

**WARSZAWA SGGW**

OŚWIETLLENIE AWARYJNE POMIESZCZEŃ PARTERU

Partner kontaktowy:  
Numer zlecenia:  
Firma:  
Numer klienta:

Data: 24.05.2024  
Edytor:

LEDVANCE Sp. z o.o.  
ul. Klimczaka 1, Klatka E  
02-797 Warszawa

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Spis treści

### WARSZAWA SGGW

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista oprav	3
<b>01 PRZEDSIONEK</b>	
Podsumowanie	4
<b>02 KOMUNIKACJA</b>	
Podsumowanie	5
<b>03 KOMUNIKACJA</b>	
Podsumowanie	6
<b>04 PRZEDSIONEK M</b>	
Podsumowanie	7
<b>05 TOALETA M</b>	
Podsumowanie	8
<b>06 PRZEDSIONEK D</b>	
Podsumowanie	9
<b>07 TOALETA D</b>	
Podsumowanie	10
<b>10 TOALETA NPS</b>	
Podsumowanie	11
<b>14 PRZEDSIONEK</b>	
Podsumowanie	12
<b>15 WENTYLATOROWNIA</b>	
Podsumowanie	13
<b>25 KOMUNIKACJA</b>	
Podsumowanie	14
<b>30 ROZDZIELNIA</b>	
Podsumowanie	15

LEDVANCE Sp. z o.o  
ul. Klimczaka 1, Klatka E  
02-797 Warszawa

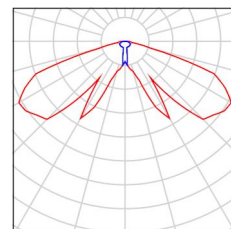
Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## WARSZAWA SGGW / Lista opraw

5 Ilość

AWEX LVPC\_1W\_B LVPC\_1W\_B  
Numer artykułu: LVPC\_1W\_B  
Strumień świetlny (Oprawa): 149 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 150 lm  
Moc opraw: 2.3 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 26 65 93 100 98  
Wyposażenie: 1 x LVPC/1W/B (Czynnik korekcyjny 1.000).

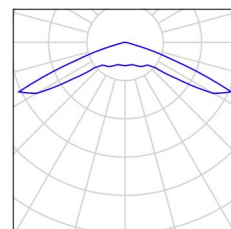
Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



13 Ilość

AWEX LVPO\_1W\_B LVPO\_1W\_B  
Numer artykułu: LVPO\_1W\_B  
Strumień świetlny (Oprawa): 140 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 140 lm  
Moc opraw: 2.2 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 18 53 98 100 100  
Wyposażenie: 1 x LVPO/1W/B (Czynnik korekcyjny 1.000).

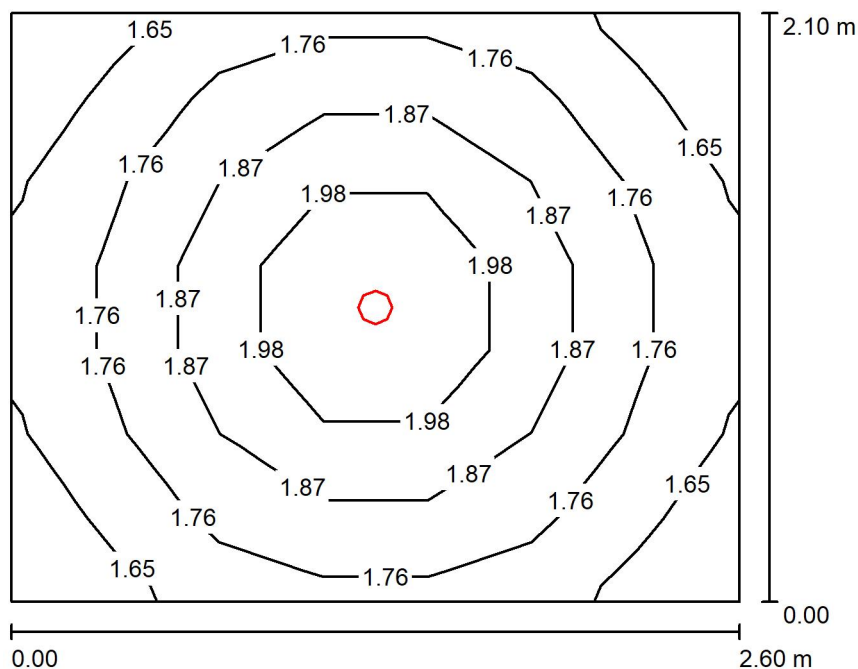
Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



