

## **Szpital Poznań**

ROZBUDOWA WIELKOPOLSKIEGO CENTRUM SPECJALISTYCZNEGO, BUDYNEK "F" ORAZ SOR



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Spis treści

<b>Szpital Poznań</b>	
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
<b>B1_2 Pomieszczenie techniczne</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Oświetlenie podstawowe</b>	
Podsumowanie	7
<b>Oświetlenie awaryjne</b>	
Podsumowanie	8
<b>Powierzchnie pomieszczenia</b>	
<b>Powierzchnia antypanikowa 1</b>	
Izolinie (E, prostopadłe)	9
<b>B1_3 Korytarz</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Oświetlenie podstawowe</b>	
Podsumowanie	10
<b>Oświetlenie awaryjne</b>	
Podsumowanie	11
Punkty obliczeniowe (zestawienie wyników)	12
<b>B1_4a Pomieszczenie elektryczne</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Oświetlenie podstawowe</b>	
Podsumowanie	13
<b>Oświetlenie awaryjne</b>	
Podsumowanie	14
<b>B1_4b Pomieszczenie elektryczne</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Oświetlenie podstawowe</b>	
Podsumowanie	15
<b>Oświetlenie awaryjne</b>	
Podsumowanie	16
<b>B1_5 Korytarz</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Oświetlenie podstawowe</b>	
Podsumowanie	17
<b>Oświetlenie awaryjne</b>	
Podsumowanie	18
<b>B1_6 Węzeł cieplny</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Oświetlenie podstawowe</b>	
Podsumowanie	19
<b>Oświetlenie awaryjne</b>	
Podsumowanie	20
<b>B1_7 Pomieszczenie techniczne</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Oświetlenie podstawowe</b>	
Podsumowanie	21
<b>Oświetlenie awaryjne</b>	
Podsumowanie	22
<b>Powierzchnie pomieszczenia</b>	
<b>Powierzchnia antypanikowa 1</b>	
Izolinie (E, prostopadłe)	23
<b>B1_8 Magazyn odpadów medycznych</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Spis treści

<b>Oświetlenie podstawowe</b>	
Podsumowanie	24
<b>Oświetlenie awaryjne</b>	
Podsumowanie	25
<b>B1_9 Śluza</b>	
Sceny świetlne	
<b>Oświetlenie podstawowe</b>	
Podsumowanie	26
<b>Oświetlenie awaryjne</b>	
Podsumowanie	27
<b>B1_11 Mycie pojemników</b>	
Sceny świetlne	
<b>Oświetlenie podstawowe</b>	
Podsumowanie	28
<b>Oświetlenie awaryjne</b>	
Podsumowanie	29
<b>B1_12a Pomieszczenie techniczne</b>	
Sceny świetlne	
<b>Oświetlenie podstawowe</b>	
Podsumowanie	30
<b>Oświetlenie awaryjne</b>	
Podsumowanie	31
<b>B1_12a Pomieszczenie przepomp. ścieków</b>	
Sceny świetlne	
<b>Oświetlenie podstawowe</b>	
Podsumowanie	32
<b>Oświetlenie awaryjne</b>	
Podsumowanie	33
<b>B1_12 Pomieszczenie techniczne</b>	
Sceny świetlne	
<b>Oświetlenie podstawowe</b>	
Podsumowanie	34
<b>Oświetlenie awaryjne</b>	
Podsumowanie	35
<b>B1_13 Korytarz</b>	
Sceny świetlne	
<b>Oświetlenie podstawowe</b>	
Podsumowanie	36
<b>Oświetlenie awaryjne</b>	
Podsumowanie	37
Punkty obliczeniowe (zestawienie wyników)	38
<b>B1_14 Magazyn</b>	
Sceny świetlne	
<b>Oświetlenie podstawowe</b>	
Podsumowanie	39
<b>Oświetlenie awaryjne</b>	
Podsumowanie	40
<b>Powierzchnie pomieszczenia</b>	
<b>Powierzchnia antypanikowa 1</b>	
Izolinie (E, prostopadłe)	41
<b>B1_16 Pomieszczenie techniczne</b>	
Sceny świetlne	
<b>Oświetlenie podstawowe</b>	
Podsumowanie	42



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Spis treści

<b>Oświetlenie awaryjne</b>	
Podsumowanie	43
<b>B1_21/24 Umywalnia</b>	
Sceny świetlne	
<b>Oświetlenie podstawowe</b>	
Podsumowanie	44
<b>B1_22/23 Szatnia</b>	
Sceny świetlne	
<b>Oświetlenie podstawowe</b>	
Podsumowanie	45
<b>Oświetlenie awaryjne</b>	
Podsumowanie	46
<b>B1_25 Magazyn SOR</b>	
Sceny świetlne	
<b>Oświetlenie podstawowe</b>	
Podsumowanie	47
<b>Oświetlenie awaryjne</b>	
Podsumowanie	48
<b>B1_27 Zaplecze</b>	
Sceny świetlne	
<b>Oświetlenie podstawowe</b>	
Podsumowanie	49
<b>Oświetlenie awaryjne</b>	
Podsumowanie	50
<b>B1_28 Korytarz</b>	
Sceny świetlne	
<b>Oświetlenie podstawowe</b>	
Podsumowanie	51
<b>Oświetlenie awaryjne</b>	
Podsumowanie	52
<b>B1_29 Pomieszczenie porządkowe</b>	
Podsumowanie	53
<b>B1_30 Ustęp M pers.</b>	
Sceny świetlne	
<b>Oświetlenie podstawowe</b>	
Podsumowanie	54
<b>B1_31 Ustęp NPS pers.</b>	
Sceny świetlne	
<b>Oświetlenie podstawowe</b>	
Podsumowanie	55
<b>Oświetlenie awaryjne</b>	
Podsumowanie	56
<b>B1_32 Ustęp D pers.</b>	
Sceny świetlne	
<b>Oświetlenie podstawowe</b>	
Podsumowanie	57
<b>B1_36 Pomieszczenie techniczne</b>	
Sceny świetlne	
<b>Oświetlenie podstawowe</b>	
Podsumowanie	58
<b>Oświetlenie awaryjne</b>	
Podsumowanie	59
<b>Powierzchnie pomieszczenia</b>	
<b>Powierzchnia antypanikowa 1</b>	





Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Spis treści

Izolinie (E, prostopadle)	60
<b>B1_39 Korytarz</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Oświetlenie podstawowe</b>	
Podsumowanie	61
<b>Oświetlenie awaryjne</b>	
Podsumowanie	62
Punkty obliczeniowe (zestawienie wyników)	63
<b>B1_40 Gazy gaśnicze</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Oświetlenie podstawowe</b>	
Podsumowanie	64
<b>Oświetlenie awaryjne</b>	
Podsumowanie	65
<b>B1_41 Serwerownia</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Oświetlenie podstawowe</b>	
Podsumowanie	66
<b>Oświetlenie awaryjne</b>	
Podsumowanie	67
<b>B1_42 Sprężarkownia</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Oświetlenie podstawowe</b>	
Podsumowanie	68
<b>Oświetlenie awaryjne</b>	
Podsumowanie	69
<b>B1_43 Próznia</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Oświetlenie podstawowe</b>	
Podsumowanie	70
<b>Oświetlenie awaryjne</b>	
Podsumowanie	71
<b>B1_44 Śluza</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Oświetlenie podstawowe</b>	
Podsumowanie	72
<b>Oświetlenie awaryjne</b>	
Podsumowanie	73
<b>B1_45 Sprężarkownia</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Oświetlenie podstawowe</b>	
Podsumowanie	74
<b>Oświetlenie awaryjne</b>	
Podsumowanie	75
<b>B1_46 Wodomierz i pompownia</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Oświetlenie podstawowe</b>	
Podsumowanie	76
<b>Oświetlenie awaryjne</b>	
Podsumowanie	77
<b>Powierzchnie pomieszczenia</b>	
<b>Powierzchnia antypanikowa 1</b>	
Izolinie (E, prostopadle)	78
<b>B1_47 Pomieszczenie techniczne</b>	



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

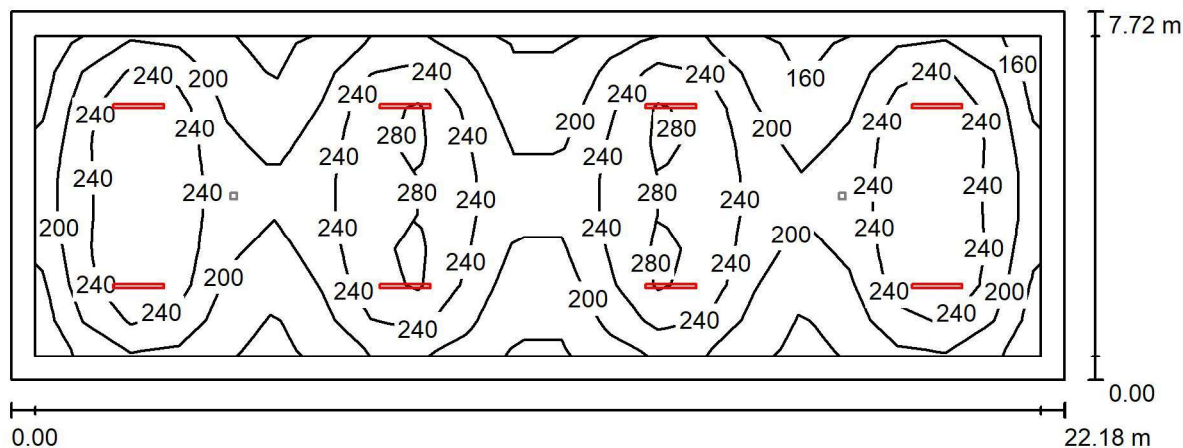
## Spis treści

<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Oświetlenie podstawowe</b>	
Podsumowanie	79
<b>Oświetlenie awaryjne</b>	
Podsumowanie	80
<b>Powierzchnie pomieszczenia</b>	
<b>Powierzchnia antypanikowa 1</b>	
Izolinie (E, prostopadłe)	81
<b>B1_48 Korytarz</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Oświetlenie podstawowe</b>	
Podsumowanie	82
<b>Oświetlenie awaryjne</b>	
Podsumowanie	83
<b>B1_18a Przedsionek windy</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Oświetlenie podstawowe</b>	
Podsumowanie	84
<b>Oświetlenie awaryjne</b>	
Podsumowanie	85



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## B1\_2 Pomieszczenie techniczne / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.500 m, Wysokość montażu: 3.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:159

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	223	147	305	0.660
Podłoga	20	191	117	243	0.615
Sufit	70	52	35	308	0.665
Ściany (4)	50	116	55	215	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 21 x 9 Punkty  
Margines: 0.500 m

### Wykaz opraw

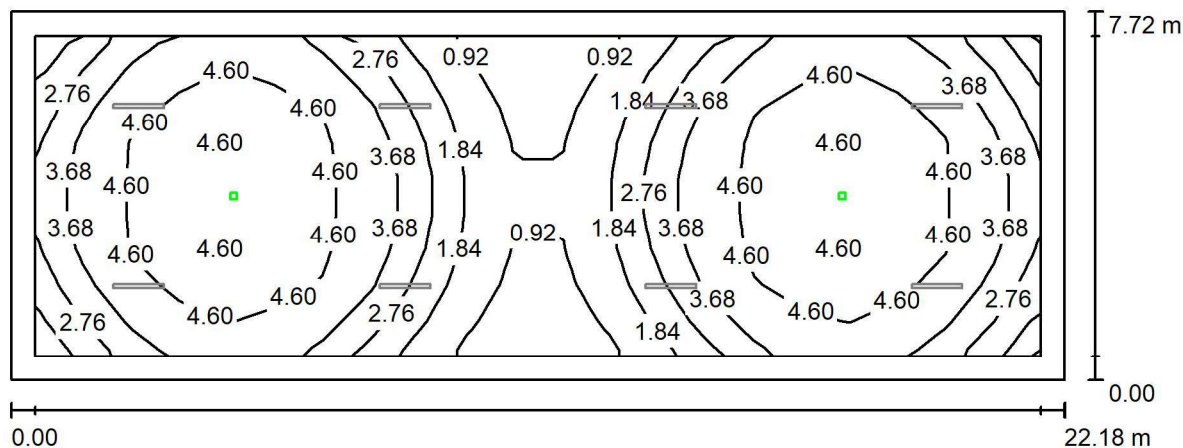
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	8	0 COSMO APEX-P1060 GR 6400 840 LT PR (1.000)	6447	6446	40.0
W sumie:			51574	51568	320.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $1.87 \text{ W/m}^2 = 0.84 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $171.30 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## B1\_2 Pomieszczenie techniczne / Oświetlenie awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.500 m, Wysokość montażu: 3.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:159

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	3.42	0.29	4.87	0.084
Podłoga	20	2.42	1.21	2.90	0.499
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.012
Ściany (4)	50	1.23	0.00	5.20	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 21 x 9 Punkty  
Margines: 0.500 m

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

### Wykaz opraw

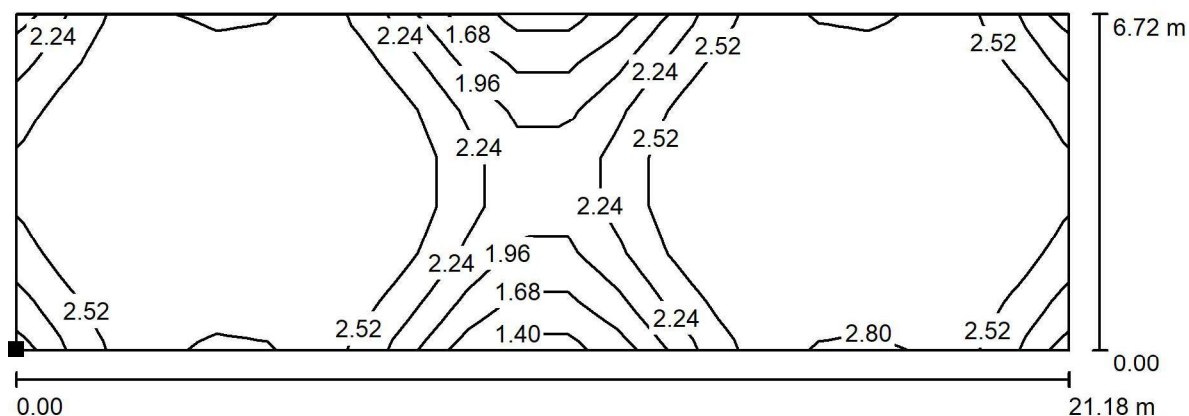
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	UN4G-V3611R9016TC0 LUMI LUN G 1x3 TC 1 VWD WH (1.000)	419	420	8.3
W sumie:			839	840	16.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.10 \text{ W/m}^2 = 2.84 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $171.30 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## B1\_2 Pomieszczenie techniczne / Oświetlenie awaryjne / Powierzchnia antypanikowa 1 / Izolinie (E, prostopadłe)



Wartości Lux, Skala 1 : 152

Położenie powierzchni w  
pomieszczeniu:  
Zaznaczony punkt:  
(22.191 m, 4.438 m, 0.000 m)



Siatka: 21 x 7 Punkty

$E_m$  [lx]  
2.49

$E_{min}$  [lx]  
1.39

$E_{max}$  [lx]  
2.78

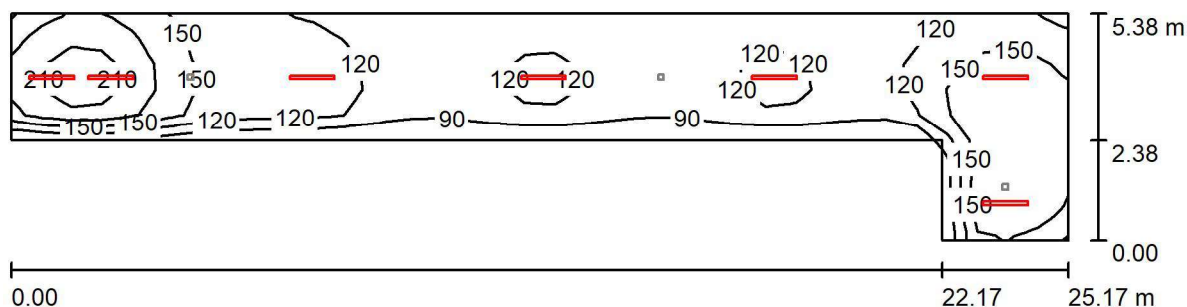
$E_{min} / E_m$   
0.558

$E_{min} / E_{max}$   
0.499



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## B1\_3 Korytarz / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.500 m, Wysokość montażu: 3.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:180

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	134	89	236	0.667
Podłoga	20	133	89	237	0.673
Sufit	70	54	27	253	0.511
Ściany (6)	50	116	40	505	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 35 x 9 Punkty  
Margines: 0.000 m

### Wykaz opraw

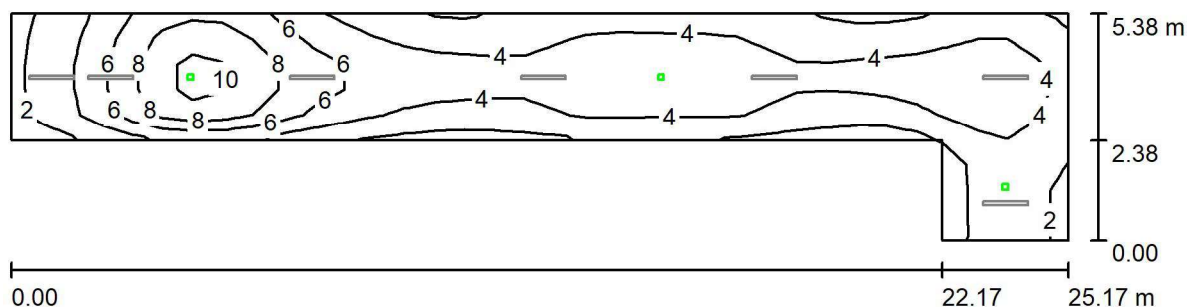
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	7	0 COSMO APEX-P1060 GR 4000 840 PR (1.000)	4010	4010	25.0
W sumie:			28073	28070	175.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $2.12 \text{ W/m}^2 = 1.59 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $82.64 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## B1\_3 Korytarz / Oświetlenie awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.500 m, Wysokość montażu: 3.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:180

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	4.58	1.85	11	0.404
Podłoga	20	4.58	1.85	11	0.404
Sufit	70	0.00	0.00	0.01	0.002
Ściany (6)	50	2.07	0.01	122	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 35 x 9 Punkty  
Margines: 0.000 m

### Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

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

### Wykaz opraw

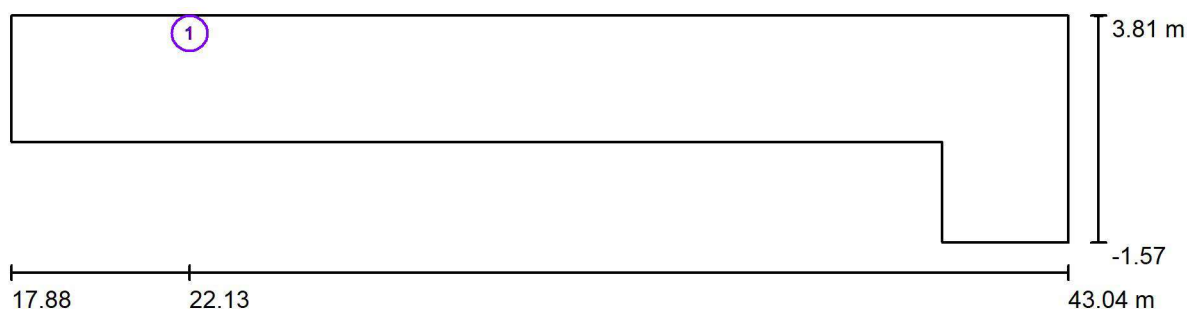
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	N4G-C1611R9016TC0 LUMI LUN G 1x1 TC 1 CR WH (1.000)	170	170	1.0
2	1	N4G-C3611R9016TC0 LUMI LUN G 1x3 TC 1 CR WH (1.000)	410	410	8.3
3	1	N4G-W3611R9016TC0 LUMI LUN G 1x3 TC 1 WD WH (1.000)	441	440	8.3
W sumie:			1021	1020	17.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.21 \text{ W/m}^2 = 4.65 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $82.64 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## B1\_3 Korytarz / Oświetlenie awaryjne / Punkty obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 180

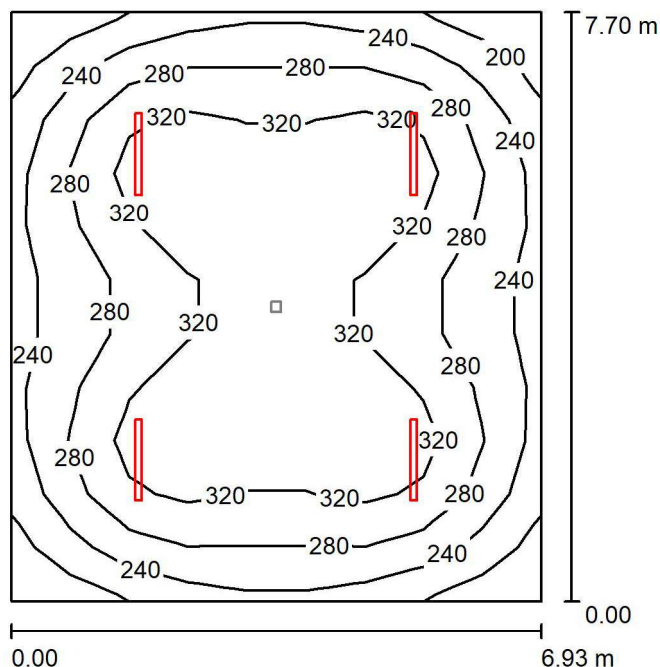
### Lista punktów obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Pozycja [m]			Rotacja [°]			Wartość [lx]
			X	Y	Z	X	Y	Z	
1	Hydrant	pionowy, płaski	22.126	3.802	1.200	0.0	0.0	-90.0	7.82

