

## **MUZEUM NARODOWE POZIOM-2**

Partner kontaktowy:  
Numer zlecenia:  
Firma:  
Numer klienta:

Data: 17.05.2021  
Edytor:



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Spis treści

### MUZEUM NARODOWE POZIOM-2

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista oprav	3
<b>AA 19/18 ALFA III_powierzchnia_area 570</b>	
Karta danych oprawy	4
<b>AA 19/18 ALFA III_powierzchnia_area 370</b>	
Karta danych oprawy	5
<b>Korytarz</b>	
Oprawy (plan rozmieszczenia)	6
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	7
Punkty obliczeniowe (zestawienie wyników)	8
<b>Korytarz</b>	
Oprawy (plan rozmieszczenia)	9
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	10
Punkty obliczeniowe (zestawienie wyników)	11
<b>Korytarz</b>	
Oprawy (plan rozmieszczenia)	12
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	13
Punkty obliczeniowe (zestawienie wyników)	14
<b>Korytarz</b>	
Oprawy (plan rozmieszczenia)	15
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	16
Punkty obliczeniowe (zestawienie wyników)	17

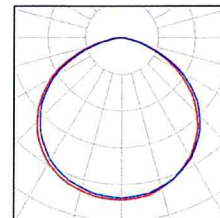


Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**MUZEUM NARODOWE POZIOM-2 / Lista opraw**

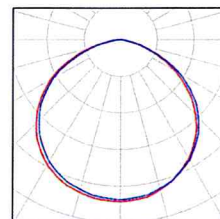
4 Ilość AA 19/18 ALFA III\_powierzchnia\_area 370  
Numer artykułu: 19/18  
Strumień świetlny (Oprawa): 0 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 0 lm  
Moc opraw: 0.0 W  
Oświetlenie awaryjne: 368 lm, 4.8 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 48 81 97 100 100  
Wyposażenie: 1 x 0 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



6 Ilość AA 19/18 ALFA III\_powierzchnia\_area 570  
Numer artykułu: 19/18  
Strumień świetlny (Oprawa): 0 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 0 lm  
Moc opraw: 0.0 W  
Oświetlenie awaryjne: 567 lm, 4.8 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 48 81 97 100 100  
Wyposażenie: 1 x 0 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



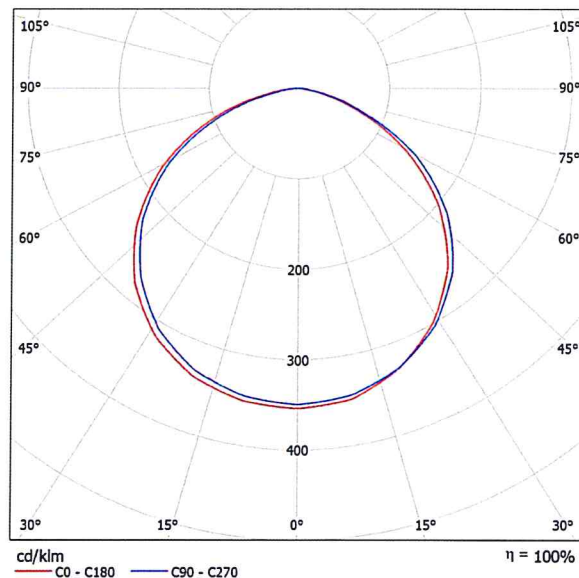


Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## AA 19/18 ALFA III\_powierzchnia\_area 570 / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 48 81 97 100 100

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



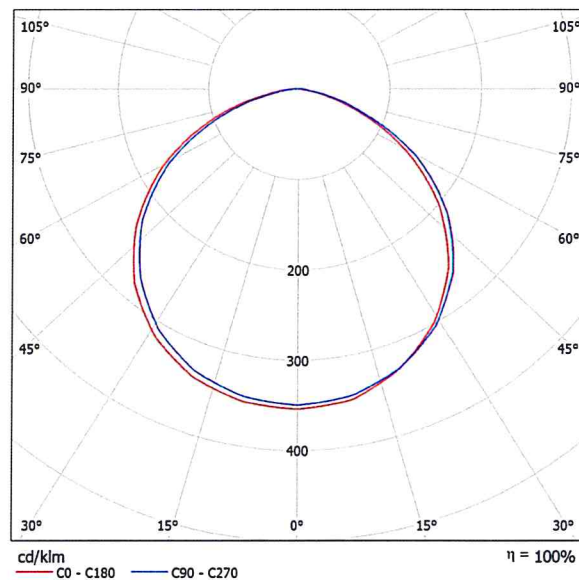


Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## AA 19/18 ALFA III\_powierzchnia\_area 370 / Karta danych oprawy

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.

Wylot światła 1:

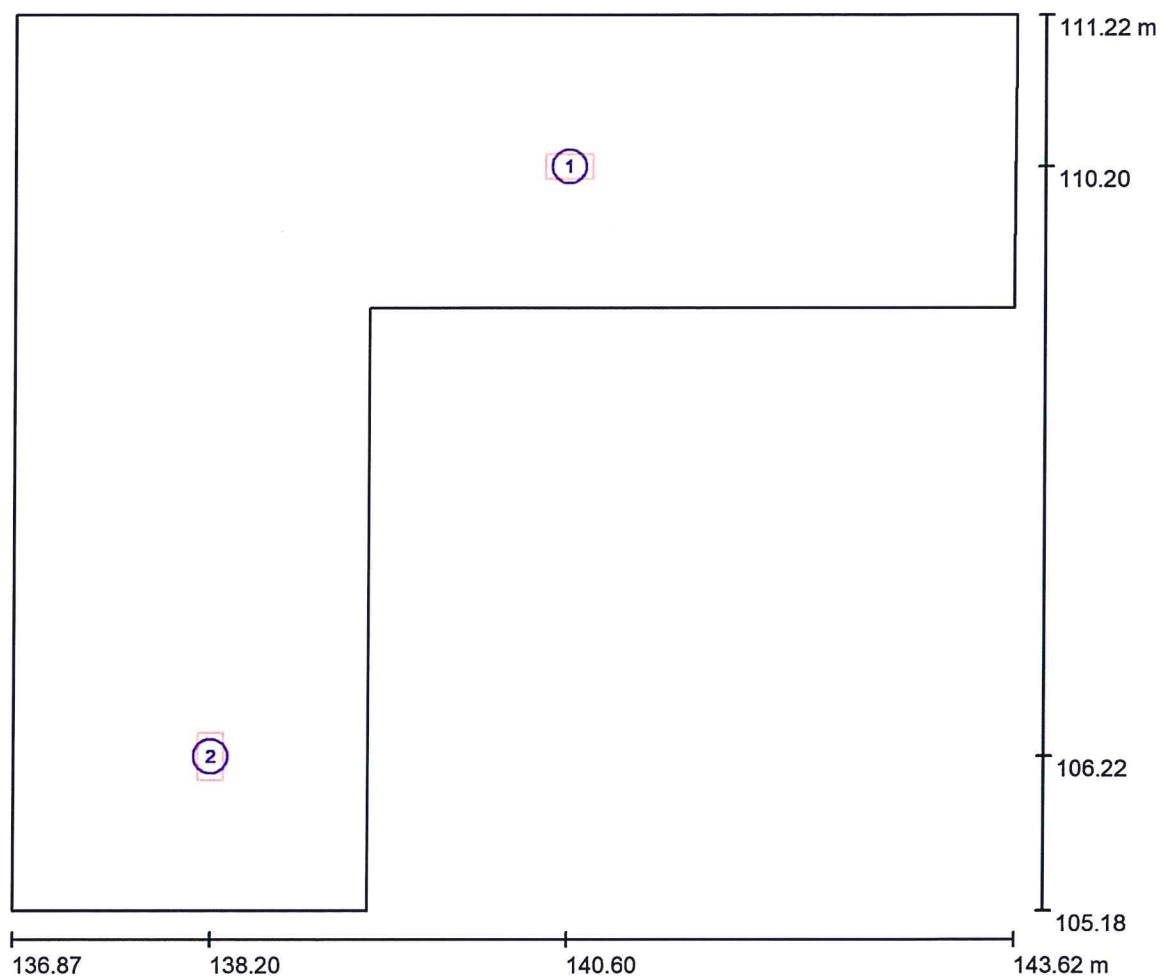


Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 48 81 97 100 100

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



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**Korytarz / Oprawy (plan rozmieszczenia)**

Skala 1 : 49

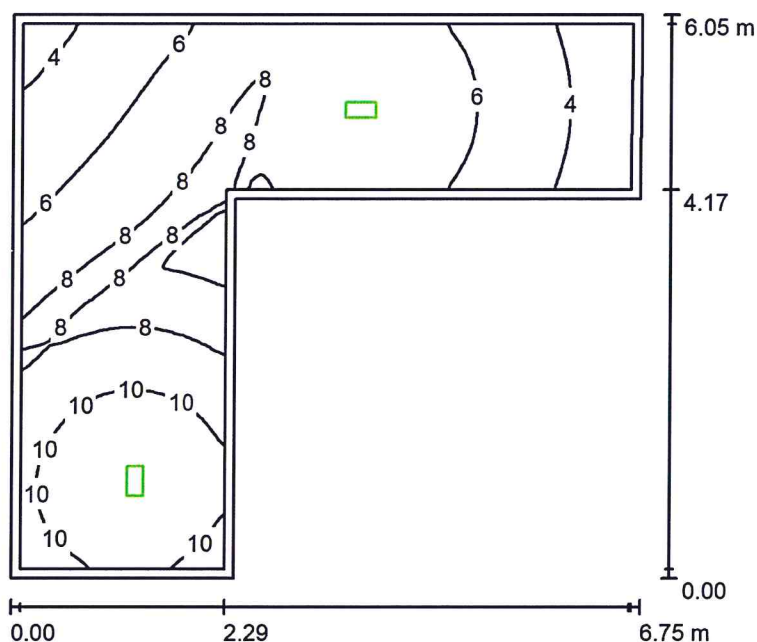
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta
1	1	AA 19/18 ALFA III_powierzchnia_area 370
2	1	AA 19/18 ALFA III_powierzchnia_area 570



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Korytarz / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.800 m, Wysokość montażu: 3.800 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:78

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	7.25	2.73	12	0.376
Podłoga	20	7.08	2.56	11	0.361
Sufit	70	0.00	0.00	0.05	0.000
Ściany (6)	50	6.04	0.00	46	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m  
Siatka: 128 x 128 Punkty  
Margines: 0.100 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	AA 19/18 ALFA III_powierzchnia_area 370 (1.000)	368	370	4.8
2	1	AA 19/18 ALFA III_powierzchnia_area 570 (1.000)	567	570	4.8
W sumie:			936	940	9.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.42 \text{ W/m}^2 = 5.77 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $23.03 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

### Korytarz / Scena świetlna 1 / Punkty obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 69

#### Lista punktów obliczeniowych

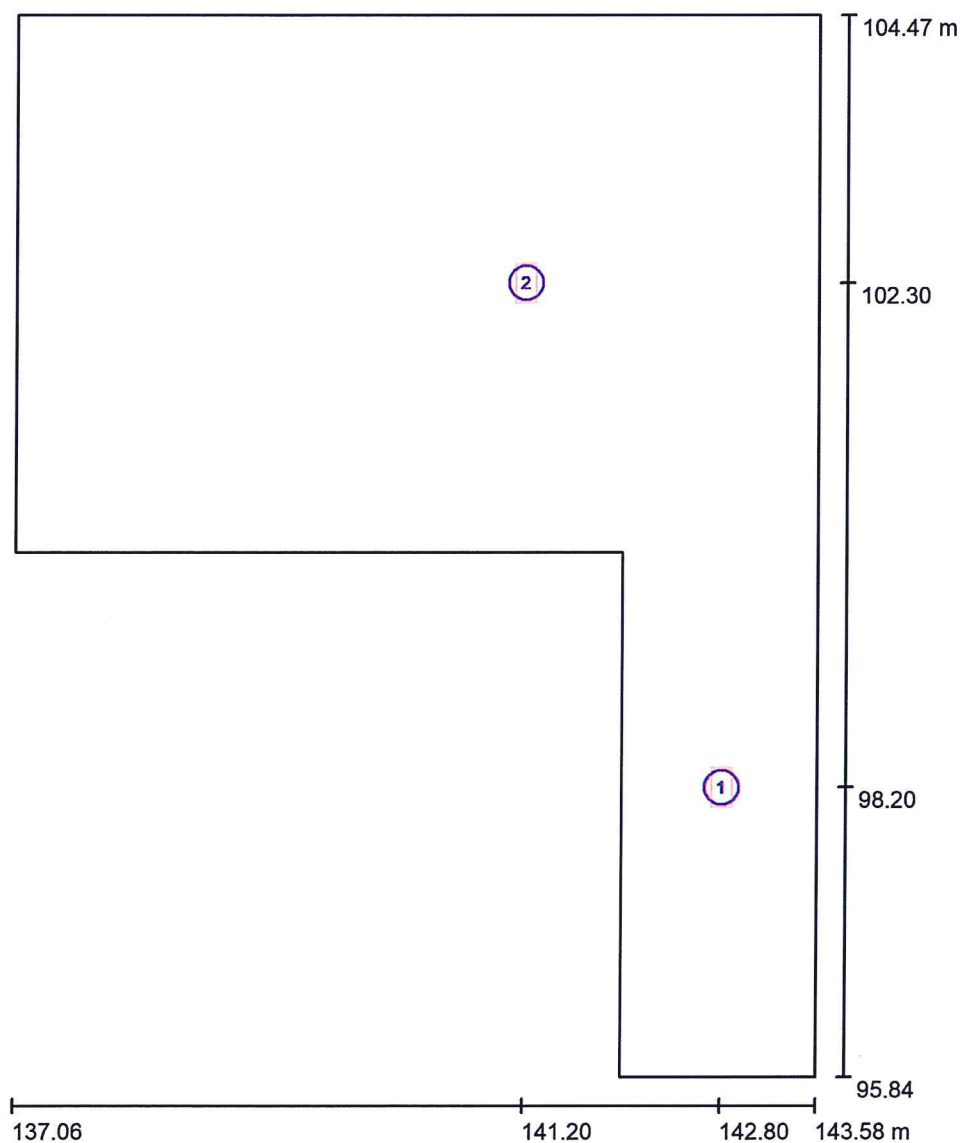
Nr.	Etykieta	Typ	Pozycja [m]			Rotacja [°]			Wartość [lx]
			X	Y	Z	X	Y	Z	
1	Pionowy punkt obliczeniowy 1	pionowy, płaski	136.885	106.076	1.350	0.0	0.0	0.0	9.28

#### Podsumowanie wyników

Typy punktów obliczeniowych	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
Pionowy, płaski	1	9.28	9.28	9.28	1.00	1.00



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**Korytarz / Oprawy (plan rozmieszczenia)**

Skala 1 : 59

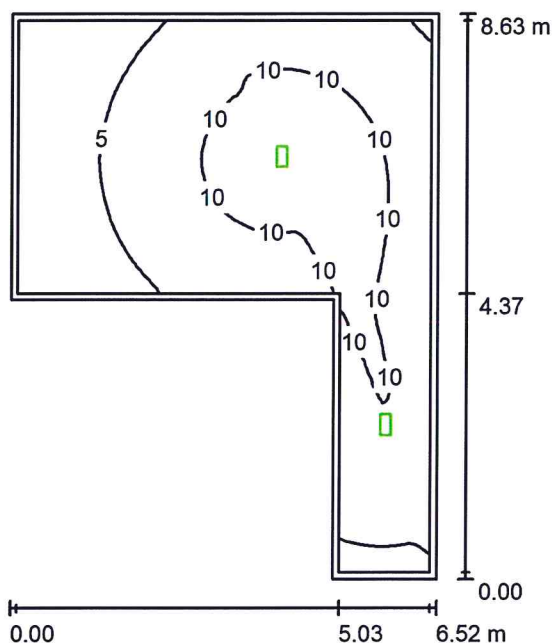
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta
1	1	AA 19/18 ALFA III_powierzchnia_area 370
2	1	AA 19/18 ALFA III_powierzchnia_area 570



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Korytarz / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.700 m, Wysokość montażu: 3.700 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:111

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	7.63	1.85	13	0.242
Podłoga	20	7.39	1.75	13	0.237
Sufit	70	0.00	0.00	0.05	0.000
Ściany (6)	50	4.37	0.00	51	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m  
Siatka: 128 x 128 Punkty  
Margines: 0.100 m

### Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

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

### Wykaz opraw

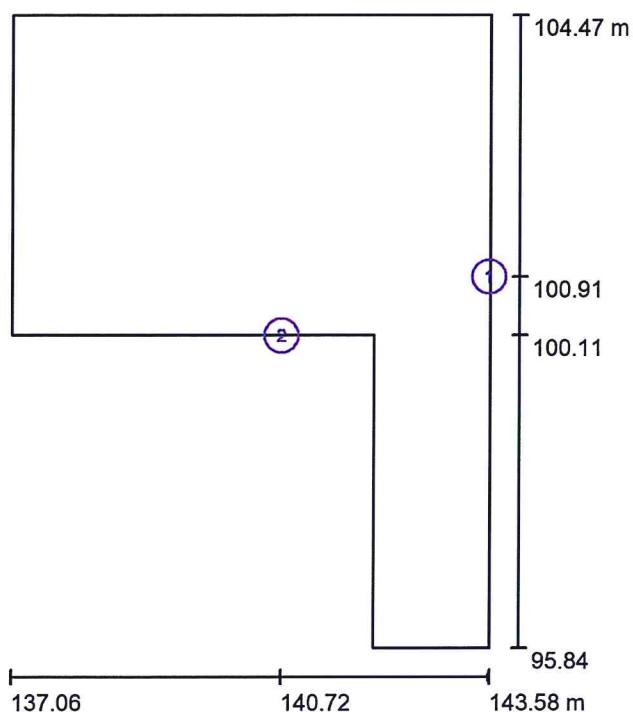
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	AA 19/18 ALFA III_powierzchnia_area 370 (1.000)	368	370	4.8
2	1	AA 19/18 ALFA III_powierzchnia_area 570 (1.000)	567	570	4.8
W sumie:			936	940	9.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.27 \text{ W/m}^2 = 3.59 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $35.19 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Korytarz / Scena świetlna 1 / Punkty obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 99

### Lista punktów obliczeniowych

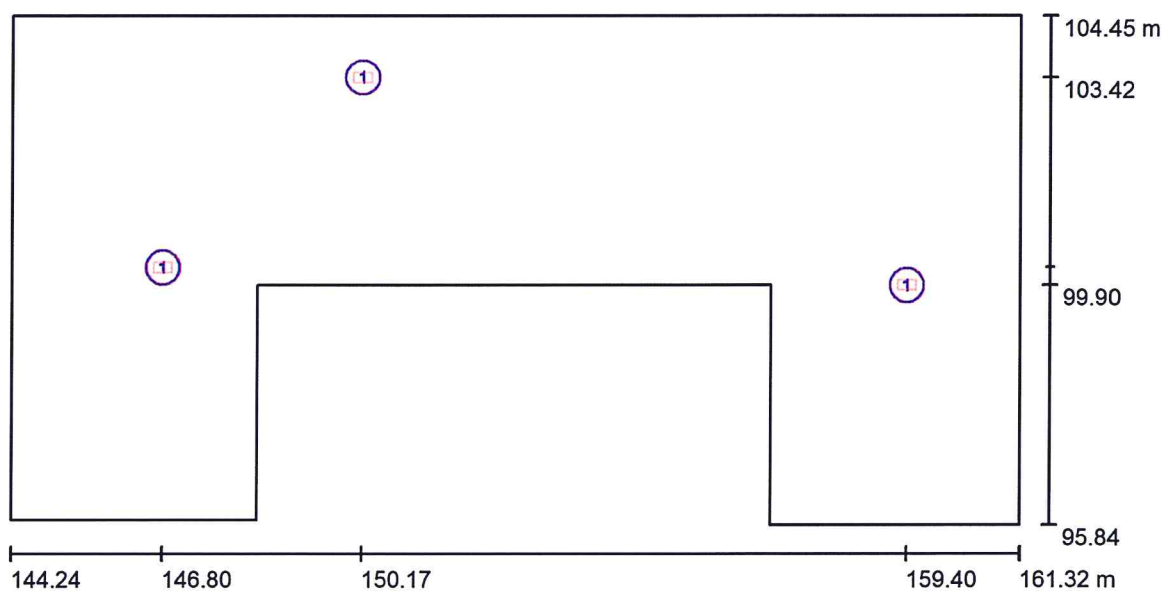
Nr.	Etykieta	Typ	Pozycja [m]			Rotacja [°]			Wartość [lx]
			X	Y	Z	X	Y	Z	
1	Pionowy punkt obliczeniowy 1	pionowy, płaski	143.556	100.911	1.350	0.0	0.0	180.0	5.97
2	Pionowy punkt obliczeniowy 1	pionowy, płaski	140.720	100.109	1.350	0.0	0.0	90.0	7.64

### Podsumowanie wyników

Typy punktów obliczeniowych	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
Pionowy, płaski	2	6.80	5.97	7.64	0.88	0.78



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**Korytarz / Oprawy (plan rozmieszczenia)**

