

## **Projekt oświetlenia**

Urząd miejski w Wyrzysku

Data: 01.02.2024  
Edytor: mgr inż. Magdalena Sitek

KANLUX SA  
ul. Objazdowa 1-3  
41-922 Radzionków  
tel. 32/388 74 00

Edytor mgr inż. Magdalena Sitek  
Telefon +48 723 187 757  
faks  
e-Mail magdalena.sitek@kanlux.pl

## Spis treści

### Projekt oświetlenia

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista opraw	6
<b>0.01 Komunikacja</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Oświetlenie podstawowe</b>	
Podsumowanie	9
<b>Oświetlenie awaryjne</b>	
<b>Powierzchnie pomieszczenia</b>	
<b>Droga ewakuacyjna 1</b>	
Izolinie (E)	10
<b>0.02 Klatka schodowa 1</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Oświetlenie podstawowe</b>	
Podsumowanie	11
<b>Oświetlenie awaryjne</b>	
<b>Powierzchnie pomieszczenia</b>	
<b>Powierzchnia antypanikowa 1</b>	
Izolinie (E, prostopadłe)	12
<b>0.03 Klatka schodowa 2</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Oświetlenie podstawowe</b>	
Podsumowanie	13
<b>Oświetlenie awaryjne</b>	
<b>Powierzchnie pomieszczenia</b>	
<b>Powierzchnia antypanikowa 1</b>	
Izolinie (E, prostopadłe)	14
<b>0.05 Przedsiónek</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Oświetlenie podstawowe</b>	
Podsumowanie	15
<b>Oświetlenie awaryjne</b>	
<b>Powierzchnie pomieszczenia</b>	
<b>Powierzchnia antypanikowa 1</b>	
Izolinie (E, prostopadłe)	16
<b>0.06 Toaleta M.</b>	
Podsumowanie	17
<b>0.07 Toaleta D.</b>	
Podsumowanie	18
<b>0.04 Dyżurka</b>	
Podsumowanie	19
<b>0.08 Zaplecze socjalne</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Oświetlenie podstawowe</b>	
Podsumowanie	20
<b>Oświetlenie awaryjne</b>	
<b>Powierzchnie pomieszczenia</b>	
<b>Powierzchnia antypanikowa 1</b>	
Izolinie (E, prostopadłe)	21
<b>0.09 Wiatrołap</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Oświetlenie podstawowe</b>	
Podsumowanie	22

KANLUX SA  
ul. Objazdowa 1-3  
41-922 Radzionków  
tel. 32/388 74 00

Edytor mgr inż. Magdalena Sitek  
Telefon +48 723 187 757  
faks  
e-Mail magdalena.sitek@kanlux.pl

## Spis treści

<b>Oświetlenie awaryjne</b>	
<b>Powierzchnie pomieszczenia</b>	
<b>Powierzchnia antypanikowa 1</b>	
Izolinie (E, prostopadłe)	23
<b>0.10 Toaleta</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Oświetlenie podstawowe</b>	
Podsumowanie	24
<b>Oświetlenie awaryjne</b>	
<b>Powierzchnie pomieszczenia</b>	
<b>Powierzchnia antypanikowa 1</b>	
Izolinie (E, prostopadłe)	25
<b>1.01 Komunikacja</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Oświetlenie podstawowe</b>	
Podsumowanie	26
<b>Oświetlenie awaryjne</b>	
<b>Powierzchnie pomieszczenia</b>	
<b>Droga ewakuacyjna 1</b>	
Izolinie (E)	27
<b>Powierzchnia antypanikowa 1</b>	
Izolinie (E, prostopadłe)	28
<b>1.02 Klatka schodowa 1</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Oświetlenie podstawowe</b>	
Podsumowanie	29
<b>Oświetlenie awaryjne</b>	
<b>Powierzchnie pomieszczenia</b>	
<b>Powierzchnia antypanikowa 1</b>	
Izolinie (E, prostopadłe)	30
<b>1.03 Klatka schodowa 2</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Oświetlenie podstawowe</b>	
Podsumowanie	31
<b>Oświetlenie awaryjne</b>	
<b>Powierzchnie pomieszczenia</b>	
<b>Powierzchnia antypanikowa 1</b>	
Izolinie (E, prostopadłe)	32
<b>1.04 Ksero</b>	
Podsumowanie	33
<b>1.05 Przedsiónek</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Oświetlenie podstawowe</b>	
Podsumowanie	34
<b>Oświetlenie awaryjne</b>	
<b>Powierzchnie pomieszczenia</b>	
<b>Powierzchnia antypanikowa 1</b>	
Izolinie (E, prostopadłe)	35
<b>1.06 Toaleta M.</b>	
Podsumowanie	36
<b>1.07 Toaleta D.</b>	
Podsumowanie	37
<b>1.08 Zaplecze socjalne</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	

KANLUX SA  
ul. Objazdowa 1-3  
41-922 Radzionków  
tel. 32/388 74 00

Edytor mgr inż. Magdalena Sitek  
Telefon +48 723 187 757  
faks  
e-Mail magdalena.sitek@kanlux.pl

## Spis treści

<b>Oświetlenie podstawowe</b>	
Podsumowanie	38
<b>Oświetlenie awaryjne</b>	
<b>Powierzchnie pomieszczenia</b>	
<b>Powierzchnia antypanikowa 1</b>	
Izolinie (E, prostopadłe)	39
<b>1.09 Sala ślubów</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Oświetlenie awaryjne</b>	
<b>Powierzchnie pomieszczenia</b>	
<b>Powierzchnia antypanikowa 1</b>	
Izolinie (E, prostopadłe)	40
<b>1.10 Sala lustrzana</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Oświetlenie awaryjne</b>	
<b>Powierzchnie pomieszczenia</b>	
<b>Powierzchnia antypanikowa 1</b>	
Izolinie (E, prostopadłe)	41
<b>2.01 Komunikacja</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Oświetlenie podstawowe</b>	
Podsumowanie	42
<b>Oświetlenie awaryjne</b>	
<b>Powierzchnie pomieszczenia</b>	
<b>Droga ewakuacyjna 1</b>	
Izolinie (E)	43
<b>2.02 Klatka schodowa 1</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Oświetlenie podstawowe</b>	
Podsumowanie	44
<b>Oświetlenie awaryjne</b>	
<b>Powierzchnie pomieszczenia</b>	
<b>Powierzchnia antypanikowa 1</b>	
Izolinie (E, prostopadłe)	45
<b>2.03 Klatka schodowa 2</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Oświetlenie podstawowe</b>	
Podsumowanie	46
<b>Oświetlenie awaryjne</b>	
<b>Powierzchnie pomieszczenia</b>	
<b>Powierzchnia antypanikowa 1</b>	
Izolinie (E, prostopadłe)	47
<b>2.04 Ksero</b>	
Podsumowanie	48
<b>2.05 Przedsiónek</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Oświetlenie podstawowe</b>	
Podsumowanie	49
<b>2.06 Toaleta M.</b>	
Podsumowanie	50
<b>2.07 Toaleta D.</b>	
Podsumowanie	51
<b>2.08 Zaplecze socjalne</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	



KANLUX SA  
ul. Objazdowa 1-3  
41-922 Radzionków  
tel. 32/388 74 00

Edytor mgr inż. Magdalena Sitek  
Telefon +48 723 187 757  
faks  
e-Mail magdalena.sitek@kanlux.pl

## Spis treści

<b>Oświetlenie podstawowe</b>	
Podsumowanie	52
<b>Scena zewnętrzna 1</b>	
Oprawy (plan rozmieszczenia)	53

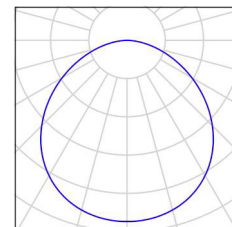
KANLUX SA  
ul. Objazdowa 1-3  
41-922 Radzionków  
tel. 32/388 74 00

Edytor mgr inż. Magdalena Sitek  
Telefon +48 723 187 757  
faks  
e-Mail magdalena.sitek@kanlux.pl

## Projekt oświetlenia / Lista opraw

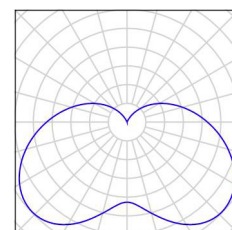
7 Ilość KANLUX S.A. (kat 23125 + 29616) JASMIN 470-W + XLED A60 10W  
Numer artykułu: (kat 23125 + 29616)  
Strumień świetlny (Oprawa): 2416 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 4560 lm  
Moc opraw: 30.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 49 80 96 100 53  
Wyposażenie: 3 x XLED A60 10W-NW-M (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



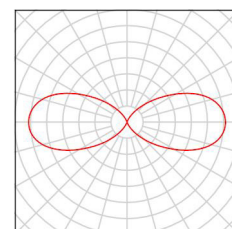
30 Ilość KANLUX S.A. (kat 23438) IDO 6,5W E14-NW  
Numer artykułu: (kat 23438)  
Strumień świetlny (Oprawa): 806 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 806 lm  
Moc opraw: 6.5 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 75  
Kod Flux CIE: 25 54 80 75 100  
Wyposażenie: 1 x IDO 6,5W E14-NW (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



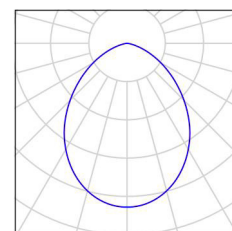
27 Ilość KANLUX S.A. (kat 23758 + 29616) JASMIN W/M-W + XLED A60 10W-NW-M  
Numer artykułu: (kat 23758 + 29616)  
Strumień świetlny (Oprawa): 1520 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 1520 lm  
Moc opraw: 10.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 50  
Kod Flux CIE: 03 19 54 50 100  
Wyposażenie: 1 x JASMIN W/M-W + XLED A60 10W-NW-M (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



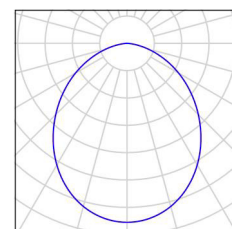
2 Ilość KANLUX S.A. (kat 35672) TIBERI PRO 30W-940-W  
Numer artykułu: (kat 35672)  
Strumień świetlny (Oprawa): 3149 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 3600 lm  
Moc opraw: 30.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 59 89 99 100 87  
Wyposażenie: 1 x TIBERI PRO 30W-940 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



28 Ilość KANLUX S.A. (kat 35676) TIBERI PRO NT20W-940W  
Numer artykułu: (kat 35676)  
Strumień świetlny (Oprawa): 2200 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 2800 lm  
Moc opraw: 20.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 52 83 97 100 79  
Wyposażenie: 1 x TIBERI PRO NT20W-940 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



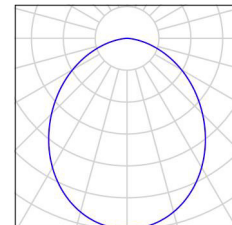
KANLUX SA  
ul. Objazdowa 1-3  
41-922 Radzionków  
tel. 32/388 74 00

Edytor mgr inż. Magdalena Sitek  
Telefon +48 723 187 757  
faks  
e-Mail magdalena.sitek@kanlux.pl

## Projekt oświetlenia / Lista opraw

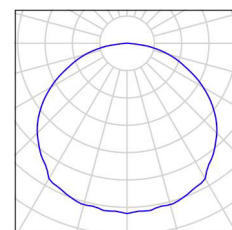
29 Ilość KANLUX S.A. (kat 35678) TIBERI PRO NT30W-940W  
Numer artykułu: (kat 35678)  
Strumień świetlny (Oprawa): 3000 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 4200 lm  
Moc opraw: 30.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 53 83 97 100 71  
Wyposażenie: 1 x TIBERI PRO NT30W-940  
(Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



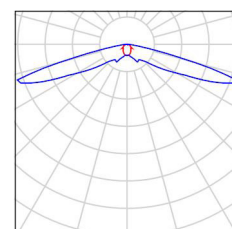
23 Ilość TM TECHNOLOGIE 32\_NM iTECH M2 NM  
Numer artykułu: 32\_NM  
Strumień świetlny (Oprawa): 0 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 0 lm  
Moc opraw: 0.0 W  
Oświetlenie awaryjne: 257 lm, 3.7 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 44 77 95 100 100  
Wyposażenie: 1 x Integral module 1xLED  
(Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



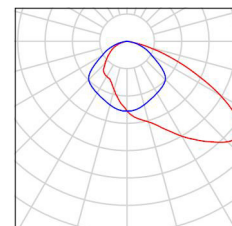
9 Ilość TM TECHNOLOGIE 33\_NM iTECH C1 NM  
Numer artykułu: 33\_NM  
Strumień świetlny (Oprawa): 0 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 0 lm  
Moc opraw: 0.0 W  
Oświetlenie awaryjne: 227 lm, 3.7 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 31 58 92 100 103  
Wyposażenie: 1 x Integral module 1xLED  
(Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



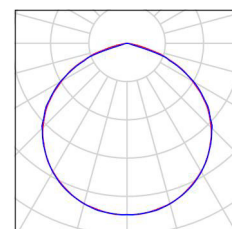
1 Ilość TM TECHNOLOGIE 90\_CB ONTEC S W1 CLD  
Numer artykułu: 90\_CB  
Strumień świetlny (Oprawa): 388 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 388 lm  
Moc opraw: 6.5 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 38 76 97 100 100  
Wyposażenie: 1 x 010179 2LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



16 Ilość TM TECHNOLOGIE 91\_NM ONTEC S M1 NM  
Numer artykułu: 91\_NM  
Strumień świetlny (Oprawa): 134 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 134 lm  
Moc opraw: 1.6 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 49 83 98 100 100  
Wyposażenie: 1 x 010177 7LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.





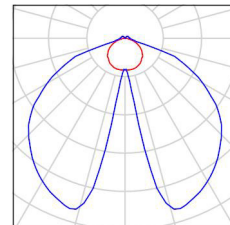
KANLUX SA  
ul. Objazdowa 1-3  
41-922 Radzionków  
tel. 32/388 74 00

Edytor mgr inż. Magdalena Sitek  
Telefon +48 723 187 757  
faks  
e-Mail magdalena.sitek@kanlux.pl

## Projekt oświetlenia / Lista opraw

8 Ilość TM TECHNOLOGIE 95\_NM ONTEC S M1  
+SIGN NM  
Numer artykułu: 95\_NM  
Strumień świetlny (Oprawa): 134 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 134 lm  
Moc opraw: 1.6 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 97  
Kod Flux CIE: 42 79 97 97 100  
Wyposażenie: 1 x 010177 7LED (Czynnik  
korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.

