

# **TEATR WYBRZEŻE-Gdańsk**

Oświetlenie awaryjne

Partner kontaktowy:  
Numer zlecenia:  
Firma:  
Numer klienta:

Data: 13.03.2017  
Edytor: Wojciech Bednarczyk



ANMAR S.J.

ul. Żwirowa 15-17  
66-400 Gorzów Wlkp.Edytor Wojciech Bednarczyk  
Telefon 697 061 111  
faks  
e-Mail wojciech.bednarczyk@e-anmar.pl

## Spis treści

## TEATR WYBRZEŻE-Gdańsk

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista opraw	5
<b>CEAG 120-052-028 Atlantic LED O CG-S</b>	
Karta danych oprawy	7
<b>CEAG 120-052-026 Atlantic LED R CG-S</b>	
Karta danych oprawy	8
<b>CEAG 40071354483 GuideLed SL 13022.1 CG-S</b>	
Karta danych oprawy	9
<b>CEAG 40071354482 GuideLed SL 13012.1 CG-S</b>	
Karta danych oprawy	10
<b>CEAG 40071353482 GuideLed SL 13042 CG-S</b>	
Karta danych oprawy	11
<b>CEAG Notlichtsysteme GmbH 40071354484 GuideLed SL 13091.1 CG-S</b>	
Karta danych oprawy	12
<b>Sala</b>	
Podsumowanie	13
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	14
<b>IV.303z-Galeria Techniczna</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>awaryjne</b>	
Podsumowanie	15
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	16
Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)	17
<b>IV.308z-pom.techniczne</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>awaryjne</b>	
Podsumowanie	18
Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)	19
<b>Pomost techniczny</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>awaryjne</b>	
Podsumowanie	20
<b>IV.307z-komunikacja</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>awaryjne</b>	
Podsumowanie	21
<b>pomost techniczny-scena +9,60</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>awaryjne</b>	
Podsumowanie	22
Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)	23
<b>pomost techniczny-scena +9,6</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>awaryjne</b>	
Podsumowanie	24
Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)	25
<b>pomost techniczny-scena +16,30</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>awaryjne</b>	
Podsumowanie	26
<b>wieża oświetleniowa</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	



ANMAR S.J.

ul. Żwirowa 15-17  
66-400 Gorzów Wlkp.Edytor Wojciech Bednarczyk  
Telefon 697 061 111  
faks  
e-Mail wojciech.bednarczyk@e-anmar.pl

## Spis treści

awaryjne	
Podsumowanie	27
<b>klatka schodowa</b>	
Podsumowanie	28
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	29
<b>F2.12-przeds.akustyczny</b>	
Sceny świetlne	
awaryjne	
Podsumowanie	30
<b>F2.11-komunikacja</b>	
Sceny świetlne	
awaryjne	
Podsumowanie	31
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	32
Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)	33
<b>IV.107z-przedsionek akust.</b>	
Sceny świetlne	
awaryjne	
Podsumowanie	34
Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)	35
<b>IV.002z-Hol wejściowy</b>	
Sceny świetlne	
awaryjne	
Podsumowanie	36
<b>IV.001z-wiatrołap</b>	
Sceny świetlne	
awaryjne	
Podsumowanie	37
<b>IV.009z-przeds.akust.</b>	
Sceny świetlne	
awaryjne	
Podsumowanie	38
<b>IV.007z-przedsionek</b>	
Sceny świetlne	
awaryjne	
Podsumowanie	39
<b>P1.01-komunikacja</b>	
Sceny świetlne	
awaryjne	
Podsumowanie	40
Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)	41
<b>IV.-103z-komunikacja</b>	
Sceny świetlne	
awaryjne	
Podsumowanie	42
Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)	43
<b>pomost techniczny-scena +12,00</b>	
Sceny świetlne	
awaryjne	
Podsumowanie	44
Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)	45
<b>widownia-komunikacja</b>	
Sceny świetlne	
awaryjne	



ANMAR S.J.

ul. Żwirowa 15-17  
66-400 Gorzów Wlkp.

Edytor Wojciech Bednarczyk  
Telefon 697 061 111  
faks  
e-Mail wojciech.bednarczyk@e-anmar.pl

## Spis treści

Podsumowanie	46
<b>1.04-komunikacja</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>awaryjne</b>	
Podsumowanie	47
Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)	48
<b>2.30-komunikacja</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>awaryjne</b>	
Podsumowanie	49
Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)	50
<b>IV.-101</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>awaryjne</b>	
Podsumowanie	51
<b>IV.011</b>	
Podsumowanie	52



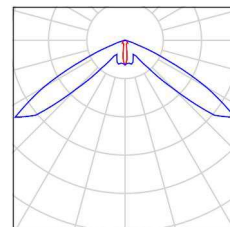
ANMAR S.J.

ul. Żwirowa 15-17  
66-400 Gorzów Wlkp.

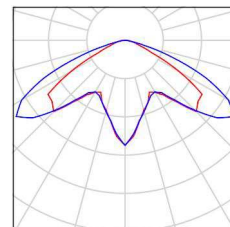
Edytor Wojciech Bednarczyk  
Telefon 697 061 111  
faks  
e-Mail wojciech.bednarczyk@e-anmar.pl

## TEATR WYBRZEŻE-Gdańsk / Lista opraw

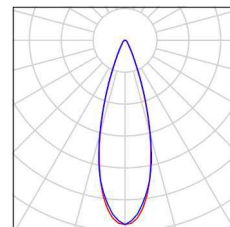
18 Ilość CEAG 120-052-026 Atlantic LED R CG-S  
Numer artykułu: 120-052-026  
Strumień świetlny (Oprawa): 0 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 0 lm  
Moc opraw: 0.0 W  
Oświetlenie awaryjne: 222 lm, 5.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 99  
Kod Flux CIE: 30 81 98 99 103  
Wyposażenie: 2 x HighPower LED (Czynnik korekcyjny 1.000).



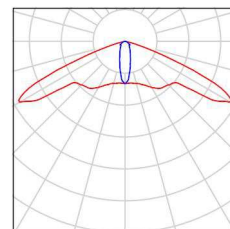
6 Ilość CEAG 120-052-028 Atlantic LED O CG-S  
Numer artykułu: 120-052-028  
Strumień świetlny (Oprawa): 0 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 0 lm  
Moc opraw: 0.0 W  
Oświetlenie awaryjne: 215 lm, 5.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 29 75 97 100 99  
Wyposażenie: 2 x HighPower LED (Czynnik korekcyjny 1.000).



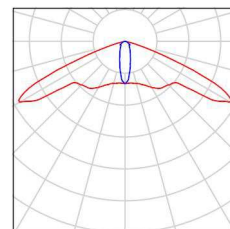
13 Ilość CEAG 40071353482 GuideLed SL 13042 CG-S  
Numer artykułu: 40071353482  
Strumień świetlny (Oprawa): 336 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 336 lm  
Moc opraw: 5.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 89 96 99 100 100  
Wyposażenie: 2 x HighPower LED (Czynnik korekcyjny 1.000).



37 Ilość CEAG 40071354482 GuideLed SL 13012.1 CG-S  
Numer artykułu: 40071354482  
Strumień świetlny (Oprawa): 0 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 0 lm  
Moc opraw: 0.0 W  
Oświetlenie awaryjne: 250 lm, 3.9 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 45 77 98 100 99  
Wyposażenie: 1 x HighPower LED (Czynnik korekcyjny 1.000).



1 Ilość CEAG 40071354482 GuideLed SL 13012.1 CG-S  
Numer artykułu: 40071354482  
Strumień świetlny (Oprawa): 250 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 250 lm  
Moc opraw: 3.9 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 45 77 98 100 99  
Wyposażenie: 1 x HighPower LED (Czynnik korekcyjny 1.000).





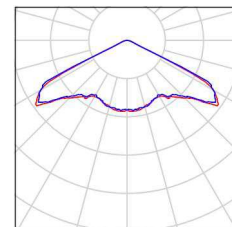
ANMAR S.J.

ul. Żwirowa 15-17  
66-400 Gorzów Wlkp.

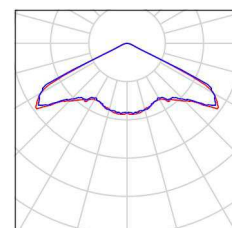
Edytor Wojciech Bednarczyk  
Telefon 697 061 111  
faks  
e-Mail wojciech.bednarczyk@e-anmar.pl

## TEATR WYBRZEŻE-Gdańsk / Lista opraw

5 Ilość CEAG 40071354483 GuideLed SL 13022.1 CG-S  
Numer artykułu: 40071354483  
Strumień świetlny (Oprawa): 250 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 250 lm  
Moc opraw: 3.9 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 29 74 99 100 100  
Wyposażenie: 1 x HighPower LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

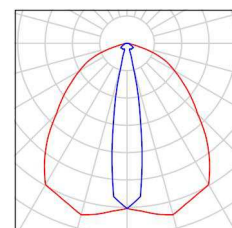


34 Ilość CEAG 40071354483 GuideLed SL 13022.1 CG-S  
Numer artykułu: 40071354483  
Strumień świetlny (Oprawa): 0 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 0 lm  
Moc opraw: 0.0 W  
Oświetlenie awaryjne: 250 lm, 3.9 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 29 74 99 100 100  
Wyposażenie: 1 x HighPower LED (Czynnik korekcyjny 1.000).



3 Ilość CEAG Notlichtsysteme GmbH 40071354484  
GuideLed SL 13091.1 CG-S  
Numer artykułu: 40071354484  
Strumień świetlny (Oprawa): 250 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 250 lm  
Moc opraw: 2.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 66 89 98 100 100  
Wyposażenie: 1 x HighPower Led (Czynnik korekcyjny 1.000).

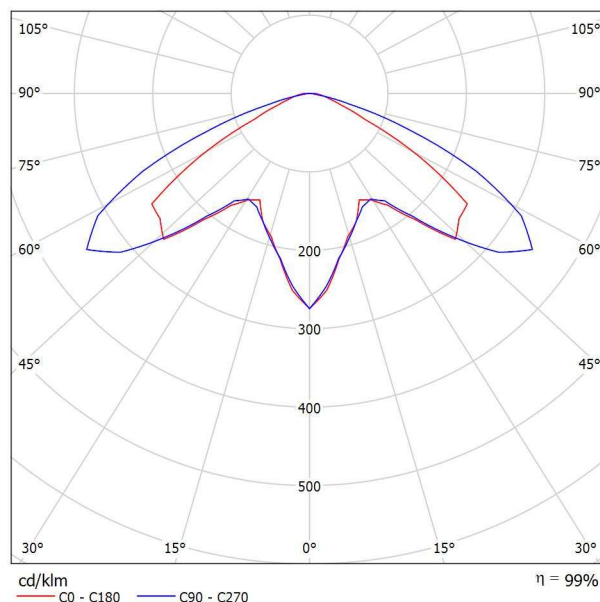
Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



ANMAR S.J.

ul. Żwirowa 15-17  
66-400 Gorzów Wlkp.Edytor Wojciech Bednarczyk  
Telefon 697 061 111  
faks  
e-Mail wojciech.bednarczyk@e-anmar.pl**CEAG 120-052-028 Atlantic LED O CG-S / Karta danych oprawy**

Wylot światła 1:

Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 29 75 97 100 99

- LED safety luminaire with high protection class (IP 65) for indoor and outdoor use
- Robust construction from aluminium diecast and high impact resistant cover made of polycarbonate
- Numerous knock-outs for cable entries and double terminal for through-wiring (outdoor wall only one cable entry)
- High spacing by double optics technology and highly efficient HighPower LEDs
- Minimum service requirement due to high service life of the LEDs (50,000 hours)
- Shortened inspection effort due to CEWA GUARD technology
- Automatic function monitoring of up to 20 luminaires per circuit
- Reduced installation expenditures by STAR technology
- Freely programmable mixed operation of the switching modes per luminaire in one circuit

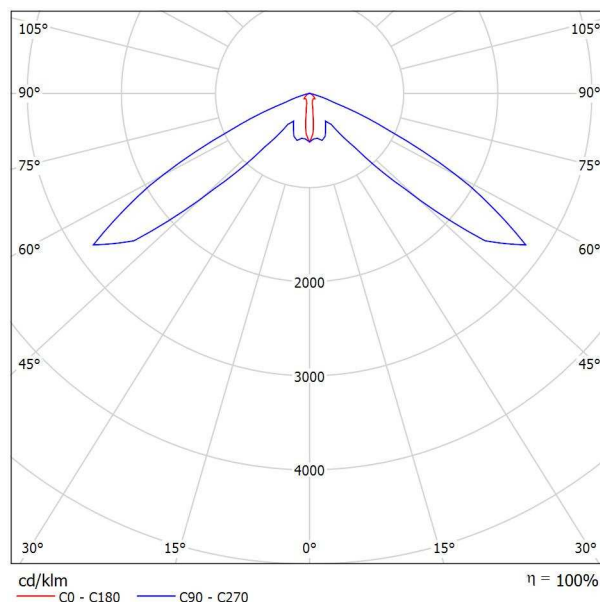
Wylot światła 1:

Oszacowanie oślepiania według UGR												
p Sufit		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30
p Ściany		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	20
p Podłoga		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Różnica pomieszczenia X-Y		Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy					
2H	2H	17.4	18.9	17.7	19.2	19.4	19.4	21.0	19.7	21.2	21.5	21.5
	3H	17.8	19.2	18.1	19.5	19.8	20.8	22.2	21.1	22.4	22.7	22.7
	4H	18.0	19.3	18.3	19.6	19.9	21.0	22.2	21.3	22.6	22.9	22.9
	6H	18.1	19.3	18.4	19.6	19.9	20.9	22.2	21.3	22.5	22.8	22.8
	8H	18.1	19.2	18.5	19.6	19.9	20.9	22.1	21.3	22.4	22.7	22.7
4H	12H	18.1	19.2	18.5	19.5	19.9	20.9	22.0	21.3	22.3	22.7	22.7
	2H	18.3	19.6	18.7	19.9	20.2	19.9	21.2	20.2	21.5	21.8	21.8
	3H	18.8	20.0	19.2	20.3	20.6	21.3	22.4	21.7	22.8	23.1	23.1
	4H	19.2	20.1	19.6	20.5	20.9	21.6	22.5	22.0	22.9	23.3	23.3
	6H	19.3	20.2	19.8	20.6	21.0	21.6	22.4	22.0	22.8	23.2	23.2
8H	8H	19.4	20.2	19.8	20.6	21.0	21.6	22.4	22.0	22.8	23.2	23.2
	12H	19.4	20.2	19.9	20.6	21.0	21.5	22.3	22.0	22.7	23.1	23.1
	4H	19.3	20.1	19.8	20.5	20.9	21.6	22.4	22.0	22.7	23.2	23.2
	6H	19.6	20.2	20.1	20.7	21.1	21.6	22.3	22.1	22.7	23.2	23.2
	8H	19.7	20.3	20.2	20.7	21.2	21.6	22.2	22.1	22.6	23.1	23.1
12H	12H	19.8	20.3	20.3	20.8	21.3	21.6	22.1	22.1	22.6	23.1	23.1
	4H	19.3	20.0	19.8	20.4	20.9	21.5	22.3	22.0	22.7	23.1	23.1
	6H	19.6	20.2	20.1	20.6	21.1	21.6	22.2	22.1	22.6	23.1	23.1
	8H	19.7	20.2	20.2	20.7	21.2	21.6	22.1	22.1	22.6	23.1	23.1
Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S												
S = 1.0H							+0.1 / -0.1					
S = 1.5H							+0.9 / -1.1					
S = 2.0H							+1.2 / -2.1					
Tabela standardowa		BK03					BK03					
Składnik sumy korekty		1.9					4.1					
Poprawione wskaźniki oślepiania odniesione do 218lm Całkowity strumień świetlny												

