

## **Projekt 1**

Partner kontaktowy:  
Numer zlecenia:  
Firma:  
Numer klienta:

Data: 17.10.2023  
Edytor: Andrzej Kwinta

## Spis treści

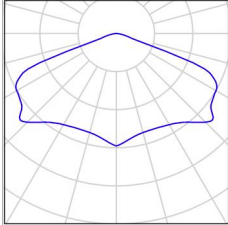
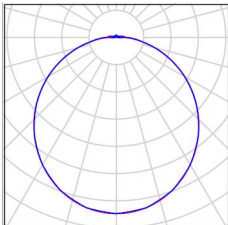
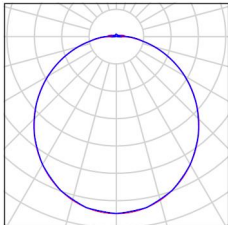
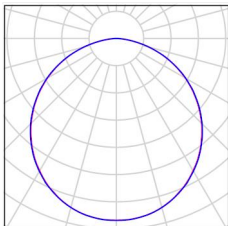
### Projekt 1

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista oprav	3
<b>1 WIATROŁAP</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>OGÓLNE</b>	
Podsumowanie	4
<b>AWARYJNE</b>	
Podsumowanie	5
<b>2 DYŻURKA</b>	
Podsumowanie	6
<b>3 WC</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>OGÓLNE</b>	
Podsumowanie	7
<b>AWARYJNE</b>	
Podsumowanie	8
<b>4 SZATNIA</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>OGÓLNE</b>	
Podsumowanie	9
<b>AWARYJNE</b>	
Podsumowanie	10
<b>5 WC</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>OGÓLNE</b>	
Podsumowanie	11
<b>AWARYJNE</b>	
Podsumowanie	12
<b>6 SZATNIA</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>OGÓLNE</b>	
Podsumowanie	13
<b>AWARYJNE</b>	
Podsumowanie	14
<b>7 POM.ŚNIADAŃ</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>OGÓLNE</b>	
Podsumowanie	15
<b>AWARYJNE</b>	
Podsumowanie	16

Luxiona Poland SA

 Edytor Andrzej Kwinta  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail andrzej.kwinta@luxiona.com

