



Edytor Roksana Hamiga  
Telefon  
faks  
e-Mail roksana.hamiga@essystem.pl

## Spis treści

<b>Urząd Miasta w Skarżysku</b>	
Spis treści	1
<b>0.18 Komunikacja</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena awa</b>	
Podsumowanie	3
<b>0.20 Komunikacja</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena awa</b>	
Podsumowanie	4
<b>0.27 Komunikacja</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena awa</b>	
Podsumowanie	5
<b>0.26 Komunikacja</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena awa</b>	
Podsumowanie	6
<b>1.40 Komunikacja</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena awa</b>	
Podsumowanie	7
<b>1.41 Komunikacja</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena awa</b>	
Podsumowanie	8
<b>1.42 Komunikacja</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena awa</b>	
Podsumowanie	9
<b>1.43 Komunikacja</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena awa</b>	
Podsumowanie	10
<b>1.44 Komunikacja</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena awa</b>	
Podsumowanie	11
<b>1.39 Wc np</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena awa</b>	
Podsumowanie	12
<b>1.46 Komunikacja</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena awa</b>	
Podsumowanie	13
<b>1.2 Pom. biurowe</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena awa</b>	
Podsumowanie	14
<b>1.19 Sala konferencyjna</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena awa</b>	
Podsumowanie	15



Edytor    Roksana Hamiga  
Telefon  
faks  
e-Mail    roksana.hamiga@essystem.pl

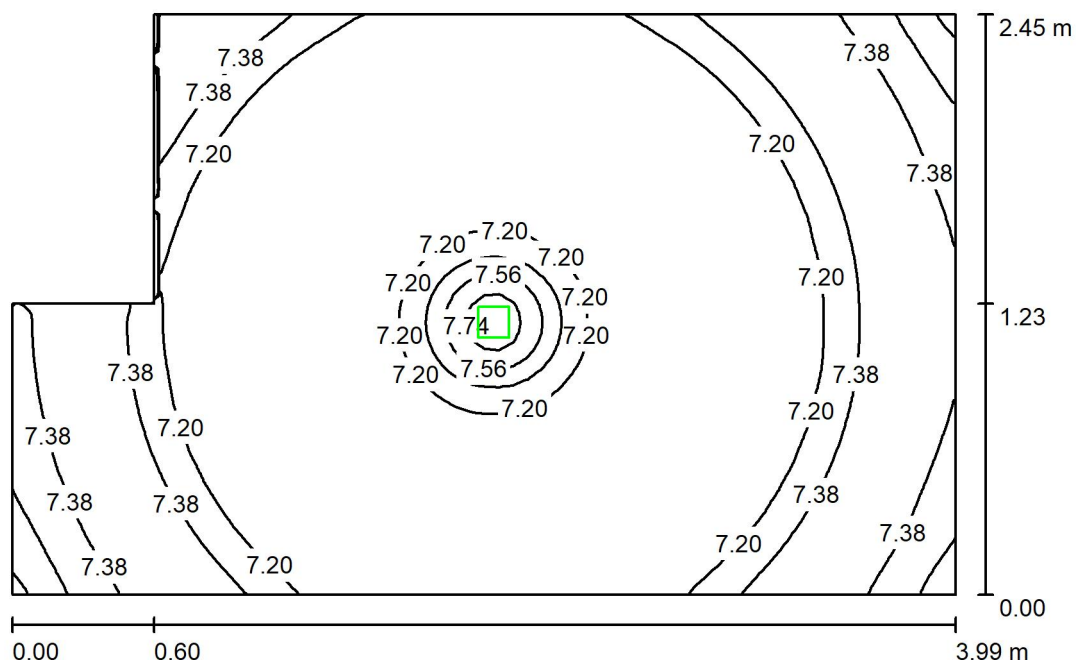
## Spis treści

<b>2.40 Sala konferencyjna</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena awa</b>	
Podsumowanie	16
<b>1.7 wydz. informatyczny</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena awa</b>	
Podsumowanie	17
<b>1.30 biuro</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena awa</b>	
Podsumowanie	18
<b>2.21 biuro</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena awa</b>	
Podsumowanie	19



Edytor Rokšana Hamiga  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail roksana.hamiga@essystem.pl

## 0.18 Komunikacja / Scena awa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.950 m, Wysokość montażu: 2.950 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:32

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	7.21	6.95	7.85	0.964
Podłoga	20	3.57	3.53	3.93	0.988
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (6)	50	7.65	0.00	56	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