### Podsumowanie wyników

Typy punktów obliczeniowych	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	$E_{\min} / E_m$	$E_{\min} / E_{\max}$
Pionowy, płaski	1	7.82	7.82	7.82	1.00	1.00



**B1\_4a Pomieszczenie elektryczne / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.500 m, Wysokość montażu: 3.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:99

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	287	178	357	0.622
Podłoga	20	249	166	299	0.664
Sufit	70	78	59	370	0.754
Ściany (4)	50	167	86	298	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 9 x 11 Punkty  
Margines: 0.000 m

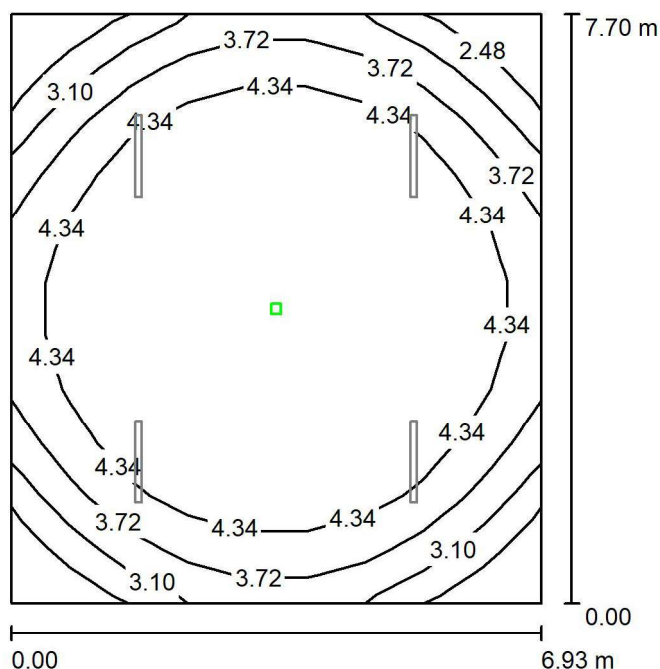
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	0 COSMO APEX-P1060 GR 6400 840 LT PR (1.000)	6447	6446	40.0
W sumie:			25787	25784	160.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.00 \text{ W/m}^2 = 1.04 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $53.40 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## B1\_4a Pomieszczenie elektryczne / Oświetlenie awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.500 m, Wysokość montażu: 3.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:99

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	4.13	1.97	5.08	0.477
Podłoga	20	2.63	2.15	2.89	0.818
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	1.91	0.01	6.45	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 9 x 11 Punkty  
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

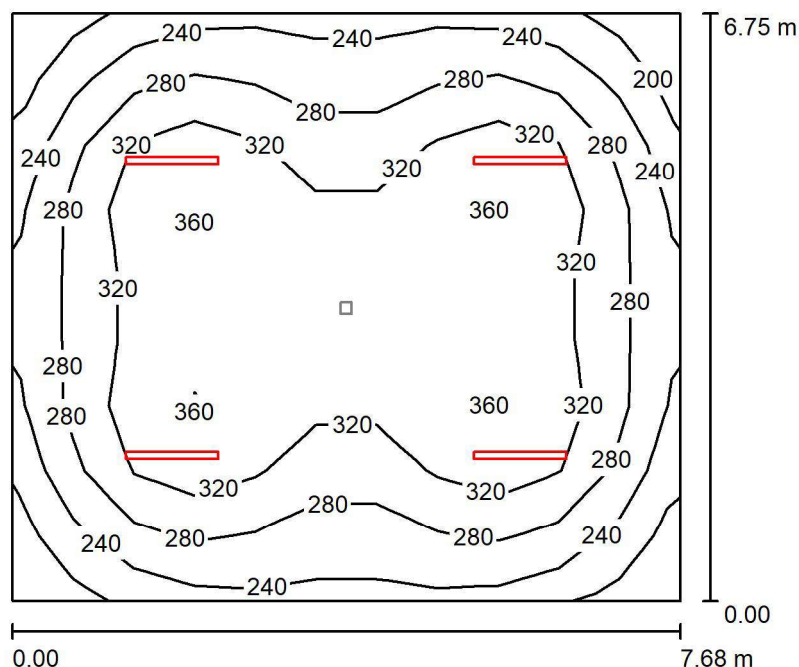
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	N4G-V3611R9016TC0 LUMI LUN G 1x3 TC 1 VWD WH (1.000)	419	420	8.3
W sumie:			419	420	8.3

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.16 \text{ W/m}^2 = 3.77 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $53.40 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## B1\_4b Pomieszczenie elektryczne / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.500 m, Wysokość montażu: 3.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:87

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	295	181	370	0.613
Podłoga	20	256	170	306	0.666
Sufit	70	80	61	377	0.759
Ściany (4)	50	172	88	302	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 11 x 9 Punkty  
Margines: 0.000 m

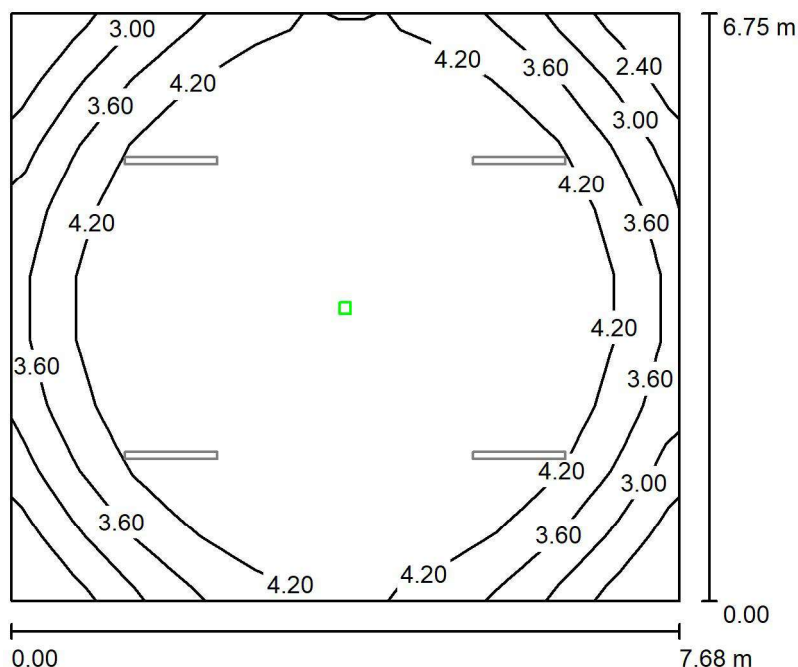
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	0 COSMO APEX-P1060 GR 6400 840 LT PR (1.000)	6447	6446	40.0
W sumie:			25787	25784	160.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.08 \text{ W/m}^2 = 1.05 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $51.87 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## B1\_4b Pomieszczenie elektryczne / Oświetlenie awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.500 m, Wysokość montażu: 3.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:87

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	4.16	2.06	5.08	0.494
Podłoga	20	2.63	2.19	2.89	0.831
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	1.97	0.01	6.81	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 11 x 9 Punkty  
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

### Wykaz opraw

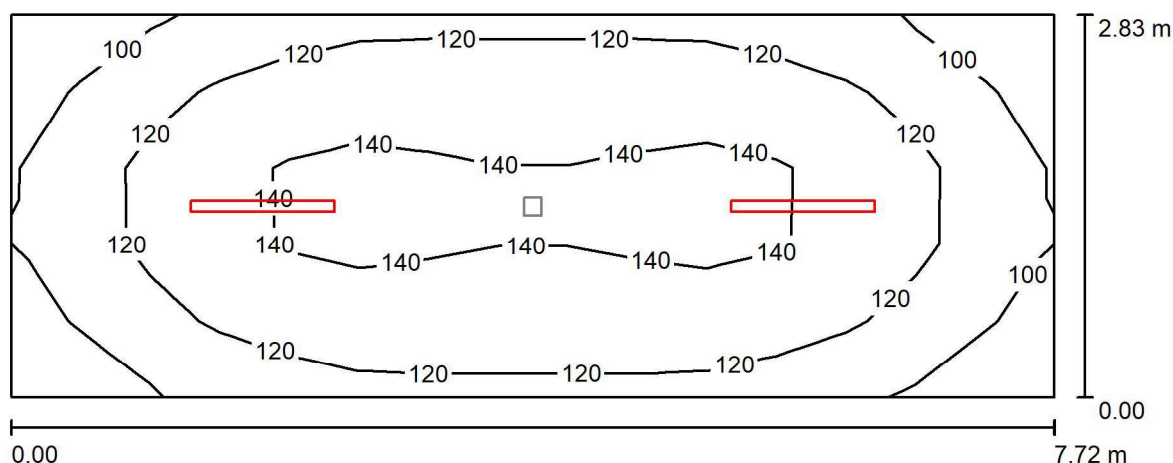
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	N4G-V3611R9016TC0 LUMI LUN G 1x3 TC 1 VWD WH (1.000)	419	420	8.3
W sumie:			419	420	8.3

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.16 \text{ W/m}^2 = 3.85 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $51.87 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## B1\_5 Korytarz / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.500 m, Wysokość montażu: 3.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:56

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	124	88	147	0.712
Podłoga	20	124	90	147	0.727
Sufit	70	53	36	202	0.675
Ściany (4)	50	105	51	228	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 15 x 5 Punkty  
Margines: 0.000 m

### Wykaz opraw

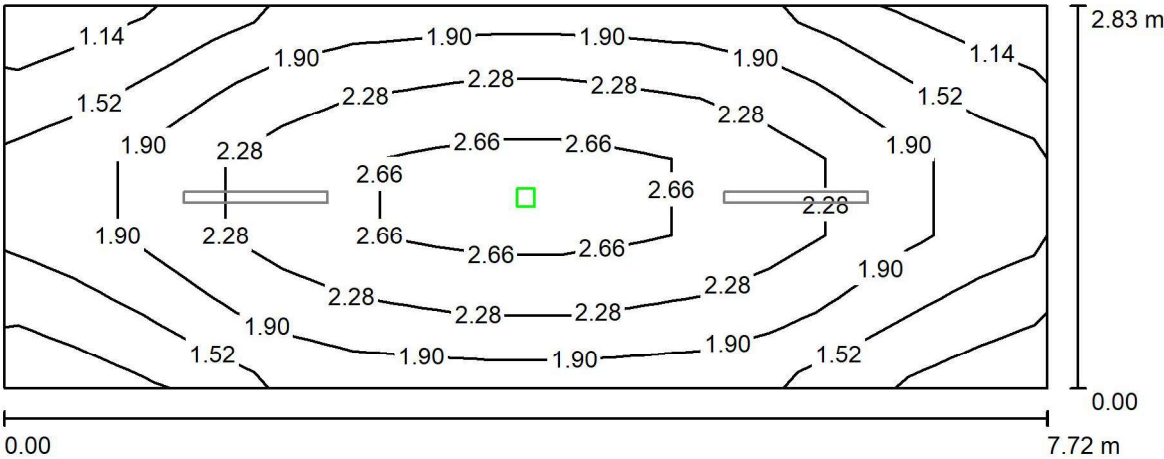
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	0 COSMO APEX-P1060 GR 4000 840 PR (1.000)	4010	4010	25.0
W sumie:			8021	8020	50.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $2.29 \text{ W/m}^2 = 1.85 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $21.82 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

B1\_5 Korytarz / Oświetlenie awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.500 m, Wysokość montażu: 3.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:56

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	2.01	1.05	2.97	0.525
Podłoga	20	2.01	1.05	2.97	0.525
Sufit	70	0.00	0.00	0.01	0.000
Ściany (4)	50	1.25	0.01	14	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 15 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

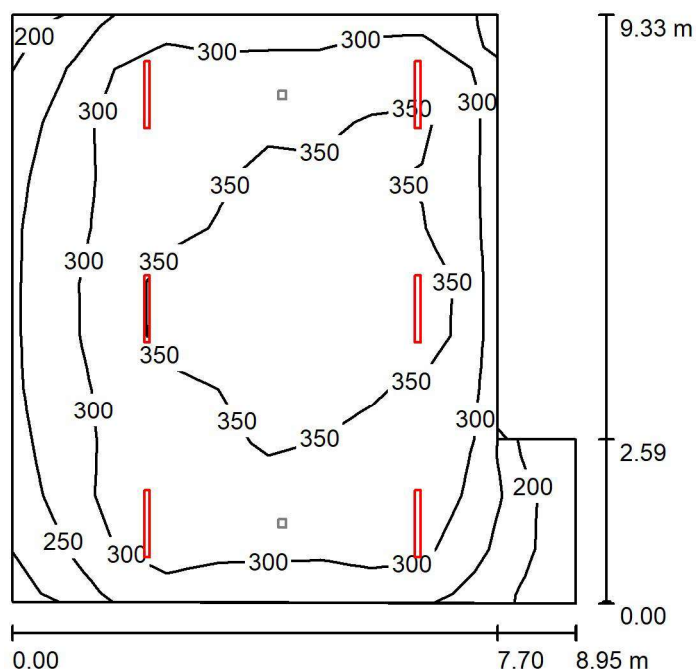
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	N4G-C1611R9016TC0 LUMI LUN G 1x1 TC 1 CR WH (1.000)	170	170	1.0
W sumie:			170	170	1.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.05 \text{ W/m}^2 = 2.28 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $21.82 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## B1\_6 Węzeł cieplny / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.500 m, Wysokość montażu: 3.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:120

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	316	168	391	0.531
Podłoga	20	279	148	338	0.530
Sufit	70	87	56	349	0.649
Ściany (6)	50	189	78	464	/

### Płaszczyzna pracy:

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

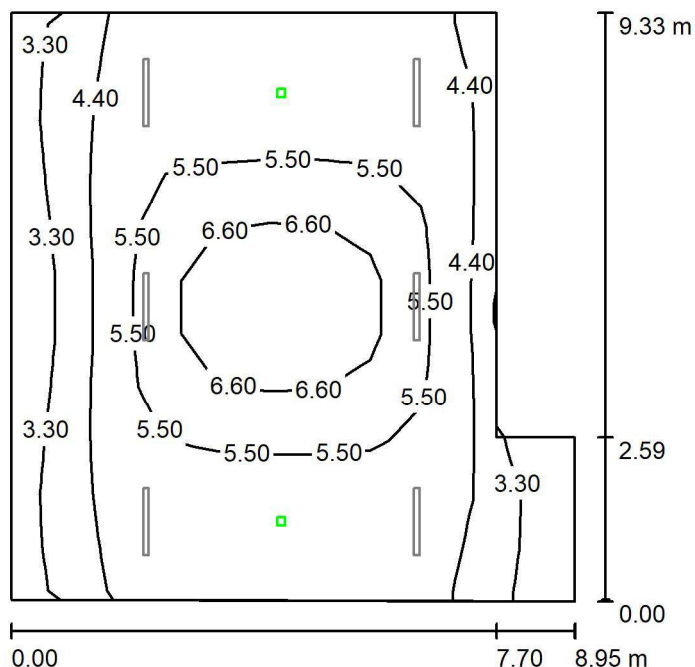
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	0 COSMO APEX-P1060 GR 6400 840 LT PR (1.000)	6447	6446	40.0
W sumie:			38680	38676	240.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.20 \text{ W/m}^2 = 1.01 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $74.93 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## B1\_6 Węzeł cieplny / Oświetlenie awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.500 m, Wysokość montażu: 3.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:120

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	5.02	2.41	7.89	0.479
Podłoga	20	3.82	2.33	5.37	0.609
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.064
Ściany (6)	50	3.01	0.00	49	/

### Płaszczyzna pracy:

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

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

### Wykaz opraw

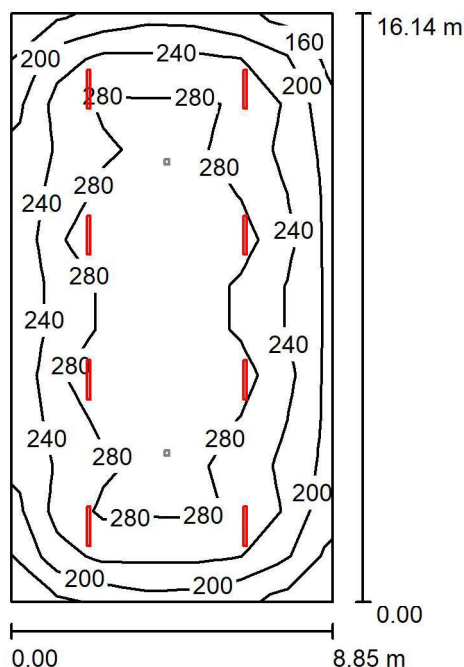
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	N4G-V3611R9016TC0 LUMI LUN G 1x3 TC 1 VWD WH (1.000)	419	420	8.3
W sumie:			839	840	16.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.22 \text{ W/m}^2 = 4.41 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $74.93 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## B1\_7 Pomieszczenie techniczne / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.500 m, Wysokość montażu: 3.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:208

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	254	152	317	0.597
Podłoga	20	230	137	283	0.597
Sufit	70	62	42	311	0.670
Ściany (4)	50	137	67	215	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 13 x 7 Punkty  
Margines: 0.000 m

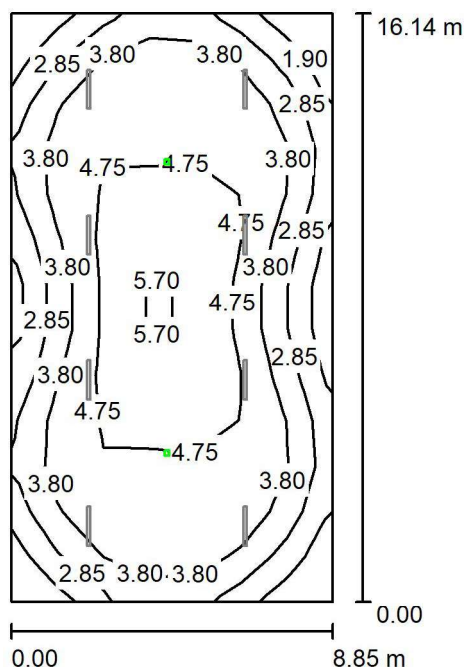
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	8	0 COSMO APEX-P1060 GR 6400 840 LT PR (1.000)	6447	6446	40.0
W sumie:			51574	51568	320.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $2.24 \text{ W/m}^2 = 0.88 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $142.79 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## B1\_7 Pomieszczenie techniczne / Oświetlenie awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.500 m, Wysokość montażu: 3.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:208

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	3.97	1.25	6.02	0.314
Podłoga	20	3.08	1.75	5.01	0.567
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.040
Ściany (4)	50	1.34	0.01	4.69	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 13 x 7 Punkty  
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

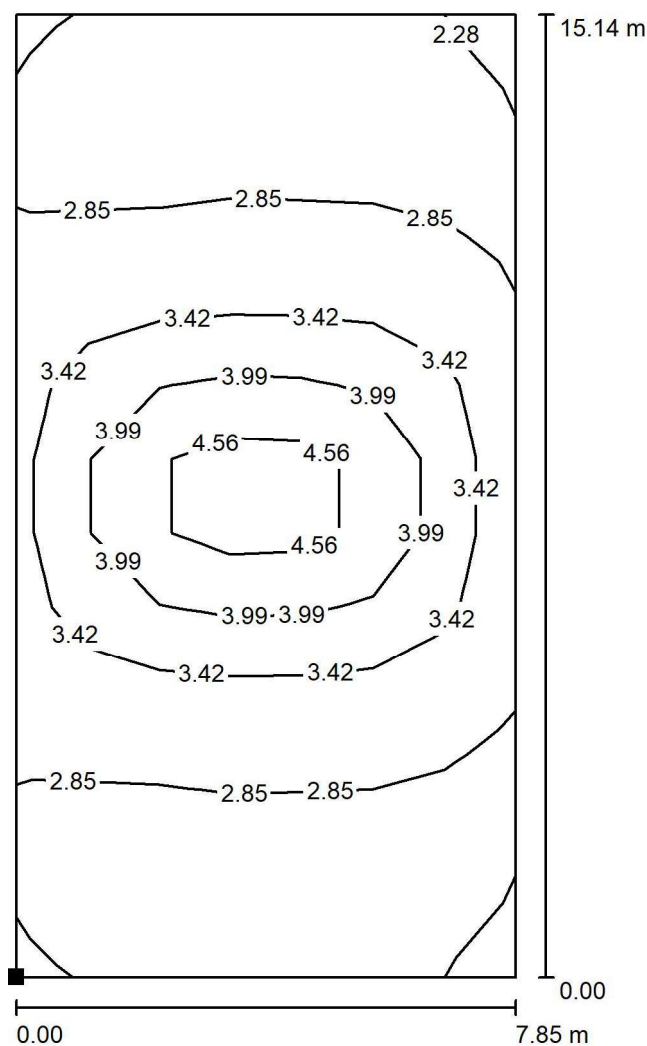
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	N4G-V3611R9016TC0 LUMI LUN G 1x3 TC 1 VWD WH (1.000)	419	420	8.3
W sumie:			839	840	16.6

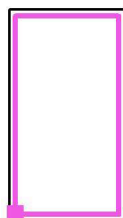
Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.12 \text{ W/m}^2 = 2.93 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $142.79 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

# **B1\_7 Pomieszczenie techniczne / Oświetlenie awaryjne / Powierzchnia antypanikowa 1 / Izolinie (E, prostopadłe)**



Położenie powierzchni w  
pomieszczeniu:  
Zaznaczony punkt:  
(43.691 m, -31.137 m, 0.000 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 119