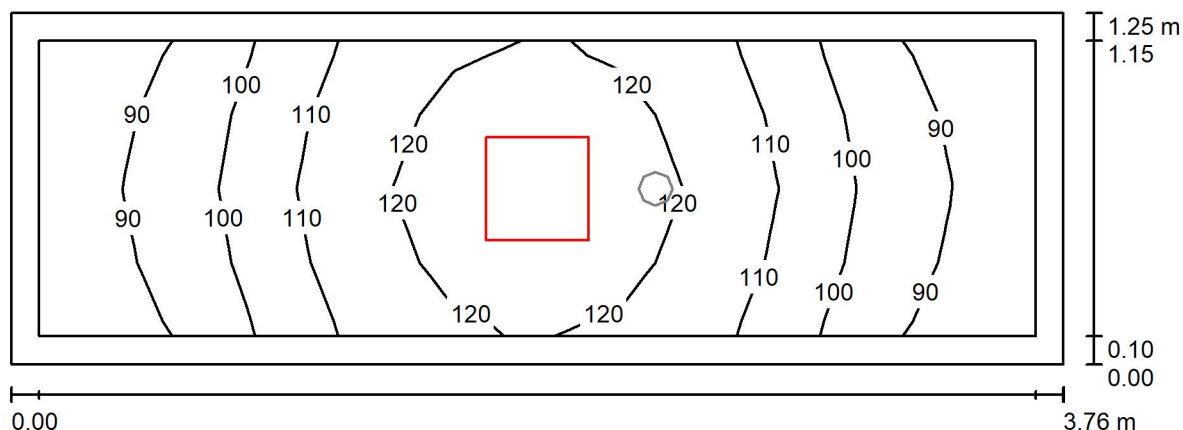
## Projekt 1 / Lista opraw

- |         |   |  |   |
|---------|---|--|---|
| 6 Ilość | HYBRYD 23HY-HWG00039KB ORBIT SU LED - AR-3W-CW<br>Numer artykułu:<br>Strumień świetlny (Oprawa): 0 lm<br>Strumień świetlny (Lampy): 0 lm<br>Moc opraw: 0.0 W<br>Oświetlenie awaryjne: 192 lm, 3.0 W<br>Klasyfikacja oświetleń CIE: 100<br>Kod Flux CIE: 35 75 98 100 100<br>Wyposażenie: 1 x PowerLED (Czynnik korekcyjny 1.000).   | Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń. |    |
| 4 Ilość | LUXIONA 19.3071.0009.34 AMETYST NEW LED 3000 PC E IP65 840<br>Numer artykułu: 19.3071.0009.34<br>Strumień świetlny (Oprawa): 2338 lm<br>Strumień świetlny (Lampy): 2970 lm<br>Moc opraw: 17.0 W<br>Klasyfikacja oświetleń CIE: 97<br>Kod Flux CIE: 45 76 93 97 79<br>Wyposażenie: 1 x 3000lm_840_ametyst_new (Czynnik korekcyjny 1.000).  | Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń. |   |
| 2 Ilość | LUXIONA 19.3071.0014.34 AMETYST NEW LED 4000 PC E IP65 840<br>Numer artykułu: 19.3071.0014.34<br>Strumień świetlny (Oprawa): 3230 lm<br>Strumień świetlny (Lampy): 4103 lm<br>Moc opraw: 25.0 W<br>Klasyfikacja oświetleń CIE: 97<br>Kod Flux CIE: 45 76 93 97 79<br>Wyposażenie: 1 x 4000lm_840_ametyst_new (Czynnik korekcyjny 1.000).  | Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń. |  |
| 7 Ilość | LUXIONA Troll 19.3249.0010.34 RUBIN LOOK LED SMOOTH COMPACT 3000 PLX E 34 840<br>Numer artykułu: 19.3249.0010.34<br>Strumień świetlny (Oprawa): 2558 lm<br>Strumień świetlny (Lampy): 3381 lm<br>Moc opraw: 20.0 W<br>Klasyfikacja oświetleń CIE: 100<br>Kod Flux CIE: 47 79 96 100 76<br>Wyposażenie: 1 x JF_2835W80N01_30_N40_5-2_4000K_3000lm_rubin_smooth (Czynnik korekcyjny 1.000). | Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń. |  |

Luxiona Poland SA

 Edytor Andrzej Kwinta  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail andrzej.kwinta@luxiona.com

## 1 WIATROŁAP / OGÓLNE / 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	/	107	85	126	0.792
Podłoga	20	103	74	126	0.724
Sufit	70	59	29	98	0.489
Ściany (4)	50	104	36	608	/

### Płaszczyzna pracy:

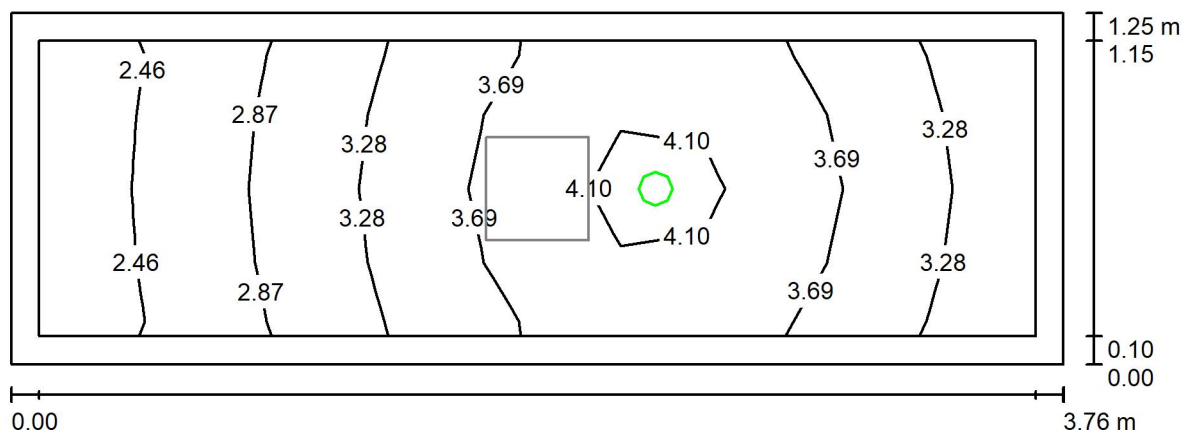
 Wysokość: 0.010 m  
 Siatka: 12 x 4 Punkty  
 Margines: 0.100 m

