

# **Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne w klatce schodowej segmentu B - PROJEKT ZAMIENNY**

Projektował: inż. Józef Daniel  
Opracował: mgr inż. Rafał Hochbaum  
Obiekt: Zespół Szkolno-Przedszkolny  
Lokalizacja obiektu: ul. Nierad 86, Kryry

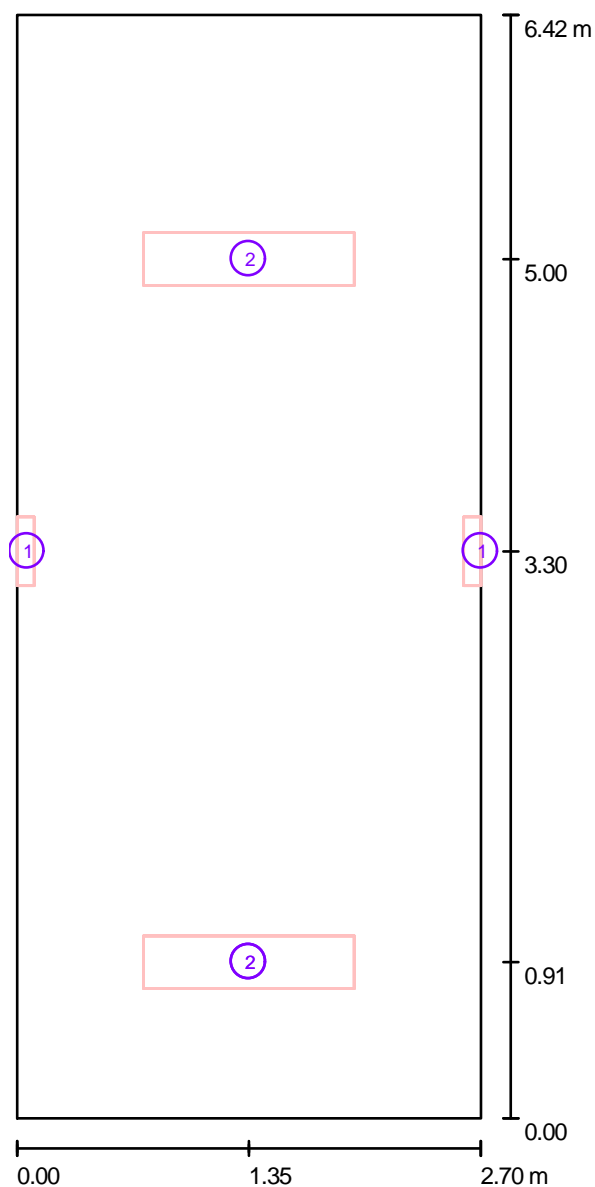
Data: 11.12.2013  
Edytor: inż. Józef Daniel

Edytor inż. Józef Daniel  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Spis treści

<b>Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne w klatce schodowej segmentu B - PR...</b>	
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
<b>KLATKA SCHODOWA</b>	
Oprawy (plan rozmieszczenia)	3
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	4
<b>Powierzchnie pomieszczenia</b>	
<b>Podłoga parter</b>	
Grafika wartości (E)	5
<b>Podłoga piętro</b>	
Grafika wartości (E)	6
<b>Powierzchnie obiektu</b>	
<b>dwubiegowe przeciwbieżnie</b>	
<b>Powierzchnia 6</b>	
Grafika wartości (E)	7
<b>Powierzchnia 21</b>	
Grafika wartości (E)	8
<b>Powierzchnia 34</b>	
Grafika wartości (E)	9
<b>Powierzchnia 58</b>	
Grafika wartości (E)	10
<b>Spocznik</b>	
Grafika wartości (E)	11