Siatka: 13 x 7 Punkty

$E_m$  [lx]  
3.22

$E_{min}$  [lx]  
2.18

$E_{max}$  [lx]  
5.03

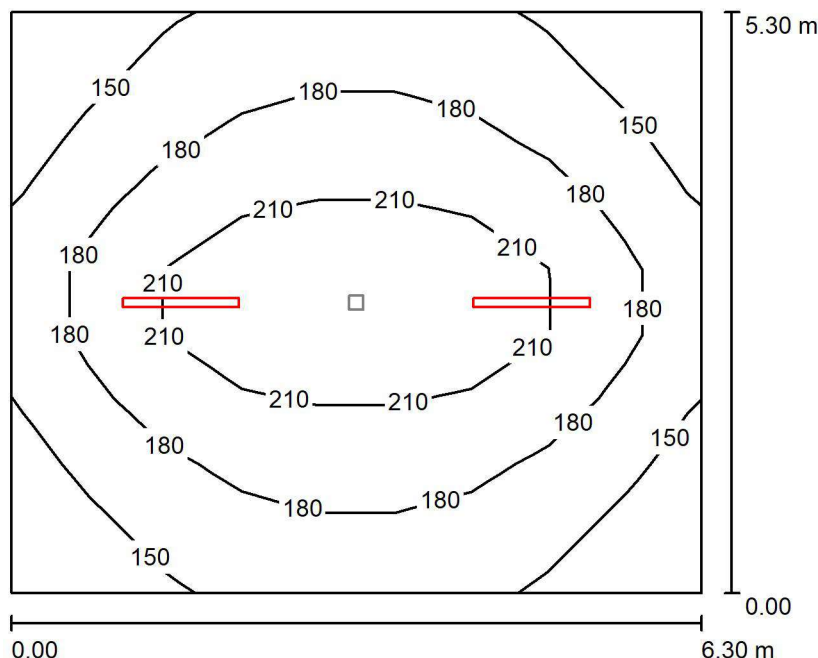
$E_{min} / E_m$   
0.677

$E_{min} / E_{max}$   
0.433



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## B1\_8 Magazyn odpadów medycznych / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.500 m, Wysokość montażu: 3.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:69

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	179	124	237	0.693
Podłoga	20	181	125	236	0.690
Sufit	70	57	37	280	0.645
Ściany (4)	50	120	57	217	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 9 x 9 Punkty  
Margines: 0.000 m

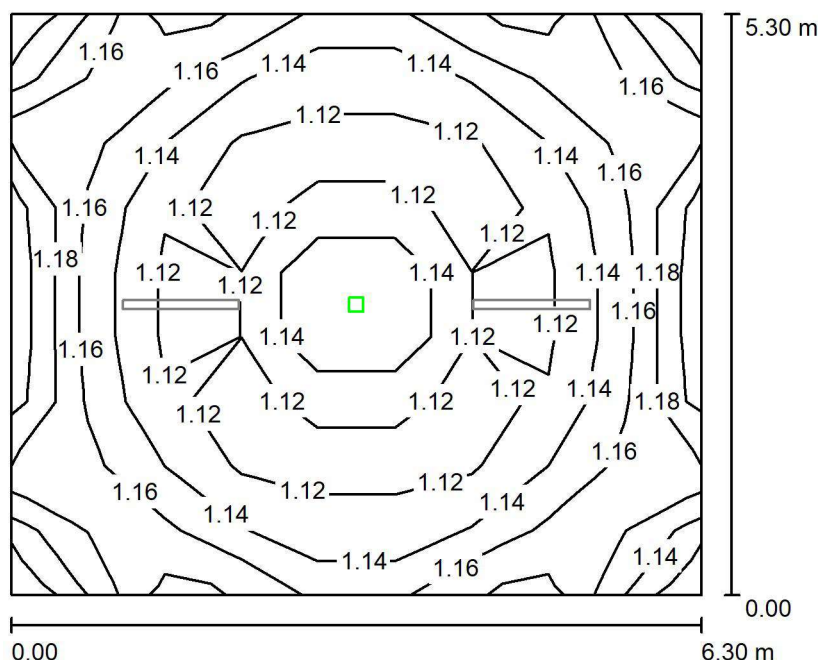
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	0 COSMO APEX-P1060 GR 6400 840 LT PR (1.000)	6447	6446	40.0
W sumie:			12893W	12892	80.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $2.40 \text{ W/m}^2 = 1.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $33.39 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## B1\_8 Magazyn odpadów medycznych / Oświetlenie awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.500 m, Wysokość montażu: 3.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:69

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	1.14	1.11	1.24	0.973
Podłoga	20	1.14	1.06	1.24	0.928
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	1.30	0.00	4.72	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 9 x 9 Punkty  
Margines: 0.000 m

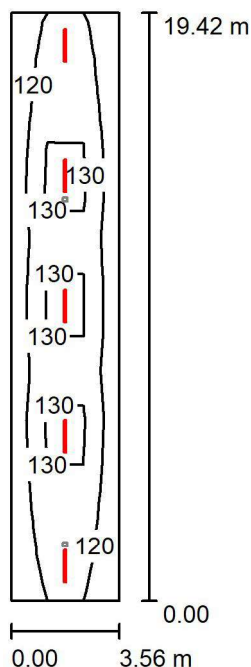
### Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

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	N4G-V1611R9016TC0 LUMI LUN G 1x1 TC 1 VWD WH (1.000)	180	180	3.3
W sumie:			180	180	3.3

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.10 \text{ W/m}^2 = 8.65 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $33.39 \text{ m}^2$ )

**B1\_9 Śluza / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.500 m, Wysokość montażu: 3.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:250

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	125	112	146	0.895
Podłoga	20	126	112	146	0.893
Sufit	70	46	34	221	0.741
Ściany (4)	50	100	54	261	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 3 x 13 Punkty  
Margines: 0.000 m

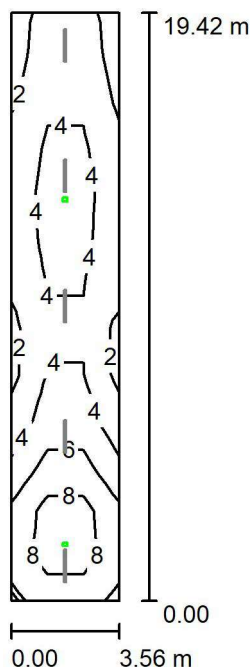
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	0 COSMO APEX-P1060 GR 4000 840 PR (1.000)	4010	4010	25.0
W sumie:			20052	20050	125.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $1.81 \text{ W/m}^2 = 1.44 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $69.12 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## B1\_9 Śluza / Oświetlenie awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.500 m, Wysokość montażu: 3.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:250

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	4.77	1.93	11	0.405
Podłoga	20	4.77	1.93	11	0.405
Sufit	70	0.00	0.00	0.01	0.008
Ściany (4)	50	2.23	0.01	16	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 3 x 13 Punkty  
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

### Wykaz opraw

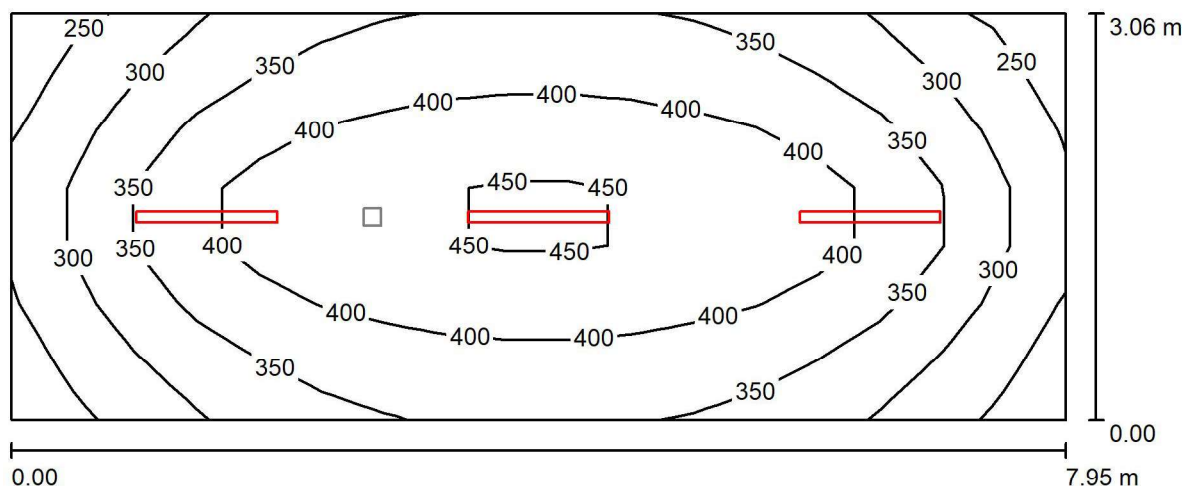
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	N4G-C3611R9016TC0 LUMI LUN G 1x3 TC 1 CR WH (1.000)	410	410	8.3
2	1	N4G-W3611R9016TC0 LUMI LUN G 1x3 TC 1 WD WH (1.000)	441	440	8.3
W sumie:			851	850	16.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.24 \text{ W/m}^2 = 5.04 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $69.12 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## B1\_11 Mycie pojemników / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.500 m, Wysokość montażu: 3.500 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	/	361	234	465	0.649
Podłoga	20	287	194	359	0.674
Sufit	70	117	77	372	0.658
Ściany (4)	50	233	117	413	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 17 x 7 Punkty  
Margines: 0.000 m

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	0 COSMO APEX-P1060 GR 6400 840 LT PR (1.000)	6447	6446	40.0
W sumie:			19340	19338	120.0

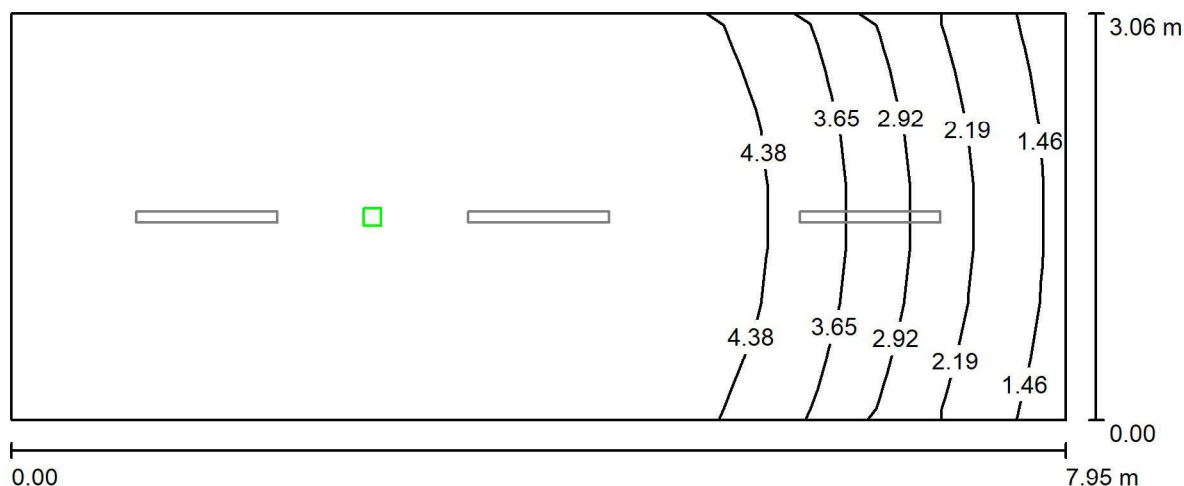
Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.94 \text{ W/m}^2 = 1.37 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $24.29 \text{ m}^2$ )





Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## B1\_11 Mycie pojemników / Oświetlenie awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.500 m, Wysokość montażu: 3.500 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	/	4.11	1.34	4.99	0.326
Podłoga	20	2.56	1.67	2.89	0.652
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	3.55	0.00	33	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 17 x 7 Punkty  
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

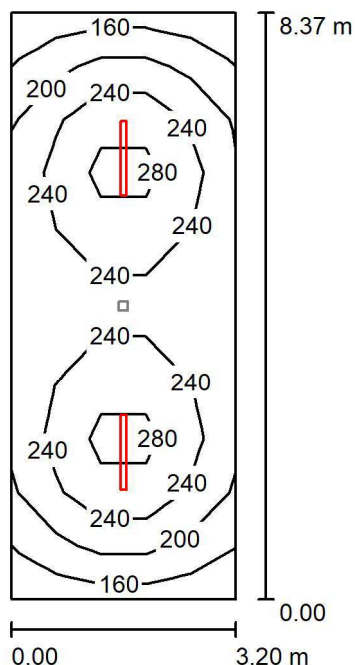
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	N4G-V3611R9016TC0 LUMI LUN G 1x3 TC 1 VWD WH (1.000)	419	420	8.3
W sumie:			419	420	8.3

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.34 \text{ W/m}^2 = 8.31 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $24.29 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## B1\_12a Pomieszczenie techniczne / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.500 m, Wysokość montażu: 3.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:108

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	228	149	309	0.652
Podłoga	20	181	127	221	0.700
Sufit	70	71	46	382	0.646
Ściany (4)	50	143	67	292	/

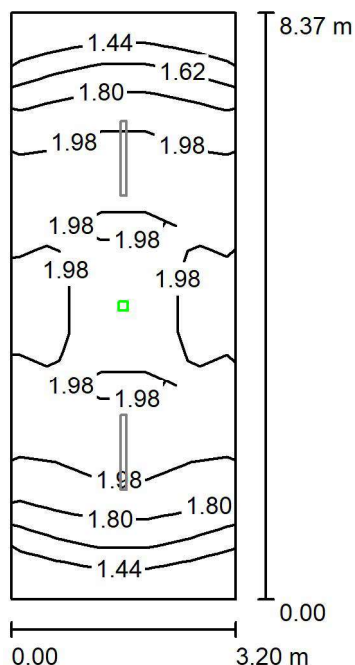
### Płaszczyzna pracy:

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

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	0 COSMO APEX-P1060 GR 6400 840 LT PR (1.000)	6447	6446	40.0
W sumie:			12893	12892	80.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $2.99 \text{ W/m}^2 = 1.31 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $26.77 \text{ m}^2$ )

**B1\_12a Pomieszczenie techniczne / Oświetlenie awaryjne / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.500 m, Wysokość montażu: 3.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:108

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	1.85	1.27	2.17	0.687
Podłoga	20	1.13	1.07	1.24	0.947
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	1.40	0.00	13	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

**Wykaz opraw**

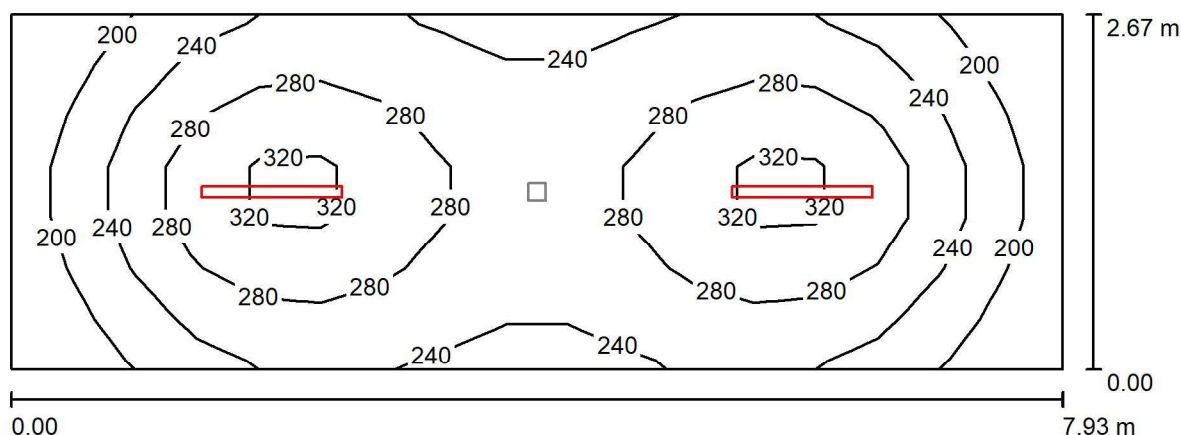
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	N4G-V1611R9016TC0 LUMI LUN G 1x1 TC 1 VWD WH (1.000)	180	180	3.3
W sumie:			180	180	3.3

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.12 \text{ W/m}^2 = 6.66 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $26.77 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## B1\_12a Pomieszczenie przepomp. ścieków / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.500 m, Wysokość montażu: 3.500 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	/	255	168	339	0.657
Podłoga	20	200	137	238	0.682
Sufit	70	87	53	308	0.616
Ściany (4)	50	170	78	402	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 17 x 7 Punkty  
Margines: 0.000 m

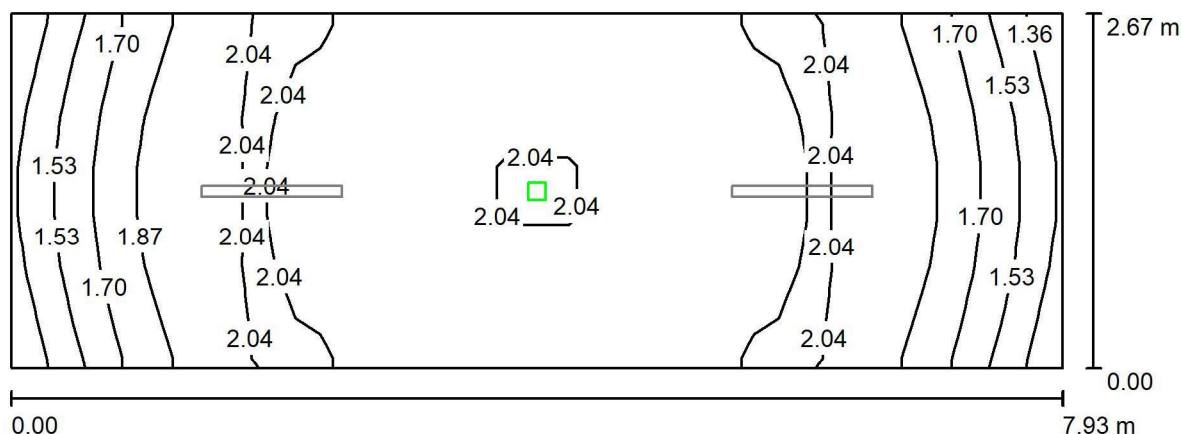
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	0 COSMO APEX-P1060 GR 6400 840 LT PR (1.000)	6447	6446	40.0
W sumie:			12893	12892	80.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.77 \text{ W/m}^2 = 1.48 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $21.21 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## B1\_12a Pomieszczenie przepomp. ścieków / Oświetlenie awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.500 m, Wysokość montażu: 3.500 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	/	1.89	1.34	2.18	0.710
Podłoga	20	1.14	1.05	1.24	0.921
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	1.61	0.00	18	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 17 x 7 Punkty  
Margines: 0.000 m

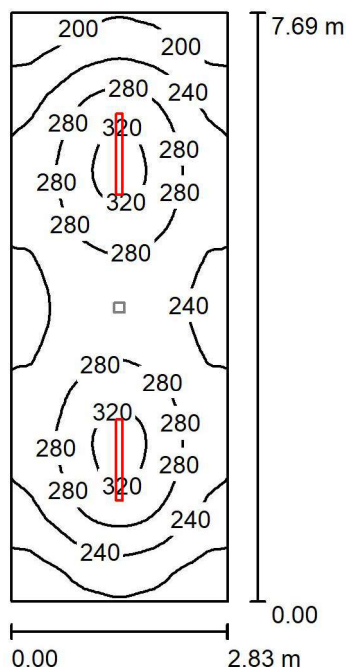
### Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

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	N4G-V1611R9016TC0 LUMI LUN G 1x1 TC 1 VWD WH (1.000)	180	180	3.3
W sumie:			180	180	3.3

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.16 \text{ W/m}^2 = 8.22 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $21.21 \text{ m}^2$ )

**B1\_12 Pomieszczenie techniczne / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.500 m, Wysokość montażu: 3.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:99

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	256	167	335	0.652
Podłoga	20	201	140	237	0.696
Sufit	70	85	59	294	0.688
Ściany (4)	50	169	84	366	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

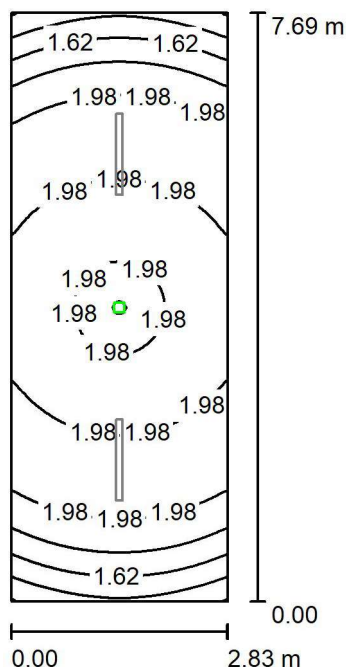
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	0 COSMO APEX-P1060 GR 6400 840 LT PR (1.000)	6447	6446	40.0
W sumie:			12893	12892	80.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.68 \text{ W/m}^2 = 1.44 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $21.73 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## B1\_12 Pomieszczenie techniczne / Oświetlenie awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.500 m, Wysokość montażu: 3.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:99

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	1.91	1.25	2.18	0.657
Podłoga	20	1.14	1.06	1.24	0.936
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	1.62	0.00	17	/