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA Troll 19.3249.0010.34 RUBIN LOOK LED SMOOTH COMPACT 3000 PLX E 34 840 (1.000)	2558	3381	20.0
W sumie:			2558	3381	20.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.26 \text{ W/m}^2 = 3.98 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $4.70 \text{ m}^2$ )

## 1 WIATROŁAP / AWARYJNE / 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	/	3.37	2.26	4.31	0.671
Podłoga	20	3.26	2.06	4.32	0.631
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	4.60	0.00	66	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.010 m  
 Siatka: 12 x 4 Punkty  
 Margines: 0.100 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):  
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.  
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

## Wykaz oprac

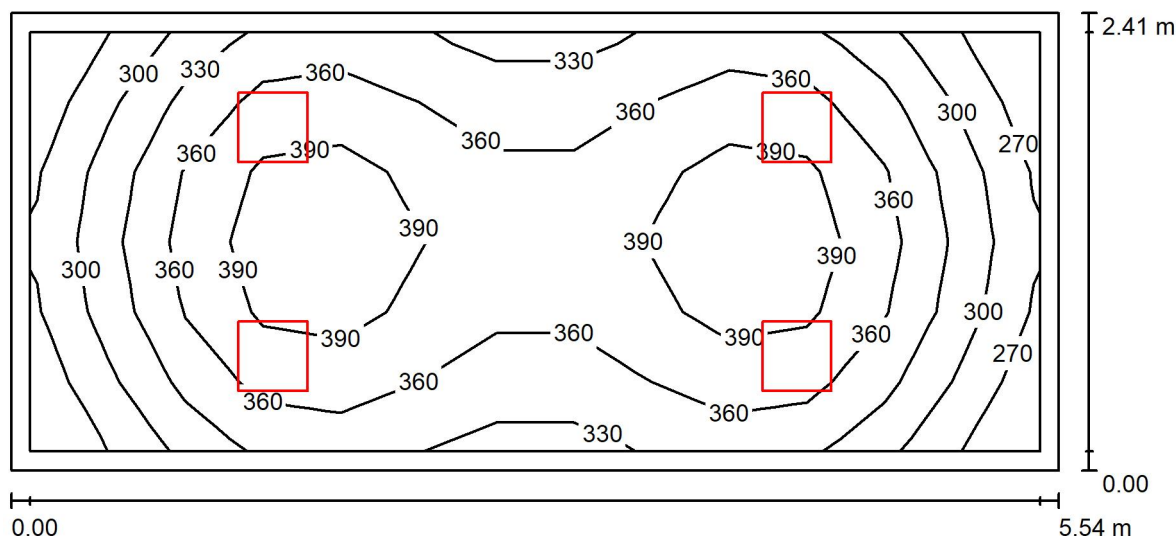
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	HYBRYD 23HY-HWG00039KB ORBIT SU LED - AR-3W-CW (1.000)	192	192	3.0
			W sumie: 192	W sumie: 192	3.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.64 \text{ W/m}^2 = 18.93 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $4.70 \text{ m}^2$ )

Luxiona Poland SA

 Edytor Andrzej Kwinta  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail andrzej.kwinta@luxiona.com

## 2 DYŻURKA / 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	/	355	266	415	0.750
Podłoga	20	258	191	298	0.741
Sufit	70	98	63	131	0.645
Ściany (4)	50	210	79	693	/

### Płaszczyzna pracy:

 Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 13 x 6 Punkty  
 Margines: 0.100 m

### Wykaz opraw

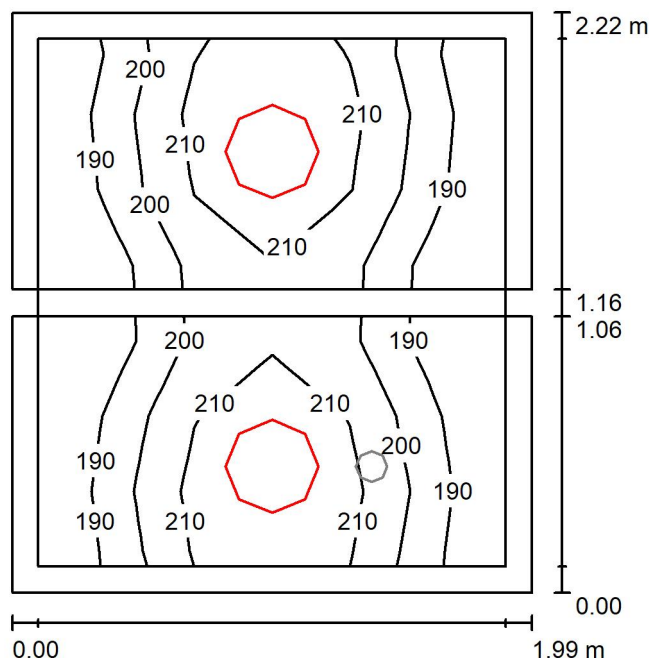
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LUXIONA Troll 19.3249.0010.34 RUBIN LOOK LED SMOOTH COMPACT 3000 PLX E 34 840 (1.000)	2558	3381	20.0
W sumie:			10231	13524	80.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.99 \text{ W/m}^2 = 1.69 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $13.35 \text{ m}^2$ )