ANMAR S.J.

ul. Żwirowa 15-17  
66-400 Gorzów Wlkp.Edytor Wojciech Bednarczyk  
Telefon 697 061 111  
faks  
e-Mail wojciech.bednarczyk@e-anmar.pl**CEAG 120-052-026 Atlantic LED R CG-S / Karta danych oprawy**

Wylot światła 1:

Klasyfikacja oświetleń CIE: 99  
Kod Flux CIE: 30 81 98 99 103

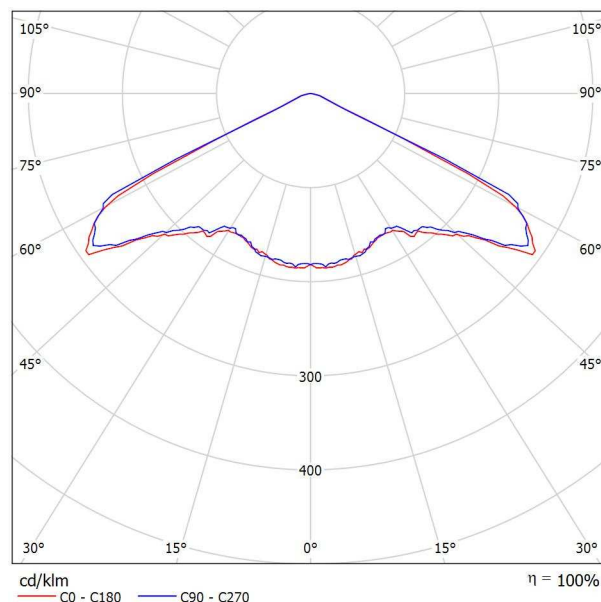
- LED safety luminaire with high protection class (IP 65) for indoor and outdoor use
- Robust construction from aluminium diecast and high impact resistant cover made of polycarbonate
- Numerous knock-outs for cable entries and double terminal for through-wiring (outdoor wall only one cable entry)
- High spacing by double optics technology and highly efficient HighPower LEDs
- Minimum service requirement due to high service life of the LEDs (50,000 hours)
- Shortened inspection effort due to CEWA GUARD technology
- Automatic function monitoring of up to 20 luminaires per circuit
- Reduced installation expenditures by STAR technology
- Freely programmable mixed operation of the switching modes per luminaire in one circuit

powodu braku właściwości symetrycznych nie można przedstawić tabeli UGR dla tego oprawy.

ANMAR S.J.

ul. Żwirowa 15-17  
66-400 Gorzów Wlkp.Edytor Wojciech Bednarczyk  
Telefon 697 061 111  
faks  
e-Mail wojciech.bednarczyk@e-anmar.pl**CEAG 40071354483 GuideLed SL 13022.1 CG-S / Karta danych oprawy**

Wylot światła 1:

Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 29 74 99 100 100

- Safety luminaire with LED technology for surface mounting
- Slender, discrete design with low height of 32mm
- Special LED optics ensure especially efficient escape route illumination or uniform anti-panic illumination
- High Spacing by exact light direction and highly-efficient HighPowerLEDs
- Up to 27 m from luminaire to luminaire with optics for escape route illumination
- Up to 12 m from luminaire to luminaire with optics for antipanic illumination
- Minimum service requirement due to high service life of the LEDs (50,000 hours)

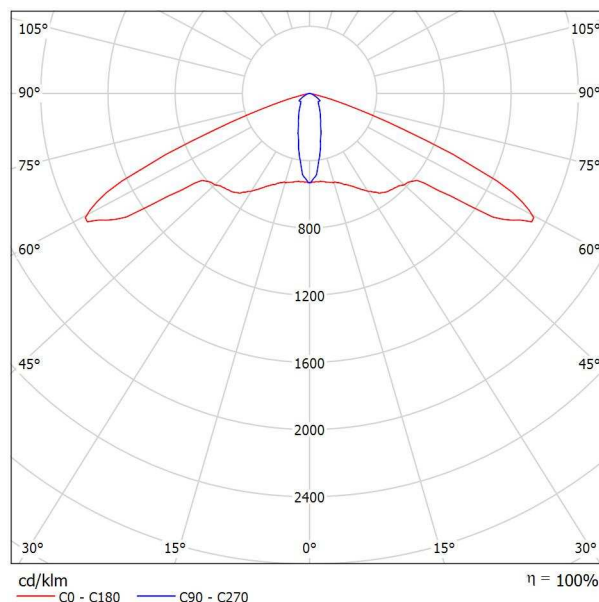
Wylot światła 1:

Oszacowanie oślepiania według UGR												
p Sufit		70	70	50	50	30		70	70	50	50	30
p Ściany		50	30	50	30	30		50	30	50	30	30
p Podłoga		20	20	20	20	20		20	20	20	20	20
Kodźmar		Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy					
pomieszczenia		x	y									
2H	2H	36.9	38.5	37.2	38.7	39.0	37.1	38.7	37.4	38.9	39.2	
	3H	36.8	38.2	37.2	38.5	38.8	37.1	38.5	37.4	38.7	39.0	
	4H	36.8	38.1	37.1	38.4	38.7	37.0	38.3	37.3	38.6	38.9	
	6H	36.7	37.9	37.1	38.2	38.5	36.9	38.1	37.3	38.4	38.7	
	8H	36.7	37.8	37.0	38.1	38.5	36.9	38.0	37.2	38.3	38.7	
4H	12H	36.6	37.7	37.0	38.1	38.4	36.8	37.9	37.2	38.3	38.6	
	2H	39.0	40.3	39.3	40.6	40.9	39.2	40.5	39.5	40.8	41.1	
	3H	39.0	40.1	39.4	40.4	40.8	39.2	40.3	39.6	40.6	41.0	
	4H	38.9	39.9	39.3	40.3	40.6	39.1	40.1	39.5	40.4	40.8	
	6H	38.9	39.7	39.3	40.1	40.5	39.1	39.9	39.5	40.3	40.7	
8H	8H	38.8	39.6	39.3	40.0	40.4	39.0	39.8	39.5	40.2	40.6	
	12H	38.8	39.5	39.3	39.9	40.4	39.0	39.7	39.5	40.1	40.5	
	4H	38.9	39.7	39.3	40.1	40.5	39.1	39.9	39.5	40.2	40.7	
	6H	38.9	39.5	39.3	39.9	40.4	39.0	39.7	39.5	40.1	40.5	
	8H	38.8	39.4	39.3	39.8	40.3	39.0	39.5	39.5	40.0	40.5	
12H	12H	38.8	39.3	39.3	39.7	40.2	39.0	39.4	39.5	39.9	40.4	
	4H	38.9	39.6	39.3	40.0	40.4	39.1	39.7	39.5	40.2	40.6	
	6H	38.8	39.4	39.3	39.8	40.3	39.0	39.5	39.5	40.0	40.5	
	8H	38.8	39.3	39.3	39.7	40.2	39.0	39.4	39.5	39.9	40.4	
	Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S											
S = 1.0H		+0.7 / -1.4					+0.7 / -1.6					
S = 1.5H		+2.1 / -4.8					+1.9 / -5.0					
S = 2.0H		+4.1 / -11.3					+4.1 / -10.9					
Tabela standardowa		---					---					
Składnik sumy korekty		---					---					
Poprawione wskaźniki oślepiania odniesione do 250lm Całkowity strumień świetlny												

ANMAR S.J.

ul. Żwirowa 15-17  
66-400 Gorzów Wlkp.Edytor Wojciech Bednarczyk  
Telefon 697 061 111  
faks  
e-Mail wojciech.bednarczyk@e-anmar.pl**CEAG 40071354482 GuideLed SL 13012.1 CG-S / Karta danych oprawy**

Wylot światła 1:

Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 45 77 98 100 99

- Safety luminaire with LED technology for surface mounting
- Slender, discrete design with low height of 32mm
- Special LED optics ensure especially efficient escape route illumination or uniform anti-panic illumination
- High Spacing by exact light direction and highly-efficient HighPowerLEDs
- Up to 27 m from luminaire to luminaire with optics for escape route illumination
- Up to 12 m from luminaire to luminaire with optics for antipanic illumination
- Minimum service requirement due to high service life of the LEDs (50,000 hours)

Wylot światła 1:

Oszacowanie oślepiania według UGR												
p Sufit		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Ściany		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Podłoga		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Różnica pomieszczenia X Y		Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy					
2H	2H	41.4	42.7	41.7	43.0	43.2	25.4	26.7	25.7	27.0	27.2	
	3H	43.8	45.0	44.1	45.3	45.5	26.0	27.2	26.3	27.5	27.7	
	4H	43.9	45.0	44.2	45.3	45.6	26.3	27.4	26.6	27.7	28.0	
	6H	43.8	44.9	44.2	45.2	45.5	26.5	27.5	26.8	27.8	28.1	
	8H	43.8	44.8	44.2	45.1	45.4	26.5	27.5	26.9	27.9	28.2	
4H	12H	43.7	44.7	44.1	45.0	45.4	26.6	27.5	26.9	27.9	28.2	
	2H	41.1	42.3	41.5	42.6	42.9	26.2	27.4	26.6	27.7	27.9	
	3H	43.5	44.5	43.9	44.9	45.2	26.8	27.8	27.2	28.1	28.5	
	4H	43.7	44.5	44.1	44.9	45.2	27.2	28.1	27.6	28.4	28.8	
	6H	43.6	44.4	44.0	44.8	45.1	27.5	28.2	27.9	28.6	29.0	
8H	8H	43.6	44.3	44.0	44.7	45.1	27.5	28.2	28.0	28.6	29.0	
	12H	43.6	44.2	44.0	44.6	45.0	27.6	28.2	28.1	28.6	29.1	
	4H	43.6	44.3	44.0	44.6	45.1	27.4	28.1	27.8	28.5	28.9	
	6H	43.5	44.1	44.0	44.5	45.0	27.8	28.3	28.2	28.7	29.2	
	8H	43.5	44.0	44.0	44.4	44.9	27.9	28.4	28.4	28.8	29.3	
12H	12H	43.5	43.9	44.0	44.3	44.8	28.0	28.4	28.5	28.9	29.4	
	4H	43.5	44.2	44.0	44.6	45.0	27.4	28.0	27.8	28.4	28.8	
	6H	43.5	44.0	44.0	44.4	44.9	27.8	28.2	28.3	28.7	29.2	
	8H	43.5	43.9	44.0	44.3	44.8	27.9	28.3	28.4	28.8	29.3	
Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S												
S = 1.0H		+1.6 / -1.9					+0.3 / -0.2					
S = 1.5H		+3.8 / -6.9					+0.9 / -0.9					
S = 2.0H		+5.7 / -11.2					+1.4 / -2.4					
Tabela standardowa		---					BK03					
Składnik sumy korekty		---					10.0					
Poprawione wskaźniki oślepiania odniesione do 250lm Całkowity strumień świetlny												

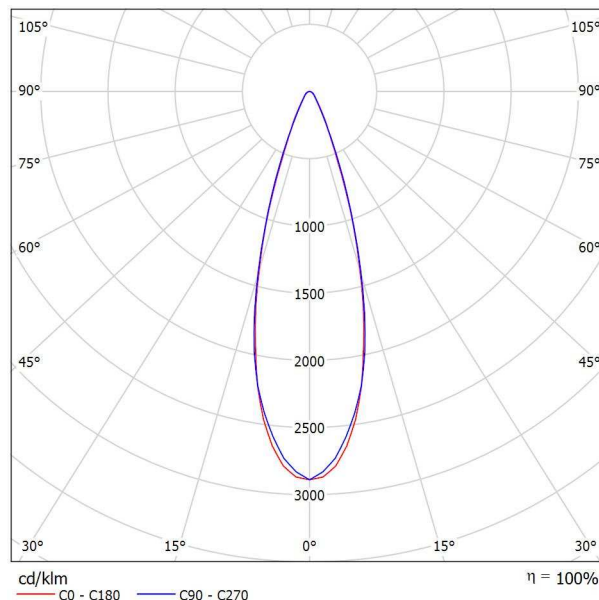
ANMAR S.J.

ul. Żwirowa 15-17  
66-400 Gorzów Wlkp.

Edytor Wojciech Bednarczyk  
Telefon 697 061 111  
faks  
e-Mail wojciech.bednarczyk@e-anmar.pl

## CEAG 40071353482 GuideLed SL 13042 CG-S / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 89 96 99 100 100

- Safety luminaire in LED technology for surface mounting
- Low profile of only 30 mm
- Unobtrusive appearance ensured by optics integrated in the luminaire
- Suitable for mounting heights up to 28 m by narrow beam optics and exceptionally efficient HighPower LEDs
- Spacing up to 24 m from luminaire to luminaire with optics for escape route illumination
- Up to 15 m from luminaire to luminaire with optics for open area illumination
- Minimum service requirement due to high service life of the LEDs (50 000 hours)

Wylot światła 1:

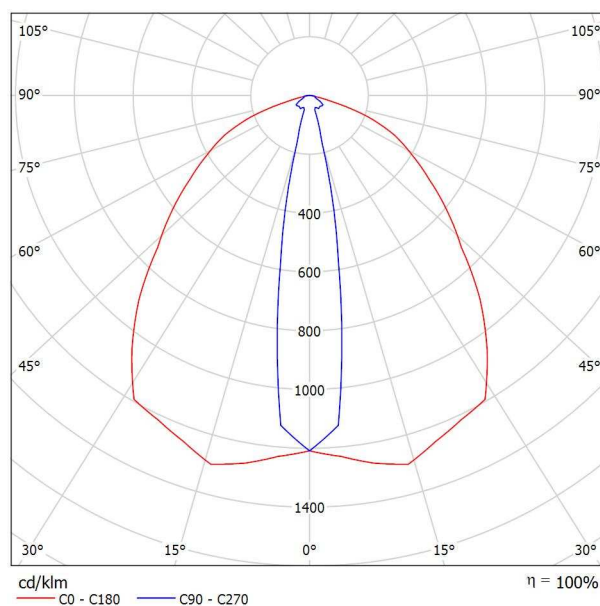
Oszacowanie oślepiania według UGR											
p Sufit		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Ściany		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Podłoga		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Rozmiar pomieszczenia x y		Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy				
2H	2H	10.9	11.7	11.2	11.9	12.1	11.5	12.2	11.7	12.4	12.6
	3H	11.7	12.4	12.0	12.7	12.9	12.8	13.5	13.1	13.7	13.9
	4H	12.0	12.7	12.3	12.9	13.2	13.3	14.0	13.6	14.2	14.5
	6H	12.3	12.9	12.7	13.2	13.5	13.6	14.2	13.9	14.5	14.8
	8H	12.4	13.0	12.8	13.3	13.6	13.6	14.2	13.9	14.5	14.8
	12H	12.5	13.1	12.9	13.4	13.7	13.6	14.1	13.9	14.4	14.7
4H	2H	11.4	12.1	11.7	12.3	12.6	11.9	12.5	12.2	12.8	13.1
	3H	12.4	12.9	12.7	13.2	13.5	13.4	13.9	13.7	14.2	14.5
	4H	12.7	13.2	13.1	13.6	13.9	14.0	14.5	14.4	14.8	15.2
	6H	13.2	13.6	13.6	14.0	14.3	14.4	14.8	14.8	15.2	15.6
	8H	13.4	13.7	13.8	14.1	14.5	14.4	14.8	14.8	15.1	15.5
	12H	13.5	13.8	13.9	14.2	14.6	14.4	14.7	14.8	15.1	15.5
8H	4H	12.9	13.3	13.3	13.7	14.1	14.1	14.5	14.5	14.8	15.2
	6H	13.5	13.8	13.9	14.2	14.6	14.5	14.8	15.0	15.2	15.7
	8H	13.7	14.0	14.2	14.4	14.9	14.5	14.8	15.0	15.2	15.7
	12H	13.9	14.1	14.4	14.6	15.1	14.5	14.7	15.0	15.2	15.7
	4H	12.9	13.2	13.4	13.6	14.1	14.1	14.4	14.5	14.8	15.2
	6H	13.5	13.7	14.0	14.2	14.6	14.5	14.8	15.0	15.2	15.7
12H	8H	13.8	14.0	14.3	14.4	14.9	14.6	14.7	15.0	15.2	15.7
Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S											
S = 1.0H		+0.5 / -0.4					+0.4 / -0.3				
S = 1.5H		+1.3 / -0.9					+0.7 / -0.6				
S = 2.0H		+2.3 / -1.3					+1.4 / -1.1				
Tabela standardowa		BK04					BK04				
Składnik sumy korekty		-4.1					-3.2				
Poprawione wskaźniki oślepiania odniesione do 336lm Całkowity strumień świetlny											

ANMAR S.J.

ul. Żwirowa 15-17  
66-400 Gorzów Wlkp.Edytor Wojciech Bednarczyk  
Telefon 697 061 111  
faks  
e-Mail wojciech.bednarczyk@e-anmar.pl**CEAG Notlichtsysteme GmbH 40071354484 GuideLed SL 13091.1 CG-S / Karta danych oprawy**

## Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.

Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 66 89 98 100 100

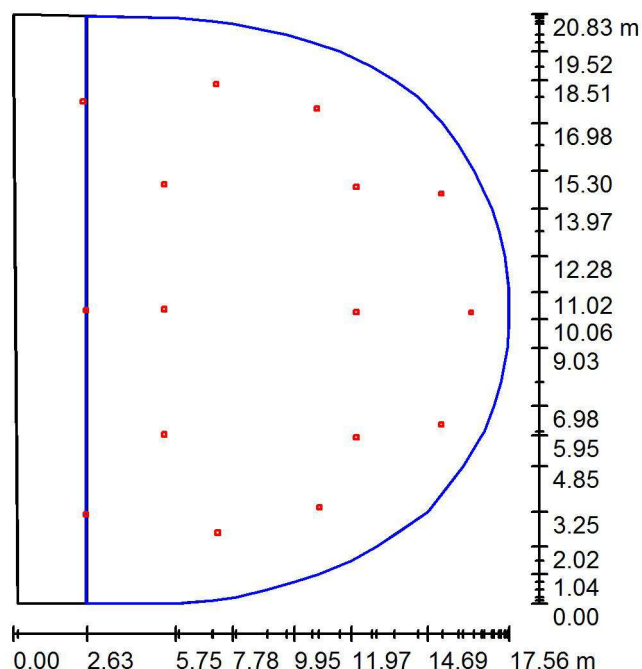
## Wylot światła 1:

Oszacowanie oświetlenia według UGR												
p Sufit	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
p Ściany	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
p Podłoga	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Kierunek pomieszczenia x y		Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy					
2H	2H	38.2	39.2	38.4	39.4	39.7	26.1	27.1	26.4	27.4	27.6	
	3H	39.2	40.1	39.5	40.4	40.6	26.9	27.8	27.2	28.1	28.3	
	4H	39.3	40.2	39.6	40.4	40.7	27.2	28.1	27.5	28.3	28.6	
	6H	39.2	40.1	39.6	40.4	40.7	27.5	28.3	27.8	28.6	28.9	
	8H	39.2	40.0	39.5	40.3	40.6	27.6	28.4	28.0	28.7	29.0	
4H	12H	39.1	39.9	39.5	40.2	40.6	27.8	28.5	28.1	28.9	29.2	
	2H	37.9	38.8	38.3	39.1	39.4	26.8	27.7	27.1	28.0	28.3	
	3H	39.0	39.7	39.3	40.0	40.4	28.1	28.8	28.4	29.2	29.5	
	4H	39.1	39.8	39.5	40.1	40.5	28.5	29.1	28.9	29.5	29.8	
	6H	39.1	39.6	39.5	40.0	40.4	28.8	29.3	29.2	29.7	30.1	
8H	8H	39.0	39.6	39.5	39.9	40.3	28.9	29.4	29.3	29.8	30.2	
	12H	39.0	39.5	39.4	39.9	40.3	29.1	29.5	29.5	29.9	30.4	
	4H	39.0	39.5	39.4	39.9	40.3	28.6	29.2	29.1	29.5	30.0	
	6H	39.0	39.4	39.4	39.8	40.3	28.9	29.4	29.4	29.8	30.2	
	8H	38.9	39.3	39.4	39.7	40.2	29.1	29.5	29.6	29.9	30.4	
12H	12H	38.9	39.2	39.4	39.7	40.2	29.3	29.6	29.8	30.0	30.5	
	4H	39.0	39.4	39.4	39.8	40.3	28.6	29.1	29.1	29.5	29.9	
	6H	38.9	39.3	39.4	39.7	40.2	28.9	29.3	29.4	29.7	30.2	
	8H	38.9	39.2	39.4	39.7	40.2	29.1	29.4	29.6	29.9	30.4	
	Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S											
S = 1.0H	+1.4 / -1.6					+0.2 / -0.3						
S = 1.5H	+3.1 / -4.7					+0.8 / -0.8						
S = 2.0H	+4.5 / -8.9					+1.5 / -1.8						
Tabela standardowa	BK02					BK04						
Składnik sumy korekty	21.5					11.5						
Poprawione wskaźniki oświetlenia odniesione do 250lm Całkowity strumień świetlny												

ANMAR S.J.

ul. Żwirowa 15-17  
66-400 Gorzów Wlkp.Edytor Wojciech Bednarczyk  
Telefon 697 061 111  
faks  
e-Mail wojciech.bednarczyk@e-anmar.pl

## Sala / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 9.000 m, Wysokość montażu: 9.000 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.70

Wartości Lux, Skala 1:268

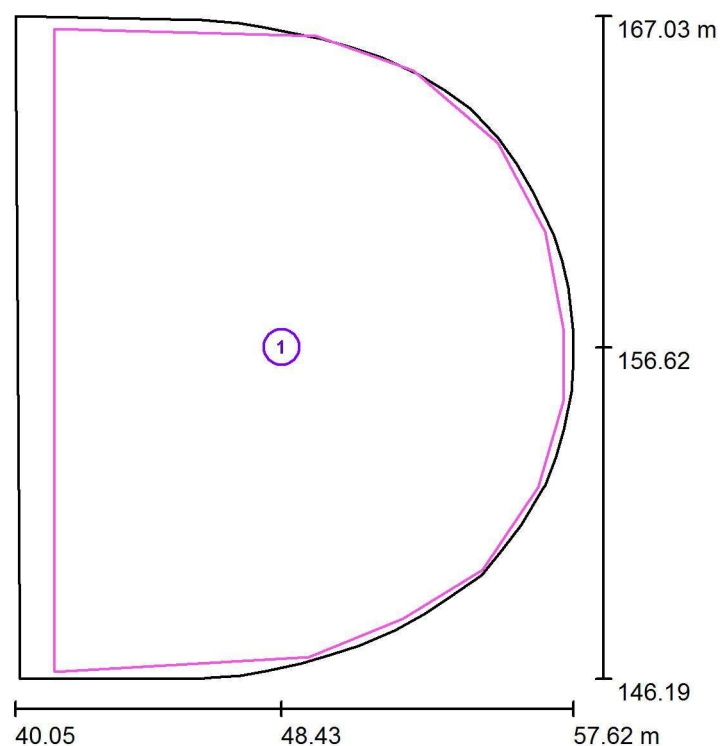
Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	6.85	2.98	13	0.435
Podłoga	0	1.03	0.00	13	0.000
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (37)	0	0.99	0.00	31	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.020 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	13	CEAG 40071353482 GuideLed SL 13042 CG-S (1.000)	336	336	5.0
2	3	CEAG 40071354483 GuideLed SL 13022.1 CG-S (1.000)	250	250	3.9
W sumie:			5118	5118	76.7

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.25 \text{ W/m}^2 = 3.58 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $312.28 \text{ m}^2$ )

ANMAR S.J.

ul. Żwirowa 15-17  
66-400 Gorzów Wlkp.Edytor Wojciech Bednarczyk  
Telefon 697 061 111  
faks  
e-Mail wojciech.bednarczyk@e-anmar.pl**Sala / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)**

Skala 1 : 238

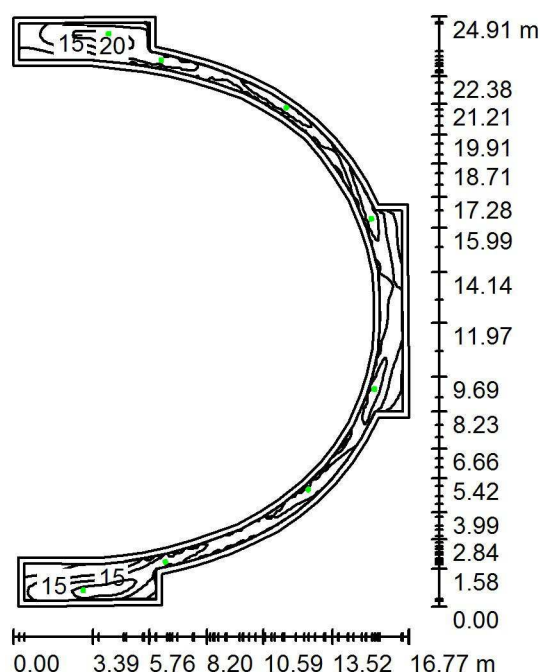
**Lista powierzchni obliczeniowych**

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
1	Powierzchnia obliczeniowa 1	pionowa	13 x 11	9.33	2.39	33	0.257	0.072

ANMAR S.J.

ul. Żwirowa 15-17  
66-400 Gorzów Wlkp.Edytor Wojciech Bednarczyk  
Telefon 697 061 111  
faks  
e-Mail wojciech.bednarczyk@e-anmar.pl

## IV.303z-Galeria Techniczna / awaryjne / Podsumowanie

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

Wartości Lux, Skala 1:320

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	13	1.63	24	0.126
Podłoga	0	11	1.00	24	0.088
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (69)	0	3.29	0.00	53	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.020 m  
Siatka: 128 x 128 Punkty  
Margines: 0.250 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

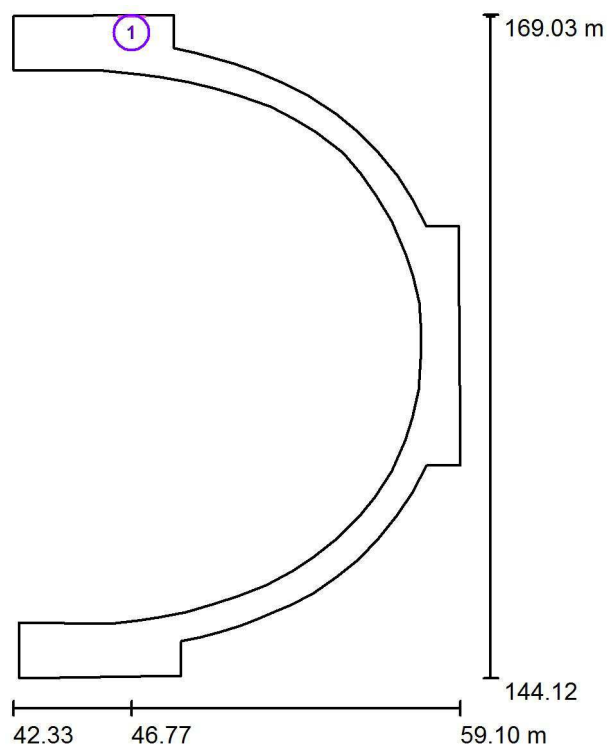
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	8	CEAG 40071354482 GuideLed SL 13012.1 CG-S (1.000)	250	250	3.9
W sumie:			2000	2000	31.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.48 \text{ W/m}^2 = 3.71 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $64.91 \text{ m}^2$ )



ANMAR S.J.

ul. Żwirowa 15-17  
66-400 Gorzów Wlkp.Edytor Wojciech Bednarczyk  
Telefon 697 061 111  
faks  
e-Mail wojciech.bednarczyk@e-anmar.pl**IV.303z-Galeria Techniczna / awaryjne / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)**

Skala 1 : 284

**Lista powierzchni obliczeniowych**

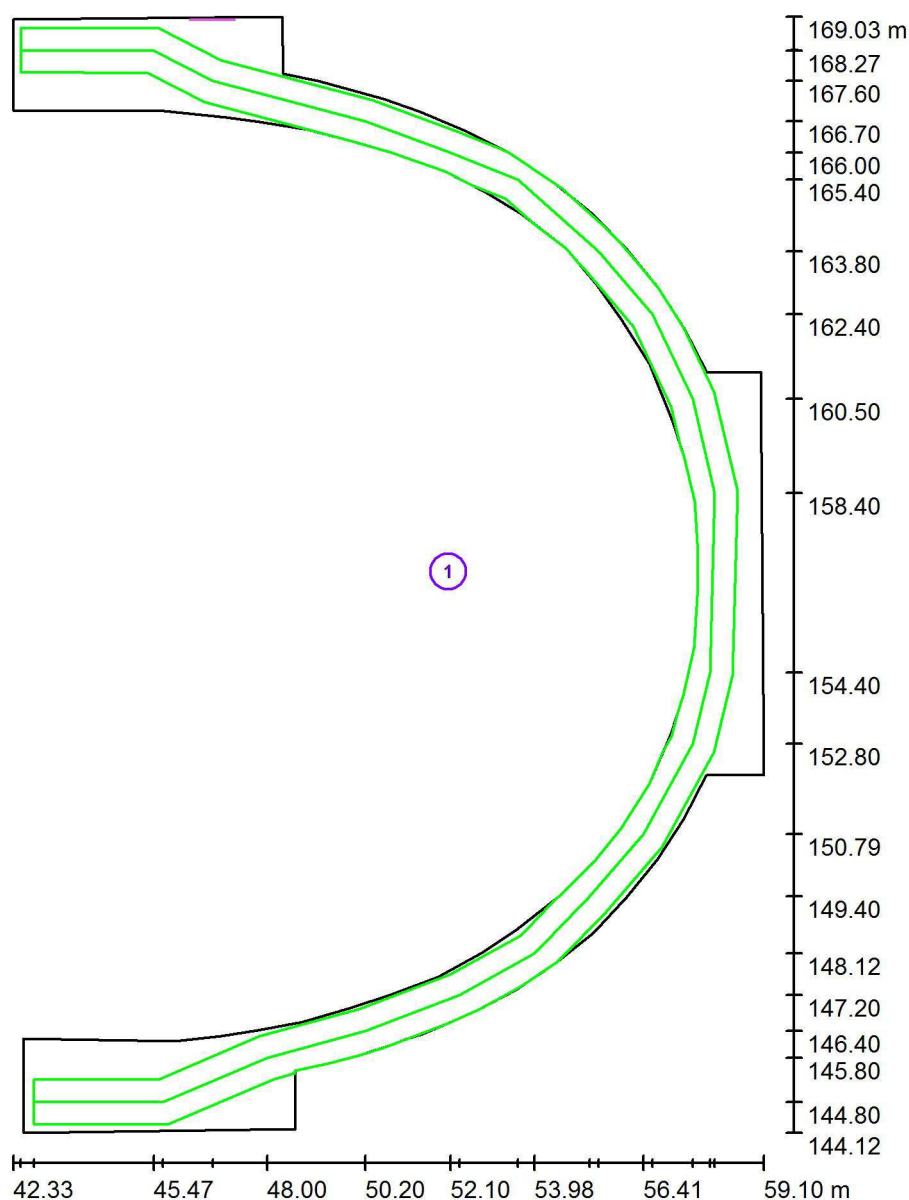
Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
1	Hydrant	pionowa	16 x 16	5.34	3.42	8.34	0.640	0.410



