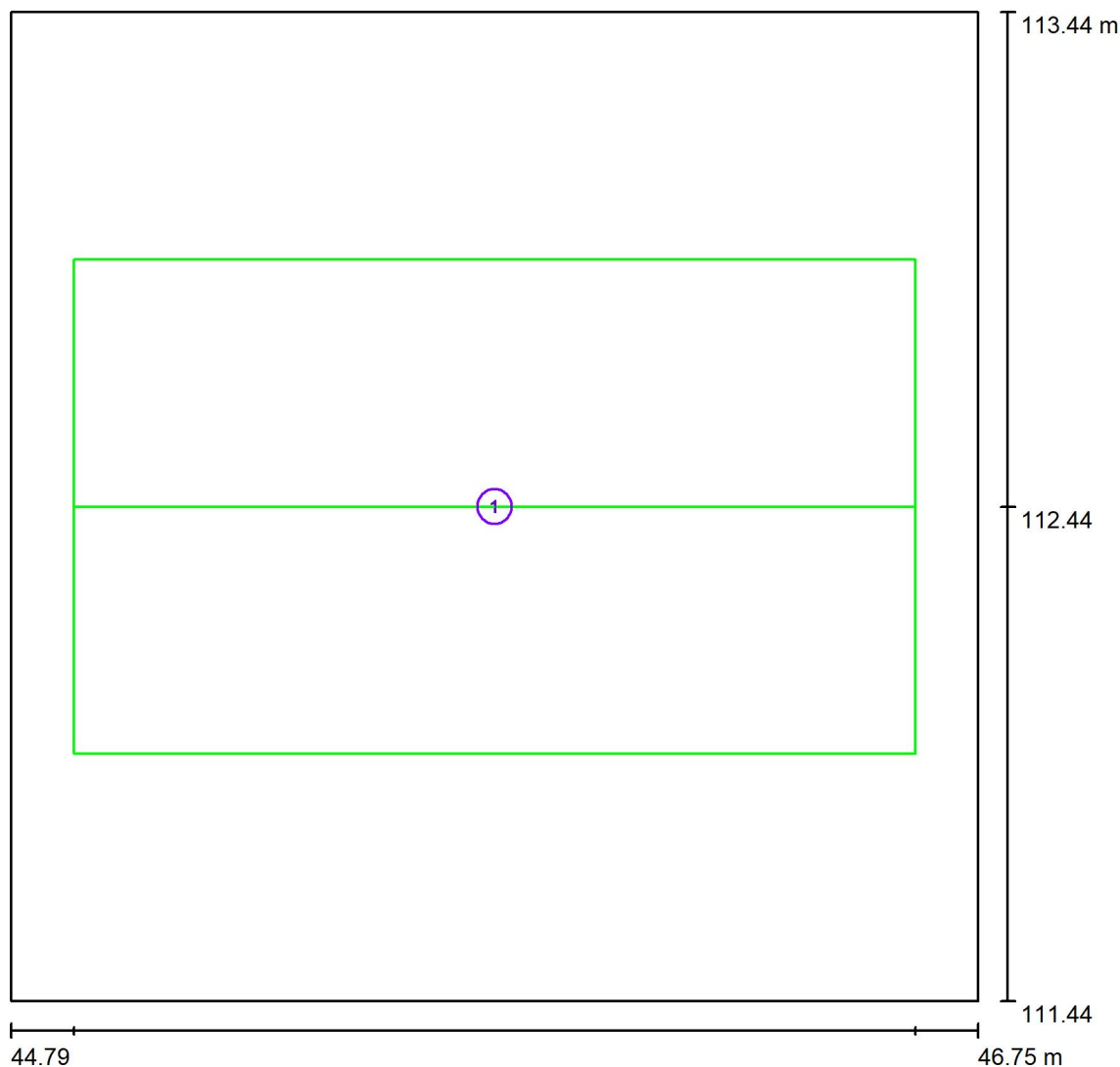
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	HYBRYD OWA FL LED - RP-1W-CW-9016 (1.000)	145	145	1.0
W sumie:			145	145	1.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.26 \text{ W/m}^2 = 11.14 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $3.92 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0/28 PRZEDSIONEK / Scena świetlna 2 AW / Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)



Skala 1 : 15

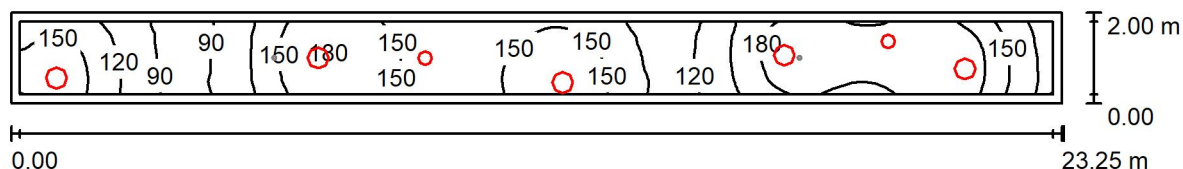
### Lista dróg ewakuacyjnych (ratunkowych)

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 32	2.24	0.875	2.39	0.94 (1 : 1.07)



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0/29 KOMUNIKACJA / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:167

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	149	82	203	0.551
Podłoga	20	146	80	201	0.550
Sufit	70	51	27	129	0.530
Ściany (4)	50	114	31	1354	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

**Wykaz opraw**

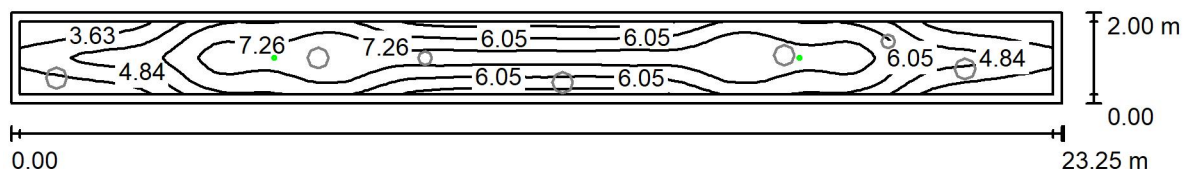
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA 19.3098.0002.34 RUBIN ROUND 300 LED 1400 PLX L-DOWN E 34 830 / H-90MM (1.000)	1095	1381	10.0
2	5	LUXIONA 19.3098.0008.34 RUBIN ROUND 480 LED 4200 PLX L-DOWN E 34 830 / H-90MM (1.000)	3284	4143	31.0
W sumie:			18610	W sumie: 23477	175.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.76 \text{ W/m}^2 = 2.53 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $46.50 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0/29 KOMUNIKACJA / Scena świetlna 2 AW / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:167

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	5.99	2.46	8.50	0.411
Podłoga	20	5.53	1.85	8.09	0.334
Sufit	70	0.00	0.00	0.03	0.001
Ściany (4)	50	1.97	0.01	15	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

### Wykaz opraw

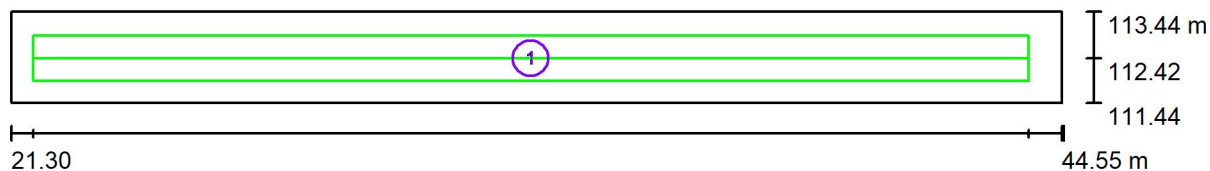
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	HYBRYD OWA FL LED - RP-3W-CW-9016 (1.000)	347	347	3.0
W sumie:			694	694	6.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.13 \text{ W/m}^2 = 2.15 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $46.50 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0/29 KOMUNIKACJA / Scena świetlna 2 AW / Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)



Skala 1 : 167

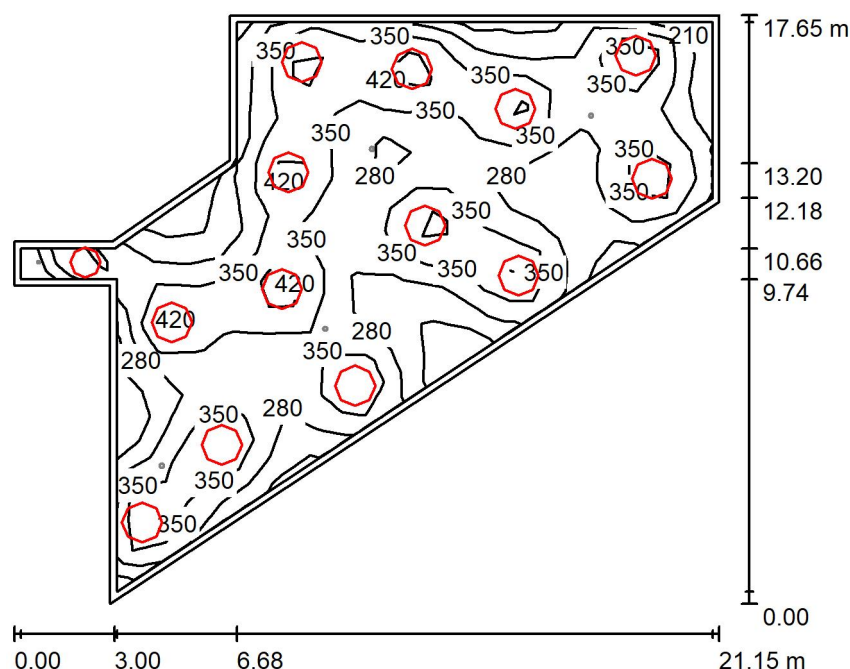
### Lista dróg ewakuacyjnych (ratunkowych)

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	3.26	0.382	4.33	0.51 (1 : 1.96)



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0/30 JADALNIA / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:227

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	325	168	491	0.516
Podłoga	20	287	132	376	0.460
Sufit	70	66	49	237	0.737
Ściany (9)	50	164	54	1131	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 24 x 16 Punkty  
Margines: 0.200 m

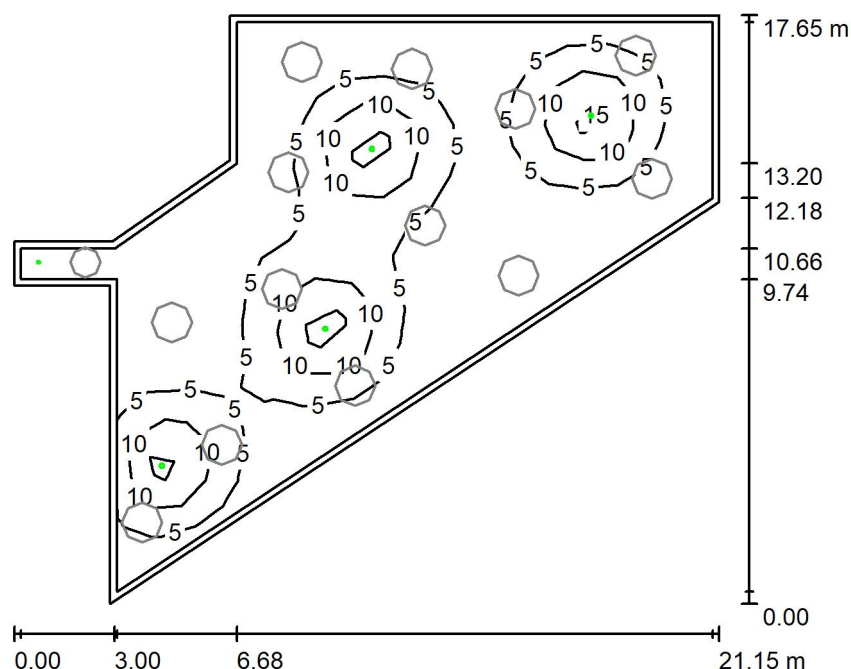
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA Troli 19.3003.2022.34 ARTSHAPE ROUND LED MEDIUM EDGE SUSPENDED 9000 PLX EDD 34 830 / S-1,5M (1.000)	4468	8521	70.0
2	13	LUXIONA Troli 19.3003.3001.34 ARTSHAPE ROUND LED LARGE EDGE SUSPENDED 12000 PLX E 34 830 / S-1,5M (1.000)	5956	11358	93.0
W sumie:			81892	W sumie: 156175	1279.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $6.53 \text{ W/m}^2 = 2.01 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $195.86 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0/30 JADALNIA / Scena świetlna 2 AW / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:227

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	5.40	0.60	19	0.111
Podłoga	20	4.50	0.64	11	0.143
Sufit	70	0.00	0.00	0.01	0.053
Ściany (9)	50	1.84	0.01	378	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 24 x 16 Punkty  
Margines: 0.200 m

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

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

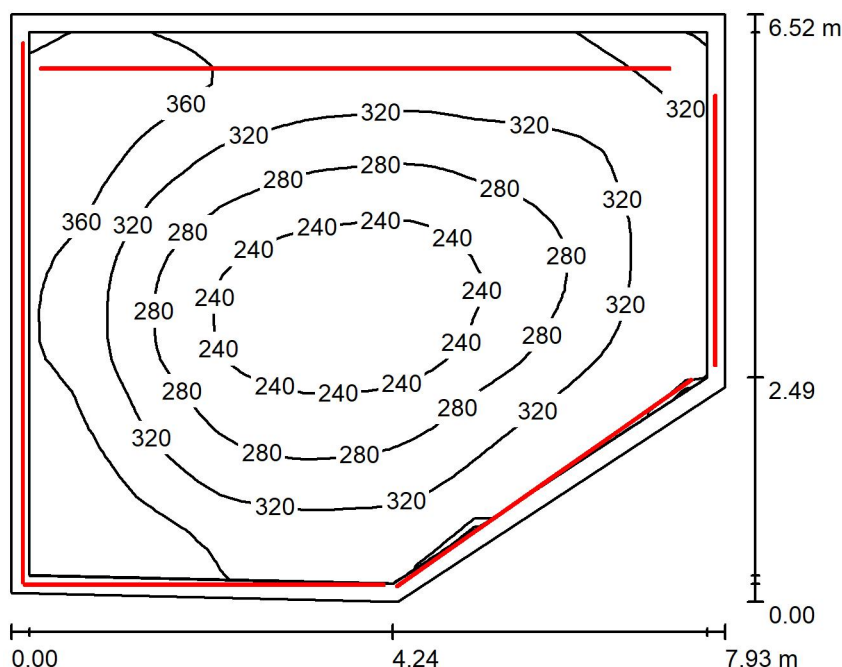
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	HYBRYD OWA FL LED - AR-3W-CW-9016 (1.000)	355	355	3.0
2	1	HYBRYD OWA FL LED - RP-1W-CW-9016 (1.000)	145	145	1.0
W sumie:			1565	1565	13.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.07 \text{ W/m}^2 = 1.23 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $195.86 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0/31 PATIO / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:84

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	310	206	398	0.664
Podłoga	20	273	222	309	0.813
Sufit	70	107	71	440	0.657
Ściany (5)	50	266	115	2070	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

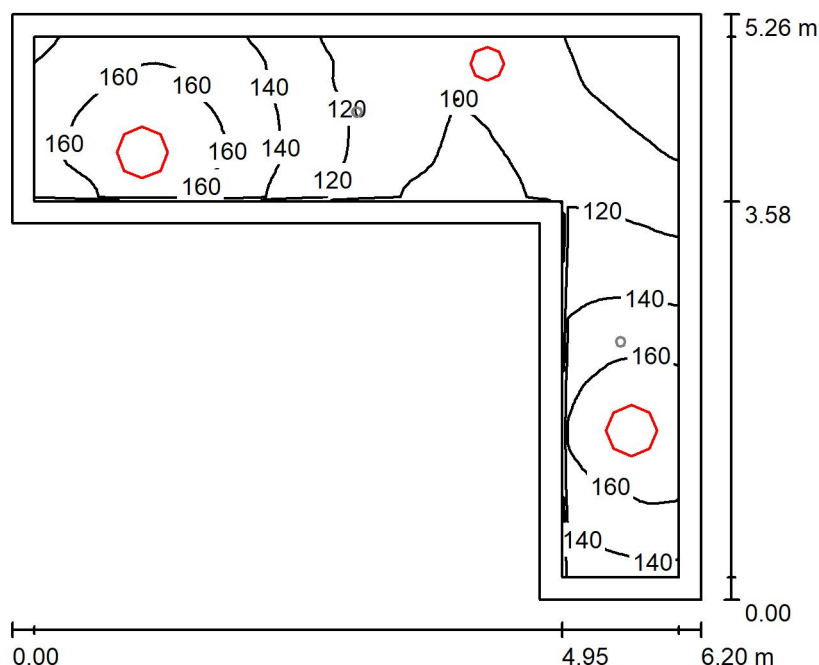
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	24	LUXIONA GN-00763 LAMPAS V 1m OsŁ,ona LIGER mleczna, LED K-HE-40-1920-HD-24V 4000K , bez zasilacza, przewÅłd 1.0m, (1.000)	1177	2551	19.0
W sumie:			28252W	sumie: 61224	456.0

Specyfikacja mocy przyłåczeniowej:  $9.67 \text{ W/m}^2 = 3.12 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $47.18 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0/32 KOMUNIKACJA / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:68

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	133	82	176	0.619
Podłoga	20	130	76	176	0.589
Sufit	70	56	25	101	0.455
Ściany (6)	50	120	32	730	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