LEDVANCE Sp. z o.o.  
ul. Klimczaka 1, Klatka E  
02-797 Warszawa

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 01 PRZEDSIONEK / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.300 m, Wysokość montażu: 2.300 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:27

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	1.81	1.58	2.14	0.873
Podłoga	0	1.81	1.44	2.14	0.800
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	0	4.73	0.00	36	/

### Płaszczyzna pracy:

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

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 2.621, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.000.

### Wykaz opraw

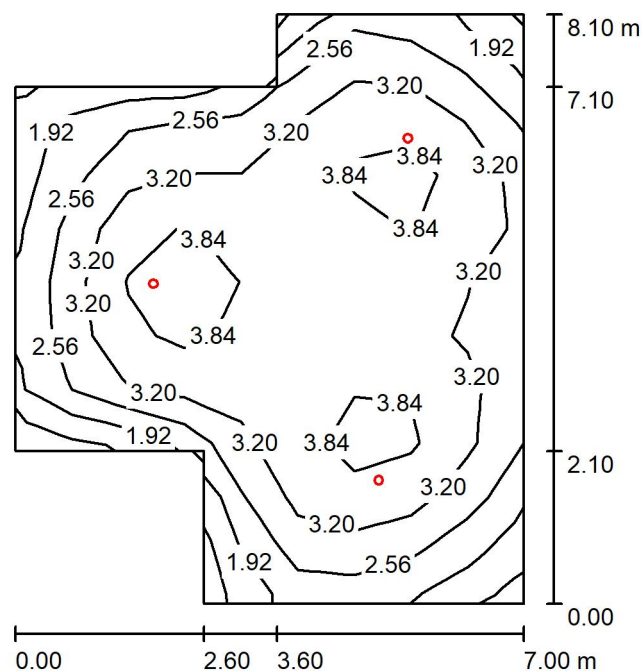
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	AWEX LVPO_1W_B LVPO_1W_B (1.000)	140	140	2.2
W sumie:			140	140	2.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.40 \text{ W/m}^2 = 22.31 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $5.46 \text{ m}^2$ )

LEDVANCE Sp. z o.o.  
ul. Klimczaka 1, Klatka E  
02-797 Warszawa

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 02 KOMUNIKACJA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.300 m, Wysokość montażu: 2.300 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	/	3.09	1.08	4.31	0.350
Podłoga	0	3.09	1.06	4.44	0.345
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (8)	0	2.72	0.00	15	/

### Płaszczyzna pracy:

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

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.883, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.000.

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	AWEX LVPO_1W_B LVPO_1W_B (1.000)	140	140	2.2
W sumie:			420	420	6.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.14 \text{ W/m}^2 = 4.48 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $47.64 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

Wartości Lux, Skala 1:103

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	5.71	1.47	13	0.257
Podłoga	0	5.36	0.83	15	0.156
Sufit	0	0.02	0.00	0.21	0.000
Ściany (8)	0	2.17	0.02	20	/

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 19 x 7 Punkty  
Margines: 0.000 m