Skala 1 : 123

**Wykaz opraw**

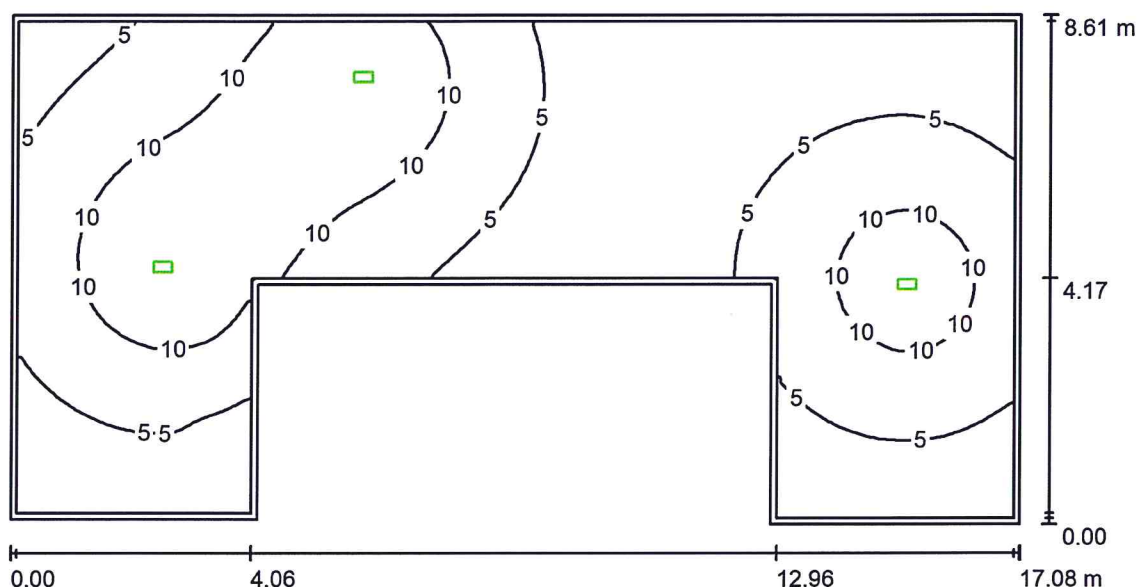
Nr.	Ilość	Etykieta
1	3	AA 19/18 ALFA III_powierzchnia_area 570





Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Korytarz / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.720 m, Wysokość montażu: 3.720 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:123

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	6.84	1.65	14	0.241
Podłoga	20	6.67	1.54	14	0.230
Sufit	70	0.00	0.00	0.05	0.000
Ściany (8)	50	2.81	0.00	48	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.020 m  
Siatka: 128 x 128 Punkty  
Margines: 0.100 m

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

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

**Wykaz opraw**

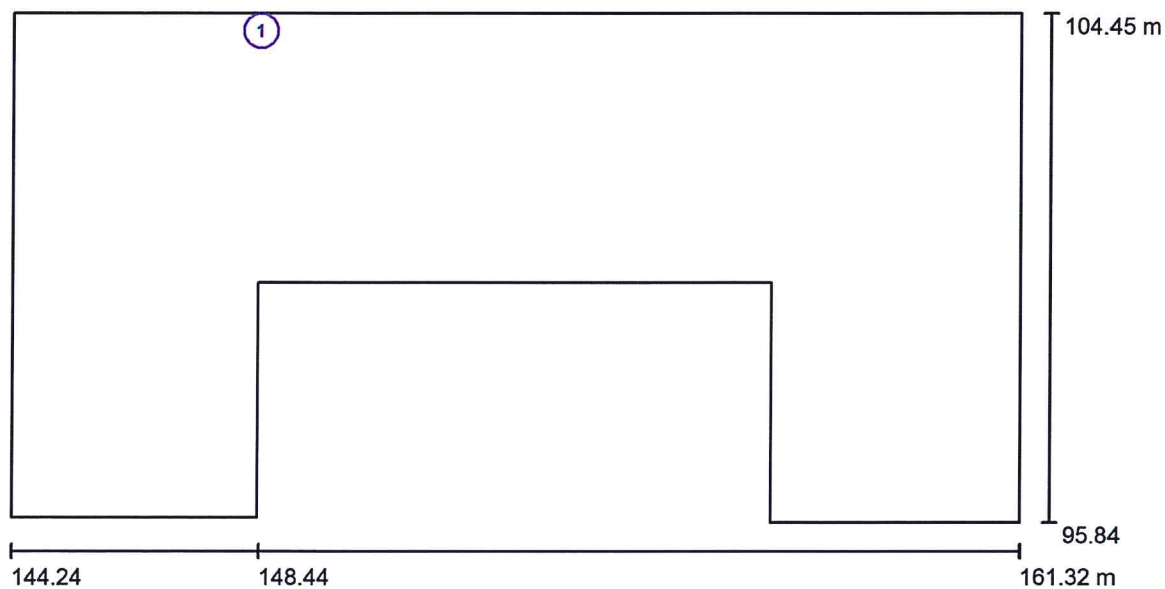
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	AA 19/18 ALFA III_powierzchnia_area 570 (1.000)	567	570	4.8
W sumie:			1702	1710	14.5

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.13 \text{ W/m}^2 = 1.90 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $111.33 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Korytarz / Scena świetlna 1 / Punkty obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 123

### Lista punktów obliczeniowych

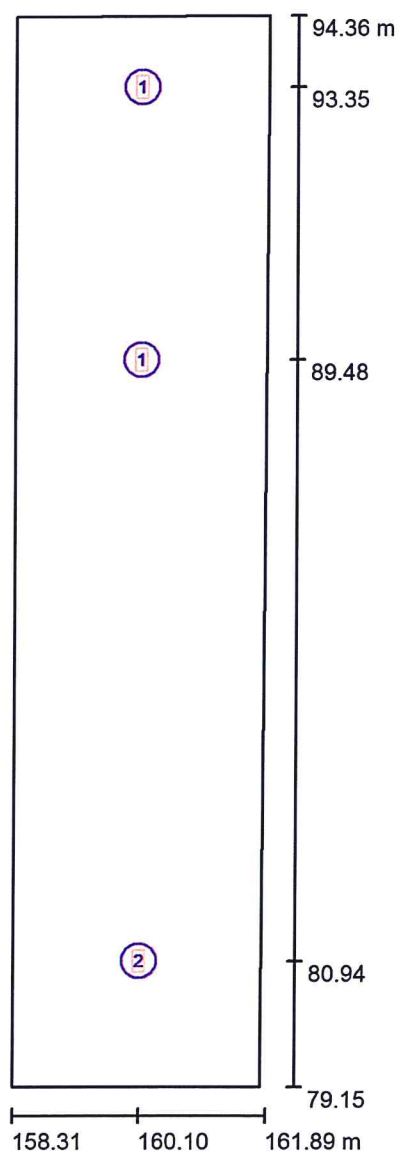
Nr.	Etykieta	Typ	Pozycja [m]			Rotacja [°]			Wartość [lx]
			X	Y	Z	X	Y	Z	
1	Pionowy punkt obliczeniowy 1	pionowy, płaski	148.441	104.452	1.350	0.0	0.0	-90.0	6.49

### Podsumowanie wyników

Typy punktów obliczeniowych	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	$E_{\min} / E_{\max}$	$E_{\min} / E_{\max}$
Pionowy, płaski	1	6.49	6.49	6.49	1.00	1.00



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**Korytarz / Oprawy (plan rozmieszczenia)**

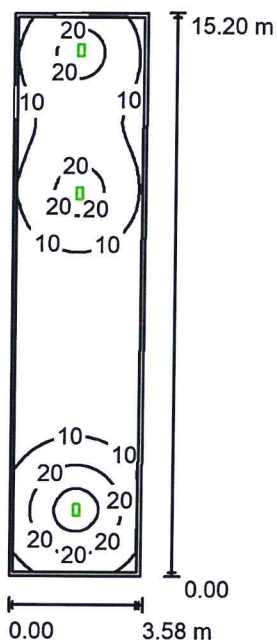
Skala 1 : 103

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta
1	2	AA 19/18 ALFA III_powierzchnia_area 370
2	1	AA 19/18 ALFA III_powierzchnia_area 570

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Korytarz / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.220 m, Wysokość montażu: 2.220 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:196

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	12	1.50	35	0.127
Podłoga	20	11	1.47	34	0.129
Sufit	70	0.00	0.00	0.05	0.000
Ściany (4)	50	5.13	0.00	30	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.020 m

Siatka: 128 x 128 Punkty

Marges: 0.100 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

### Wykaz oprav

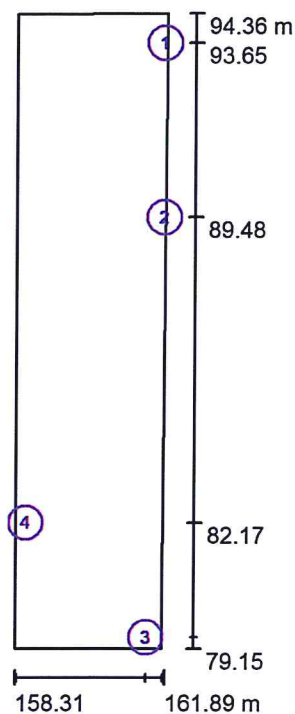
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	AA 19/18 ALFA III_powierzchnia_area 370 (1.000)	368	370	4.8
2	1	AA 19/18 ALFA III_powierzchnia_area 570 (1.000)	567	570	4.8
			W sumie: 1304	W sumie: 1310	14.5

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.27 \text{ W/m}^2 = 2.27 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $53.80 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

### Korytarz / Scena świetlna 1 / Punkty obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 174

#### Lista punktów obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Pozycja [m]			Rotacja [°]			Wartość [lx]
			X	Y	Z	X	Y	Z	
1	Pionowy punkt obliczeniowy 1	pionowy, płaski	161.845	93.652	1.350	0.0	0.0	180.0	6.93
2	Pionowy punkt obliczeniowy 1	pionowy, płaski	161.845	89.485	1.350	0.0	0.0	180.0	7.50
3	Pionowy punkt obliczeniowy 1	pionowy, płaski	161.439	79.425	1.350	0.0	0.0	180.0	5.77
4	Pionowy punkt obliczeniowy 1	pionowy, płaski	158.348	82.167	1.350	0.0	0.0	0.0	6.18

#### Podsumowanie wyników

Typy punktów obliczeniowych	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
Pionowy, płaski	4	6.59	5.77	7.50	0.87	0.77

## **MUZEUM NARODOWE PRZYZIEMIE**

Partner kontaktowy:  
Numer zlecenia:  
Firma:  
Numer klienta:

Data: 17.05.2021  
Edytor:



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Spis treści

### MUZEUM NARODOWE PRZYZIEMIE

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista opraw	4
<b>AMATECH 34/18 ALFA III_asymetryczna_asymmetric</b>	
Karta danych oprawy	5
<b>AMATECH 34/18 ALFA III_korytarz_long-distance</b>	
Karta danych oprawy	6
<b>AA 19/18 ALFA III_powierzchnia_area 370</b>	
Karta danych oprawy	7
<b>Przedsionek</b>	
Oprawy (plan rozmieszczenia)	8
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	9
Punkty obliczeniowe (zestawienie wyników)	10
<b>Przedsionek 2</b>	
Oprawy (plan rozmieszczenia)	11
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	12
Punkty obliczeniowe (zestawienie wyników)	13
<b>Korytarz 1</b>	
Oprawy (plan rozmieszczenia)	14
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	15
Punkty obliczeniowe (zestawienie wyników)	16
<b>Korytarz 2</b>	
Oprawy (plan rozmieszczenia)	17
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	18
Punkty obliczeniowe (zestawienie wyników)	19
<b>Korytarz 3</b>	
Oprawy (plan rozmieszczenia)	20
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	21
Punkty obliczeniowe (zestawienie wyników)	22
<b>Korytarz 4</b>	
Oprawy (plan rozmieszczenia)	23
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	24
Punkty obliczeniowe (zestawienie wyników)	25
<b>Korytarz 5</b>	
Oprawy (plan rozmieszczenia)	26
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	27
<b>Korytarz 6</b>	
Oprawy (plan rozmieszczenia)	28
<b>Sceny świetlne</b>	





Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Spis treści

<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	29
<b>Korytarz 7</b>	
Oprawy (plan rozmieszczenia)	30
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	31
Punkty obliczeniowe (zestawienie wyników)	32
<b>Korytarz 8</b>	
Oprawy (plan rozmieszczenia)	33
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	34
<b>Korytarz 9</b>	
Oprawy (plan rozmieszczenia)	35
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	36
Punkty obliczeniowe (zestawienie wyników)	37
<b>Korytarz 10</b>	
Oprawy (plan rozmieszczenia)	38
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	39
Punkty obliczeniowe (zestawienie wyników)	40
<b>Korytarz 11</b>	
Oprawy (plan rozmieszczenia)	41
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	42
Punkty obliczeniowe (zestawienie wyników)	43
<b>Korytarz 12</b>	
Oprawy (plan rozmieszczenia)	44
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	45
Punkty obliczeniowe (zestawienie wyników)	46



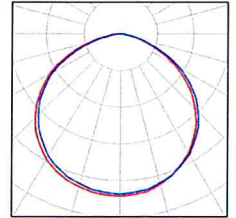


Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**MUZEUM NARODOWE PRZYZIEMIE / Lista opraw**

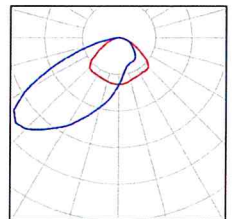
15 Ilość AA 19/18 ALFA III\_powierzchnia\_area 370  
Numer artykułu: 19/18  
Strumień świetlny (Oprawa): 0 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 0 lm  
Moc opraw: 0.0 W  
Oświetlenie awaryjne: 368 lm, 4.8 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 48 81 97 100 100  
Wyposażenie: 1 x 0 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



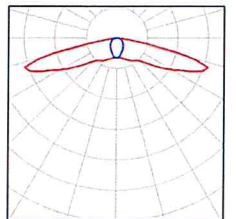
2 Ilość AMATECH 34/18 ALFA  
III\_asymetryczna\_asymmetric  
Numer artykułu: 34/18  
Strumień świetlny (Oprawa): 0 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 0 lm  
Moc opraw: 0.0 W  
Oświetlenie awaryjne: 226 lm, 4.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 36 74 96 100 100  
Wyposażenie: 1 x 0 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



13 Ilość AMATECH 34/18 ALFA III\_korytarz\_long-  
distance  
Numer artykułu: 34/18  
Strumień świetlny (Oprawa): 0 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 0 lm  
Moc opraw: 0.0 W  
Oświetlenie awaryjne: 272 lm, 2.6 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 37 67 94 100 100  
Wyposażenie: 1 x 0 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



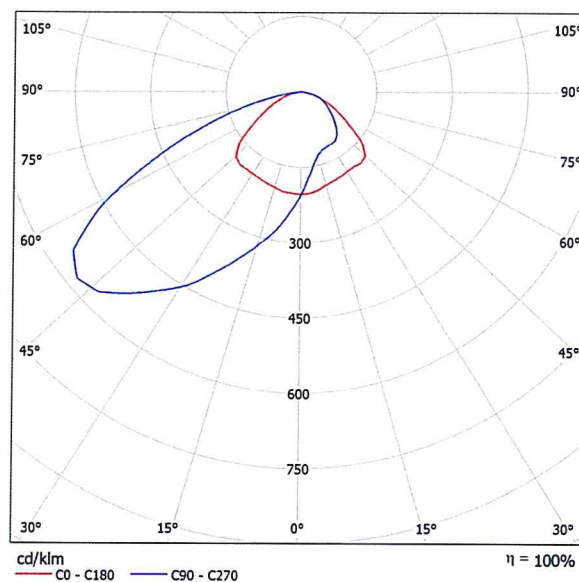


Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## AMATECH 34/18 ALFA III\_asymetryczna\_asymmetric / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 36 74 96 100 100

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

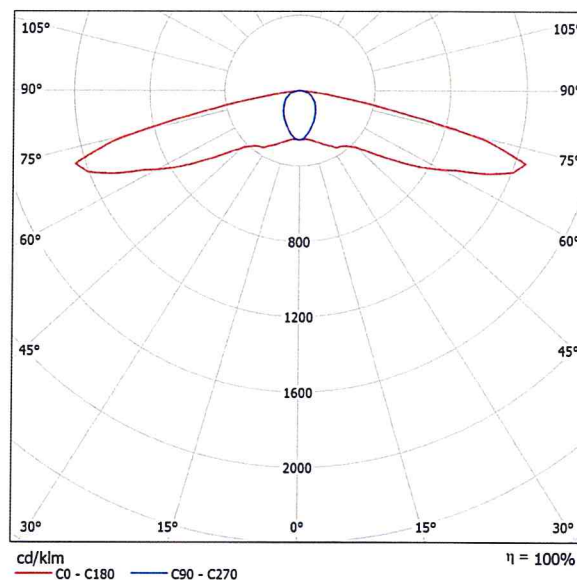


Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## AMATECH 34/18 ALFA III\_korytarz\_long-distance / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 37 67 94 100 100

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

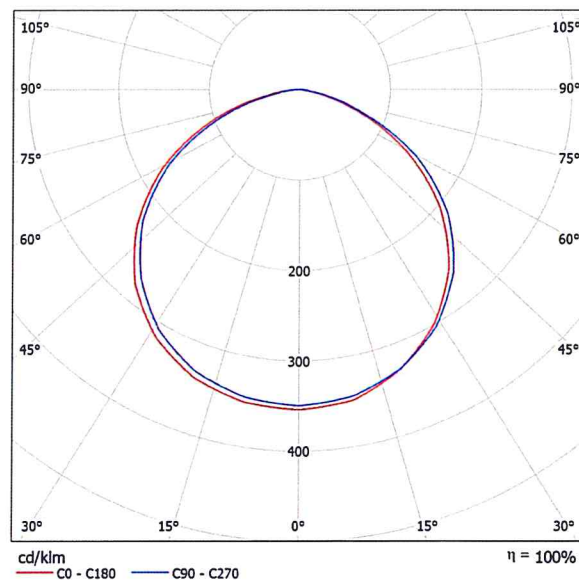


Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## AA 19/18 ALFA III\_powierzchnia\_area 370 / Karta danych oprawy

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.