Luxiona Poland SA

 Edytor Andrzej Kwinta  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail andrzej.kwinta@luxiona.com

### 3 WC / OGÓLNE / Podsumowanie


 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 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	/	206	183	222	0.892
Podłogi (2)	20	114	102	123	/
Sufity (2)	70	146	87	733	/
Ściany (6)	50	169	47	902	/

#### Płaszczyzna pracy:

 Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 6 x 7 Punkty  
 Margines: 0.100 m

#### Wykaz opraw

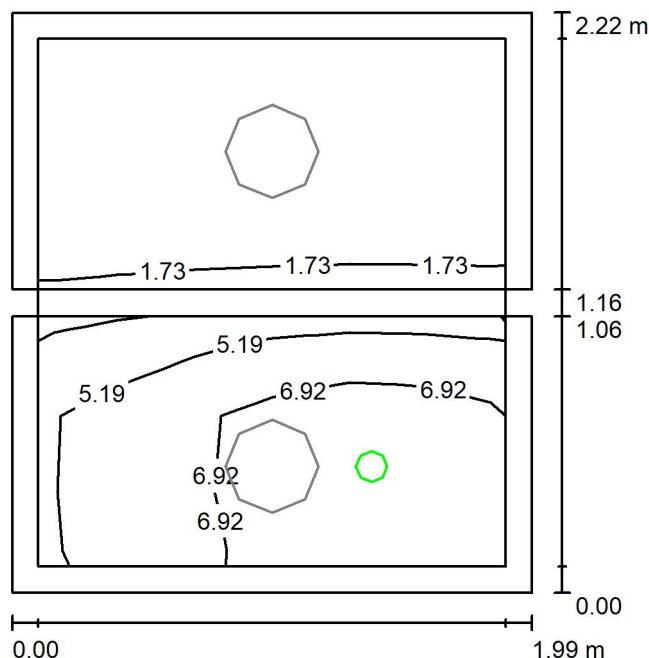
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA 19.3071.0009.34 AMETYST NEW LED 3000 PC E IP65 840 (1.000)	2338	2970	17.0
W sumie:			4677	5940	34.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $7.70 \text{ W/m}^2 = 3.74 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $4.42 \text{ m}^2$ )

Luxiona Poland SA

 Edytor Andrzej Kwinta  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail andrzej.kwinta@luxiona.com

### 3 WC / AWARYJNE / Podsumowanie


 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 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	/	3.52	0.00	8.64	0.000
Podłogi (2)	20	1.84	0.00	4.33	/
Sufity (2)	70	0.00	0.00	0.00	/
Ściany (6)	50	4.03	0.00	110	/

#### Płaszczyzna pracy:

 Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 6 x 7 Punkty  
 Margines: 0.100 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 23HY-HWG00039KB ORBIT SU LED - AR-3W-CW (1.000)	192	192	3.0
W sumie:			192	192	3.0

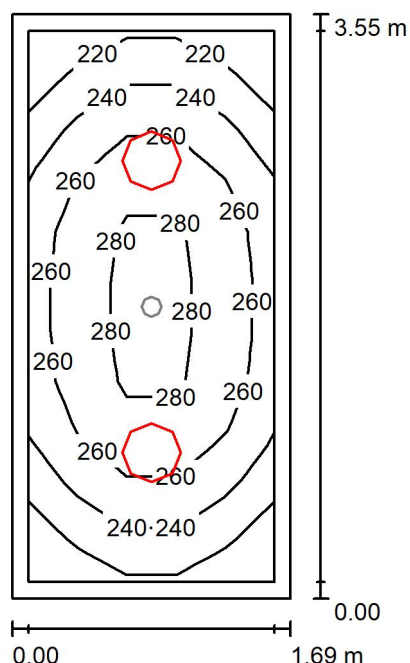
 Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.68 \text{ W/m}^2 = 19.29 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $4.42 \text{ m}^2$ )