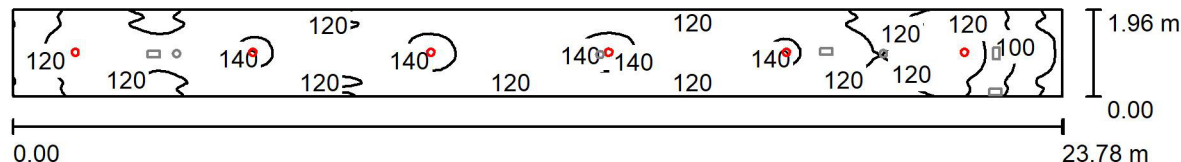




KANLUX SA  
ul. Objazdowa 1-3  
41-922 Radzionków  
tel. 32/388 74 00

Edytor mgr inż. Magdalena Sitek  
Telefon +48 723 187 757  
faks  
e-Mail magdalena.sitek@kanlux.pl

## 0.01 Komunikacja / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.600 m, Wysokość montażu: 3.600 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:171

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	125	74	144	0.588
Podłoga	20	125	74	144	0.590
Sufit	70	42	28	52	0.677
Ściany (4)	50	93	29	281	/

### Płaszczyzna pracy:

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

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.742, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.335.

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	KANLUX S.A. (kat 35678) TIBERI PRO NT30W-940W (1.000)	3000	4200	30.0
W sumie:			17997	25200	180.0

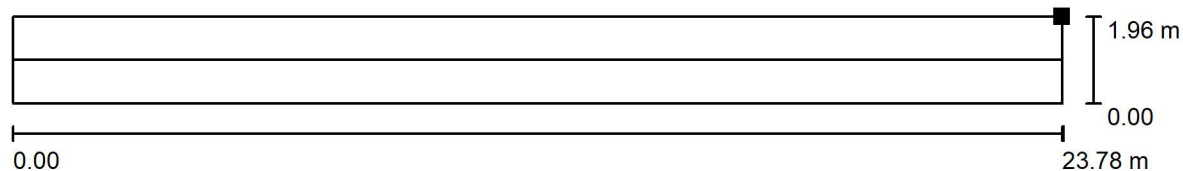
Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.86 \text{ W/m}^2 = 3.09 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $46.61 \text{ m}^2$ )



KANLUX SA  
ul. Objazdowa 1-3  
41-922 Radzionków  
tel. 32/388 74 00

Edytor mgr inż. Magdalena Sitek  
Telefon +48 723 187 757  
faks  
e-Mail magdalena.sitek@kanlux.pl

## 0.01 Komunikacja / Oświetlenie awaryjne / Droga ewakuacyjna 1 / Izolinie (E)



Położenie powierzchni w  
pomieszczeniu:  
Zaznaczony punkt:  
(25.480 m, 2.510 m, 0.000 m)

Wartości Lux, Skala 1 : 171



Siatka: 128 x 32 Punkty

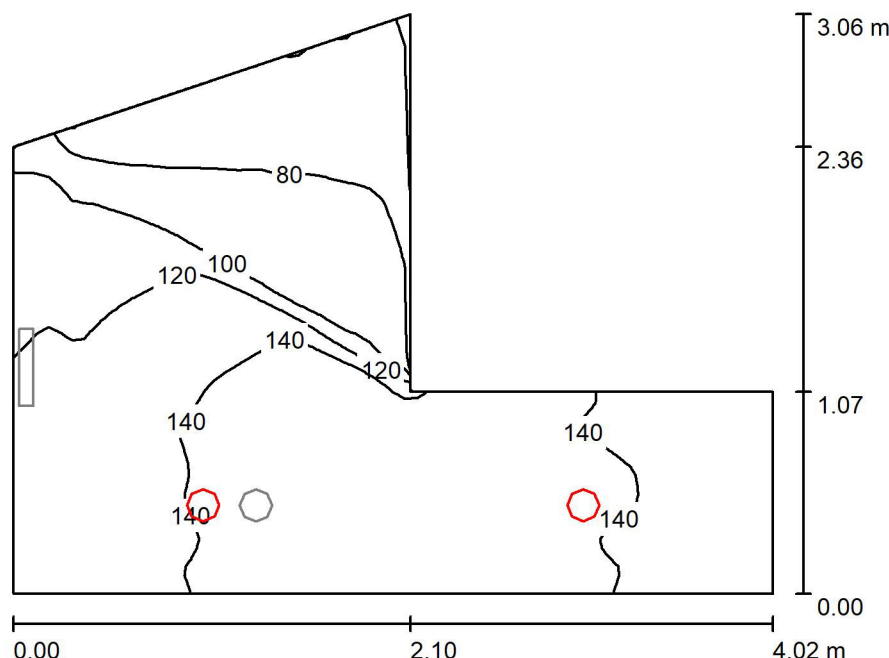
$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
3.98	1.51	6.40	0.379	0.236

Linia środkowa:  $E_{min}$ : 2.41 lx,  $E_{min} / E_{max}$ : 0.38 (1 : 2.62).

KANLUX SA  
ul. Objazdowa 1-3  
41-922 Radzionków  
tel. 32/388 74 00

Edytor mgr inż. Magdalena Sitek  
Telefon +48 723 187 757  
faks  
e-Mail magdalena.sitek@kanlux.pl

## 0.02 Klatka schodowa 1 / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.050 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:40

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	122	57	156	0.471
Podłoga	20	122	58	158	0.476
Sufit	70	78	30	155	0.388
Ściany (6)	50	134	34	1113	/

### Płaszczyzna pracy:

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

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 1.113, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.646.

### Wykaz opraw

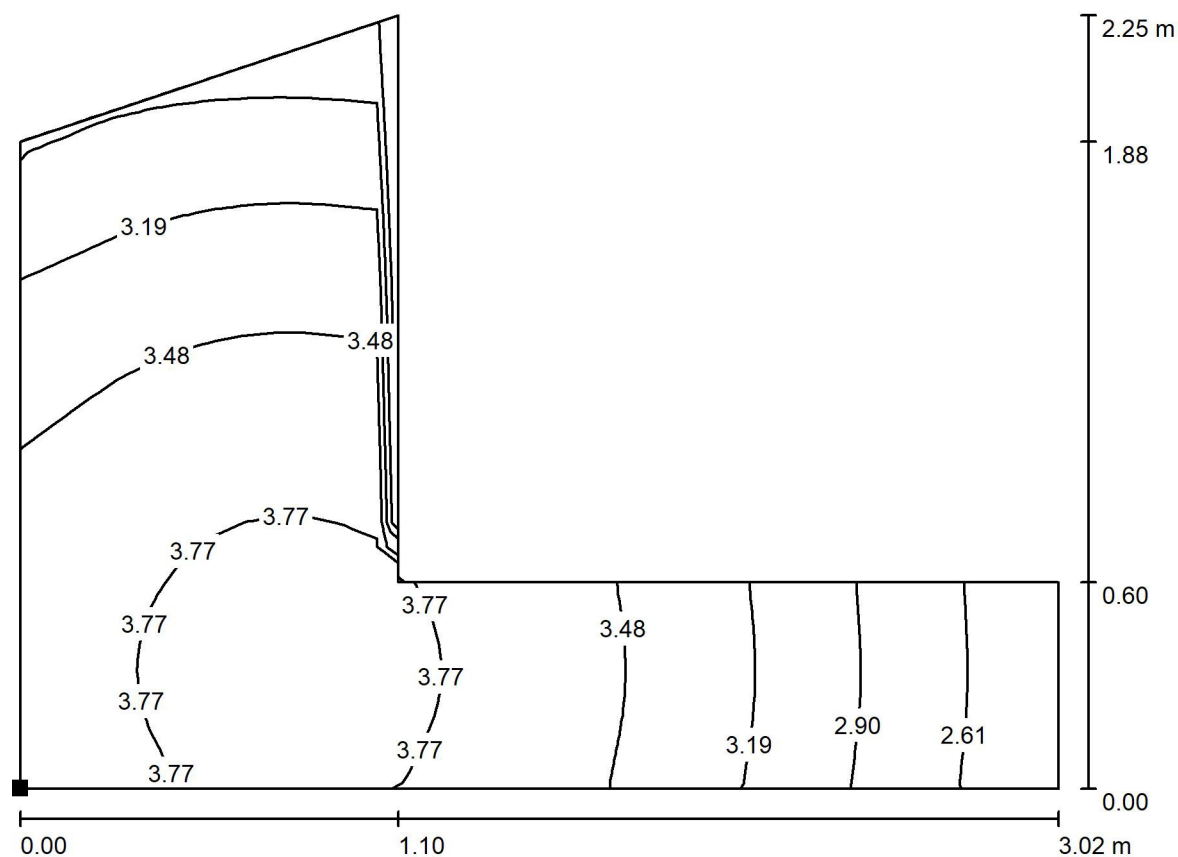
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	KANLUX S.A. (kat 35678) TIBERI PRO NT30W-940W (1.000)	3000	4200	30.0
W sumie:			5999	8400	60.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $7.75 \text{ W/m}^2 = 6.38 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $7.74 \text{ m}^2$ )

KANLUX SA  
ul. Objazdowa 1-3  
41-922 Radzionków  
tel. 32/388 74 00

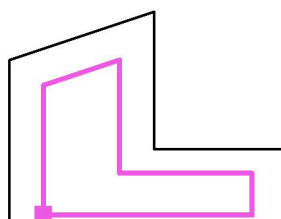
Edytor mgr inż. Magdalena Sitek  
Telefon +48 723 187 757  
faks  
e-Mail magdalena.sitek@kanlux.pl

## 0.02 Klatka schodowa 1 / Oświetlenie awaryjne / Powierzchnia antypanikowa 1 / Izolinie (E, prostopadłe)



Wartości Lux, Skala 1 : 22

Położenie powierzchni w pomieszczeniu:  
Zaznaczony punkt:  
(18.550 m, 3.100 m, 0.000 m)



Siatka: 32 x 32 Punkty

$E_m$  [lx]  
3.39

$E_{min}$  [lx]  
2.40

$E_{max}$  [lx]  
3.87

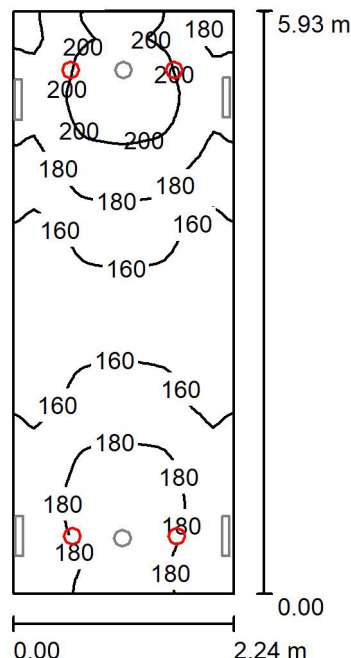
$E_{min} / E_m$   
0.708

$E_{min} / E_{max}$   
0.620

KANLUX SA  
ul. Objazdowa 1-3  
41-922 Radzionków  
tel. 32/388 74 00

Edytor mgr inż. Magdalena Sitek  
Telefon +48 723 187 757  
faks  
e-Mail magdalena.sitek@kanlux.pl

### 0.03 Klatka schodowa 2 / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.500 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:77

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	174	141	211	0.812
Podłoga	20	174	141	210	0.813
Sufit	70	75	48	116	0.639
Ściany (4)	50	162	53	590	/

#### Płaszczyzna pracy:

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

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.933, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.434.

#### Wykaz opraw

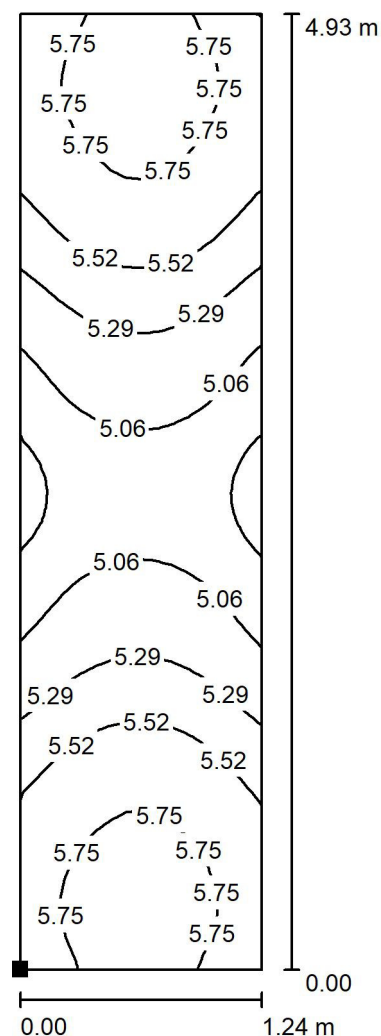
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	KANLUX S.A. (kat 35676) TIBERI PRO NT20W-940W (1.000)	2200	2800	20.0
W sumie:			8798W	sumie: 11200	80.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $6.02 \text{ W/m}^2 = 3.46 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $13.29 \text{ m}^2$ )

KANLUX SA  
ul. Objazdowa 1-3  
41-922 Radzionków  
tel. 32/388 74 00

Edytor mgr inż. Magdalena Sitek  
Telefon +48 723 187 757  
faks  
e-Mail magdalena.sitek@kanlux.pl

### 0.03 Klatka schodowa 2 / Oświetlenie awaryjne / Powierzchnia antypanikowa 1 / Izolinie (E, prostopadłe)



Położenie powierzchni w pomieszczeniu:  
Zaznaczony punkt:  
(4.338 m, 3.630 m, 0.000 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 39

Siatka: 16 x 64 Punkty

$E_m$  [lx]  
5.41

$E_{min}$  [lx]  
4.77

$E_{max}$  [lx]  
5.90

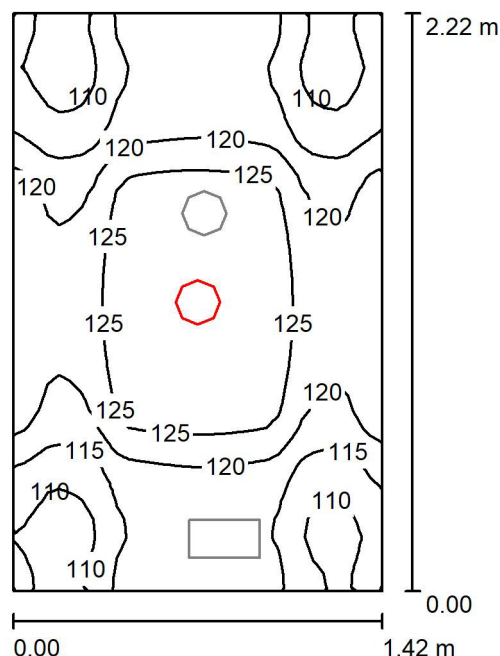
$E_{min} / E_m$   
0.880

$E_{min} / E_{max}$   
0.808

KANLUX SA  
ul. Objazdowa 1-3  
41-922 Radzionków  
tel. 32/388 74 00

Edytor mgr inż. Magdalena Sitek  
Telefon +48 723 187 757  
faks  
e-Mail magdalena.sitek@kanlux.pl

## 0.05 Przedsionek / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.600 m, Wysokość montażu: 3.600 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:29

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	119	105	130	0.883
Podłoga	20	119	104	130	0.871
Sufit	70	84	58	104	0.692
Ściany (4)	50	147	48	521	/

### Płaszczyzna pracy:

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

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 1.235, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.705.