Wylot światła 1:

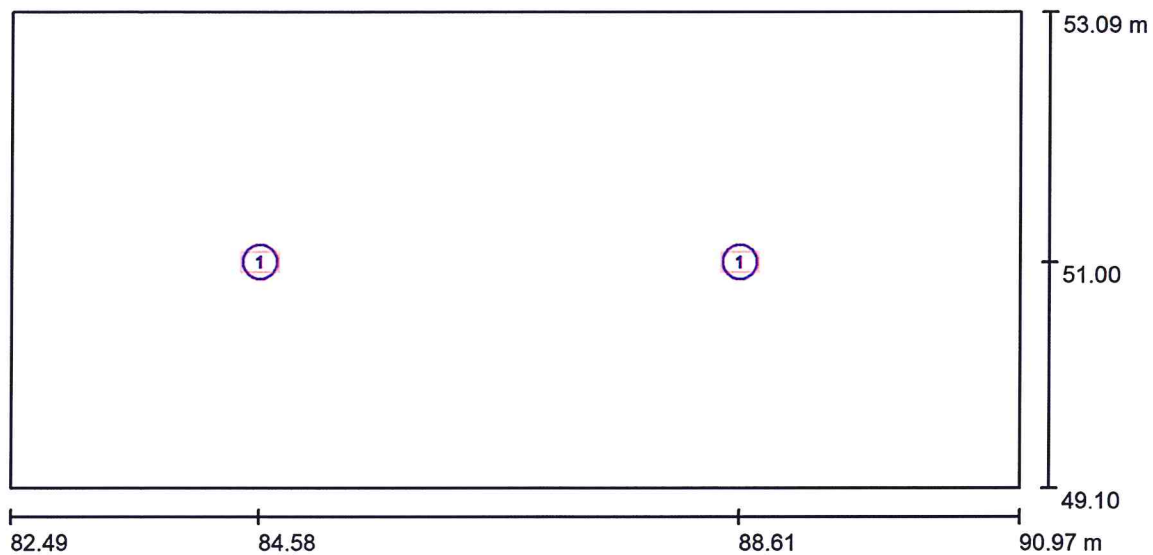


Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 48 81 97 100 100

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



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**Przedsi3nek / Oprawy (plan rozmieszczenia)**

Skala 1 : 61

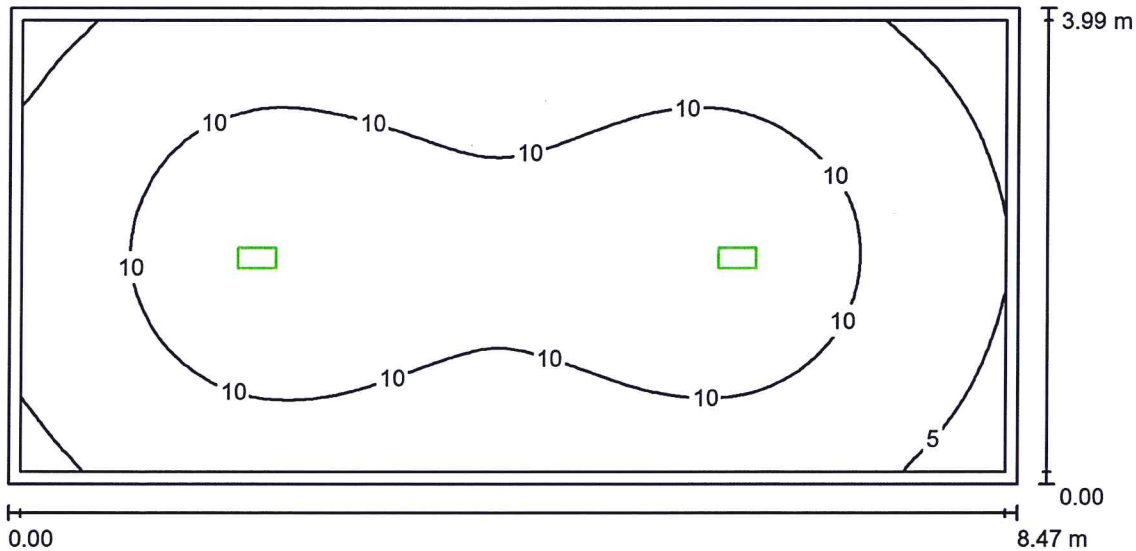
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta
1	2	AA 19/18 ALFA III_powierzchnia_area 370



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Przedsionek / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.040 m, Wysokość montażu: 3.040 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:61

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	9.07	3.18	13	0.351
Podłoga	20	8.76	2.90	13	0.331
Sufit	70	0.00	0.00	0.03	0.000
Ściany (4)	50	3.88	0.00	8.11	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.020 m  
Siatka: 128 x 64 Punkty  
Margines: 0.100 m

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

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

**Wykaz opraw**

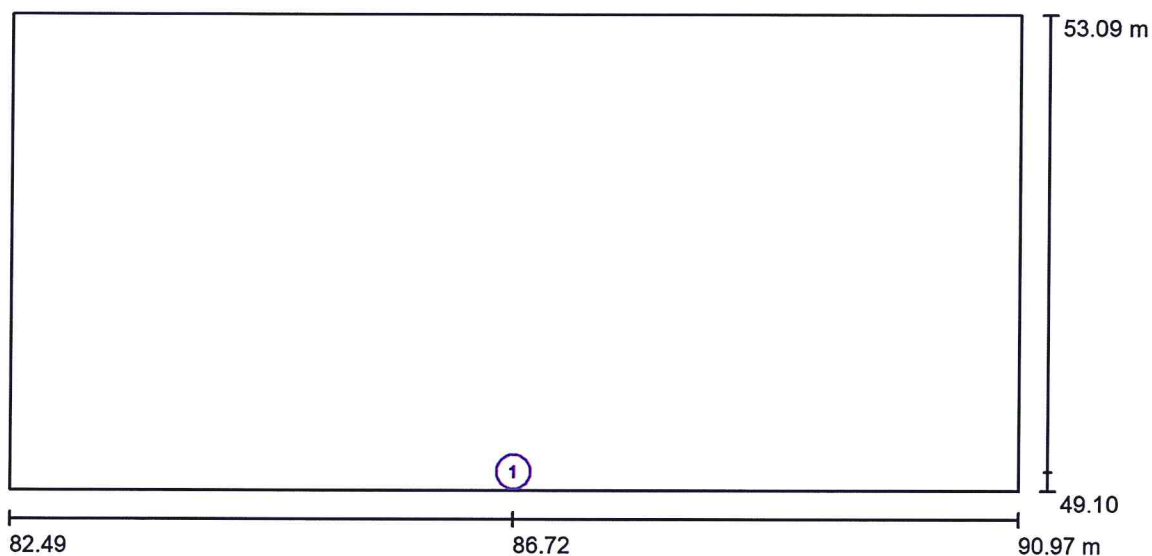
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	AA 19/18 ALFA III_powierzchnia_area 370 (1.000)	368	370	4.8
W sumie:			737	740	9.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.29 \text{ W/m}^2 = 3.14 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $33.81 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Przedsionek / Scena świetlna 1 / Punkty obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 61

### Lista punktów obliczeniowych

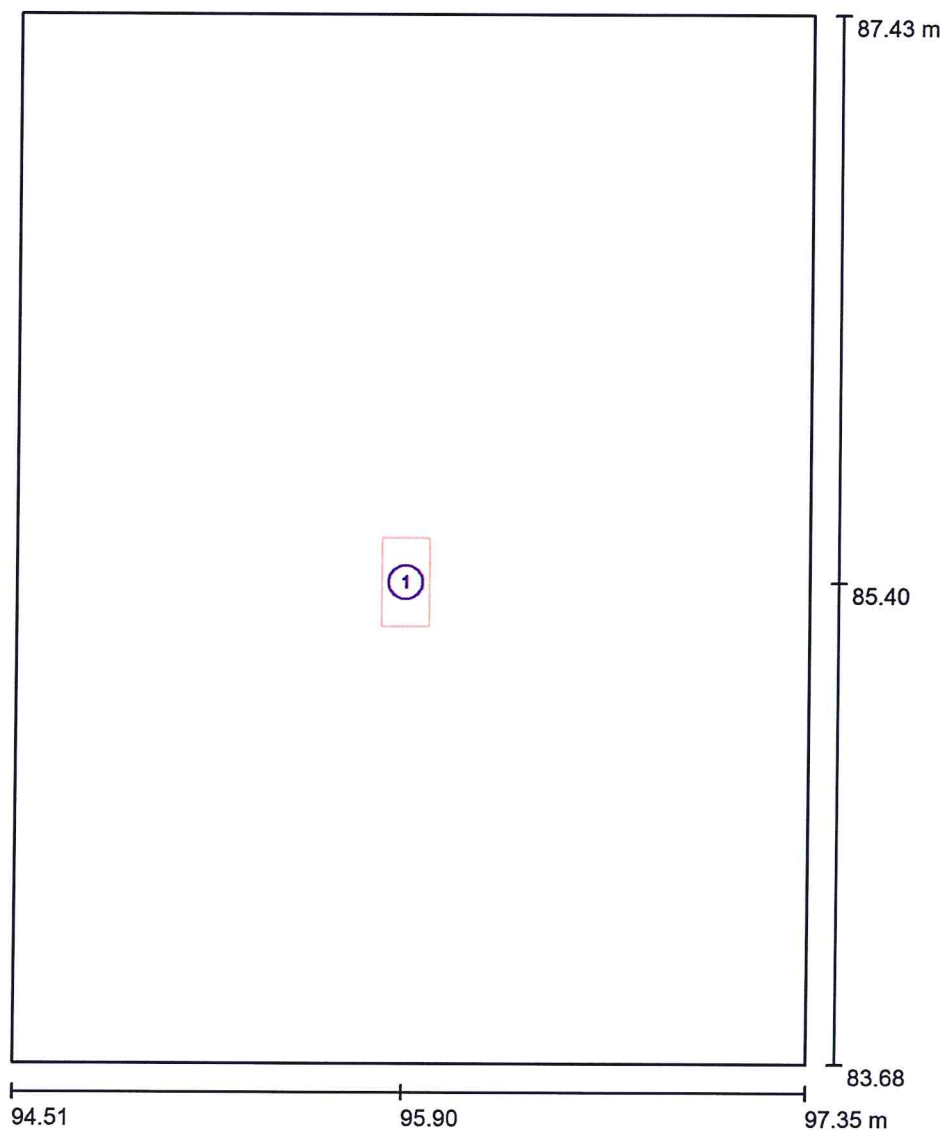
Nr.	Etykieta	Typ	Pozycja [m]			Rotacja [°]			Wartość [lx]
			X	Y	Z	X	Y	Z	
1	Pionowy punkt obliczeniowy 1	pionowy, płaski	86.721	49.260	1.350	0.0	0.0	90.0	5.36

### Podsumowanie wyników

Typy punktów obliczeniowych	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
Pionowy, płaski	1	5.36	5.36	5.36	1.00	1.00



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**Przedsionek 2 / Oprawy (plan rozmieszczenia)**

Skala 1 : 26

**Wykaz oprav**

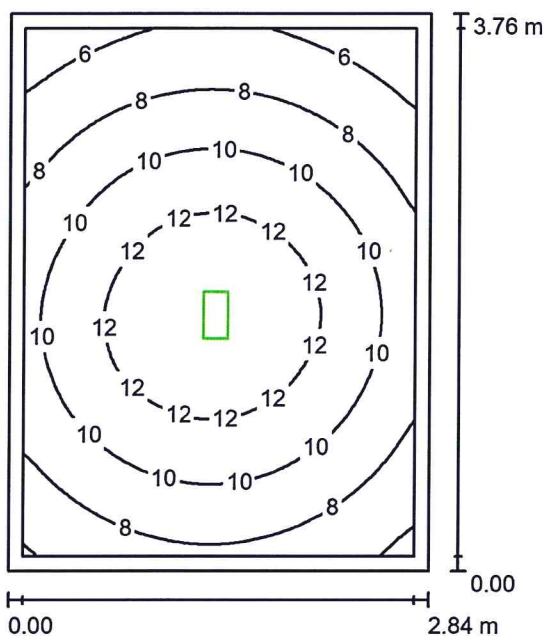
Nr.	Ilość	Etykieta
1	1	AA 19/18 ALFA III_powierzchnia_area 370





Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Przedsionek 2 / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.830 m, Wysokość montażu: 2.830 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:49

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	9.59	4.53	14	0.472
Podłoga	20	9.15	4.07	13	0.445
Sufit	70	0.00	0.00	0.03	0.000
Ściany (4)	50	5.30	0.00	17	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.020 m  
Siatka: 64 x 64 Punkty  
Margines: 0.100 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

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

**Wykaz opraw**

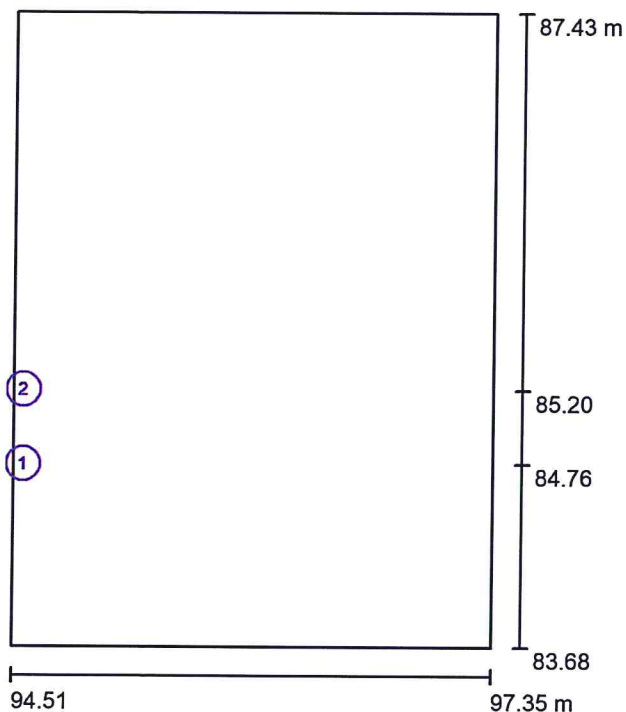
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	AA 19/18 ALFA III_powierzchnia_area 370 (1.000)	368	370	4.8
W sumie:			368	370	4.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.45 \text{ W/m}^2 = 4.72 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $10.66 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Przedsionek 2 / Scena świetlna 1 / Punkty obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 43

### Lista punktów obliczeniowych

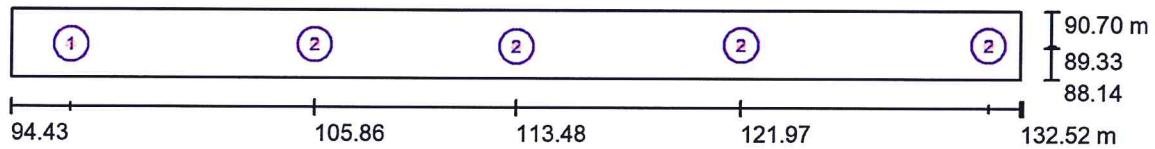
Nr.	Etykieta	Typ	Pozycja [m]			Rotacja [°]			Wartość [lx]
			X	Y	Z	X	Y	Z	
1	Pionowy punkt obliczeniowy 1	pionowy, płaski	94.508	84.759	1.350	0.0	0.0	0.0	11
2	Pionowy punkt obliczeniowy 1	pionowy, płaski	94.508	85.200	1.350	0.0	0.0	0.0	13

### Podsumowanie wyników

Typy punktów obliczeniowych	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
Pionowy, płaski	2	12	11	13	0.91	0.84



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**Korytarz 1 / Oprawy (plan rozmieszczenia)**

Skala 1 : 273

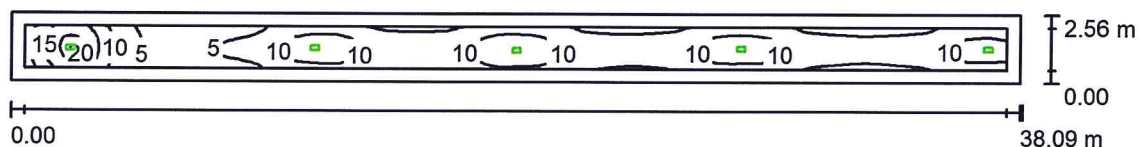
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta
1	1	AA 19/18 ALFA III_powierzchnia_area 370
2	4	AMATECH 34/18 ALFA III_korytarz_long-distance



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Korytarz 1 / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.270 m, Wysokość montażu: 2.270 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:273

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	8.38	2.20	22	0.263
Podłoga	20	6.99	1.30	21	0.186
Sufit	70	0.00	0.00	0.03	0.000
Ściany (4)	50	2.63	0.00	149	/

## Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m  
Siatka: 128 x 32 Punkty  
Margines: 0.500 m

## Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

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

## Wykaz opraw

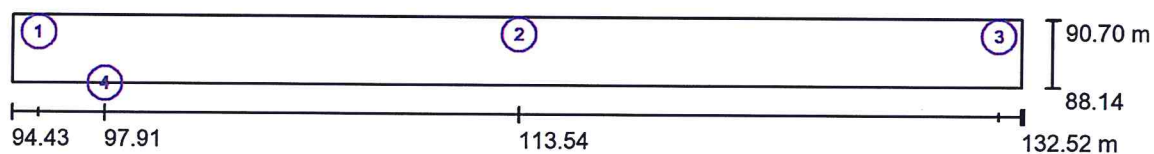
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	AA 19/18 ALFA III_powierzchnia_area 370 (1.000)	368	370	4.8
2	4	AMATECH 34/18 ALFA III_korytarz_long-distance (1.000)	272	272	2.6
W sumie:			1456	1458	15.1

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.15 \text{ W/m}^2 = 1.84 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $97.64 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Korytarz 1 / Scena świetlna 1 / Punkty obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 273

### Lista punktów obliczeniowych

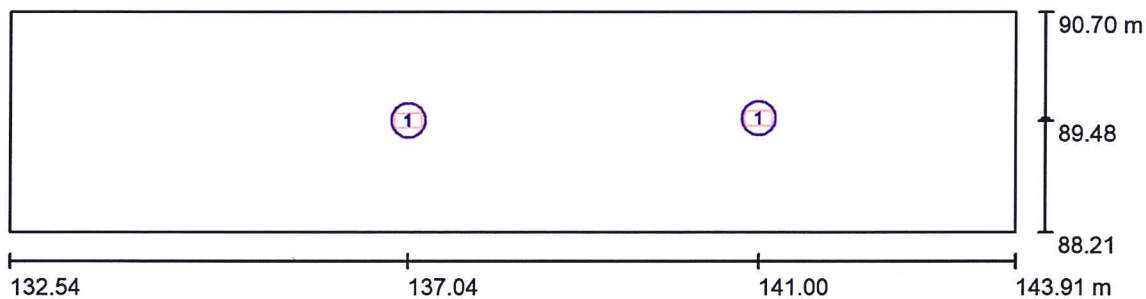
Nr.	Etykieta	Typ	Pozycja [m]			Rotacja [°]			Wartość [lx]
			X	Y	Z	X	Y	Z	
1	Pionowy punkt obliczeniowy 1	pionowy, płaski	95.408	90.680	1.350	0.0	0.0	-90.0	6.88
2	Pionowy punkt obliczeniowy 1	pionowy, płaski	113.536	90.680	1.350	0.0	0.0	-90.0	5.99
3	Pionowy punkt obliczeniowy 1	pionowy, płaski	131.663	90.680	1.350	0.0	0.0	-90.0	6.41
4	Pionowy punkt obliczeniowy 1	pionowy, płaski	97.913	88.136	1.350	0.0	0.0	90.0	5.40

### Podsumowanie wyników

Typy punktów obliczeniowych	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	$E_{\min} / E_m$	$E_{\min} / E_{\max}$
Pionowy, płaski	4	6.17	5.40	6.88	0.88	0.79



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**Korytarz 2 / Oprawy (plan rozmieszczenia)**

Skala 1 : 82

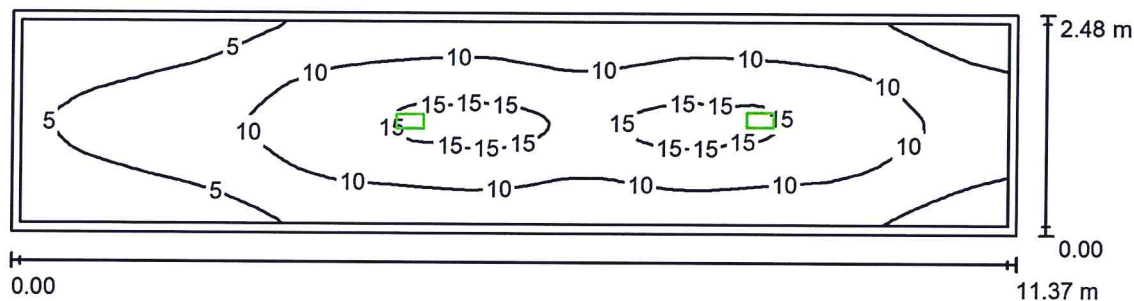
**Wykaz oprav**

Nr.	Ilość	Etykieta
1	2	AMATECH 34/18 ALFA III_korytarz_long-distance



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Korytarz 2 / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:82

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	8.88	1.41	16	0.159
Podłoga	20	8.39	1.19	16	0.142
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	3.12	0.00	27	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m  
Siatka: 128 x 64 Punkty  
Margines: 0.100 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	AMATECH 34/18 ALFA III_korytarz_long-distance (1.000)	272	272	2.6
W sumie:			544	544	5.1

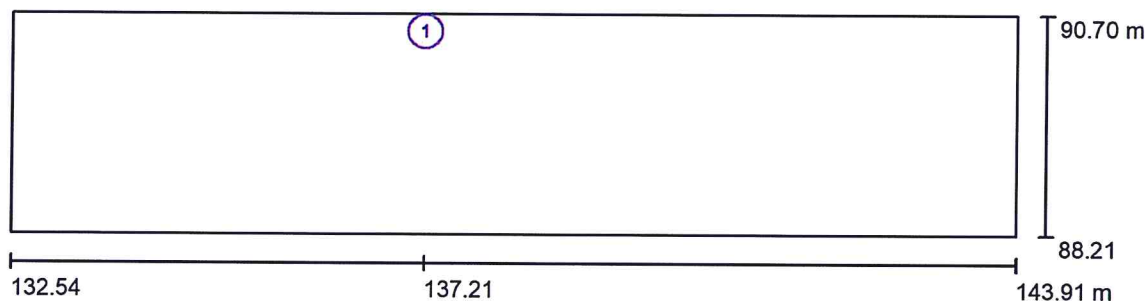
Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.18 \text{ W/m}^2 = 2.04 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $28.25 \text{ m}^2$ )





Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Korytarz 2 / Scena świetlna 1 / Punkty obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 82

### Lista punktów obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Pozycja [m]			Rotacja [°]			Wartość [lx]
			X	Y	Z	X	Y	Z	
1	Pionowy punkt obliczeniowy 1	pionowy, płaski	137.213	90.699	1.350	0.0	0.0	-90.0	7.52