Luxiona Poland SA

 Edytor Andrzej Kwinta  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail andrzej.kwinta@luxiona.com

## 4 SZATNIA / OGÓLNE / Podsumowanie


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

Wartości Lux, Skala 1:46

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	255	209	288	0.818
Podłoga	20	167	139	191	0.829
Sufit	70	110	76	571	0.694
Ściany (4)	50	173	72	357	/

### Płaszczyzna pracy:

 Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 11 x 5 Punkty  
 Margines: 0.100 m

### Wykaz opraw

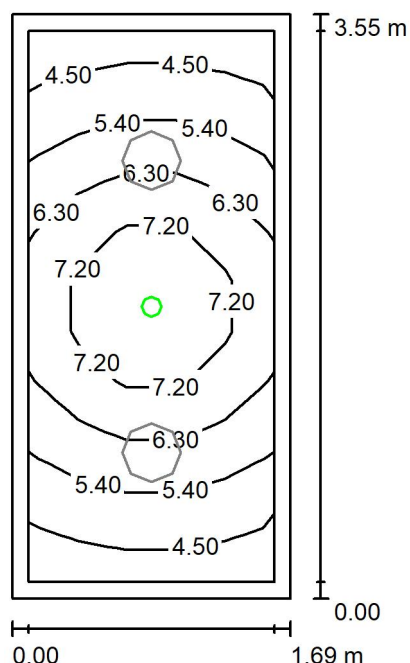
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA 19.3071.0009.34 AMETYST NEW LED 3000 PC E IP65 840 (1.000)	2338	2970	17.0
W sumie:			4677	5940	34.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.68 \text{ W/m}^2 = 2.22 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $5.99 \text{ m}^2$ )

Luxiona Poland SA

 Edytor Andrzej Kwinta  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail andrzej.kwinta@luxiona.com

## 4 SZATNIA / AWARYJNE / Podsumowanie


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

Wartości Lux, Skala 1:46

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	5.98	4.16	8.67	0.695
Podłoga	20	3.30	2.40	4.32	0.727
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	4.26	0.00	36	/

### Płaszczyzna pracy:

 Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 11 x 5 Punkty  
 Margines: 0.100 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

### Wykaz opraw

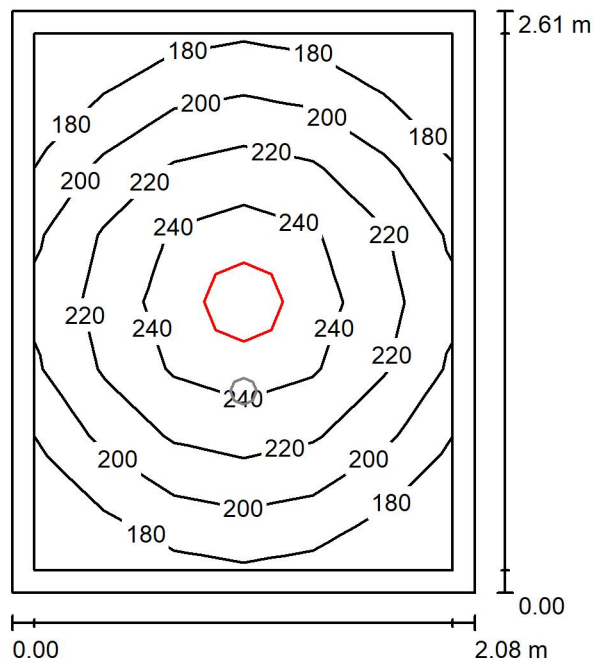
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	HYBRYD 23HY-HWG00039KB ORBIT SU LED - AR-3W-CW (1.000)	192	192	3.0
W sumie:			192	192	3.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.50 \text{ W/m}^2 = 8.37 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $5.99 \text{ m}^2$ )

Luxiona Poland SA

 Edytor Andrzej Kwinta  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail andrzej.kwinta@luxiona.com

## 5 WC / OGÓLNE / Podsumowanie


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

Wartości Lux, Skala 1:34

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	215	166	258	0.773
Podłoga	20	134	105	156	0.782
Sufit	70	81	49	695	0.610
Ściany (4)	50	132	62	293	/