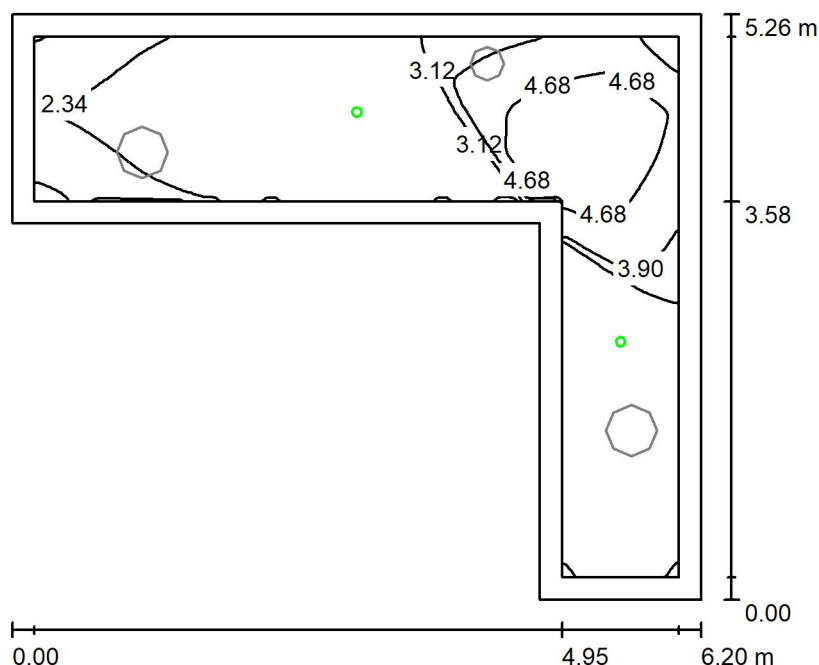
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA 19.3098.0002.34 RUBIN ROUND 300 LED 1400 PLX L-DOWN E 34 830 / H-90MM (1.000)	1095	1381	10.0
2	2	LUXIONA 19.3098.0008.34 RUBIN ROUND 480 LED 4200 PLX L-DOWN E 34 830 / H-90MM (1.000)	3284	4143	31.0
W sumie:			7663	9667	72.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.35 \text{ W/m}^2 = 3.27 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $16.55 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0/32 KOMUNIKACJA / Scena świetlna 2 AW / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:68

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	3.20	1.36	5.27	0.425
Podłoga	20	3.03	1.10	5.28	0.362
Sufit	70	0.00	0.00	0.01	0.000
Ściany (6)	50	2.65	0.02	39	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

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

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

**Wykaz opraw**

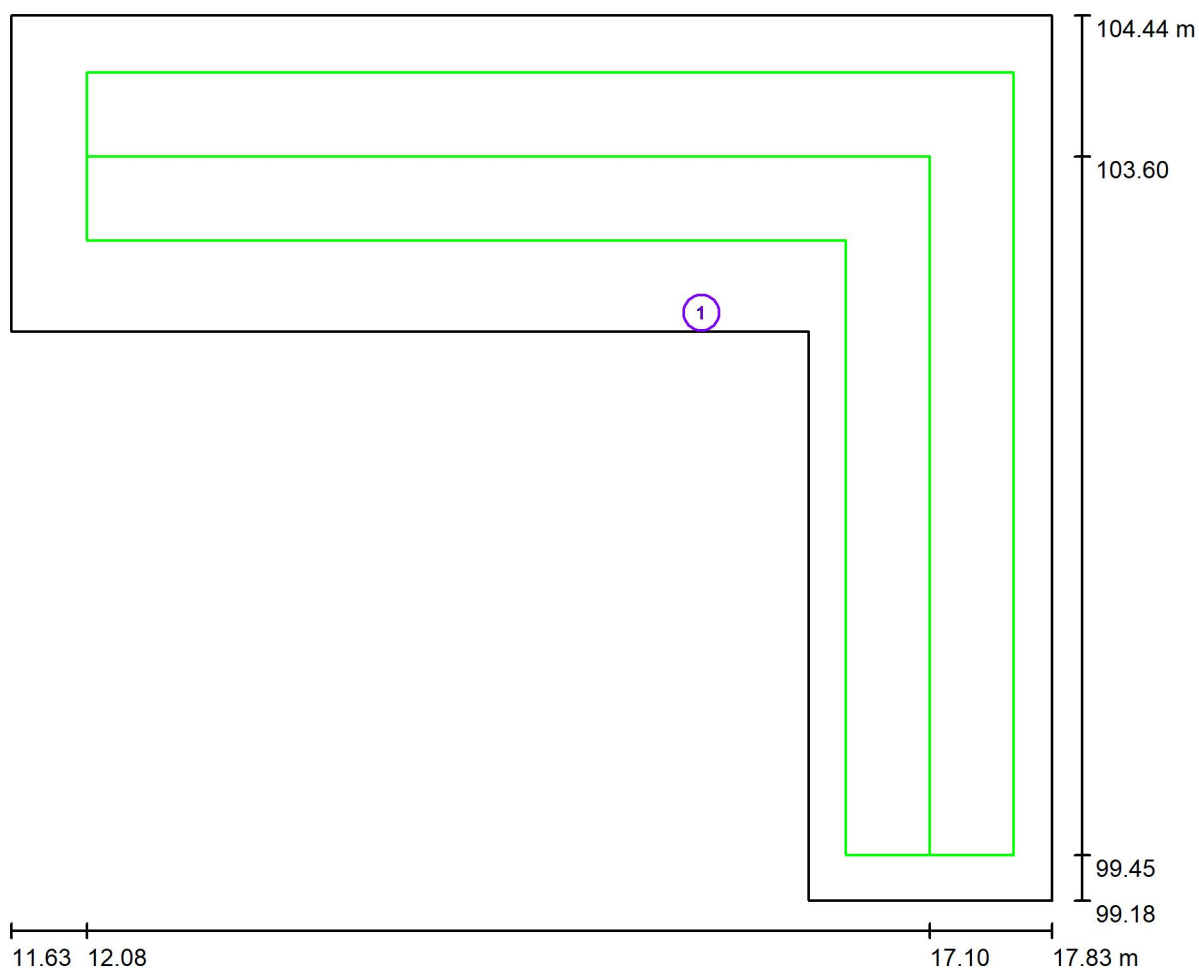
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	HYBRYD OWA FL LED - RP-1W-CW-9016 (1.000)	145	145	1.0
W sumie:			290	290	2.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.12 \text{ W/m}^2 = 3.78 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $16.55 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0/32 KOMUNIKACJA / Scena świetlna 2 AW / Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)



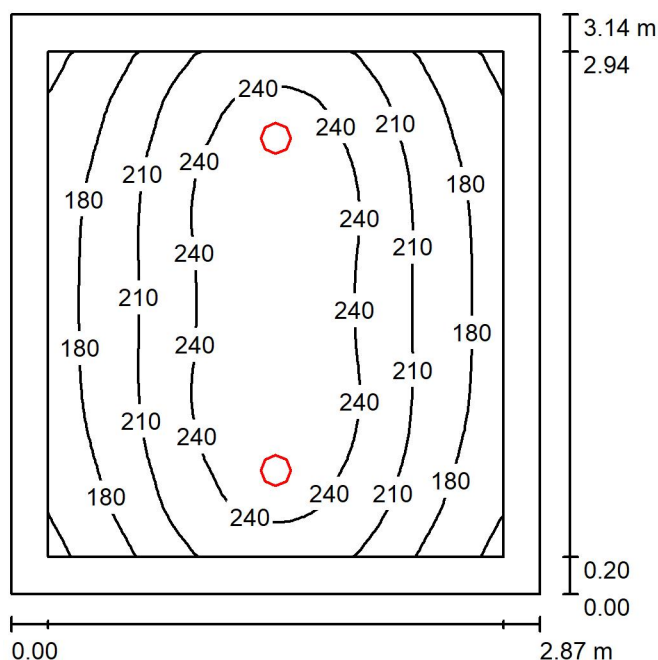
Skala 1 : 45

### 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 128	1.84	0.349	2.41	0.46 (1 : 2.18)

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0/33 SZATNIA / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:41

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	213	143	262	0.671
Podłoga	20	146	107	177	0.733
Sufit	70	44	29	53	0.661
Ściany (4)	50	98	32	357	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

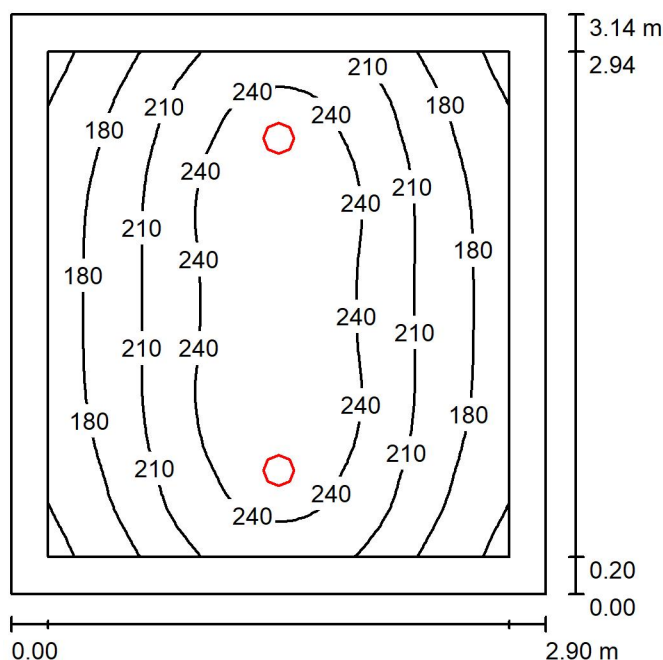
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA 19.3051.3202.33 BERYL NEW LED O-2 2800 PLX E 33 IP20/44 830 (1.000)	1847	2862	18.0
W sumie:			3694	5724	36.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.00 \text{ W/m}^2 = 1.87 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $9.01 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0/34 SZATNIA / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:41

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	212	142	261	0.667
Podłoga	20	146	108	176	0.741
Sufit	70	43	28	52	0.659
Ściany (4)	50	97	32	356	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

**Wykaz opraw**

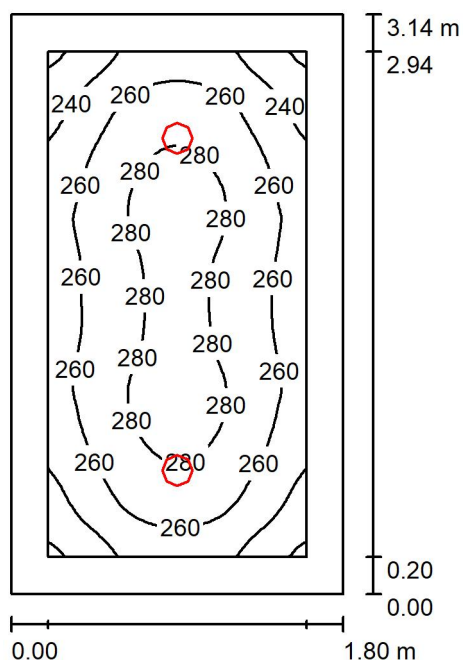
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA 19.3051.3202.33 BERYL NEW LED O-2 2800 PLX E 33 IP20/44 830 (1.000)	1847	2862	18.0
W sumie:			3694	5724	36.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.95 \text{ W/m}^2 = 1.86 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $9.11 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0/35 POM. TECH. / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:41

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	263	216	288	0.822
Podłoga	20	170	137	193	0.807
Sufit	70	65	46	74	0.708
Ściany (4)	50	139	50	380	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

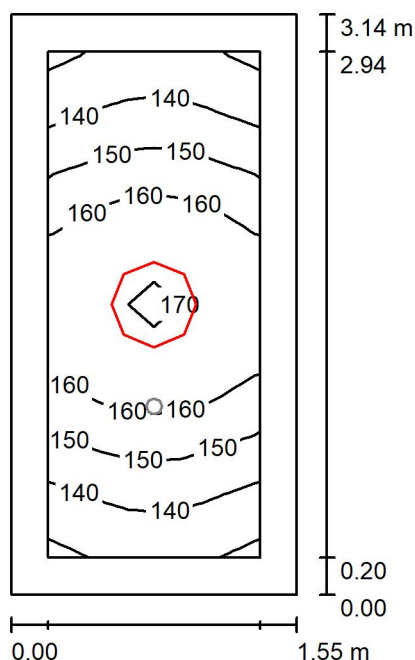
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA 19.3051.3202.33 BERYL NEW LED O-2 2800 PLX E 33 IP20/44 830 (1.000)	1847	2862	18.0
W sumie:			3694	5724	36.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $6.37 \text{ W/m}^2 = 2.42 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $5.65 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0/36 PRZEDSIONEK P.POŻ. / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:41

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	153	129	171	0.844
Podłoga	20	145	111	171	0.770
Sufit	70	70	42	92	0.602
Ściany (4)	50	139	54	492	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

**Wykaz opraw**

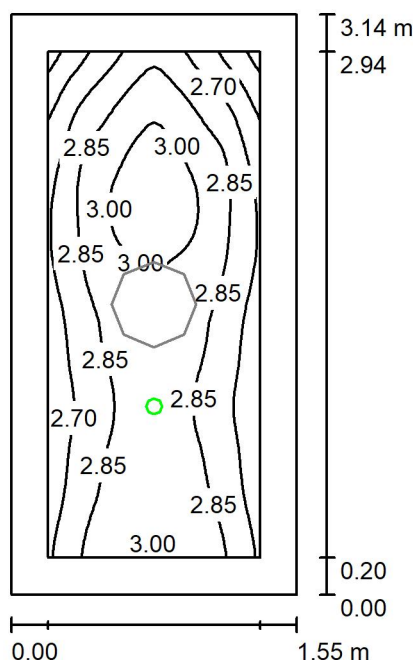
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA 19.3098.0008.34 RUBIN ROUND 480 LED 4200 PLX L-DOWN E 34 830 / H-90MM (1.000)	3284	4143	31.0
W sumie:			3284	4143	31.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $6.38 \text{ W/m}^2 = 4.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $4.86 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

### 0/36 PRZEDSIONEK P.POŻ. / Scena świetlna 2 AW / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:41

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	2.83	2.34	3.09	0.826
Podłoga	20	2.72	1.94	3.09	0.713
Sufit	70	0.00	0.00	0.01	0.000
Ściany (4)	50	3.65	0.04	191	/

#### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 32 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

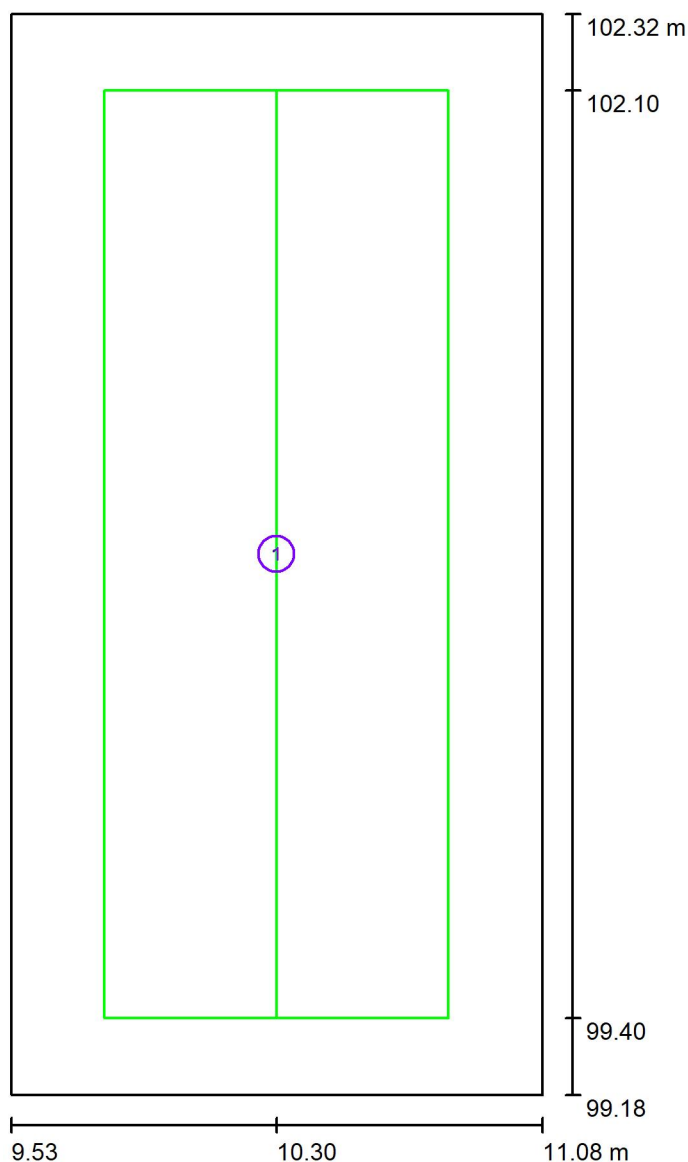
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	HYBRYD OWA FL LED - RP-1W-CW-9016 (1.000)	145	145	1.0
W sumie:			145	145	1.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.21 \text{ W/m}^2 = 7.26 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $4.86 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0/36 PRZEDSIONEK P.POŻ. / Scena świetlna 2 AW / Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)



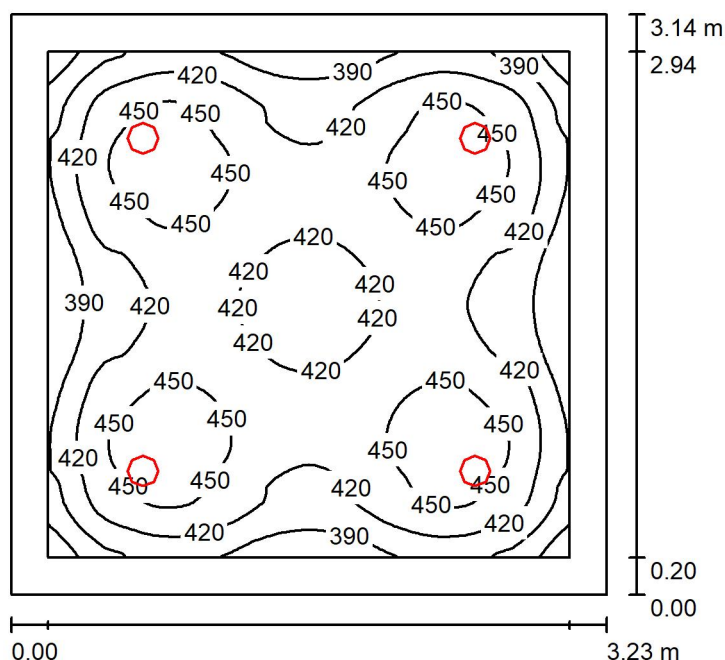
Skala 1 : 22

### 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 64	2.44	0.790	2.88	0.93 (1 : 1.07)

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0/37 SZATNIA / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:41