### 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.

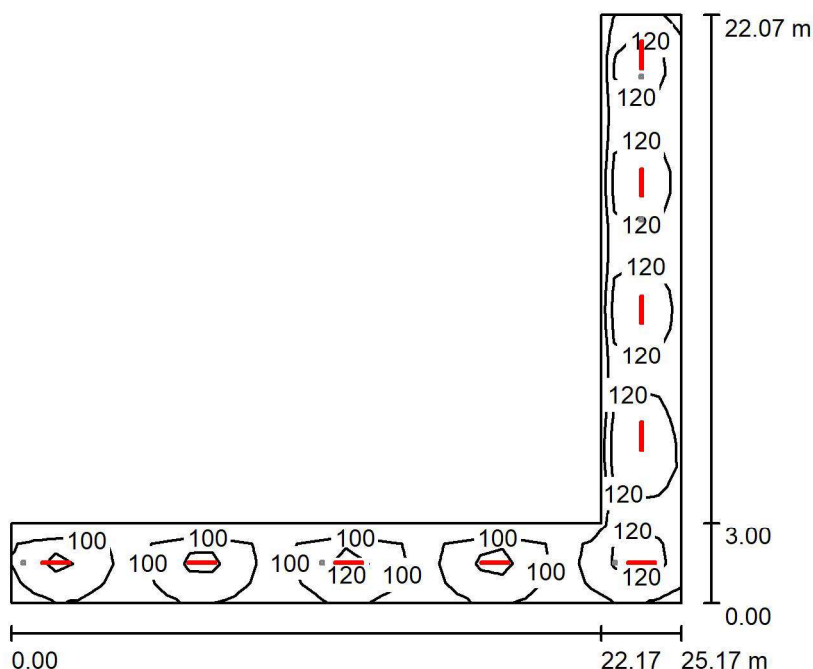
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	N4G-V1611R9016TC0 LUMI LUN G 1x1 TC 1 VWD WH (1.000)	180	180	3.3
W sumie:			180	180	3.3

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.15 \text{ W/m}^2 = 7.95 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $21.73 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## B1\_13 Korytarz / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.500 m, Wysokość montażu: 3.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:284

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	113	88	143	0.780
Podłoga	20	114	88	143	0.777
Sufit	70	43	25	128	0.580
Ściany (7)	50	93	39	204	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 30 x 30 Punkty  
Margines: 0.000 m

### Wykaz opraw

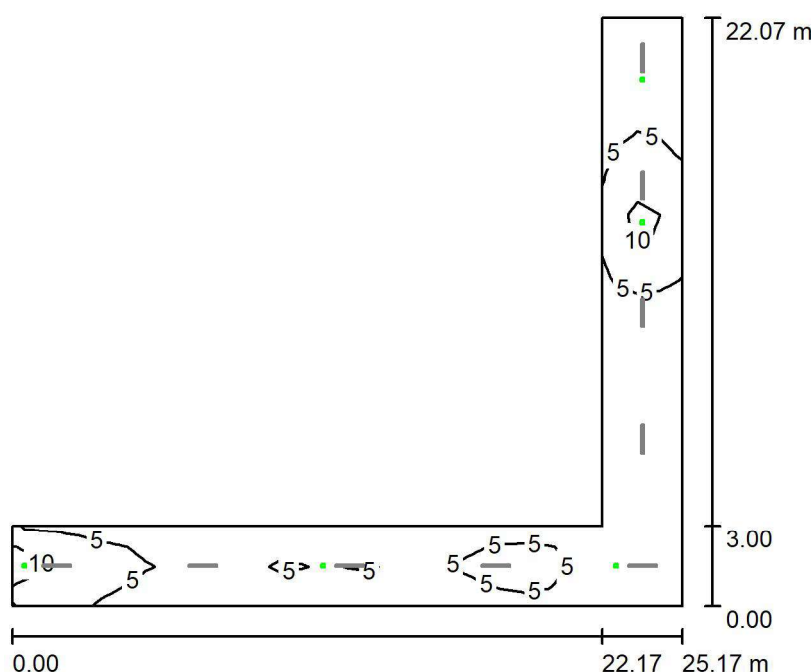
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	9	0 COSMO APEX-P1060 GR 4000 840 PR (1.000)	4010	4010	25.0
W sumie:			36094	36090	225.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $1.70 \text{ W/m}^2 = 1.50 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $132.71 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## B1\_13 Korytarz / Oświetlenie awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.500 m, Wysokość montażu: 3.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:284

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	4.50	1.51	12	0.335
Podłoga	20	4.50	1.50	12	0.333
Sufit	70	0.00	0.00	0.01	0.015
Ściany (7)	50	2.72	0.00	185	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 30 x 30 Punkty  
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

### Wykaz opraw

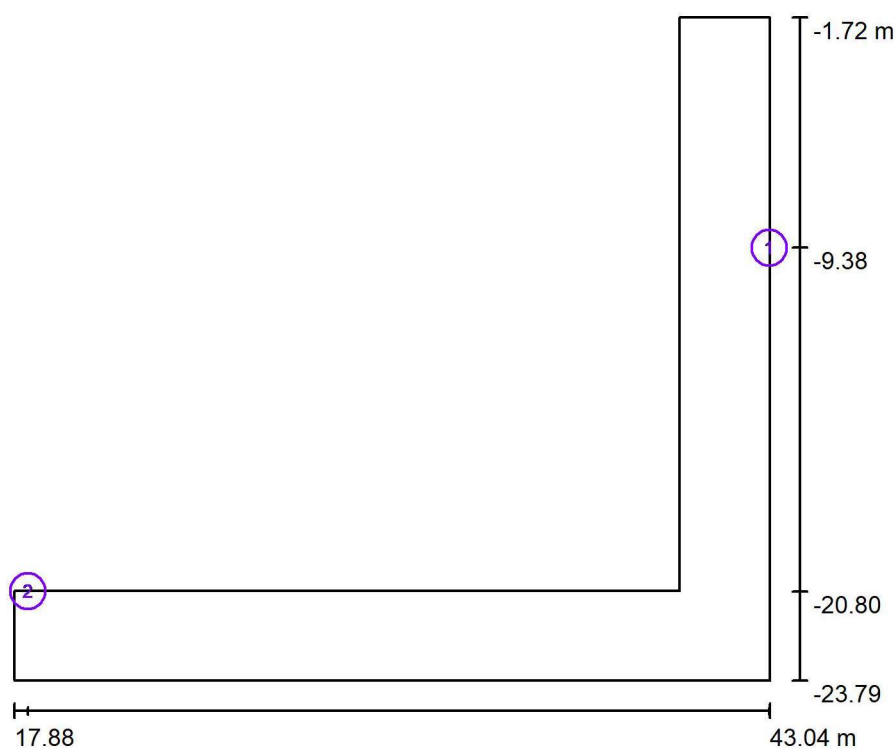
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	N4G-C1611R9016TC0 LUMI LUN G 1x1 TC 1 CR WH (1.000)	170	170	1.0
2	1	N4G-C3611R9016TC0 LUMI LUN G 1x3 TC 1 CR WH (1.000)	410	410	8.3
3	1	N4G-V3611R9016TC0 LUMI LUN G 1x3 TC 1 VWD WH (1.000)	419	420	8.3
4	2	N4G-W3611R9016TC0 LUMI LUN G 1x3 TC 1 WD WH (1.000)	441	440	8.3
W sumie:			1881	1880	34.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.26 \text{ W/m}^2 = 5.73 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $132.71 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## B1\_13 Korytarz / Oświetlenie awaryjne / Punkty obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 252

### Lista punktów obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Pozycja [m]			Rotacja [°]			Wartość [lx]
			X	Y	Z	X	Y	Z	
1	Hydrant	pionowy, płaski	43.030	-9.377	1.200	0.0	0.0	180.0	7.98
2	Hydrant	pionowy, płaski	18.336	-20.798	1.200	0.0	0.0	-90.0	7.82

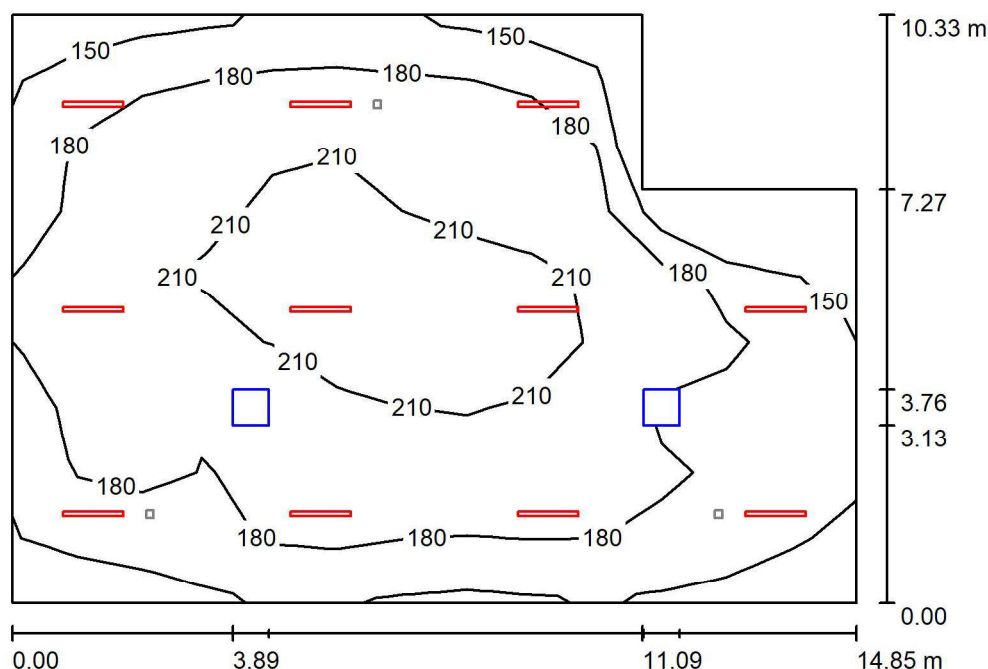
### Podsumowanie wyników

Typy punktów obliczeniowych	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
Pionowy, płaski	2	7.90	7.82	7.98	0.99	0.98



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## B1\_14 Magazyn / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.500 m, Wysokość montażu: 3.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:133

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	186	124	242	0.669
Podłoga	20	186	124	243	0.665
Sufit	70	54	30	209	0.554
Ściany (6)	50	125	56	218	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 13 x 9 Punkty  
Margines: 0.000 m

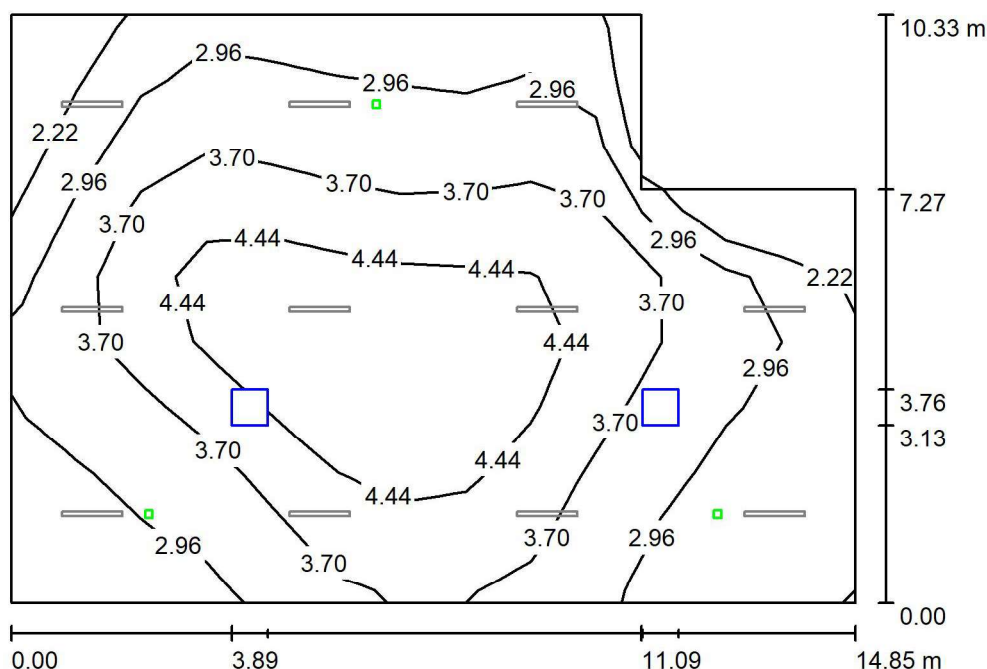
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	11	0 COSMO APEX-P1060 GR 4000 840 PR (1.000)	4010	4010	25.0
W sumie:			44115	44110	275.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $1.94 \text{ W/m}^2 = 1.04 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $141.92 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## B1\_14 Magazyn / Oświetlenie awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.500 m, Wysokość montażu: 3.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:133

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	3.52	1.49	5.19	0.425
Podłoga	20	3.52	1.49	5.19	0.425
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.049
Ściany (6)	50	2.88	0.01	32	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 13 x 9 Punkty  
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

### Wykaz opraw

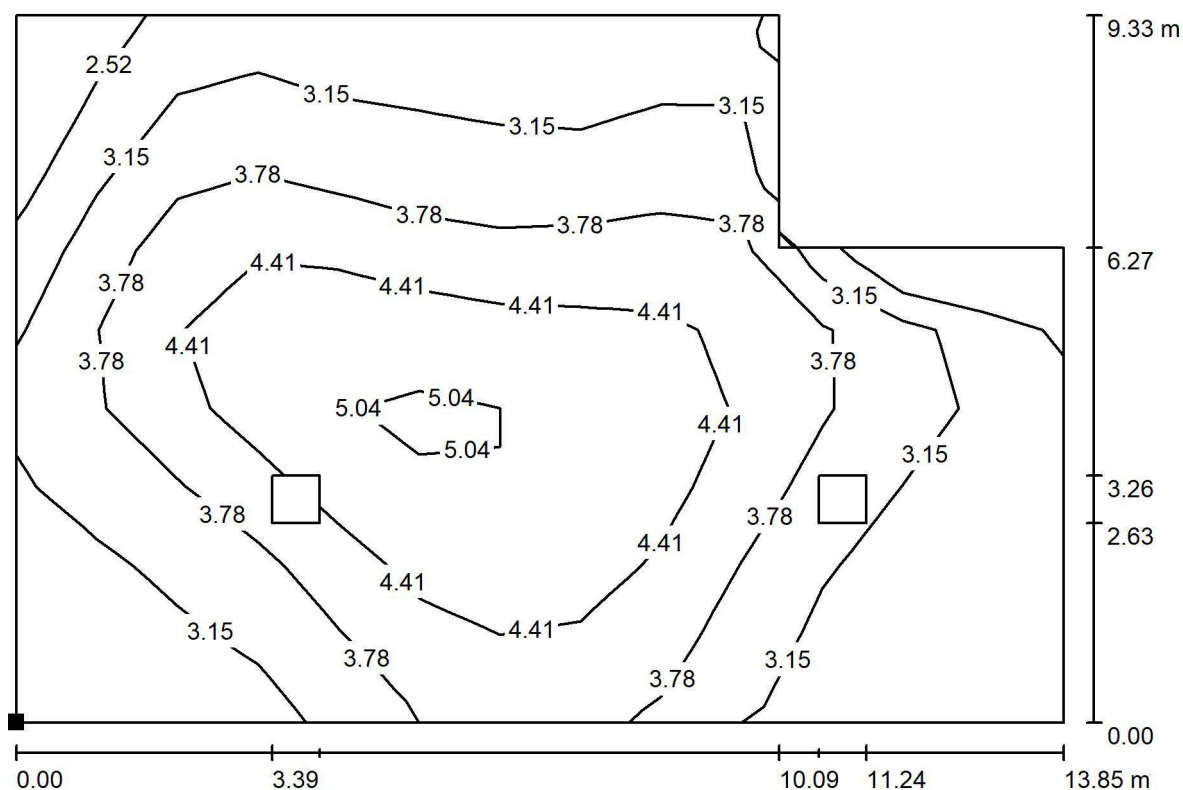
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	N4G-V3611R9016TC0 LUMI LUN G 1x3 TC 1 VWD WH (1.000)	419	420	8.3
W sumie:			1258	1260	24.9

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.18 \text{ W/m}^2 = 4.99 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $141.92 \text{ m}^2$ )



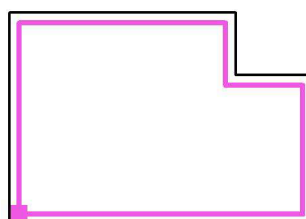
Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

# B1\_14 Magazyn / Oświetlenie awaryjne / Powierzchnia antypanikowa 1 / Izolinie (E, prostopadłe)



Wartości Lux, Skala 1 : 100

Położenie powierzchni w  
pomieszczeniu:  
Zaznaczony punkt:  
(25.541 m, -20.136 m, 0.000 m)



Siatka: 13 x 9 Punkty

$E_m$  [lx]  
3.68

$E_{min}$  [lx]  
2.02

$E_{max}$  [lx]  
5.19

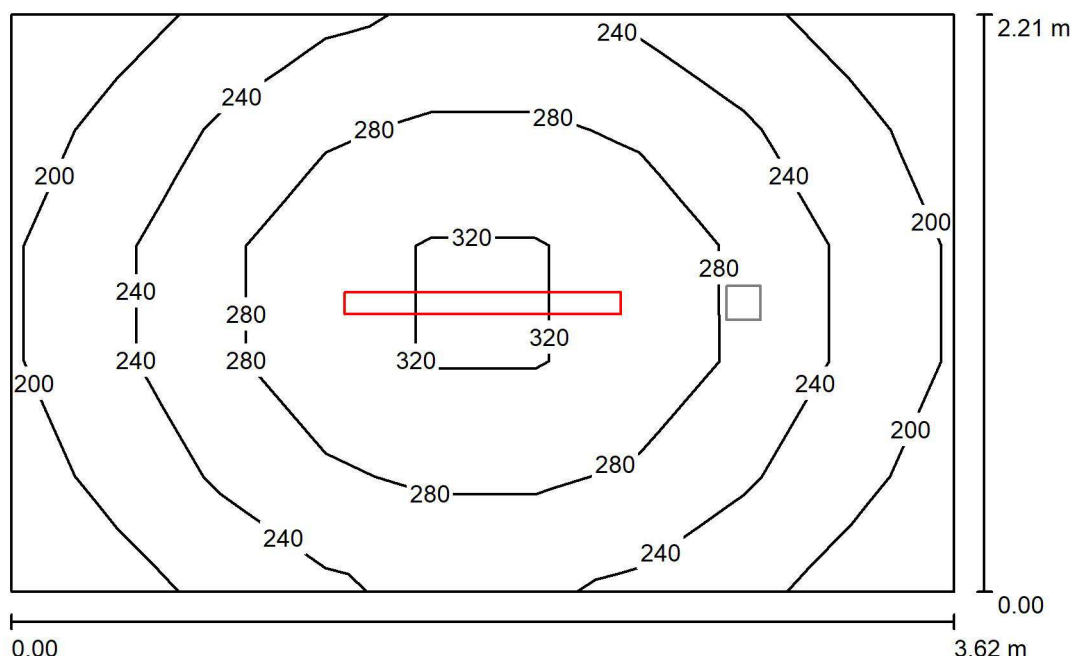
$E_{min} / E_m$   
0.549

$E_{min} / E_{max}$   
0.389



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## B1\_16 Pomieszczenie techniczne / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.500 m, Wysokość montażu: 3.500 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	/	255	185	340	0.724
Podłoga	20	182	140	218	0.770
Sufit	70	106	59	350	0.555
Ściany (4)	50	182	79	553	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 9 x 5 Punkty  
Margines: 0.000 m

### Wykaz opraw

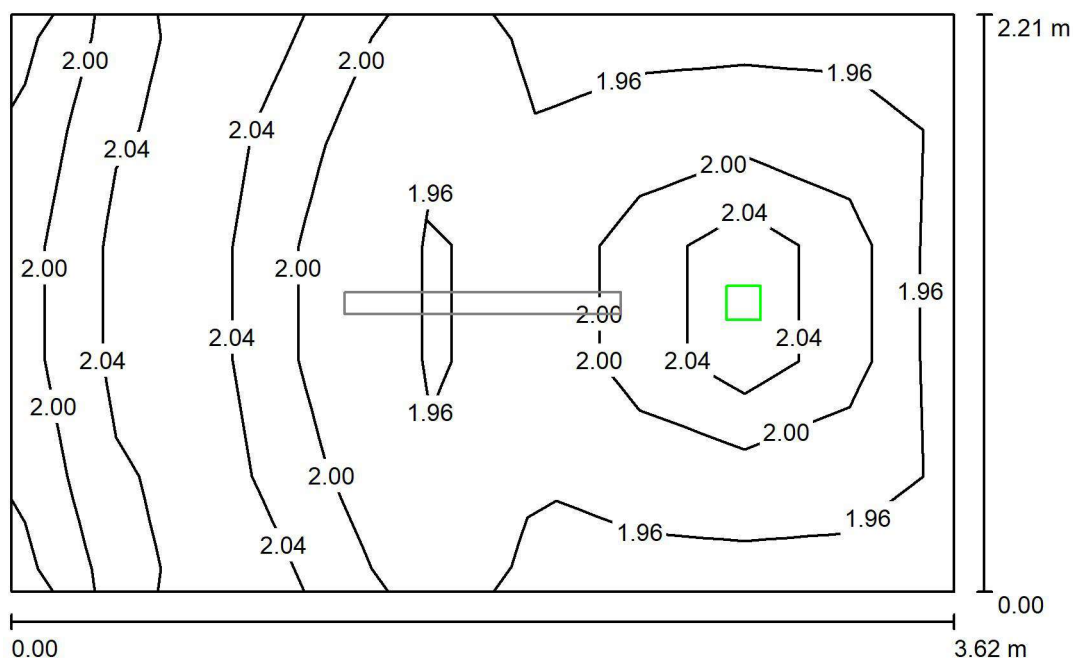
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	0 COSMO APEX-P1060 GR 6400 840 LT PR (1.000)	6447	6446	40.0
W sumie:			6447	6446	40.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.01 \text{ W/m}^2 = 1.96 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $7.99 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## B1\_16 Pomieszczenie techniczne / Oświetlenie awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.500 m, Wysokość montażu: 3.500 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	/	2.00	1.96	2.15	0.978
Podłoga	20	1.14	1.11	1.24	0.979
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	3.30	0.01	51	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 9 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