### Podsumowanie wyników

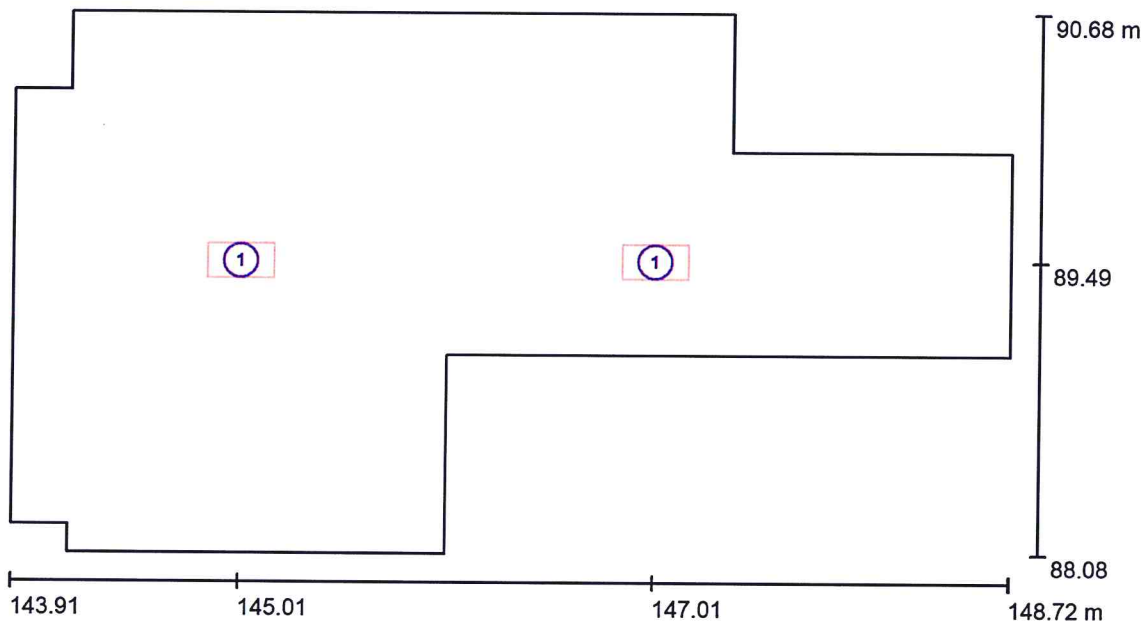
Typy punktów obliczeniowych	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	$E_{\min} / E_m$	$E_{\min} / E_{\max}$
Pionowy, płaski	1	7.52	7.52	7.52	1.00	1.00





Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

### Korytarz 3 / Oprawy (plan rozmieszczenia)



Skala 1 : 35

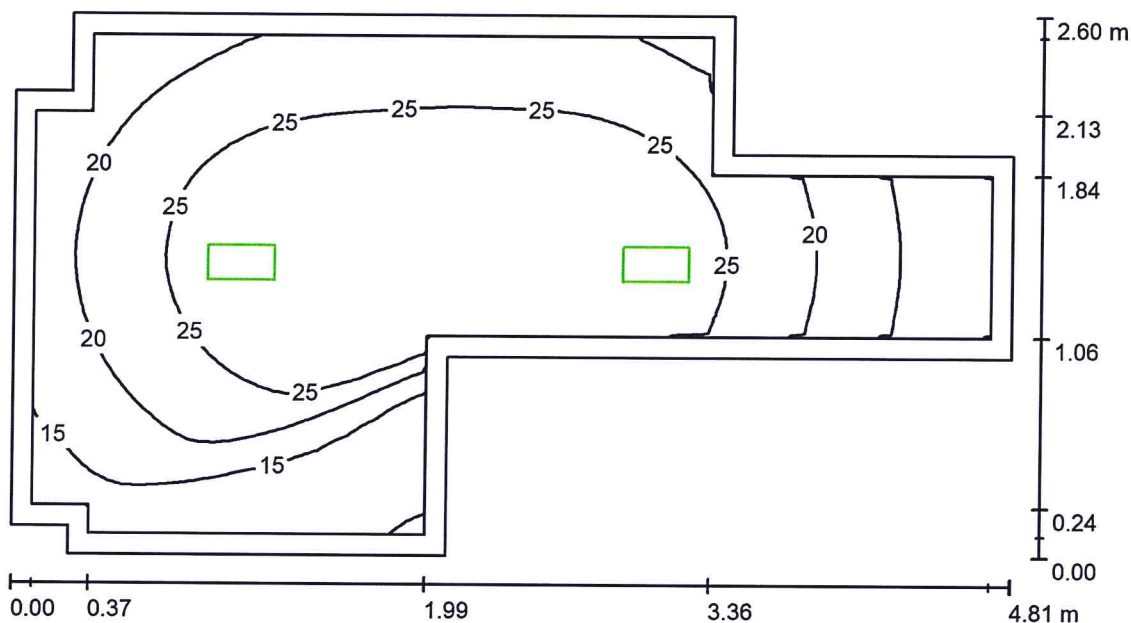
#### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta
1	2	AA 19/18 ALFA III_powierzchnia_area 370



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Korytarz 3 / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.260 m, Wysokość montażu: 2.260 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:35

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	22	9.53	30	0.426
Podłoga	20	21	8.28	29	0.392
Sufit	70	0.00	0.00	0.03	0.000
Ściany (12)	50	12	0.00	134	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.020 m  
Siatka: 32 x 64 Punkty  
Margines: 0.100 m

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

**Wykaz opraw**

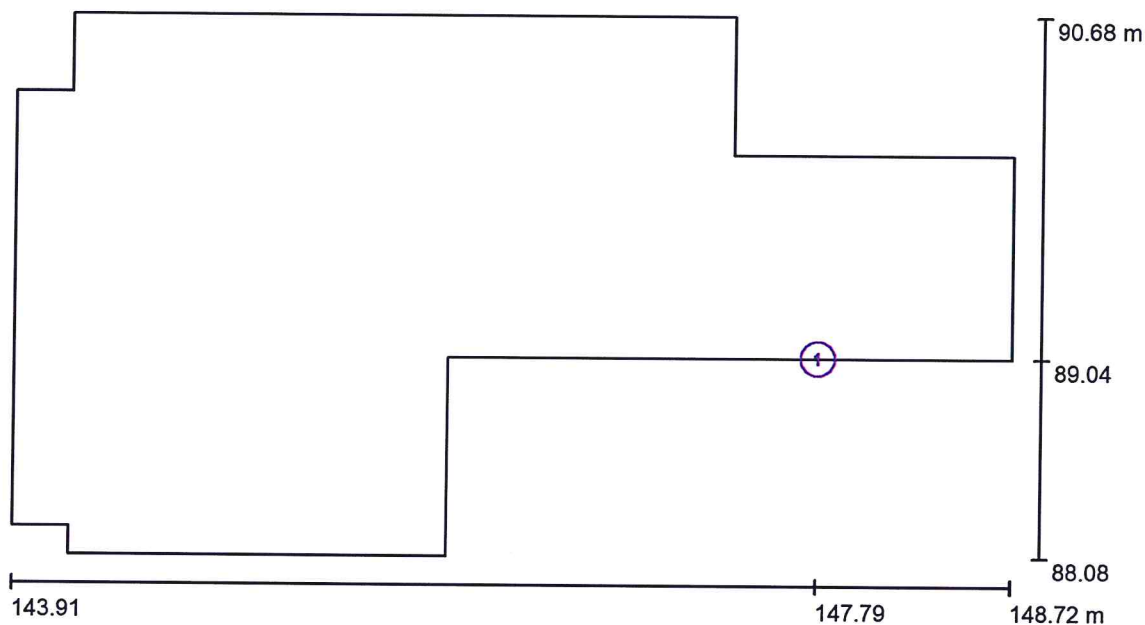
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	AA 19/18 ALFA III_powierzchnia_area 370 (1.000)	368	370	4.8
W sumie:			737	740	9.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $1.09 \text{ W/m}^2 = 4.85 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $8.88 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

### Korytarz 3 / Scena świetlna 1 / Punkty obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 35

#### Lista punktów obliczeniowych

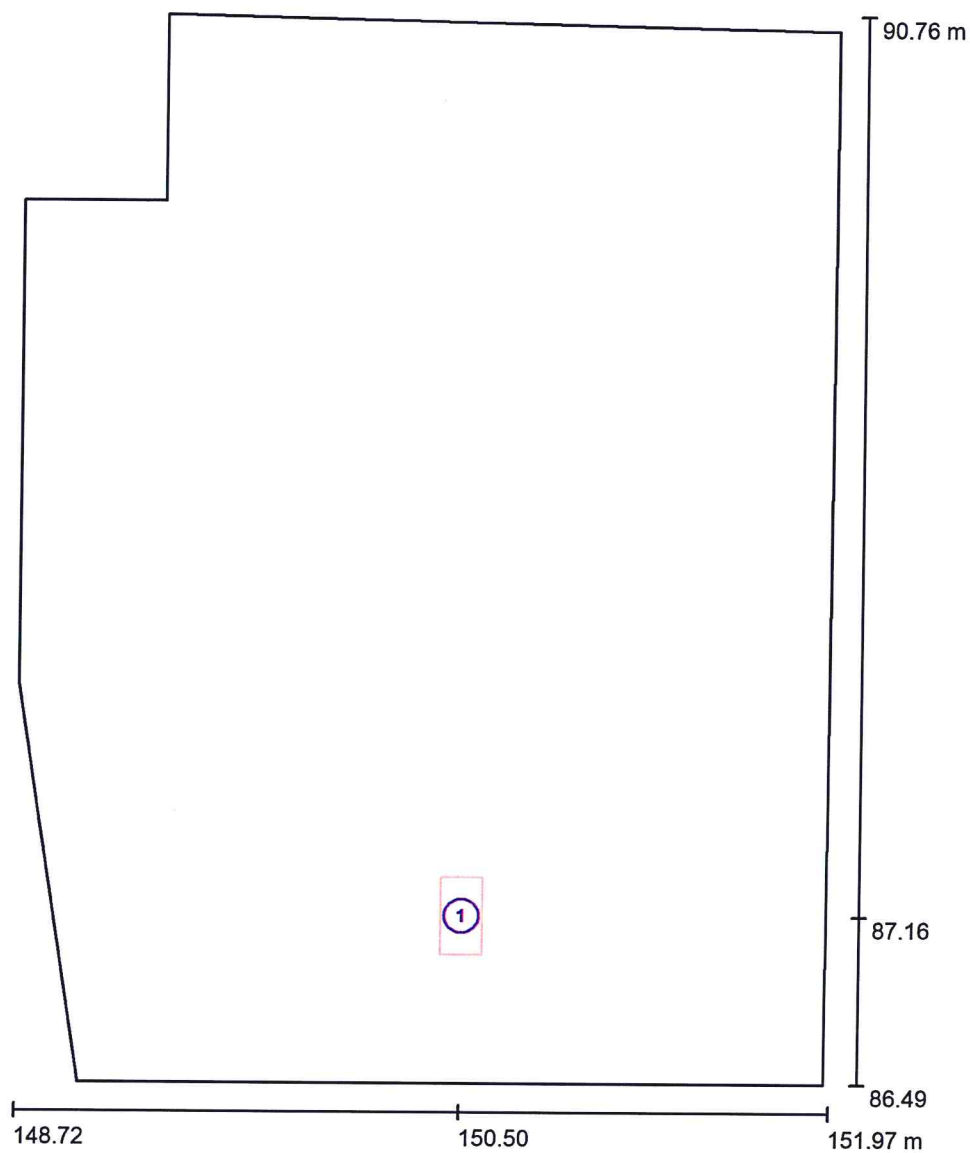
Nr.	Etykieta	Typ	Pozycja [m]			Rotacja [°]			Wartość [lx]
			X	Y	Z	X	Y	Z	
1	Pionowy punkt obliczeniowy 1	pionowy, płaski	147.785	89.036	1.350	0.0	0.0	90.0	16

#### Podsumowanie wyników

Typy punktów obliczeniowych	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
Pionowy, płaski	1	16	16	16	1.00	1.00



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**Korytarz 4 / Oprawy (plan rozmieszczenia)**

Skala 1 : 29

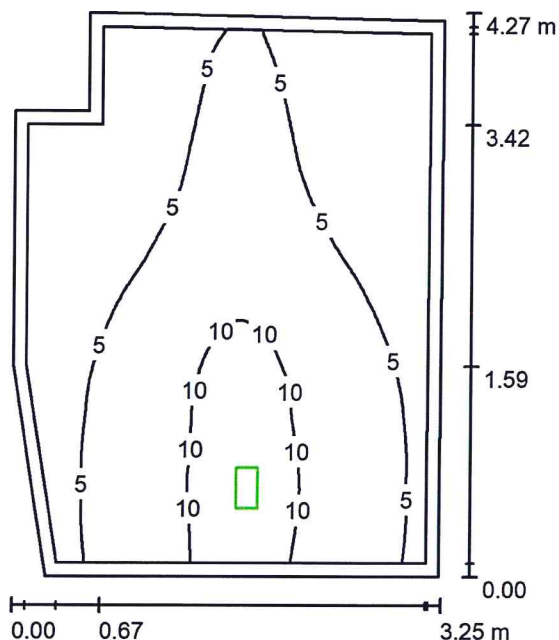
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta
1	1	AMATECH 34/18 ALFA III_korytarz_long-distance



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Korytarz 4 / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.260 m, Wysokość montażu: 2.260 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:55

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	5.86	1.08	12	0.184
Podłoga	20	5.56	0.96	12	0.172
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (7)	50	4.35	0.00	459	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.020 m  
Siatka: 64 x 64 Punkty  
Margines: 0.100 m

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

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

**Wykaz opraw**

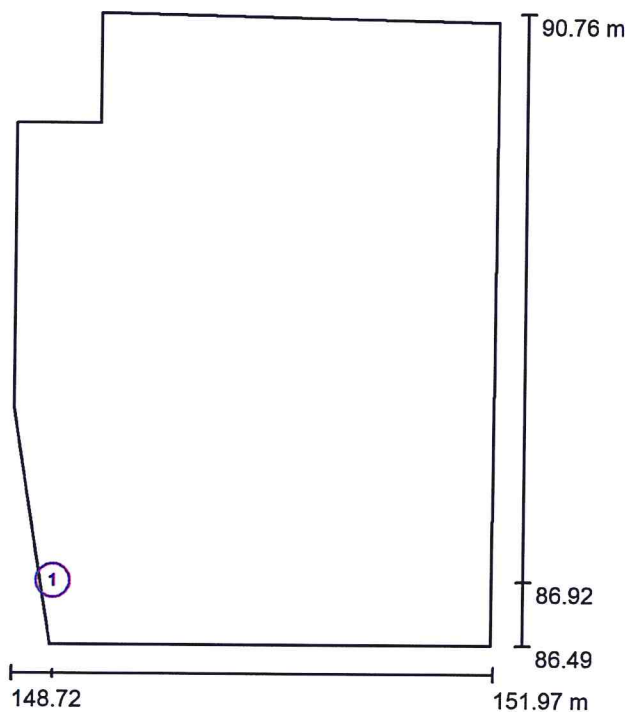
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	AMATECH 34/18 ALFA III_korytarz_long-distance (1.000)	272	272	2.6
W sumie:			272	272	2.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.20 \text{ W/m}^2 = 3.33 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $13.11 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

### Korytarz 4 / Scena świetlna 1 / Punkty obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 49

#### Lista punktów obliczeniowych

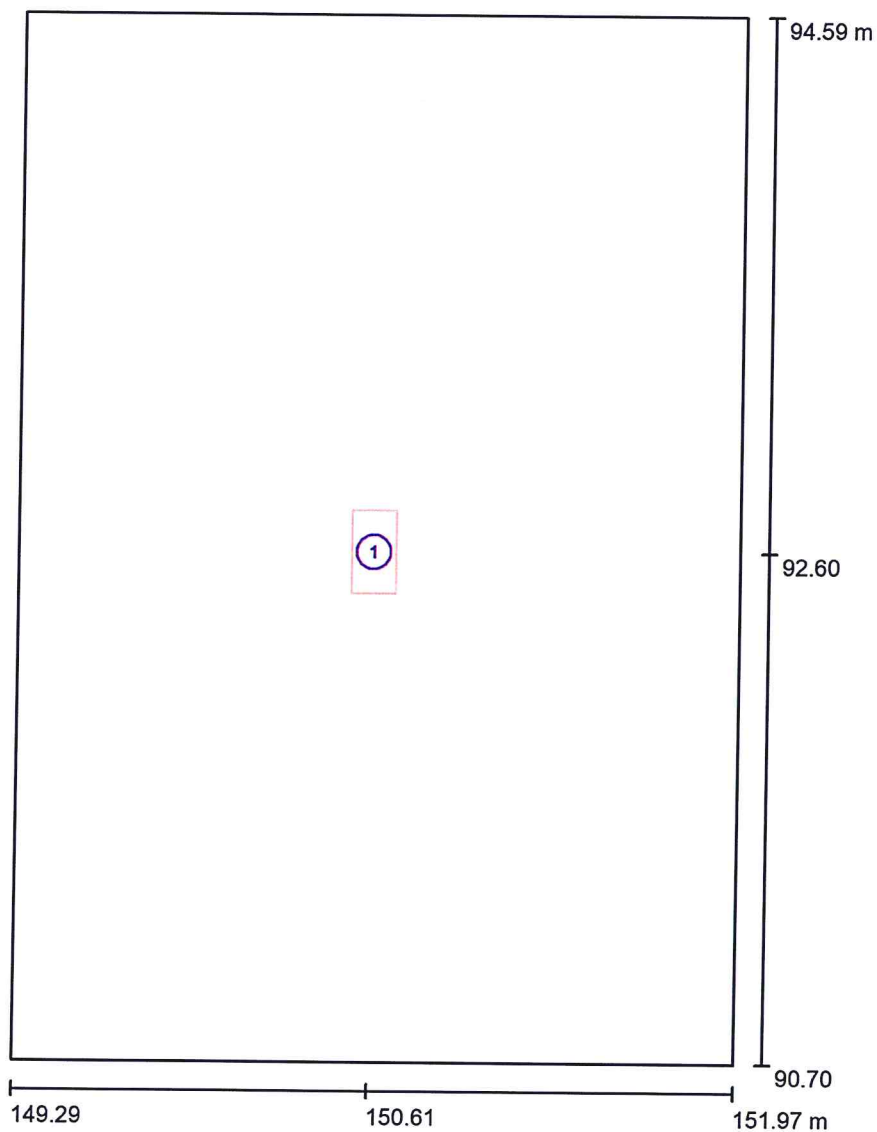
Nr.	Etykieta	Typ	Pozycja [m]			Rotacja [°]			Wartość [lx]
			X	Y	Z	X	Y	Z	
1	Pionowy punkt obliczeniowy 1	pionowy, płaski	149.001	86.925	1.350	0.0	0.0	0.0	5.24

#### Podsumowanie wyników

Typy punktów obliczeniowych	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
Pionowy, płaski	1	5.24	5.24	5.24	1.00	1.00



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**Korytarz 5 / Oprawy (plan rozmieszczenia)**

Skala 1 : 27

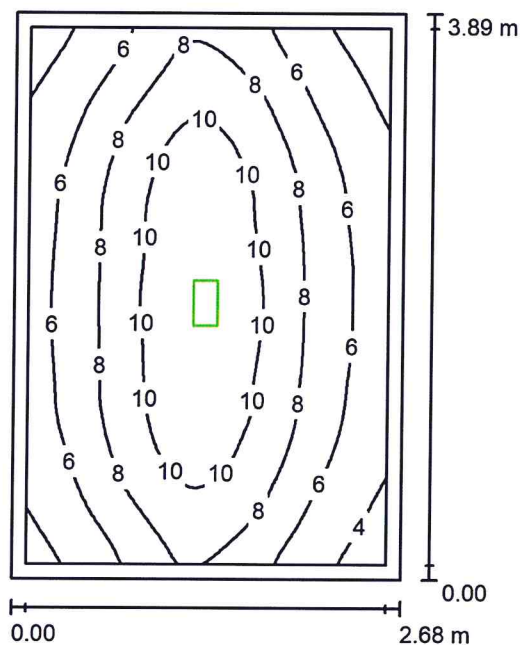
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta
1	1	AMATECH 34/18 ALFA III_korytarz_long-distance



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Korytarz 5 / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.260 m, Wysokość montażu: 2.260 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:50

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	7.60	2.82	12	0.372
Podłoga	20	7.14	2.43	12	0.341
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	4.81	0.00	62	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.020 m  
Siatka: 64 x 64 Punkty  
Margines: 0.100 m

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

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

**Wykaz opraw**

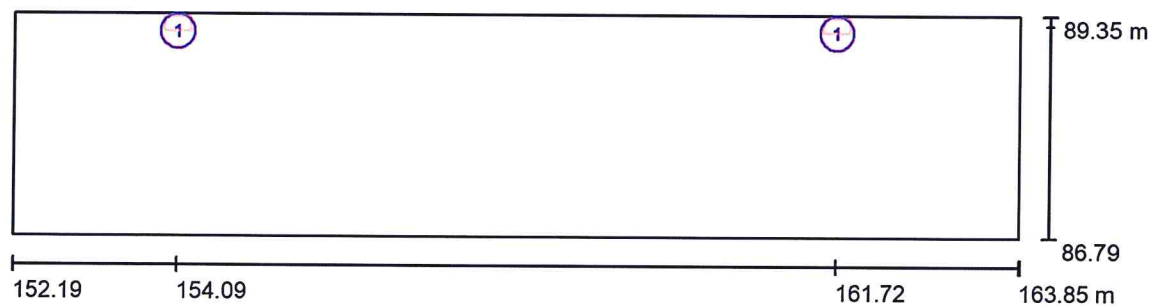
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	AMATECH 34/18 ALFA III_korytarz_long-distance (1.000)	272	272	2.6
W sumie:			272	272	2.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.25 \text{ W/m}^2 = 3.23 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $10.44 \text{ m}^2$ )





Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**Korytarz 6 / Oprawy (plan rozmieszczenia)**

Skala 1 : 84

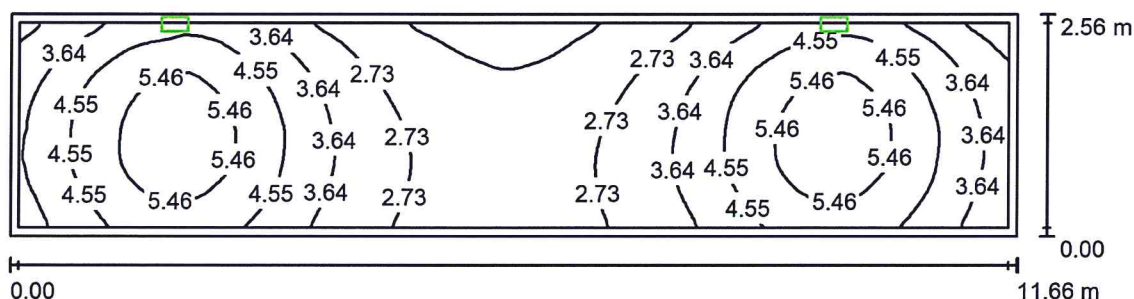
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta
1	2	AMATECH 34/18 ALFA III_asymetryczna_asymmetric



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Korytarz 6 / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.070 m, Wysokość montażu: 3.070 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:84

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	3.86	1.40	5.97	0.363
Podłoga	20	3.76	1.35	5.89	0.358
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	2.86	0.00	665	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.020 m  
Siatka: 128 x 64 Punkty  
Margines: 0.100 m

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

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

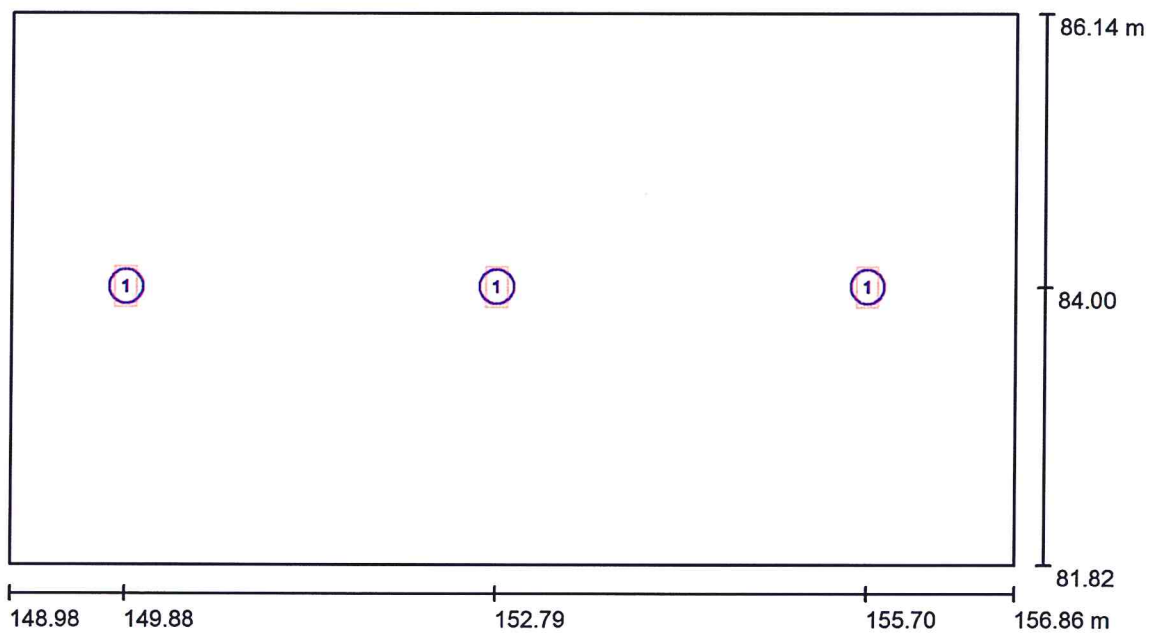
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	AMATECH 34/18 ALFA III_asymetryczna_asymmetric (1.000)	226	226	4.0
W sumie:			452	452	8.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.27 \text{ W/m}^2 = 6.91 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $29.89 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**Korytarz 7 / Oprawy (plan rozmieszczenia)**

Skala 1 : 57

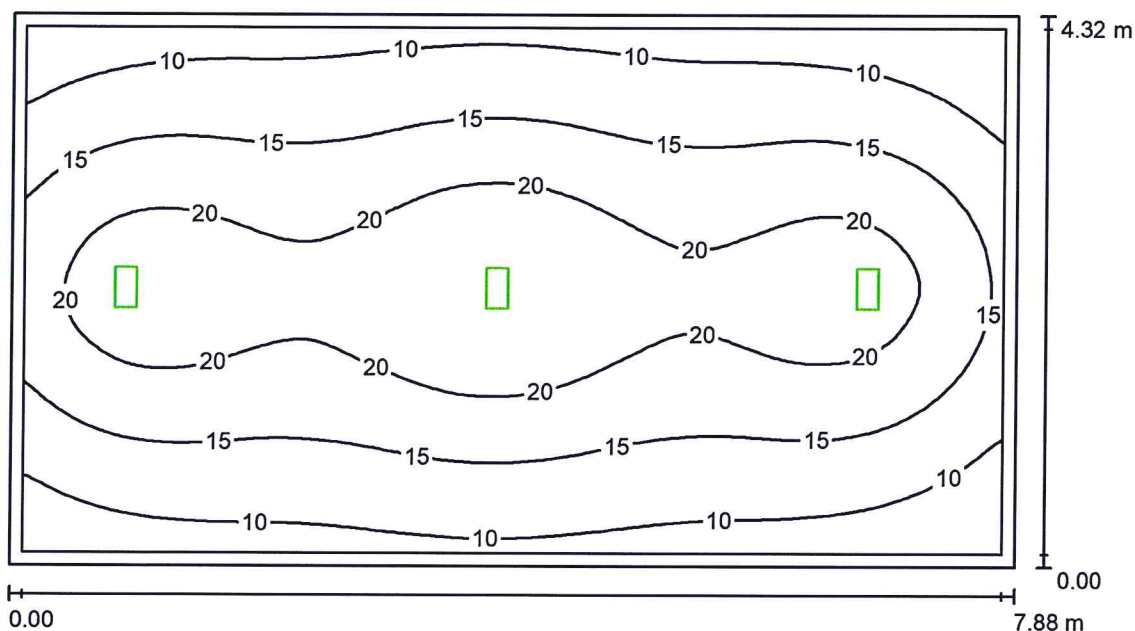
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta
1	3	AA 19/18 ALFA III_powierzchnia_area 370



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Korytarz 7 / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.400 m, Wysokość montażu: 2.400 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:57

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	16	5.62	25	0.358
Podłoga	20	15	4.99	24	0.331
Sufit	70	0.00	0.00	0.03	0.000
Ściany (4)	50	6.32	0.00	42	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.020 m  
Siatka: 128 x 64 Punkty  
Margines: 0.100 m

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

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

**Wykaz opraw**

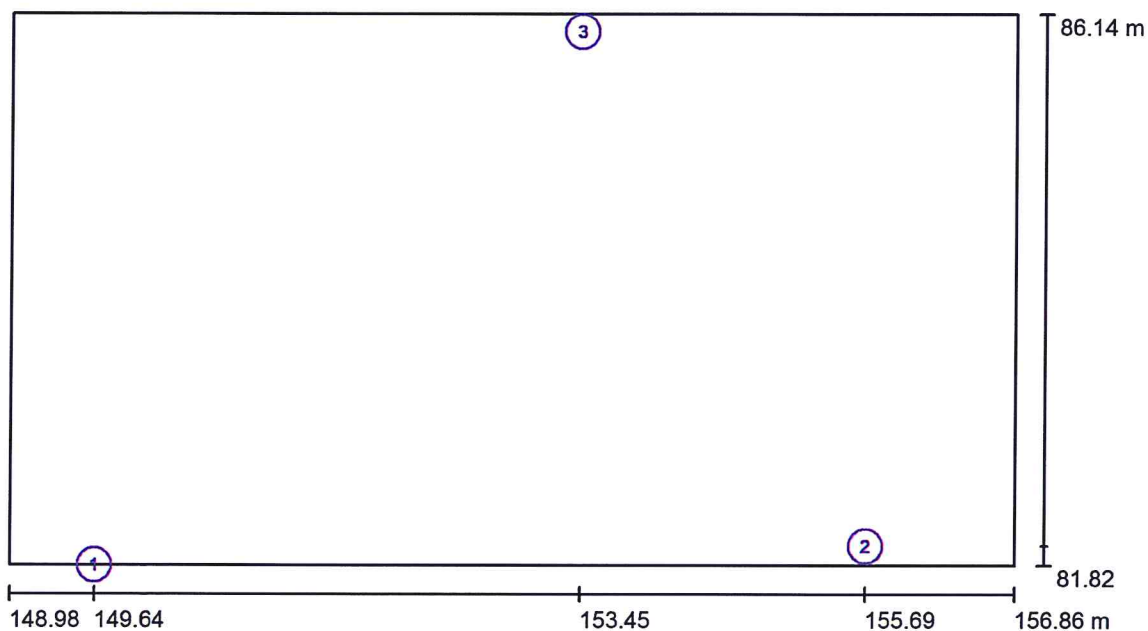
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	AA 19/18 ALFA III_powierzchnia_area 370 (1.000)	368	370	4.8
W sumie:			1105	1110	14.5

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.42 \text{ W/m}^2 = 2.71 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $34.09 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Korytarz 7 / Scena świetlna 1 / Punkty obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 57

### Lista punktów obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Pozycja [m]			Rotacja [°]			Wartość [lx]
			X	Y	Z	X	Y	Z	
1	Pionowy punkt obliczeniowy 1	pionowy, płaski	149.644	81.817	1.350	0.0	0.0	90.0	6.66
2	Pionowy punkt obliczeniowy 1	pionowy, płaski	155.690	81.969	1.350	0.0	0.0	90.0	7.97
3	Pionowy punkt obliczeniowy 1	pionowy, płaski	153.453	86.141	1.350	0.0	0.0	-90.0	5.83

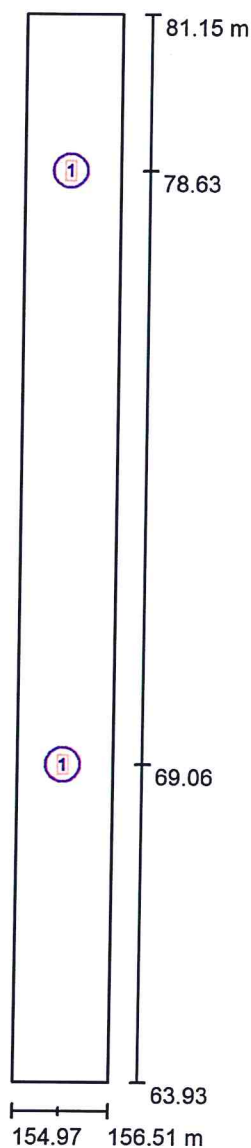
### Podsumowanie wyników

Typy punktów obliczeniowych	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	$E_{\min} / E_{\max}$	$E_{\min} / E_{\max}$
Pionowy, płaski	3	6.82	5.83	7.97	0.86	0.73



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Korytarz 8 / Oprawy (plan rozmieszczenia)



Skala 1 : 117

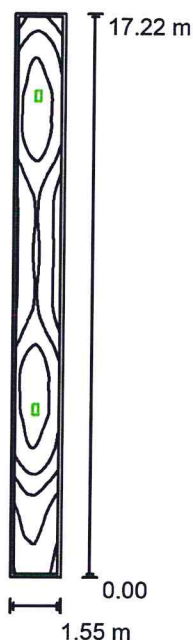
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta
1	2	AMATECH 34/18 ALFA III_korytarz_long-distance



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Korytarz 8 / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:222

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	5.37	1.86	7.36	0.347
Podłoga	20	5.19	1.65	7.27	0.318
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	2.64	0.00	36	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m  
Siatka: 32 x 128 Punkty  
Margines: 0.100 m

### Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

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

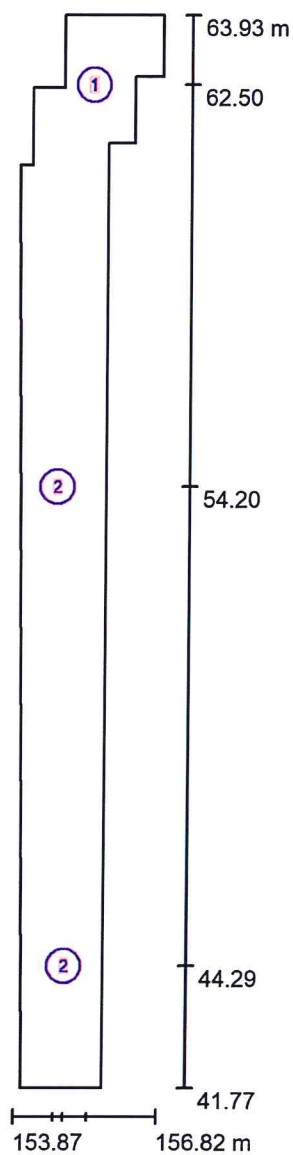
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	AMATECH 34/18 ALFA III_korytarz_long-distance (1.000)	272	272	2.6
W sumie:			544	544	5.1

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.19 \text{ W/m}^2 = 3.58 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $26.61 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**Korytarz 9 / Oprawy (plan rozmieszczenia)**

Skala 1 : 150

**Wykaz opraw**

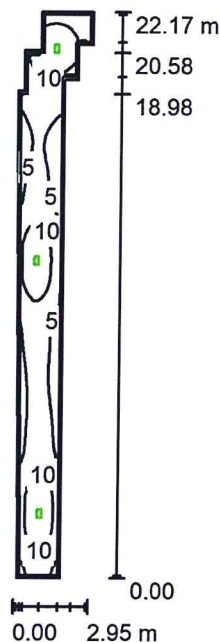
Nr.	Ilość	Etykieta
1	1	AA 19/18 ALFA III_powierzchnia_area 370
2	2	AMATECH 34/18 ALFA III_korytarz_long-distance





Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Korytarz 9 / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:285

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	7.67	2.69	13	0.350
Podłoga	20	7.36	1.14	13	0.156
Sufit	70	0.00	0.00	0.03	0.000
Ściany (12)	50	2.92	0.00	89	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.020 m  
Siatka: 128 x 64 Punkty  
Margines: 0.100 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

**Wykaz opraw**

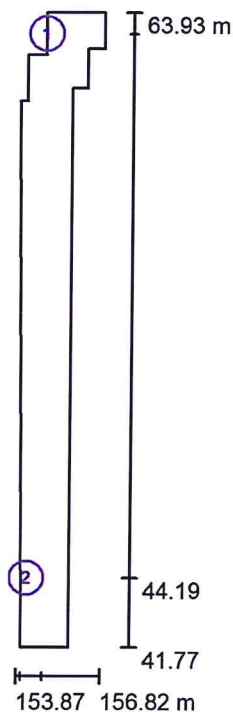
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	AA 19/18 ALFA III_powierzchnia_area 370 (1.000)	368	370	4.8
2	2	AMATECH 34/18 ALFA III_korytarz_long-distance (1.000)	272	272	2.6
W sumie:			912	914	9.9

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.25 \text{ W/m}^2 = 3.27 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $39.63 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Korytarz 9 / Scena świetlna 1 / Punkty obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 253

### Lista punktów obliczeniowych

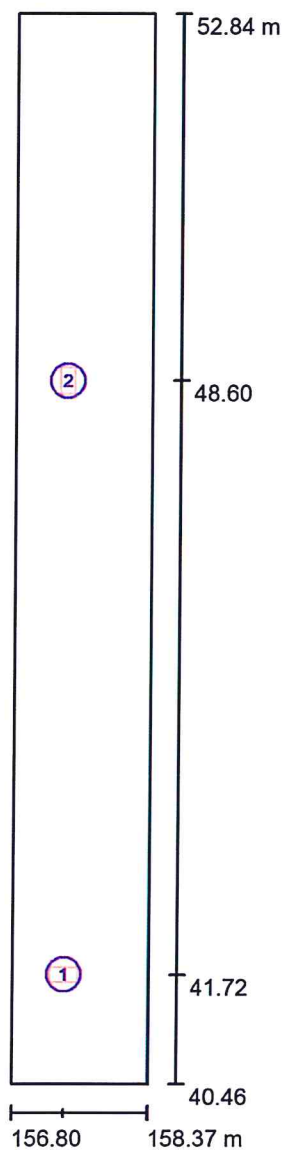
Nr.	Etykieta	Typ	Pozycja [m]			Rotacja [°]			Wartość [lx]
			X	Y	Z	X	Y	Z	
1	Pionowy punkt obliczeniowy 1	pionowy, płaski	154.790	63.190	1.350	0.0	0.0	0.0	8.80
2	Pionowy punkt obliczeniowy 1	pionowy, płaski	154.027	44.192	1.350	0.0	0.0	0.0	14

### Podsumowanie wyników

Typy punktów obliczeniowych	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	$E_{\min} / E_m$	$E_{\min} / E_{\max}$
Pionowy, płaski	2	11	8.80	14	0.78	0.65



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**Korytarz 10 / Oprawy (plan rozmieszczenia)**

Skala 1 : 84

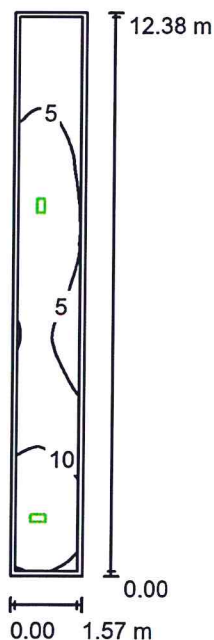
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta
1	1	AA 19/18 ALFA III_powierzchnia_area 370
2	1	AMATECH 34/18 ALFA III_korytarz_long-distance



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Korytarz 10 / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:160

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	6.81	1.82	14	0.267
Podłoga	20	6.65	1.59	14	0.239
Sufit	70	0.00	0.00	0.03	0.000
Ściany (4)	50	4.58	0.00	90	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.020 m

Siatka: 32 x 128 Punkty

Margines: 0.100 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

**Wykaz opraw**

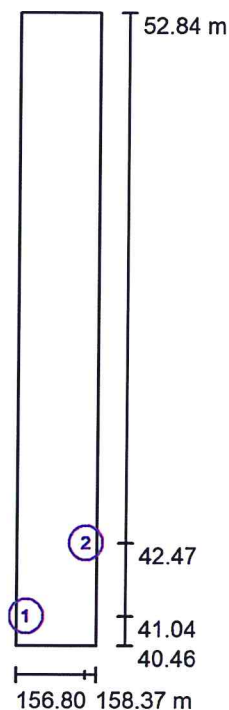
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	AA 19/18 ALFA III_powierzchnia_area 370 (1.000)	368	370	4.8
2	1	AMATECH 34/18 ALFA III_korytarz_long-distance (1.000)	272	272	2.6
W sumie:			640	642	7.4

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.38 \text{ W/m}^2 = 5.57 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $19.45 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Korytarz 10 / Scena świetlna 1 / Punkty obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 142