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	425	335	472	0.787
Podłoga	20	302	226	346	0.748
Sufit	70	86	70	98	0.815
Ściany (4)	50	199	71	407	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

**UGR**

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

W poprzek

do osi oświetlenia

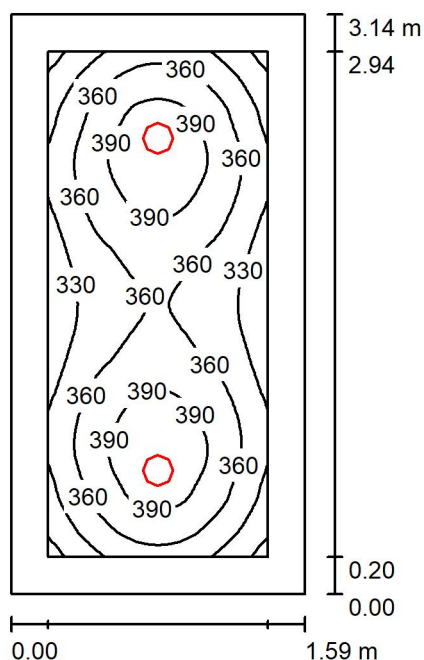
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LUXIONA 19.3051.3202.33 BERYL NEW LED O-2 2800 PLX E 33 IP20/44 830 (1.000)	1847	2862	18.0
W sumie:			7387	11448	72.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $7.10 \text{ W/m}^2 = 1.67 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $10.13 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0/38 MAGAZYN / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:41

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	361	289	411	0.801
Podłoga	20	219	172	249	0.787
Sufit	70	73	51	84	0.699
Ściany (4)	50	165	58	391	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

**UGR**

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

W poprzek

do osi oświetlenia

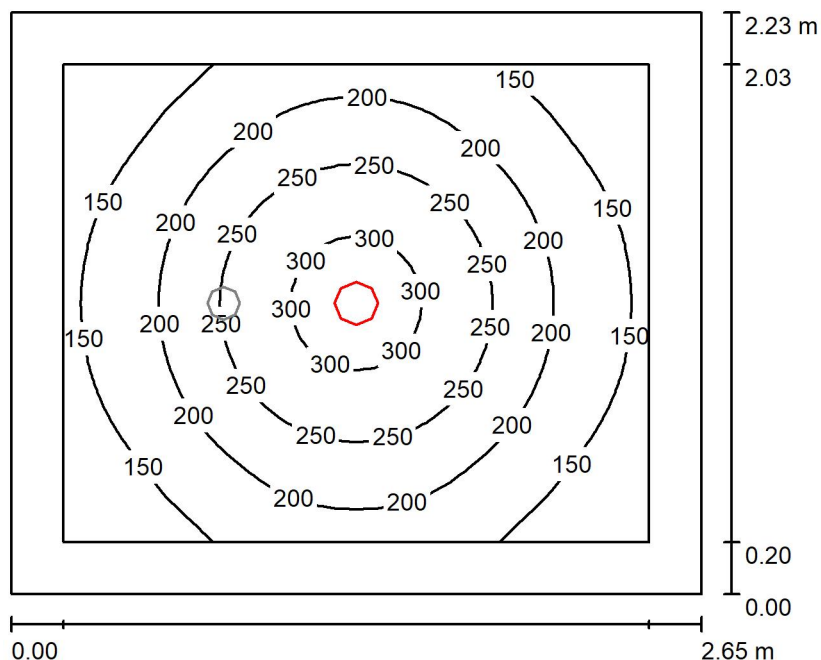
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA 19.3051.3202.33 BERYL NEW LED O-2 2800 PLX E 33 IP20/44 830 (1.000)	1847	2862	18.0
W sumie:			3694	5724	36.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $7.20 \text{ W/m}^2 = 2.00 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $5.00 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0/39 WC NPS / Scena świetlna 1 / 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	/	201	103	320	0.515
Podłoga	20	118	81	155	0.685
Sufit	70	29	20	35	0.676
Ściany (4)	50	70	21	146	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

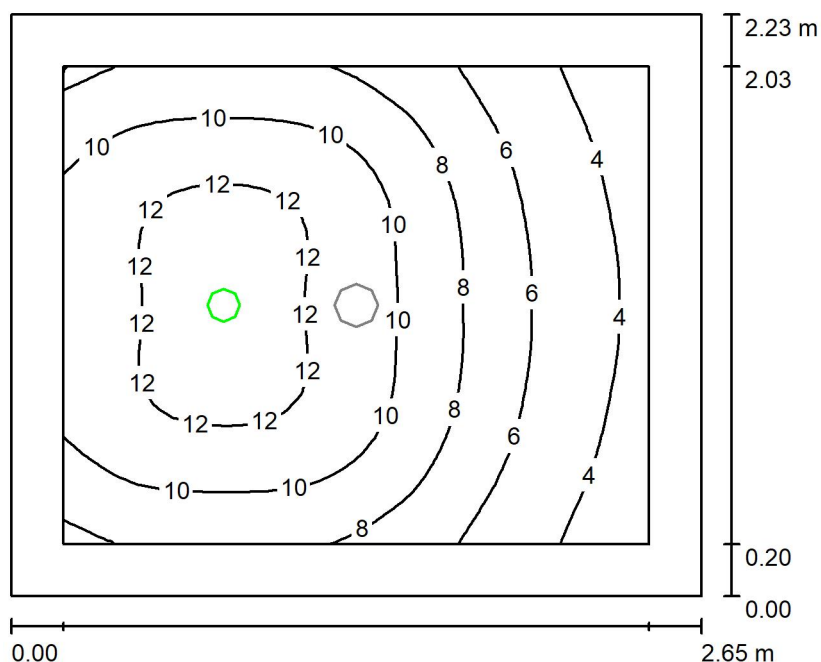
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA 19.3051.3202.33 BERYL NEW LED O-2 2800 PLX E 33 IP20/44 830 (1.000)	1847	2862	18.0
W sumie:			1847	2862	18.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.05 \text{ W/m}^2 = 1.52 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $5.90 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0/39 WC NPS / Scena świetlna 2 AW / 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	/	8.67	2.87	13	0.331
Podłoga	20	4.38	2.14	5.53	0.488
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	3.80	0.01	20	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.850 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	HYBRYD OWA FL LED - AR-1W-CW-9016 (1.000)	148	148	1.0
W sumie:			148	148	1.0

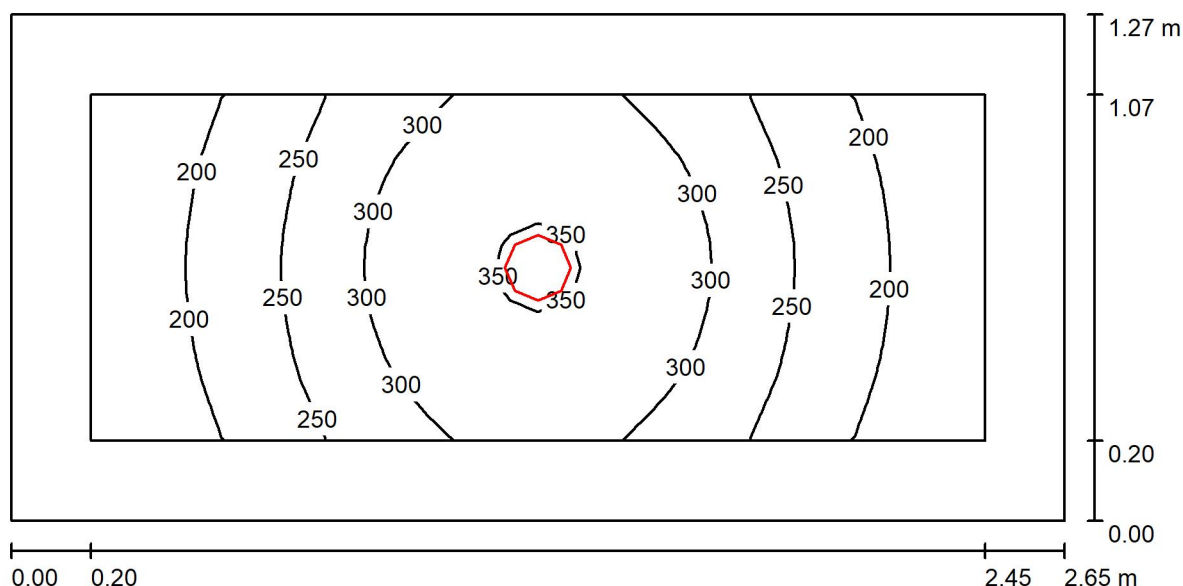
Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.17 \text{ W/m}^2 = 1.95 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $5.90 \text{ m}^2$ )





Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0/40 WC / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:19

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	258	154	355	0.600
Podłoga	20	139	103	171	0.738
Sufit	70	49	32	67	0.650
Ściany (4)	50	107	34	407	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

**Wykaz opraw**

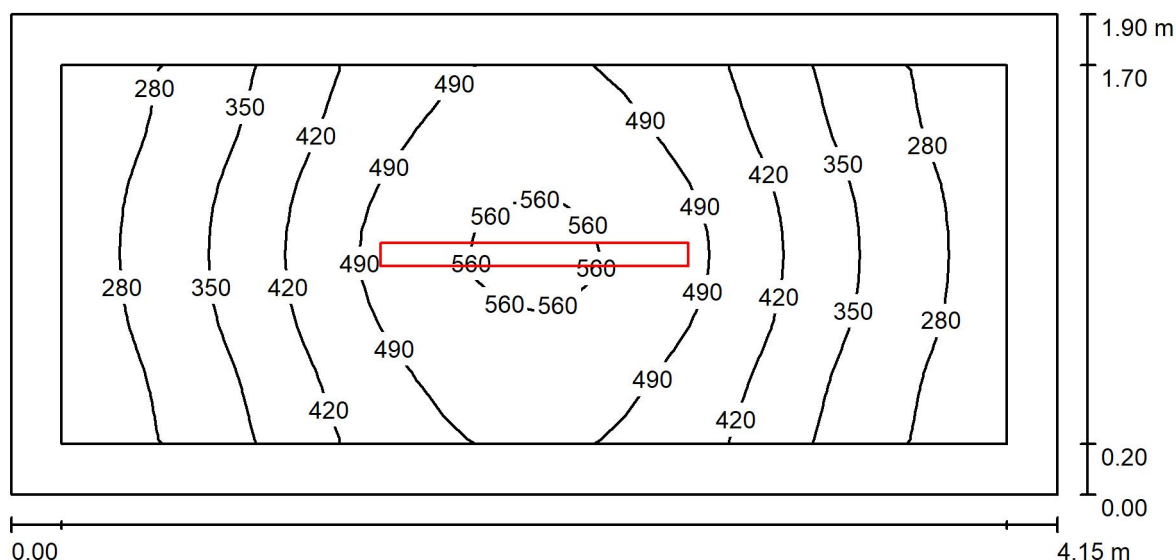
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA 19.3051.3202.33 BERYL NEW LED O-2 2800 PLX E 33 IP20/44 830 (1.000)	1847	2862	18.0
W sumie:			1847	2862	18.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.36 \text{ W/m}^2 = 2.08 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $3.36 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0/41 ZMYWALNIA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 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	/	405	234	575	0.577
Podłoga	20	262	177	338	0.677
Sufit	70	113	66	166	0.586
Ściany (4)	50	226	85	722	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

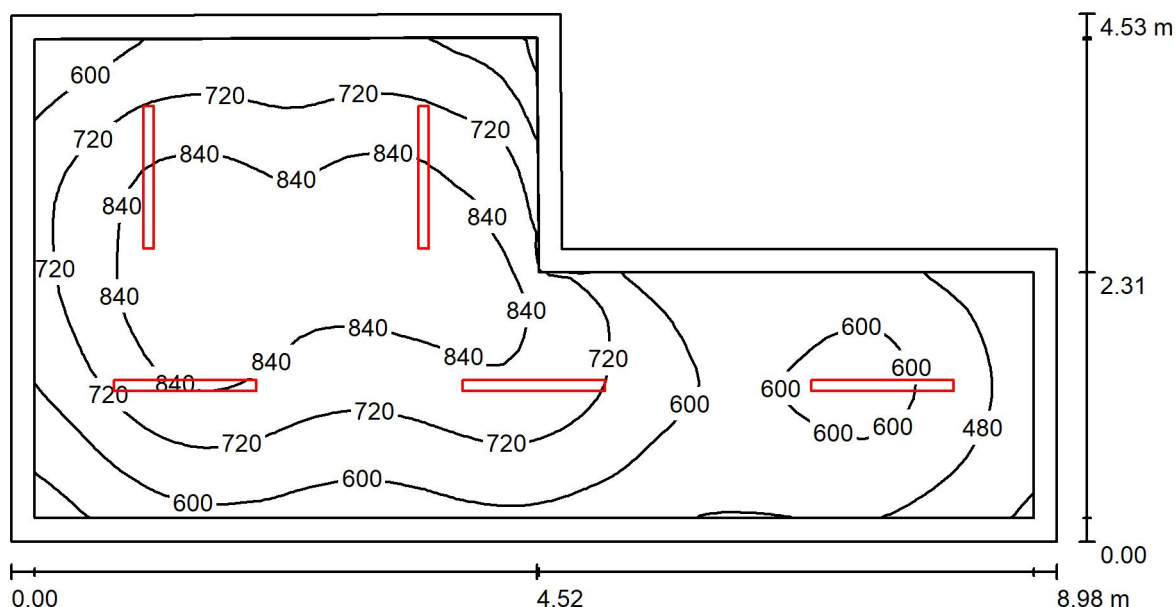
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA 19.3205.0013.21 NEPTUN LED COMPACT V2 8000 PC-FROZEN E 21 IP66 830 / L-1200 (1.000)	7538	8108	52.0
W sumie:			7538	8108	52.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $6.60 \text{ W/m}^2 = 1.63 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $7.88 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0/42 KUCHNIA / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:65

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	694	345	931	0.498
Podłoga	20	533	277	725	0.520
Sufit	70	159	109	220	0.684
Ściany (6)	50	367	130	677	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

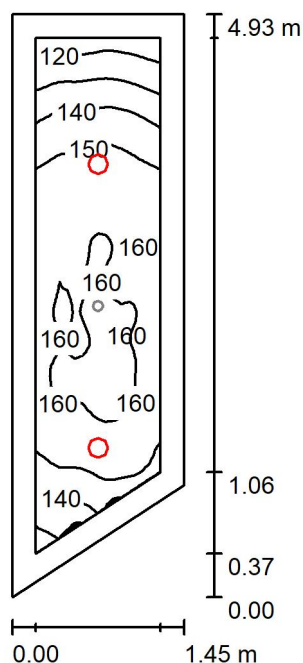
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	LUXIONA 19.3205.0013.21 NEPTUN LED COMPACT V2 8000 PC-FROZEN E 21 IP66 830 / L-1200 (1.000)	7538	8108	52.0
W sumie:			37689	40540	260.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $8.11 \text{ W/m}^2 = 1.17 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $32.05 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0/43 KOMUNIKACJA / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:64

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	150	113	163	0.753
Podłoga	20	144	103	163	0.713
Sufit	70	55	34	75	0.605
Ściany (4)	50	116	32	385	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

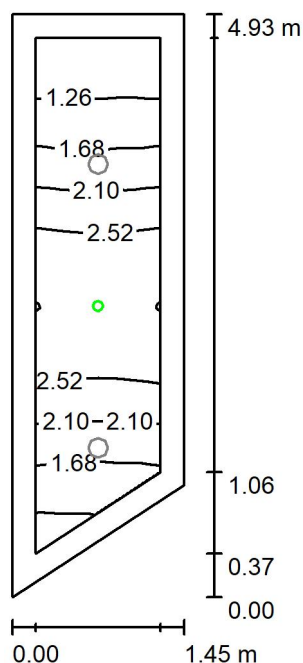
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA 19.3051.3202.33 BERYL NEW LED O-2 2800 PLX E 33 IP20/44 830 (1.000)	1847	2862	18.0
W sumie:			3694	5724	36.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.57 \text{ W/m}^2 = 3.70 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $6.46 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0/43 KOMUNIKACJA / Scena świetlna 2 AW / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:64

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	2.04	0.86	2.95	0.421
Podłoga	20	1.94	0.74	2.98	0.379
Sufit	70	0.00	0.00	0.01	0.000
Ściany (4)	50	2.83	0.02	390	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

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

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

**Wykaz opraw**

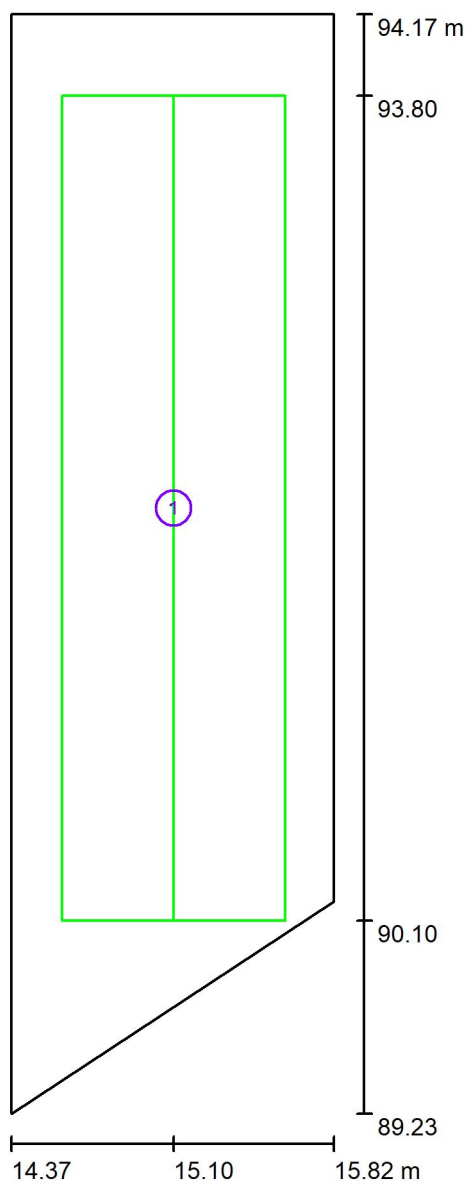
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	HYBRYD OWA FL LED - RP-1W-CW-9016 (1.000)	145	145	1.0
W sumie:			145	145	1.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.15 \text{ W/m}^2 = 7.57 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $6.46 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0/43 KOMUNIKACJA / Scena świetlna 2 AW / Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)