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

### Wykaz opraw

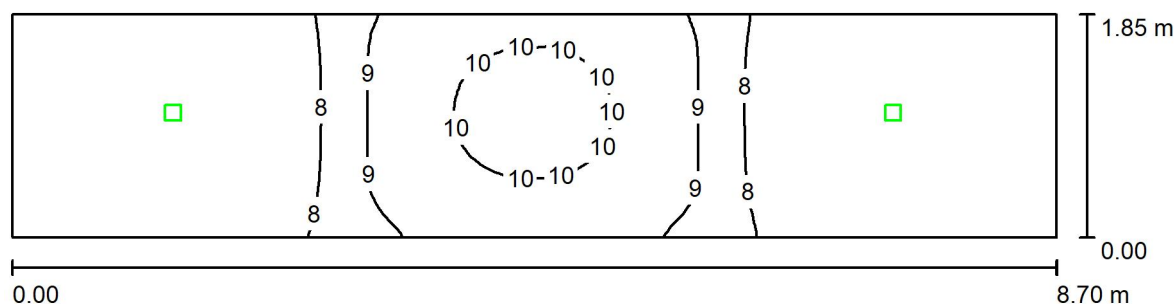
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM S.A. LUN4G-V3611R9016TC0 LUMI LUN G 1x3 TC 1 VWD WH (1.000)	419	420	3.0
W sumie:			419	420	3.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.33 \text{ W/m}^2 = 4.60 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $9.05 \text{ m}^2$ )



Edytor Rokšana Hamiga  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail roksana.hamiga@essystem.pl

## 0.20 Komunikacja / Scena awa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.950 m, Wysokość montażu: 2.950 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:63

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	8.17	7.07	10	0.866
Podłoga	20	5.32	3.76	7.22	0.707
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.067
Ściany (4)	50	9.00	0.02	111	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 128 x 32 Punkty  
 Margines: 0.000 m

### Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

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

### Wykaz opraw

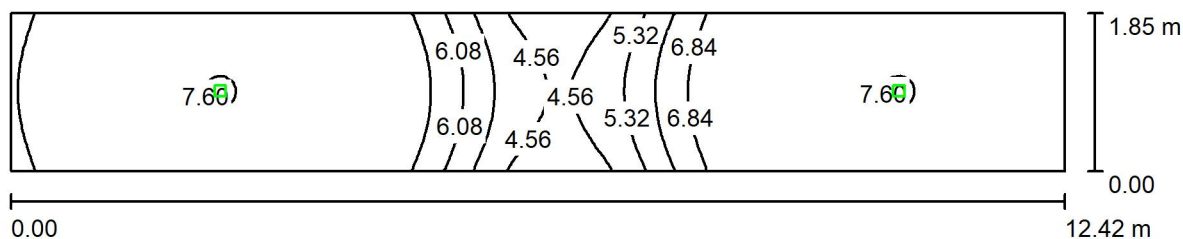
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ES-SYSTEM S.A. LUN4G-V3611R9016TC0 LUMI LUN G 1x3 TC 1 VWD WH (1.000)	419	420	3.0
W sumie:			839	840	6.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.37 \text{ W/m}^2 = 4.56 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $16.11 \text{ m}^2$ )



Edytor Rokšana Hamiga  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail roksana.hamiga@essystem.pl

## 0.27 Komunikacja / Scena awa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.950 m, Wysokość montażu: 2.950 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:89

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	6.74	4.08	7.88	0.606
Podłoga	20	4.25	3.55	5.69	0.834
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.027
Ściany (4)	50	6.50	0.01	89	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 128 x 32 Punkty  
 Margines: 0.000 m

### Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

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

### Wykaz opraw

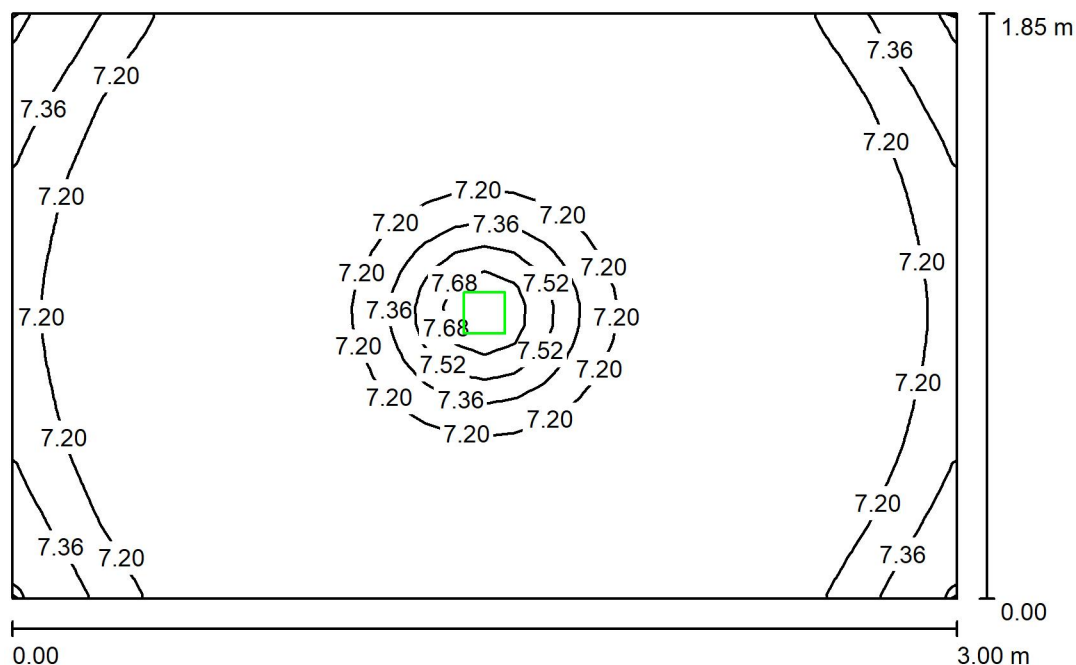
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ES-SYSTEM S.A. LUN4G-V3611R9016TC0 LUMI LUN G 1x3 TC 1 VWD WH (1.000)	419	420	3.0
W sumie:			839	840	6.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.26 \text{ W/m}^2 = 3.87 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $23.00 \text{ m}^2$ )