### Lista punktów obliczeniowych

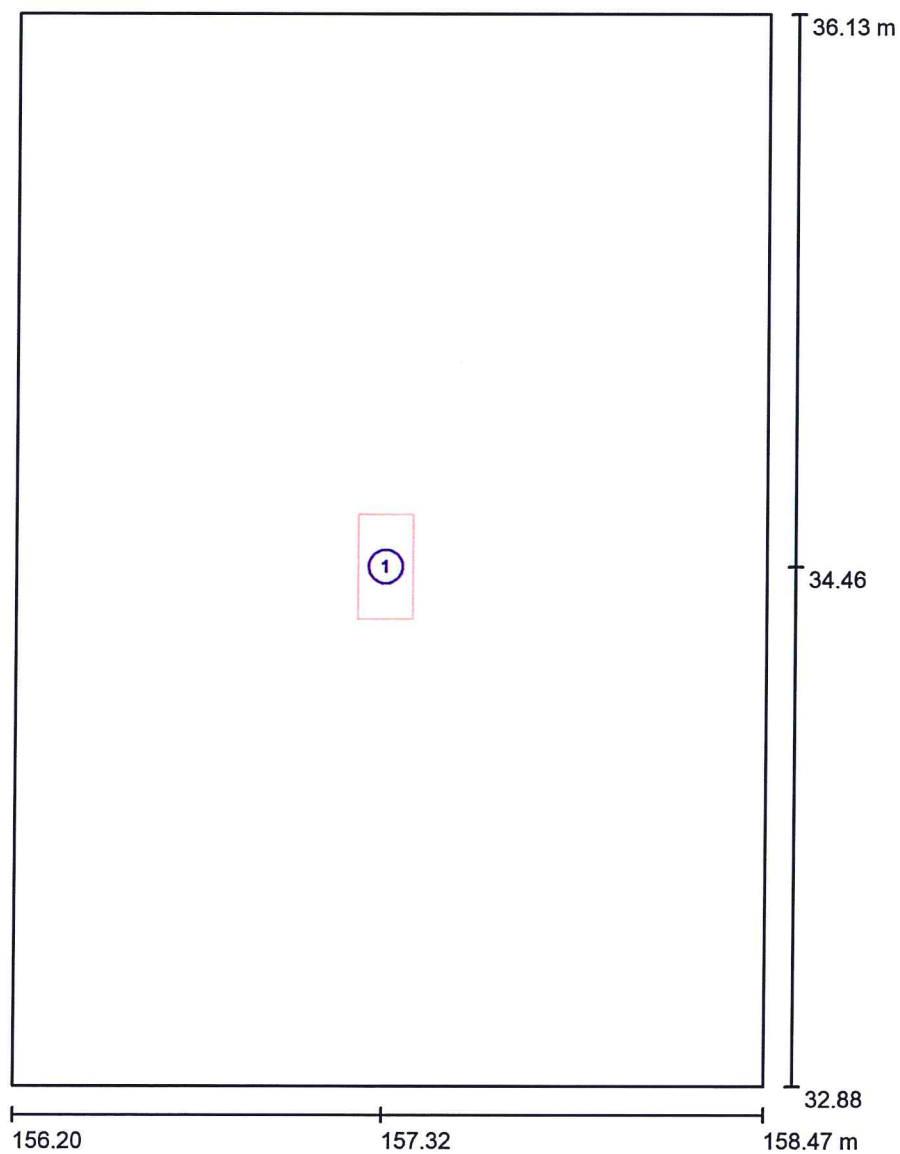
Nr.	Etykieta	Typ	Pozycja [m]			Rotacja [°]			Wartość [lx]
			X	Y	Z	X	Y	Z	
1	Pionowy punkt obliczeniowy 1	pionowy, płaski	156.800	41.038	1.350	0.0	0.0	0.0	8.66
2	Pionowy punkt obliczeniowy 1	pionowy, płaski	158.155	42.470	1.350	0.0	0.0	180.0	9.62

### Podsumowanie wyników

Typy punktów obliczeniowych	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	$E_{\min} / E_m$	$E_{\min} / E_{\max}$
Pionowy, płaski	2	9.14	8.66	9.62	0.95	0.90



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**Korytarz 11 / Oprawy (plan rozmieszczenia)**

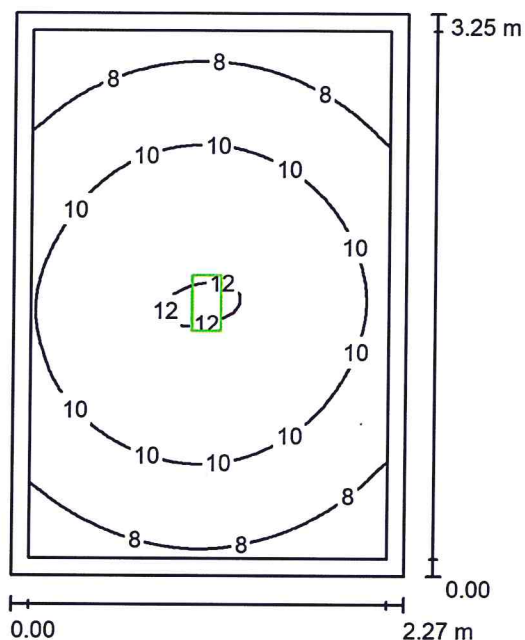
Skala 1 : 22

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta
1	1	AA 19/18 ALFA III_powierzchnia_area 370

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Korytarz 11 / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:42

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	9.62	6.02	12	0.626
Podłoga	20	9.23	5.47	12	0.593
Sufit	70	0.00	0.00	0.03	0.000
Ściany (4)	50	6.86	0.00	27	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.020 m  
Siatka: 64 x 64 Punkty  
Margines: 0.100 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

**Wykaz opraw**

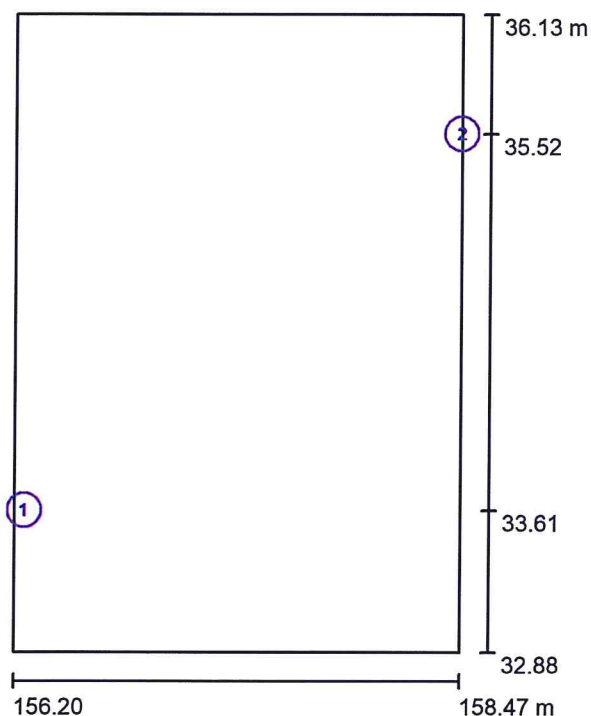
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	AA 19/18 ALFA III_powierzchnia_area 370 (1.000)	368	370	4.8
W sumie:			368	370	4.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.65 \text{ W/m}^2 = 6.80 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $7.37 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Korytarz 11 / Scena świetlna 1 / Punkty obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 37

### Lista punktów obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Pozycja [m]			Rotacja [°]			Wartość [lx]
			X	Y	Z	X	Y	Z	
1	Pionowy punkt obliczeniowy 1	pionowy, płaski	156.198	33.607	1.350	0.0	0.0	0.0	9.38
2	Pionowy punkt obliczeniowy 1	pionowy, płaski	158.468	35.525	1.350	0.0	0.0	180.0	7.13

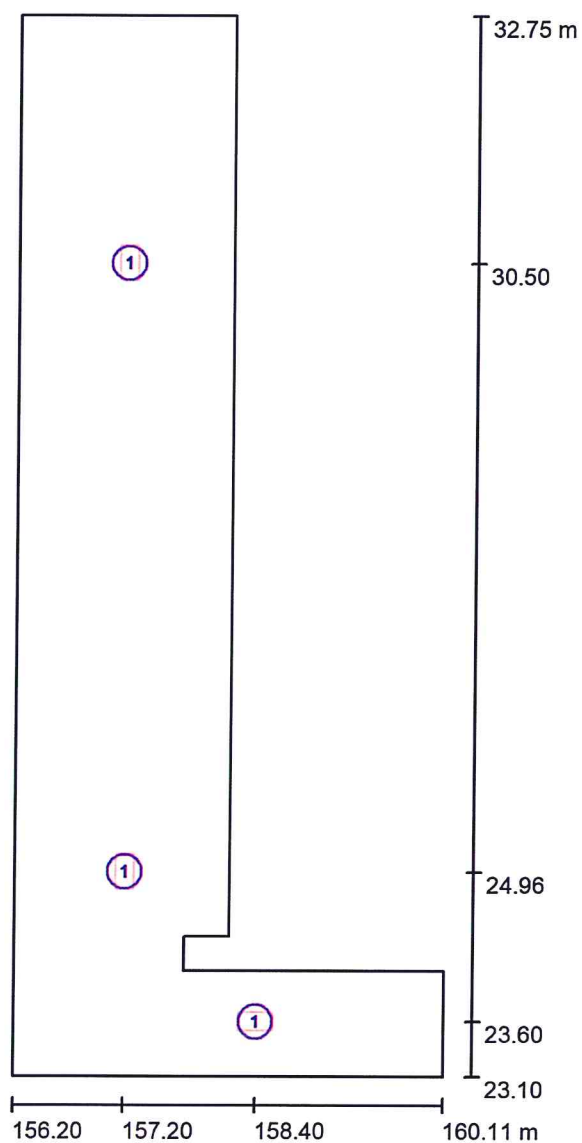
### Podsumowanie wyników

Typy punktów obliczeniowych	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
Pionowy, płaski	2	8.26	7.13	9.38	0.86	0.76





Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**Korytarz 12 / Oprawy (plan rozmieszczenia)**

Skala 1 : 66

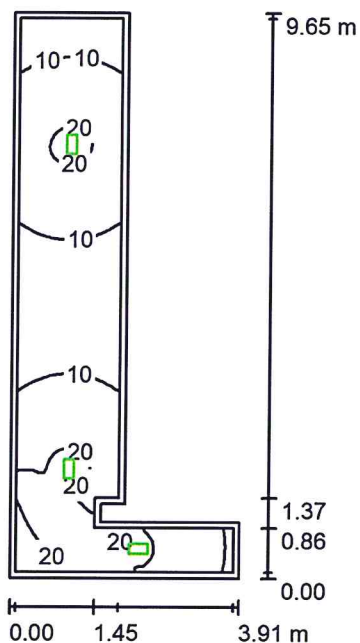
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta
1	3	AA 19/18 ALFA III_powierzchnia_area 370



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Korytarz 12 / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.310 m, Wysokość montażu: 2.310 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:124

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	14	4.91	30	0.349
Podłoga	20	14	4.33	30	0.318
Sufit	70	0.00	0.00	0.03	0.000
Ściany (8)	50	9.35	0.00	155	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.020 m  
Siatka: 128 x 64 Punkty  
Margines: 0.100 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

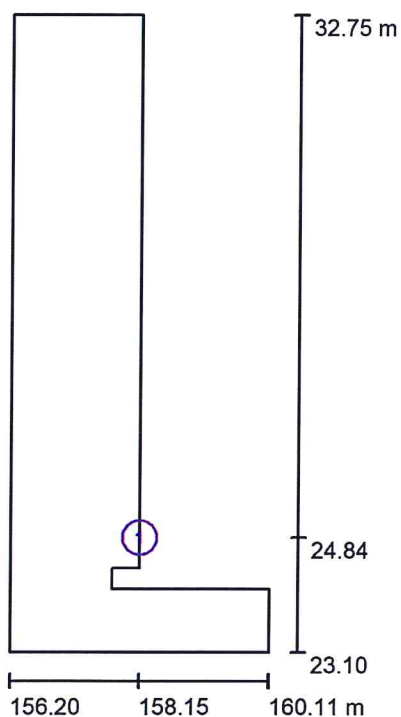
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	AA 19/18 ALFA III_powierzchnia_area 370 (1.000)	368	370	4.8
W sumie:			1105	1110	14.5

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.70 \text{ W/m}^2 = 4.99 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $20.62 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Korytarz 12 / Scena świetlna 1 / Punkty obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 110

### Lista punktów obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Pozycja [m]			Rotacja [°]			Wartość [lx]
			X	Y	Z	X	Y	Z	
1	Pionowy punkt obliczeniowy 1	pionowy, płaski	158.155	24.836	1.350	0.0	0.0	180.0	27

### Podsumowanie wyników

Typy punktów obliczeniowych	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
Pionowy, płaski	1	27	27	27	1.00	1.00

## **MUZEUM NARODOWE PARTER**

Partner kontaktowy:  
Numer zlecenia:  
Firma:  
Numer klienta:

Data: 17.05.2021  
Edytor:



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Spis treści

### MUZEUM NARODOWE PARTER

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista opraw	5
<b>AMATECH DLN_DISCRET LD_N_2 LED_korytarz_long-distance</b>	
Karta danych oprawy	6
<b>AA 19/18 ALFA III_powierzchnia_area 570</b>	
Karta danych oprawy	7
<b>AA 19/18 ALFA III_powierzchnia_area 370</b>	
Karta danych oprawy	8
<b>AMATECH DSN_DISCRET N_4 LED_powierzchnia_area</b>	
Karta danych oprawy	9
<b>AMATECH DSN_DISCRET N_3 LED_powierzchnia_area</b>	
Karta danych oprawy	10
<b>Wiatrołap</b>	
Oprawy (plan rozmieszczenia)	11
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	12
<b>Korytarz</b>	
Oprawy (plan rozmieszczenia)	13
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	14
<b>Portiernia</b>	
Oprawy (plan rozmieszczenia)	15
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	16
Punkty obliczeniowe (zestawienie wyników)	17
<b>Korytarz 1</b>	
Oprawy (plan rozmieszczenia)	18
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	19
Punkty obliczeniowe (zestawienie wyników)	20
<b>Korytarz 2</b>	
Oprawy (plan rozmieszczenia)	21
<b>Korytarz 3</b>	
Oprawy (plan rozmieszczenia)	22
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	23
Punkty obliczeniowe (zestawienie wyników)	24
<b>Korytarz 4</b>	
Oprawy (plan rozmieszczenia)	25
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	26
Punkty obliczeniowe (zestawienie wyników)	27
<b>Korytarz 5</b>	
Oprawy (plan rozmieszczenia)	28
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Spis treści

Podsumowanie	29
Punkty obliczeniowe (zestawienie wyników)	30
<b>Klatka schodowa</b>	
Oprawy (plan rozmieszczenia)	31
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	32
Punkty obliczeniowe (zestawienie wyników)	33
<b>Korytarz 6</b>	
Oprawy (plan rozmieszczenia)	34
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	35
<b>Korytarz 7</b>	
Oprawy (plan rozmieszczenia)	36
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	37
Punkty obliczeniowe (zestawienie wyników)	38
<b>Korytarz 8</b>	
Oprawy (plan rozmieszczenia)	39
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	40
Punkty obliczeniowe (zestawienie wyników)	41
<b>Klatka schodowa 2</b>	
Oprawy (plan rozmieszczenia)	42
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	43
Punkty obliczeniowe (zestawienie wyników)	44
<b>Klatka schodowa 3</b>	
Oprawy (plan rozmieszczenia)	45
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	46
Punkty obliczeniowe (zestawienie wyników)	47
<b>Korytarz 9</b>	
Oprawy (plan rozmieszczenia)	48
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	49
Punkty obliczeniowe (zestawienie wyników)	50
<b>Klatka schodowa 5</b>	
Oprawy (plan rozmieszczenia)	51
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	52
Punkty obliczeniowe (zestawienie wyników)	53
<b>Klatka schodowa 4</b>	
Oprawy (plan rozmieszczenia)	54
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	55



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## **Spis treści**

Punkty obliczeniowe (zestawienie wyników)

56



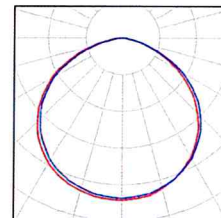


Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## MUZEUM NARODOWE PARTER / Lista opraw

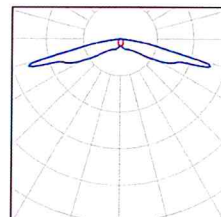
11 Ilość AA 19/18 ALFA III\_powierzchnia\_area 570  
Numer artykułu: 19/18  
Strumień świetlny (Oprawa): 0 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 0 lm  
Moc opraw: 0.0 W  
Oświetlenie awaryjne: 567 lm, 4.8 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 48 81 97 100 100  
Wyposażenie: 1 x 0 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



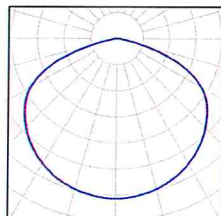
4 Ilość AMATECH DLN\_DISCRET LD\_N\_2  
LED\_korytarz\_long-distance  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 0 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 0 lm  
Moc opraw: 0.0 W  
Oświetlenie awaryjne: 235 lm, 3.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 31 58 91 100 103  
Wyposażenie: 1 x DLW1-CBA 2W (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



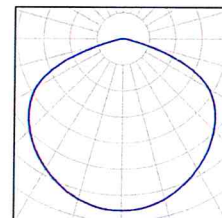
14 Ilość AMATECH DSN\_DISCRET N\_3  
LED\_powierzchnia\_area  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 0 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 0 lm  
Moc opraw: 0.0 W  
Oświetlenie awaryjne: 308 lm, 4.6 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 44 79 97 100 100  
Wyposażenie: 1 x DSW1-CBA 3W (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



4 Ilość AMATECH DSN\_DISCRET N\_4  
LED\_powierzchnia\_area  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 0 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 0 lm  
Moc opraw: 0.0 W  
Oświetlenie awaryjne: 419 lm, 5.6 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 45 81 98 100 100  
Wyposażenie: 1 x DSW1-CBA 4W - BLF  
(Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.





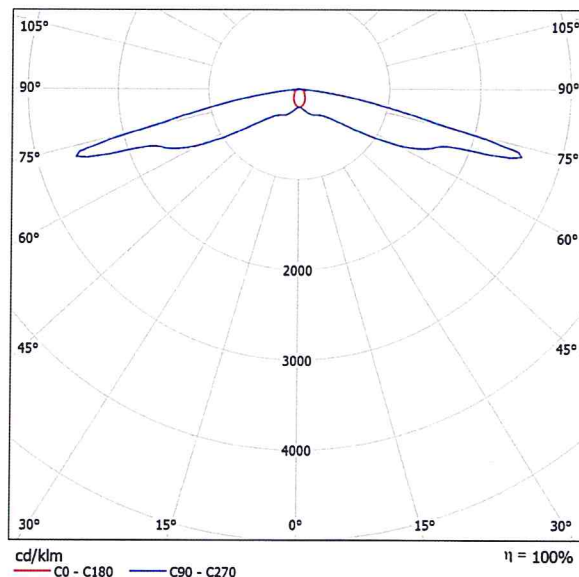


Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## AMATECH DLN\_DISCRET LD\_N\_2 LED\_korytarz\_long-distance / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 31 58 91 100 103

Wylot światła 1:

Oszacowanie oświetlenia 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	30
p Podłoga		20	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	25.2	26.8	25.5	27.0	27.3	38.3	39.9	38.6	40.1	40.4	
	3H	25.3	26.7	25.6	27.0	27.3	45.3	46.8	45.6	47.1	47.3	
	4H	25.3	26.7	25.7	27.0	27.4	49.1	50.5	49.5	50.8	51.1	
	6H	25.6	26.9	25.9	27.2	27.5	50.1	51.4	50.5	51.7	52.1	
	8H	25.6	26.9	26.0	27.2	27.6	50.2	51.5	50.6	51.8	52.1	
4H	12H	25.8	27.0	26.2	27.4	27.7	50.2	51.4	50.5	51.7	52.1	
	2H	26.4	27.8	26.7	28.1	28.4	38.0	39.4	38.4	39.7	40.0	
	3H	26.5	27.7	26.9	28.0	28.4	45.0	46.3	45.4	46.6	47.0	
	4H	26.6	27.7	27.0	28.0	28.4	48.9	50.0	49.3	50.3	50.7	
	6H	26.9	27.9	27.3	28.2	28.6	49.9	50.9	50.3	51.2	51.6	
8H	12H	27.0	27.9	27.4	28.3	28.7	50.0	50.9	50.4	51.3	51.7	
	2H	27.2	28.0	27.7	28.4	28.9	50.0	50.8	50.4	51.2	51.7	
	4H	27.0	27.9	27.5	28.3	28.8	48.8	49.7	49.2	50.1	50.5	
	6H	27.4	28.1	27.9	28.6	29.0	49.8	50.5	50.3	51.0	51.4	
	8H	27.6	28.2	28.1	28.7	29.2	49.9	50.6	50.4	51.0	51.5	
12H	12H	27.9	28.4	28.4	28.9	29.4	49.9	50.5	50.4	50.9	51.4	
	4H	27.1	27.9	27.6	28.3	28.8	48.8	49.6	49.2	50.0	50.4	
	6H	27.5	28.2	28.0	28.6	29.1	49.8	50.4	50.3	50.9	51.4	
	8H	27.7	28.3	28.2	28.7	29.2	49.9	50.5	50.4	50.9	51.4	
Wartości pozycji obserwatora dla odstępów opraw 5												
S = 1.0H		+0.6 / -0.5					+0.8 / -1.0					
S = 1.5H		+0.9 / -1.0					+2.5 / -3.8					
S = 2.0H		+1.7 / -3.7					+3.9 / -7.5					
Tabela standardowa		BK03					---					
Składnik sumy		10.0					---					
korekty												
Poprawione wskaźniki oświetlenia odniesione do 235lm Całkowity strumień świetlny												

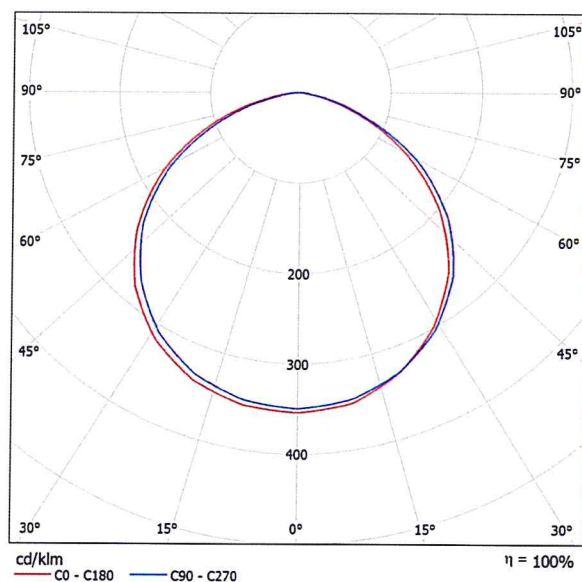


Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## AA 19/18 ALFA III\_powierzchnia\_area 570 / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 48 81 97 100 100

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

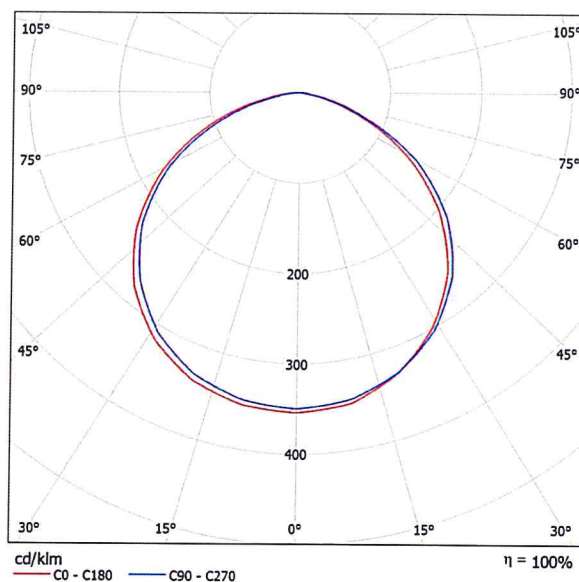


Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## AA 19/18 ALFA III\_powierzchnia\_area 370 / Karta danych oprawy

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.