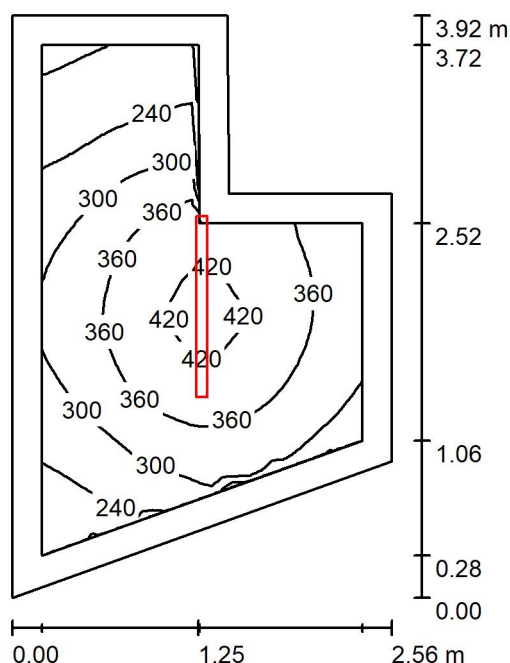
Skala 1 : 34

### 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 12	1.07	0.368	1.03	0.35 (1 : 2.82)

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0/44 MAGAZYN KUCHNI / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:51

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płasczyzna pracy	/	320	167	440	0.522
Podłoga	20	205	124	263	0.605
Sufit	70	85	47	199	0.546
Ściany (6)	50	173	57	1072	/

**Płasczyzna pracy:**

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

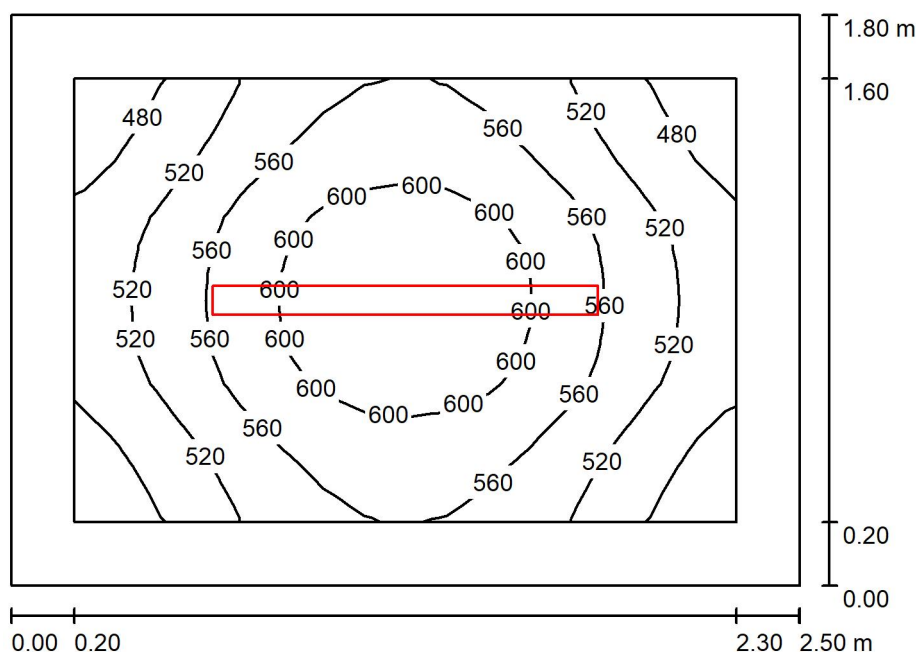
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA 19.3205.0010.21 NEPTUN LED COMPACT V2 6000 PC-FROZEN E 21 IP66 840 / L-1200 (1.000)	5749	6270	36.0
W sumie:			5749	6270	36.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.77 \text{ W/m}^2 = 1.49 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $7.54 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0/45 PRZYGOTOW. WARZYW I JAJ / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:24

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	548	445	631	0.811
Podłoga	20	331	268	379	0.810
Sufit	70	187	127	224	0.680
Ściany (4)	50	352	148	837	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

**Wykaz opraw**

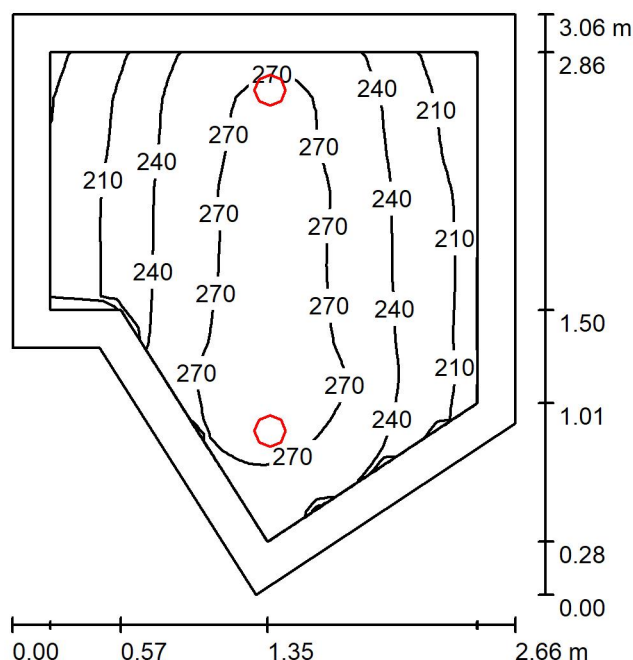
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA 19.3205.0013.21 NEPTUN LED COMPACT V2 8000 PC-FROZEN E 21 IP66 830 / L-1200 (1.000)	7538	8108	52.0
W sumie:			7538	8108	52.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $11.53 \text{ W/m}^2 = 2.10 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $4.51 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0/46 SZATNIA / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:40

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	246	174	290	0.707
Podłoga	20	164	85	191	0.517
Sufit	70	63	41	91	0.647
Ściany (6)	50	130	43	952	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

**Wykaz opraw**

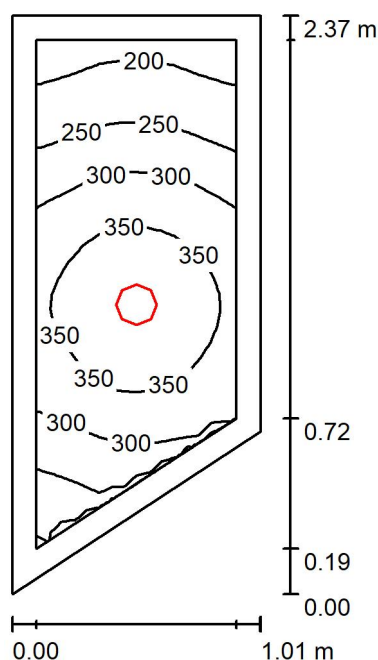
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA 19.3051.3202.33 BERYL NEW LED O-2 2800 PLX E 33 IP20/44 830 (1.000)	1847	2862	18.0
W sumie:			3694	5724	36.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.64 \text{ W/m}^2 = 2.30 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $6.38 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0/47 WC / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:31

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	300	176	387	0.588
Podłoga	20	157	116	182	0.738
Sufit	70	76	47	106	0.609
Ściany (4)	50	148	36	647	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 16 x 32 Punkty  
Margines: 0.100 m

**Wykaz opraw**

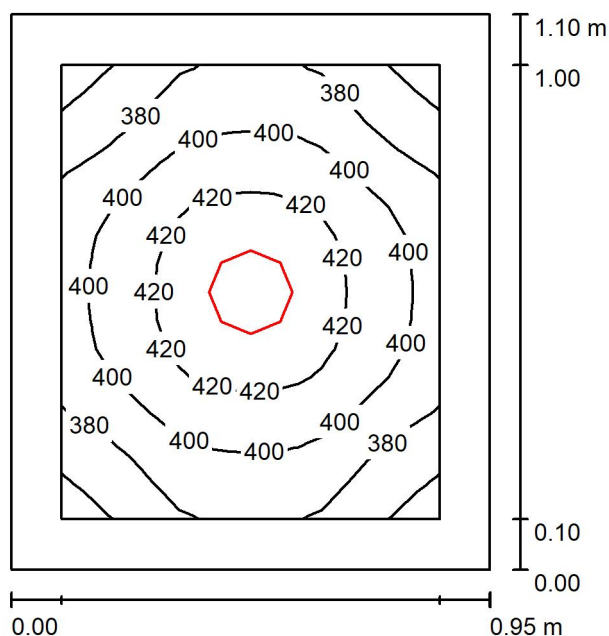
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA 19.3051.3202.33 BERYL NEW LED O-2 2800 PLX E 33 IP20/44 830 (1.000)	1847	2862	18.0
W sumie:			1847	2862	18.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $8.71 \text{ W/m}^2 = 2.91 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $2.07 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0/48 POM. PORZĄDK. / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:15

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	399	351	434	0.880
Podłoga	20	183	168	196	0.918
Sufit	70	140	92	169	0.660
Ściany (4)	50	248	73	787	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 16 x 16 Punkty  
Margines: 0.100 m

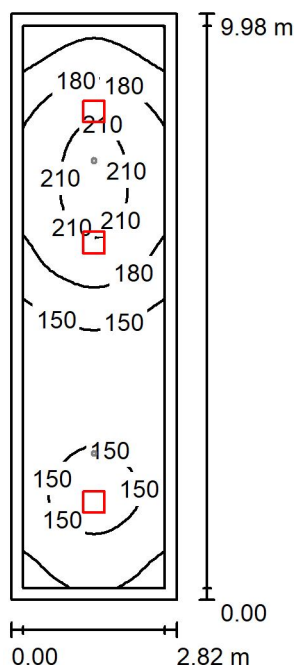
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA 19.3051.3202.33 BERYL NEW LED O-2 2800 PLX E 33 IP20/44 830 (1.000)	1847	2862	18.0
W sumie:			1847	2862	18.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $17.23 \text{ W/m}^2 = 4.32 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $1.04 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

# 1/01 KLATKA SCHODOWA / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:129

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	162	107	221	0.661
Podłoga	20	157	94	222	0.600
Sufit	70	45	33	57	0.723
Ściany (4)	50	107	35	202	/

## Płaszczyzna pracy:

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

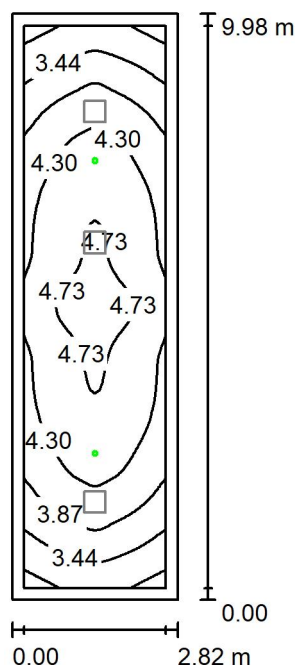
## Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LUXIONA Troll 19.3249.0015.34 RUBIN LOOK LED SMOOTH COMPACT 4000 PLX E 34 830 (1.000)	3354	4433	28.0
W sumie:			10061	W sumie: 13299	84.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $2.98 \text{ W/m}^2 = 1.84 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $28.14 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 1/01 KLATKA SCHODOWA / Scena świetlna 2 AW / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:129

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	4.15	2.83	4.99	0.683
Podłoga	20	4.04	2.60	5.01	0.642
Sufit	70	0.00	0.00	0.04	0.013
Ściany (4)	50	5.60	0.05	30	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

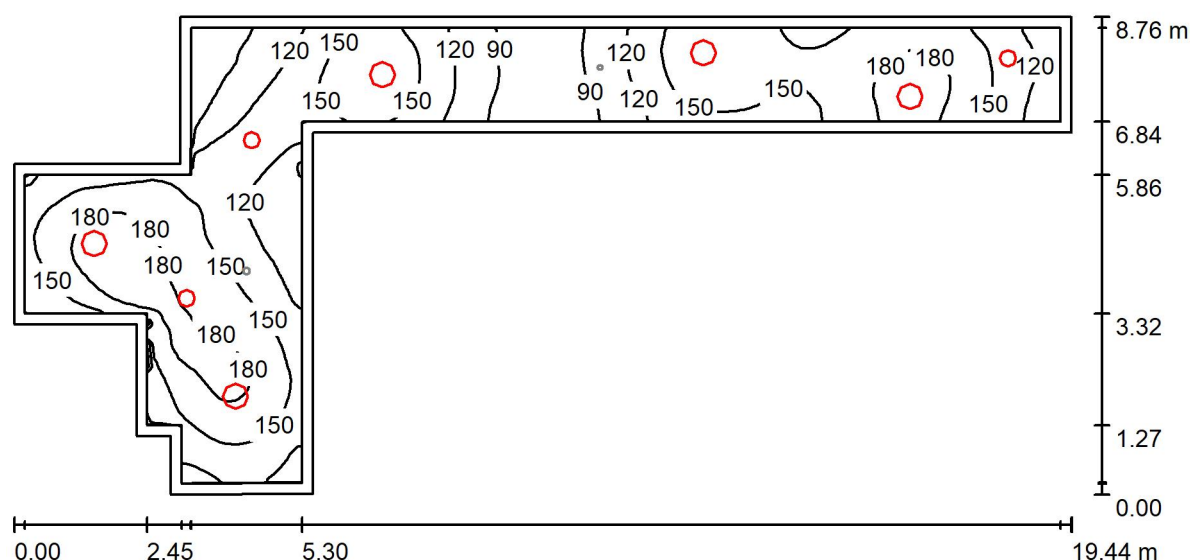
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	HYBRYD OWA FL LED - AP-3W-CW-9016 (1.000)	340	340	3.0
W sumie:			680	680	6.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.21 \text{ W/m}^2 = 5.14 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $28.14 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 1/02 KOMUNIKACJA / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:139

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	143	66	194	0.466
Podłoga	20	138	66	195	0.476
Sufit	70	41	22	116	0.531
Ściany (12)	50	95	28	676	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

**Wykaz opraw**

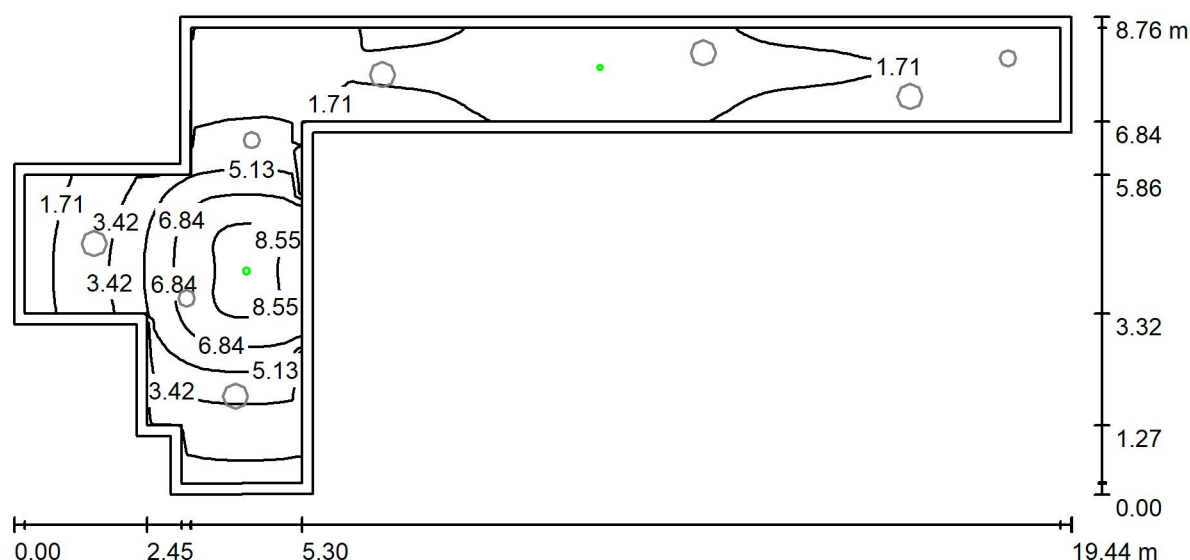
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LUXIONA 19.3098.0002.34 RUBIN ROUND 300 LED 1400 PLX L-DOWN E 34 830 / H-90MM (1.000)	1095	1381	10.0
2	5	LUXIONA 19.3098.0008.34 RUBIN ROUND 480 LED 4200 PLX L-DOWN E 34 830 / H-90MM (1.000)	3284	4143	31.0
W sumie:			19704	24858	185.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.00 \text{ W/m}^2 = 2.10 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $61.74 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 1/02 KOMUNIKACJA / Scena świetlna 2 AW / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:139

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	3.29	0.62	9.17	0.190
Podłoga	20	3.05	0.50	9.17	0.165
Sufit	70	0.00	0.00	0.01	0.000
Ściany (12)	50	1.25	0.00	21	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