Edytor Rokšana Hamiga  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail roksana.hamiga@essystem.pl

## 0.26 Komunikacja / Scena awa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.950 m, Wysokość montażu: 2.950 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:24

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	7.15	7.05	7.85	0.986
Podłoga	20	3.58	3.53	3.93	0.986
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	11	0.04	91	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

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

### Wykaz opraw

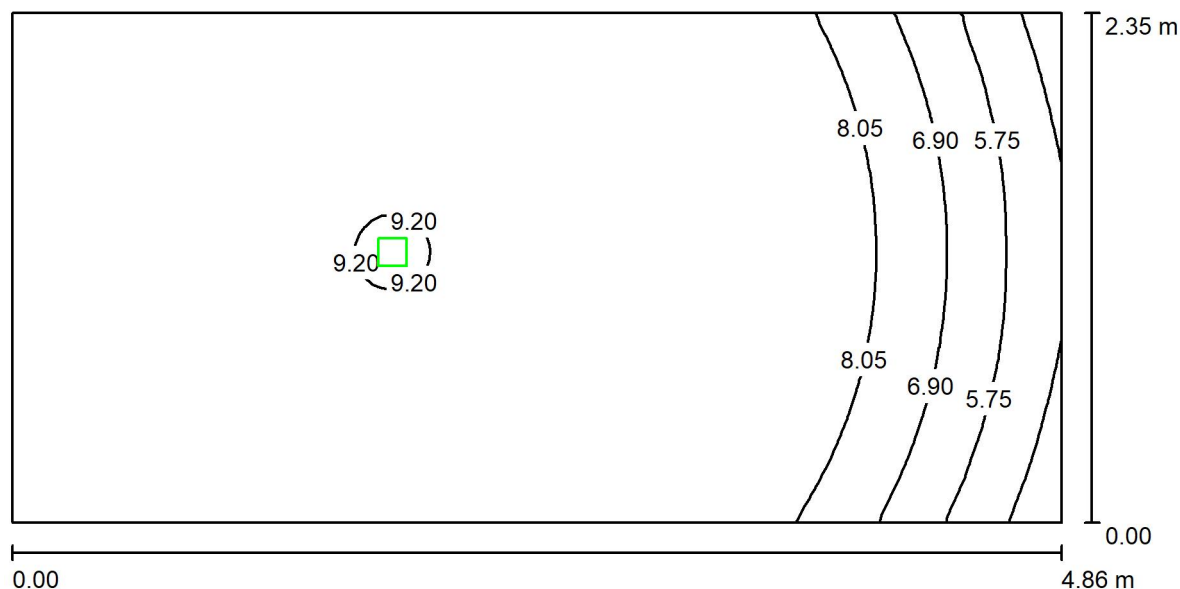
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM S.A. LUN4G-V3611R9016TC0 LUMI LUN G 1x3 TC 1 VWD WH (1.000)	419	420	3.0
W sumie:			419	420	3.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.54 \text{ W/m}^2 = 7.55 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $5.55 \text{ m}^2$ )



Edytor Rokšana Hamiga  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail roksana.hamiga@essystem.pl

## 1.40 Komunikacja / Scena awa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.760 m, Wysokość montażu: 2.760 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:35

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	8.26	3.79	9.53	0.459
Podłoga	20	4.11	3.75	4.50	0.911
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	6.93	0.01	61	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 128 x 64 Punkty  
 Margines: 0.000 m

### Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

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

### Wykaz opraw

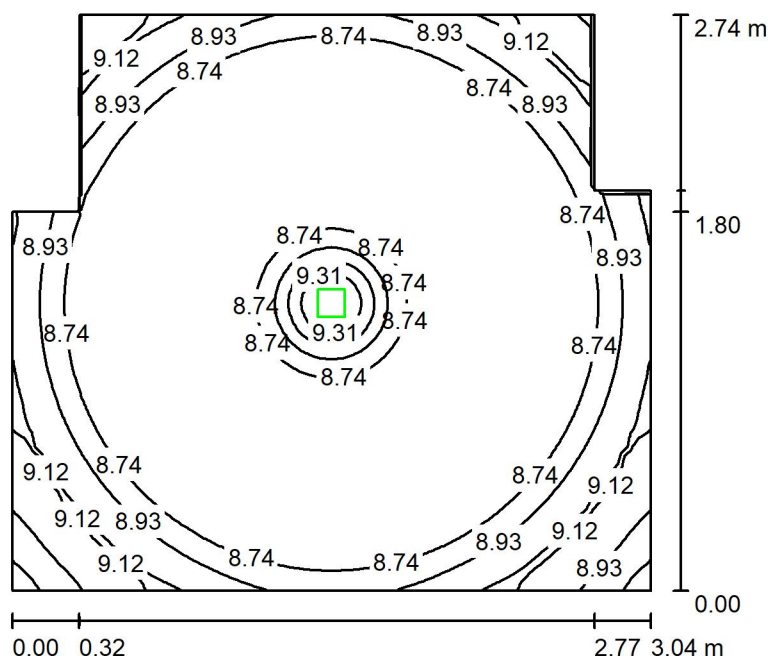
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM S.A. LUN4G-V3611R9016TC0 LUMI LUN G 1x3 TC 1 VWD WH (1.000)	419	420	3.0
W sumie:			419	420	3.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.26 \text{ W/m}^2 = 3.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $11.44 \text{ m}^2$ )



Edytor Rokšana Hamiga  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail roksana.hamiga@essystem.pl

## 1.41 Komunikacja / Scena awa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.760 m, Wysokość montażu: 2.760 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:36

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	8.75	8.56	9.51	0.978
Podłoga	20	4.08	4.04	4.50	0.990
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (8)	50	9.13	0.02	42	/

### Płaszczyzna pracy:

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

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM S.A. LUN4G-V3611R9016TC0 LUMI LUN G 1x3 TC 1 VWD WH (1.000)	419	420	3.0
W sumie:			419	420	3.0

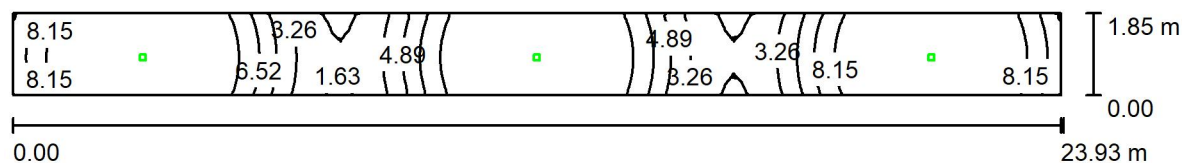
Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.38 \text{ W/m}^2 = 4.40 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $7.80 \text{ m}^2$ )





Edytor Roksana Hamiga  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail roksana.hamiga@essystem.pl

## 1.42 Komunikacja / Scena awa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.760 m, Wysokość montażu: 2.760 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:172

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	6.81	1.38	9.54	0.203
Podłoga	20	4.33	4.04	4.74	0.933
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.037
Ściany (4)	50	5.49	0.01	102	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 128 x 32 Punkty  
 Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

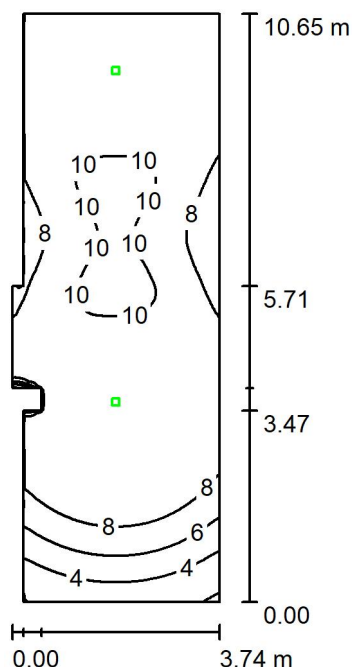
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	ES-SYSTEM S.A. LUN4G-V3611R9016TC0 LUMI LUN G 1x3 TC 1 VWD WH (1.000)	419	420	3.0
W sumie:			1258	1260	9.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.20 \text{ W/m}^2 = 2.98 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $44.31 \text{ m}^2$ )

Edytor Roksana Hamiga  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail roksana.hamiga@essystem.pl

### 1.43 Komunikacja / Scena awa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.760 m, Wysokość montażu: 2.760 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:137

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	8.41	1.76	10	0.210
Podłoga	20	5.39	2.02	8.05	0.375
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.057
Ściany (10)	50	5.43	0.00	70	/

#### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 64 x 128 Punkty  
 Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