### Płaszczyzna pracy:

 Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 6 x 8 Punkty  
 Margines: 0.100 m

### Wykaz opraw

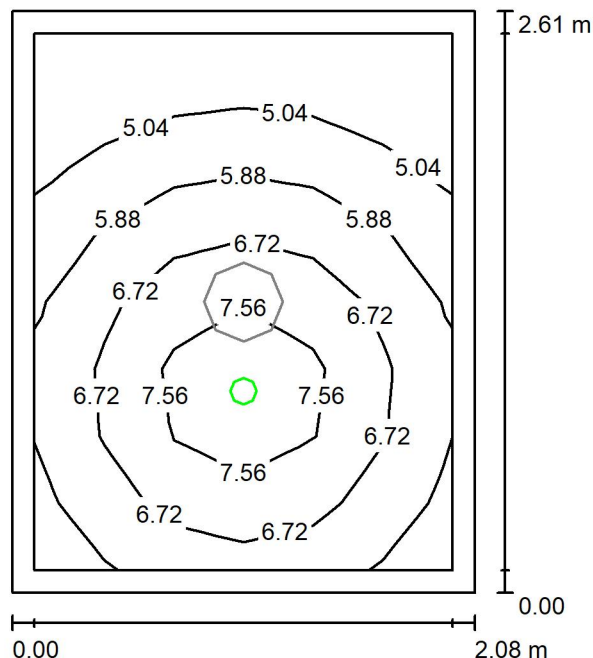
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA 19.3071.0014.34 AMETYST NEW LED 4000 PC E IP65 840 (1.000)	3230	4103	25.0
W sumie:			3230	4103	25.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.61 \text{ W/m}^2 = 2.15 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $5.43 \text{ m}^2$ )

Luxiona Poland SA

 Edytor Andrzej Kwinta  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail andrzej.kwinta@luxiona.com

## 5 WC / AWARYJNE / Podsumowanie


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

Wartości Lux, Skala 1:34

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	6.28	4.21	8.39	0.671
Podłoga	20	3.38	2.38	4.32	0.704
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	4.80	0.00	31	/

### Płaszczyzna pracy:

 Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 6 x 8 Punkty  
 Margines: 0.100 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

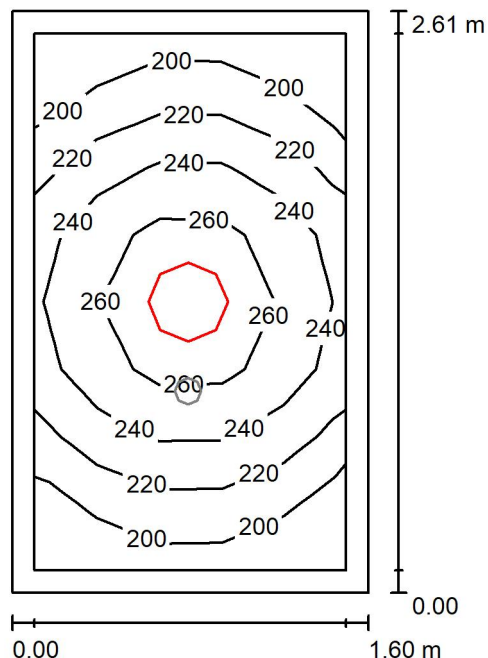
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	HYBRYD 23HY-HWG00039KB ORBIT SU LED - AR-3W-CW (1.000)	192	192	3.0
W sumie:			192	192	3.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.55 \text{ W/m}^2 = 8.80 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $5.43 \text{ m}^2$ )

## 6 SZATNIA / OGÓLNE / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:34

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	235	190	277	0.808
Podłoga	20	142	114	162	0.808
Sufit	70	106	66	933	0.625
Ściany (4)	50	156	60	488	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 5 x 8 Punkty  
 Margines: 0.100 m