### Wykaz opraw

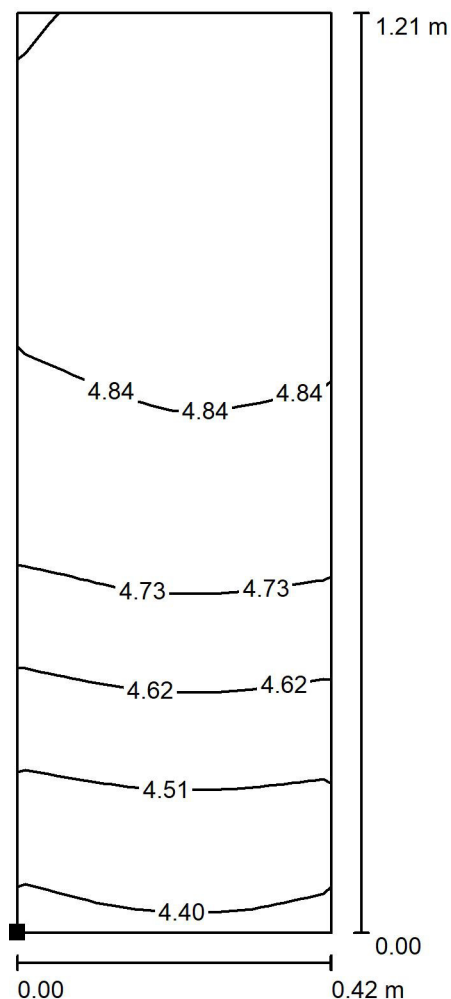
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	KANLUX S.A. (kat 35678) TIBERI PRO NT30W-940W (1.000)	3000	4200	30.0
W sumie:			3000	4200	30.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $9.57 \text{ W/m}^2 = 8.03 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $3.13 \text{ m}^2$ )

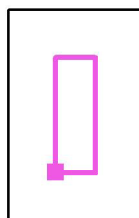
KANLUX SA  
ul. Objazdowa 1-3  
41-922 Radzionków  
tel. 32/388 74 00

Edytor mgr inż. Magdalena Sitek  
Telefon +48 723 187 757  
faks  
e-Mail magdalena.sitek@kanlux.pl

## 0.05 Przedsionek / Oświetlenie awaryjne / Powierzchnia antypanikowa 1 / Izolinie (E, prostopadle)



Położenie powierzchni w pomieszczeniu:  
Zaznaczony punkt:  
(2.504 m, 3.486 m, 0.000 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 10

Siatka: 8 x 16 Punkty

$E_m$  [lx]  
4.73

$E_{min}$  [lx]  
4.37

$E_{max}$  [lx]  
4.92

$E_{min} / E_m$   
0.924

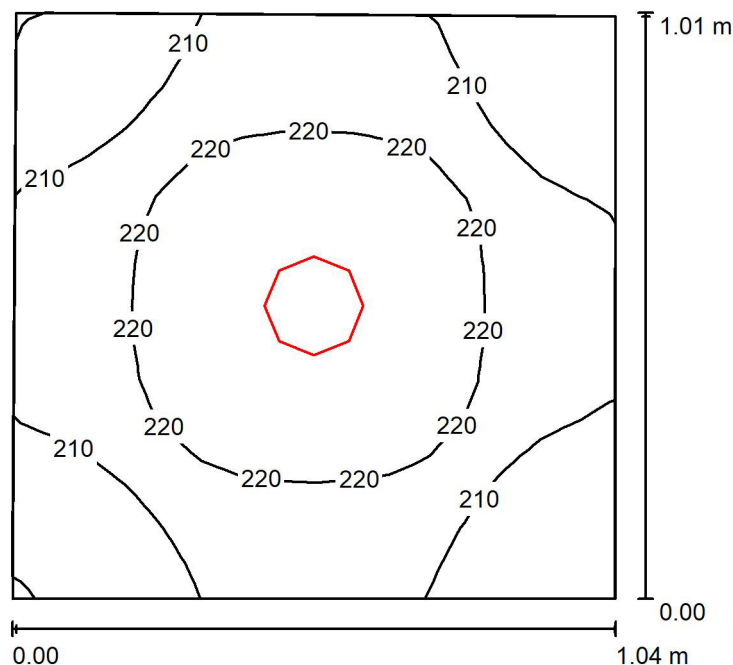
$E_{min} / E_{max}$   
0.889



KANLUX SA  
ul. Objazdowa 1-3  
41-922 Radzionków  
tel. 32/388 74 00

Edytor mgr inż. Magdalena Sitek  
Telefon +48 723 187 757  
faks  
e-Mail magdalena.sitek@kanlux.pl

## 0.06 Toaleta M. / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.600 m, Wysokość montażu: 3.600 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:13

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	216	199	230	0.922
Podłoga	20	123	117	127	0.951
Sufit	70	235	158	278	0.673
Ściany (4)	50	291	44	1127	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 16 x 16 Punkty  
Margines: 0.000 m

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 1.704, Sufit / Płaszczyzna pracy: 1.088.

### Wykaz opraw

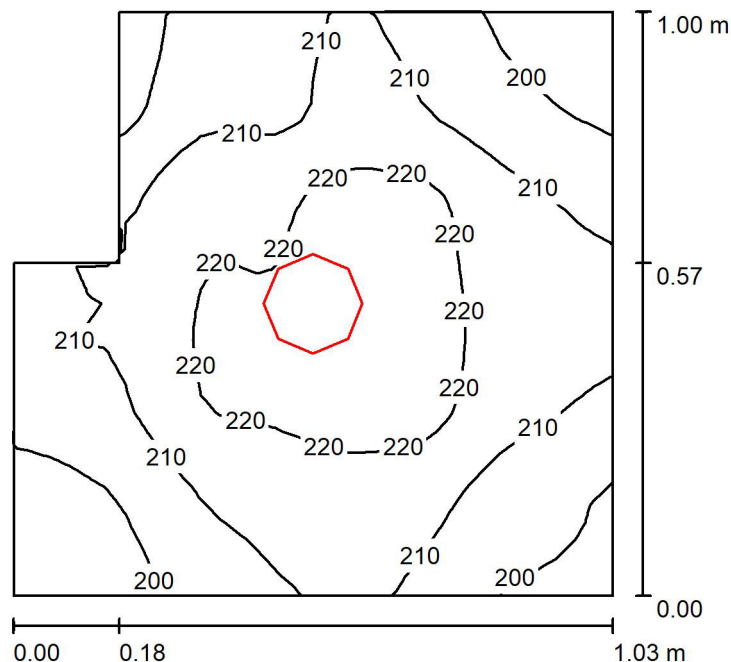
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	KANLUX S.A. (kat 35678) TIBERI PRO NT30W-940W (1.000)	3000	4200	30.0
W sumie:			3000	4200	30.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $28.95 \text{ W/m}^2 = 13.43 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $1.04 \text{ m}^2$ )

KANLUX SA  
ul. Objazdowa 1-3  
41-922 Radzionków  
tel. 32/388 74 00

Edytor mgr inż. Magdalena Sitek  
Telefon +48 723 187 757  
faks  
e-Mail magdalena.sitek@kanlux.pl

## 0.07 Toaleta D. / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.600 m, Wysokość montażu: 3.600 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:13

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	211	191	227	0.905
Podłoga	20	121	114	130	0.946
Sufit	70	245	156	302	0.635
Ściany (6)	50	293	28	1990	/

### Płaszczyzna pracy:

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

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 1.757, Sufit / Płaszczyzna pracy: 1.159.

### Wykaz opraw

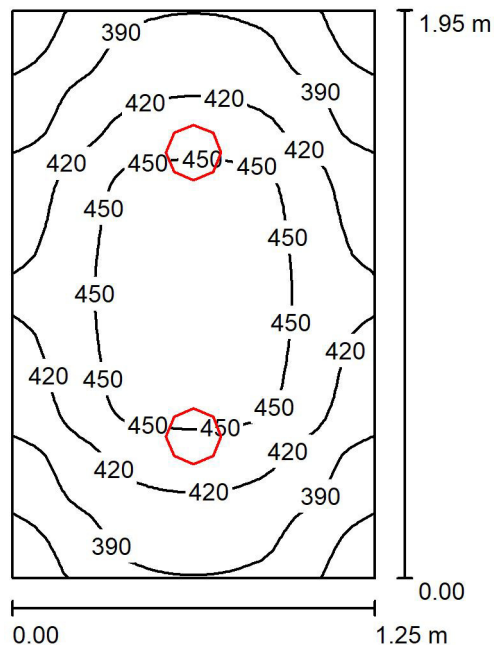
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	KANLUX S.A. (kat 35678) TIBERI PRO NT30W-940W (1.000)	3000	4200	30.0
W sumie:			3000	4200	30.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $31.42 \text{ W/m}^2 = 14.87 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $0.95 \text{ m}^2$ )

KANLUX SA  
ul. Objazdowa 1-3  
41-922 Radzionków  
tel. 32/388 74 00

Edytor mgr inż. Magdalena Sitek  
Telefon +48 723 187 757  
faks  
e-Mail magdalena.sitek@kanlux.pl

## 0.04 Dyżurka / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.600 m, Wysokość montażu: 3.600 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:26

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	420	341	472	0.812
Podłoga	20	269	241	288	0.896
Sufit	70	227	157	262	0.694
Ściany (4)	50	361	97	1168	/

### Płaszczyzna pracy:

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

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 1.040, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.540.

### Wykaz opraw

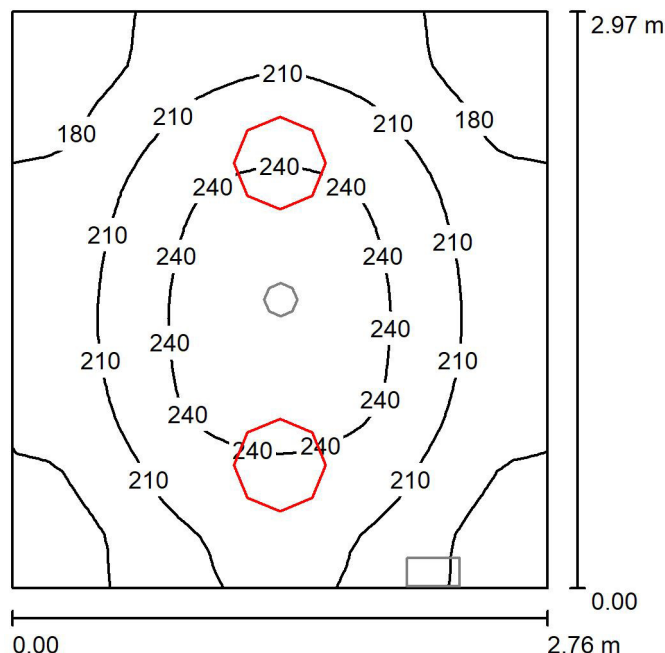
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	KANLUX S.A. (kat 35672) TIBERI PRO 30W-940-W (1.000)	3149	3600	30.0
W sumie:			6299	7200	60.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $24.68 \text{ W/m}^2 = 5.88 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $2.43 \text{ m}^2$ )

KANLUX SA  
ul. Objazdowa 1-3  
41-922 Radzionków  
tel. 32/388 74 00

Edytor mgr inż. Magdalena Sitek  
Telefon +48 723 187 757  
faks  
e-Mail magdalena.sitek@kanlux.pl

## 0.08 Zaplecze socjalne / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.320 m, Wysokość montażu: 3.320 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:39

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	209	154	257	0.737
Podłoga	20	150	121	173	0.803
Sufit	70	65	44	92	0.684
Ściany (4)	50	135	52	530	/

### Płaszczyzna pracy:

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

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.720, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.309.

### Wykaz opraw

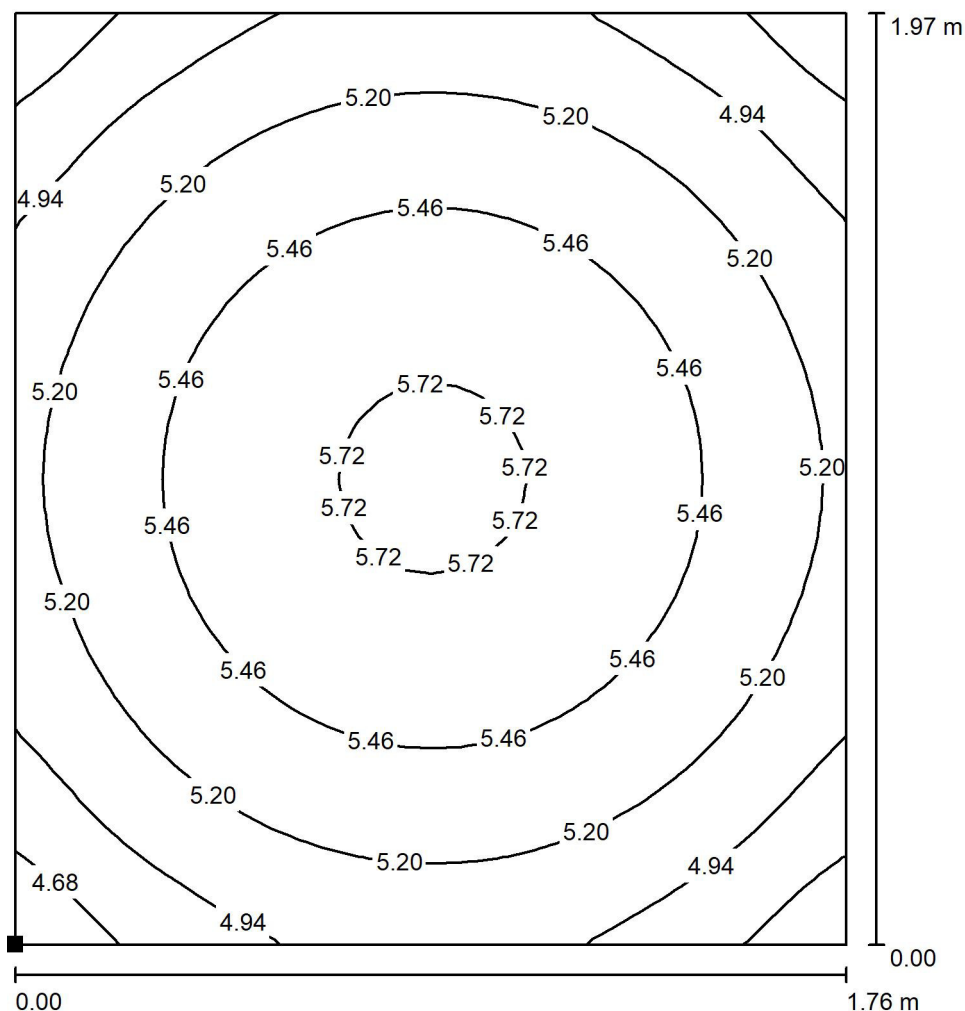
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	KANLUX S.A. (kat 23125 + 29616) JASMIN 470-W + XLED A60 10W (1.000)	2416	4560	30.0
W sumie:			4832	9120	60.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $7.33 \text{ W/m}^2 = 3.51 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $8.19 \text{ m}^2$ )

KANLUX SA  
ul. Objazdowa 1-3  
41-922 Radzionków  
tel. 32/388 74 00

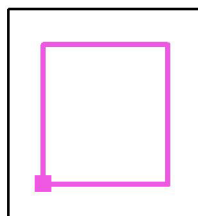
Edytor mgr inż. Magdalena Sitek  
Telefon +48 723 187 757  
faks  
e-Mail magdalena.sitek@kanlux.pl

## 0.08 Zaplecze socjalne / Oświetlenie awaryjne / Powierzchnia antypanikowa 1 / Izolinie (E, prostopadłe)



Wartości Lux, Skala 1 : 16

Położenie powierzchni w pomieszczeniu:  
Zaznaczony punkt:  
(1.151 m, 5.845 m, 0.000 m)



Siatka: 32 x 32 Punkty

$E_m$  [lx]  
5.28

$E_{min}$  [lx]  
4.48

$E_{max}$  [lx]  
5.78

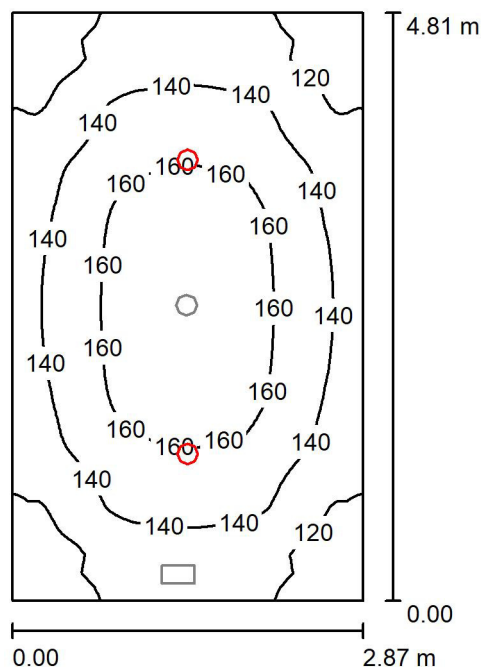
$E_{min} / E_m$   
0.849

$E_{min} / E_{max}$   
0.775

KANLUX SA  
ul. Objazdowa 1-3  
41-922 Radzionków  
tel. 32/388 74 00

Edytor mgr inż. Magdalena Sitek  
Telefon +48 723 187 757  
faks  
e-Mail magdalena.sitek@kanlux.pl

## 0.09 Wiatrolap / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.420 m, Wysokość montażu: 4.420 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:62

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	142	103	170	0.728
Podłoga	20	111	86	129	0.771
Sufit	70	44	31	52	0.712
Ściany (4)	50	94	33	197	/

### Płaszczyzna pracy:

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

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.712, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.310.