#### Wykaz opraw

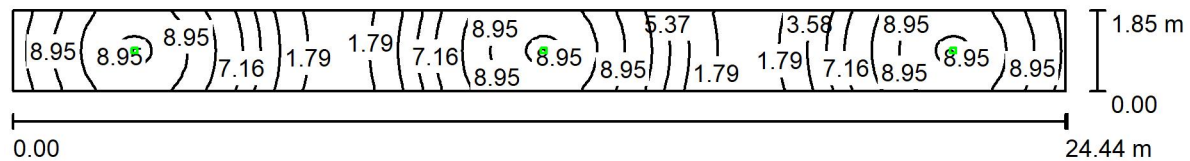
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ES-SYSTEM S.A. LUN4G-V3611R9016TC0 LUMI LUN G 1x3 TC 1 VWD WH (1.000)	419	420	3.0
W sumie:			839	840	6.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.16 \text{ W/m}^2 = 1.88 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $37.91 \text{ m}^2$ )



Edytor Roksana Hamiga  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail roksana.hamiga@essystem.pl

## 1.44 Komunikacja / Scena awa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.740 m, Wysokość montażu: 2.740 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:175

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	6.63	0.82	9.75	0.123
Podłoga	20	4.19	3.52	4.60	0.839
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.034
Ściany (4)	50	5.44	0.01	89	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 128 x 32 Punkty  
 Margines: 0.000 m

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

### Wykaz opraw

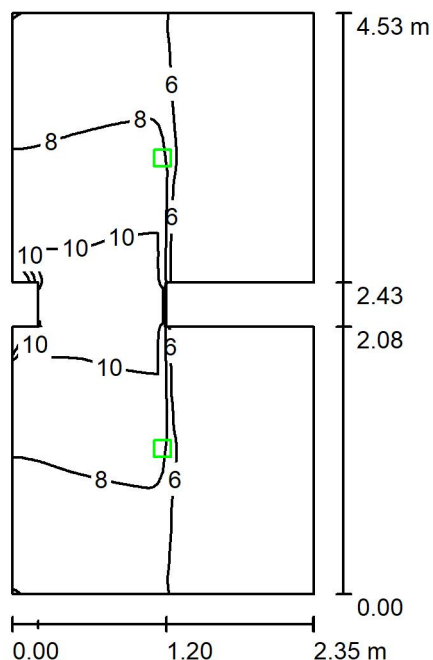
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	ES-SYSTEM S.A. LUN4G-V3611R9016TC0 LUMI LUN G 1x3 TC 1 VWD WH (1.000)	419	420	3.0
W sumie:			1258	1260	9.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.20 \text{ W/m}^2 = 3.00 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $45.26 \text{ m}^2$ )



Edytor Rokšana Hamiga  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail roksana.hamiga@essystem.pl

### 1.39 Wc np / Scena awa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:59

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	6.84	4.95	11	0.724
Podłoga	20	3.25	2.12	4.60	0.651
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (12)	50	5.92	0.01	35	/

#### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 64 x 128 Punkty  
 Margines: 0.000 m

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

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

#### Wykaz opraw

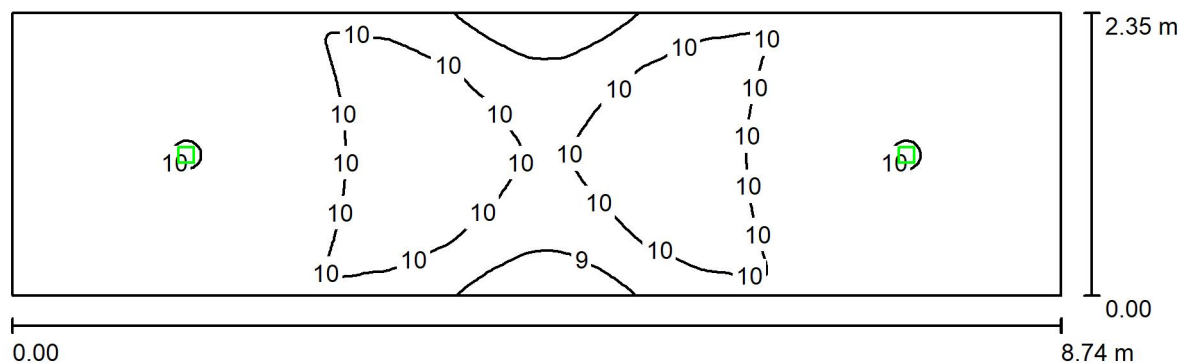
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ES-SYSTEM S.A. LUN4S-V1611R9016TC0 LUMI LUN S 1x1 TC 1 VWD WH (1.000)	180	180	1.0
W sumie:			359	360	2.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.20 \text{ W/m}^2 = 2.87 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $10.18 \text{ m}^2$ )



Edytor Rokšana Hamiga  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail roksana.hamiga@essystem.pl

### 1.46 Komunikacja / Scena awa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.700 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:63

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	9.59	8.08	11	0.843
Podłoga	20	5.92	4.33	8.30	0.731
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.048
Ściany (4)	50	8.75	0.02	54	/

#### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 128 x 64 Punkty  
 Margines: 0.000 m