## Wykaz oprav

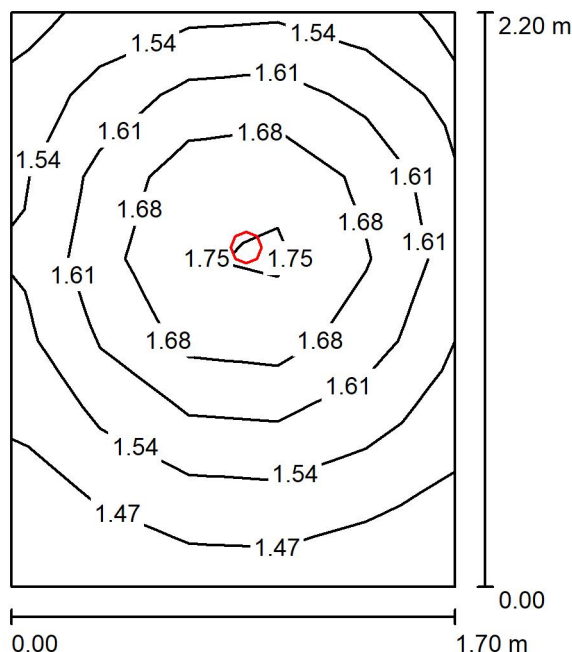
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	AWEX LVPC_1W_B LVPC_1W_B (1.000)	149	150	2.3
			W sumie: 447	W sumie: 450	6.9

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.23 \text{ W/m}^2 = 4.04 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $29.87 \text{ m}^2$ )

LEDVANCE Sp. z o.o.  
ul. Klimczaka 1, Klatka E  
02-797 Warszawa

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 04 PRZEDSIONEK M / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:29

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	1.59	1.42	1.78	0.891
Podłoga	0	1.59	1.34	1.81	0.843
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	0	5.44	0.00	63	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 5 x 7 Punkty  
Margines: 0.000 m

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 3.355, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.000.

### Wykaz opraw

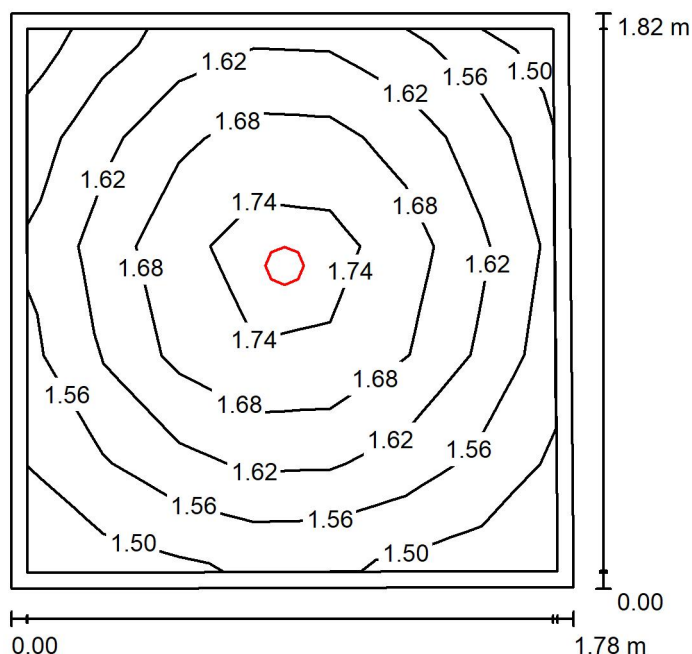
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	AWEX LVPO_1W_B LVPO_1W_B (1.000)	140	140	2.2
W sumie:			140	140	2.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.59 \text{ W/m}^2 = 36.91 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $3.74 \text{ m}^2$ )

LEDVANCE Sp. z o.o.  
ul. Klimczaka 1, Klatka E  
02-797 Warszawa

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 05 TOALETA M / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:24

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	1.63	1.50	1.78	0.919
Podłoga	0	1.61	1.42	1.81	0.881
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	0	5.94	0.00	61	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 5 x 7 Punkty  
Margines: 0.050 m

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 3.560, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.000.

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	AWEX LVPO_1W_B LVPO_1W_B (1.000)	140	140	2.2
W sumie:			140	140	2.2