### Wykaz opraw

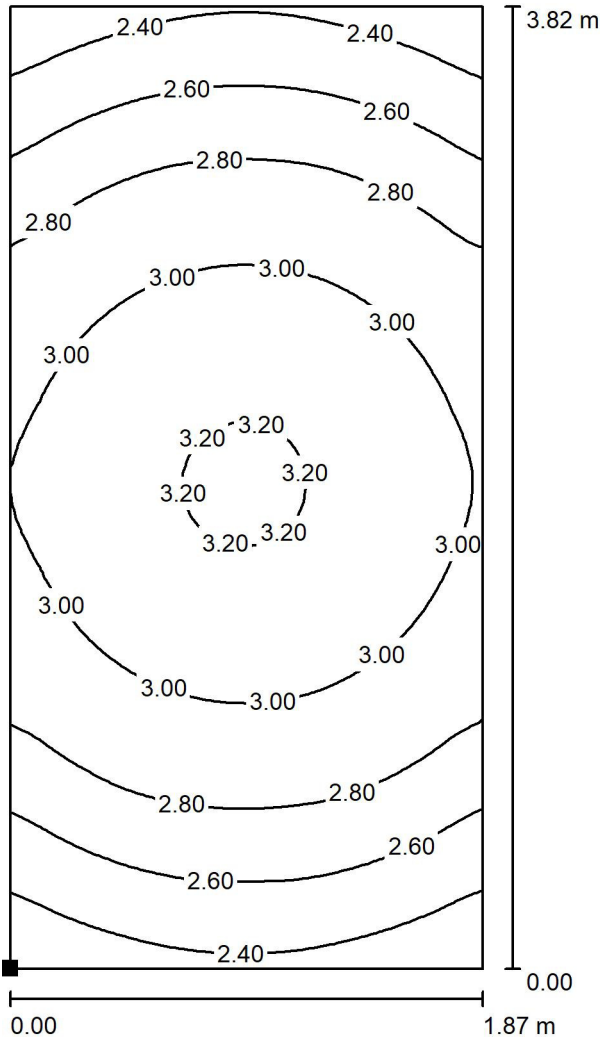
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	KANLUX S.A. (kat 35678) TIBERI PRO NT30W-940W (1.000)	3000	4200	30.0
W sumie:			5999	8400	60.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.34 \text{ W/m}^2 = 3.06 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $13.83 \text{ m}^2$ )

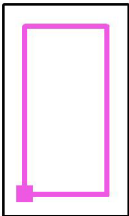
KANLUX SA  
ul. Objazdowa 1-3  
41-922 Radzionków  
tel. 32/388 74 00

Edytor mgr inż. Magdalena Sitek  
Telefon +48 723 187 757  
faks  
e-Mail magdalena.sitek@kanlux.pl

0.09 Wiatrołap / Oświetlenie awaryjne / Powierzchnia antypanikowa 1 / Izolinie (E, prostopadle)



Położenie powierzchni w pomieszczeniu:  
Zaznaczony punkt:  
(23.140 m, -4.315 m, 0.000 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 30

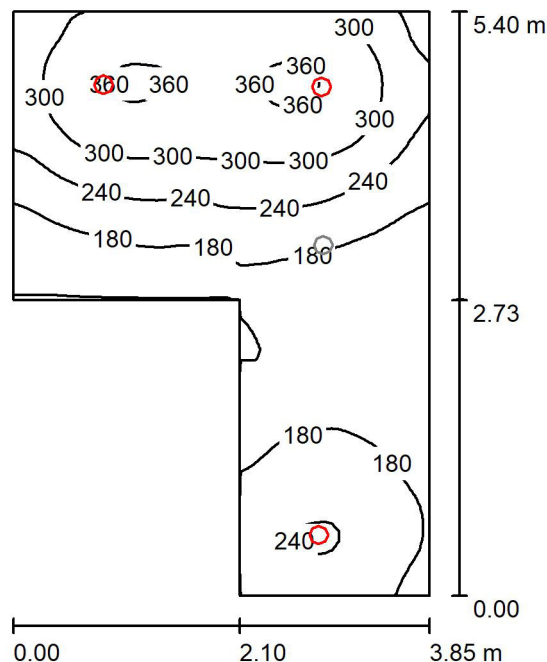
Siatka: 32 x 64 Punkty

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
2.84	2.22	3.24	0.781	0.686

KANLUX SA  
ul. Objazdowa 1-3  
41-922 Radzionków  
tel. 32/388 74 00

Edytor mgr inż. Magdalena Sitek  
Telefon +48 723 187 757  
faks  
e-Mail magdalena.sitek@kanlux.pl

## 0.10 Toaleta / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.990 m, Wysokość montażu: 2.990 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:70

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	233	114	368	0.490
Podłoga	20	178	116	249	0.651
Sufit	70	63	40	130	0.641
Ściany (6)	50	139	45	560	/

### Płaszczyzna pracy:

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

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.676, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.269.

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	KANLUX S.A. (kat 35676) TIBERI PRO NT20W-940W (1.000)	2200	2800	20.0
2	2	KANLUX S.A. (kat 35678) TIBERI PRO NT30W-940W (1.000)	3000	4200	30.0
W sumie:			8199W	sumie: 11200	80.0

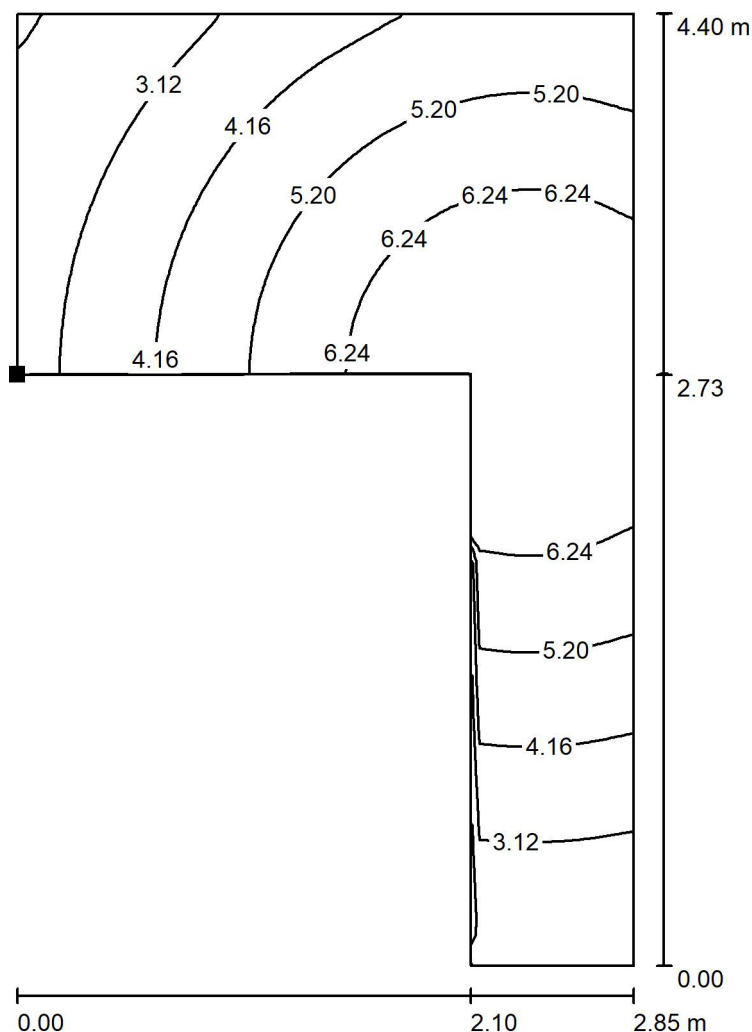
Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.31 \text{ W/m}^2 = 2.27 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $15.07 \text{ m}^2$ )



KANLUX SA  
ul. Objazdowa 1-3  
41-922 Radzionków  
tel. 32/388 74 00

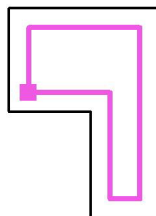
Edytor mgr inż. Magdalena Sitek  
Telefon +48 723 187 757  
faks  
e-Mail magdalena.sitek@kanlux.pl

## 0.10 Toaleta / Oświetlenie awaryjne / Powierzchnia antypanikowa 1 / Izolinie (E, prostopadle)



Wartości Lux, Skala 1 : 35

Położenie powierzchni w  
pomieszczeniu:  
Zaznaczony punkt:  
(62.725 m, 7.401 m, 0.000 m)



Siatka: 64 x 64 Punkty

$E_m$  [lx]  
4.82

$E_{min}$  [lx]  
1.99

$E_{max}$  [lx]  
7.17

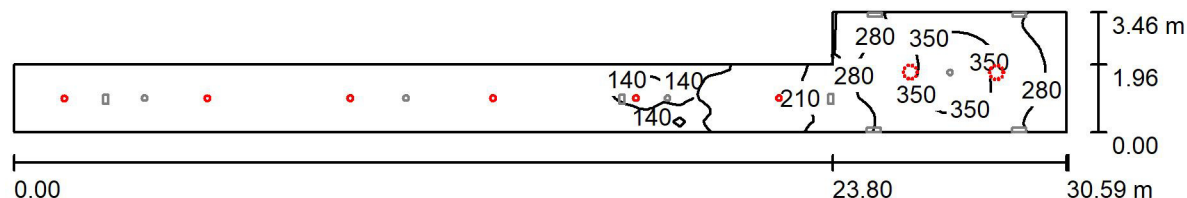
$E_{min} / E_m$   
0.413

$E_{min} / E_{max}$   
0.277

KANLUX SA  
ul. Objazdowa 1-3  
41-922 Radzionków  
tel. 32/388 74 00

Edytor mgr inż. Magdalena Sitek  
Telefon +48 723 187 757  
faks  
e-Mail magdalena.sitek@kanlux.pl

## 1.01 Komunikacja / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.800 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:219

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	192	90	392	0.466
Podłoga	20	193	91	393	0.471
Sufit	70	92	30	226	0.326
Ściany (6)	50	153	38	504	/

### Płaszczyzna pracy:

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

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.793, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.476.

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	30	KANLUX S.A. (kat 23438) IDO 6,5W E14-NW (1.000)	806	806	6.5
2	6	KANLUX S.A. (kat 35678) TIBERI PRO NT30W-940W (1.000)	3000	4200	30.0
W sumie:			42177	49380	375.0

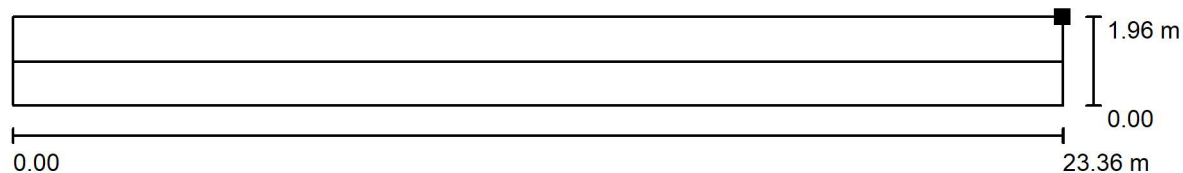
Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.35 \text{ W/m}^2 = 2.78 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $70.14 \text{ m}^2$ )



KANLUX SA  
ul. Objazdowa 1-3  
41-922 Radzionków  
tel. 32/388 74 00

Edytor mgr inż. Magdalena Sitek  
Telefon +48 723 187 757  
faks  
e-Mail magdalena.sitek@kanlux.pl

## 1.01 Komunikacja / Oświetlenie awaryjne / Droga ewakuacyjna 1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 168

Położenie powierzchni w  
pomieszczeniu:  
Zaznaczony punkt:  
(25.698 m, 42.510 m, 0.000 m)



Siatka: 128 x 64 Punkty

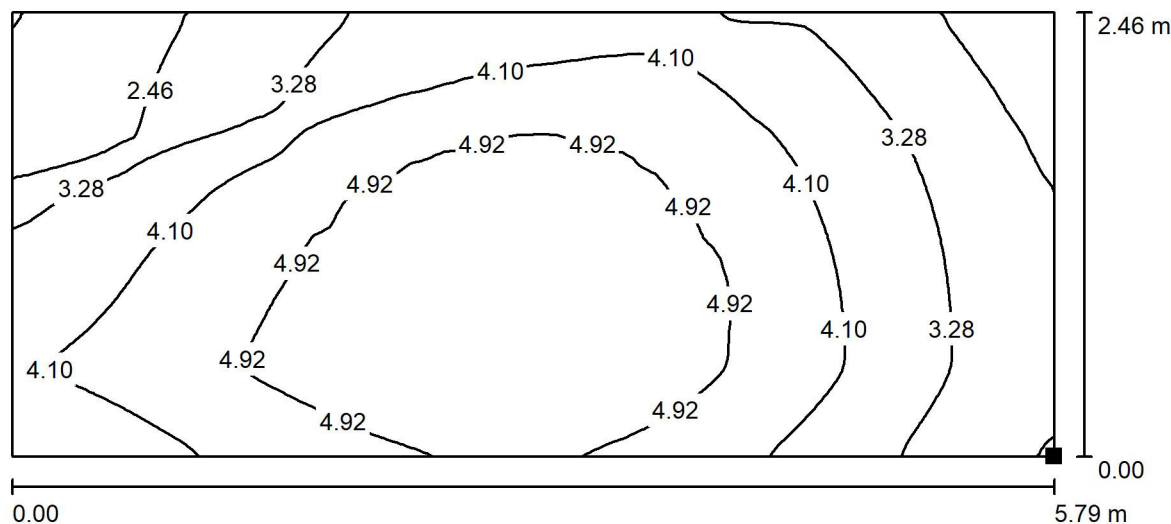
$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
3.93	1.80	5.94	0.457	0.303

Linia środkowa:  $E_{min}$ : 2.74 lx,  $E_{min} / E_{max}$ : 0.47 (1 : 2.15).