Edytor inż. Józef Daniel  
Telefon  
faks  
e-Mail

**KLATKA SCHODOWA / Oprawy (plan rozmieszczenia)**

Skala 1 : 44

**Wykaz opraw**

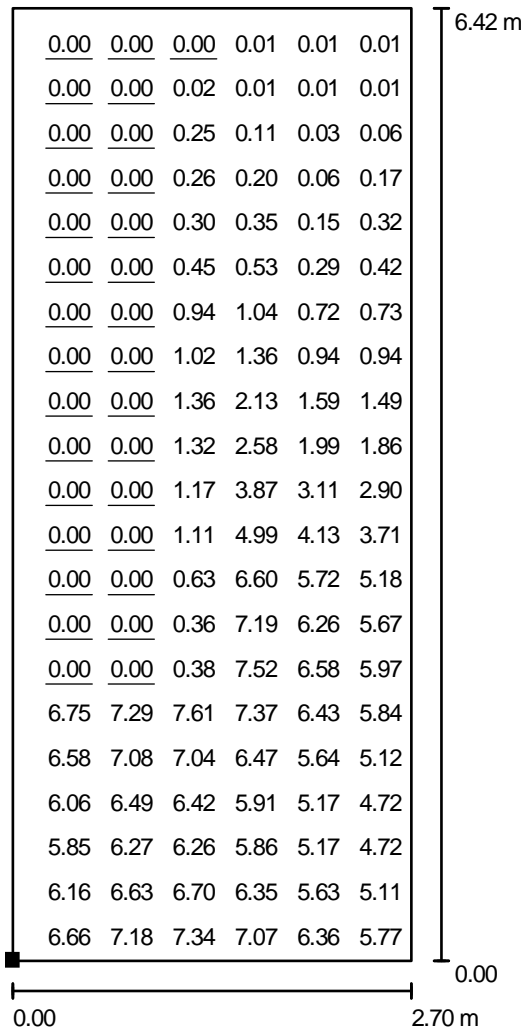
Nr.	Ilość	Etykieta
1	2	AWEX Emx 2x8W Emx 2x8W
2	3	PXF Lighting TORINO 2x36W PAR (Typ 1)*

\*Zmienione dane techniczne



Edytor inż. Józef Daniel  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail

**KLATKA SCHODOWA / Scena świetlna 1 / Podłoga parter / Grafika wartości (E)**



Wartości Lux, Skala 1 : 51

Nie wszystkie obliczone wartości mogą zostać przedstawione.