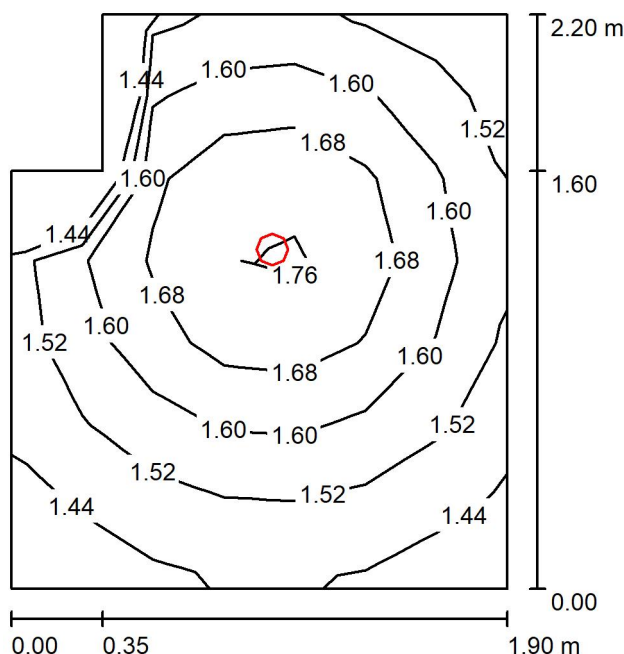
Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.68 \text{ W/m}^2 = 41.89 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $3.23 \text{ m}^2$ )



LEDVANCE Sp. z o.o.  
ul. Klimczaka 1, Klatka E  
02-797 Warszawa

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 06 PRZEDSIÖNEK D / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:29

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	1.58	1.39	1.78	0.879
Podłoga	0	1.58	1.32	1.81	0.832
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (6)	0	5.16	0.00	67	/

### Płaszczyzna pracy:

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

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 3.202, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.000.

### Wykaz opraw

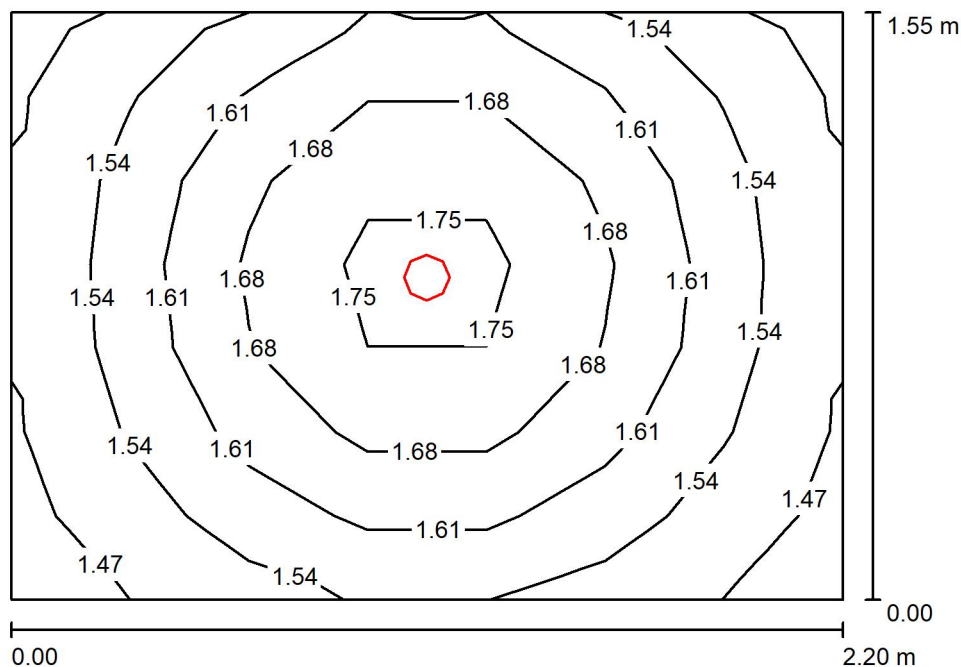
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	AWEX LVPO_1W_B LVPO_1W_B (1.000)	140	140	2.2
W sumie:			140	140	2.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.55 \text{ W/m}^2 = 34.97 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $3.97 \text{ m}^2$ )

LEDVANCE Sp. z o.o.  
ul. Klimczaka 1, Klatka E  
02-797 Warszawa

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 07 TOALETA D / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:20

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płasczyzna pracy	/	1.60	1.47	1.80	0.914
Podłoga	0	1.60	1.42	1.80	0.882
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	0	5.68	0.00	82	/

### Płasczyzna pracy:

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

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płasczyzna pracy: 3.483, Sufit / Płasczyzna pracy: 0.000.