KANLUX SA  
ul. Objazdowa 1-3  
41-922 Radzionków  
tel. 32/388 74 00

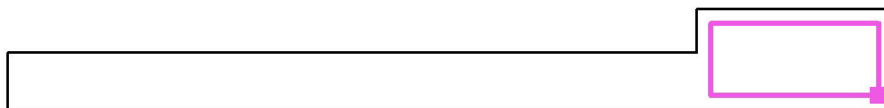
Edytor mgr inż. Magdalena Sitek  
Telefon +48 723 187 757  
faks  
e-Mail magdalena.sitek@kanlux.pl

## 1.01 Komunikacja / Oświetlenie awaryjne / Powierzchnia antypanikowa 1 / Izolinie (E, prostopadłe)



Wartości Lux, Skala 1 : 42

Położenie powierzchni w  
pomieszczeniu:  
Zaznaczony punkt:  
(32.420 m, 41.050 m, 0.000 m)



Siatka: 128 x 64 Punkty

$E_m$  [lx]  
4.08

$E_{min}$  [lx]  
1.62

$E_{max}$  [lx]  
5.74

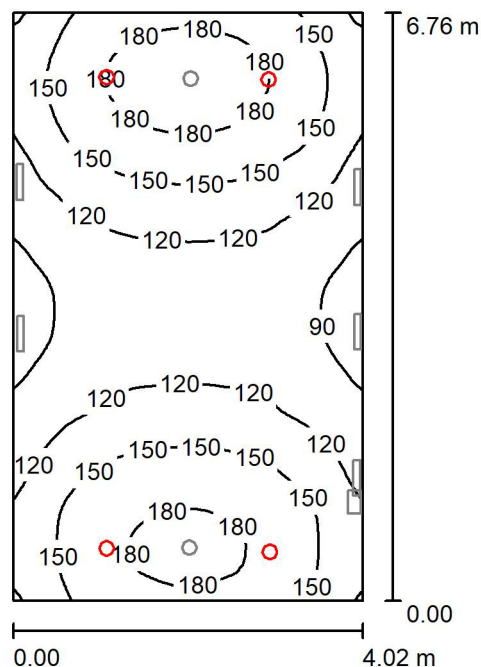
$E_{min} / E_m$   
0.398

$E_{min} / E_{max}$   
0.283

KANLUX SA  
ul. Objazdowa 1-3  
41-922 Radzionków  
tel. 32/388 74 00

Edytor mgr inż. Magdalena Sitek  
Telefon +48 723 187 757  
faks  
e-Mail magdalena.sitek@kanlux.pl

## 1.02 Klatka schodowa 1 / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.800 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:87

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	137	83	194	0.607
Podłoga	20	115	88	140	0.766
Sufit	70	41	29	68	0.693
Ściany (4)	50	95	33	540	/

### Płaszczyzna pracy:

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

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.772, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.301.

### Wykaz opraw

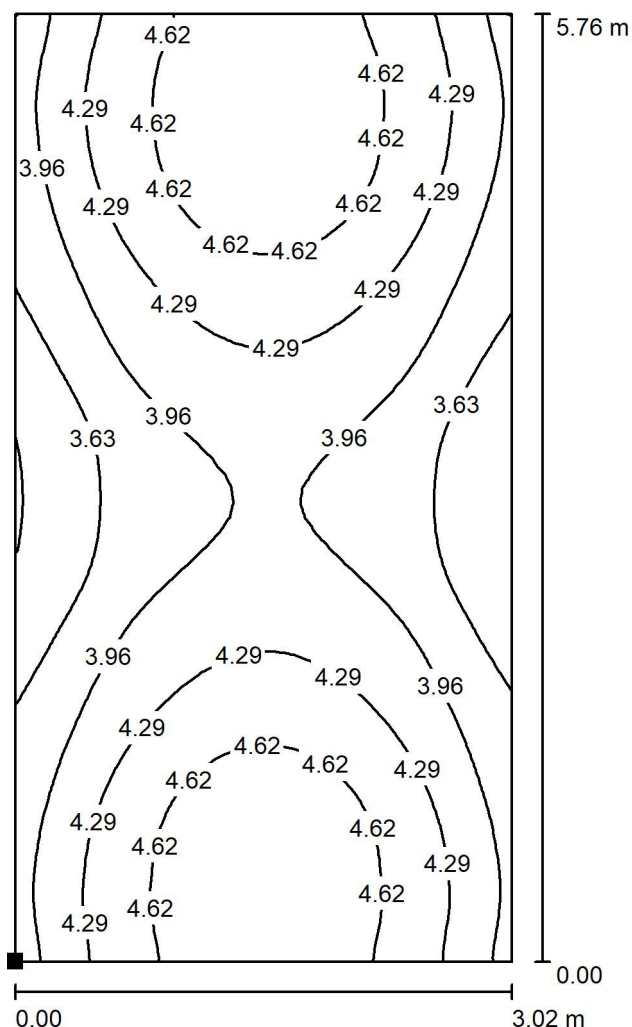
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	KANLUX S.A. (kat 35676) TIBERI PRO NT20W-940W (1.000)	2200	2800	20.0
W sumie:			8798W	sumie: 11200	80.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $2.94 \text{ W/m}^2 = 2.14 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $27.18 \text{ m}^2$ )

KANLUX SA  
ul. Objazdowa 1-3  
41-922 Radzionków  
tel. 32/388 74 00

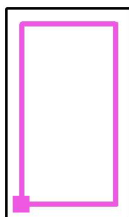
Edytor mgr inż. Magdalena Sitek  
Telefon +48 723 187 757  
faks  
e-Mail magdalena.sitek@kanlux.pl

## 1.02 Klatka schodowa 1 / Oświetlenie awaryjne / Powierzchnia antypanikowa 1 / Izolinie (E, prostopadłe)



Wartości Lux, Skala 1 : 46

Położenie powierzchni w  
pomieszczeniu:  
Zaznaczony punkt:  
(18.550 m, 43.337 m, 0.000 m)



Siatka: 32 x 64 Punkty

$E_m$  [lx]  
4.19

$E_{min}$  [lx]  
3.28

$E_{max}$  [lx]  
4.91

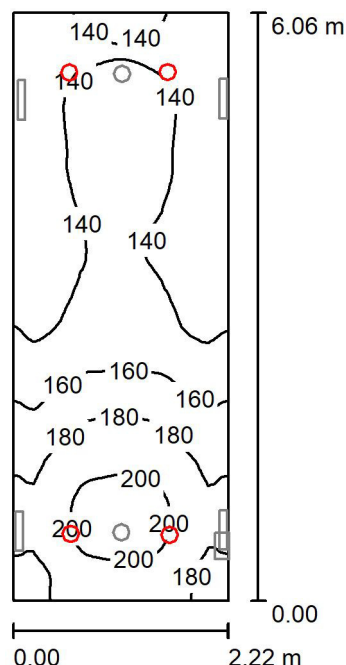
$E_{min} / E_m$   
0.782

$E_{min} / E_{max}$   
0.667

KANLUX SA  
ul. Objazdowa 1-3  
41-922 Radzionków  
tel. 32/388 74 00

Edytor mgr inż. Magdalena Sitek  
Telefon +48 723 187 757  
faks  
e-Mail magdalena.sitek@kanlux.pl

### 1.03 Klatka schodowa 2 / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.140 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:78

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	156	126	207	0.803
Podłoga	20	157	123	207	0.785
Sufit	70	64	43	114	0.673
Ściany (4)	50	140	42	603	/

#### Płaszczyzna pracy:

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

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.901, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.411.

#### Wykaz opraw

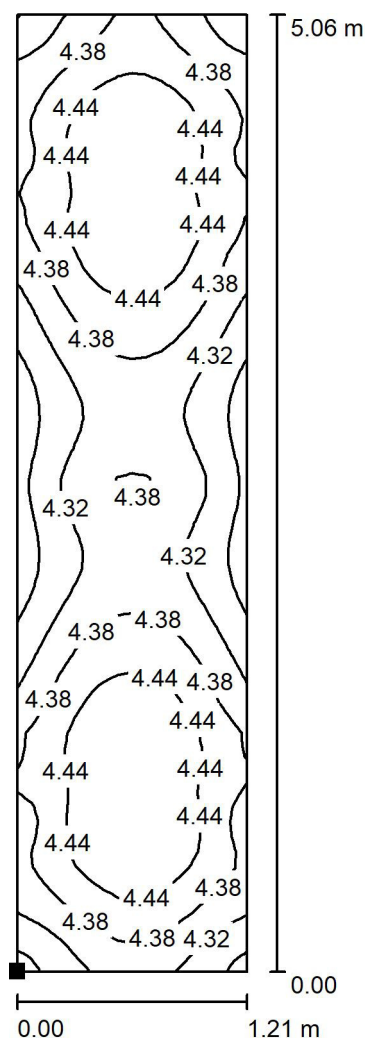
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	KANLUX S.A. (kat 35676) TIBERI PRO NT20W-940W (1.000)	2200	2800	20.0
W sumie:			8798W	sumie: 11200	80.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.96 \text{ W/m}^2 = 3.81 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $13.42 \text{ m}^2$ )

KANLUX SA  
ul. Objazdowa 1-3  
41-922 Radzionków  
tel. 32/388 74 00

Edytor mgr inż. Magdalena Sitek  
Telefon +48 723 187 757  
faks  
e-Mail magdalena.sitek@kanlux.pl

### 1.03 Klatka schodowa 2 / Oświetlenie awaryjne / Powierzchnia antypanikowa 1 / Izolinie (E, prostopadłe)



Położenie powierzchni w  
pomieszczeniu:  
Zaznaczony punkt:  
(4.345 m, 43.508 m, 0.000 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 40

Siatka: 16 x 64 Punkty

$E_m$  [lx]  
4.38

$E_{min}$  [lx]  
4.23

$E_{max}$  [lx]  
4.51

$E_{min} / E_m$   
0.965

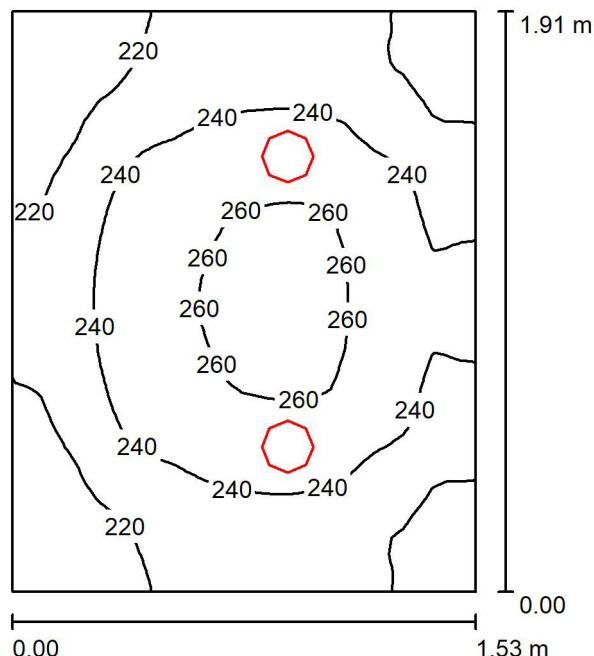
$E_{min} / E_{max}$   
0.938



KANLUX SA  
ul. Objazdowa 1-3  
41-922 Radzionków  
tel. 32/388 74 00

Edytor mgr inż. Magdalena Sitek  
Telefon +48 723 187 757  
faks  
e-Mail magdalena.sitek@kanlux.pl

## 1.04 Ksero / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.800 m, Wysokość montażu: 3.800 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:25

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	236	196	263	0.827
Podłoga	20	155	139	166	0.899
Sufit	70	141	89	173	0.631
Ściany (4)	50	220	59	857	/

### Płaszczyzna pracy:

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

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 1.124, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.595.

### Wykaz opraw

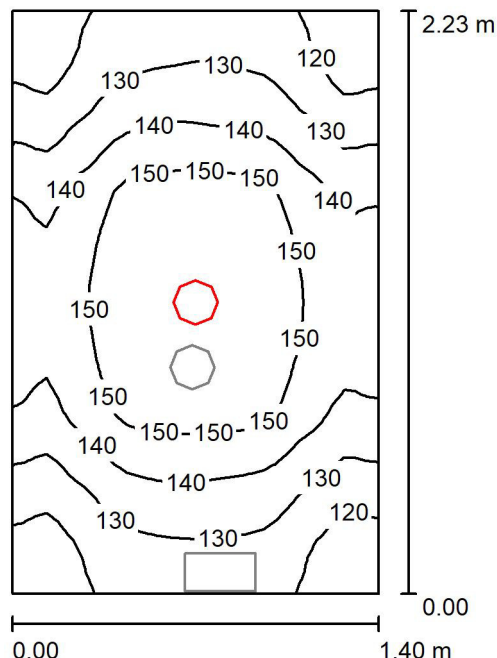
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	KANLUX S.A. (kat 35676) TIBERI PRO NT20W-940W (1.000)	2200	2800	20.0
W sumie:			4399	5600	40.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $13.66 \text{ W/m}^2 = 5.78 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $2.93 \text{ m}^2$ )

KANLUX SA  
ul. Objazdowa 1-3  
41-922 Radzionków  
tel. 32/388 74 00

Edytor mgr inż. Magdalena Sitek  
Telefon +48 723 187 757  
faks  
e-Mail magdalena.sitek@kanlux.pl

## 1.05 Przedsionek / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.720 m, Wysokość montażu: 2.720 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:29

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	138	111	160	0.804
Podłoga	20	139	112	160	0.806
Sufit	70	63	41	78	0.654
Ściany (4)	50	129	44	386	/

### Płaszczyzna pracy:

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

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.940, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.455.