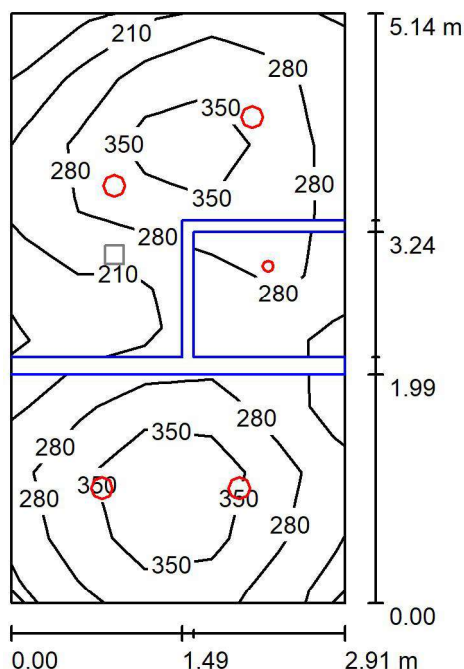
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	N4G-V1611R9016TC0 LUMI LUN G 1x1 TC 1 VWD WH (1.000)	180	180	3.3
W sumie:			180	180	3.3

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.41 \text{ W/m}^2 = 20.66 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $7.99 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## B1\_21/24 Umywalnia / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:66

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	294	121	453	0.413
Podłoga	20	186	15	245	0.083
Sufit	70	42	17	58	0.407
Ściany (4)	50	104	14	242	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 5 x 9 Punkty  
Margines: 0.000 m

### Wykaz opraw

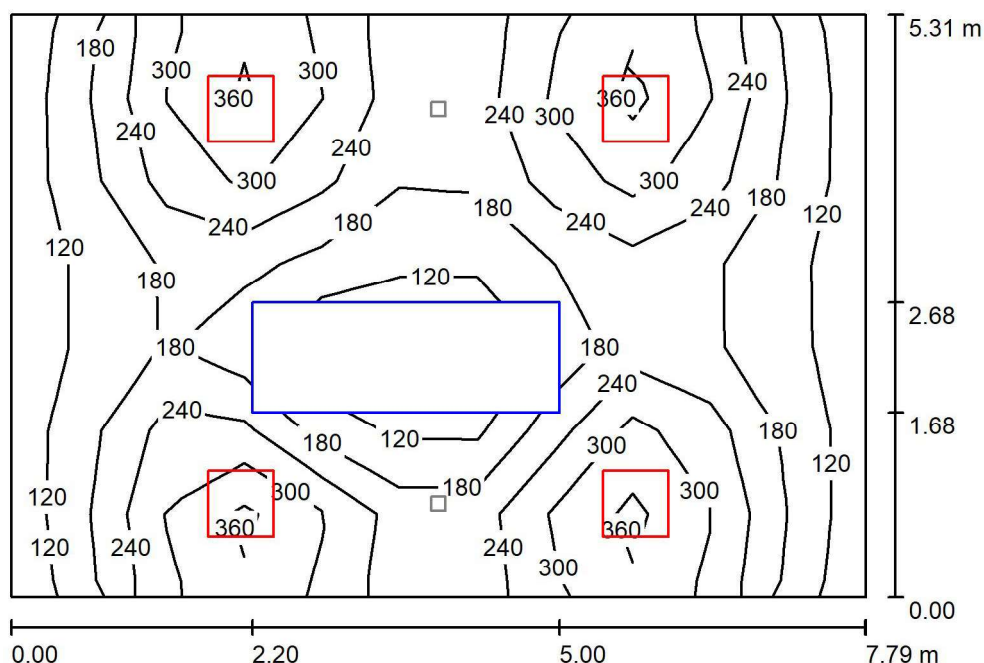
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	G2-175 1600 WB CANOS	1602	1600	12.0
2	1	G2-175 1600 WB (1.000)			
		IP54 1000 830 60* D45-	999	1000	10.0
		R80F IP54 1000 830 60* (1.000)			
W sumie:			7406	7400	58.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.87 \text{ W/m}^2 = 1.32 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $14.98 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## B1\_22/23 Szatnia / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:69

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	230	103	392	0.448
Podłoga	20	165	2.21	240	0.013
Sufit	70	47	31	84	0.661
Ściany (4)	50	121	39	451	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 11 x 7 Punkty  
Margines: 0.000 m

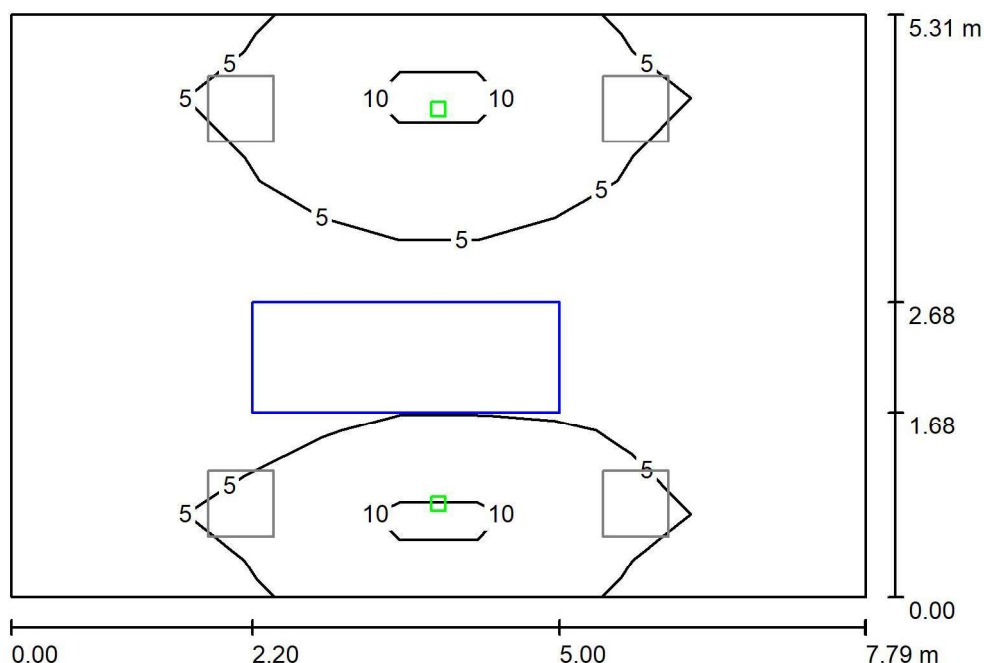
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	R600X600 3600 840 OP FLAT2-R600X600 3600 840 OP (1.000)	3603	3604	26.0
W sumie:			14413	14416	104.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $2.51 \text{ W/m}^2 = 1.09 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $41.39 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## B1\_22/23 Szatnia / Oświetlenie awaryjne / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:69

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	4.78	0.51	12	0.106
Podłoga	20	3.33	1.08	5.90	0.325
Sufit	70	0.00	0.00	0.01	0.086
Ściany (4)	50	2.05	0.02	14	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 11 x 7 Punkty  
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

### Wykaz opraw

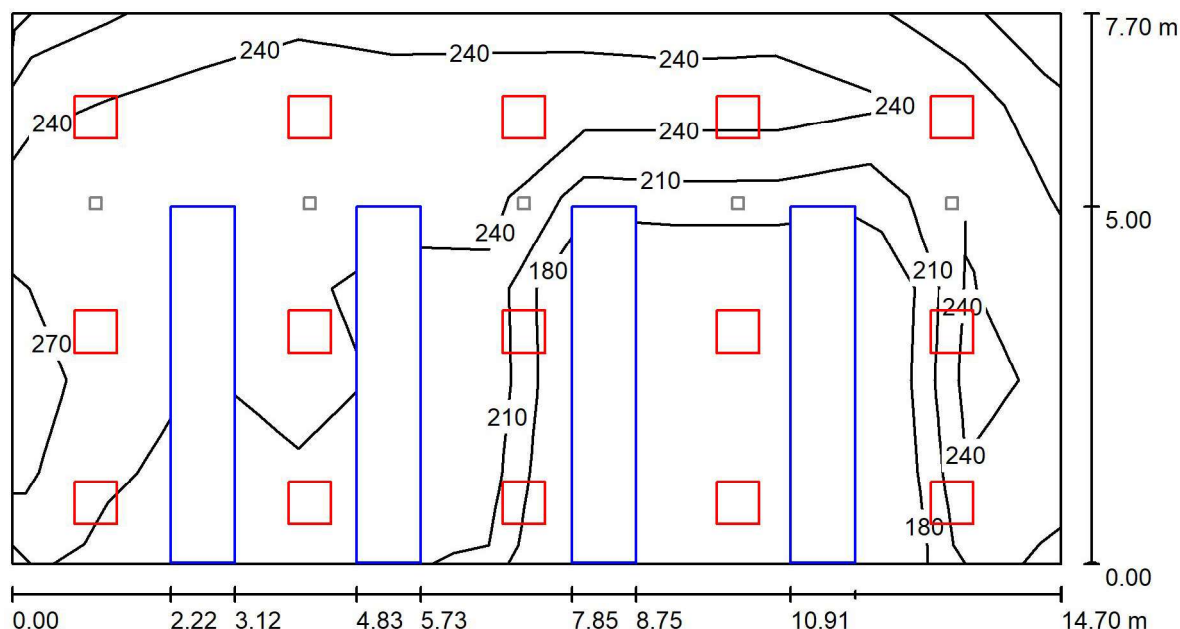
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	N4G-C1611R9016TC0 LUMI LUN G 1x1 TC 1 CR WH (1.000)	170	170	1.0
W sumie:			340	340	2.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.05 \text{ W/m}^2 = 1.01 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $41.39 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## B1\_25 Magazyn SOR / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:106

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	242	179	290	0.740
Podłoga	20	211	10	290	0.048
Sufit	70	50	9.26	128	0.186
Ściany (4)	50	153	13	484	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 6 x 11 Punkty  
Margines: 0.000 m

### Wykaz opraw

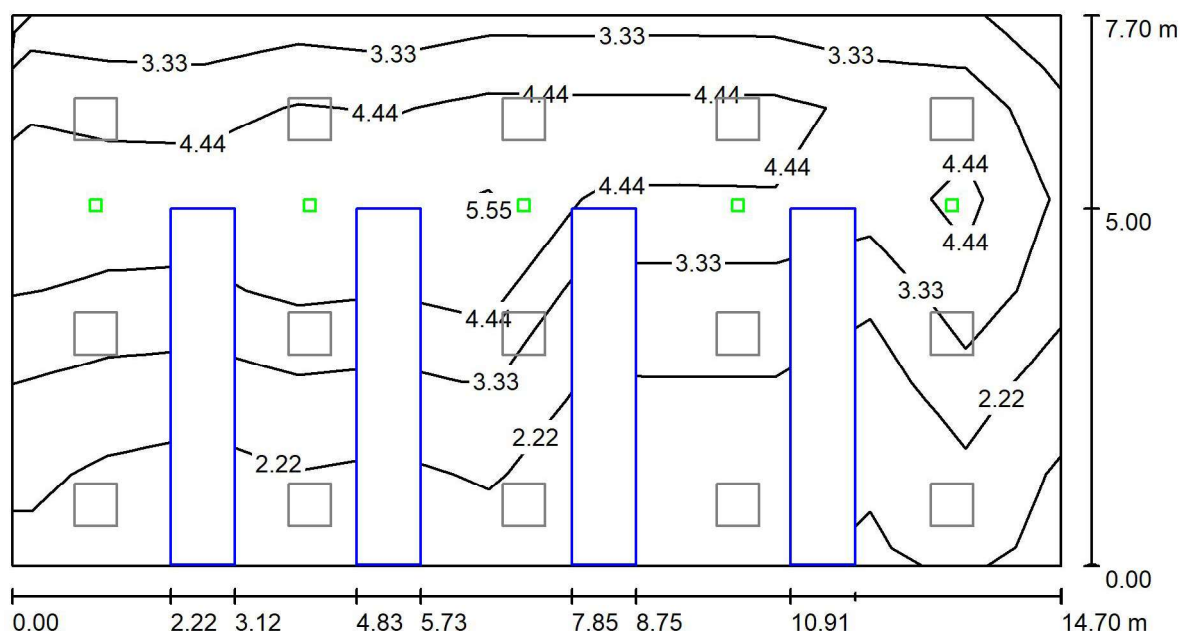
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	15	R600X600 3600 840 OP FLAT2-R600X600 3600 840 OP (1.000)	3603	3604	26.0
W sumie:			54050	54060	390.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.45 \text{ W/m}^2 = 1.42 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $113.19 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## B1\_25 Magazyn SOR / Oświetlenie awaryjne / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:106

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	3.81	1.03	6.57	0.271
Podłoga	20	3.67	1.01	6.56	0.275
Sufit	70	0.00	0.00	0.01	0.110
Ściany (4)	50	2.39	0.03	29	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 6 x 11 Punkty  
Margines: 0.000 m

### Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

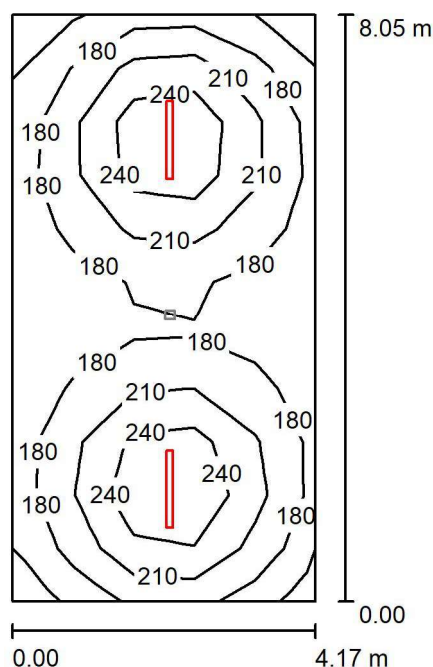
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	D0G-C1611R9016TC0 LUMI LUD G 1x1 TC 1 CR WH (1.000)	170	170	1.0
W sumie:			850	850	5.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.04 \text{ W/m}^2 = 1.16 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $113.19 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## B1\_27 Zaplecze / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.500 m, Wysokość montażu: 3.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:104

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	201	147	293	0.731
Podłoga	20	164	119	203	0.729
Sufit	70	58	40	394	0.690
Ściany (4)	50	124	60	220	/

### Płaszczyzna pracy:

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

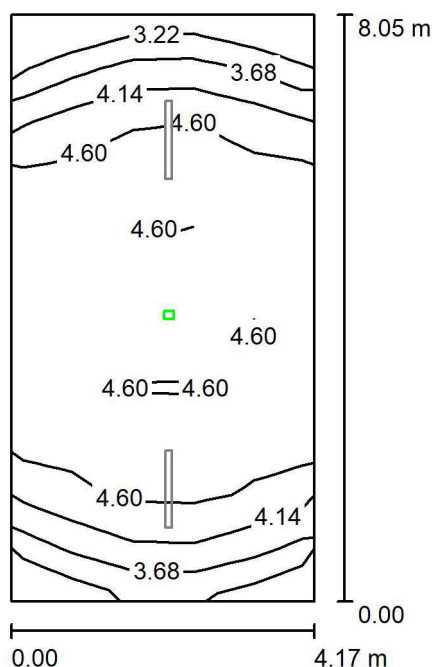
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	0 COSMO APEX-P1060 GR 6400 840 LT PR (1.000)	6447	6446	40.0
W sumie:			12893	12892	80.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $2.38 \text{ W/m}^2 = 1.19 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $33.55 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## B1\_27 Zaplecze / Oświetlenie awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.500 m, Wysokość montażu: 3.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:104

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	4.35	2.77	5.05	0.637
Podłoga	20	2.64	2.19	2.89	0.829
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	2.89	0.01	19	/

### Płaszczyzna pracy:

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

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

### Wykaz opraw

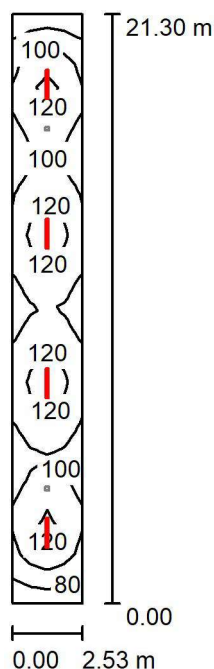
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	IN4G-V3611R9016TC0 LUMI LUN G 1x3 TC 1 VWD WH (1.000)	419	420	8.3
W sumie:			419	420	8.3

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.25 \text{ W/m}^2 = 5.69 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $33.55 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## B1\_28 Korytarz / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.500 m, Wysokość montażu: 3.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:274

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	106	70	132	0.655
Podłoga	20	107	71	132	0.668
Sufit	70	45	26	191	0.586
Ściany (4)	50	89	36	265	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 24 x 4 Punkty  
Margines: 0.000 m

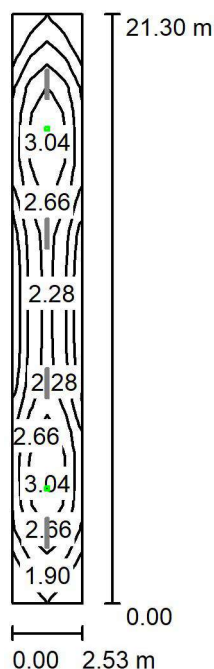
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	0 COSMO APEX-P1060 GR 4000 840 PR (1.000)	4010	4010	25.0
W sumie:			16042	16040	100.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $1.85 \text{ W/m}^2 = 1.74 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $53.99 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## B1\_28 Korytarz / Oświetlenie awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.500 m, Wysokość montażu: 3.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:274

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	2.23	1.17	3.09	0.526
Podłoga	20	2.23	1.17	3.09	0.526
Sufit	70	0.00	0.00	0.01	0.025
Ściany (4)	50	0.92	0.01	12	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 24 x 4 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	N4G-C1611R9016TC0 LUMI LUN G 1x1 TC 1 CR WH (1.000)	170	170	1.0
W sumie:			340	340	2.0

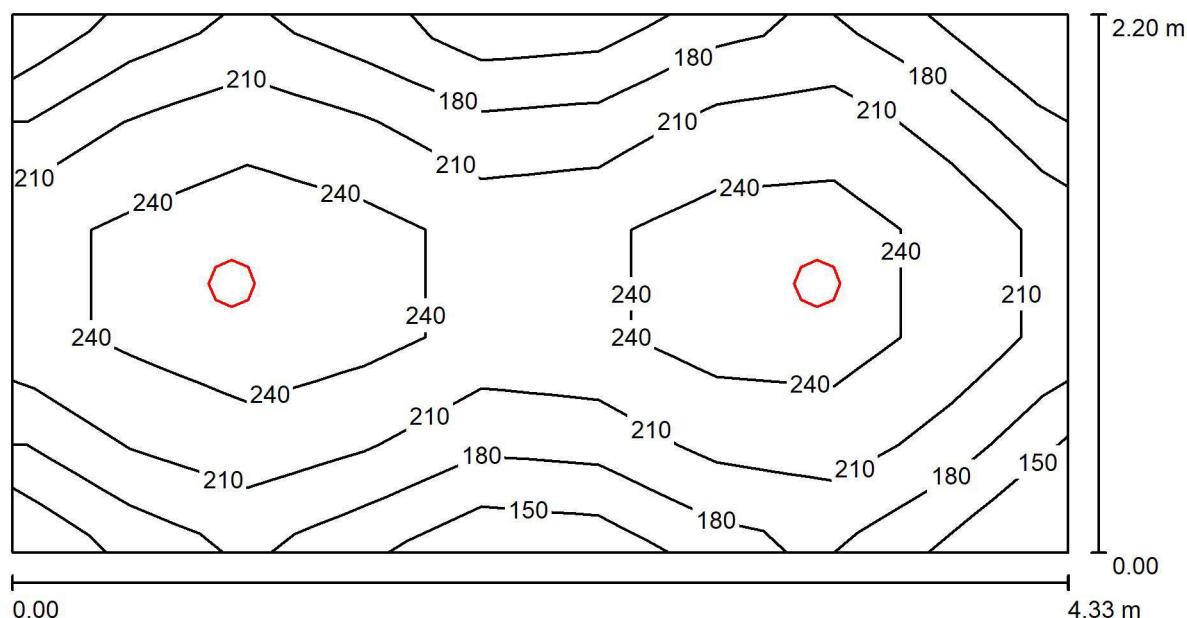
Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.04 \text{ W/m}^2 = 1.66 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $53.99 \text{ m}^2$ )





Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## B1\_29 Pomieszczenie porządkowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.590 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	/	216	142	261	0.659
Podłoga	20	154	113	196	0.733
Sufit	70	33	22	38	0.661
Ściany (4)	50	79	23	175	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 9 x 5 Punkty  
Margines: 0.000 m

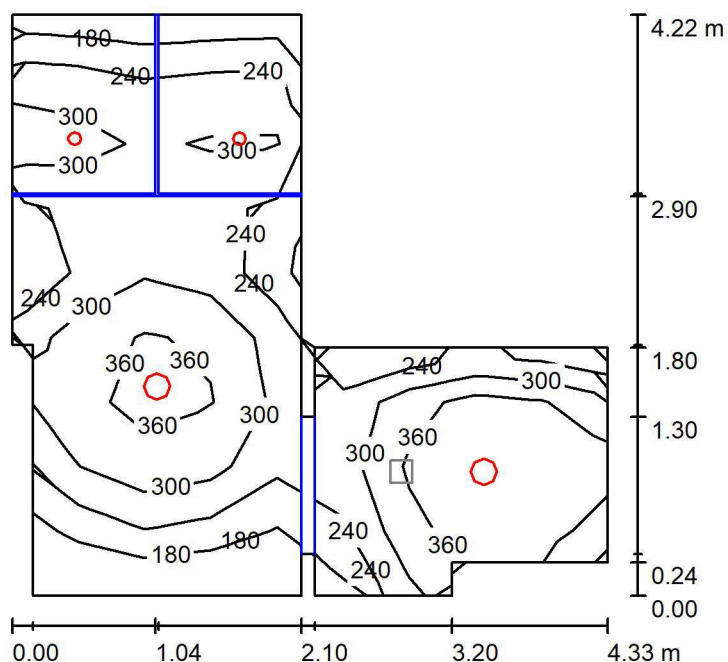
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	G2-175 1600 WB CANOS	1602	1600	12.0
		G2-175 1600 WB (1.000)			
W sumie:			3203	3200	24.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $2.52 \text{ W/m}^2 = 1.17 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $9.53 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## B1\_30 Ustęp M pers. / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:55