### Wykaz opraw

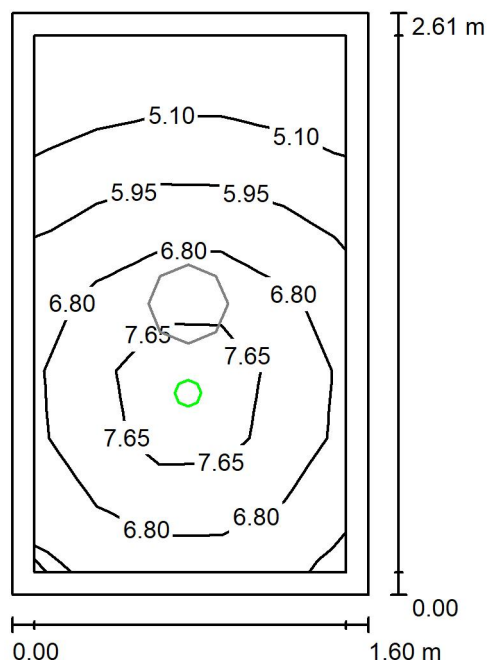
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA 19.3071.0014.34 AMETYST NEW LED 4000 PC E IP65 840 (1.000)	3230	4103	25.0
W sumie:			3230	4103	25.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.99 \text{ W/m}^2 = 2.54 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $4.18 \text{ m}^2$ )

Luxiona Poland SA

 Edytor Andrzej Kwinta  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail andrzej.kwinta@luxiona.com

## 6 SZATNIA / AWARYJNE / Podsumowanie


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

Wartości Lux, Skala 1:34

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	6.50	4.42	8.67	0.680
Podłoga	20	3.47	2.48	4.33	0.714
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	5.50	0.00	41	/

### Płaszczyzna pracy:

 Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 5 x 8 Punkty  
 Margines: 0.100 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

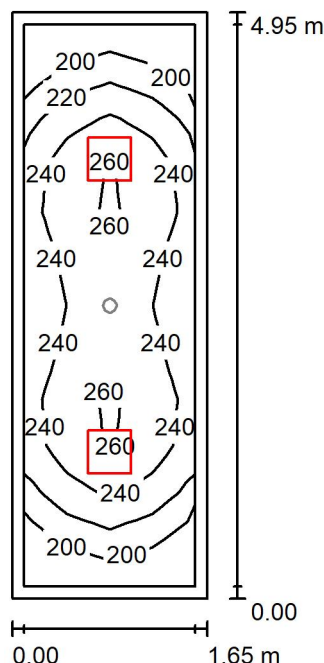
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	HYBRYD 23HY-HWG00039KB ORBIT SU LED - AR-3W-CW (1.000)	192	192	3.0
W sumie:			192	192	3.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.72 \text{ W/m}^2 = 11.05 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $4.18 \text{ m}^2$ )

## 7 POM.ŚNIADAŃ / OGÓLNE / 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	/	236	185	268	0.787
Podłoga	20	158	120	181	0.759
Sufit	70	72	47	86	0.659
Ściany (4)	50	145	59	385	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 12 x 4 Punkty  
 Margines: 0.100 m

### Wykaz opraw

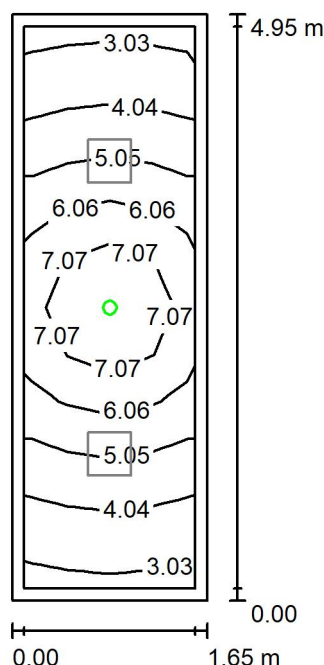
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA Troll 19.3249.0010.34 RUBIN LOOK LED SMOOTH COMPACT 3000 PLX E 34 840 (1.000)	2558	3381	20.0
W sumie:			5115	6762	40.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.90 \text{ W/m}^2 = 2.08 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $8.17 \text{ m}^2$ )

Luxiona Poland SA

 Edytor Andrzej Kwinta  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail andrzej.kwinta@luxiona.com

## 7 POM.ŚNIADAŃ / AWARYJNE / 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	/	5.28	3.03	8.09	0.573
Podłoga	20	2.99	1.92	4.32	0.642
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	3.26	0.00	38	/

### Płaszczyzna pracy:

 Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 12 x 4 Punkty  
 Margines: 0.100 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 23HY-HWG00039KB ORBIT SU LED - AR-3W-CW (1.000)	192	192	3.0
W sumie:			192	192	3.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.37 \text{ W/m}^2 = 6.96 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $8.17 \text{ m}^2$ )