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

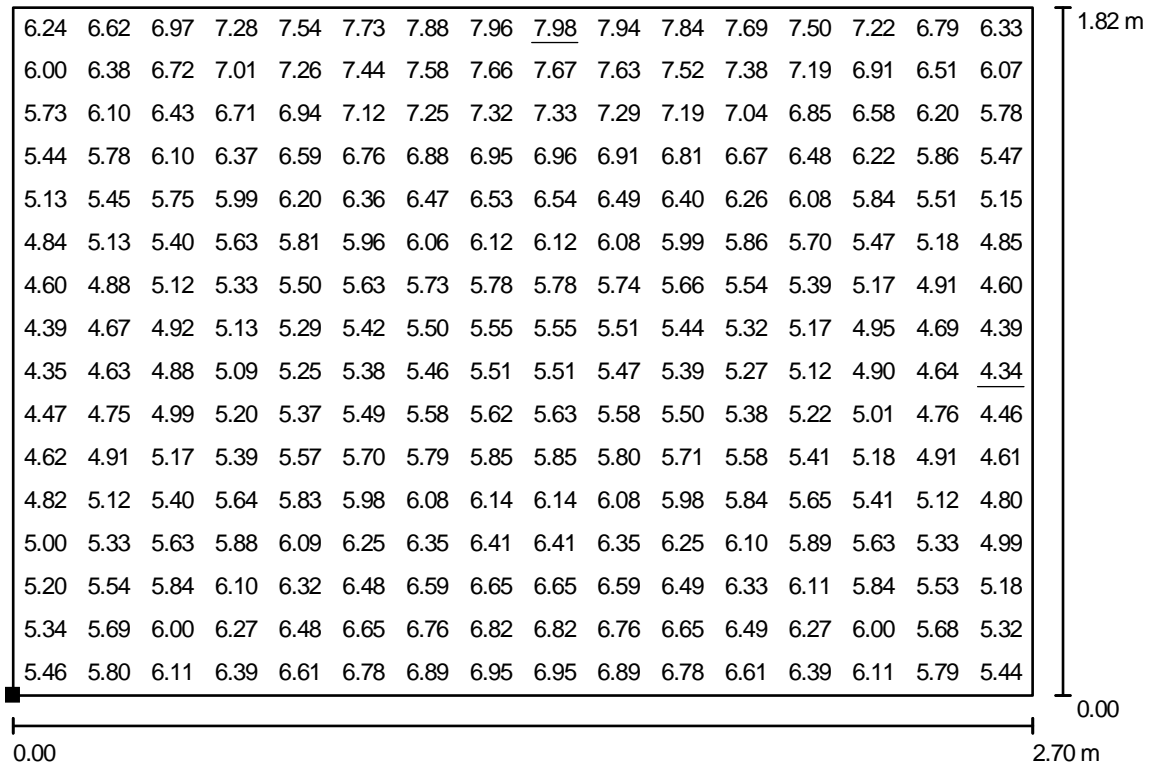


Siatka: 64 x 32 Punkty

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
2.60	0.00	7.91	0.000	0.000

Edytor inż. Józef Daniel  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail

**KLATKA SCHODOWA / Scena świetlna 1 / Podłoga piętro / Grafika wartości (E)**



Wartości Lux, Skala 1 : 20

Położenie powierzchni w pomieszczeniu:  
 Zaznaczony punkt:  
 (0.000 m, 0.000 m, 3.830 m)



Siatka: 16 x 16 Punkty

$E_m$  [lx]  
5.97

$E_{min}$  [lx]  
4.34

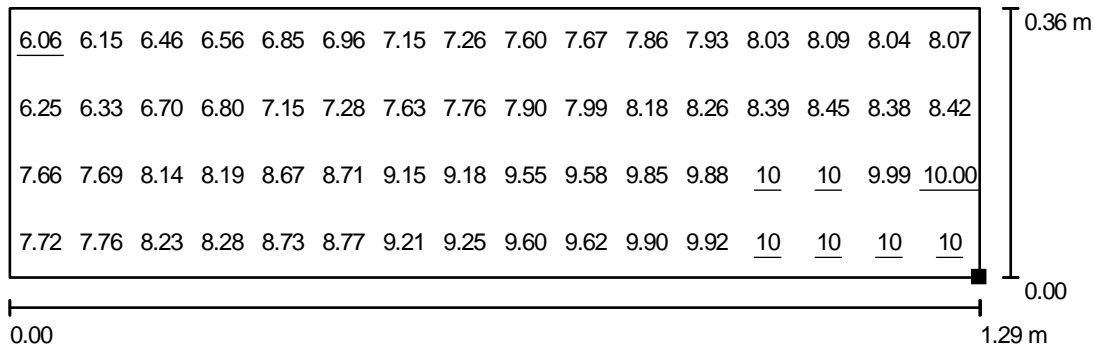
$E_{max}$  [lx]  
7.98

$E_{min} / E_m$   
0.728

$E_{min} / E_{max}$   
0.544

Edytor inż. Józef Daniel  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail

**KLATKA SCHODOWA / Scena świetlna 1 / dwubiegowe przeciwbieżnie / Powierzchnia 6 / Grafika wartości (E)**



Wartości Lux, Skala 1 : 10

Położenie powierzchni w pomieszczeniu:  
 Zaznaczony punkt:  
 (1.286 m, 2.122 m, 0.400 m)

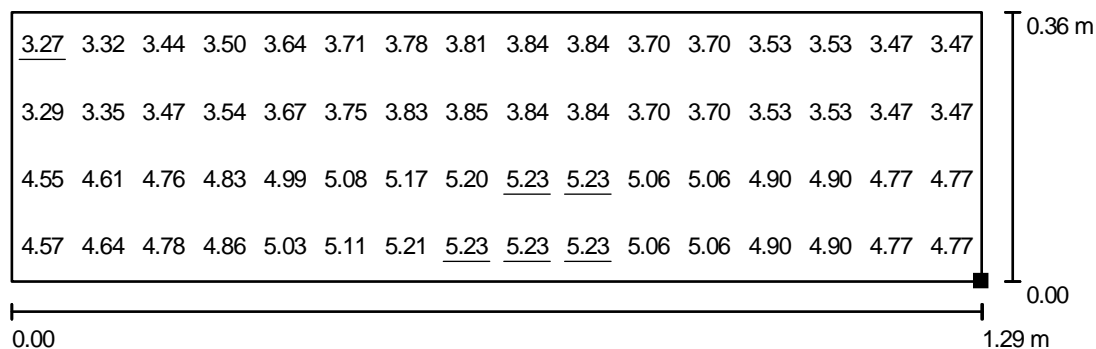


Siatka: 4 x 16 Punkty

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
8.32	6.06	10	0.729	0.597

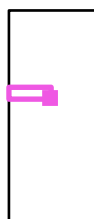
Edytor inż. Józef Daniel  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail