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	299	125	420	0.417
Podłoga	20	182	136	214	0.748
Sufit	70	45	22	76	0.497
Ściany (16)	50	108	1.75	468	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 9 x 9 Punkty  
Margines: 0.000 m

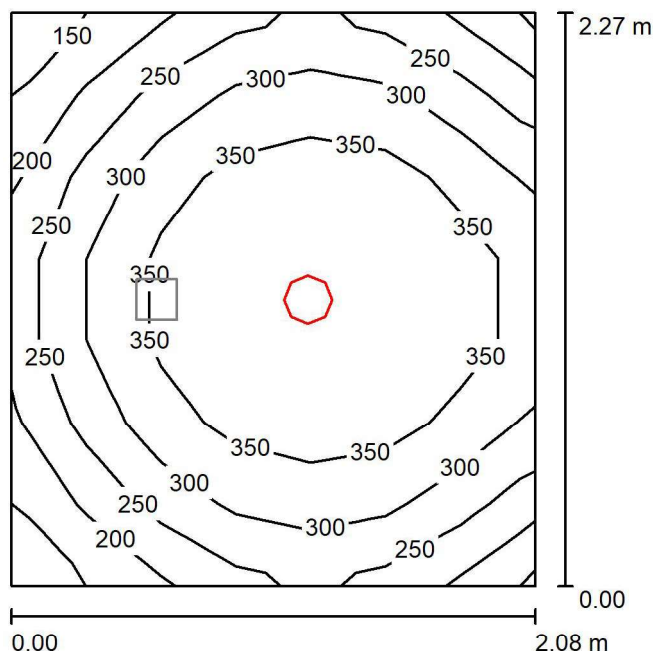
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	G2-175 2500 WB CANOS G2-175 2500 WB (1.000)	2503	2500	18.0
2	2	IP54 1000 830 60* D45- R80F IP54 1000 830 60* (1.000)	999	1000	10.0
W sumie:			7003	7000	56.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.57 \text{ W/m}^2 = 1.53 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $12.25 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## B1\_31 Ustęp NPS pers. / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:30

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	305	149	389	0.487
Podłoga	20	194	148	206	0.764
Sufit	70	44	30	54	0.686
Ściany (4)	50	110	31	267	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 7 x 7 Punkty  
Margines: 0.000 m

### Wykaz opraw

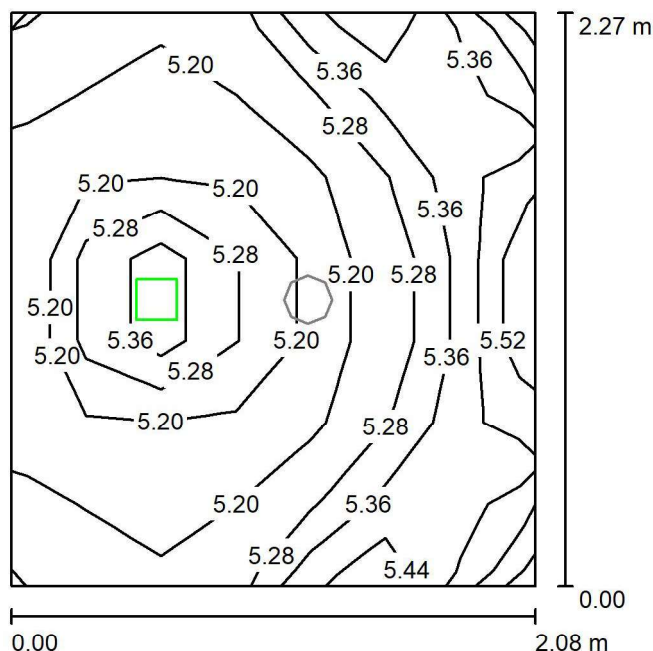
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	G2-175 2500 WB CANOS G2-175 2500 WB (1.000)	2503	2500	18.0
W sumie:			2503	2500	18.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.82 \text{ W/m}^2 = 1.25 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $4.72 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## B1\_31 Ustęp NPS pers. / Oświetlenie awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:30

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	5.28	5.16	5.56	0.978
Podłoga	20	2.23	2.20	2.45	0.987
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	6.13	0.00	99	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 7 x 7 Punkty  
Margines: 0.000 m

### Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

### Wykaz opraw

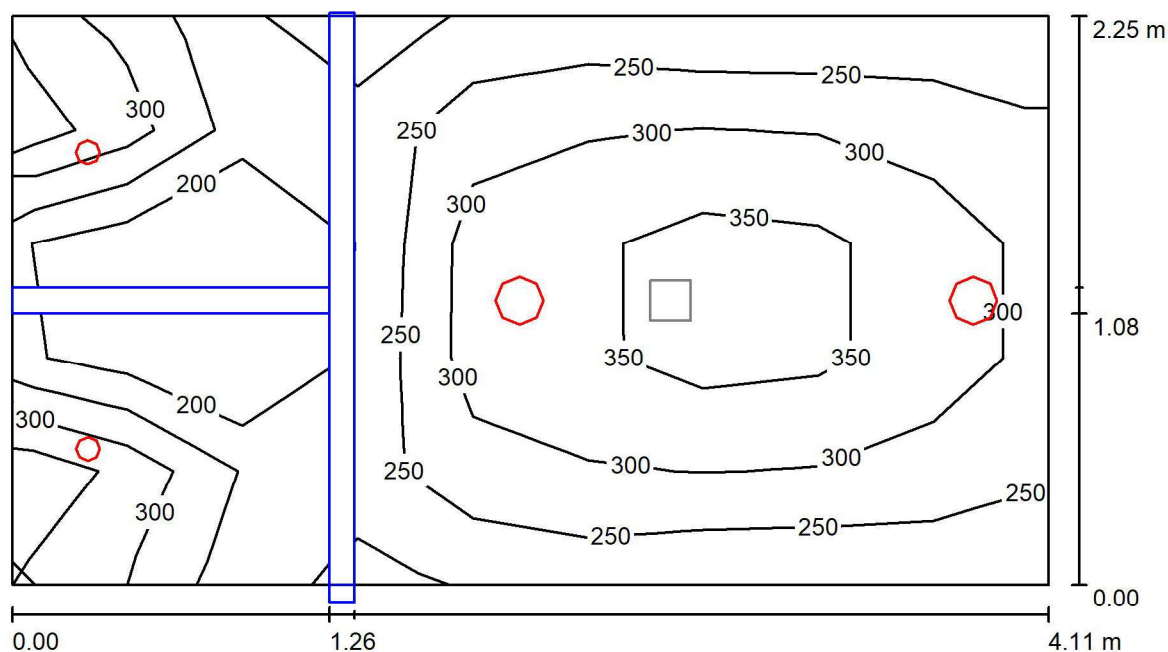
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	D0G-V1611R9016TC0 LUMI LUD G 1x1 TC 1 VWD WH (1.000)	180	180	1.0
W sumie:			180	180	1.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.21 \text{ W/m}^2 = 4.02 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $4.72 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## B1\_32 Ustęp D pers. / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:30

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	293	156	399	0.534
Podłoga	20	196	127	250	0.646
Sufit	70	68	45	121	0.661
Ściany (4)	50	129	28	1303	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 9 x 5 Punkty  
Margines: 0.000 m

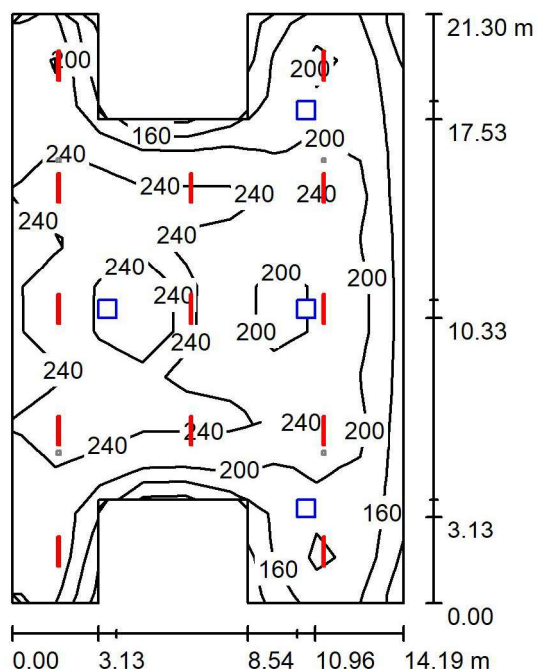
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	G2-175 1600 WB CANOS	1602	1600	12.0
2	2	G2-175 1600 WB (1.000)			
		IP54 1000 830 60* D45-	999	1000	10.0
		R80F IP54 1000 830 60* (1.000)			
W sumie:			5201	5200	44.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.76 \text{ W/m}^2 = 1.62 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $9.25 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## B1\_36 Pomieszczenie techniczne / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.500 m, Wysokość montażu: 3.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:274

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	214	110	285	0.515
Podłoga	20	192	107	244	0.555
Sufit	70	55	30	431	0.557
Ściany (12)	50	126	53	342	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 9 x 13 Punkty  
Margines: 0.000 m

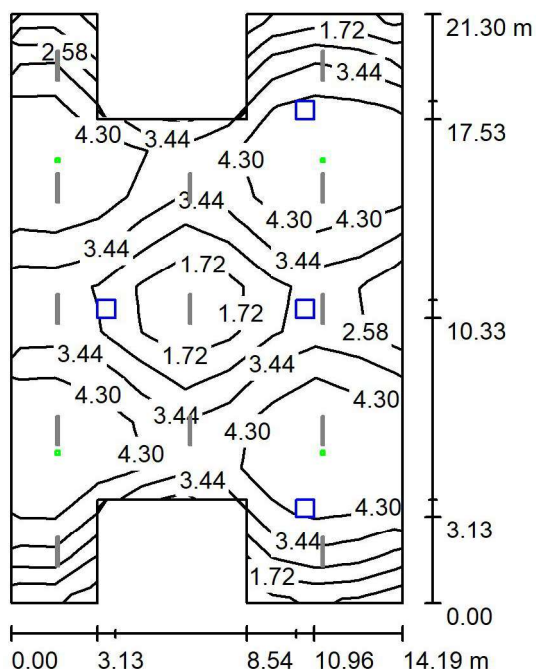
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	13	0 COSMO APEX-P1060 GR 6400 840 LT PR (1.000)	6447	6446	40.0
W sumie:			83807	83798	520.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $1.99 \text{ W/m}^2 = 0.93 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $261.48 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## B1\_36 Pomieszczenie techniczne / Oświetlenie awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.500 m, Wysokość montażu: 3.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:274

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	3.56	0.64	4.96	0.181
Podłoga	20	2.98	1.68	4.07	0.563
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.031
Ściany (12)	50	1.87	0.00	27	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 9 x 13 Punkty  
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

### Wykaz opraw

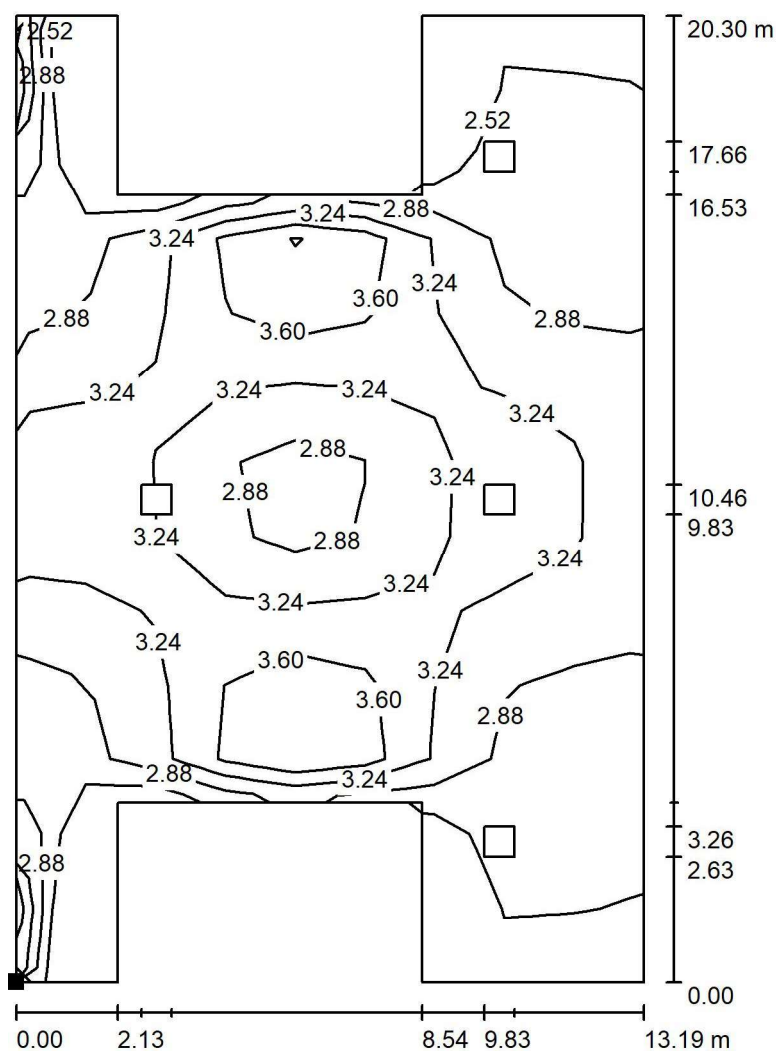
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	N4G-V3611R9016TC0 LUMI LUN G 1x3 TC 1 VWD WH (1.000)	419	420	8.3
W sumie:			1678	1680	33.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.13 \text{ W/m}^2 = 3.57 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $261.48 \text{ m}^2$ )

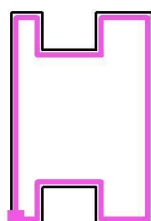


Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

# **B1\_36 Pomieszczenie techniczne / Oświetlenie awaryjne / Powierzchnia antypanikowa 1 / Izolinie (E, prostopadłe)**



Położenie powierzchni w  
pomieszczeniu:  
Zaznaczony punkt:  
(4.041 m, -20.136 m, 0.000 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 159

Siatka: 9 x 13 Punkty

$E_m$  [lx]  
3.08

$E_{min}$  [lx]  
2.24

$E_{max}$  [lx]  
4.05

$E_{min} / E_m$   
0.726

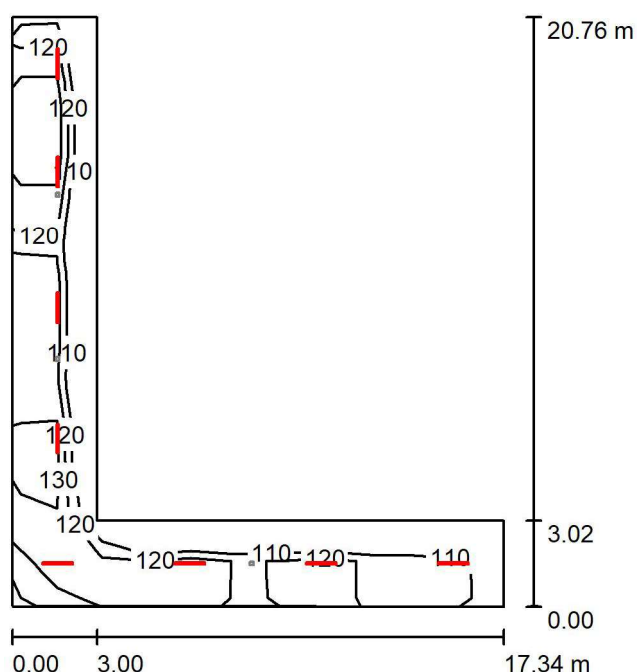
$E_{min} / E_{max}$   
0.552





Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## B1\_39 Korytarz / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.500 m, Wysokość montażu: 3.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:267

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	123	104	138	0.847
Podłoga	20	124	106	139	0.856
Sufit	70	48	31	246	0.638
Ściany (6)	50	102	50	233	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 13 x 11 Punkty  
Margines: 0.000 m

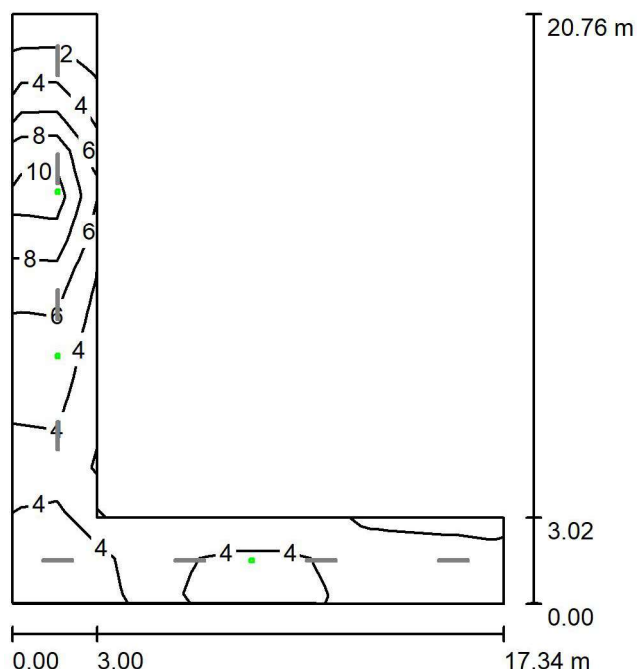
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	8	0 COSMO APEX-P1060 GR 4000 840 PR (1.000)	4010	4010	25.0
W sumie:			32083	W sumie: 32080	200.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $1.90 \text{ W/m}^2 = 1.54 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $105.43 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## B1\_39 Korytarz / Oświetlenie awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.500 m, Wysokość montażu: 3.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:267

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	4.84	1.46	11	0.303
Podłoga	20	4.84	1.49	11	0.307
Sufit	70	0.00	0.00	0.01	0.000
Ściany (6)	50	1.85	0.00	20	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 13 x 11 Punkty  
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

### Wykaz opraw

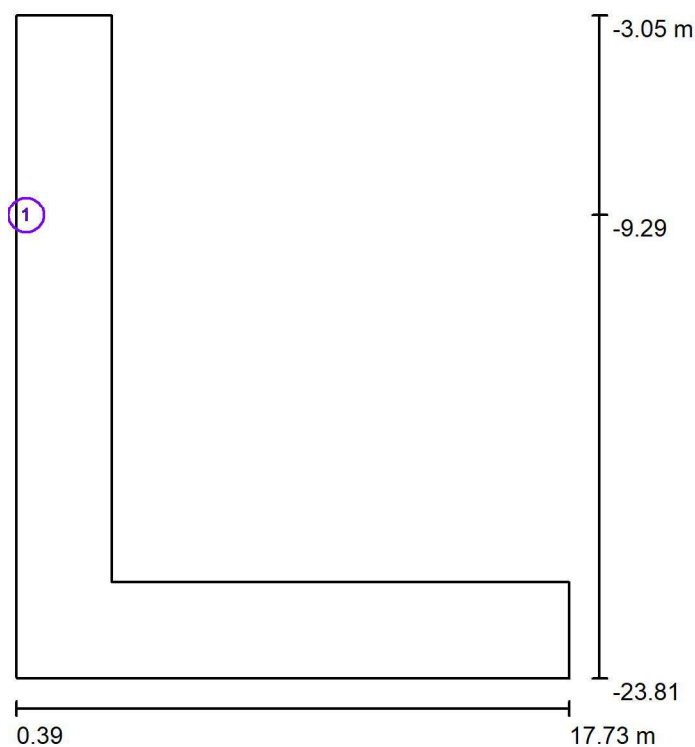
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	N4G-C3611R9016TC0 LUMI LUN G 1x3 TC 1 CR WH (1.000)	410	410	8.3
2	1	N4G-W3611R9016TC0 LUMI LUN G 1x3 TC 1 WD WH (1.000)	441	440	8.3
W sumie:			1261	1260	24.9

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.24 \text{ W/m}^2 = 4.88 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $105.43 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## B1\_39 Korytarz / Oświetlenie awaryjne / Punkty obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 237

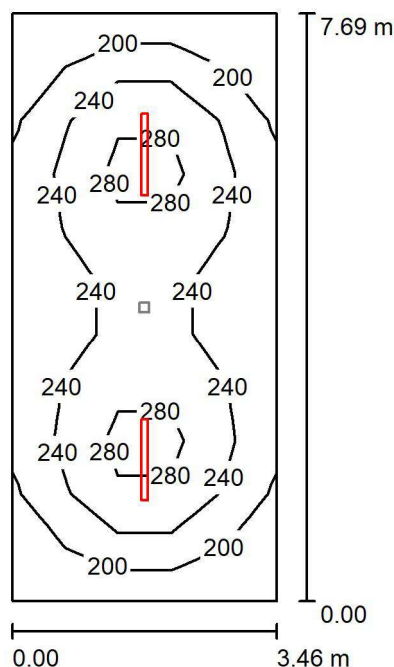
### Lista punktów obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Pozycja [m]			Rotacja [°]			Wartość [lx]
			X	Y	Z	X	Y	Z	
1	Hydrant	pionowy, płaski	0.403	-9.287	1.200	0.0	0.0	0.0	8.03

### Podsumowanie wyników

Typy punktów obliczeniowych	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	$E_{\min} / E_m$	$E_{\min} / E_{\max}$
Pionowy, płaski	1	8.03	8.03	8.03	1.00	1.00

## B1\_40 Gazy gaśnicze / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.500 m, Wysokość montażu: 3.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:99

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	234	162	312	0.690
Podłoga	20	188	129	226	0.686
Sufit	70	71	47	430	0.657
Ściany (4)	50	146	70	261	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