ANMAR S.J.

ul. Żwirowa 15-17  
66-400 Gorzów Wlkp.Edytor Wojciech Bednarczyk  
Telefon 697 061 111  
faks  
e-Mail wojciech.bednarczyk@e-anmar.pl

### IV.303z-Galeria Techniczna / awaryjne / Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)



Skala 1 : 169

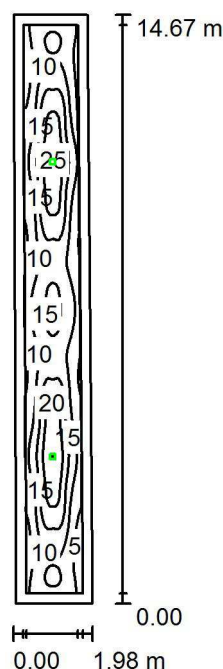
#### Lista dróg ewakuacyjnych (ratunkowych)

Nr.	Etykieta	Siatka	$E_{min}$ [lx]	$E_{min} / E_{max}$	$E_{min}$ [lx] (Linia środkowa)	$E_{min} / E_{max}$ (Linia środkowa)
1	Droga ewakuacyjna 1	15 x 9	2.17	0.094	6.04	0.26 (1 : 3.79)

ANMAR S.J.

ul. Żwirowa 15-17  
66-400 Gorzów Wlkp.Edytor Wojciech Bednarczyk  
Telefon 697 061 111  
faks  
e-Mail wojciech.bednarczyk@e-anmar.pl

## IV.308z-pom.techniczne / awaryjne / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 2.060 m, Wysokość montażu: 2.060 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:189

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	12	2.68	25	0.223
Podłoga	0	9.78	1.50	25	0.153
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	0	1.71	0.00	15	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.020 m  
Siatka: 32 x 128 Punkty  
Margines: 0.250 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

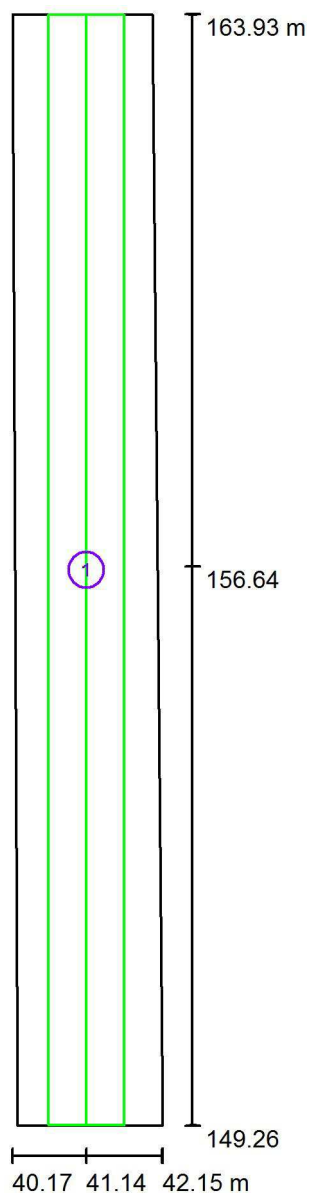
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	CEAG 40071354482 GuideLed SL 13012.1 CG-S (1.000)	250	250	3.9
W sumie:			500	500	7.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.28 \text{ W/m}^2 = 2.36 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $27.53 \text{ m}^2$ )



ANMAR S.J.

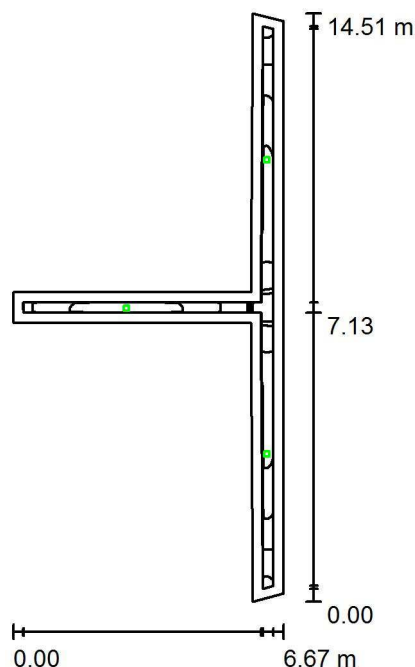
ul. Żwirowa 15-17  
66-400 Gorzów Wlkp.Edytor Wojciech Bednarczyk  
Telefon 697 061 111  
faks  
e-Mail wojciech.bednarczyk@e-anmar.pl**IV.308z-pom.techniczne / awaryjne / Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)**

Skala 1 : 100

**Lista dróg ewakuacyjnych (ratunkowych)**

Nr.	Etykieta	Siatka	$E_{\min}$ [lx]	$E_{\min} / E_{\max}$	$E_{\min}$ [lx] (Linia środkowa)	$E_{\min} / E_{\max}$ (Linia środkowa)
1	Droga ewakuacyjna 1	128 x 16	5.37	0.215	8.57	0.35 (1 : 2.87)

ANMAR S.J.

ul. Żwirowa 15-17  
66-400 Gorzów Wlkp.Edytor Wojciech Bednarczyk  
Telefon 697 061 111  
faks  
e-Mail wojciech.bednarczyk@e-anmar.pl**Pomost techniczny / awaryjne / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:187

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	11	5.38	15	0.494
Podłoga	0	10	4.72	15	0.468
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (8)	0	3.37	0.00	61	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.020 m  
Siatka: 128 x 128 Punkty  
Margines: 0.250 m**Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):**

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

**Wykaz opraw**

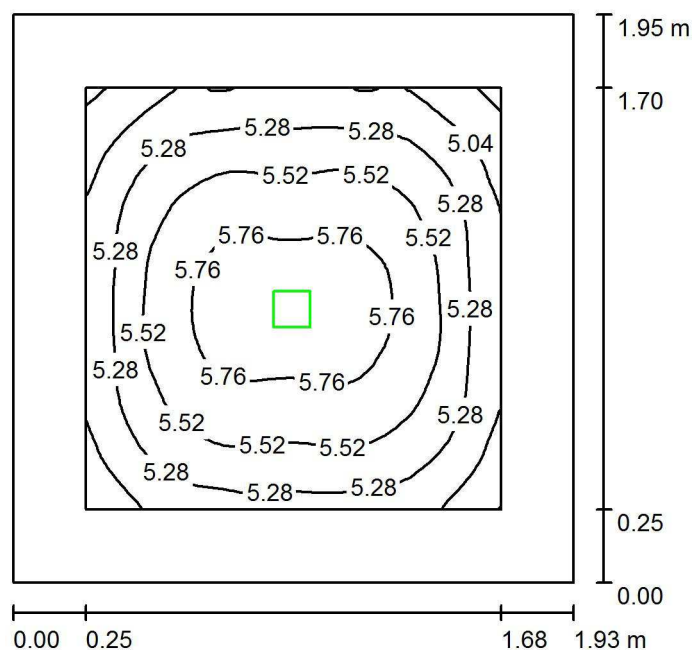
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	CEAG 40071354482 GuideLed SL 13012.1 CG-S (1.000)	250	250	3.9
W sumie:			750	750	11.7

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.75 \text{ W/m}^2 = 6.92 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $15.52 \text{ m}^2$ )

ANMAR S.J.

ul. Żwirowa 15-17  
66-400 Gorzów Wlkp.Edytor Wojciech Bednarczyk  
Telefon 697 061 111  
faks  
e-Mail wojciech.bednarczyk@e-anmar.pl

## IV.307z-komunikacja / awaryjne / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 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	/	5.43	4.74	5.94	0.872
Podłoga	20	5.02	4.11	5.84	0.818
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	8.97	0.00	45	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.020 m  
Siatka: 32 x 32 Punkty  
Margines: 0.250 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	CEAG 40071354483 GuideLed SL 13022.1 CG-S (1.000)	250	250	3.9
W sumie:			250	250	3.9

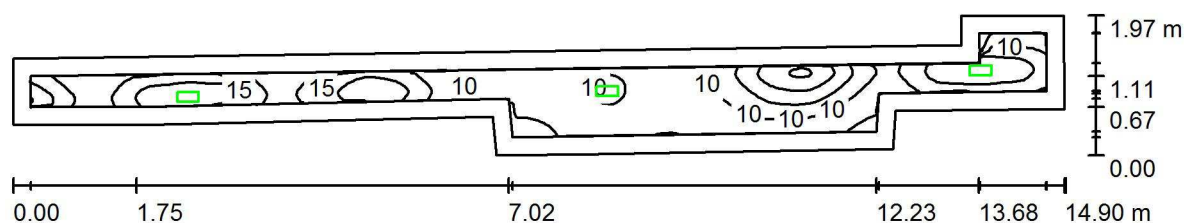
Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $1.04 \text{ W/m}^2 = 19.14 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $3.75 \text{ m}^2$ )

ANMAR S.J.

ul. Żwirowa 15-17  
66-400 Gorzów Wlkp.

Edytor Wojciech Bednarczyk  
Telefon 697 061 111  
faks  
e-Mail wojciech.bednarczyk@e-anmar.pl

**pomost techniczny-scena +9,60 / awaryjne / Podsumowanie**



Wysokość pomieszczenia: 2.200 m, Wysokość montażu: 2.200 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:107

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	11	1.34	26	0.116
Podłoga	0	10	1.02	26	0.102
Sufit	0	0.23	0.00	35	0.001
Ściany (13)	0	4.46	0.00	166	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.020 m  
Siatka: 128 x 32 Punkty  
Margines: 0.250 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	2	CEAG 120-052-026 Atlantic LED R CG-S (1.000)	222	222	5.0
2	1	CEAG 120-052-028 Atlantic LED O CG-S (1.000)	215	218	5.0
			W sumie: 659	W sumie: 662	15.0

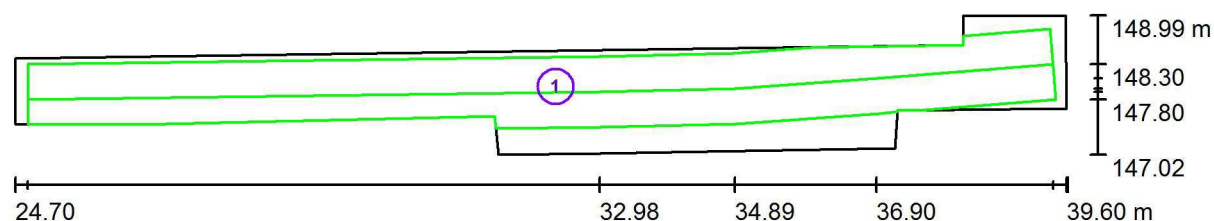
Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.86 \text{ W/m}^2 = 7.52 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $17.40 \text{ m}^2$ )



ANMAR S.J.

ul. Żwirowa 15-17  
66-400 Gorzów Wlkp.Edytor Wojciech Bednarczyk  
Telefon 697 061 111  
faks  
e-Mail wojciech.bednarczyk@e-anmar.pl

## pomost techniczny-scena +9,60 / awaryjne / Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)



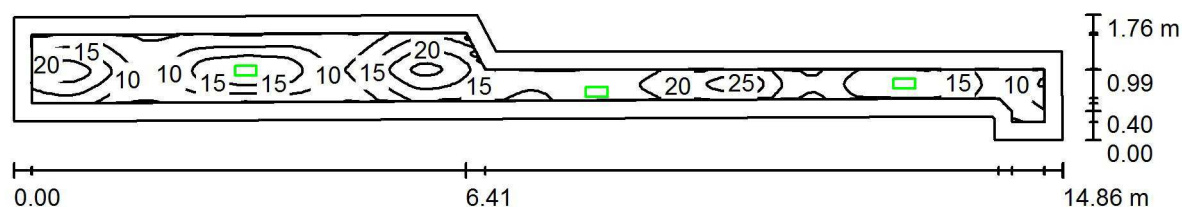
Skala 1 : 107

### Lista dróg ewakuacyjnych (ratunkowych)

Nr.	Etykieta	Siatka	$E_{min}$ [lx]	$E_{min} / E_{max}$	$E_{min}$ [lx] (Linia środkowa)	$E_{min} / E_{max}$ (Linia środkowa)
1	Droga ewakuacyjna 1	128 x 64	3.56	0.139	6.11	0.25 (1 : 3.98)



ANMAR S.J.

ul. Żwirowa 15-17  
66-400 Gorzów Wlkp.Edytor Wojciech Bednarczyk  
Telefon 697 061 111  
faks  
e-Mail wojciech.bednarczyk@e-anmar.pl**pomost techniczny-scena +9,6 / awaryjne / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.200 m, Wysokość montażu: 2.200 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:107

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	14	4.36	27	0.322
Podłoga	20	11	0.00	26	0.000
Sufit	70	0.23	0.00	36	0.000
Ściany (9)	50	4.17	0.00	166	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.020 m  
Siatka: 128 x 32 Punkty  
Margines: 0.250 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	CEAG 120-052-026 Atlantic LED R CG-S (1.000)	222	222	5.0
2	1	CEAG 120-052-028 Atlantic LED O CG-S (1.000)	215	218	5.0
W sumie:			659	662	15.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.85 \text{ W/m}^2 = 6.27 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $17.63 \text{ m}^2$ )

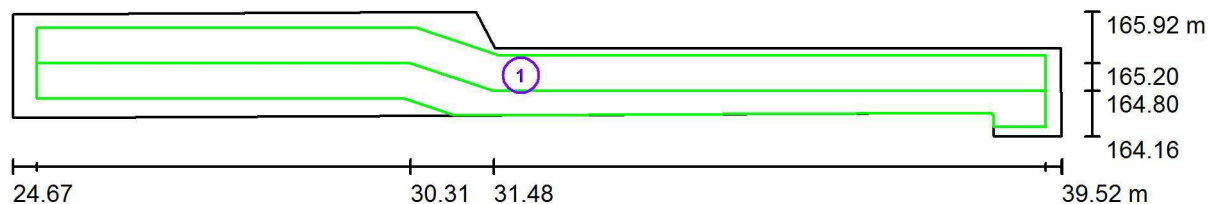


ANMAR S.J.

ul. Żwirowa 15-17  
66-400 Gorzów Wlkp.