### Wykaz opraw

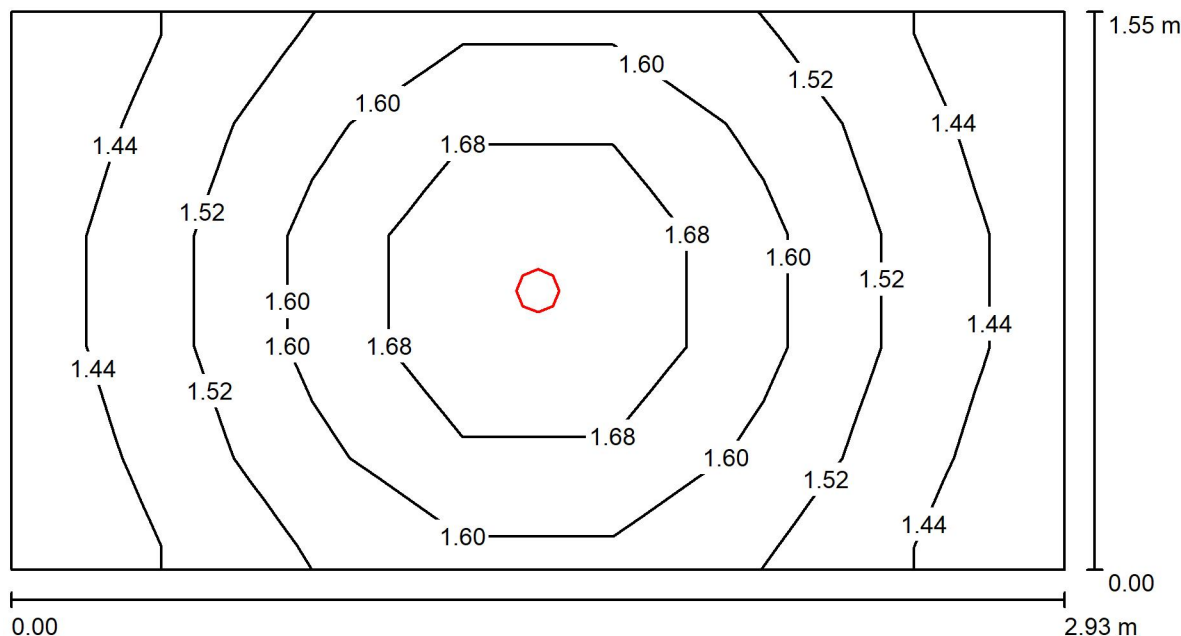
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	AWEX LVPO_1W_B LVPO_1W_B (1.000)	140	140	2.2
W sumie:			140	140	2.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.64 \text{ W/m}^2 = 40.15 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $3.41 \text{ m}^2$ )

LEDVANCE Sp. z o.o.  
ul. Klimczaka 1, Klatka E  
02-797 Warszawa

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 10 TOALETA NPS / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:21

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	1.56	1.40	1.80	0.898
Podłoga	0	1.56	1.30	1.80	0.838
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	0	4.69	0.00	66	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 7 x 5 Punkty  
Margines: 0.000 m

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 2.980, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.000.