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

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

#### Wykaz opraw

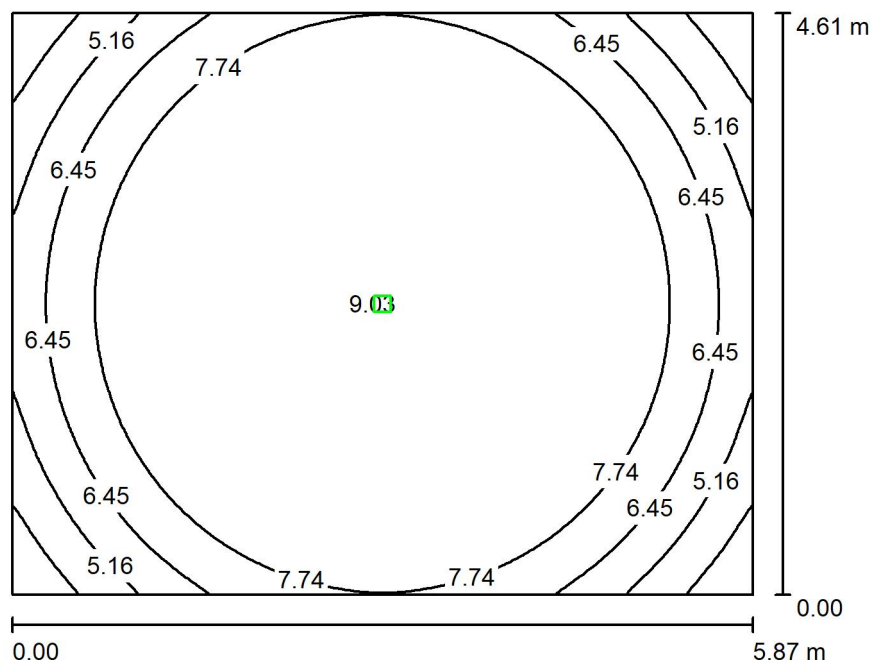
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ES-SYSTEM S.A. LUN4G-V3611R9016TC0 LUMI LUN G 1x3 TC 1 VWD WH (1.000)	419	420	3.0
W sumie:			839	840	6.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.29 \text{ W/m}^2 = 3.05 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $20.54 \text{ m}^2$ )



Edytor Rokšana Hamiga  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail roksana.hamiga@essystem.pl

## 1.2 Pom. biurowe / Scena awa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.800 m, Wysokość montażu: 2.800 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:60

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	7.44	2.66	9.12	0.357
Podłoga	20	4.01	3.27	4.37	0.816
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	3.66	0.01	14	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 128 x 128 Punkty  
 Margines: 0.000 m

### Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

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

### Wykaz opraw

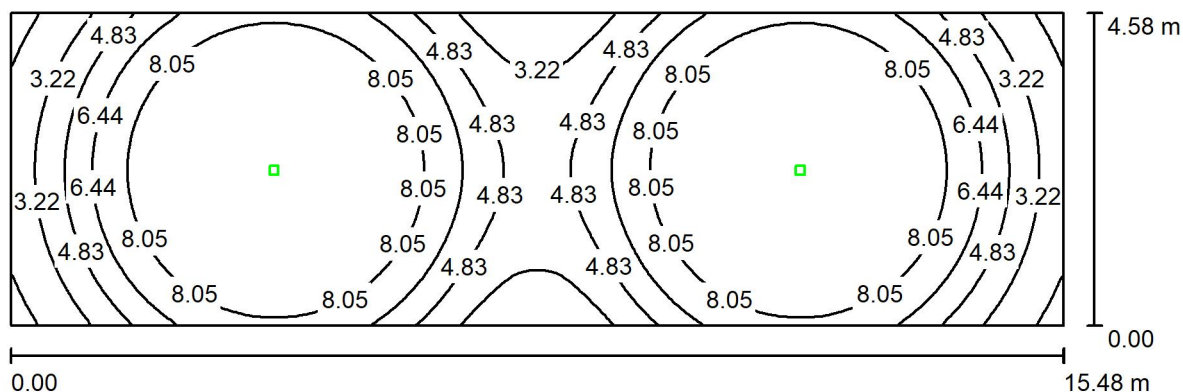
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM S.A. LUN4G-V3611R9016TC0 LUMI LUN G 1x3 TC 1 VWD WH (1.000)	419	420	3.0
W sumie:			419	420	3.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.11 \text{ W/m}^2 = 1.49 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $27.04 \text{ m}^2$ )



Edytor Rokšana Hamiga  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail roksana.hamiga@essystem.pl

### 1.19 Sala konferencyjna / Scena awa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.800 m, Wysokość montażu: 2.800 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:111

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	6.51	1.06	9.13	0.163
Podłoga	20	4.36	2.33	6.14	0.534
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.022
Ściany (4)	50	3.00	0.01	14	/

#### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 128 x 128 Punkty  
 Margines: 0.000 m