### Wykaz opraw

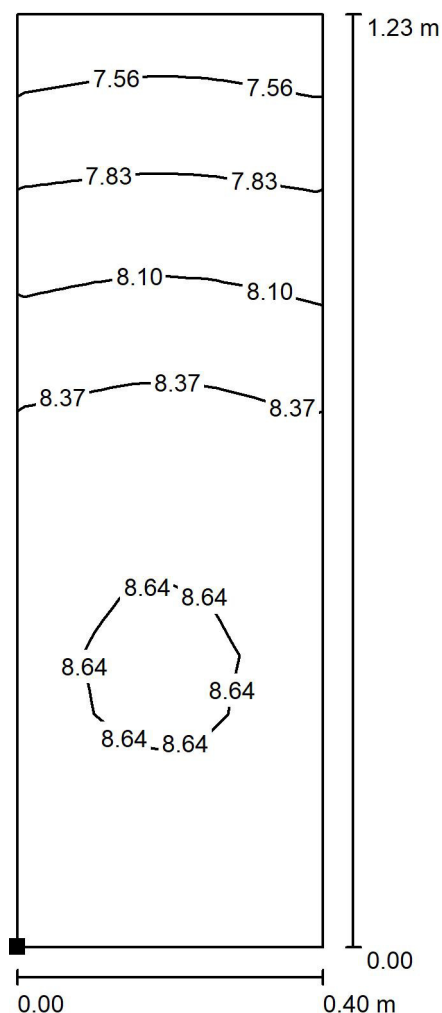
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	KANLUX S.A. (kat 35676) TIBERI PRO NT20W-940W (1.000)	2200	2800	20.0
W sumie:			2200	2800	20.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $6.38 \text{ W/m}^2 = 4.61 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $3.14 \text{ m}^2$ )

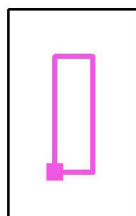
KANLUX SA  
ul. Objazdowa 1-3  
41-922 Radzionków  
tel. 32/388 74 00

Edytor mgr inż. Magdalena Sitek  
Telefon +48 723 187 757  
faks  
e-Mail magdalena.sitek@kanlux.pl

## 1.05 Przedsionek / Oświetlenie awaryjne / Powierzchnia antypanikowa 1 / Izolinie (E, prostopadłe)



Położenie powierzchni w pomieszczeniu:  
Zaznaczony punkt:  
(2.727 m, 43.328 m, 0.000 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 10

Siatka: 8 x 16 Punkty

$E_m$  [lx]  
8.28

$E_{min}$  [lx]  
7.36

$E_{max}$  [lx]  
8.73

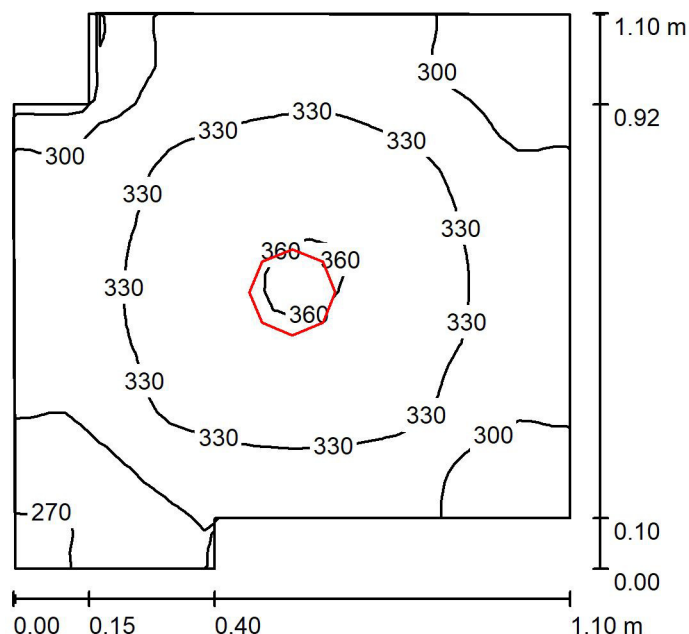
$E_{min} / E_m$   
0.889

$E_{min} / E_{max}$   
0.844

KANLUX SA  
ul. Objazdowa 1-3  
41-922 Radzionków  
tel. 32/388 74 00

Edytor mgr inż. Magdalena Sitek  
Telefon +48 723 187 757  
faks  
e-Mail magdalena.sitek@kanlux.pl

## 1.06 Toaleta M. / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.720 m, Wysokość montażu: 2.720 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:15

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	321	262	363	0.816
Podłoga	20	161	147	173	0.912
Sufit	70	156	94	191	0.605
Ściany (8)	50	249	37	963	/

### Płaszczyzna pracy:

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

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.992, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.487.

### Wykaz opraw

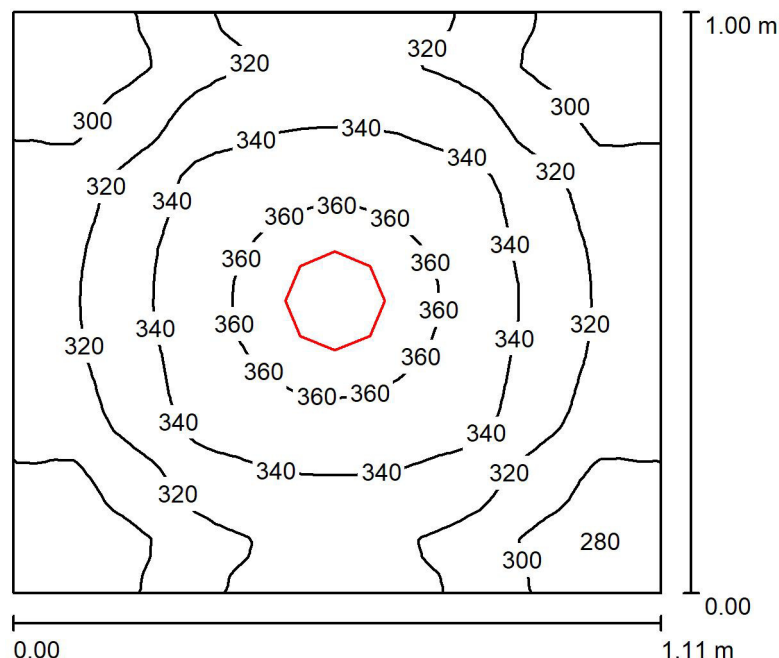
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	KANLUX S.A. (kat 35676) TIBERI PRO NT20W-940W (1.000)	2200	2800	20.0
W sumie:			2200	2800	20.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $17.95 \text{ W/m}^2 = 5.60 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $1.11 \text{ m}^2$ )

KANLUX SA  
ul. Objazdowa 1-3  
41-922 Radzionków  
tel. 32/388 74 00

Edytor mgr inż. Magdalena Sitek  
Telefon +48 723 187 757  
faks  
e-Mail magdalena.sitek@kanlux.pl

## 1.07 Toaleta D. / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.720 m, Wysokość montażu: 2.720 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:13

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	326	271	366	0.833
Podłoga	20	164	151	174	0.922
Sufit	70	161	107	192	0.666
Ściany (4)	50	259	65	820	/

### Płaszczyzna pracy:

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

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 1.021, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.495.

### Wykaz opraw

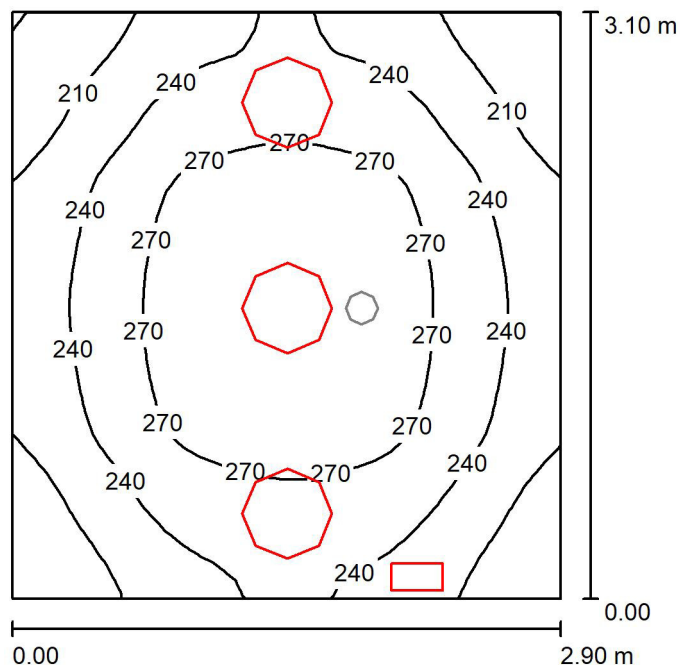
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	KANLUX S.A. (kat 35676) TIBERI PRO NT20W-940W (1.000)	2200	2800	20.0
W sumie:			2200	2800	20.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $18.01 \text{ W/m}^2 = 5.53 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $1.11 \text{ m}^2$ )

KANLUX SA  
ul. Objazdowa 1-3  
41-922 Radzionków  
tel. 32/388 74 00

Edytor mgr inż. Magdalena Sitek  
Telefon +48 723 187 757  
faks  
e-Mail magdalena.sitek@kanlux.pl

## 1.08 Zaplecze socjalne / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.800 m, Wysokość montażu: 3.800 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:40

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	247	180	297	0.728
Podłoga	20	184	154	208	0.836
Sufit	70	92	62	153	0.668
Ściany (4)	50	179	73	1039	/

### Płaszczyzna pracy:

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

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.819, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.374.

### Wykaz opraw

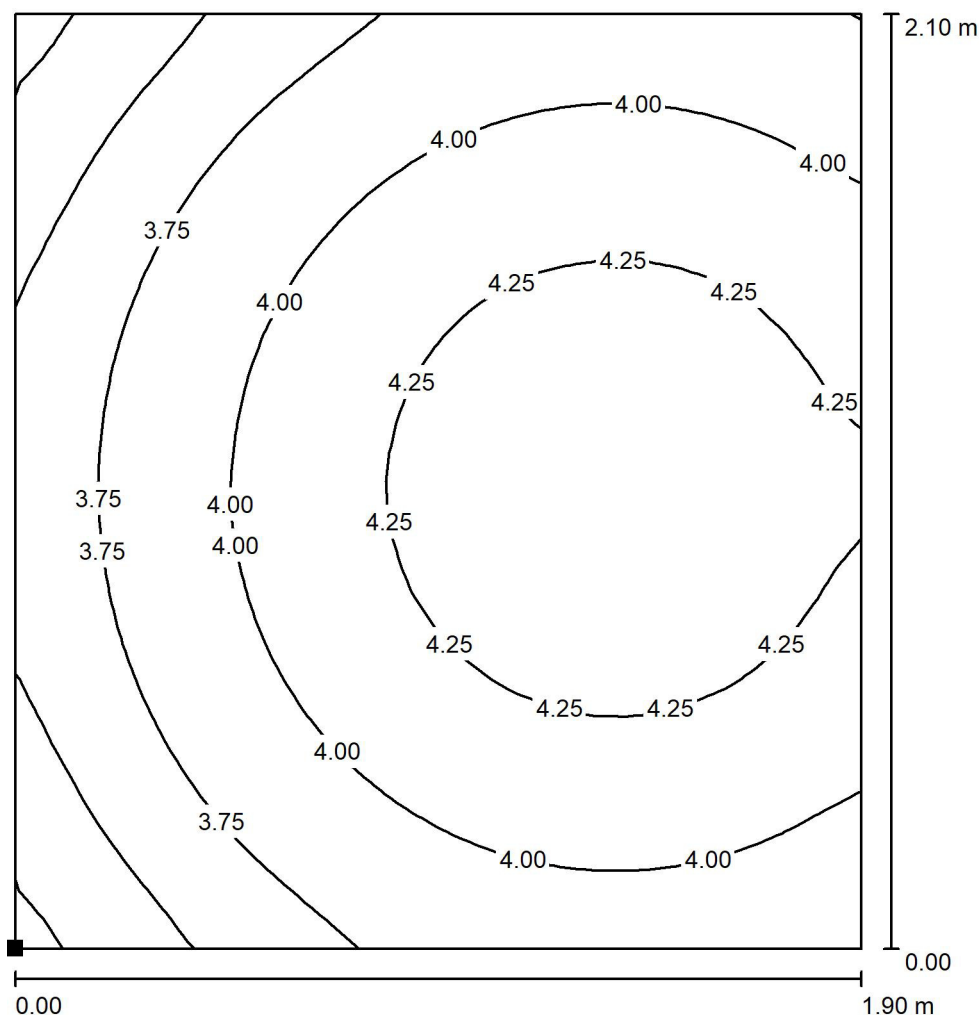
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	KANLUX S.A. (kat 23125 + 29616) JASMIN 470-W + XLED A60 10W (1.000)	2416	4560	30.0
2	1	TM TECHNOLOGIE 91_NM ONTEC S M1 NM (1.000)	134	134	1.6
W sumie:			7382W	sumie: 13814	91.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $10.19 \text{ W/m}^2 = 4.13 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $8.99 \text{ m}^2$ )

KANLUX SA  
ul. Objazdowa 1-3  
41-922 Radzionków  
tel. 32/388 74 00

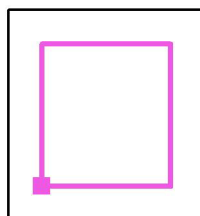
Edytor mgr inż. Magdalena Sitek  
Telefon +48 723 187 757  
faks  
e-Mail magdalena.sitek@kanlux.pl

## 1.08 Zaplecze socjalne / Oświetlenie awaryjne / Powierzchnia antypanikowa 1 / Izolinie (E, prostopadłe)



Wartości Lux, Skala 1 : 17

Położenie powierzchni w  
pomieszczeniu:  
Zaznaczony punkt:  
(1.244 m, 45.730 m, 0.000 m)



Siatka: 32 x 32 Punkty

$E_m$  [lx]  
3.99

$E_{min}$  [lx]  
3.16

$E_{max}$  [lx]  
4.40

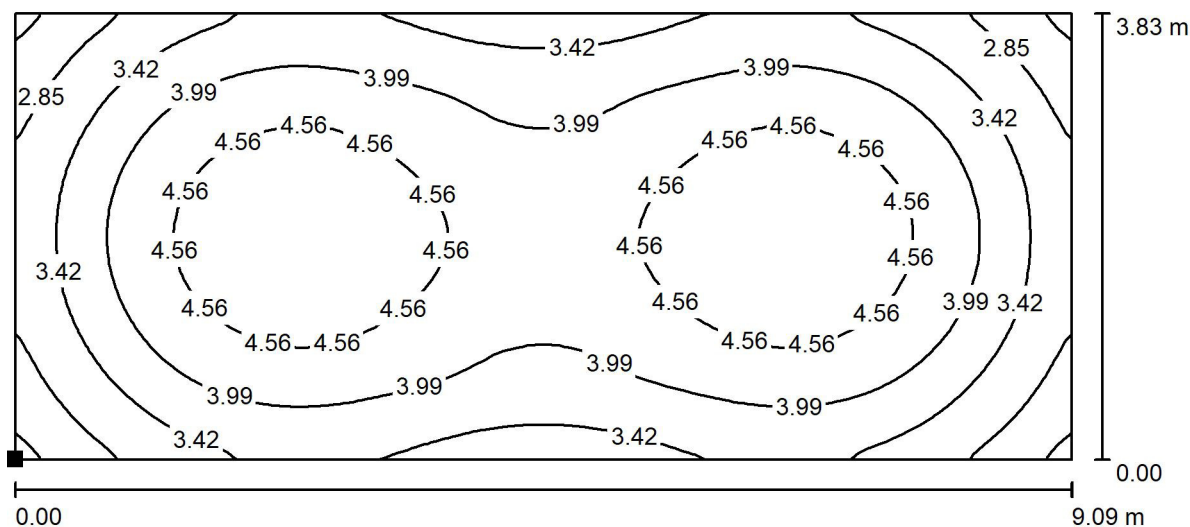
$E_{min} / E_m$   
0.794

$E_{min} / E_{max}$   
0.718

KANLUX SA  
ul. Objazdowa 1-3  
41-922 Radzionków  
tel. 32/388 74 00

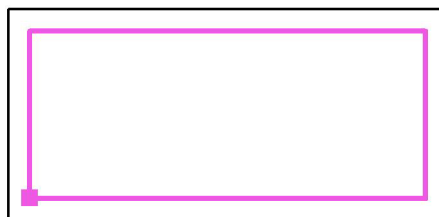
Edytor mgr inż. Magdalena Sitek  
Telefon +48 723 187 757  
faks  
e-Mail magdalena.sitek@kanlux.pl