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

### Wykaz opraw

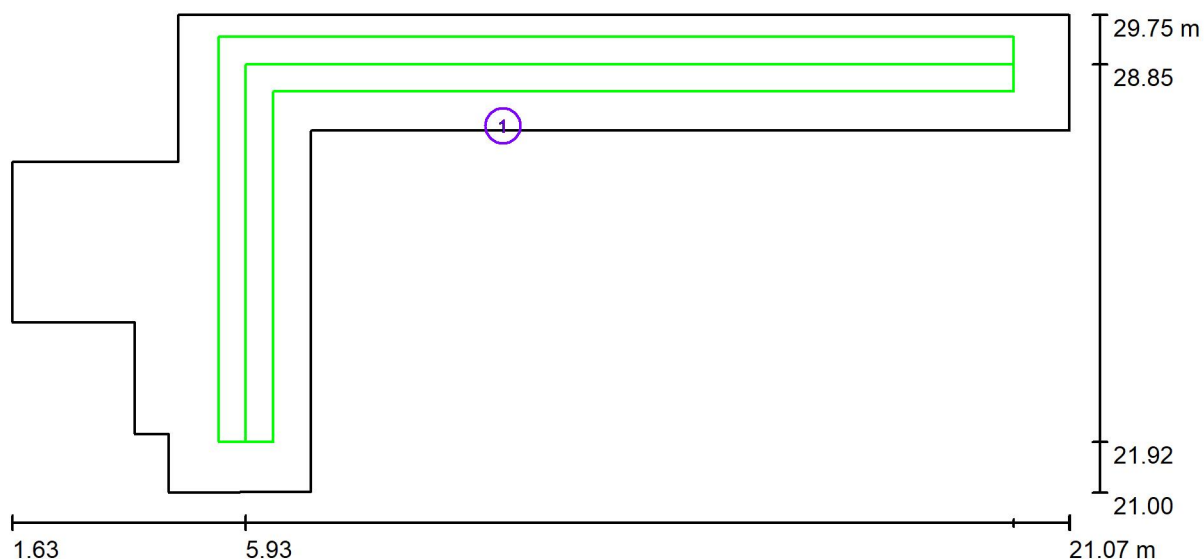
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	HYBRYD OWA FL LED - AR-3W-CW-9016 (1.000)	355	355	3.0
2	1	HYBRYD OWA FL LED - RP-1W-CW-9016 (1.000)	145	145	1.0
W sumie:			500	500	4.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.06 \text{ W/m}^2 = 1.97 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $61.74 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 1/02 KOMUNIKACJA / Scena świetlna 2 AW / Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)



Skala 1 : 139

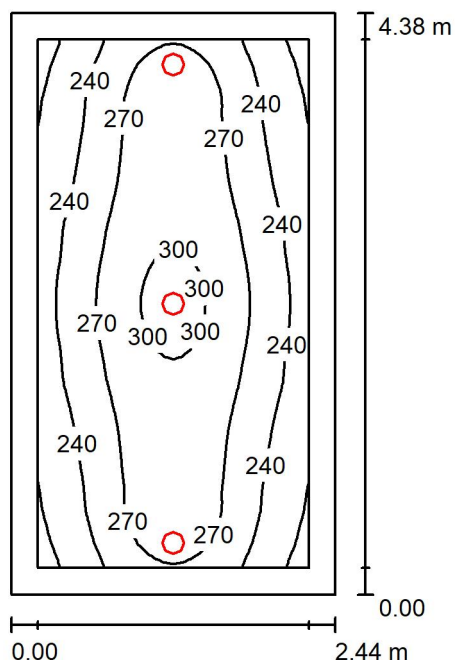
### Lista dróg ewakuacyjnych (ratunkowych)

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 12	1.00	0.109	1.18	0.13 (1 : 7.80)



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 1/03 POM. POMOCNICZE / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:57

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	259	196	308	0.756
Podłoga	20	184	141	214	0.769
Sufit	70	59	43	93	0.731
Ściany (4)	50	129	44	992	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

**UGR**

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

W poprzek

do osi oświetlenia

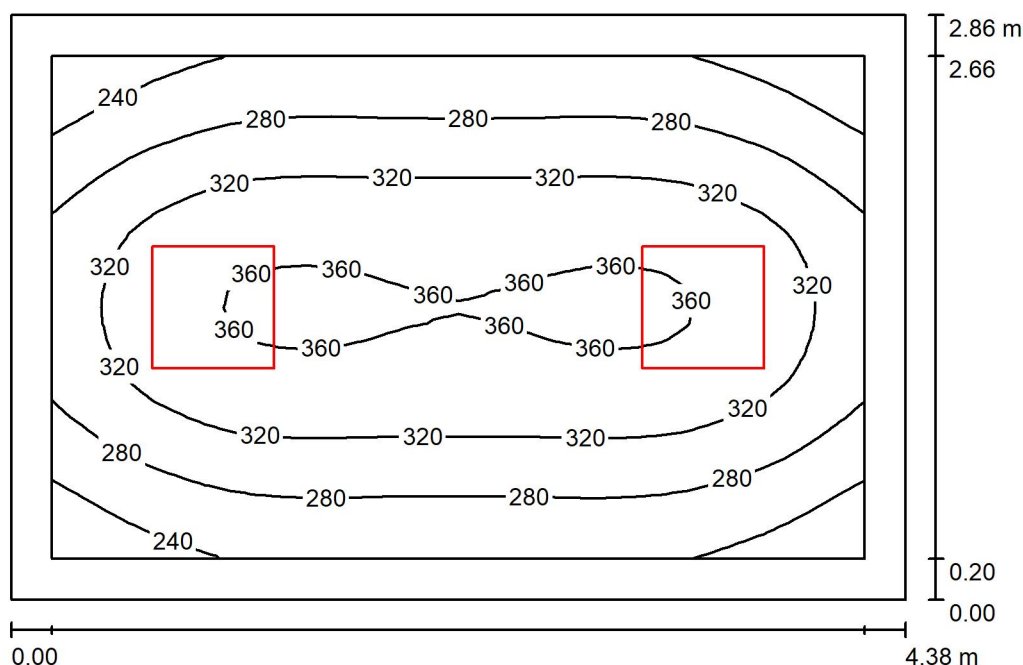
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LUXIONA 19.3051.3202.33 BERYL NEW LED O-2 2800 PLX E 33 IP20/44 830 (1.000)	1847	2862	18.0
W sumie:			5540	W sumie: 8586	54.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.05 \text{ W/m}^2 = 1.95 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $10.68 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 1/04 POKÓJ PEDAGOGA / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:37

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	304	205	366	0.675
Podłoga	20	218	155	265	0.709
Sufit	70	58	45	75	0.781
Ściany (4)	50	132	50	277	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

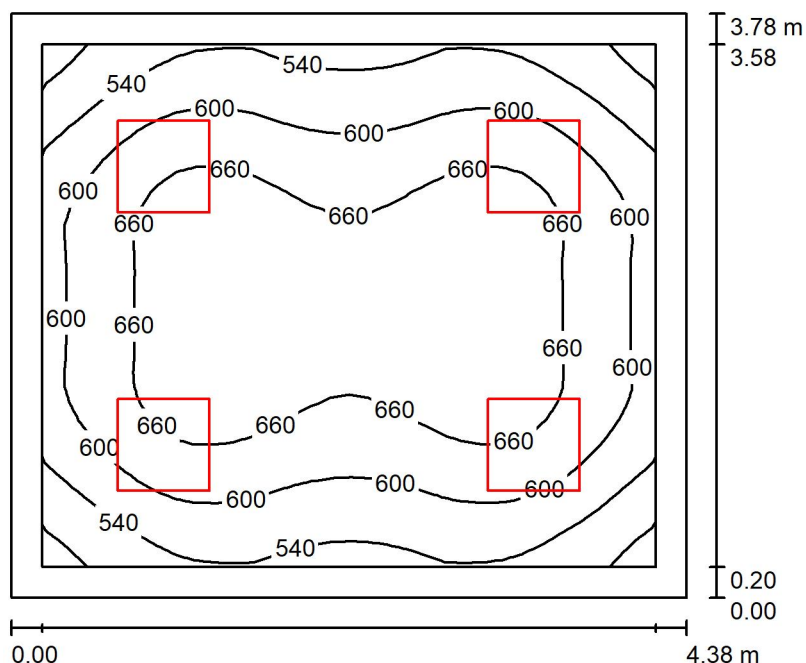
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA 19.3213.0006.34 BACKPANEL LED 3800 MICRO-PRM E 34 IP20/44 840 (1.000)	3304	3864	27.0
W sumie:			6608	7728	54.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.31 \text{ W/m}^2 = 1.42 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $12.52 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 1/05 POM. PIELEŃNIARKI / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:49

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	616	453	703	0.735
Podłoga	20	463	326	550	0.703
Sufit	70	143	104	167	0.726
Ściany (4)	50	329	125	561	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

**Wykaz opraw**

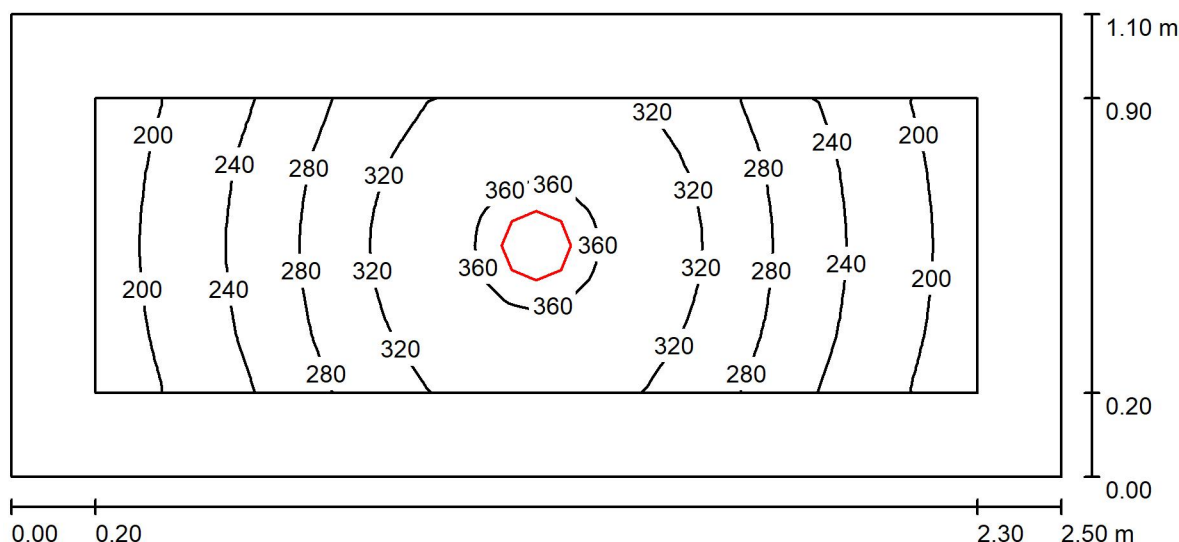
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LUXIONA 19.3197.0005.34 AGAT CLEAN-ECO LED CRI95 5400 SHM E IP65 940 / 600X600 (1.000)	4662	5595	42.0
W sumie:			18646	22380	168.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $10.14 \text{ W/m}^2 = 1.65 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $16.57 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 1/06 WC / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:18

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	279	179	368	0.642
Podłoga	20	145	109	175	0.752
Sufit	70	59	40	83	0.678
Ściany (4)	50	122	41	540	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

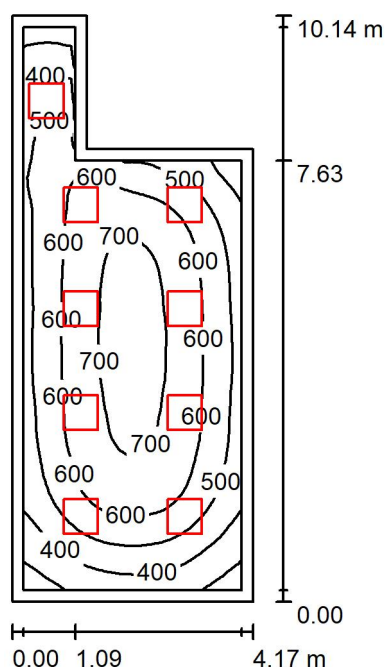
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA 19.3051.3202.33 BERYL NEW LED O-2 2800 PLX E 33 IP20/44 830 (1.000)	1847	2862	18.0
W sumie:			1847	2862	18.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $6.55 \text{ W/m}^2 = 2.35 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $2.75 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 1/07 POKÓJ NAUCZYCIELSKI / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:131

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	559	248	734	0.442
Podłoga	20	449	195	613	0.436
Sufit	70	105	73	168	0.695
Ściany (6)	50	228	92	727	/

**Płaszczyzna pracy:**

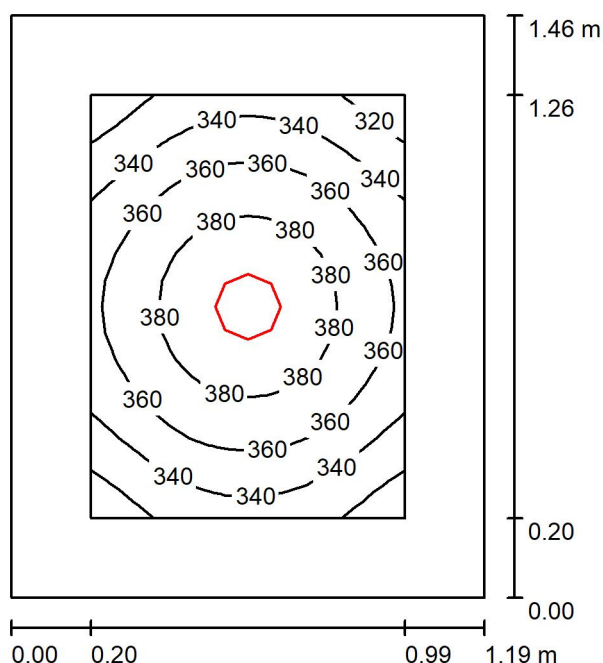
Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 64 x 32 Punkty  
Margines: 0.200 m

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	9	LUXIONA 19.3213.0006.34 BACKPANEL LED 3800 MICRO-PRM E 34 IP20/44 840 (1.000)	3304	3864	27.0
W sumie:			29734	W sumie: 34776	243.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $6.82 \text{ W/m}^2 = 1.22 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $35.64 \text{ m}^2$ )

## 1/08 WC / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:19

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	358	306	396	0.855
Podłoga	20	173	148	191	0.857
Sufit	70	88	58	106	0.662
Ściany (4)	50	179	65	492	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

## Wykaz oprav

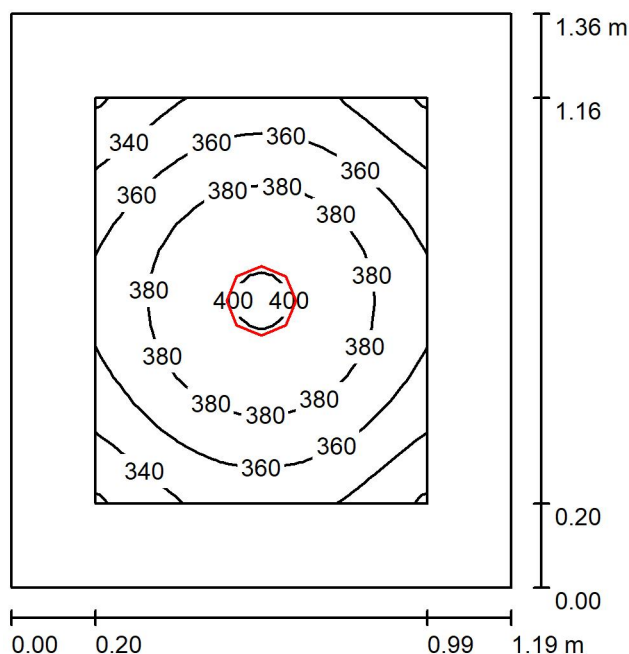
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA 19.3051.3202.33 BERYL NEW LED O-2 2800 PLX E 33 IP20/44 830 (1.000)	1847	2862	18.0
			W sumie: 1847	W sumie: 2862	18.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $10.35 \text{ W/m}^2 = 2.89 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $1.74 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 1/09 WC / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:18

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	368	320	402	0.869
Podłoga	20	175	156	192	0.889
Sufit	70	94	62	112	0.663
Ściany (4)	50	188	66	503	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

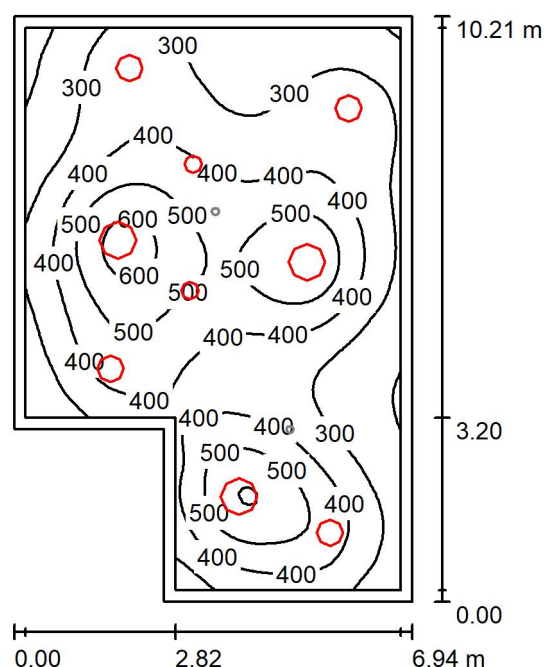
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA 19.3051.3202.33 BERYL NEW LED O-2 2800 PLX E 33 IP20/44 830 (1.000)	1847	2862	18.0
W sumie:			1847	2862	18.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $11.11 \text{ W/m}^2 = 3.02 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $1.62 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

# 1/10 SALA ZAJĘCIOWA / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:132

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	387	169	644	0.436
Podłoga	20	321	166	461	0.516
Sufit	70	77	51	114	0.664
Ściany (6)	50	185	65	427	/