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

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

#### Wykaz opraw

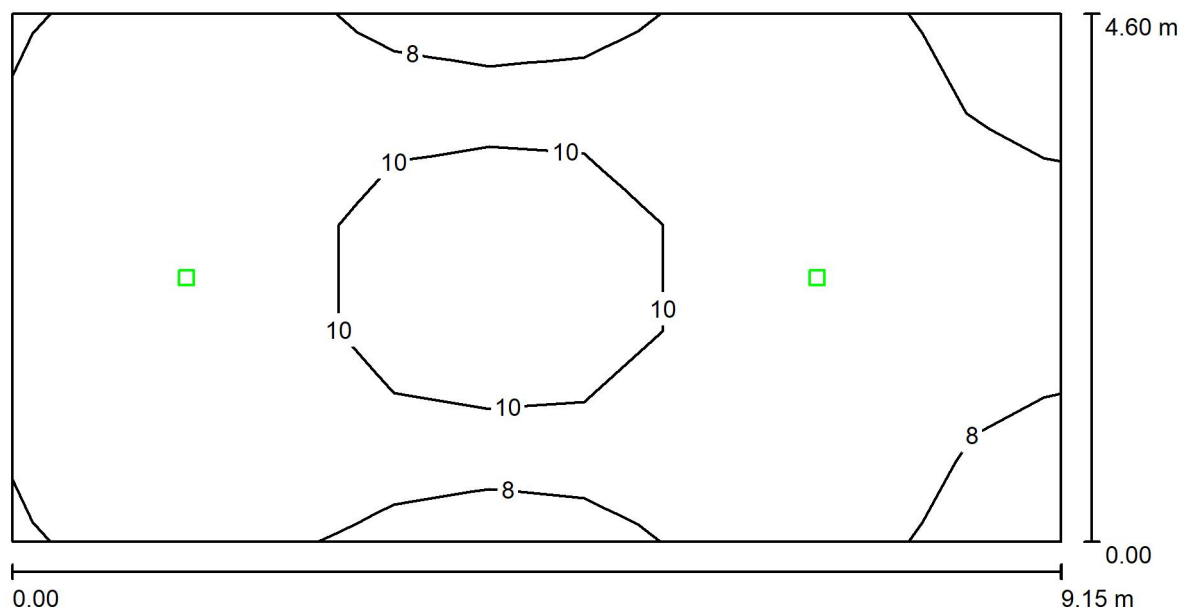
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ES-SYSTEM S.A. LUN4G-V3611R9016TC0 LUMI LUN G 1x3 TC 1 VWD WH (1.000)	419	420	3.0
W sumie:			839	840	6.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.08 \text{ W/m}^2 = 1.30 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $70.90 \text{ m}^2$ )



Edytor Rokšana Hamiga  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail roksana.hamiga@essystem.pl

## 2.40 Sala konferencyjna / Scena awa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.800 m, Wysokość montażu: 2.800 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:66

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	8.95	6.98	12	0.780
Podłoga	20	5.69	3.95	8.11	0.695
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.049
Ściany (4)	50	5.27	0.02	32	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 11 x 5 Punkty  
 Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ES-SYSTEM S.A. LUN4G-V3611R9016TC0 LUMI LUN G 1x3 TC 1 VWD WH (1.000)	419	420	3.0
W sumie:			839	840	6.0

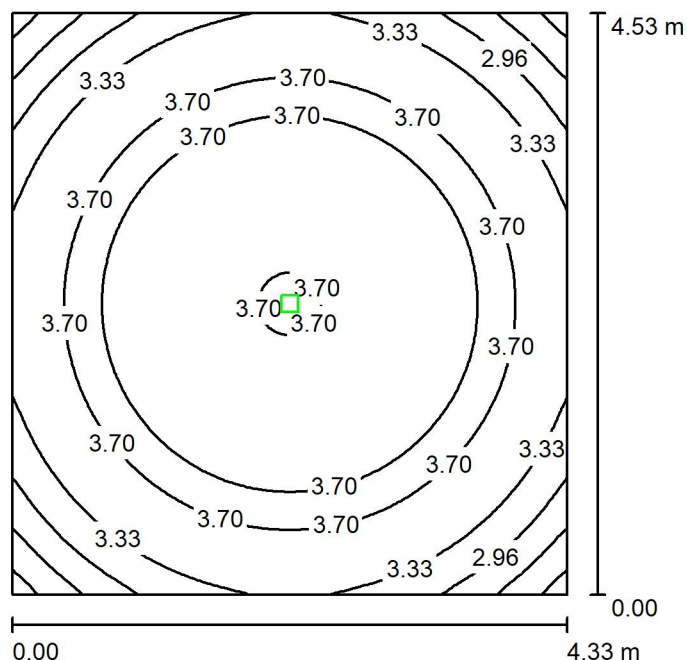
Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.14 \text{ W/m}^2 = 1.59 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $42.12 \text{ m}^2$ )





Edytor Rokšana Hamiga  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail roksana.hamiga@essystem.pl

## 1.7 wyd. informatyczny / Scena awa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.800 m, Wysokość montażu: 2.800 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:59