Edytor Wojciech Bednarczyk  
Telefon 697 061 111  
faks  
e-Mail wojciech.bednarczyk@e-anmar.pl

## pomost techniczny-scena +9,6 / awaryjne / Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)

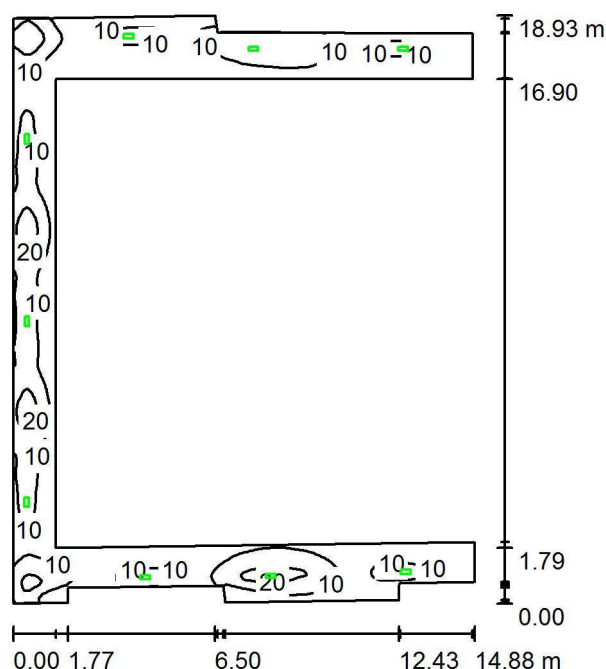


Skala 1 : 107

### Lista dróg ewakuacyjnych (ratunkowych)

Nr.	Etykieta	Siatka	$E_{\min}$ [lx]	$E_{\min} / E_{\max}$	$E_{\min}$ [lx] (Linia środkowa)	$E_{\min} / E_{\max}$ (Linia środkowa)
1	Droga ewakuacyjna 1	128 x 32	0.00	0.000	7.30	0.28 (1 : 3.60)

ANMAR S.J.

ul. Żwirowa 15-17  
66-400 Gorzów Wlkp.Edytor Wojciech Bednarczyk  
Telefon 697 061 111  
faks  
e-Mail wojciech.bednarczyk@e-anmar.pl**pomost techniczny-scena +16,30 / awaryjne / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:244

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	9.40	1.34	30	0.143
Podłoga	20	9.34	1.34	29	0.144
Sufit	70	0.21	0.00	34	0.001
Ściany (18)	50	3.30	0.00	79	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.020 m  
Siatka: 128 x 128 Punkty  
Margines: 0.000 m**Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):**

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

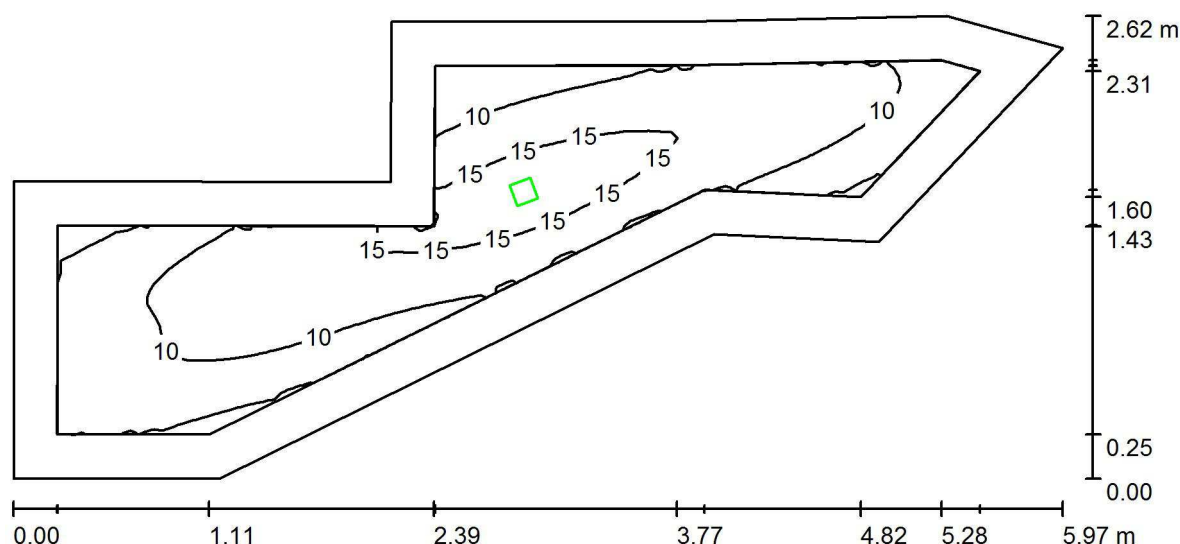
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	7	CEAG 120-052-026 Atlantic LED R CG-S (1.000)	222	222	5.0
2	2	CEAG 120-052-028 Atlantic LED O CG-S (1.000)	215	218	5.0
W sumie:			1984	1990	45.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.65 \text{ W/m}^2 = 6.96 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $68.79 \text{ m}^2$ )



ANMAR S.J.

ul. Żwirowa 15-17  
66-400 Gorzów Wlkp.Edytor Wojciech Bednarczyk  
Telefon 697 061 111  
faks  
e-Mail wojciech.bednarczyk@e-anmar.pl**wieża oświetleniowa / awaryjne / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:43

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	11	3.30	17	0.296
Podłoga	20	9.13	1.44	17	0.157
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (10)	50	3.04	0.00	23	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.020 m  
Siatka: 128 x 32 Punkty  
Margines: 0.250 m**Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):**Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.  
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.**Wykaz opraw**

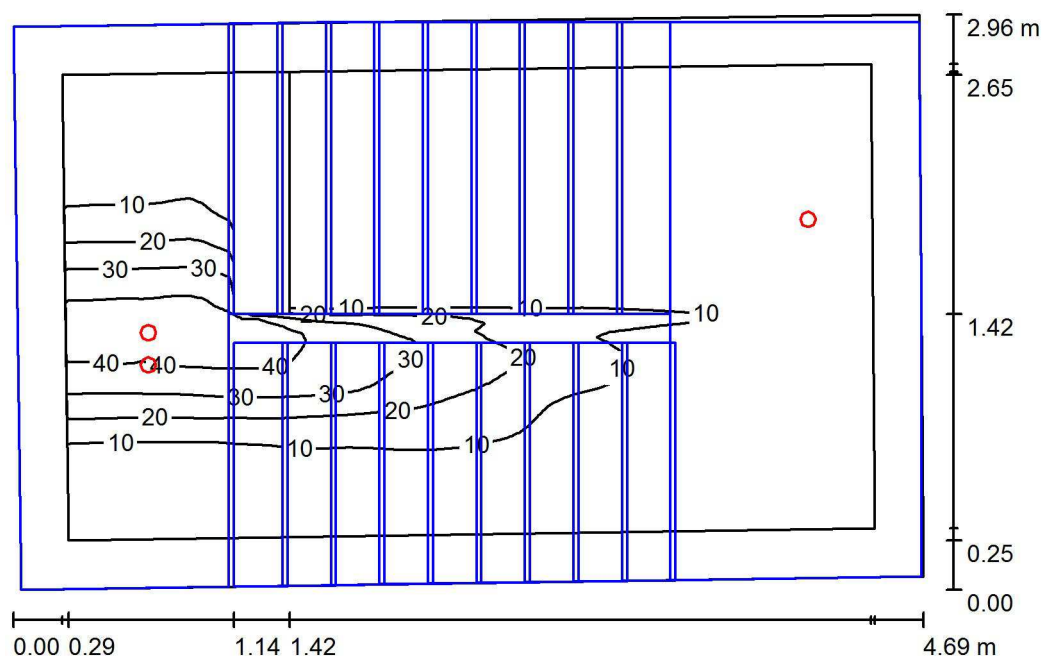
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	CEAG 40071354482 GuideLed SL 13012.1 CG-S (1.000)	250	250	3.9
W sumie:			250	250	3.9

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.47 \text{ W/m}^2 = 4.22 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $8.30 \text{ m}^2$ )

ANMAR S.J.

ul. Żwirowa 15-17  
66-400 Gorzów Wlkp.Edytor Wojciech Bednarczyk  
Telefon 697 061 111  
faks  
e-Mail wojciech.bednarczyk@e-anmar.pl

## klatka schodowa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.500 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	/	7.95	0.01	44	0.002
Podłoga	0	6.60	0.01	43	0.002
Sufit	0	1.50	0.94	3.02	0.626
Ściany (4)	0	4.91	0.01	155	/

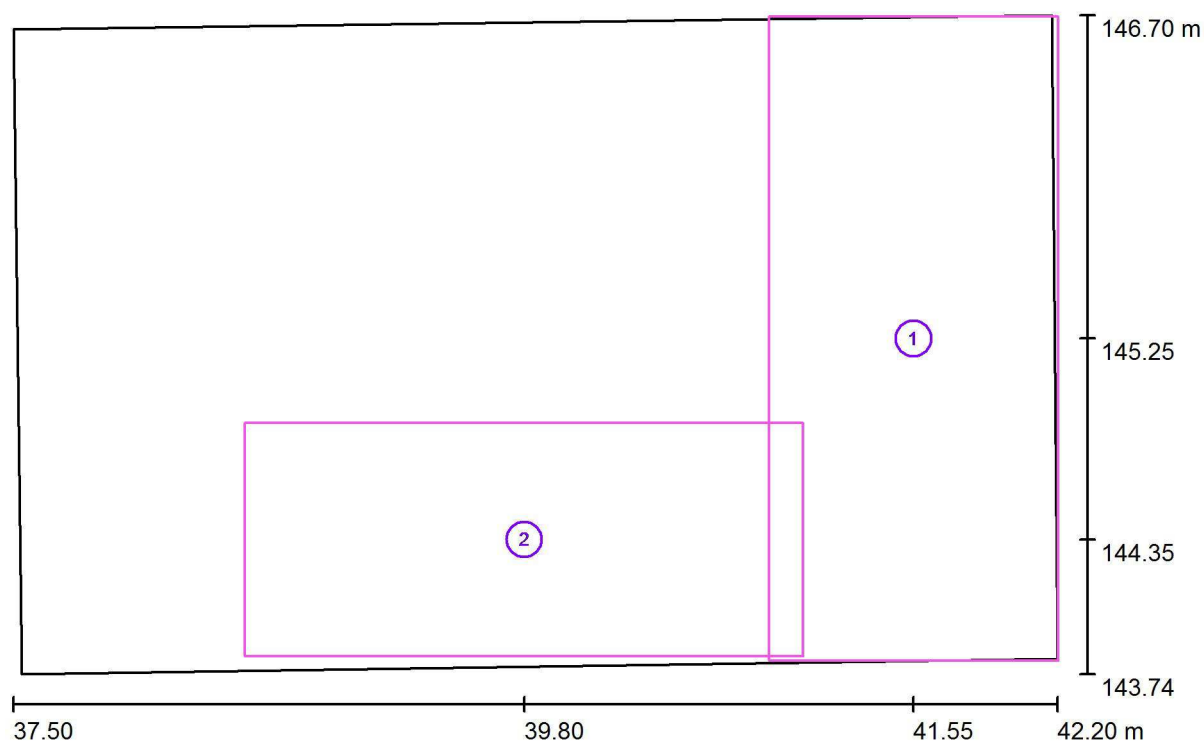
**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.020 m  
Siatka: 64 x 64 Punkty  
Margines: 0.250 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	CEAG Notlichtsysteme GmbH 40071354484 GuideLed SL 13091.1 CG-S (1.000)	250	250	2.0
W sumie:			750	750	6.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.44 \text{ W/m}^2 = 5.59 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $13.50 \text{ m}^2$ )



ANMAR S.J.

ul. Żwirowa 15-17  
66-400 Gorzów Wlkp.Edytor Wojciech Bednarczyk  
Telefon 697 061 111  
faks  
e-Mail wojciech.bednarczyk@e-anmar.pl**klatka schodowa / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)**

Skala 1 : 34

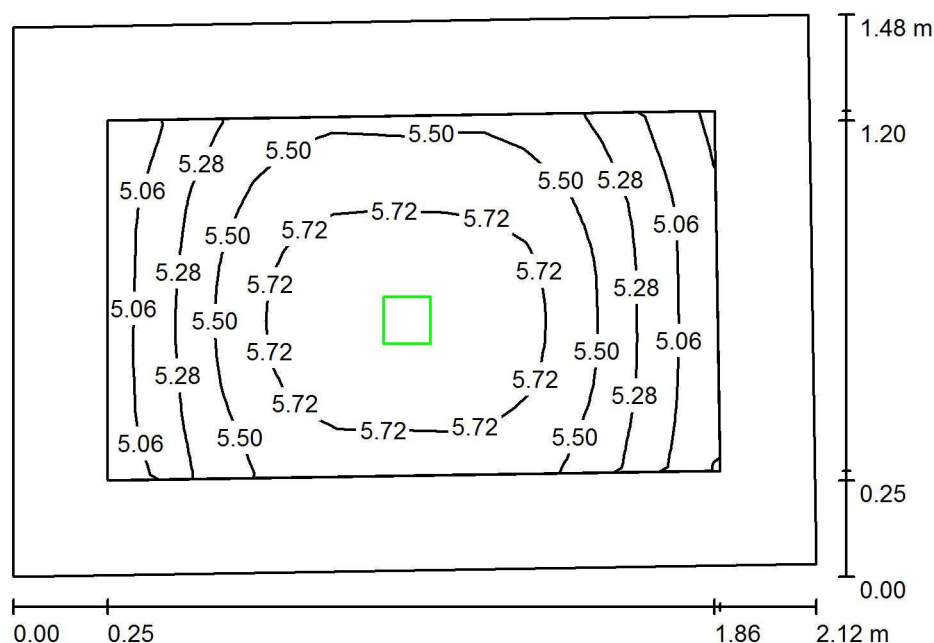
**Lista powierzchni obliczeniowych**

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
1	Powierzchnia obliczeniowa 1	pionowa	32 x 64	12	0.42	29	0.035	0.014
2	Powierzchnia obliczeniowa 1	pionowa	32 x 64	8.44	0.90	61	0.107	0.015

**Podsumowanie wyników**

Typ	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
pionowa	2	10	0.42	61	0.04	0.01

ANMAR S.J.

ul. Żwirowa 15-17  
66-400 Gorzów Wlkp.Edytor Wojciech Bednarczyk  
Telefon 697 061 111  
faks  
e-Mail wojciech.bednarczyk@e-anmar.pl**F2.12-przeds.akustyczny / awaryjne / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:20