## Płaszczyzna pracy:

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

## Wykaz opraw

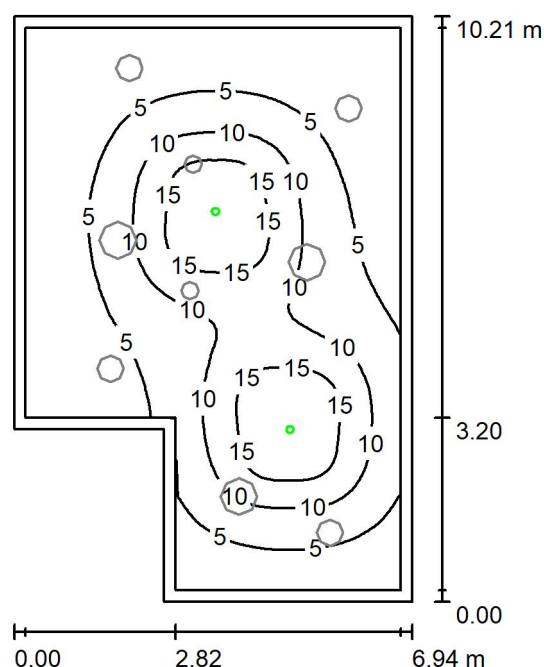
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA 19.3098.0002.34 RUBIN ROUND 300 LED 1400 PLX L-DOWN E 34 830 / H-90MM (1.000)	1095	1381	10.0
2	4	LUXIONA 19.3098.0008.34 RUBIN ROUND 480 LED 4200 PLX L-DOWN E 34 830 / H-90MM (1.000)	3284	4143	31.0
3	3	LUXIONA 19.3098.0016.34 RUBIN ROUND 640 LED 8400 PLX L-DOWN E 34 830 / H-90MM (1.000)	6259	7896	59.0
W sumie:			34103	43022	321.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.10 \text{ W/m}^2 = 1.32 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $62.96 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

### 1/10 SALA ZAJĘCIOWA / Scena świetlna 2 AW / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:132

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	7.44	0.86	19	0.115
Podłoga	20	5.67	1.04	11	0.183
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.212
Ściany (6)	50	2.05	0.01	7.61	/

#### Płaszczyzna pracy:

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

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

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

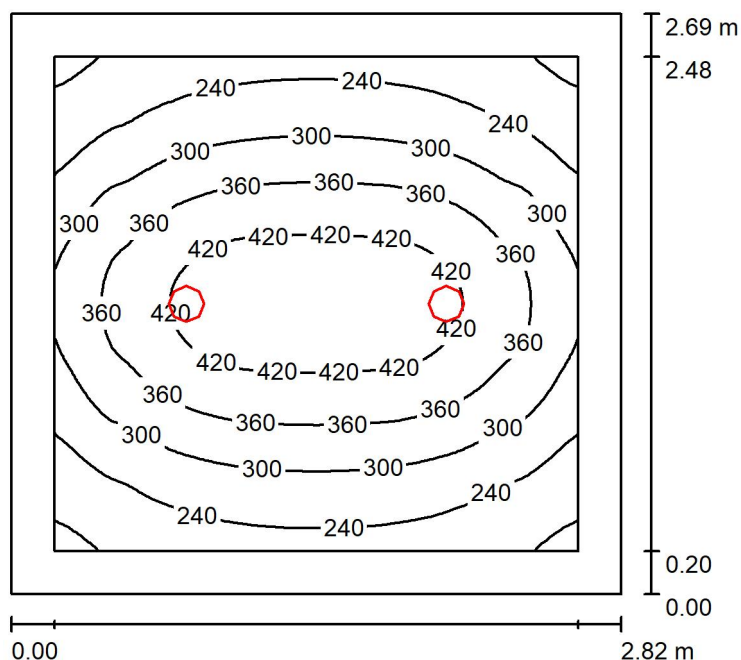
#### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	HYBRYD OWA FL LED - AR-3W-CW-9016 (1.000)	355	355	3.0
W sumie:			710	710	6.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.10 \text{ W/m}^2 = 1.28 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $62.96 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 1/11 MAGAZYNEK / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:35

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	318	167	457	0.526
Podłoga	20	201	136	262	0.676
Sufit	70	50	34	60	0.673
Ściany (4)	50	117	37	274	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

**UGR**

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

W poprzek do osi oświetlenia

24  
24

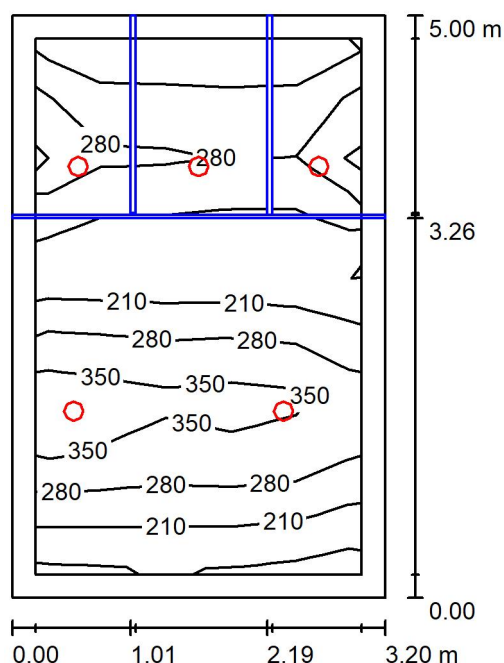
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA 19.3051.3202.33 BERYL NEW LED O-2 2800 PLX E 33 IP20/44 830 (1.000)	1847	2862	18.0
W sumie:			3694	5724	36.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.75 \text{ W/m}^2 = 1.50 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $7.57 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 1/12 WC / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:65

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	256	103	411	0.400
Podłoga	20	156	44	223	0.282
Sufit	70	50	28	77	0.565
Ściany (4)	50	108	32	548	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 5 x 9 Punkty  
Margines: 0.200 m

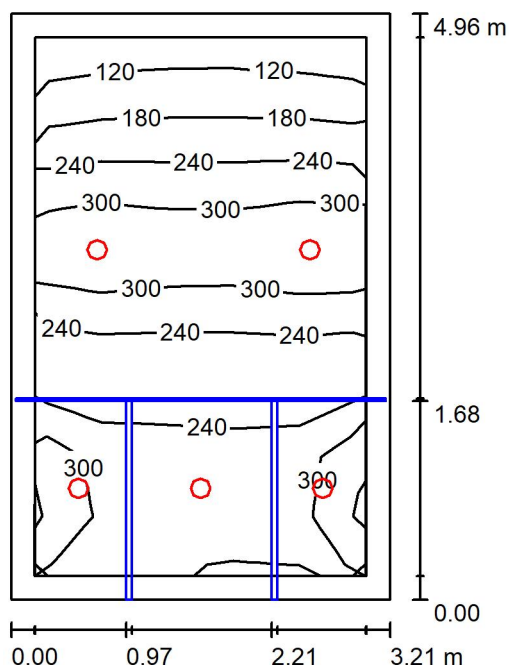
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	LUXIONA 19.3051.3202.33 BERYL NEW LED O-2 2800 PLX E 33 IP20/44 830 (1.000)	1847	2862	18.0
W sumie:			9234	W sumie: 14310	90.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.62 \text{ W/m}^2 = 2.19 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $16.00 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 1/13 WC / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:64

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	247	107	362	0.434
Podłoga	20	151	25	216	0.166
Sufit	70	50	25	80	0.502
Ściany (4)	50	111	29	518	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 9 x 5 Punkty  
Margines: 0.200 m

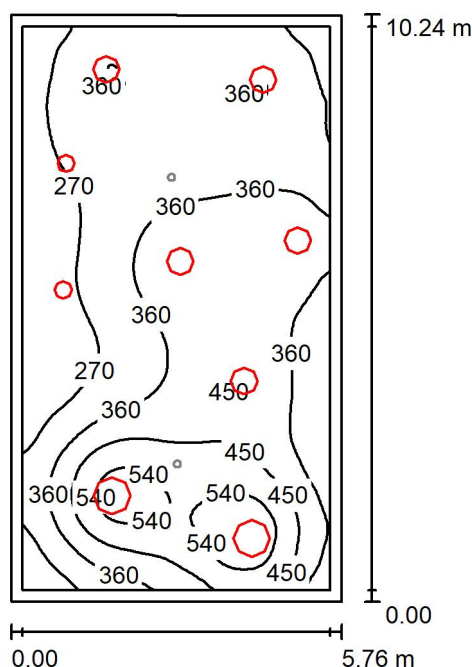
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	LUXIONA 19.3051.3202.33 BERYL NEW LED O-2 2800 PLX E 33 IP20/44 830 (1.000)	1847	2862	18.0
W sumie:			9234	W sumie: 14310	90.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.67 \text{ W/m}^2 = 2.29 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $15.87 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

# 1/14 SALA ZAJĘCIOWA / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:132

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	364	196	603	0.539
Podłoga	20	304	173	429	0.568
Sufit	70	77	55	115	0.713
Ściany (4)	50	190	65	531	/

## Płaszczyzna pracy:

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

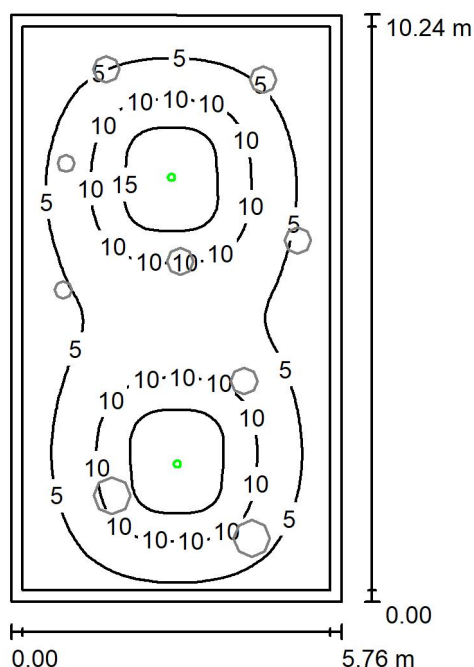
## Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA 19.3098.0002.34 RUBIN ROUND 300 LED 1400 PLX L-DOWN E 34 830 / H-90MM (1.000)	1095	1381	10.0
2	5	LUXIONA 19.3098.0008.34 RUBIN ROUND 480 LED 4200 PLX L-DOWN E 34 830 / H-90MM (1.000)	3284	4143	31.0
3	2	LUXIONA 19.3098.0016.34 RUBIN ROUND 640 LED 8400 PLX L-DOWN E 34 830 / H-90MM (1.000)	6259	7896	59.0
W sumie:			31128	39269	293.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.97 \text{ W/m}^2 = 1.37 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $58.95 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

# 1/14 SALA ZAJĘCIOWA / Scena świetlna 2 AW / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:132

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	7.70	1.47	19	0.191
Podłoga	20	5.79	1.56	10	0.270
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.144
Ściany (4)	50	2.36	0.02	5.74	/

## Płaszczyzna pracy:

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

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

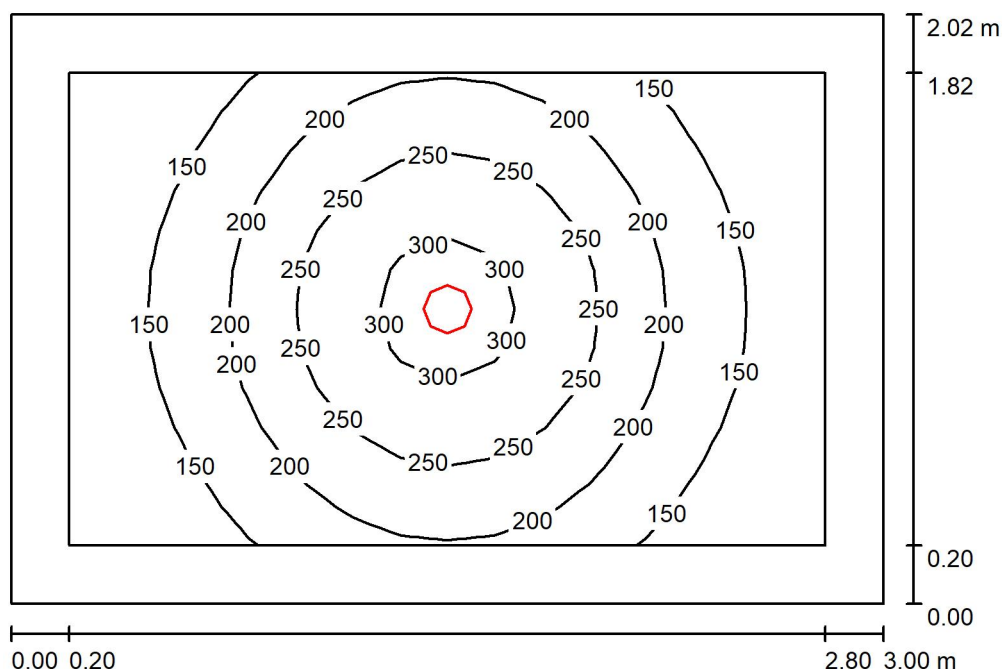
## Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	HYBRYD OWA FL LED - AR-3W-CW-9016 (1.000)	355	355	3.0
W sumie:			710	710	6.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.10 \text{ W/m}^2 = 1.32 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $58.95 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 1/15 MAGAZYNEK / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:26

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	200	103	319	0.515
Podłoga	20	115	75	155	0.650
Sufit	70	29	19	35	0.669
Ściany (4)	50	68	21	170	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 16 x 12 Punkty  
Margines: 0.200 m

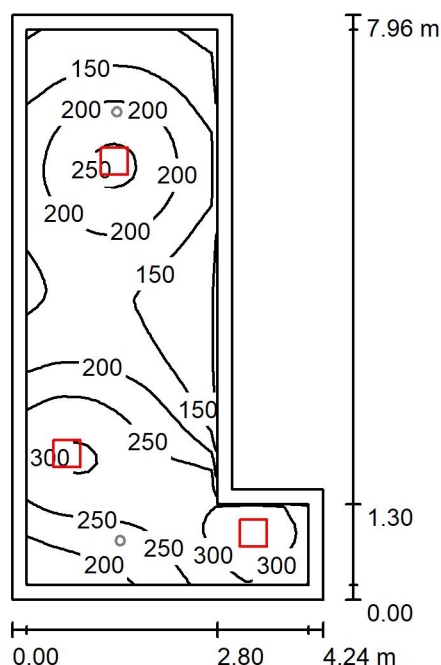
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA 19.3051.3202.33 BERYL NEW LED O-2 2800 PLX E 33 IP20/44 830 (1.000)	1847	2862	18.0
W sumie:			1847	2862	18.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $2.96 \text{ W/m}^2 = 1.48 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $6.07 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

# 1/16 KLATKA SCHODOWA / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:103

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	204	87	336	0.429
Podłoga	20	155	79	217	0.510
Sufit	70	50	27	138	0.530
Ściany (6)	50	121	33	864	/

## Płaszczyzna pracy:

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

## Wykaz opraw

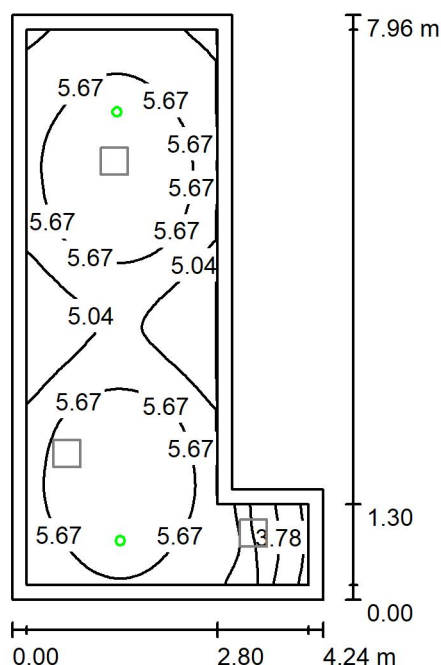
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LUXIONA Troll 19.3249.0015.34 RUBIN LOOK LED SMOOTH COMPACT 4000 PLX E 34 830 (1.000)	3354	4433	28.0
W sumie:			10061	13299	84.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.26 \text{ W/m}^2 = 1.60 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $25.75 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 1/16 KLATKA SCHODOWA / Scena świetlna 2 AW / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:103

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	5.44	2.98	6.13	0.547
Podłoga	20	3.42	2.06	4.02	0.602
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (6)	50	6.23	0.01	88	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 64 x 128 Punkty  
Margines: 0.200 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

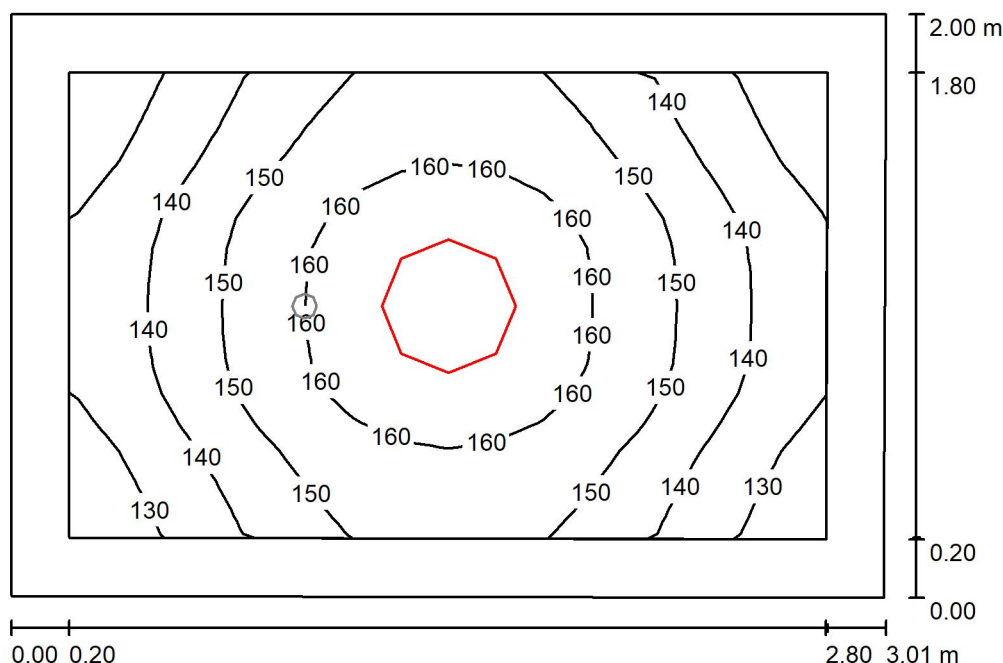
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	HYBRYD OWA SU LED - AP-3W-CW-9016-RND (1.000)	340	340	3.0
W sumie:			680	680	6.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.23 \text{ W/m}^2 = 4.28 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $25.75 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 1/17 KOMUNIKACJA / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:26