Wylot światła 1:



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 48 81 97 100 100

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

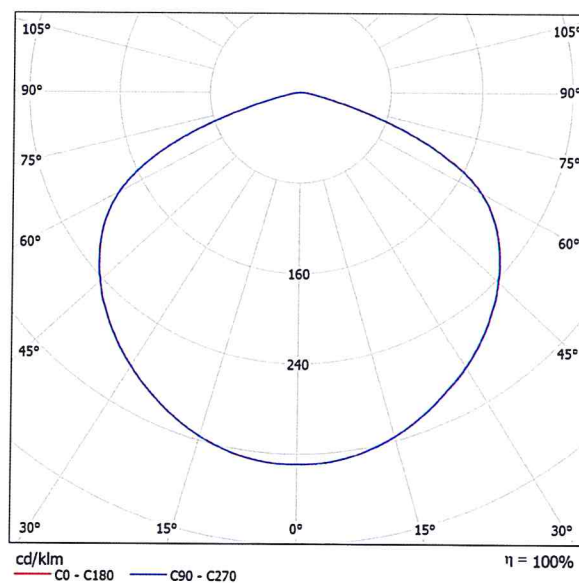


Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## AMATECH DSN\_DISCRET N\_4 LED\_powierzchnia\_area / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 45 81 98 100 100

Wylot światła 1:

Oszacowanie oświetlenia 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	30
p Podłoga		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Kąt obserwacji X Y		Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy					
2H	2H	29.1	30.4	29.4	30.6	30.9	29.0	30.3	29.3	30.6	30.8	30.8
	3H	30.5	31.7	30.8	31.9	32.2	30.3	31.6	30.7	31.8	32.1	32.1
	4H	30.7	31.8	31.0	32.1	32.4	30.5	31.7	30.9	31.9	32.2	32.2
	6H	30.7	31.7	31.0	32.0	32.3	30.5	31.6	30.9	31.9	32.2	32.2
	8H	30.6	31.6	31.0	32.0	32.3	30.5	31.5	30.9	31.8	32.1	32.1
	12H	30.6	31.6	31.0	31.9	32.2	30.5	31.4	30.8	31.8	32.1	32.1
4H	2H	29.8	30.9	30.1	31.2	31.5	29.7	30.8	30.0	31.1	31.4	31.4
	3H	31.2	32.2	31.6	32.5	32.8	31.1	32.0	31.4	32.3	32.7	32.7
	4H	31.4	32.3	31.8	32.6	33.0	31.3	32.1	31.7	32.5	32.8	32.8
	6H	31.5	32.2	31.9	32.6	33.0	31.3	32.0	31.7	32.4	32.8	32.8
	8H	31.4	32.1	31.9	32.5	32.9	31.3	31.9	31.7	32.3	32.8	32.8
	12H	31.4	32.0	31.9	32.5	32.9	31.3	31.9	31.7	32.3	32.7	32.7
8H	4H	31.5	32.1	31.9	32.5	32.9	31.3	32.0	31.7	32.4	32.8	32.8
	6H	31.5	32.1	32.0	32.5	32.9	31.3	31.9	31.8	32.3	32.8	32.8
	8H	31.5	32.0	32.0	32.4	32.9	31.3	31.8	31.8	32.3	32.7	32.7
	12H	31.5	31.9	32.0	32.4	32.9	31.3	31.8	31.8	32.2	32.7	32.7
	4H	31.4	32.0	31.9	32.5	32.9	31.3	31.9	31.7	32.3	32.7	32.7
	6H	31.5	32.0	32.0	32.4	32.9	31.3	31.8	31.8	32.2	32.7	32.7
12H	8H	31.5	31.9	32.0	32.4	32.9	31.3	31.7	31.8	32.2	32.7	32.7
	8H	31.5	31.9	32.0	32.4	32.9	31.3	31.7	31.8	32.2	32.7	32.7
Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.2					+0.1 / -0.2					
S = 1.5H		+0.3 / -0.4					+0.3 / -0.4					
S = 2.0H		+0.8 / -0.9					+0.9 / -1.0					
Tabela standardowa		BK03					BK03					
Składowe sumy korekty		13.9					13.8					
Poprawione wskaźniki oświetlenia odniesione do 419lm całkowity strumień świetlny												

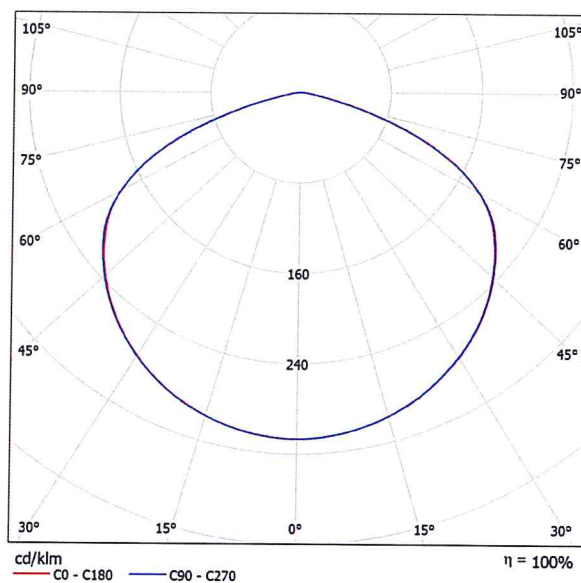


Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## AMATECH DSN\_DISCRET N\_3 LED\_powierzchnia\_area / Karta danych oprawy

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.

Wylot światła 1:



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 44 79 97 100 100

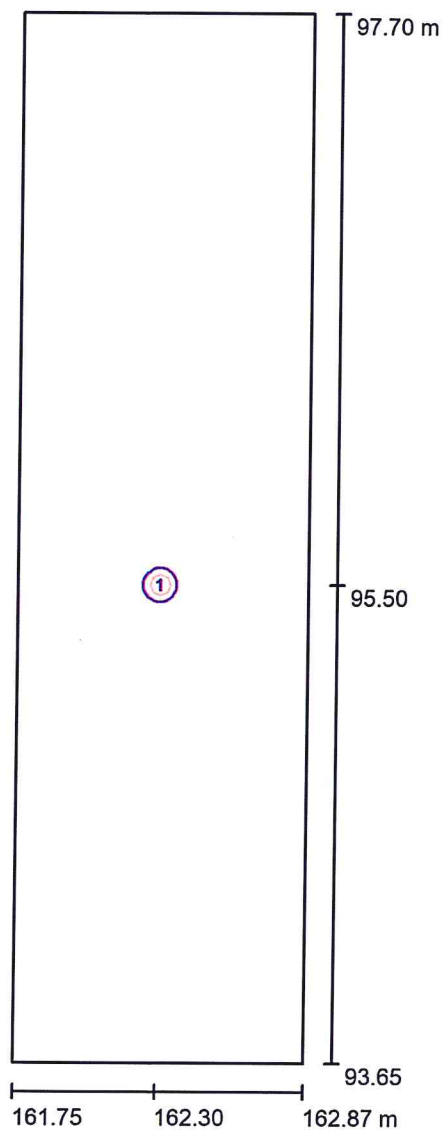
Wylot światła 1:

Oszacowanie oświetlenia według UGR												
ρ Sufit	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	70	70
ρ Ściany	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	50	30
ρ Podłoga	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Kąt obserwacji X Y	Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy						
2H	2H	27.9	29.3	28.2	29.5	29.7	27.9	29.3	28.2	29.5	29.8	29.8
	3H	29.5	30.8	29.9	31.0	31.3	29.5	30.7	29.8	31.0	31.3	31.6
	4H	29.9	31.0	30.2	31.3	31.6	29.8	31.0	30.2	31.3	31.6	31.6
	6H	29.9	31.0	30.3	31.3	31.6	29.8	30.9	30.2	31.2	31.5	31.5
	8H	29.9	30.9	30.3	31.2	31.6	29.8	30.9	30.2	31.2	31.5	31.5
4H	12H	29.9	30.9	30.2	31.2	31.5	29.8	30.8	30.2	31.1	31.4	31.4
	2H	28.7	29.8	29.0	30.1	30.4	28.7	29.9	29.0	30.1	30.4	30.4
	3H	30.4	31.4	30.8	31.7	32.0	30.4	31.3	30.7	31.7	32.0	32.0
	4H	30.8	31.7	31.2	32.0	32.4	30.7	31.6	31.1	32.0	32.3	32.3
	6H	30.9	31.6	31.3	32.0	32.4	30.8	31.5	31.2	31.9	32.3	32.3
6H	8H	30.9	31.6	31.3	32.0	32.4	30.8	31.5	31.2	31.9	32.3	32.3
	12H	30.9	31.5	31.3	31.9	32.3	30.8	31.4	31.2	31.8	32.2	32.2
	4H	30.9	31.6	31.4	32.0	32.4	30.9	31.5	31.3	31.9	32.4	32.4
	6H	31.0	31.6	31.5	32.0	32.5	30.9	31.5	31.4	31.9	32.4	32.4
	8H	31.0	31.5	31.5	32.0	32.4	30.9	31.4	31.4	31.9	32.4	32.4
12H	12H	31.0	31.4	31.5	31.9	32.4	30.9	31.4	31.4	31.8	32.3	32.3
	4H	30.9	31.5	31.3	31.9	32.4	30.8	31.5	31.3	31.9	32.3	32.3
	6H	31.0	31.5	31.5	31.9	32.4	30.9	31.4	31.4	31.9	32.3	32.3
	8H	31.0	31.4	31.5	31.9	32.4	30.9	31.3	31.4	31.8	32.3	32.3
Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S												
S = 1.0H	+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1						
S = 1.5H	+0.3 / -0.4					+0.3 / -0.4						
S = 2.0H	+0.6 / -0.7					+0.7 / -0.7						
Tabela standardowa	BKD4					BKD4						
Składnik sumy korekty	13.7					13.6						
Poprawione wskaźniki oświetlenia odniesione do 308lm Całkowity strumień świetlny												



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Wiatrołap / Oprawy (plan rozmieszczenia)



Skala 1 : 28

### Wykaz opraw

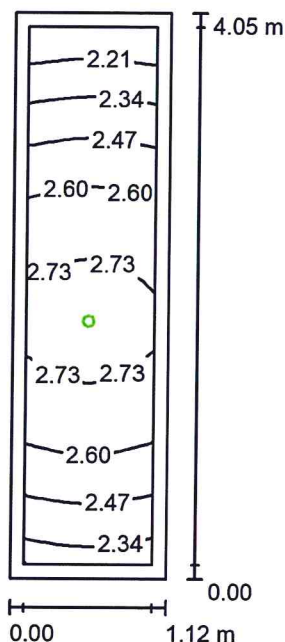
Nr.	Ilość	Etykieta
1	1	AMATECH DSN_DISCRET N_3 LED_powierzchnia_area





Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Wiatrołap / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 5.240 m, Wysokość montażu: 5.240 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:52

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	2.55	2.11	2.77	0.827
Podłoga	20	2.50	2.04	2.75	0.813
Sufit	70	0.00	0.00	0.04	0.000
Ściany (4)	50	4.34	0.04	100	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m  
Siatka: 8 x 32 Punkty  
Margines: 0.100 m

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

### Wykaz opraw

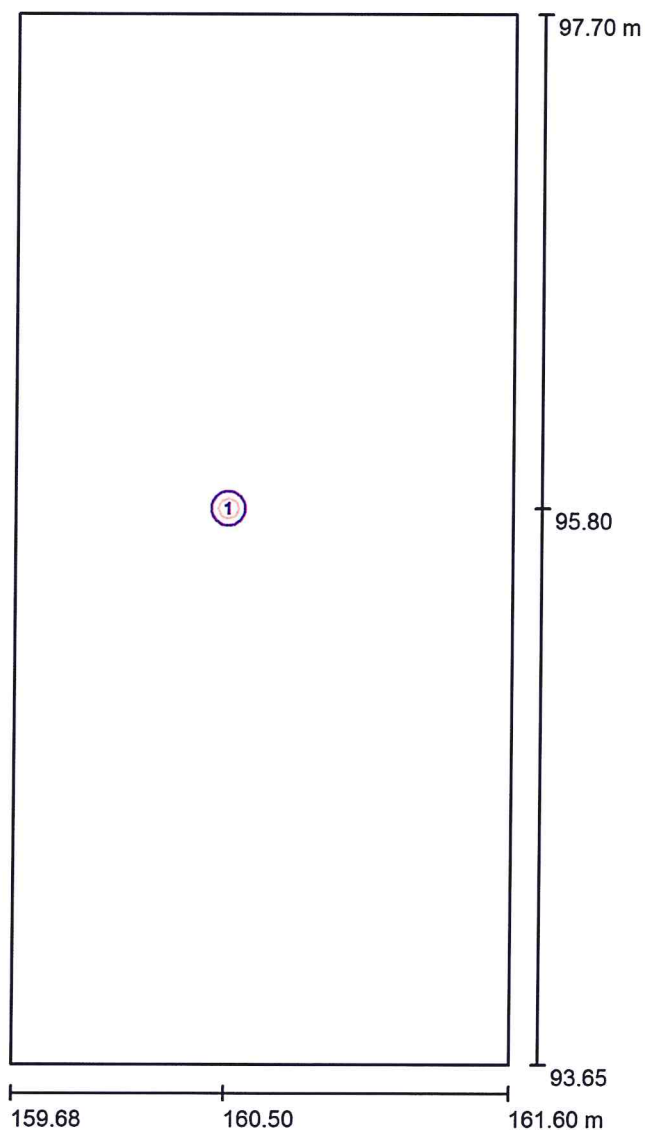
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	AMATECH DSN_DISCRET N_3 LED_powierzchnia_area (1.000)	308	308	4.6
W sumie:			308	308	4.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $1.02 \text{ W/m}^2 = 40.00 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $4.52 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Korytarz / Oprawy (plan rozmieszczenia)



Skala 1 : 28

### Wykaz opraw

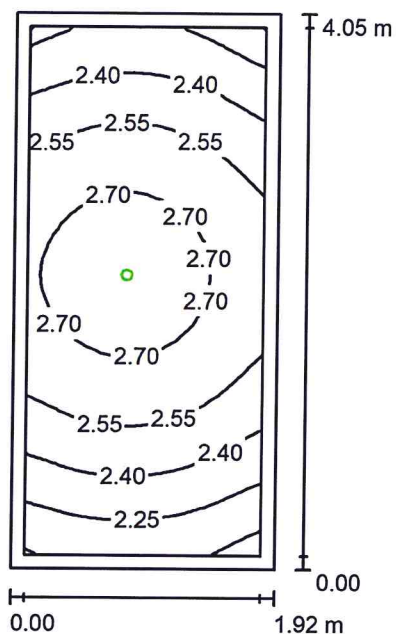
Nr.	Ilość	Etykieta
1	1	AMATECH DSN_DISCRET N_3 LED_powierzchnia_area





Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Korytarz / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 5.240 m, Wysokość montażu: 5.240 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:53

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	2.52	2.05	2.78	0.813
Podłoga	20	2.47	1.97	2.75	0.797
Sufit	70	0.00	0.00	0.04	0.000
Ściany (4)	50	3.63	0.05	44	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.020 m  
Siatka: 16 x 32 Punkty  
Margines: 0.100 m

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

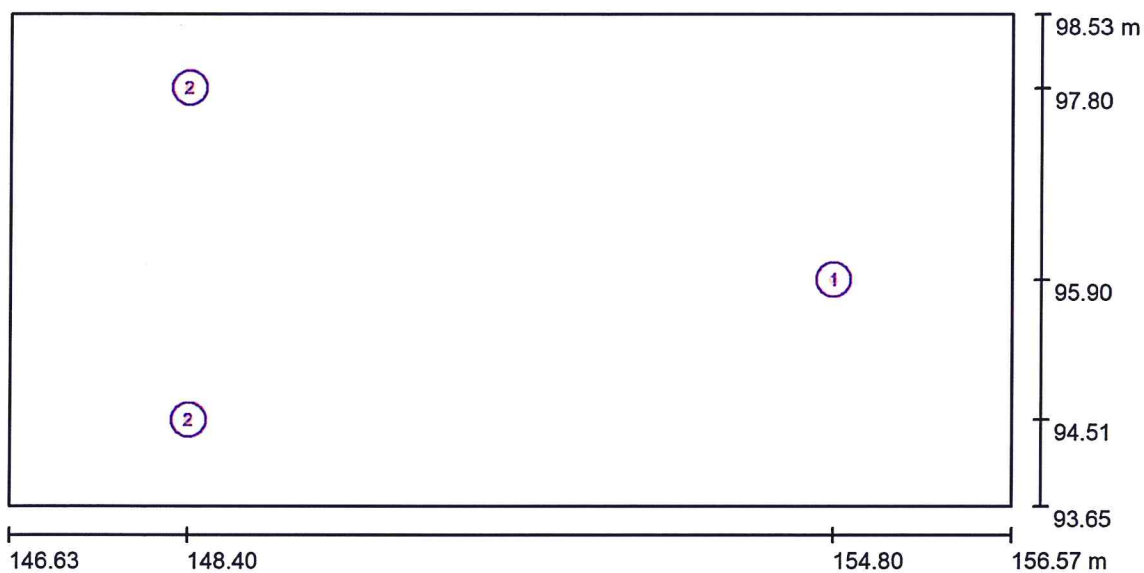
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	AMATECH DSN_DISCRET N_3 LED_powierzchnia_area (1.000)	308	308	4.6
W sumie:			308	308	4.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.59 \text{ W/m}^2 = 23.54 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $7.77 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**Portiernia / Oprawy (plan rozmieszczenia)**

Skala 1 : 72

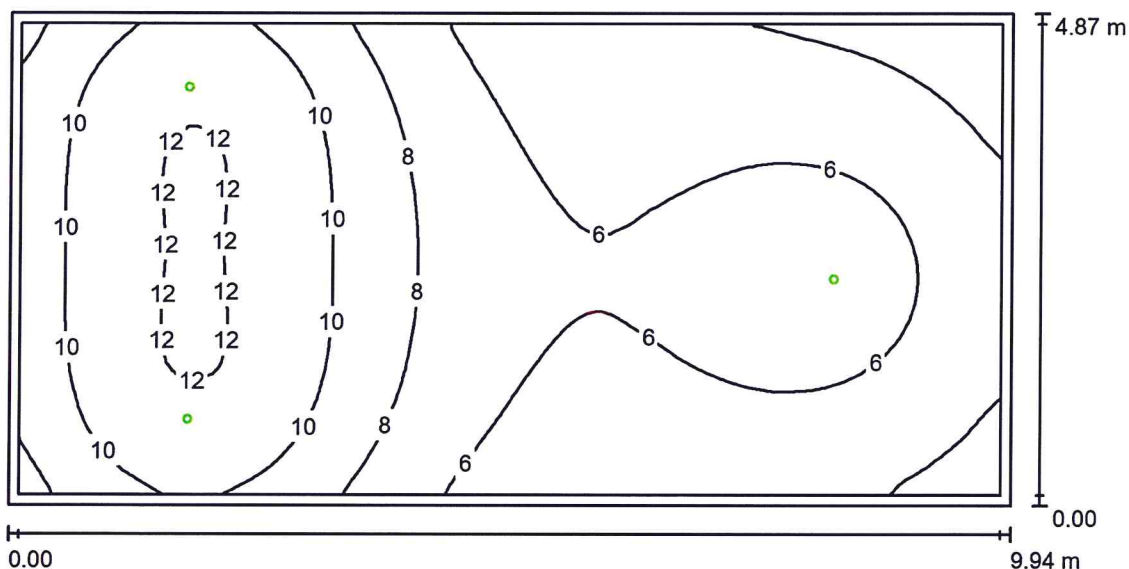
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta
1	1	AMATECH DSN_DISCRET N_3 LED_powierzchnia_area
2	2	AMATECH DSN_DISCRET N_4 LED_powierzchnia_area