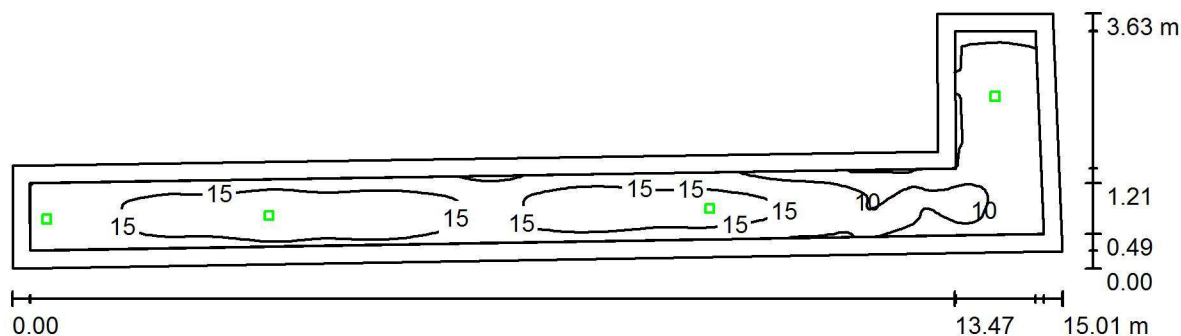
Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	5.48	4.83	5.94	0.882
Podłoga	0	5.09	4.16	5.84	0.816
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	0	9.93	0.00	93	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.020 m  
Siatka: 16 x 16 Punkty  
Margines: 0.250 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	CEAG 40071354483 GuideLed SL 13022.1 CG-S (1.000)	250	250	3.9
W sumie:			250	250	3.9

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $1.27 \text{ W/m}^2 = 23.25 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $3.06 \text{ m}^2$ )

ANMAR S.J.

ul. Żwirowa 15-17  
66-400 Gorzów Wlkp.Edytor Wojciech Bednarczyk  
Telefon 697 061 111  
faks  
e-Mail wojciech.bednarczyk@e-anmar.pl**F2.11-komunikacja / awaryjne / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:108

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	13	4.54	20	0.362
Podłoga	0	11	2.36	20	0.217
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (6)	0	5.42	0.00	147	/

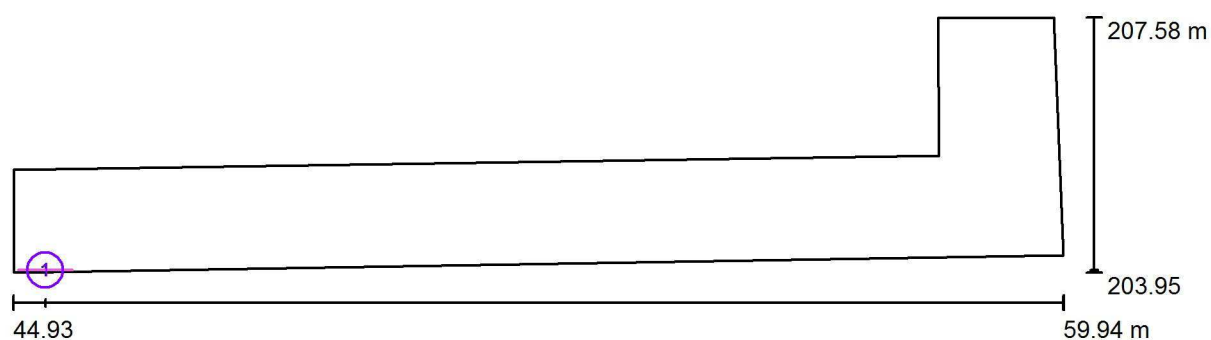
**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.020 m  
Siatka: 128 x 64 Punkty  
Margines: 0.250 m**Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):**Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.  
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	CEAG 40071354482 GuideLed SL 13012.1 CG-S (1.000)	250	250	3.9
2	2	CEAG 40071354483 GuideLed SL 13022.1 CG-S (1.000)	250	250	3.9
W sumie:			1000	1000	15.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.62 \text{ W/m}^2 = 4.97 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $25.06 \text{ m}^2$ )



ANMAR S.J.

ul. Żwirowa 15-17  
66-400 Gorzów Wlkp.Edytor Wojciech Bednarczyk  
Telefon 697 061 111  
faks  
e-Mail wojciech.bednarczyk@e-anmar.pl**F2.11-komunikacja / awaryjne / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)**

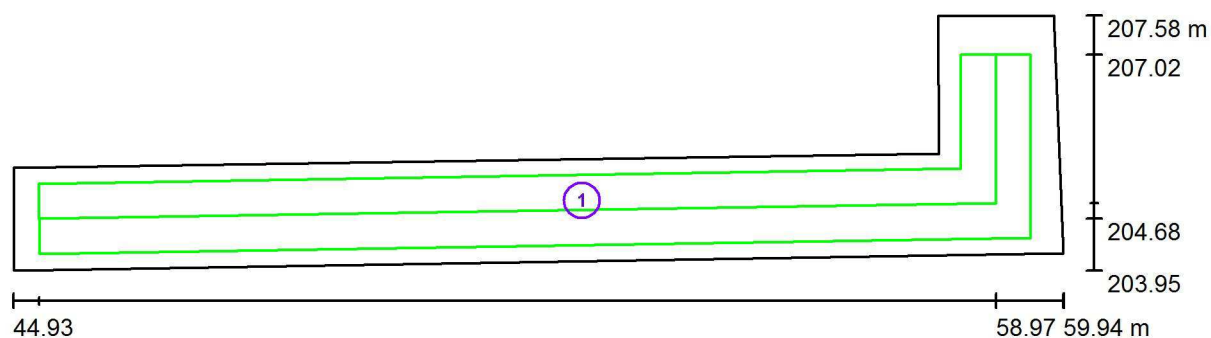
Skala 1 : 108

**Lista powierzchni obliczeniowych**

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
1	Powierzchnia obliczeniowa 1	pionowa	16 x 16	7.27	3.67	14	0.504	0.255



ANMAR S.J.

ul. Żwirowa 15-17  
66-400 Gorzów Wlkp.Edytor Wojciech Bednarczyk  
Telefon 697 061 111  
faks  
e-Mail wojciech.bednarczyk@e-anmar.pl**F2.11-komunikacja / awaryjne / Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)**

Skala 1 : 108

**Lista dróg ewakuacyjnych (ratunkowych)**

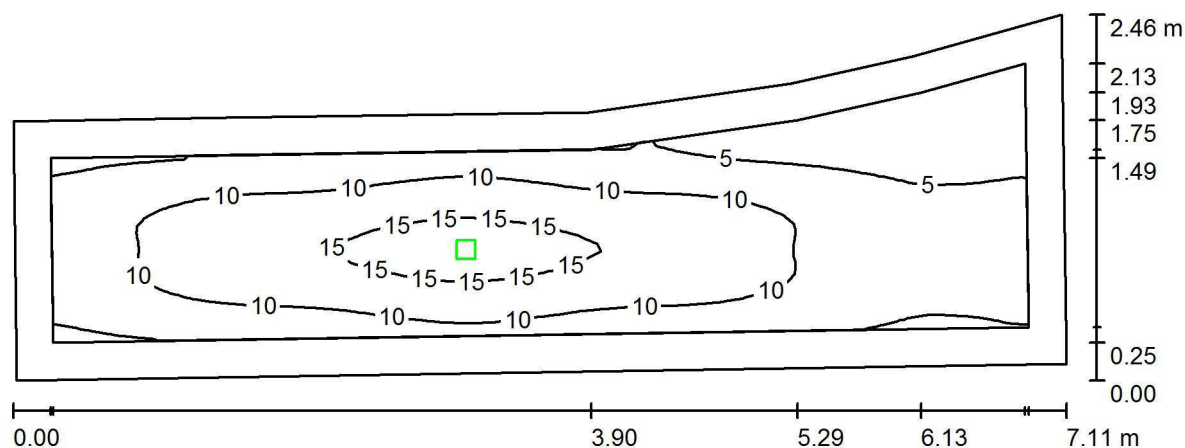
Nr.	Etykieta	Siatka	$E_{\min}$ [lx]	$E_{\min} / E_{\max}$	$E_{\min}$ [lx] (Linia środkowa)	$E_{\min} / E_{\max}$ (Linia środkowa)
1	Droga ewakuacyjna 1	128 x 64	4.43	0.225	5.30	0.27 (1 : 3.69)



ANMAR S.J.

ul. Żwirowa 15-17  
66-400 Gorzów Wlkp.Edytor Wojciech Bednarczyk  
Telefon 697 061 111  
faks  
e-Mail wojciech.bednarczyk@e-anmar.pl

## IV.107z-przedsięnek akust. / awaryjne / Podsumowanie

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

Wartości Lux, Skala 1:51

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	9.08	0.94	17	0.103
Podłoga	0	7.36	0.60	17	0.082
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (8)	0	2.09	0.00	21	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.020 m  
Siatka: 128 x 32 Punkty  
Margines: 0.250 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	CEAG 40071354482 GuideLed SL 13012.1 CG-S (1.000)	250	250	3.9
W sumie:			250	250	3.9

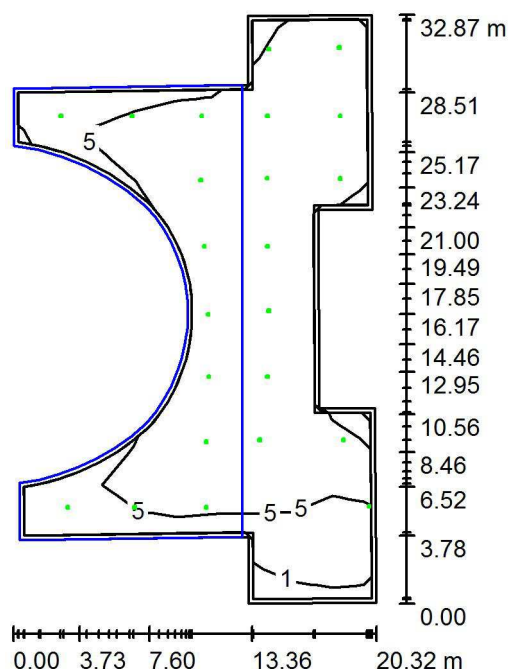
Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.30 \text{ W/m}^2 = 3.27 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $13.14 \text{ m}^2$ )

Edytor Wojciech Bednarczyk  
Telefon 697 061 111  
faks  
e-Mail wojciech.bednarczyk@e-anmar.pl

ANMAR S.J.

ul. Żwirowa 15-17  
66-400 Gorzów Wlkp.Edytor Wojciech Bednarczyk  
Telefon 697 061 111  
faks  
e-Mail wojciech.bednarczyk@e-anmar.pl

## IV.002z-Hol wejściowy / awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:423

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	8.04	0.76	13	0.095
Podłoga	0	7.74	0.18	13	0.023
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (42)	0	3.71	0.00	252	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.020 m  
Siatka: 15 x 9 Punkty  
Margines: 0.250 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

**Wykaz opraw**

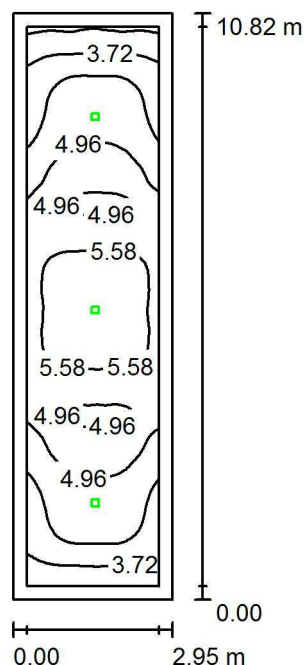
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	23	CEAG 40071354483 GuideLed SL 13022.1 CG-S (1.000)	250	250	3.9
W sumie:			5750	5750	89.7

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.23 \text{ W/m}^2 = 2.90 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $384.98 \text{ m}^2$ )

ANMAR S.J.

ul. Żwirowa 15-17  
66-400 Gorzów Wlkp.Edytor Wojciech Bednarczyk  
Telefon 697 061 111  
faks  
e-Mail wojciech.bednarczyk@e-anmar.pl

## IV.001z-wiatrołap / awaryjne / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:140

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	4.85	3.02	6.14	0.624
Podłoga	0	4.66	2.69	6.08	0.577
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	0	4.87	0.00	18	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.020 m  
Siatka: 32 x 128 Punkty  
Margines: 0.250 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

**Wykaz opraw**

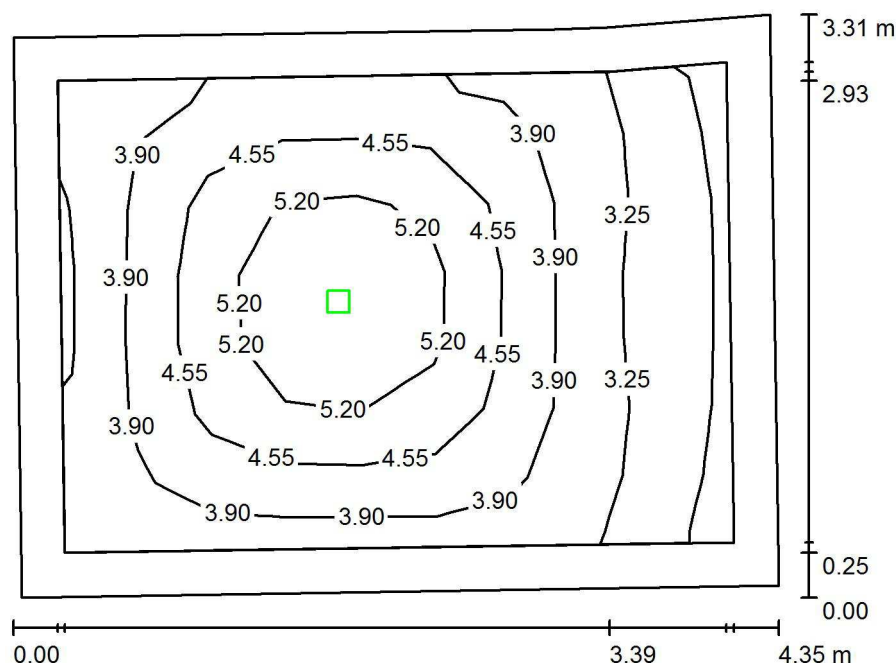
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	CEAG 40071354483 GuideLed SL 13022.1 CG-S (1.000)	250	250	3.9
W sumie:			750	750	11.7

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.37 \text{ W/m}^2 = 7.56 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $31.91 \text{ m}^2$ )

ANMAR S.J.

ul. Żwirowa 15-17  
66-400 Gorzów Wlkp.Edytor Wojciech Bednarczyk  
Telefon 697 061 111  
faks  
e-Mail wojciech.bednarczyk@e-anmar.pl

## IV.009z-przeds.akust. / awaryjne / Podsumowanie

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

Wartości Lux, Skala 1:43

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	4.10	2.59	5.83	0.631
Podłoga	0	3.80	2.23	5.85	0.586
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (6)	0	3.74	0.00	16	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.020 m  
Siatka: 9 x 7 Punkty  
Margines: 0.250 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	CEAG 40071354483 GuideLed SL 13022.1 CG-S (1.000)	250	250	3.9
W sumie:			250	250	3.9