**KLATKA SCHODOWA / Scena świetlna 1 / dwubiegowe przeciwbieżnie / Powierzchnia 21 / Grafika wartości (E)**



Wartości Lux, Skala 1 : 10

Położenie powierzchni w pomieszczeniu:  
 Zaznaczony punkt:  
 (1.286 m, 3.733 m, 1.400 m)



Siatka: 4 x 16 Punkty

$E_m$  [lx]  
4.28

$E_{min}$  [lx]  
3.27

$E_{max}$  [lx]  
5.23

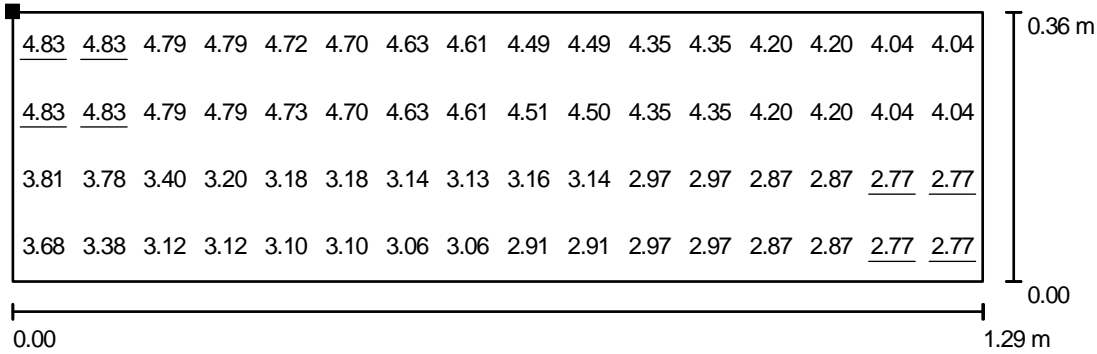
$E_{min} / E_m$   
0.764

$E_{min} / E_{max}$   
0.624



Edytor inż. Józef Daniel  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail

**KLATKA SCHODOWA / Scena świetlna 1 / dwubiegowe przeciwbieżnie / Powierzchnia 34 / Grafika wartości (E)**



Wartości Lux, Skala 1 : 10

Położenie powierzchni w pomieszczeniu:  
 Zaznaczony punkt:  
 (1.414 m, 4.444 m, 2.200 m)

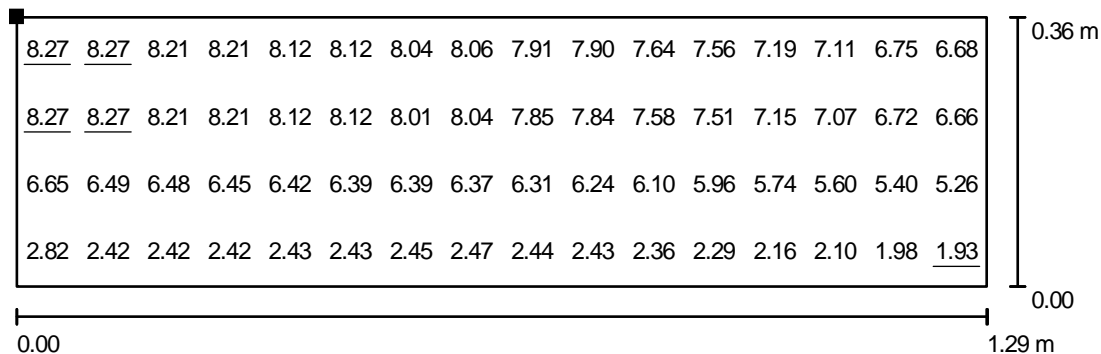


Siatka: 4 x 16 Punkty

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
3.80	2.77	4.83	0.730	0.574

Edytor inż. Józef Daniel  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail

**KLATKA SCHODOWA / Scena świetlna 1 / dwubiegowe przeciwbieżnie / Powierzchnia 58 / Grafika wartości (E)**



Wartości Lux, Skala 1 : 10

Położenie powierzchni w pomieszczeniu:  
 Zaznaczony punkt:  
 (1.414 m, 2.511 m, 3.400 m)

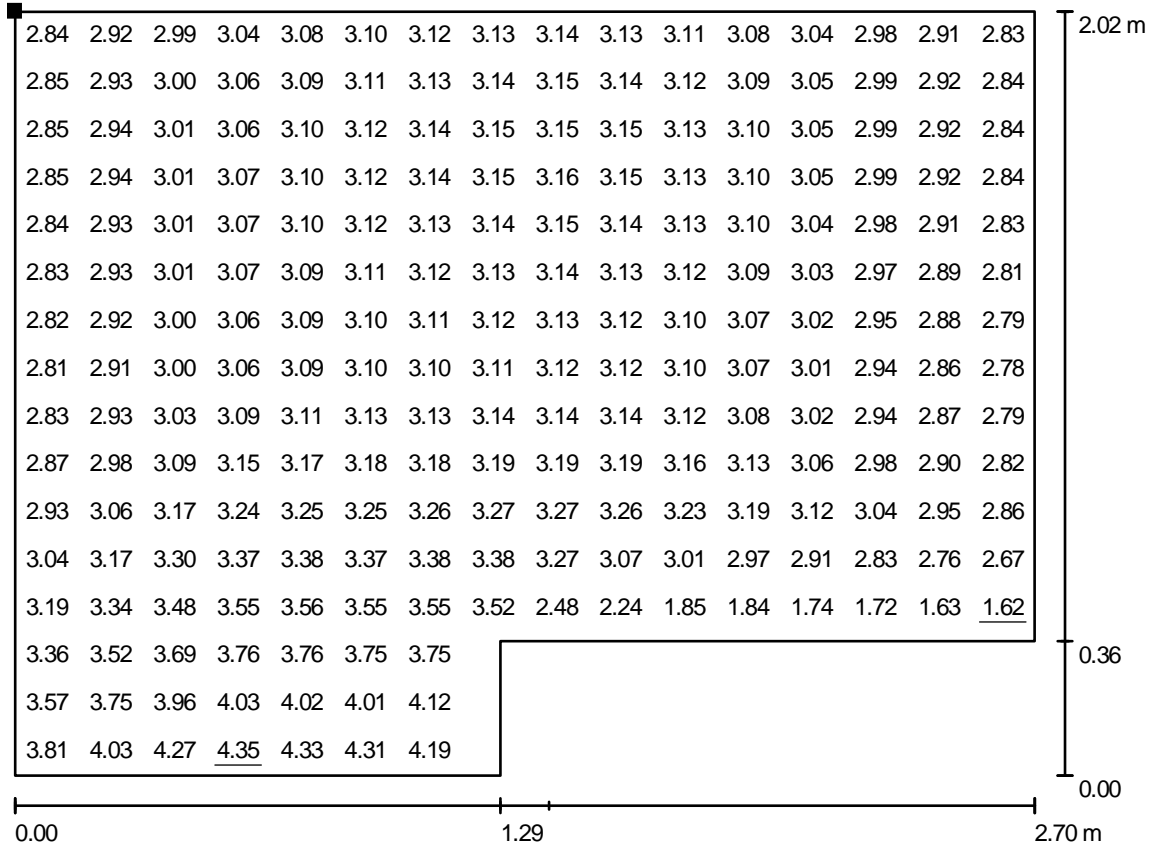


Siatka: 4 x 16 Punkty

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
5.99	1.93	8.27	0.323	0.234

Edytor inż. Józef Daniel  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail

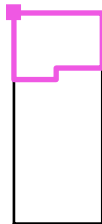
**KLATKA SCHODOWA / Scena świetlna 1 / dwubiegowe przeciwbieżnie / Spocznik /  
 Grafika wartości (E)**



Wartości Lux, Skala 1 : 20

Nie wszystkie obliczone wartości mogą zostać przedstawione.

Położenie powierzchni w pomieszczeniu:  
 Zaznaczony punkt:  
 (0.000 m, 6.400 m, 1.800 m)



Siatka: 16 x 16 Punkty

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
3.12	1.62	4.35	0.521	0.373