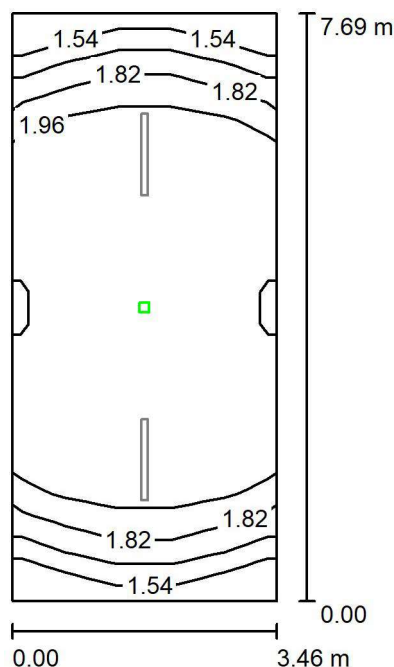
## Wykaz oprac

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	0 COSMO APEX-P1060 GR 6400 840 LT PR (1.000)	6447	6446	40.0
			W sumie: 12893	W sumie: 12892	80.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.01 \text{ W/m}^2 = 1.29 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $26.59 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## B1\_40 Gazy gaśnicze / Oświetlenie awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.500 m, Wysokość montażu: 3.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:99

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	1.91	1.45	2.18	0.761
Podłoga	20	1.14	1.04	1.24	0.916
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	1.46	0.00	11	/

### Płaszczyzna pracy:

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

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

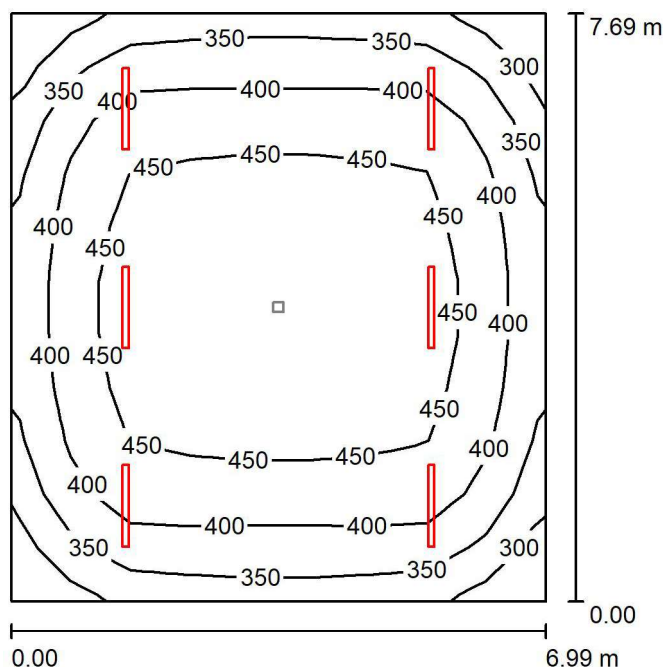
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	IN4G-V1611R9016TC0 LUMI LUN G 1x1 TC 1 VWD WH (1.000)	180	180	3.3
W sumie:			180	180	3.3

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.12 \text{ W/m}^2 = 6.51 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $26.59 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## B1\_41 Serwerownia / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.500 m, Wysokość montażu: 3.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:99

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	414	270	498	0.651
Podłoga	20	364	236	433	0.649
Sufit	70	119	97	350	0.813
Ściany (4)	50	258	142	432	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 9 x 11 Punkty  
Margines: 0.000 m

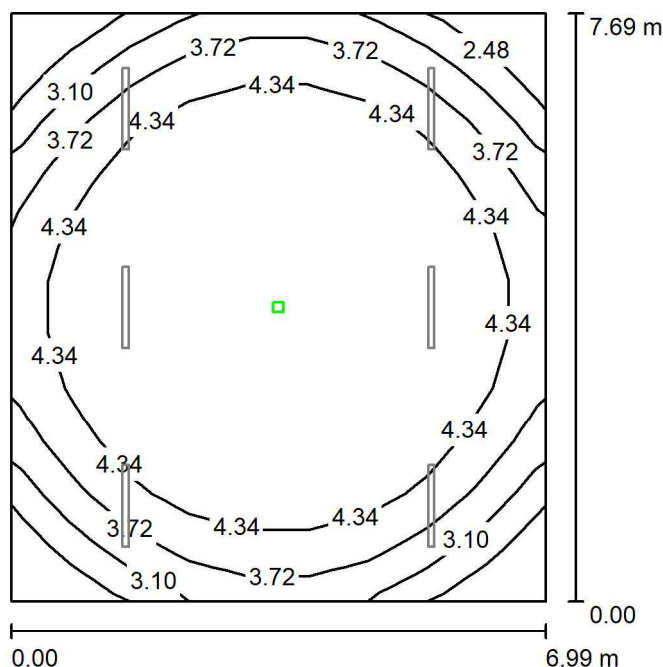
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	0 COSMO APEX-P1060 GR 6400 840 LT PR (1.000)	6447	6446	40.0
W sumie:			38680	38676	240.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.47 \text{ W/m}^2 = 1.08 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $53.71 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## B1\_41 Serwerownia / Oświetlenie awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.500 m, Wysokość montażu: 3.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:99

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	4.12	1.95	5.08	0.474
Podłoga	20	2.62	1.85	2.89	0.704
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	1.90	0.01	6.34	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 9 x 11 Punkty  
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

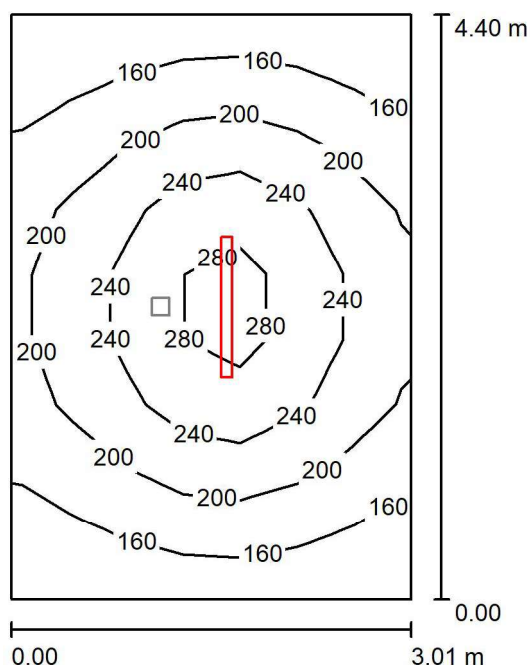
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	N4G-V3611R9016TC0 LUMI LUN G 1x3 TC 1 VWD WH (1.000)	419	420	8.3
W sumie:			419	420	8.3

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.15 \text{ W/m}^2 = 3.75 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $53.71 \text{ m}^2$ )

**B1\_42 Sprężarkownia / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.500 m, Wysokość montażu: 3.500 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	/	202	131	303	0.646
Podłoga	20	152	110	198	0.725
Sufit	70	65	39	301	0.594
Ściany (4)	50	126	56	354	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 7 x 9 Punkty  
Margines: 0.000 m

**Wykaz opraw**

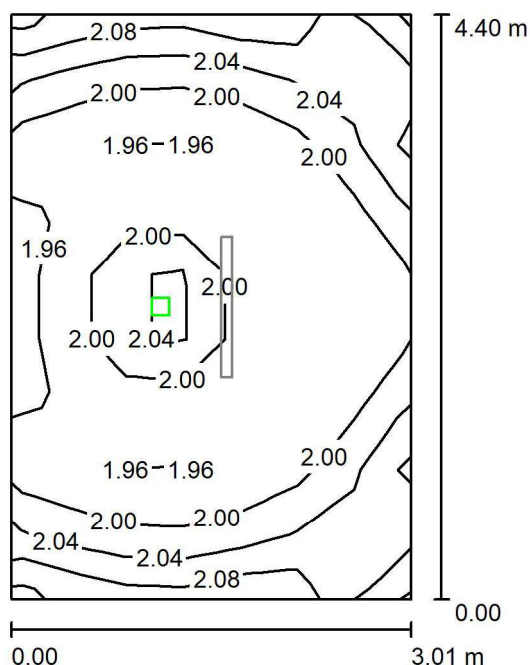
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	0 COSMO APEX-P1060 GR 6400 840 LT PR (1.000)	6447	6446	40.0
W sumie:			6447	6446	40.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.02 \text{ W/m}^2 = 1.49 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $13.26 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## B1\_42 Sprężarkownia / Oświetlenie awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.500 m, Wysokość montażu: 3.500 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	/	2.00	1.96	2.18	0.977
Podłoga	20	1.13	1.11	1.24	0.988
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	2.48	0.01	26	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 7 x 9 Punkty  
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

### Wykaz opraw

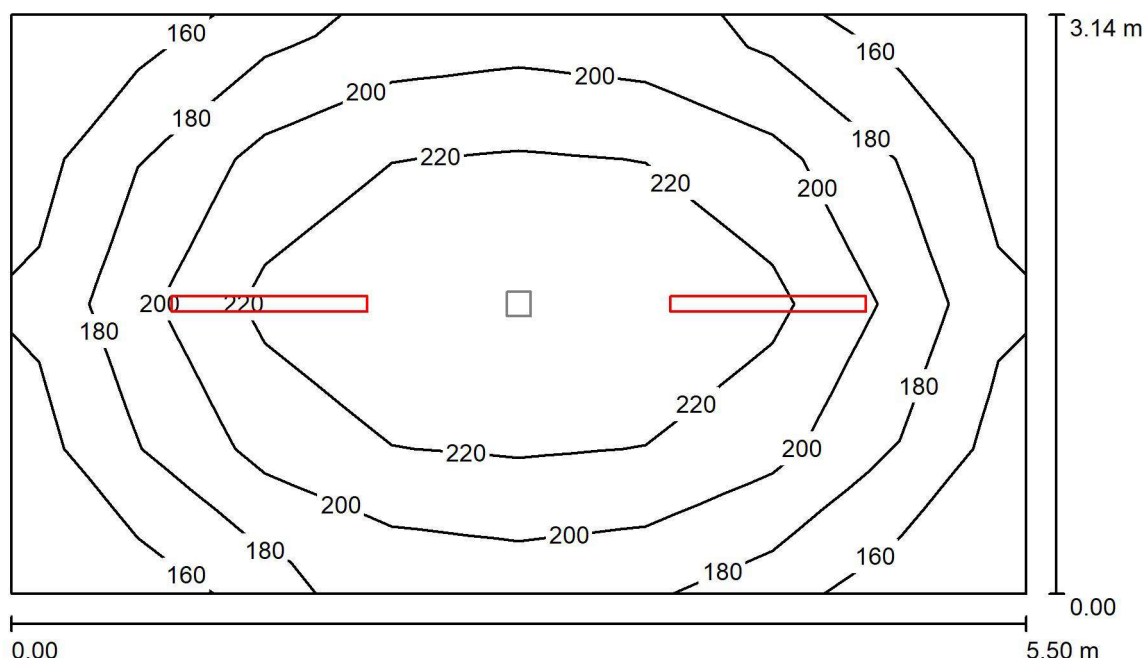
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	N4G-V1611R9016TC0 LUMI LUN G 1x1 TC 1 VWD WH (1.000)	180	180	3.3
W sumie:			180	180	3.3

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.25 \text{ W/m}^2 = 12.43 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $13.26 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## B1\_43 Próżnia / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.500 m, Wysokość montażu: 3.500 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	/	204	155	241	0.760
Podłoga	20	154	112	191	0.728
Sufit	70	67	46	221	0.693
Ściany (4)	50	130	68	222	/

### Płaszczyzna pracy:

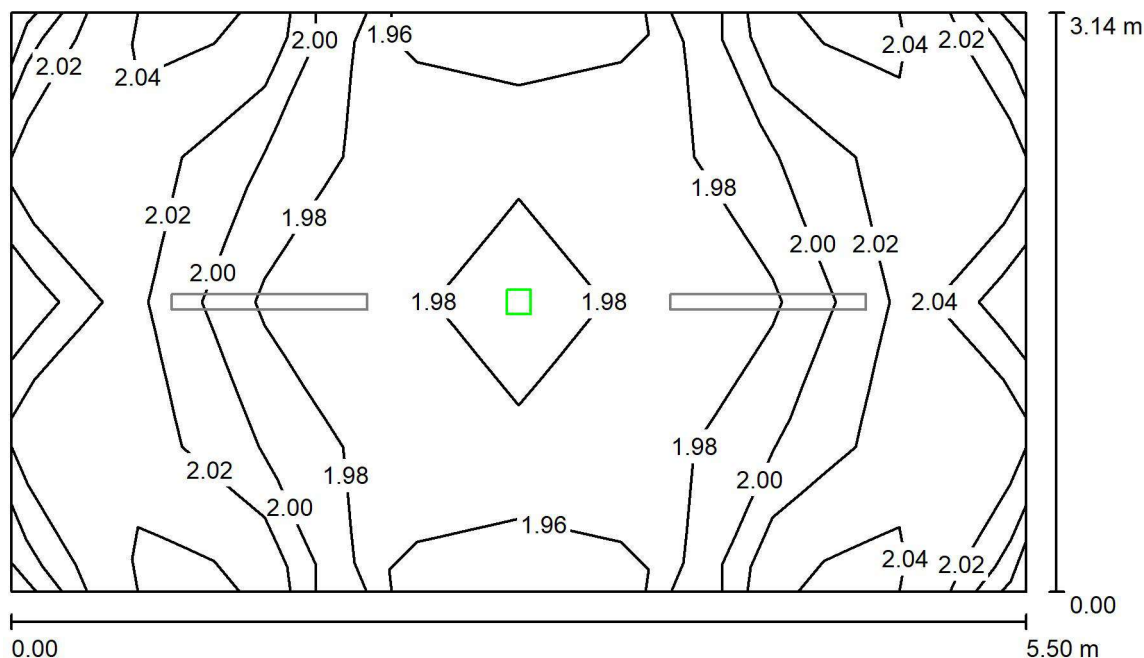
Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 8 x 4 Punkty  
Margines: 0.000 m

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	0 COSMO APEX-P1060 GR 4000 840 PR (1.000)	4010	4010	25.0
W sumie:			8021	8020	50.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $2.90 \text{ W/m}^2 = 1.42 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $17.24 \text{ m}^2$ )

## B1\_43 Próżnia / Oświetlenie awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.500 m, Wysokość montażu: 3.500 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	/	2.00	1.96	2.07	0.979
Podłoga	20	1.13	1.11	1.24	0.982
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	2.06	0.01	13	/

**Płaszczyzna pracy:**

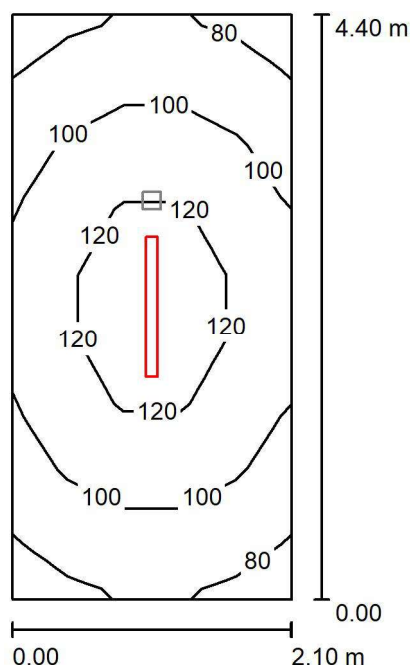
Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 8 x 4 Punkty  
Margines: 0.000 m

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	1	N4G-V1611R9016TC0 LUMI LUN G 1x1 TC 1 VWD WH (1.000)	180	180	3.3
			W sumie: 180	W sumie: 180	3.3

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.19 \text{ W/m}^2 = 9.57 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $17.24 \text{ m}^2$ )

**B1\_44 Śluza / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.500 m, Wysokość montażu: 3.500 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	/	104	75	132	0.727
Podłoga	20	104	78	131	0.750
Sufit	70	58	30	219	0.513
Ściany (4)	50	100	41	371	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 5 x 9 Punkty  
Margines: 0.000 m

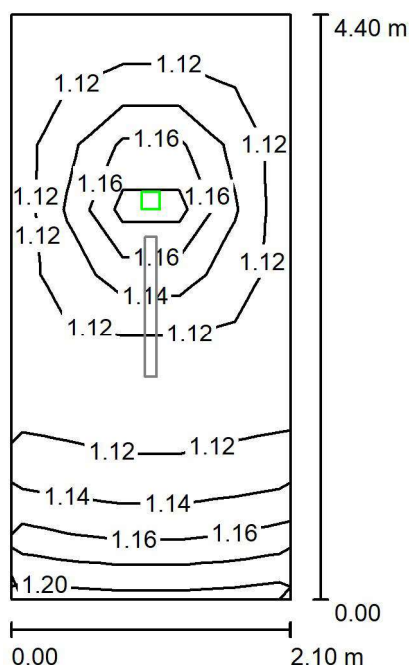
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	0 COSMO APEX-P1060 GR 4000 840 PR (1.000)	4010	4010	25.0
W sumie:			4010	4010	25.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $2.71 \text{ W/m}^2 = 2.61 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $9.24 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## B1\_44 Śluza / Oświetlenie awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.500 m, Wysokość montażu: 3.500 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	/	1.13	1.11	1.22	0.980
Podłoga	20	1.13	1.11	1.22	0.980
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	2.93	0.00	30	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 5 x 9 Punkty  
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

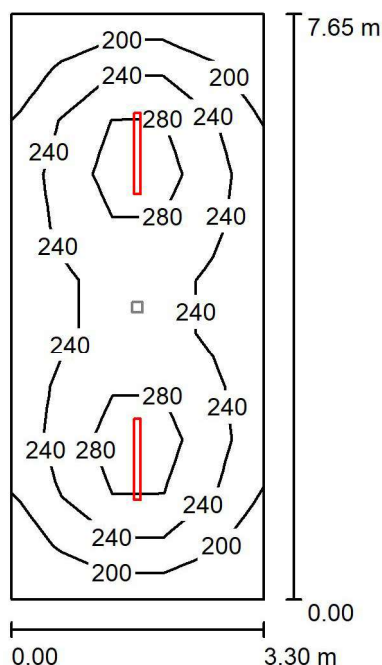
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	IN4G-V1611R9016TC0 LUMI LUN G 1x1 TC 1 VWD WH (1.000)	180	180	3.3
W sumie:			180	180	3.3

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.36 \text{ W/m}^2 = 31.48 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $9.24 \text{ m}^2$ )

**B1\_45 Sprężarkownia / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.500 m, Wysokość montażu: 3.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:99

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	239	166	317	0.694
Podłoga	20	191	136	228	0.716
Sufit	70	74	50	299	0.669
Ściany (4)	50	152	74	283	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

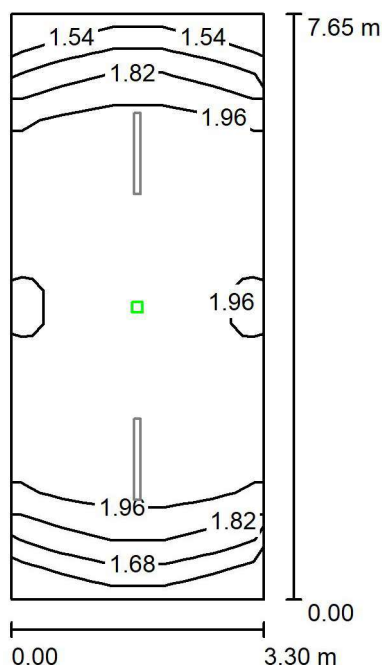
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	0 COSMO APEX-P1060 GR 6400 840 LT PR (1.000)	6447	6446	40.0
W sumie:			12893	12892	80.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.17 \text{ W/m}^2 = 1.32 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $25.25 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## B1\_45 Sprężarkownia / Oświetlenie awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.500 m, Wysokość montażu: 3.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:99

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	1.91	1.48	2.18	0.775
Podłoga	20	1.14	1.11	1.24	0.979
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	1.50	0.00	12	/

### Płaszczyzna pracy:

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

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

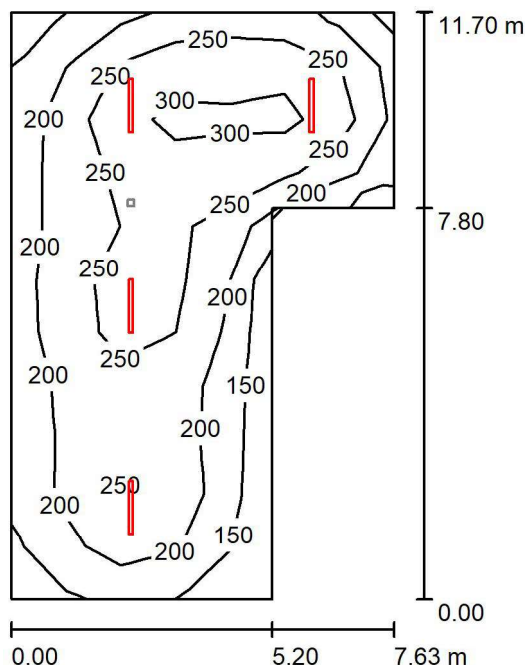
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	N4G-V1611R9016TC0 LUMI LUN G 1x1 TC 1 VWD WH (1.000)	180	180	3.3
W sumie:			180	180	3.3

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.13 \text{ W/m}^2 = 6.84 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $25.25 \text{ m}^2$ )

**B1\_46 Wodomierz i pompownia / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.500 m, Wysokość montażu: 3.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:151

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	222	114	329	0.515
Podłoga	20	194	110	261	0.568
Sufit	70	58	35	422	0.613
Ściany (6)	50	124	57	288	/