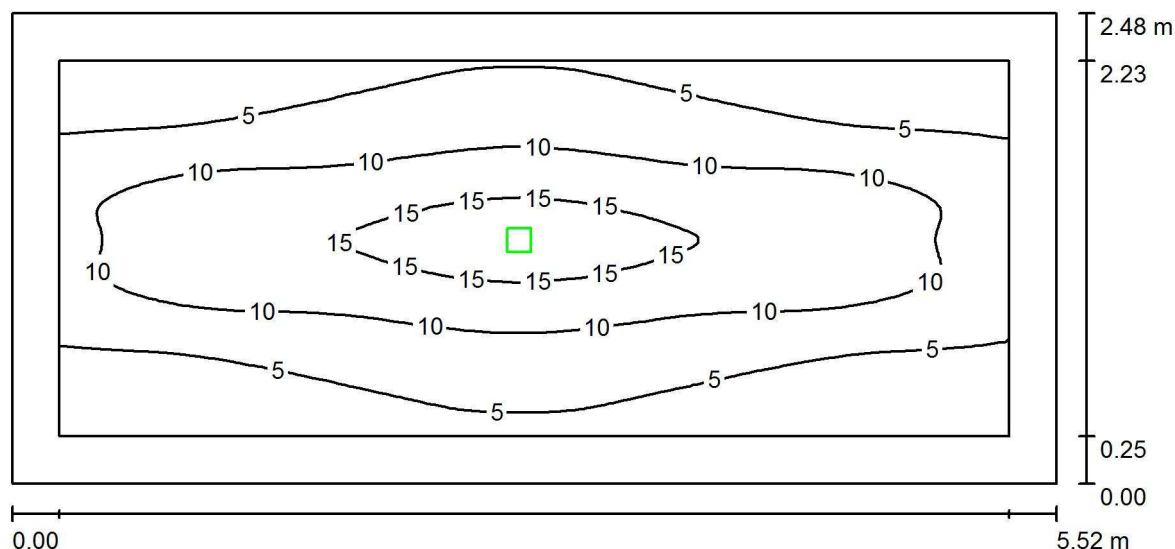
Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.28 \text{ W/m}^2 = 6.94 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $13.71 \text{ m}^2$ )



ANMAR S.J.

ul. Żwirowa 15-17  
66-400 Gorzów Wlkp.Edytor Wojciech Bednarczyk  
Telefon 697 061 111  
faks  
e-Mail wojciech.bednarczyk@e-anmar.pl

## IV.007z-przedsiönek / awaryjne / Podsumowanie

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

Wartości Lux, Skala 1:40

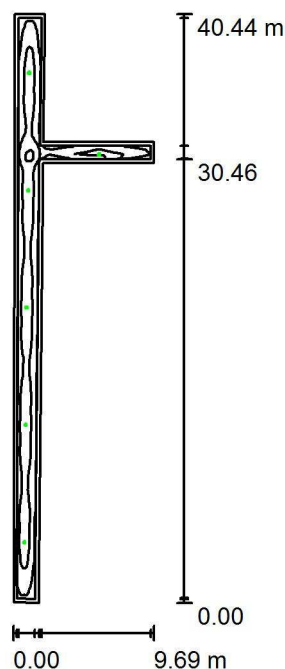
Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	8.25	1.48	17	0.179
Podłoga	0	6.83	0.98	17	0.144
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	0	2.47	0.00	27	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.020 m  
Siatka: 128 x 64 Punkty  
Margines: 0.250 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	CEAG 40071354482 GuideLed SL 13012.1 CG-S (1.000)	250	250	3.9
W sumie:			250	250	3.9

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.28 \text{ W/m}^2 = 3.44 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $13.71 \text{ m}^2$ )

ANMAR S.J.

ul. Żwirowa 15-17  
66-400 Gorzów Wlkp.Edytor Wojciech Bednarczyk  
Telefon 697 061 111  
faks  
e-Mail wojciech.bednarczyk@e-anmar.pl**P1.01-komunikacja / awaryjne / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.900 m, Wysokość montażu: 2.900 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:520

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	9.11	2.43	16	0.266
Podłoga	0	7.92	1.36	16	0.172
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (8)	0	1.63	0.00	25	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.020 m  
Siatka: 128 x 128 Punkty  
Margines: 0.250 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

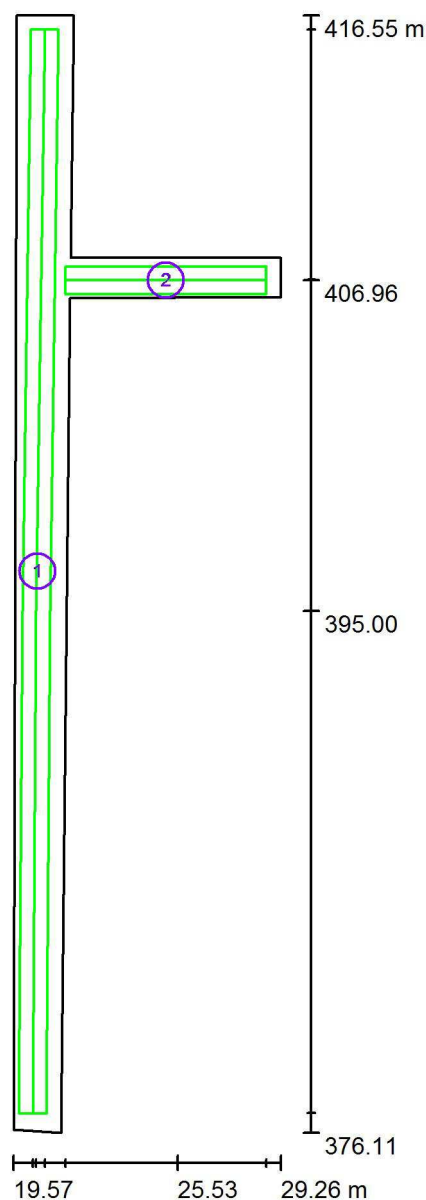
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	CEAG 40071354482 GuideLed SL 13012.1 CG-S (1.000)	250	250	3.9
W sumie:			1500	1500	23.4

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.27 \text{ W/m}^2 = 2.95 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $87.15 \text{ m}^2$ )



ANMAR S.J.

ul. Żwirowa 15-17  
66-400 Gorzów Wlkp.Edytor Wojciech Bednarczyk  
Telefon 697 061 111  
faks  
e-Mail wojciech.bednarczyk@e-anmar.pl**P1.01-komunikacja / awaryjne / Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)**

Skala 1 : 274

**Lista dróg ewakuacyjnych (ratunkowych)**

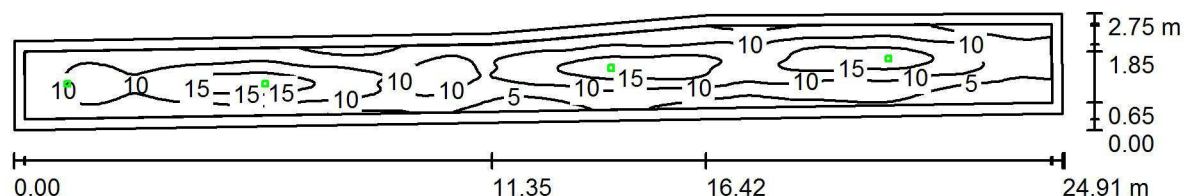
Nr.	Etykieta	Siatka	$E_{min}$ [lx]	$E_{min} / E_{max}$	$E_{min}$ [lx] (Linia środkowa)	$E_{min} / E_{max}$ (Linia środkowa)
1	Droga ewakuacyjna 1	128 x 16	4.13	0.259	5.09	0.32 (1 : 3.11)
2	Droga ewakuacyjna 2	25 x 5	4.48	0.362	5.18	0.42 (1 : 2.40)

**Podsumowanie wyników:**
 $E_{min}$ : 4.13 lx,  $E_{min} / E_{max}$ : 0.26,  $E_{min}$  (Linia środkowa): 5.09 lx,  $E_{min} / E_{max}$  (Linia środkowa): 0.32 (1 : 3.11)

ANMAR S.J.

ul. Żwirowa 15-17  
66-400 Gorzów Wlkp.Edytor Wojciech Bednarczyk  
Telefon 697 061 111  
faks  
e-Mail wojciech.bednarczyk@e-anmar.pl

## IV.-103z-komunikacja / awaryjne / Podsumowanie

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

Wartości Lux, Skala 1:179

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	9.56	1.34	18	0.140
Podłoga	0	8.21	0.88	18	0.108
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (6)	0	2.31	0.00	39	/

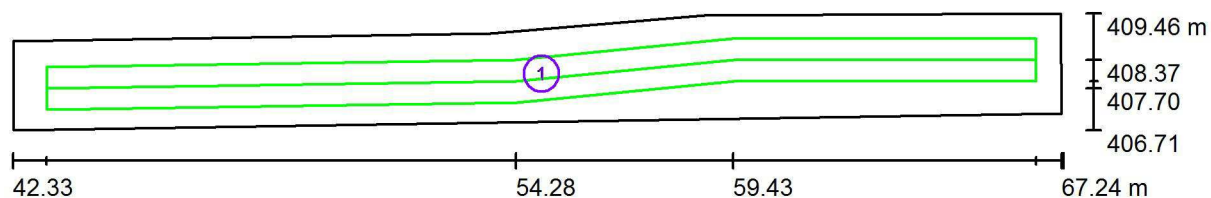
**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.020 m  
Siatka: 128 x 64 Punkty  
Margines: 0.250 m**Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):**Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.  
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	CEAG 40071354482 GuideLed SL 13012.1 CG-S (1.000)	250	250	3.9
2	1	CEAG 40071354483 GuideLed SL 13022.1 CG-S (1.000)	250	250	3.9
W sumie:			1000	1000	15.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.28 \text{ W/m}^2 = 2.94 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $55.57 \text{ m}^2$ )



ANMAR S.J.

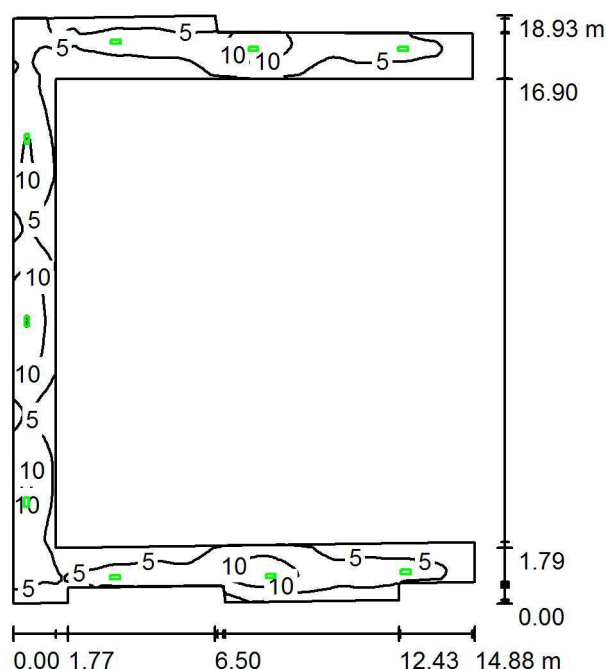
ul. Żwirowa 15-17  
66-400 Gorzów Wlkp.Edytor Wojciech Bednarczyk  
Telefon 697 061 111  
faks  
e-Mail wojciech.bednarczyk@e-anmar.pl**IV.-103z-komunikacja / awaryjne / Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)**

Skala 1 : 179

**Lista dróg ewakuacyjnych (ratunkowych)**

Nr.	Etykieta	Siatka	$E_{min}$ [lx]	$E_{min} / E_{max}$	$E_{min}$ [lx] (Linia środkowa)	$E_{min} / E_{max}$ (Linia środkowa)
1	Droga ewakuacyjna 1	128 x 32	4.09	0.232	6.49	0.37 (1 : 2.72)

ANMAR S.J.

ul. Żwirowa 15-17  
66-400 Gorzów Wlkp.Edytor Wojciech Bednarczyk  
Telefon 697 061 111  
faks  
e-Mail wojciech.bednarczyk@e-anmar.pl**pomost techniczny-scena +12,00 / awaryjne / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 4.250 m, Wysokość montażu: 4.250 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:244

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	6.12	0.94	15	0.153
Podłoga	20	6.09	0.90	15	0.147
Sufit	70	0.21	0.00	36	0.001
Ściany (18)	50	2.70	0.00	79	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.020 m  
Siatka: 128 x 128 Punkty  
Margines: 0.000 m**Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):**

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	7	CEAG 120-052-026 Atlantic LED R CG-S (1.000)	222	222	5.0
2	2	CEAG 120-052-028 Atlantic LED O CG-S (1.000)	215	218	5.0
W sumie:			1984	1990	45.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.65 \text{ W/m}^2 = 10.69 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $68.79 \text{ m}^2$ )

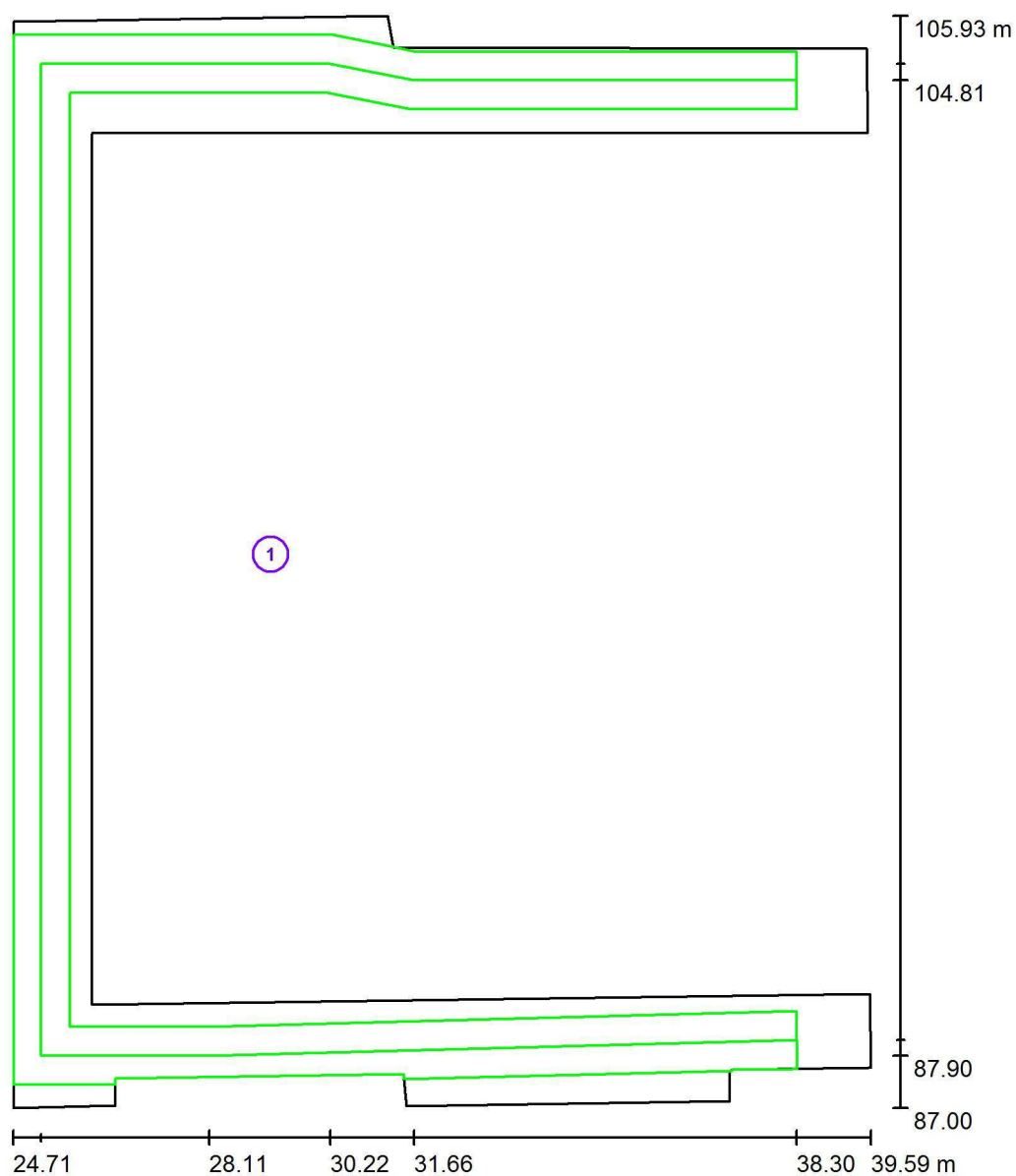


ANMAR S.J.

ul. Żwirowa 15-17  
66-400 Gorzów Wlkp.