### Wykaz opraw

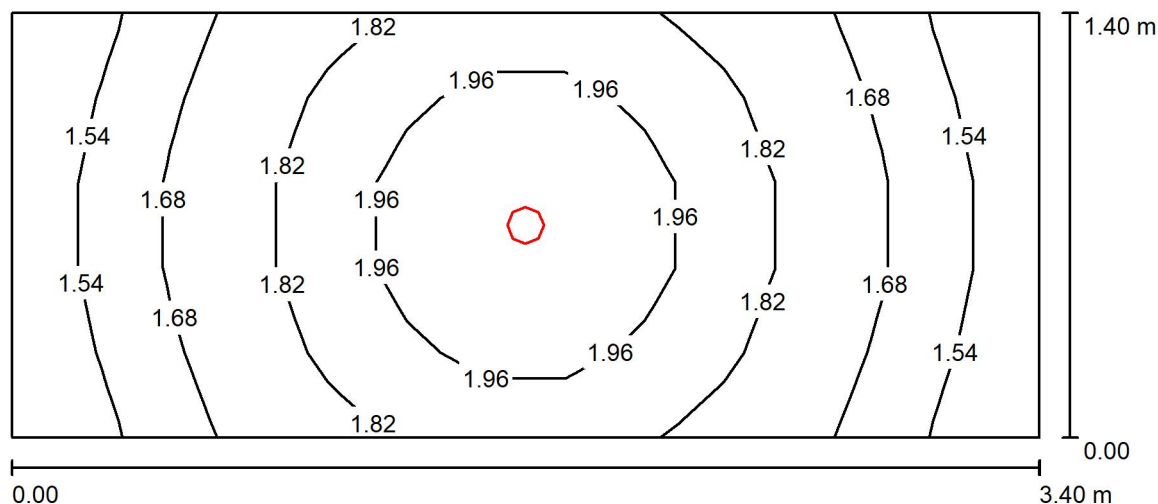
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	AWEX LVPO_1W_B LVPO_1W_B (1.000)	140	140	2.2
W sumie:			140	140	2.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.49 \text{ W/m}^2 = 31.16 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $4.53 \text{ m}^2$ )

LEDVANCE Sp. z o.o.  
ul. Klimczaka 1, Klatka E  
02-797 Warszawa

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 14 PRZEDSIONEK / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.300 m, Wysokość montażu: 2.300 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:25

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	1.78	1.43	2.14	0.806
Podłoga	0	1.77	1.32	2.14	0.747
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	0	4.69	0.00	80	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 13 x 5 Punkty  
Margines: 0.000 m

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 2.581, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.000.

### Wykaz opraw

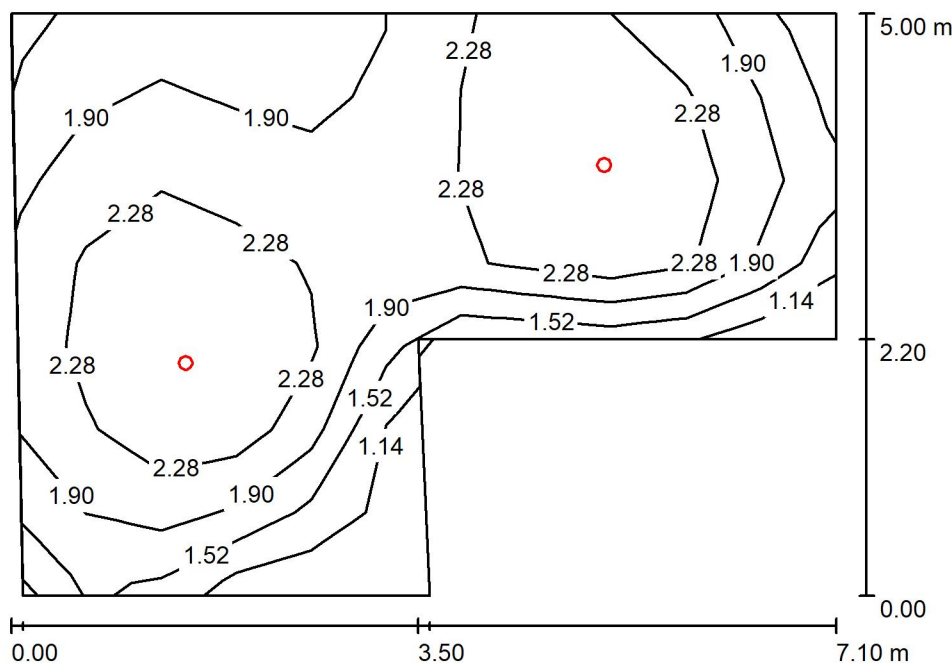
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	AWEX LVPO_1W_B LVPO_1W_B (1.000)	140	140	2.2
W sumie:			140	140	2.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.46 \text{ W/m}^2 = 25.98 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $4.76 \text{ m}^2$ )

LEDVANCE Sp. z o.o.  
ul. Klimczaka 1, Klatka E  
02-797 Warszawa

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 15 WENTYLATOROWNIA / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:65

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	2.07	0.86	2.76	0.415
Podłoga	0	2.07	0.82	2.81	0.397
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (6)	0	2.77	0.00	24	/

### Płaszczyzna pracy:

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

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 1.339, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.000.