**Płaszczyzna pracy:**

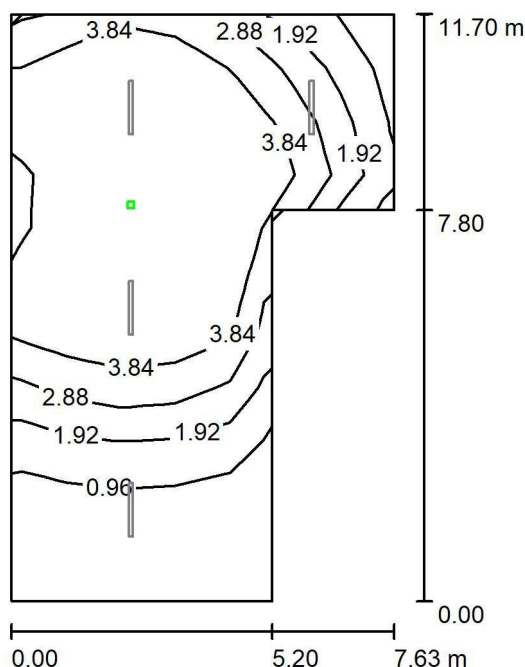
Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 11 x 7 Punkty  
Margines: 0.000 m

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	0 COSMO APEX-P1060 GR 6400 840 LT PR (1.000)	6447	6446	40.0
W sumie:			25787	25784	160.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $2.27 \text{ W/m}^2 = 1.02 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $70.35 \text{ m}^2$ )



**B1\_46 Wodomierz i pompownia / Oświetlenie awaryjne / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.500 m, Wysokość montażu: 3.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:151

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	3.00	0.05	4.87	0.018
Podłoga	20	2.17	0.25	2.89	0.115
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (6)	50	1.35	0.00	14	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 11 x 7 Punkty  
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

**Wykaz opraw**

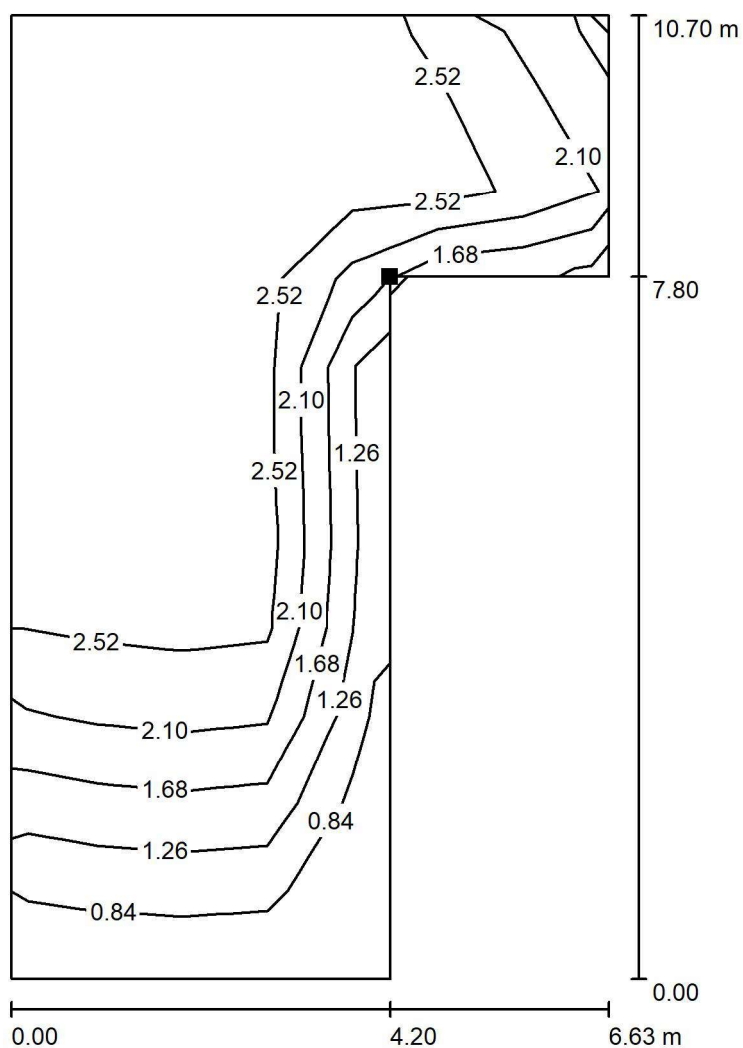
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	N4G-V3611R9016TC0 LUMI LUN G 1x3 TC 1 VWD WH (1.000)	419	420	8.3
W sumie:			419	420	8.3

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.12 \text{ W/m}^2 = 3.93 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $70.35 \text{ m}^2$ )

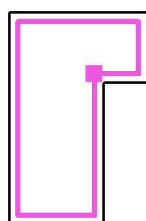


Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## B1\_46 Wodomierz i pompownia / Oświetlenie awaryjne / Powierzchnia antypanikowa 1 / Izolinie (E, prostopadle)



Położenie powierzchni w  
pomieszczeniu:  
Zaznaczony punkt:  
(-2.684 m, -23.287 m, 0.000 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 84

Siatka: 11 x 7 Punkty

$E_m$  [lx]  
2.29

$E_{min}$  [lx]  
0.64

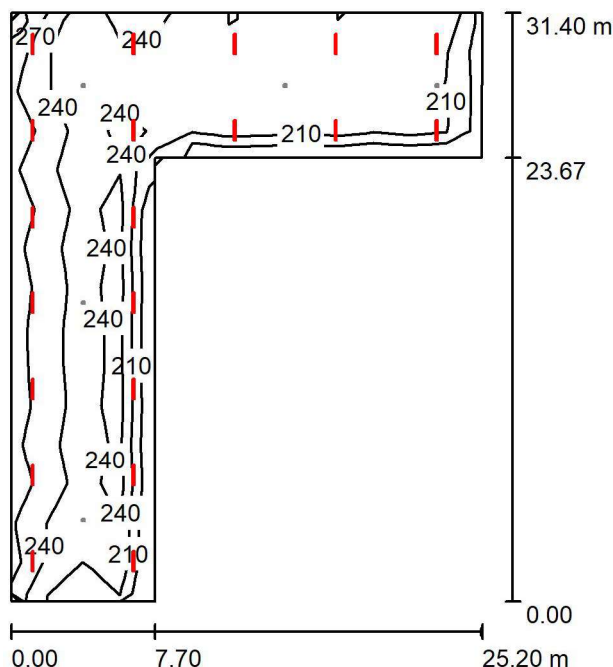
$E_{max}$  [lx]  
2.77

$E_{min} / E_m$   
0.282

$E_{min} / E_{max}$   
0.233

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## B1\_47 Pomieszczenie techniczne / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.500 m, Wysokość montażu: 3.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:404

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	236	179	322	0.759
Podłoga	20	216	138	253	0.640
Sufit	70	64	46	303	0.727
Ściany (6)	50	157	67	503	/

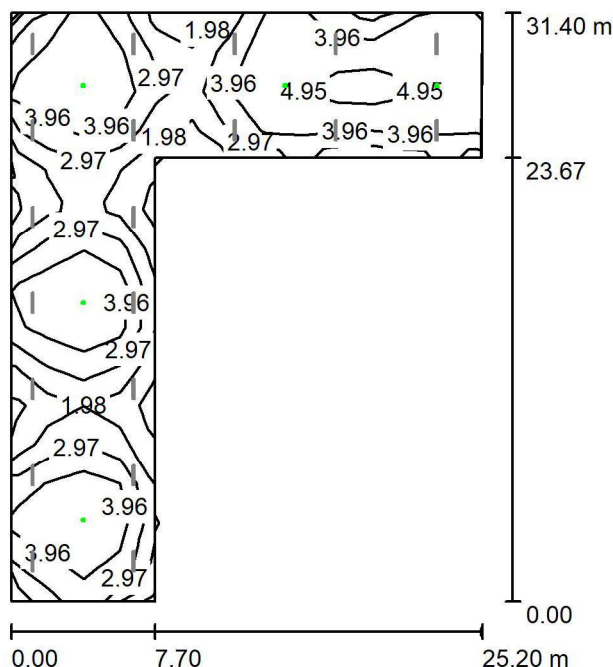
### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 15 x 13 Punkty  
Margines: 0.000 m

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	20	0 COSMO APEX-P1060 GR 6400 840 LT PR (1.000)	6447	6446	40.0
W sumie:			128934	W sumie: 128920	800.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $2.13 \text{ W/m}^2 = 0.90 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $376.44 \text{ m}^2$ )

**B1\_47 Pomieszczenie techniczne / Oświetlenie awaryjne / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.500 m, Wysokość montażu: 3.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:404

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	3.54	0.70	5.64	0.199
Podłoga	20	2.82	1.48	4.98	0.523
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.015
Ściany (6)	50	1.56	0.01	13	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 15 x 13 Punkty  
Margines: 0.000 m

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

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

**Wykaz opraw**

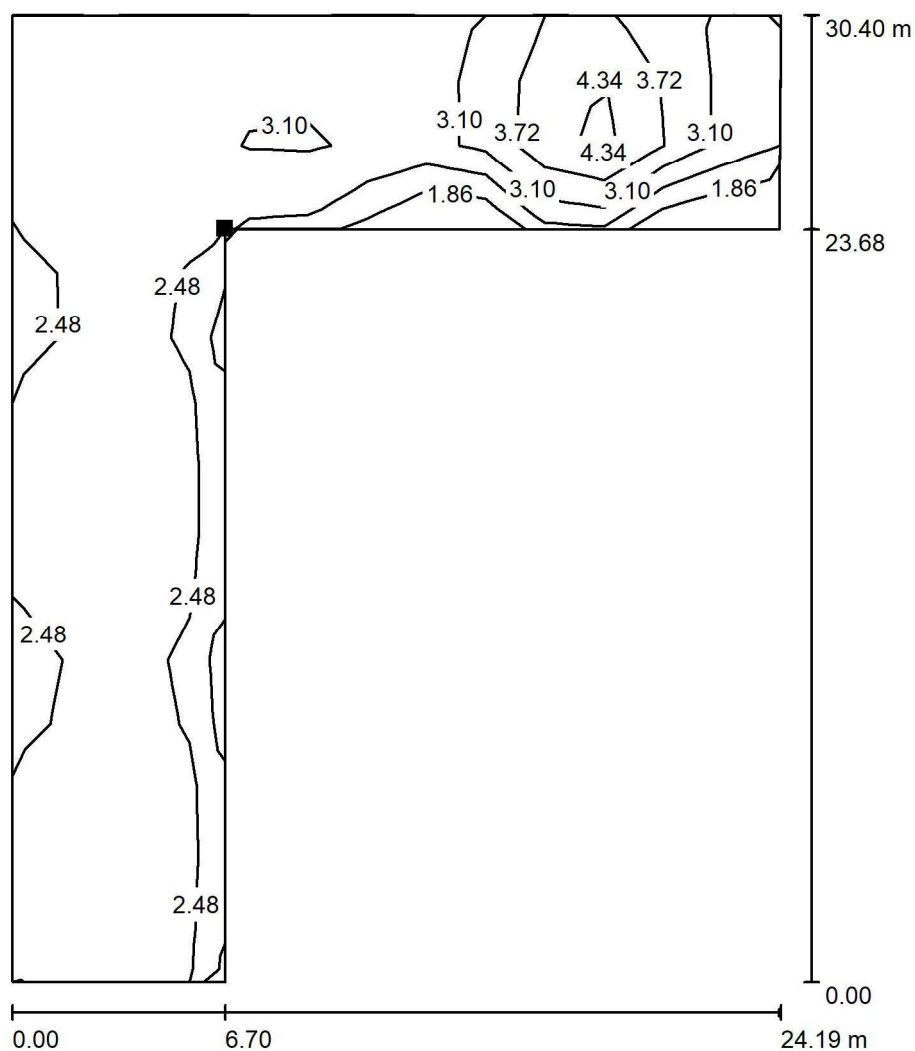
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	N4G-V3611R9016TC0 LUMI LUN G 1x3 TC 1 VWD WH (1.000)	419	420	8.3
W sumie:			2097	2100	41.5

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.11 \text{ W/m}^2 = 3.11 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $376.44 \text{ m}^2$ )



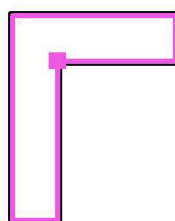
Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

# **B1\_47 Pomieszczenie techniczne / Oświetlenie awaryjne / Powierzchnia antypanikowa 1 / Izolinie (E, prostopadłe)**



Wartości Lux, Skala 1 : 238

Położenie powierzchni w  
pomieszczeniu:  
Zaznaczony punkt:  
(-0.259 m, 4.464 m, 0.000 m)



Siatka: 15 x 13 Punkty

$E_m$  [lx]  
2.86

$E_{min}$  [lx]  
1.79

$E_{max}$  [lx]  
4.88

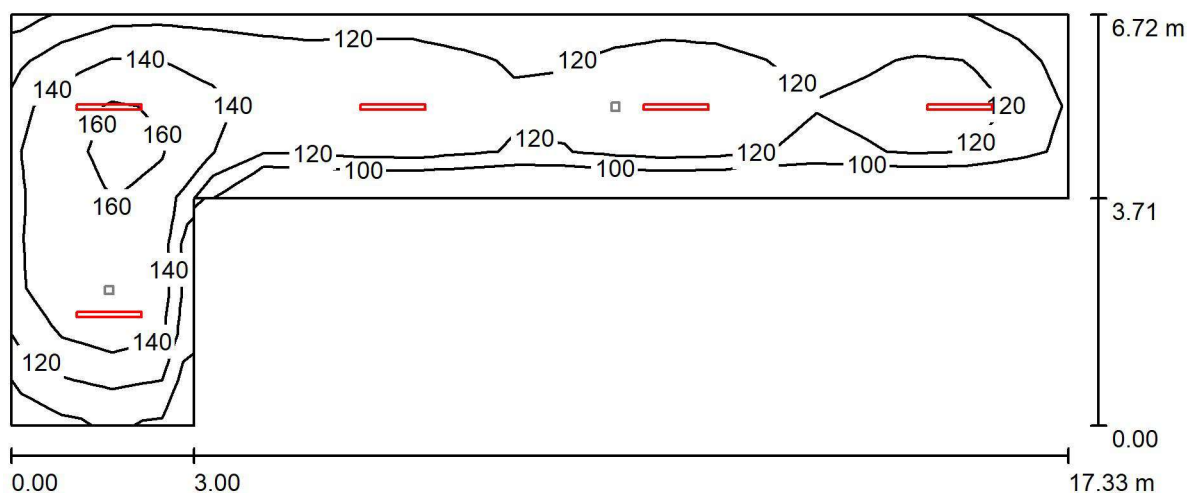
$E_{min} / E_m$   
0.627

$E_{min} / E_{max}$   
0.367



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## B1\_48 Korytarz / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.500 m, Wysokość montażu: 3.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:124

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	129	92	169	0.716
Podłoga	20	129	91	170	0.707
Sufit	70	49	35	237	0.708
Ściany (6)	50	103	50	210	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 21 x 9 Punkty  
Margines: 0.000 m

### Wykaz opraw

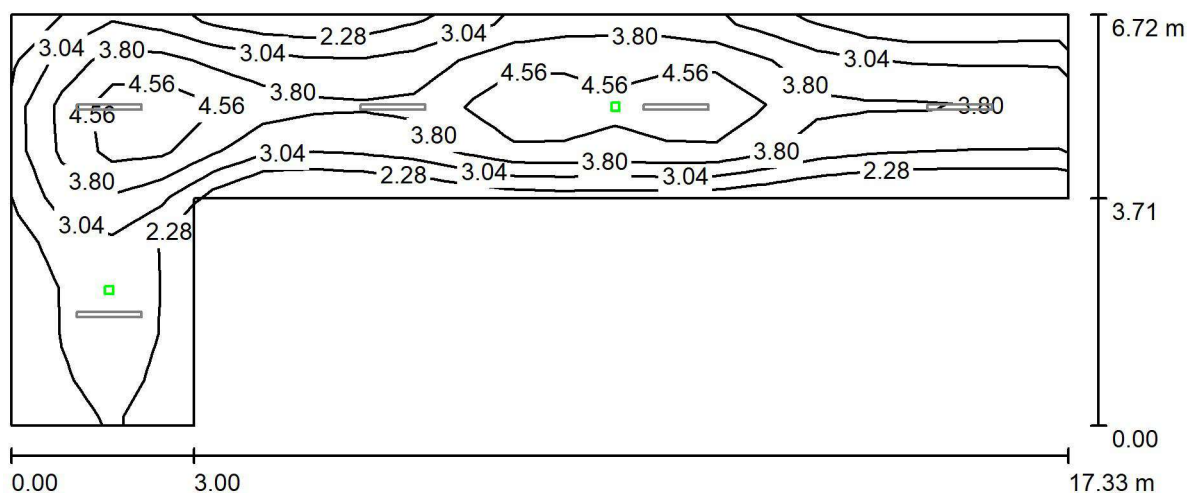
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	0 COSMO APEX-P1060 GR 4000 840 PR (1.000)	4010	4010	25.0
W sumie:			20052	20050	125.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $1.97 \text{ W/m}^2 = 1.53 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $63.32 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## B1\_48 Korytarz / Oświetlenie awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.500 m, Wysokość montażu: 3.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:124

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	3.43	1.64	5.43	0.479
Podłoga	20	3.44	1.26	5.84	0.366
Sufit	70	0.00	0.00	0.01	0.000
Ściany (6)	50	1.47	0.01	42	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 21 x 9 Punkty  
Margines: 0.000 m

### Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

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

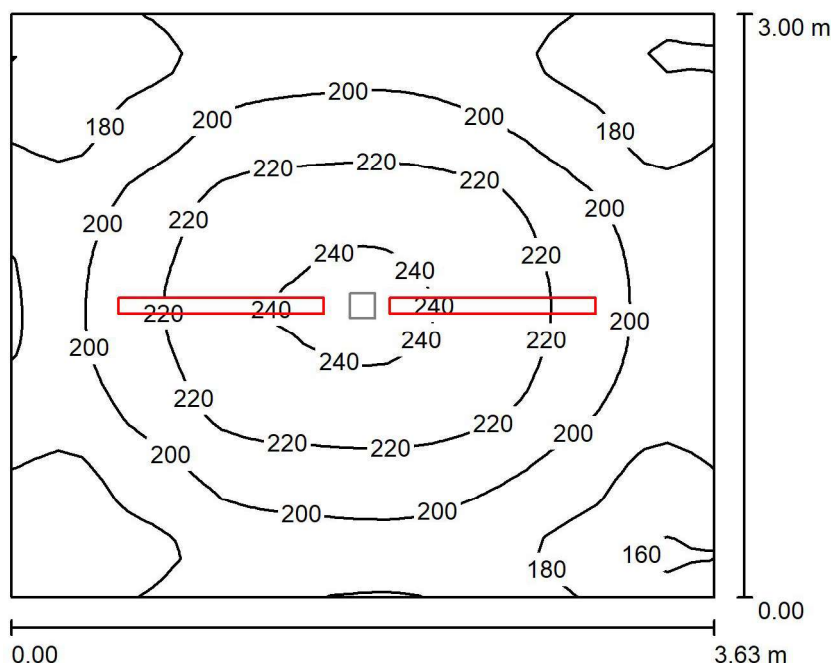
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	N4G-C1611R9016TC0 LUMI LUN G 1x1 TC 1 CR WH (1.000)	170	170	1.0
2	1	N4G-C3611R9016TC0 LUMI LUN G 1x3 TC 1 CR WH (1.000)	410	410	8.3
W sumie:			580	580	9.3

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.15 \text{ W/m}^2 = 4.28 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $63.32 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## B1\_18a Przedsiónek windowy / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.500 m, Wysokość montażu: 3.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:39

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	201	154	243	0.765
Podłoga	20	201	153	243	0.760
Sufit	70	100	64	256	0.637
Ściany (4)	50	186	98	346	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 30 x 30 Punkty  
Margines: 0.000 m

### Wykaz opraw

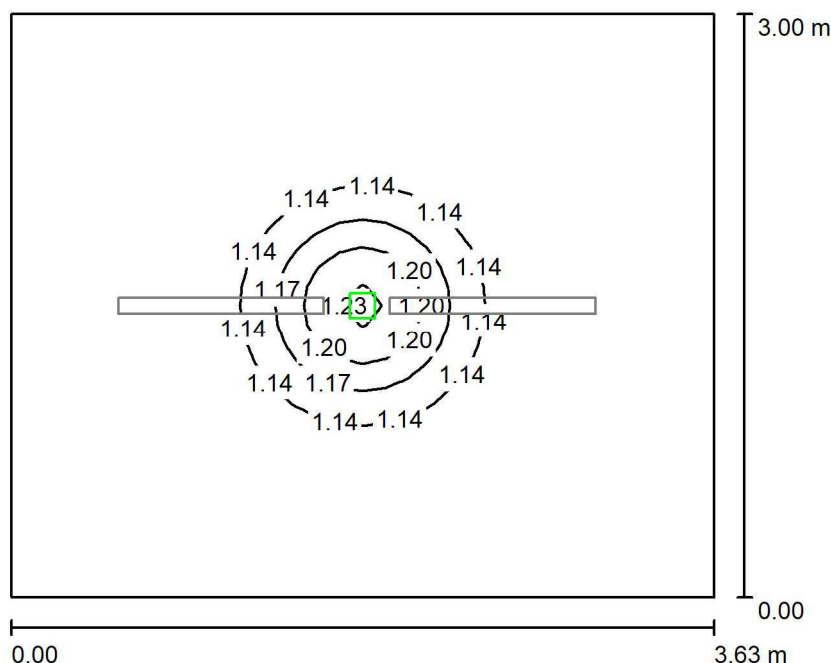
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	0 COSMO APEX-P1060 GR 4000 840 PR (1.000)	4010	4010	25.0
W sumie:			8021	8020	50.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.59 \text{ W/m}^2 = 2.28 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $10.89 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## B1\_18a Przedsionek windy / Oświetlenie awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.500 m, Wysokość montażu: 3.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:39

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	1.12	1.11	1.24	0.988
Podłoga	20	1.12	1.11	1.24	0.988
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	2.83	0.01	15	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 30 x 30 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	N4G-V1611R9016TC0 LUMI LUN G 1x1 TC 1 VWD WH (1.000)	180	180	3.3
W sumie:			180	180	3.3

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.30 \text{ W/m}^2 = 26.93 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $10.89 \text{ m}^2$ )