Edytor Wojciech Bednarczyk  
Telefon 697 061 111  
faks  
e-Mail wojciech.bednarczyk@e-anmar.pl

## pomost techniczny-scena +12,00 / awaryjne / Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)

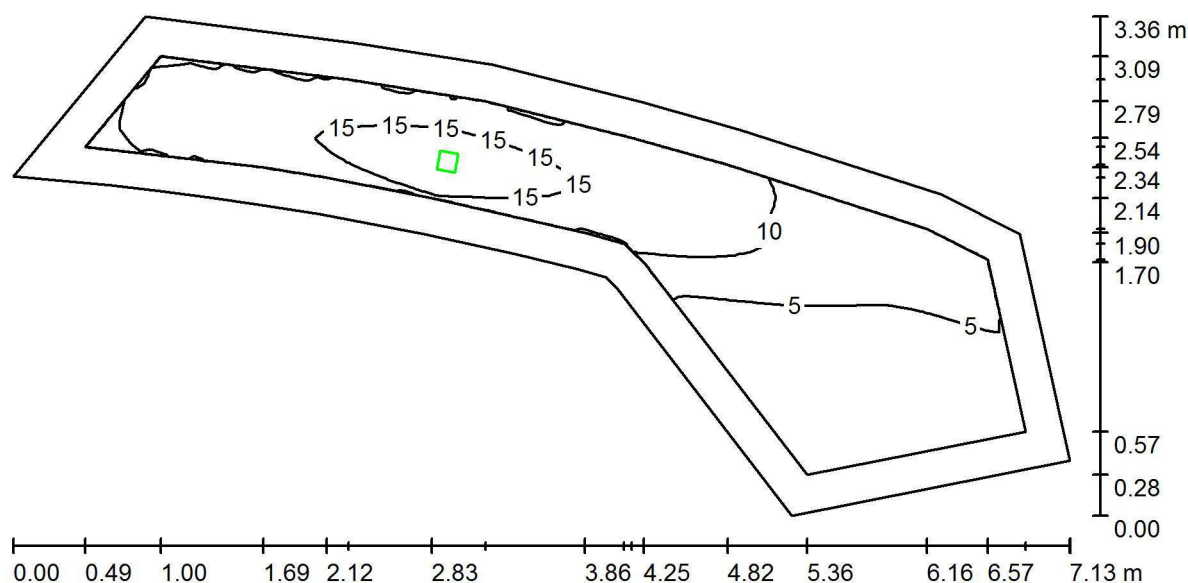


Skala 1 : 129

### Lista dróg ewakuacyjnych (ratunkowych)

Nr.	Etykieta	Siatka	$E_{min}$ [lx]	$E_{min} / E_{max}$	$E_{min}$ [lx] (Linia środkowa)	$E_{min} / E_{max}$ (Linia środkowa)
1	Droga ewakuacyjna 1	128 x 128	2.74	0.180	4.88	0.32 (1 : 3.12)

ANMAR S.J.

ul. Żwirowa 15-17  
66-400 Gorzów Wlkp.Edytor Wojciech Bednarczyk  
Telefon 697 061 111  
faks  
e-Mail wojciech.bednarczyk@e-anmar.pl**widownia-komunikacja / awaryjne / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:51

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	8.61	0.00	17	0.000
Podłoga	0	7.65	0.00	17	0.000
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (21)	0	2.71	0.00	31	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.020 m  
Siatka: 128 x 32 Punkty  
Margines: 0.250 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

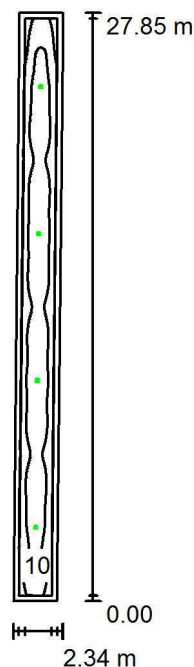
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	CEAG 40071354482 GuideLed SL 13012.1 CG-S (1.000)	250	250	3.9
W sumie:			250	250	3.9

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.39 \text{ W/m}^2 = 4.51 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $10.03 \text{ m}^2$ )

ANMAR S.J.

ul. Żwirowa 15-17  
66-400 Gorzów Wlkp.Edytor Wojciech Bednarczyk  
Telefon 697 061 111  
faks  
e-Mail wojciech.bednarczyk@e-anmar.pl**1.04-komunikacja / awaryjne / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.900 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:359

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	9.83	2.67	15	0.272
Podłoga	0	8.44	1.46	15	0.173
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	0	1.79	0.01	16	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.020 m  
Siatka: 128 x 128 Punkty  
Margines: 0.250 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

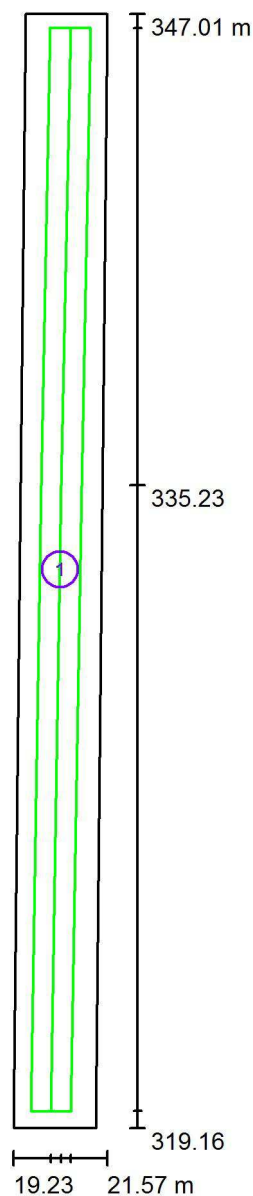
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	CEAG 40071354482 GuideLed SL 13012.1 CG-S (1.000)	250	250	3.9
W sumie:			1000	1000	15.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.27 \text{ W/m}^2 = 2.79 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $56.96 \text{ m}^2$ )



ANMAR S.J.

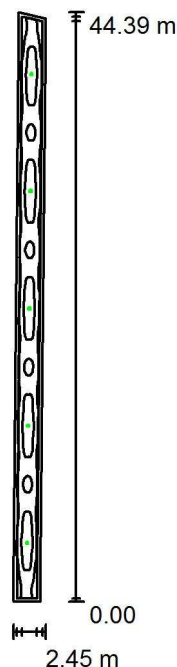
ul. Żwirowa 15-17  
66-400 Gorzów Wlkp.Edytor Wojciech Bednarczyk  
Telefon 697 061 111  
faks  
e-Mail wojciech.bednarczyk@e-anmar.pl**1.04-komunikacja / awaryjne / Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)**

Skala 1 : 189

**Lista dróg ewakuacyjnych (ratunkowych)**

Nr.	Etykieta	Siatka	$E_{min}$ [lx]	$E_{min} / E_{max}$	$E_{min}$ [lx] (Linia środkowa)	$E_{min} / E_{max}$ (Linia środkowa)
1	Droga ewakuacyjna 1	95 x 5	4.71	0.323	6.11	0.42 (1 : 2.38)

ANMAR S.J.

ul. Żwirowa 15-17  
66-400 Gorzów Wlkp.Edytor Wojciech Bednarczyk  
Telefon 697 061 111  
faks  
e-Mail wojciech.bednarczyk@e-anmar.pl**2.30-komunikacja / awaryjne / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.700 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:571

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	8.47	2.42	15	0.286
Podłoga	0	7.21	1.39	15	0.192
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (5)	0	1.25	0.00	10	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.020 m  
Siatka: 128 x 32 Punkty  
Margines: 0.250 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

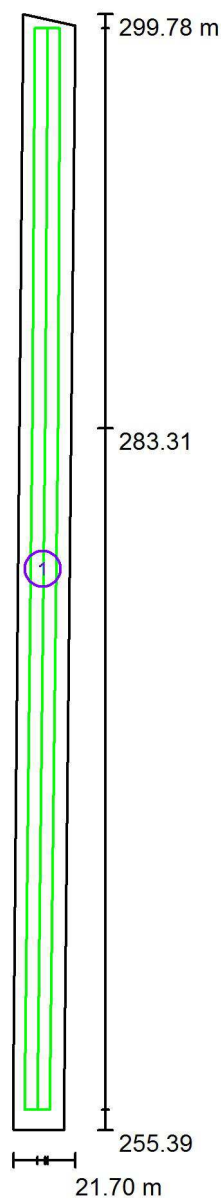
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	CEAG 40071354482 GuideLed SL 13012.1 CG-S (1.000)	250	250	3.9
W sumie:			1250	1250	19.5

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.22 \text{ W/m}^2 = 2.55 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $90.25 \text{ m}^2$ )



ANMAR S.J.

ul. Żwirowa 15-17  
66-400 Gorzów Wlkp.Edytor Wojciech Bednarczyk  
Telefon 697 061 111  
faks  
e-Mail wojciech.bednarczyk@e-anmar.pl**2.30-komunikacja / awaryjne / Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)**

Skala 1 : 301

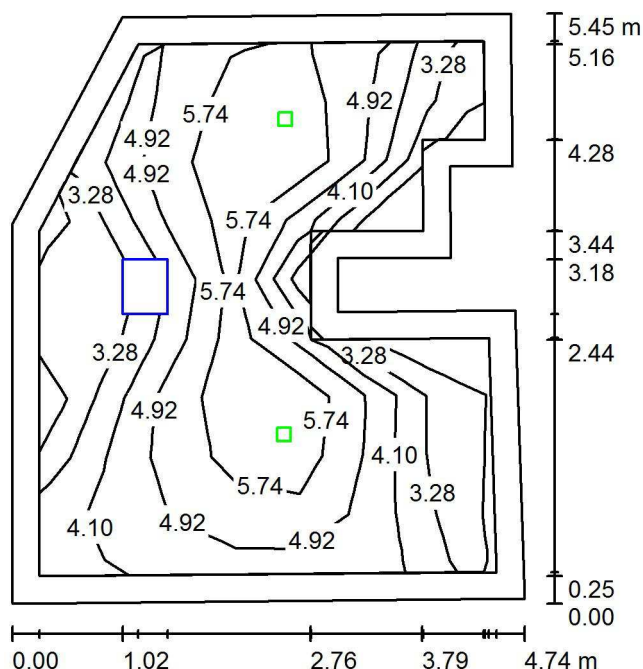
**Lista dróg ewakuacyjnych (ratunkowych)**

Nr.	Etykieta	Siatka	$E_{min}$ [lx]	$E_{min} / E_{max}$	$E_{min}$ [lx] (Linia środkowa)	$E_{min} / E_{max}$ (Linia środkowa)
1	Droga ewakuacyjna 1	128 x 32	3.66	0.251	5.49	0.38 (1 : 2.67)

ANMAR S.J.

ul. Żwirowa 15-17  
66-400 Gorzów Wlkp.Edytor Wojciech Bednarczyk  
Telefon 697 061 111  
faks  
e-Mail wojciech.bednarczyk@e-anmar.pl

## IV.-101 / awaryjne / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 2.800 m, Wysokość montażu: 2.800 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	/	4.71	2.38	6.49	0.505
Podłoga	0	4.35	0.00	6.43	0.000
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (11)	0	4.15	0.00	45	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.020 m  
Siatka: 7 x 9 Punkty  
Margines: 0.250 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

**Wykaz opraw**

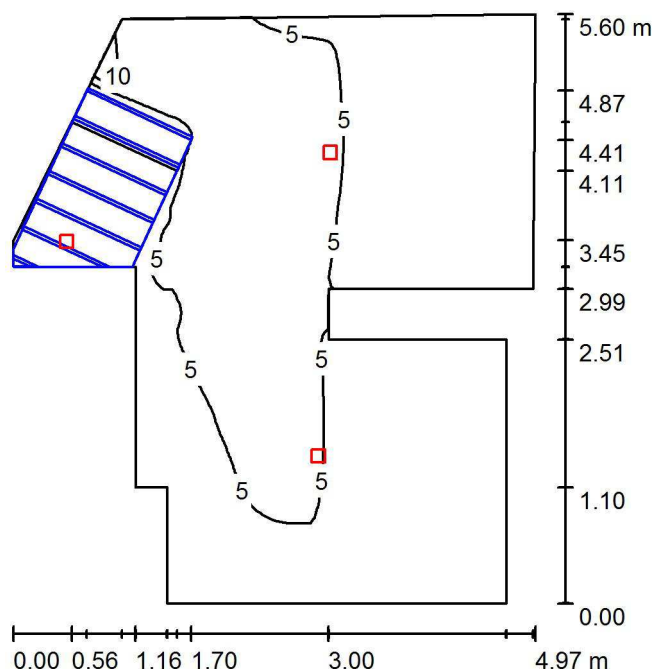
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	CEAG 40071354483 GuideLed SL 13022.1 CG-S (1.000)	250	250	3.9
W sumie:			500	500	7.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.34 \text{ W/m}^2 = 7.22 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $22.94 \text{ m}^2$ )

ANMAR S.J.

ul. Żwirowa 15-17  
66-400 Gorzów Wlkp.Edytor Wojciech Bednarczyk  
Telefon 697 061 111  
faks  
e-Mail wojciech.bednarczyk@e-anmar.pl

## IV.011 / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 3.050 m, Wysokość montażu: 3.050 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:72

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	4.25	0.00	12	0.000
Podłoga	0	4.14	0.00	12	0.001
Sufit	0	0.15	0.01	0.50	0.097
Ściany (13)	0	6.52	0.00	3093	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.020 m  
Siatka: 128 x 128 Punkty  
Margines: 0.000 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	CEAG 40071354482 GuideLed SL 13012.1 CG-S (1.000)	250	250	3.9
2	2	CEAG 40071354483 GuideLed SL 13022.1 CG-S (1.000)	250	250	3.9
W sumie:			750	750	11.7

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.56 \text{ W/m}^2 = 13.19 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $20.86 \text{ m}^2$ )