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	148	122	168	0.822
Podłoga	20	140	103	167	0.738
Sufit	70	58	38	69	0.655
Ściany (4)	50	123	44	330	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

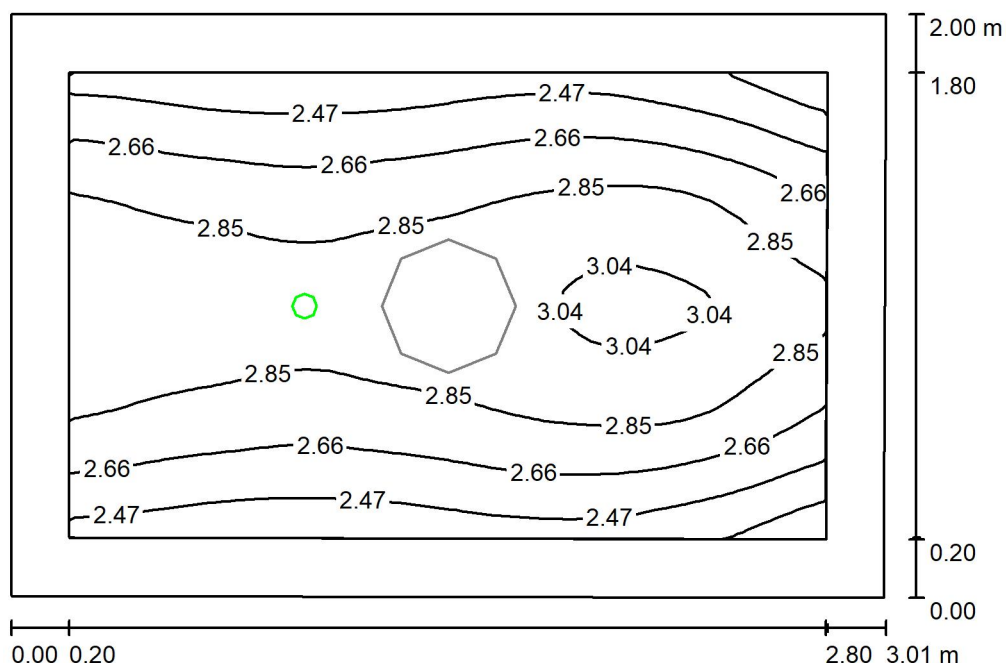
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA 19.3098.0008.34 RUBIN ROUND 480 LED 4200 PLX L-DOWN E 34 830 / H-90MM (1.000)	3284	4143	31.0
W sumie:			3284	4143	31.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.16 \text{ W/m}^2 = 3.49 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $6.01 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 1/17 KOMUNIKACJA / Scena świetlna 2 AW / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:26

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	2.73	2.13	3.09	0.779
Podłoga	20	2.61	1.70	3.09	0.651
Sufit	70	0.00	0.00	0.01	0.000
Ściany (4)	50	3.34	0.05	204	/

**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**

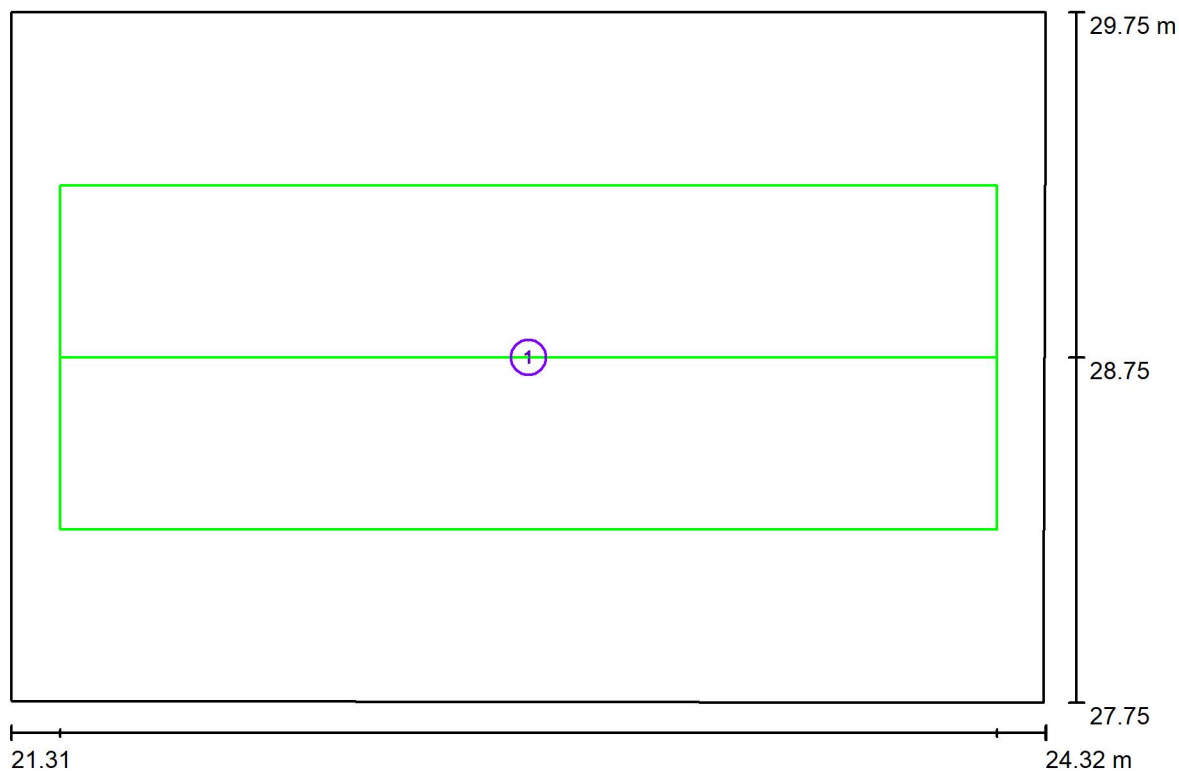
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	HYBRYD OWA FL LED - RP-1W-CW-9016 (1.000)	145	145	1.0
W sumie:			145	145	1.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.17 \text{ W/m}^2 = 6.08 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $6.01 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 1/17 KOMUNIKACJA / Scena świetlna 2 AW / Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)



Skala 1 : 22

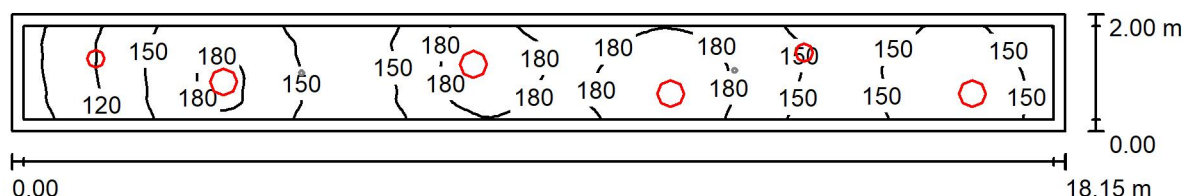
### Lista dróg ewakuacyjnych (ratunkowych)

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 64	2.48	0.801	2.90	0.94 (1 : 1.07)



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

# 1/18 KOMUNIKACJA / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:130

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	159	80	205	0.504
Podłoga	20	155	73	202	0.470
Sufit	70	53	29	93	0.558
Ściany (4)	50	118	35	713	/

## Płaszczyzna pracy:

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

## Wykaz opraw

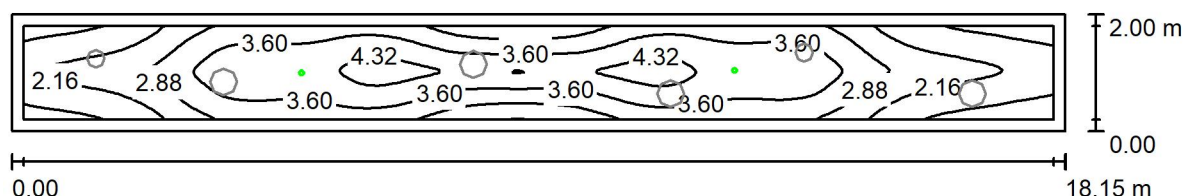
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA 19.3098.0002.34 RUBIN ROUND 300 LED 1400 PLX L-DOWN E 34 830 / H-90MM (1.000)	1095	1381	10.0
2	4	LUXIONA 19.3098.0008.34 RUBIN ROUND 480 LED 4200 PLX L-DOWN E 34 830 / H-90MM (1.000)	3284	4143	31.0
W sumie:			15326	19334	144.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.97 \text{ W/m}^2 = 2.49 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $36.30 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

# 1/18 KOMUNIKACJA / Scena świetlna 2 AW / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:130

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	3.08	1.02	4.64	0.333
Podłoga	20	2.86	0.80	4.65	0.278
Sufit	70	0.00	0.00	0.01	0.005
Ściany (4)	50	1.06	0.00	8.74	/

## Płaszczyzna pracy:

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

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

## Wykaz opraw

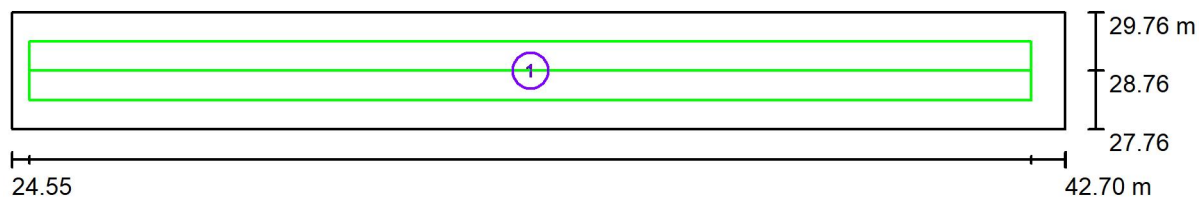
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	HYBRYD OWA FL LED - RP-1W-CW-9016 (1.000)	145	145	1.0
W sumie:			290	290	2.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.06 \text{ W/m}^2 = 1.79 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $36.30 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 1/18 KOMUNIKACJA / Scena świetlna 2 AW / Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)



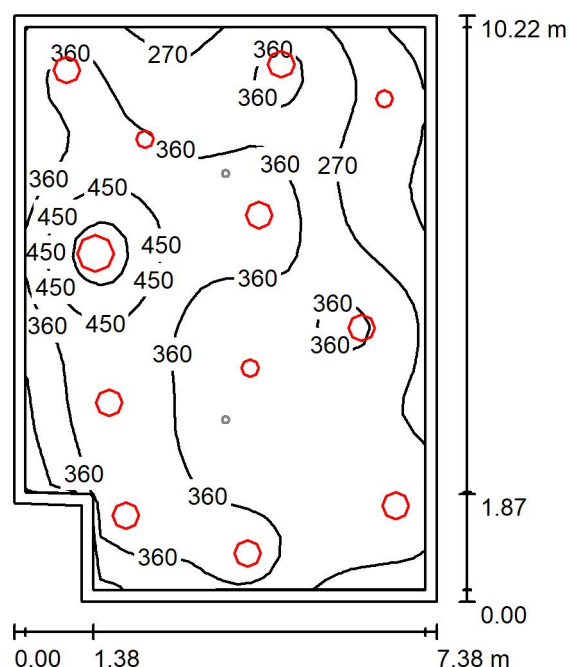
Skala 1 : 130

### 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	1.41	0.304	1.98	0.43 (1 : 2.34)

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

# 1/19 SALA ZAJĘCIOWA / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:132

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	344	161	584	0.468
Podłoga	20	294	151	415	0.513
Sufit	70	74	48	120	0.646
Ściany (6)	50	183	57	564	/

## Płaszczyzna pracy:

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

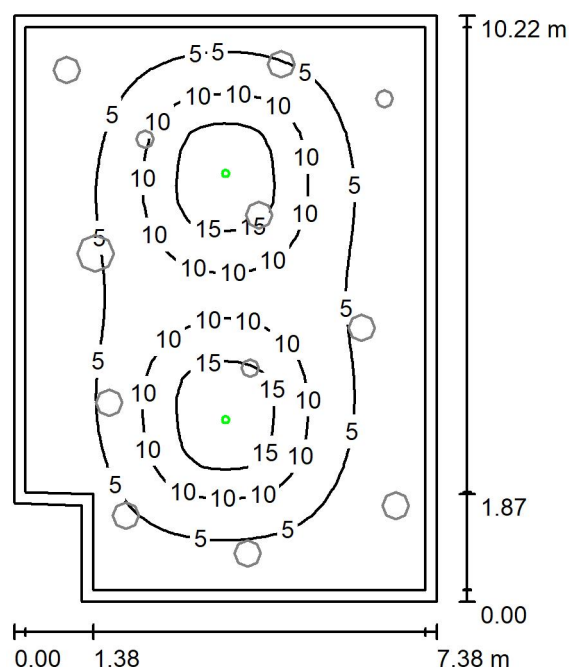
## Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LUXIONA 19.3098.0002.34 RUBIN ROUND 300 LED 1400 PLX L-DOWN E 34 830 / H-90MM (1.000)	1095	1381	10.0
2	8	LUXIONA 19.3098.0008.34 RUBIN ROUND 480 LED 4200 PLX L-DOWN E 34 830 / H-90MM (1.000)	3284	4143	31.0
3	1	LUXIONA 19.3098.0016.34 RUBIN ROUND 640 LED 8400 PLX L-DOWN E 34 830 / H-90MM (1.000)	6259	7896	59.0
W sumie:			35815	45183	337.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.59 \text{ W/m}^2 = 1.33 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $73.34 \text{ m}^2$ )



## 1/19 SALA ZAJĘCIOWA / Scena świetlna 2 AW / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:132

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	6.86	1.00	19	0.145
Podłoga	20	5.25	1.07	11	0.203
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.166
Ściany (6)	50	1.73	0.01	4.54	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.850 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 oprav

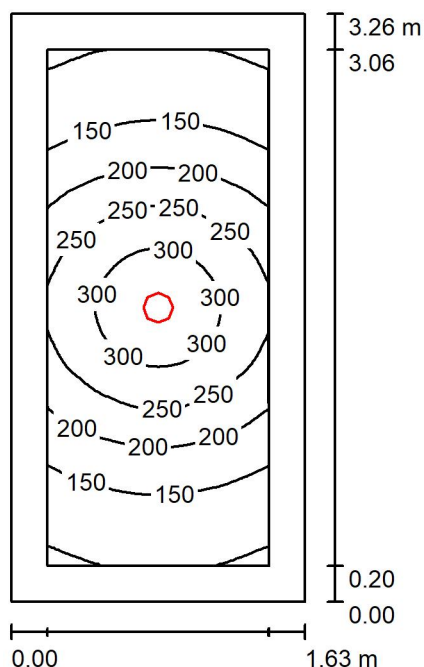
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	HYBRYD OWA FL LED - AR-3W-CW-9016 (1.000)	355	355	3.0
			W sumie: 710	W sumie: 710	6.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.08 \text{ W/m}^2 = 1.19 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $73.34 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 1/20 POM. ŚRODKÓW CZYSTOŚCI / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 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	/	202	93	332	0.461
Podłoga	20	118	76	159	0.643
Sufit	70	33	22	44	0.663
Ściany (4)	50	75	24	252	/

### Płaszczyzna pracy:

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

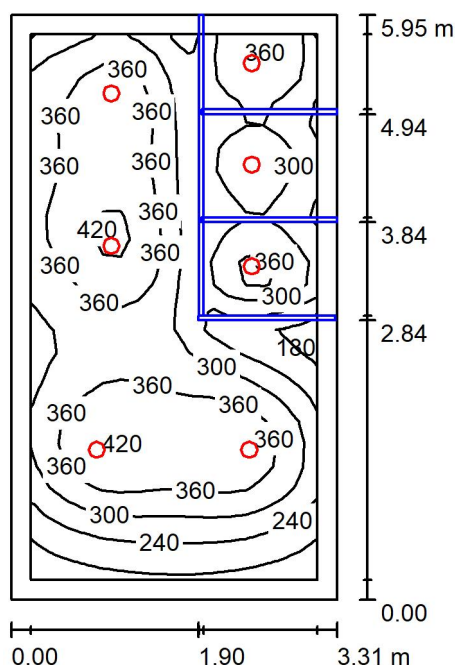
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA 19.3051.3202.33 BERYL NEW LED O-2 2800 PLX E 33 IP20/44 830 (1.000)	1847	2862	18.0
W sumie:			1847	2862	18.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.38 \text{ W/m}^2 = 1.68 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $5.32 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 1/21 WC / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:77

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	326	151	436	0.465
Podłoga	20	205	34	286	0.166
Sufit	70	65	38	101	0.590
Ściany (4)	50	135	33	678	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 16 x 24 Punkty  
Margines: 0.200 m