## 1.09 Sala ślubów / Oświetlenie awaryjne / Powierzchnia antypanikowa 1 / Izolinie (E, prostopadłe)



Wartości Lux, Skala 1 : 65

Położenie powierzchni w pomieszczeniu:  
Zaznaczony punkt:  
(15.772 m, 35.767 m, 0.000 m)



Siatka: 128 x 64 Punkty

$E_m$  [lx]  
3.97

$E_{min}$  [lx]  
2.15

$E_{max}$  [lx]  
5.02

$E_{min} / E_m$   
0.543

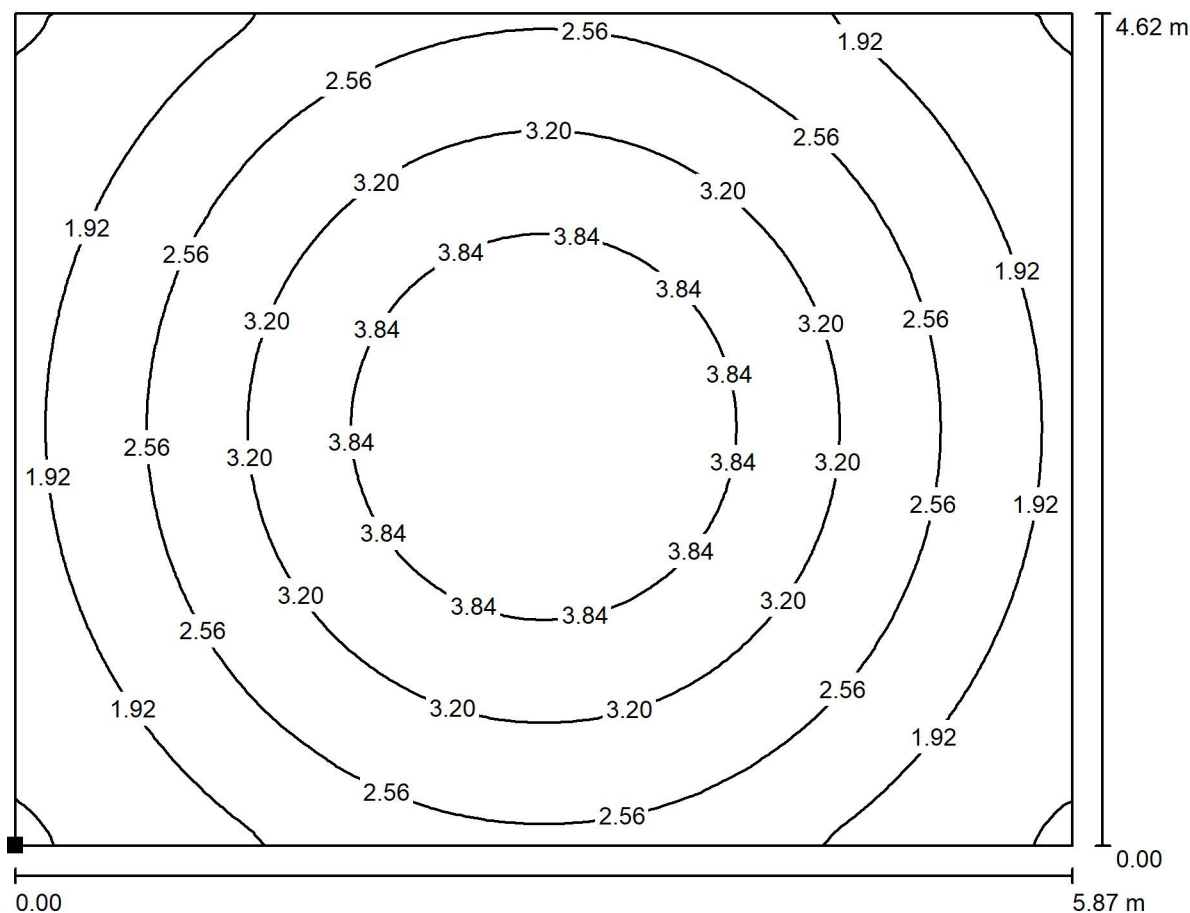
$E_{min} / E_{max}$   
0.429



KANLUX SA  
ul. Objazdowa 1-3  
41-922 Radzionków  
tel. 32/388 74 00

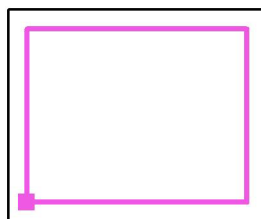
Edytor mgr inż. Magdalena Sitek  
Telefon +48 723 187 757  
faks  
e-Mail magdalena.sitek@kanlux.pl

### 1.10 Sala lustrzana / Oświetlenie awaryjne / Powierzchnia antypanikowa 1 / Izolinie (E, prostopadłe)



Wartości Lux, Skala 1 : 42

Położenie powierzchni w pomieszczeniu:  
Zaznaczony punkt:  
(26.190 m, 35.210 m, 0.000 m)



Siatka: 128 x 128 Punkty

$E_m$  [lx]  
2.77

$E_{min}$  [lx]  
1.19

$E_{max}$  [lx]  
4.41

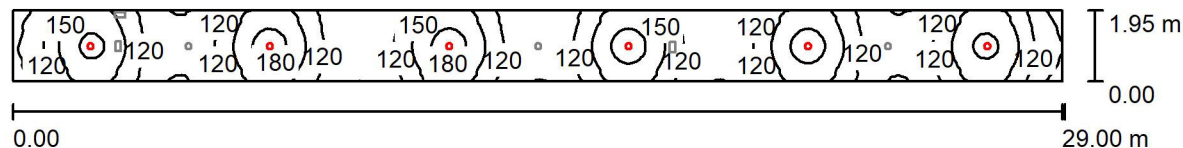
$E_{min} / E_m$   
0.432

$E_{min} / E_{max}$   
0.271

KANLUX SA  
ul. Objazdowa 1-3  
41-922 Radzionków  
tel. 32/388 74 00

Edytor mgr inż. Magdalena Sitek  
Telefon +48 723 187 757  
faks  
e-Mail magdalena.sitek@kanlux.pl

## 2.01 Komunikacja / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.720 m, Wysokość montażu: 2.720 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:208

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	132	85	191	0.645
Podłoga	20	132	84	192	0.633
Sufit	70	36	27	49	0.755
Ściany (4)	50	85	30	266	/

### Płaszczyzna pracy:

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

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.644, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.271.

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	KANLUX S.A. (kat 35678) TIBERI PRO NT30W-940W (1.000)	3000	4200	30.0
W sumie:			17997	25200	180.0

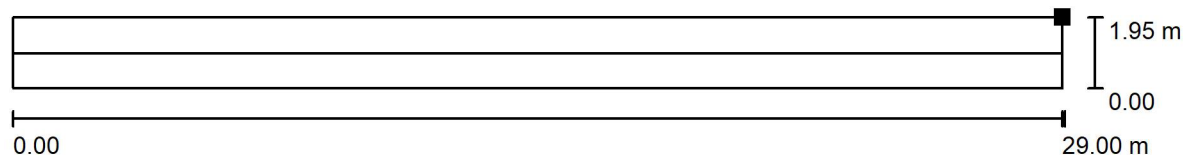
Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.18 \text{ W/m}^2 = 2.41 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $56.52 \text{ m}^2$ )



KANLUX SA  
ul. Objazdowa 1-3  
41-922 Radzionków  
tel. 32/388 74 00

Edytor mgr inż. Magdalena Sitek  
Telefon +48 723 187 757  
faks  
e-Mail magdalena.sitek@kanlux.pl

## 2.01 Komunikacja / Oświetlenie awaryjne / Droga ewakuacyjna 1 / Izolinie (E)



Położenie powierzchni w  
pomieszczeniu:  
Zaznaczony punkt:  
(30.980 m, 82.510 m, 0.000 m)

Wartości Lux, Skala 1 : 208



Siatka: 128 x 32 Punkty

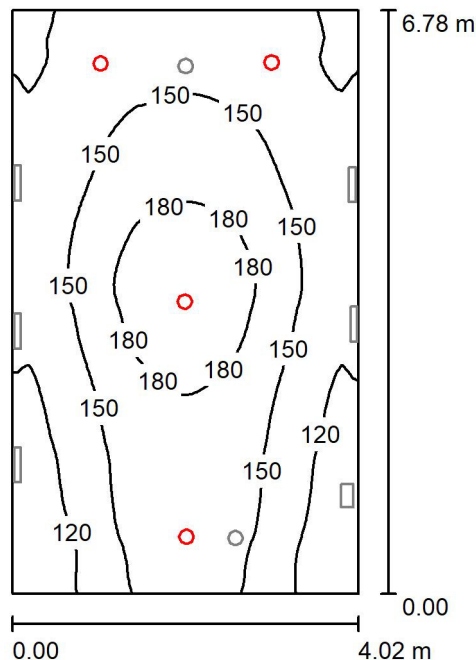
$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
4.43	1.19	7.40	0.269	0.161

Linia środkowa:  $E_{min}$ : 3.19 lx,  $E_{min} / E_{max}$ : 0.42 (1 : 2.38).

KANLUX SA  
ul. Objazdowa 1-3  
41-922 Radzionków  
tel. 32/388 74 00

Edytor mgr inż. Magdalena Sitek  
Telefon +48 723 187 757  
faks  
e-Mail magdalena.sitek@kanlux.pl

## 2.02 Klatka schodowa 1 / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.660 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:88

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	147	91	203	0.619
Podłoga	20	147	90	203	0.613
Sufit	70	40	21	86	0.521
Ściany (4)	50	88	21	637	/

### Płaszczyzna pracy:

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

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.596, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.273.

### Wykaz opraw

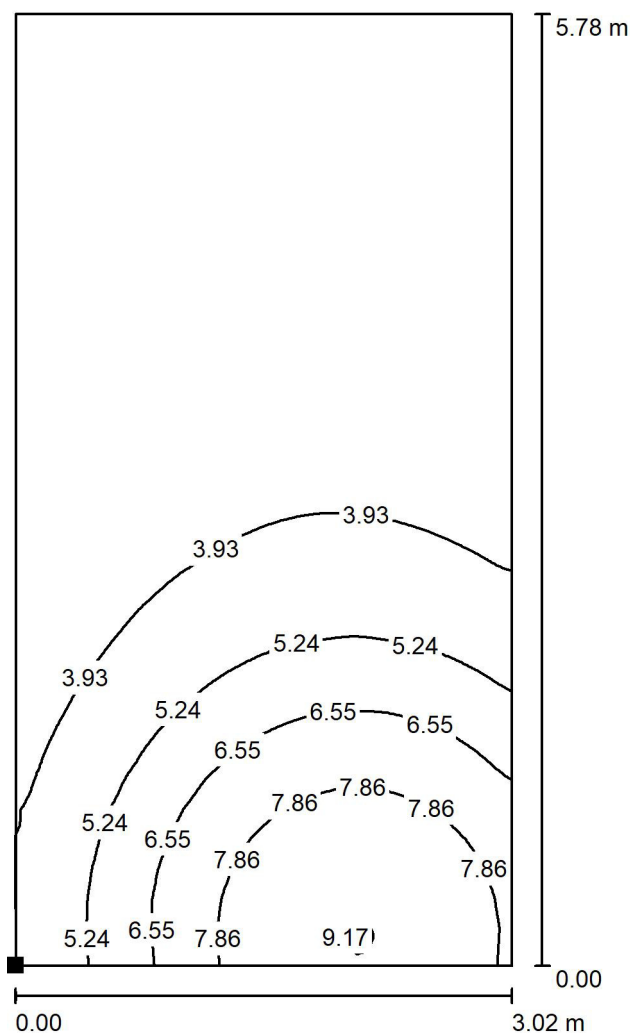
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	KANLUX S.A. (kat 35676) TIBERI PRO NT20W-940W (1.000)	2200	2800	20.0
2	2	KANLUX S.A. (kat 35678) TIBERI PRO NT30W-940W (1.000)	3000	4200	30.0
W sumie:			10398W	sumie: 14000	100.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.67 \text{ W/m}^2 = 2.49 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $27.26 \text{ m}^2$ )

KANLUX SA  
ul. Objazdowa 1-3  
41-922 Radzionków  
tel. 32/388 74 00

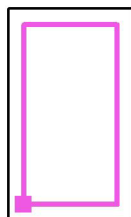
Edytor mgr inż. Magdalena Sitek  
Telefon +48 723 187 757  
faks  
e-Mail magdalena.sitek@kanlux.pl

## 2.02 Klatka schodowa 1 / Oświetlenie awaryjne / Powierzchnia antypanikowa 1 / Izolinie (E, prostopadłe)



Wartości Lux, Skala 1 : 46

Położenie powierzchni w  
pomieszczeniu:  
Zaznaczony punkt:  
(18.555 m, 83.324 m, 0.000 m)



Siatka: 64 x 128 Punkty

$E_m$  [lx]  
4.41

$E_{min}$  [lx]  
2.67

$E_{max}$  [lx]  
9.22

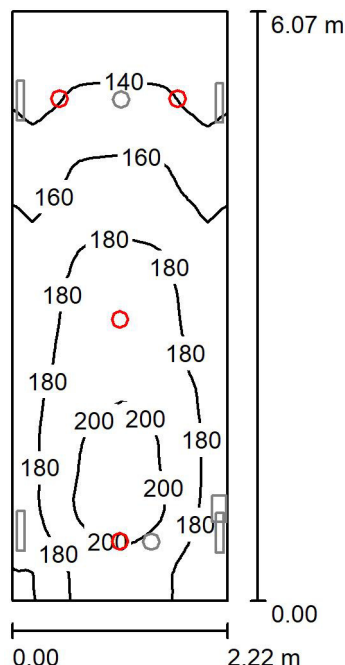
$E_{min} / E_m$   
0.605

$E_{min} / E_{max}$   
0.290

KANLUX SA  
ul. Objazdowa 1-3  
41-922 Radzionków  
tel. 32/388 74 00

Edytor mgr inż. Magdalena Sitek  
Telefon +48 723 187 757  
faks  
e-Mail magdalena.sitek@kanlux.pl

## 2.03 Klatka schodowa 2 / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.660 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:78

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	170	118	208	0.693
Podłoga	20	170	117	208	0.684
Sufit	70	54	27	102	0.495
Ściany (4)	50	121	25	759	/

### Płaszczyzna pracy:

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

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.704, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.320.