### Wykaz opraw

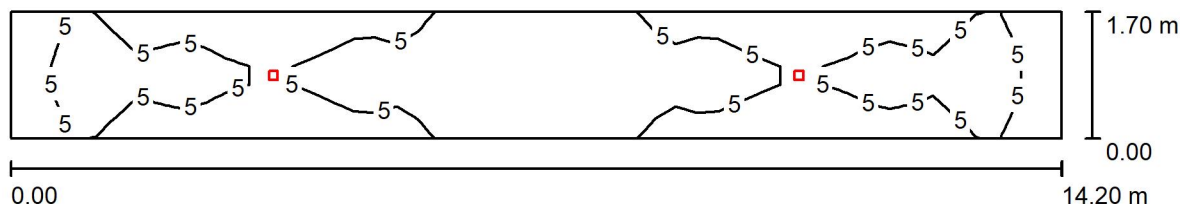
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	AWEX LVPO_1W_B LVPO_1W_B (1.000)	140	140	2.2
W sumie:			280	280	4.4

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.16 \text{ W/m}^2 = 7.73 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $27.44 \text{ m}^2$ )

LEDVANCE Sp. z o.o.  
ul. Klimczaka 1, Klatka E  
02-797 Warszawa

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 25 KOMUNIKACJA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.300 m, Wysokość montażu: 2.300 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:102

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	5.09	1.32	12	0.259
Podłoga	0	5.10	1.03	12	0.202
Sufit	0	0.01	0.00	0.20	0.009
Ściany (4)	0	1.57	0.01	11	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 49 x 7 Punkty  
Margines: 0.000 m

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.310, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.003.

### Wykaz opraw

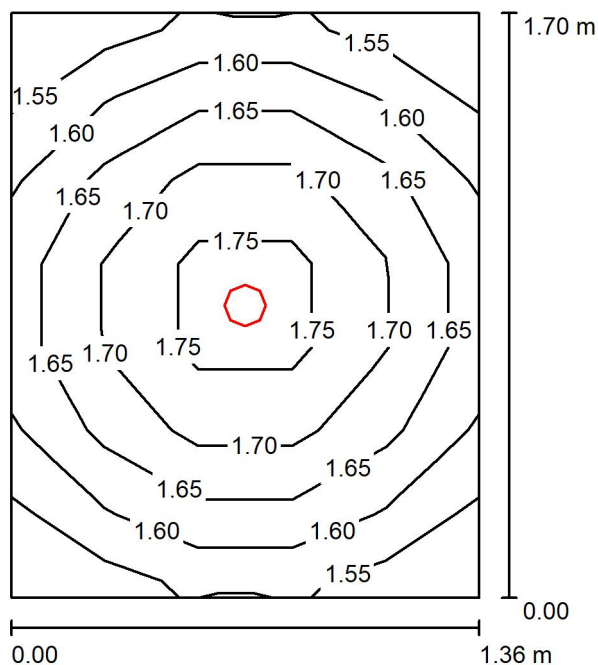
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	AWEX LVPC_1W_B LVPC_1W_B (1.000)	149	150	2.3
			W sumie: 298	W sumie: 300	4.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.19 \text{ W/m}^2 = 3.75 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $24.14 \text{ m}^2$ )

LEDVANCE Sp. z o.o.  
ul. Klimczaka 1, Klatka E  
02-797 Warszawa

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 30 ROZDZIELNIA / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:22

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	1.65	1.53	1.80	0.926
Podłoga	0	1.65	1.50	1.80	0.909
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	0	7.09	0.00	85	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 5 x 7 Punkty  
Margines: 0.000 m

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 4.253, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.000.

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	AWEX LVPO_1W_B LVPO_1W_B (1.000)	140	140	2.2
W sumie:			140	140	2.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.95 \text{ W/m}^2 = 57.63 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $2.31 \text{ m}^2$ )