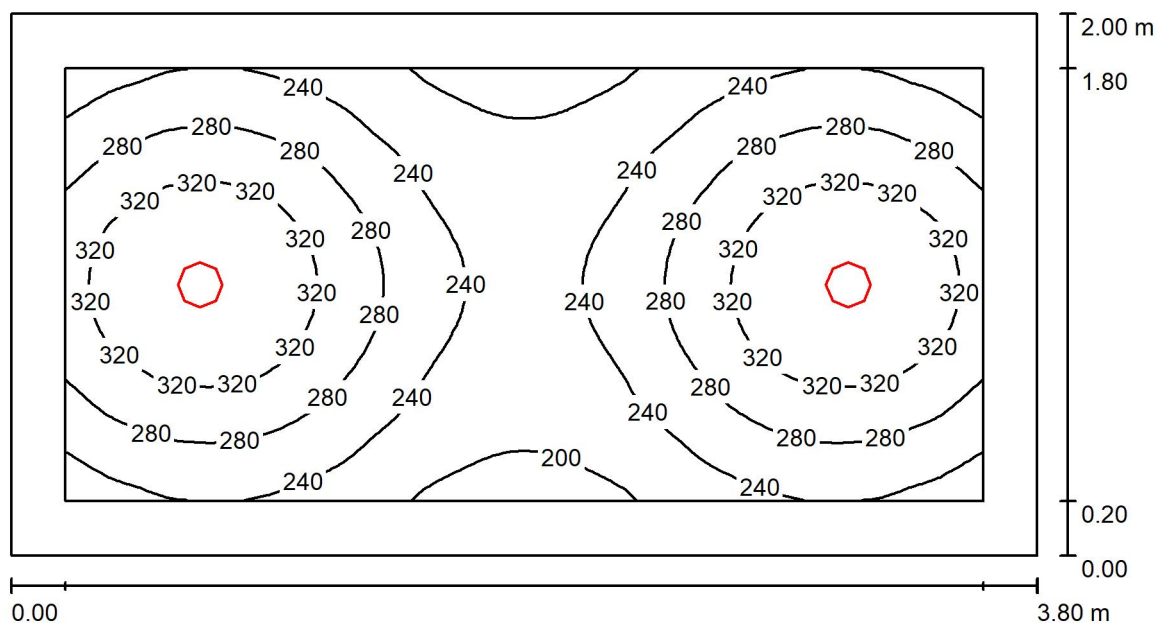
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	7	LUXIONA 19.3051.3202.33 BERYL NEW LED O-2 2800 PLX E 33 IP20/44 830 (1.000)	1847	2862	18.0
W sumie:			12928	20034	126.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $6.39 \text{ W/m}^2 = 1.96 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $19.72 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 1/22 POM. TECHNICZNE / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 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	/	272	184	361	0.677
Podłoga	20	177	138	202	0.777
Sufit	70	52	36	61	0.701
Ściany (4)	50	121	41	343	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

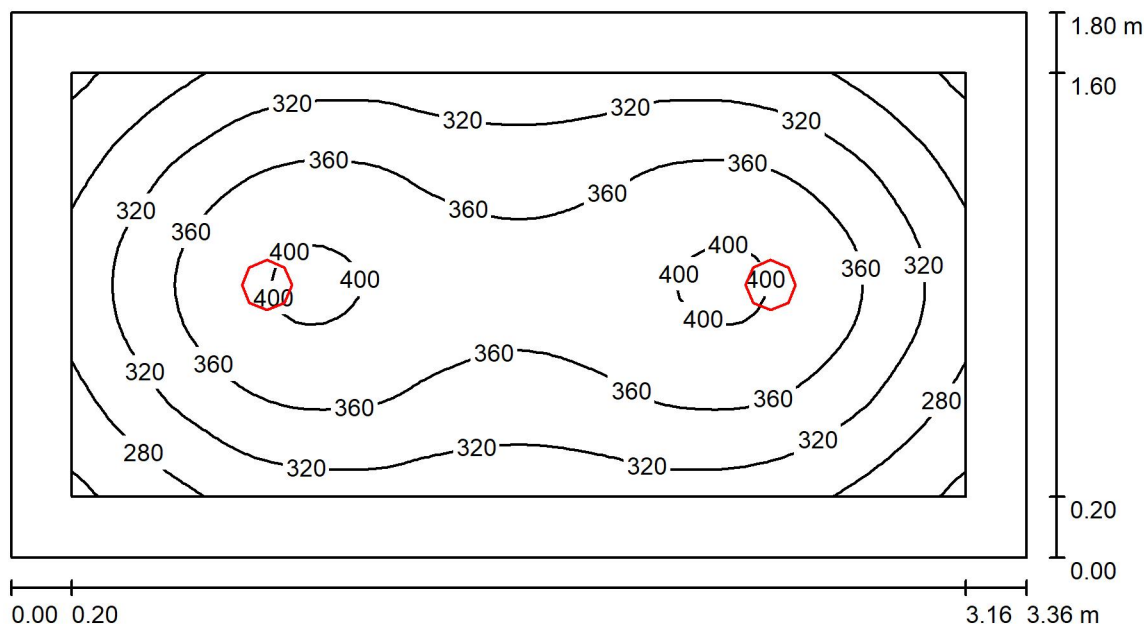
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA 19.3051.3202.33 BERYL NEW LED O-2 2800 PLX E 33 IP20/44 830 (1.000)	1847	2862	18.0
W sumie:			3694	5724	36.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.74 \text{ W/m}^2 = 1.74 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $7.60 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 1/23 POM. GOSPOD. / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:25

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	339	232	407	0.684
Podłoga	20	209	152	248	0.730
Sufit	70	61	42	70	0.686
Ściany (4)	50	141	45	265	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

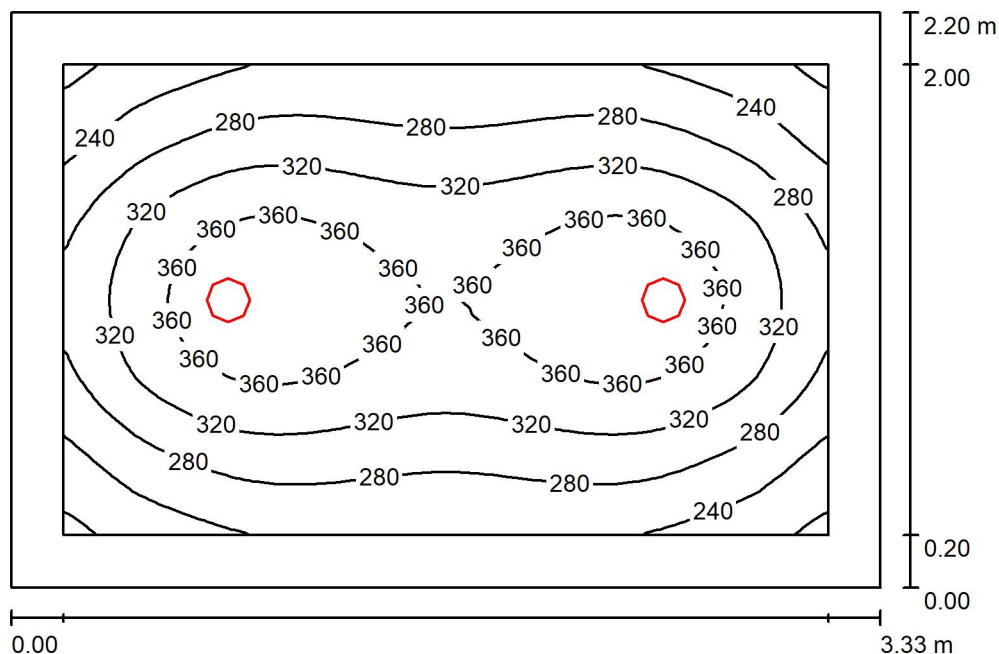
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA 19.3051.3202.33 BERYL NEW LED O-2 2800 PLX E 33 IP20/44 830 (1.000)	1847	2862	18.0
W sumie:			3694	5724	36.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.95 \text{ W/m}^2 = 1.76 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $6.05 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 1/24 MAGAZYNEK / 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	/	308	192	392	0.623
Podłoga	20	195	138	238	0.706
Sufit	70	52	37	60	0.716
Ściany (4)	50	121	40	259	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

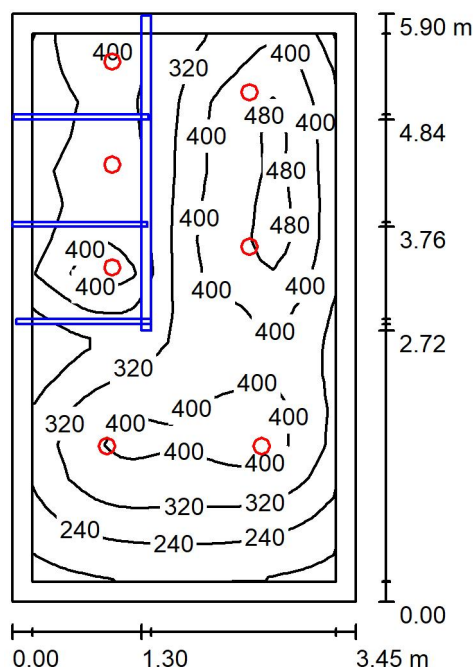
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA 19.3051.3202.33 BERYL NEW LED O-2 2800 PLX E 33 IP20/44 830 (1.000)	1847	2862	18.0
W sumie:			3694	5724	36.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.91 \text{ W/m}^2 = 1.60 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $7.33 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 1/25 WC / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:76

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	351	153	520	0.435
Podłoga	20	225	34	320	0.150
Sufit	70	91	43	193	0.478
Ściany (4)	50	155	46	761	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 16 x 24 Punkty  
Margines: 0.200 m

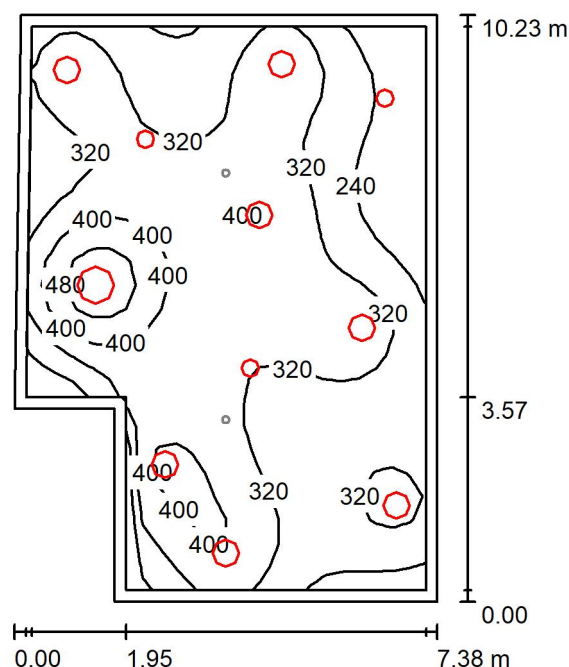
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	7	LUXIONA 19.3051.3202.33 BERYL NEW LED O-2 2800 PLX E 33 IP20/44 830 (1.000)	1847	2862	18.0
W sumie:			12928	20034	126.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $6.19 \text{ W/m}^2 = 1.76 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $20.36 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 1/26 SALA ZAJĘCIOWA / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:132

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	325	161	548	0.495
Podłoga	20	276	147	377	0.531
Sufit	70	70	45	119	0.641
Ściany (6)	50	174	57	554	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 24 x 24 Punkty  
Margines: 0.200 m

**Wykaz opraw**

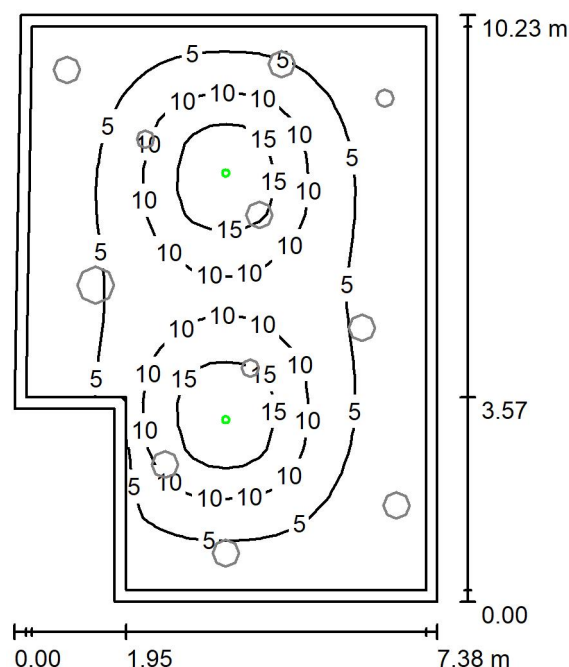
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LUXIONA 19.3098.0002.34 RUBIN ROUND 300 LED 1400 PLX L-DOWN E 34 830 / H-90MM (1.000)	1095	1381	10.0
2	7	LUXIONA 19.3098.0008.34 RUBIN ROUND 480 LED 4200 PLX L-DOWN E 34 830 / H-90MM (1.000)	3284	4143	31.0
3	1	LUXIONA 19.3098.0016.34 RUBIN ROUND 640 LED 8400 PLX L-DOWN E 34 830 / H-90MM (1.000)	6259	7896	59.0
W sumie:			32531	41040	306.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.42 \text{ W/m}^2 = 1.36 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $69.19 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

# 1/26 SALA ZAJĘCIOWA / Scena świetlna 2 AW / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:132

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	6.98	0.99	19	0.143
Podłoga	20	5.38	0.65	11	0.120
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.166
Ściany (6)	50	1.86	0.01	8.92	/

## Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 24 x 24 Punkty  
Margines: 0.200 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

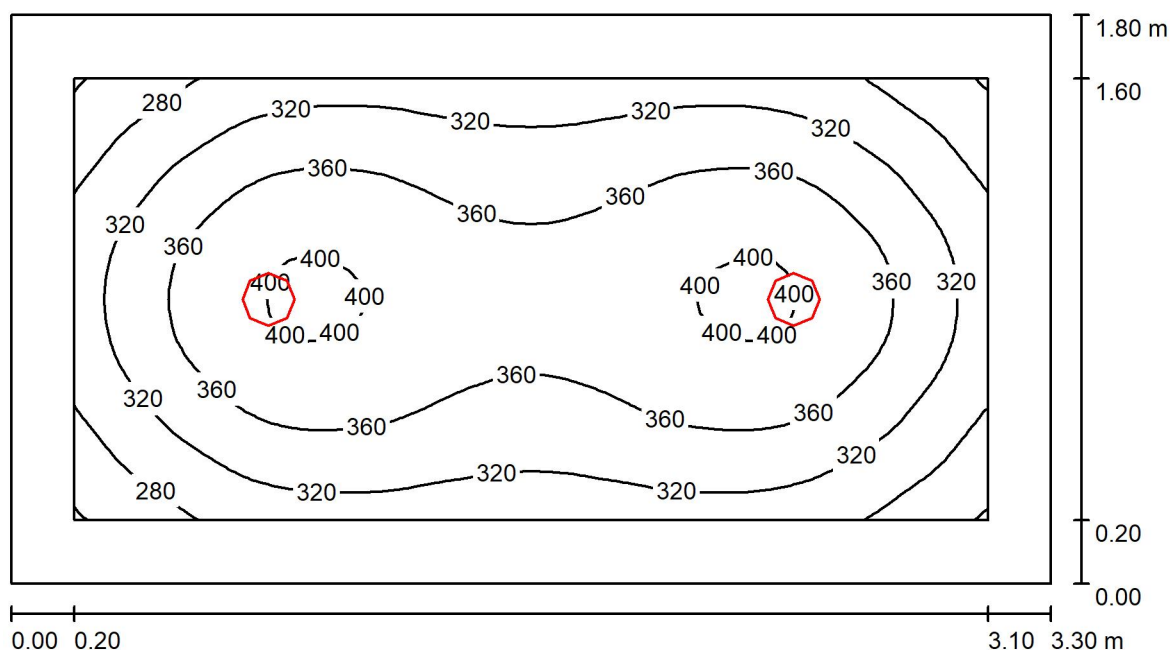
## Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	HYBRYD OWA FL LED - AR-3W-CW-9016 (1.000)	355	355	3.0
W sumie:			710	710	6.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.09 \text{ W/m}^2 = 1.24 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $69.19 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 1/27 POM. GOSPOD. / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:24

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	342	238	407	0.696
Podłoga	20	211	155	249	0.737
Sufit	70	62	43	71	0.698
Ściany (4)	50	144	47	281	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

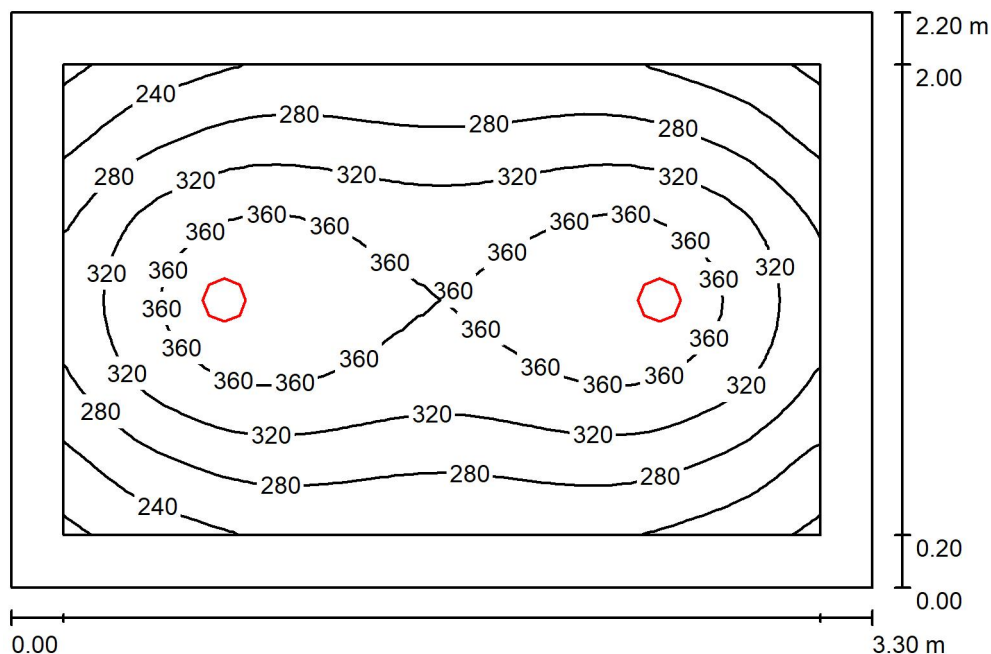
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA 19.3051.3202.33 BERYL NEW LED O-2 2800 PLX E 33 IP20/44 830 (1.000)	1847	2862	18.0
W sumie:			3694	5724	36.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $6.06 \text{ W/m}^2 = 1.77 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $5.94 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 1/28 MAGAZYNEK / 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	/	309	194	392	0.628
Podłoga	20	196	139	238	0.708
Sufit	70	52	37	61	0.716
Ściany (4)	50	123	40	268	/

**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 19.3051.3202.33 BERYL NEW LED O-2 2800 PLX E 33 IP20/44 830 (1.000)	1847	2862	18.0
W sumie:			3694	5724	36.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.96 \text{ W/m}^2 = 1.60 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $7.26 \text{ m}^2$ )