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	KANLUX S.A. (kat 35676) TIBERI PRO NT20W-940W (1.000)	2200	2800	20.0
W sumie:			8798W	sumie: 11200	80.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.95 \text{ W/m}^2 = 3.50 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $13.45 \text{ m}^2$ )

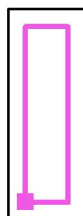
KANLUX SA  
ul. Objazdowa 1-3  
41-922 Radzionków  
tel. 32/388 74 00

Edytor mgr inż. Magdalena Sitek  
Telefon +48 723 187 757  
faks  
e-Mail magdalena.sitek@kanlux.pl

## 2.03 Klatka schodowa 2 / Oświetlenie awaryjne / Powierzchnia antypanikowa 1 / Izolinie (E, prostopadłe)



Położenie powierzchni w pomieszczeniu:  
Zaznaczony punkt:  
(4.345 m, 83.496 m, 0.000 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 40

Siatka: 16 x 64 Punkty

$E_m$  [lx]  
3.78

$E_{min}$  [lx]  
3.47

$E_{max}$  [lx]  
3.95

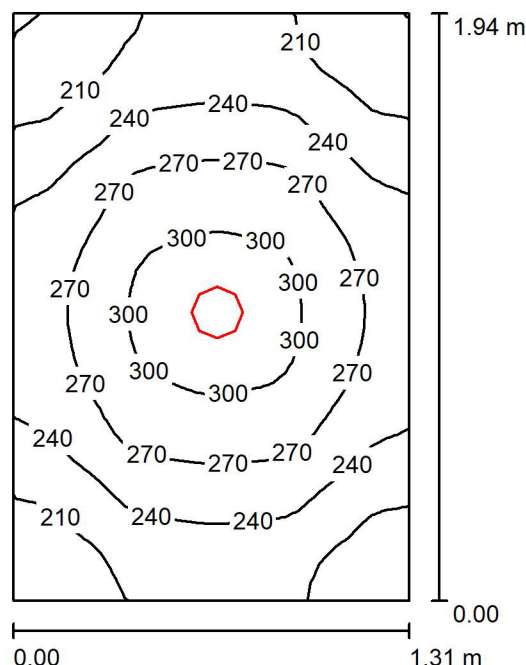
$E_{min} / E_m$   
0.918

$E_{min} / E_{max}$   
0.879

KANLUX SA  
ul. Objazdowa 1-3  
41-922 Radzionków  
tel. 32/388 74 00

Edytor mgr inż. Magdalena Sitek  
Telefon +48 723 187 757  
faks  
e-Mail magdalena.sitek@kanlux.pl

## 2.04 Ksero / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.730 m, Wysokość montażu: 2.730 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:25

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	250	177	313	0.707
Podłoga	20	146	122	164	0.832
Sufit	70	76	50	93	0.655
Ściany (4)	50	151	53	472	/

### Płaszczyzna pracy:

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

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.715, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.306.

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	KANLUX S.A. (kat 35676) TIBERI PRO NT20W-940W (1.000)	2200	2800	20.0
W sumie:			2200	2800	20.0

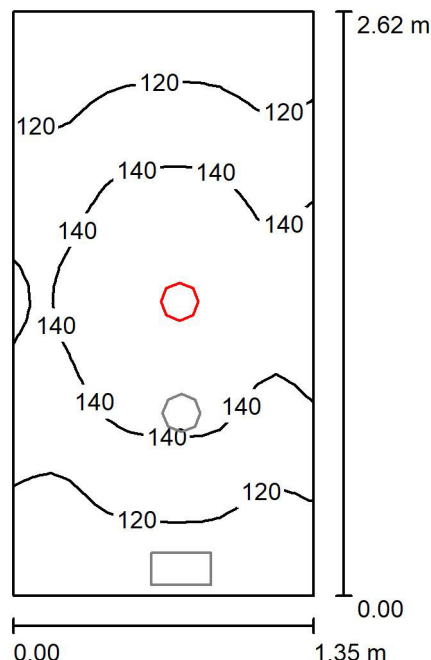
Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $7.86 \text{ W/m}^2 = 3.14 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $2.54 \text{ m}^2$ )



KANLUX SA  
ul. Objazdowa 1-3  
41-922 Radzionków  
tel. 32/388 74 00

Edytor mgr inż. Magdalena Sitek  
Telefon +48 723 187 757  
faks  
e-Mail magdalena.sitek@kanlux.pl

## 2.05 Przedsionek / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.730 m, Wysokość montażu: 2.730 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:34

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	130	99	154	0.761
Podłoga	20	130	99	153	0.765
Sufit	70	57	35	78	0.622
Ściany (4)	50	116	38	497	/

### Płaszczyzna pracy:

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

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.903, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.439.

### Wykaz opraw

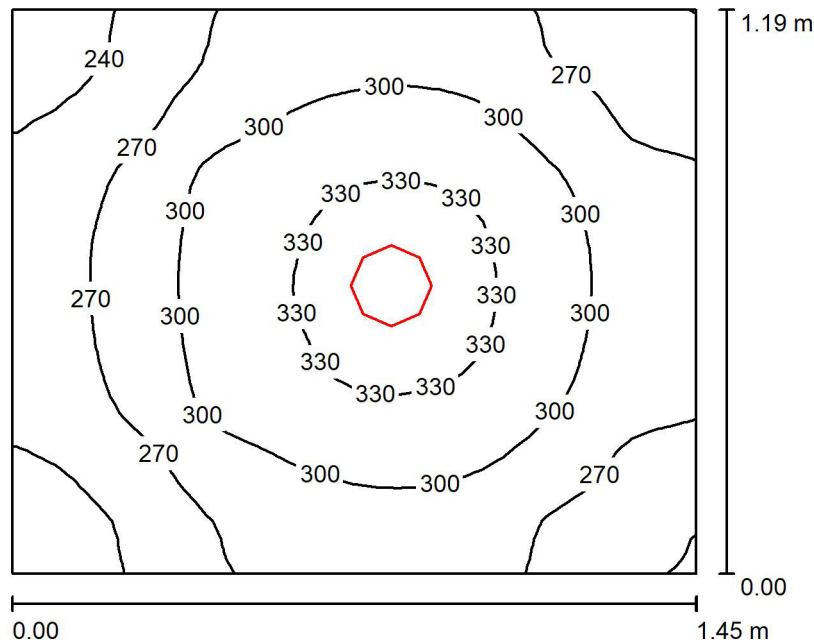
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	KANLUX S.A. (kat 35676) TIBERI PRO NT20W-940W (1.000)	2200	2800	20.0
W sumie:			2200	2800	20.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.64 \text{ W/m}^2 = 4.35 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $3.54 \text{ m}^2$ )

KANLUX SA  
ul. Objazdowa 1-3  
41-922 Radzionków  
tel. 32/388 74 00

Edytor mgr inż. Magdalena Sitek  
Telefon +48 723 187 757  
faks  
e-Mail magdalena.sitek@kanlux.pl

## 2.06 Toaleta M. / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.730 m, Wysokość montażu: 2.730 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:16

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	288	220	338	0.764
Podłoga	20	157	136	170	0.865
Sufit	70	108	70	134	0.647
Ściany (4)	50	196	65	584	/

### Płaszczyzna pracy:

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

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.841, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.376.

### Wykaz opraw

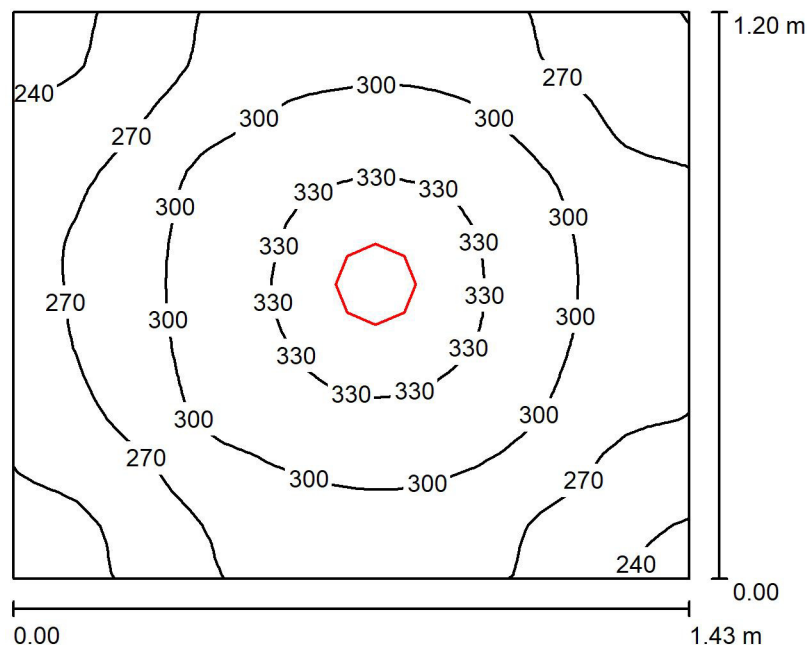
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	KANLUX S.A. (kat 35676) TIBERI PRO NT20W-940W (1.000)	2200	2800	20.0
W sumie:			2200	2800	20.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $11.60 \text{ W/m}^2 = 4.03 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $1.72 \text{ m}^2$ )

KANLUX SA  
ul. Objazdowa 1-3  
41-922 Radzionków  
tel. 32/388 74 00

Edytor mgr inż. Magdalena Sitek  
Telefon +48 723 187 757  
faks  
e-Mail magdalena.sitek@kanlux.pl

## 2.07 Toaleta D. / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.730 m, Wysokość montażu: 2.730 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:16

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	289	224	339	0.773
Podłoga	20	157	137	171	0.869
Sufit	70	109	71	134	0.653
Ściany (4)	50	197	65	598	/

### Płaszczyzna pracy:

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

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.842, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.377.

### Wykaz opraw

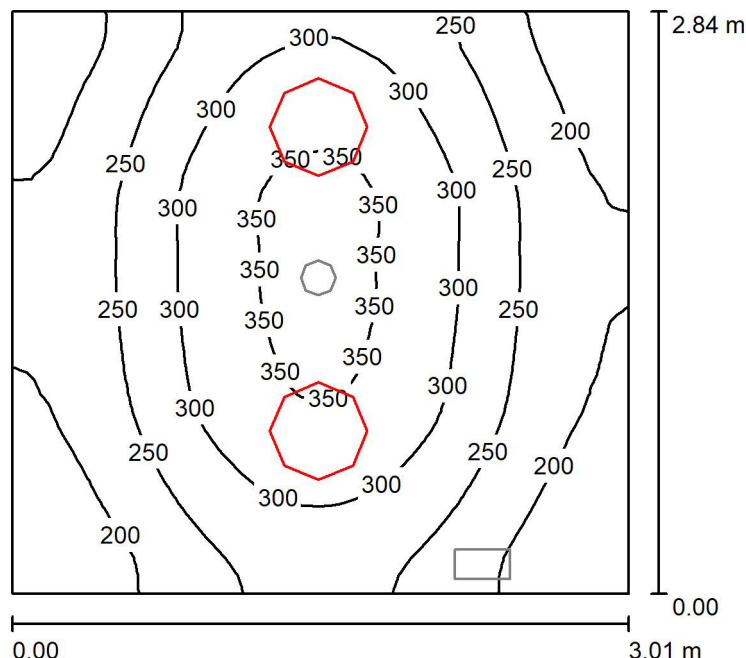
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	KANLUX S.A. (kat 35676) TIBERI PRO NT20W-940W (1.000)	2200	2800	20.0
W sumie:			2200	2800	20.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $11.69 \text{ W/m}^2 = 4.04 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $1.71 \text{ m}^2$ )

KANLUX SA  
ul. Objazdowa 1-3  
41-922 Radzionków  
tel. 32/388 74 00

Edytor mgr inż. Magdalena Sitek  
Telefon +48 723 187 757  
faks  
e-Mail magdalena.sitek@kanlux.pl

## 2.08 Zaplecze socjalne / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.730 m, Wysokość montażu: 2.730 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:37

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	261	150	367	0.574
Podłoga	20	186	132	226	0.711
Sufit	70	64	42	93	0.662
Ściany (4)	50	141	49	654	/

### Płaszczyzna pracy:

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

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.585, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.245.

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	KANLUX S.A. (kat 23125 + 29616) JASMIN 470-W + XLED A60 10W (1.000)	2416	4560	30.0
W sumie:			4832	9120	60.0

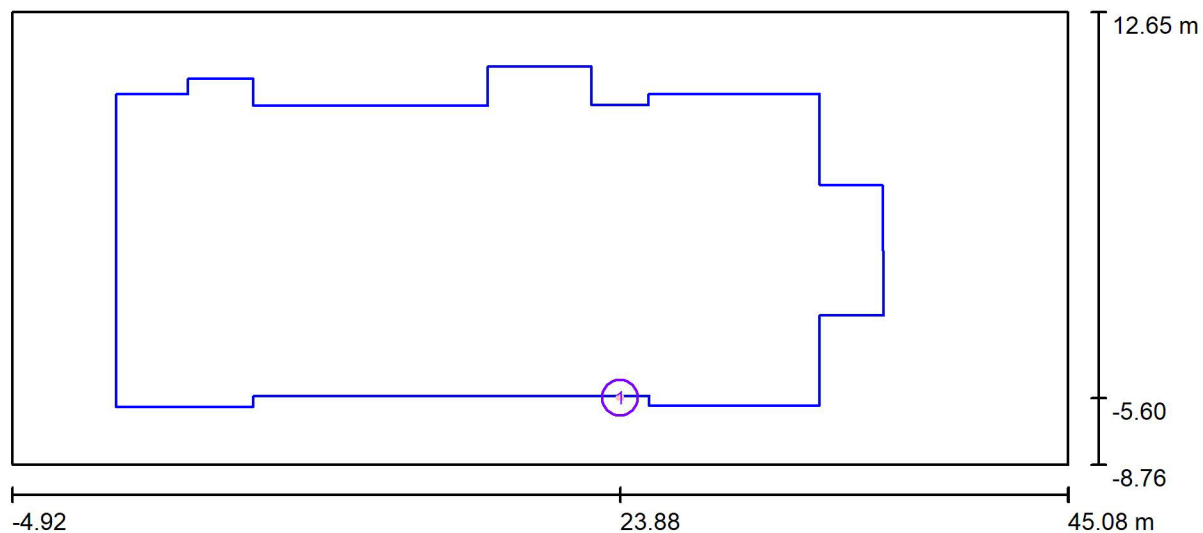
Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $7.00 \text{ W/m}^2 = 2.68 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $8.57 \text{ m}^2$ )



KANLUX SA  
ul. Objazdowa 1-3  
41-922 Radzionków  
tel. 32/388 74 00

Edytor mgr inż. Magdalena Sitek  
Telefon +48 723 187 757  
faks  
e-Mail magdalena.sitek@kanlux.pl

## Scena zewnętrzna 1 / Oprawy (plan rozmieszczenia)



Skala 1 : 358

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta
1	1	TM TECHNOLOGIE 90_CB ONTEC S W1 CLD