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	3.47	2.04	3.91	0.589
Podłoga	20	1.73	1.65	1.87	0.958
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	2.11	0.01	6.81	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 128 x 128 Punkty  
 Margines: 0.000 m

### Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

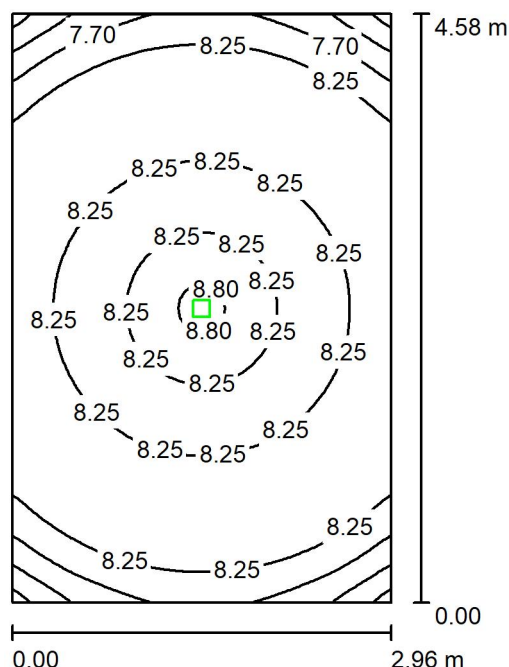
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM S.A. LUN4A-V1611R9016TC0 LUMI LUN A 1x1 TC 1 VWD WH (1.000)	180	180	1.0
W sumie:			180	180	1.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.05 \text{ W/m}^2 = 1.47 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $19.62 \text{ m}^2$ )

Edytor Rokšana Hamiga  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail roksana.hamiga@essystem.pl

### 1.30 biuro / Scena awa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.800 m, Wysokość montażu: 2.800 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:59

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	8.30	6.39	9.13	0.771
Podłoga	20	4.01	3.92	4.36	0.979
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	6.37	0.02	34	/

#### Płaszczyzna pracy:

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

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

#### Wykaz opraw

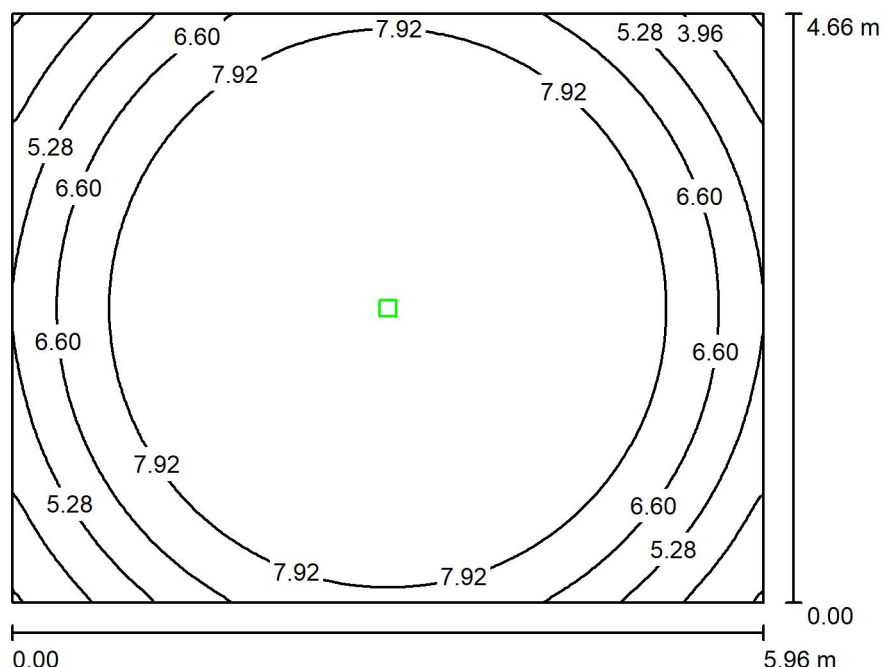
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM S.A. LUN4G-V3611R9016TC0 LUMI LUN G 1x3 TC 1 VWD WH (1.000)	419	420	3.0
W sumie:			419	420	3.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.22 \text{ W/m}^2 = 2.67 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $13.54 \text{ m}^2$ )



Edytor Rokšana Hamiga  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail roksana.hamiga@essystem.pl

## 2.21 biuro / Scena awa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.800 m, Wysokość montażu: 2.800 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:60

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	7.37	2.51	9.12	0.340
Podłoga	20	4.01	3.25	4.37	0.810
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	3.56	0.01	14	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 128 x 128 Punkty  
 Margines: 0.000 m

### Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

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

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM S.A. LUN4G-V3611R9016TC0 LUMI LUN G 1x3 TC 1 VWD WH (1.000)	419	420	3.0
W sumie:			419	420	3.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.11 \text{ W/m}^2 = 1.46 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $27.79 \text{ m}^2$ )