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Portiernia / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.600 m, Wysokość montażu: 3.600 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:72

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	7.46	2.73	12	0.365
Podłoga	20	7.33	2.47	12	0.337
Sufit	70	0.00	0.00	0.05	0.004
Ściany (4)	50	5.27	0.06	78	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.020 m  
Siatka: 128 x 64 Punkty  
Margines: 0.100 m

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

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

**Wykaz opraw**

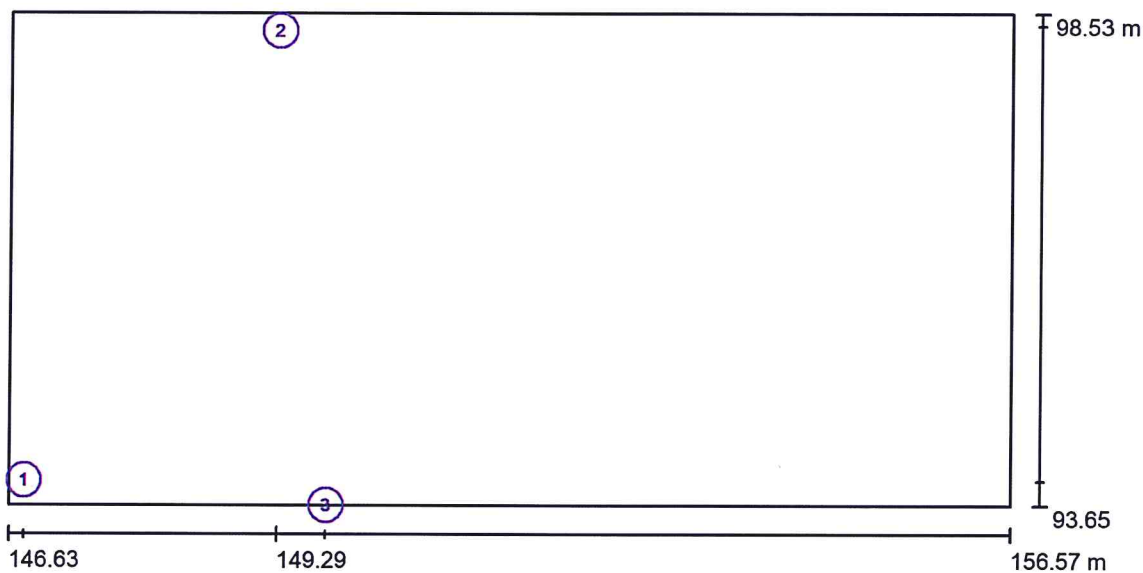
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	AMATECH DSN_DISCRET N_3 LED_powierzchnia_area (1.000)	308	308	4.6
2	2	AMATECH DSN_DISCRET N_4 LED_powierzchnia_area (1.000)	419	419	5.6
W sumie:			1146	1146	15.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.33 \text{ W/m}^2 = 4.37 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $48.42 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Portiernia / Scena świetlna 1 / Punkty obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 72

### Lista punktów obliczeniowych

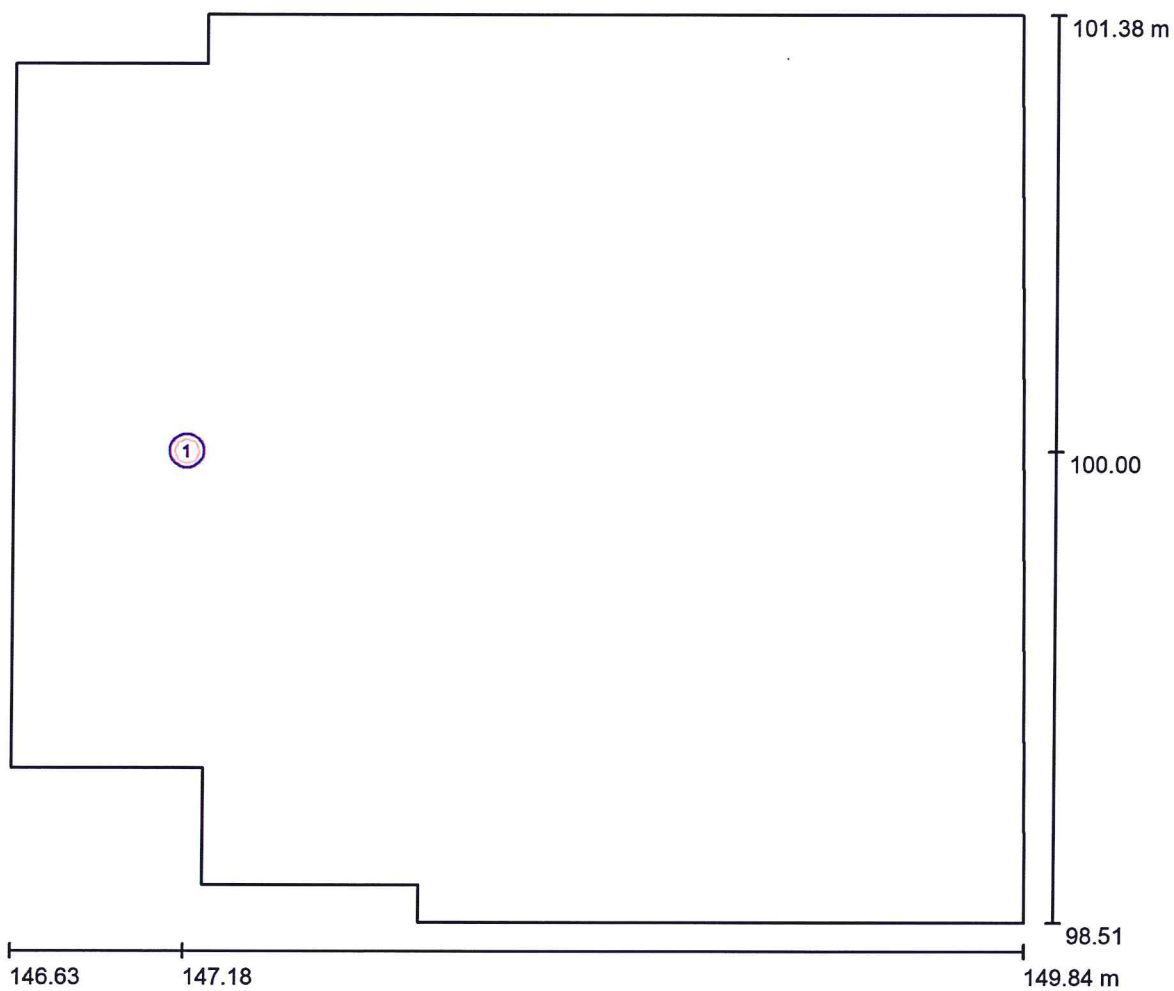
Nr.	Etykieta	Typ	Pozycja [m]			Rotacja [°]			Wartość [lx]
			X	Y	Z	X	Y	Z	
1	Pionowy punkt obliczeniowy 1	pionowy, płaski	146.781	93.900	1.350	0.0	0.0	0.0	7.38
2	Pionowy punkt obliczeniowy 2	pionowy, płaski	149.292	98.408	1.350	0.0	0.0	-90.0	6.61
3	Pionowy punkt obliczeniowy 2	pionowy, płaski	149.774	93.654	1.350	0.0	0.0	90.0	5.96

### Podsumowanie wyników

Typy punktów obliczeniowych	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	$E_{\min} / E_m$	$E_{\min} / E_{\max}$
Pionowy, płaski	3	6.65	5.96	7.38	0.90	0.81



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**Korytarz 1 / Oprawy (plan rozmieszczenia)**

Skala 1 : 23

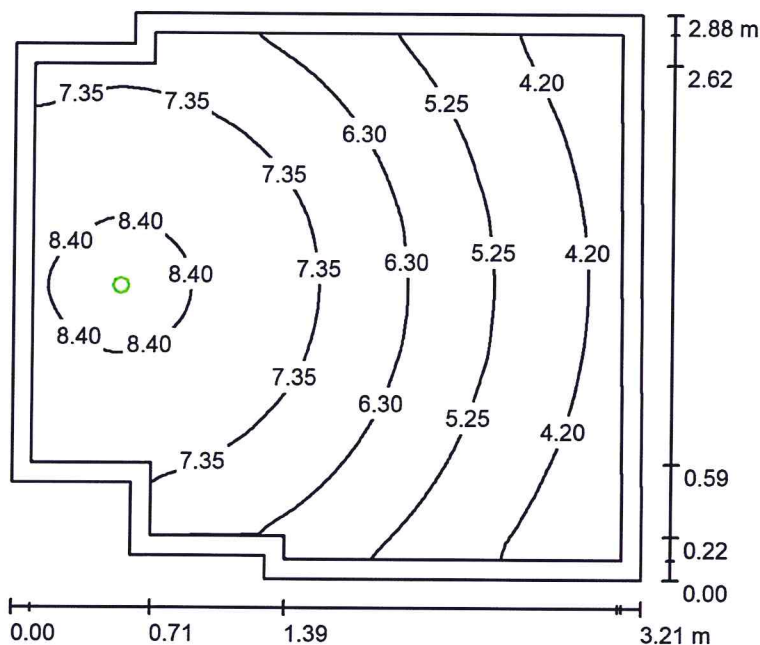
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta
1	1	AMATECH DSN_DISCRET N_4 LED_powierzchnia_area



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Korytarz 1 / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.610 m, Wysokość montażu: 3.610 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:37

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	6.29	3.31	8.57	0.526
Podłoga	20	6.13	1.43	8.47	0.233
Sufit	70	0.00	0.00	0.05	0.000
Ściany (10)	50	6.44	0.00	137	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.020 m  
Siatka: 64 x 64 Punkty  
Margines: 0.100 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

**Wykaz opraw**

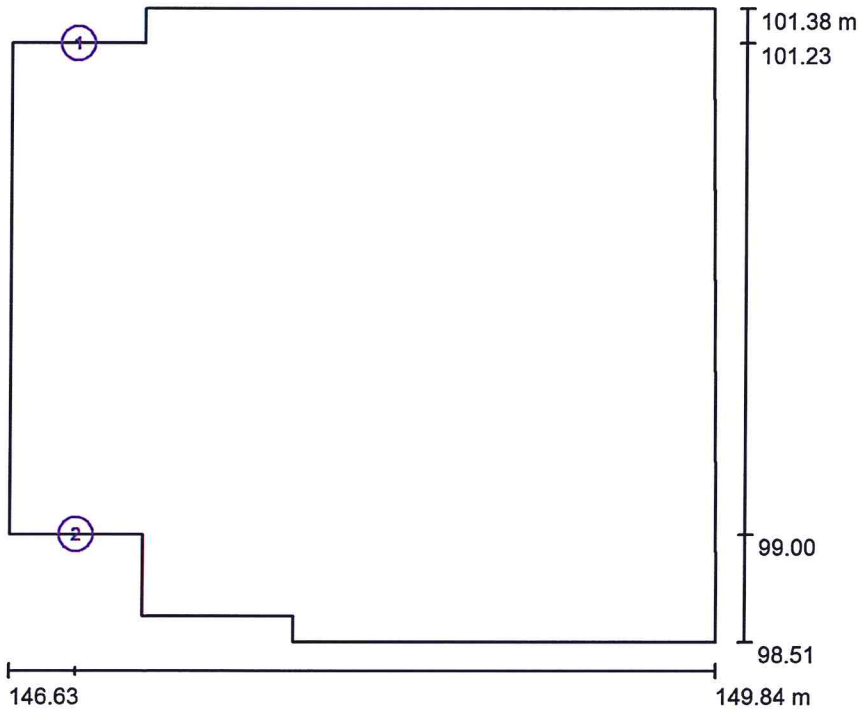
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	AMATECH DSN_DISCRET N_4 LED_powierzchnia_area (1.000)	419	419	5.6
W sumie:			419	419	5.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.64 \text{ W/m}^2 = 10.20 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $8.73 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

### Korytarz 1 / Scena świetlna 1 / Punkty obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 33

#### Lista punktów obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Pozycja [m]			Rotacja [°]			Wartość [lx]
			X	Y	Z	X	Y	Z	
1	Pionowy punkt obliczeniowy 1	pionowy, płaski	146.934	101.226	1.350	0.0	0.0	-90.0	6.90
2	Pionowy punkt obliczeniowy 1	pionowy, płaski	146.934	98.995	1.350	0.0	0.0	90.0	6.55

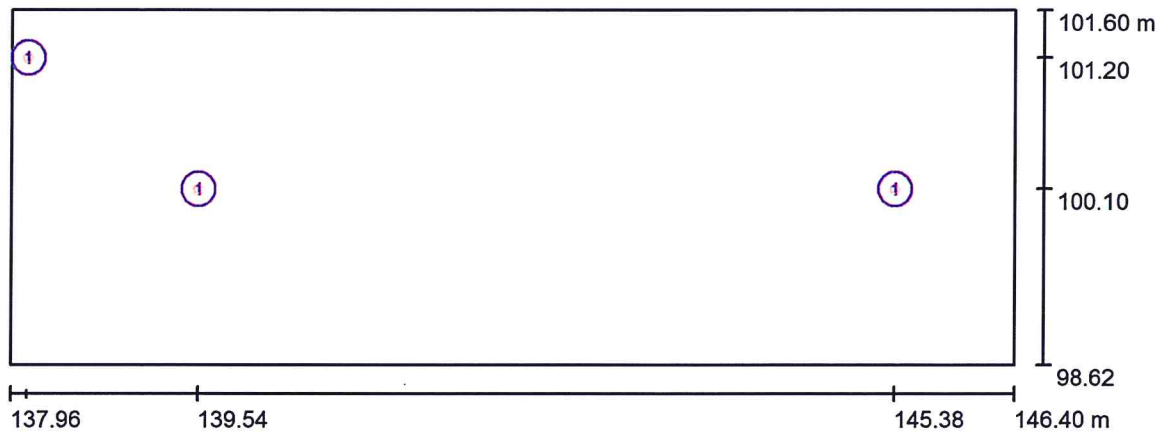
#### Podsumowanie wyników

Typy punktów obliczeniowych	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	$E_{\min} / E_{\max}$	$E_{\min} / E_{\max}$
Pionowy, płaski	2	6.72	6.55	6.90	0.97	0.95





Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**Korytarz 2 / Oprawy (plan rozmieszczenia)**

Skala 1 : 61

**Wykaz opraw**

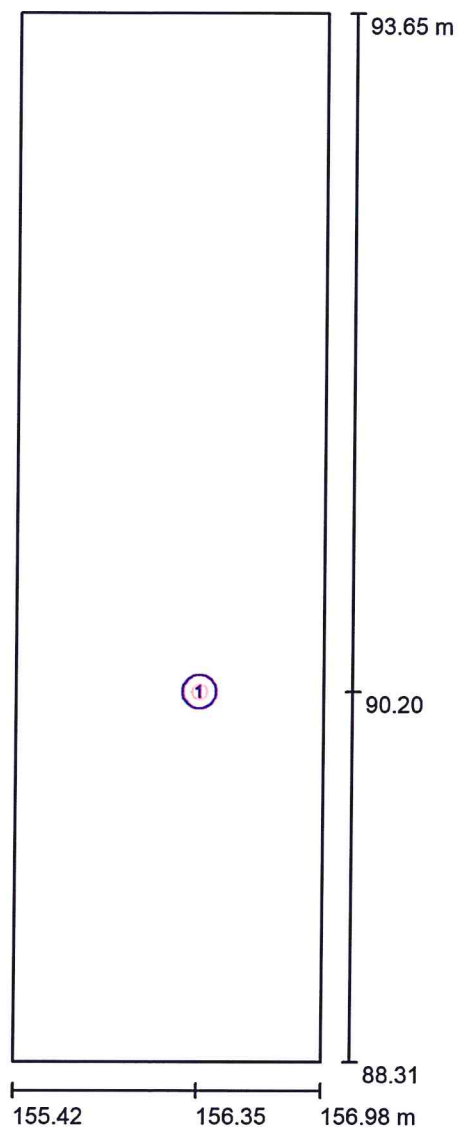
Nr.	Ilość	Etykieta
1	3	AMATECH DSN_DISCRET N_3 LED_powierzchnia_area





Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Korytarz 3 / Oprawy (plan rozmieszczenia)



Skala 1 : 37

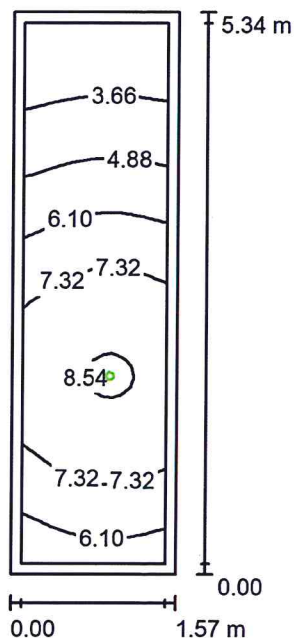
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta
1	1	AMATECH DSN_DISCRET N_4 LED_powierzchnia_area



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

### Korytarz 3 / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.600 m, Wysokość montażu: 3.600 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:69

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	6.20	2.49	8.61	0.402
Podłoga	20	6.02	2.33	8.52	0.387
Sufit	70	0.00	0.00	0.05	0.000
Ściany (4)	50	5.73	0.02	102	/

#### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m  
Siatka: 16 x 64 Punkty  
Margines: 0.100 m

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

#### Wykaz opraw

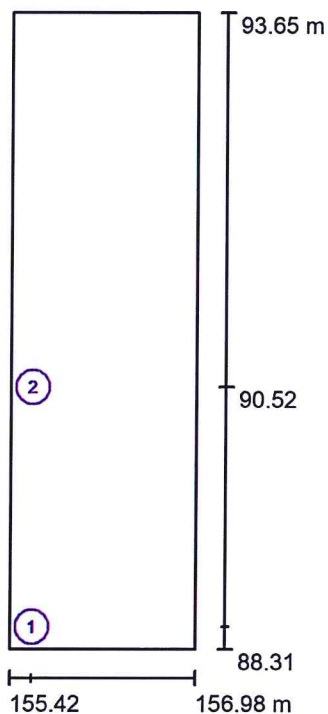
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	AMATECH DSN_DISCRET N_4 LED_powierzchnia_area (1.000)	419	419	5.6
W sumie:			419	419	5.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.67 \text{ W/m}^2 = 10.81 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $8.36 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

### Korytarz 3 / Scena świetlna 1 / Punkty obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 61

#### Lista punktów obliczeniowych

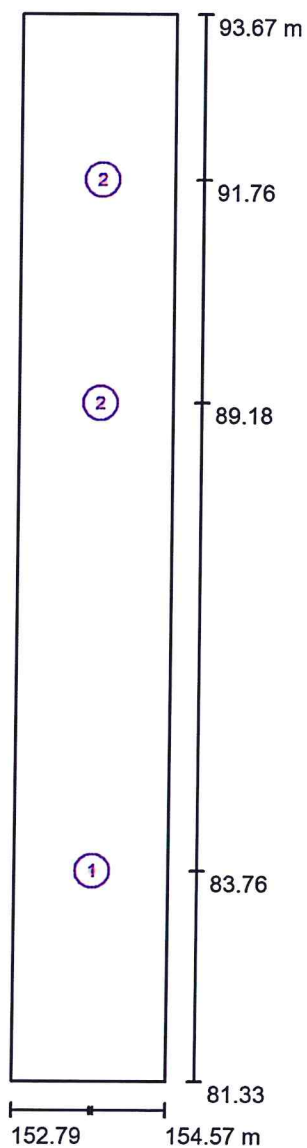
Nr.	Etykieta	Typ	Pozycja [m]			Rotacja [°]			Wartość [lx]
			X	Y	Z	X	Y	Z	
1	Pionowy punkt obliczeniowy 1	pionowy, płaski	155.600	88.500	1.350	0.0	0.0	90.0	5.99
2	Pionowy punkt obliczeniowy 1	pionowy, płaski	155.600	90.515	1.350	0.0	0.0	0.0	5.66

#### Podsumowanie wyników

Typy punktów obliczeniowych	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
Pionowy, płaski	2	5.83	5.66	5.99	0.97	0.95



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**Korytarz 4 / Oprawy (plan rozmieszczenia)**

Skala 1 : 84

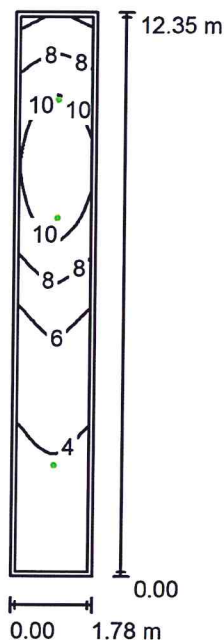
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta
1	1	AMATECH DLN_DISCRET LD_N_2 LED_korytarz_long-distance
2	2	AMATECH DSN_DISCRET N_3 LED_powierzchnia_area



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Korytarz 4 / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.600 m, Wysokość montażu: 3.600 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:159

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	6.88	2.69	12	0.391
Podłoga	20	6.71	2.45	11	0.364
Sufit	70	0.00	0.00	0.04	0.002
Ściany (4)	50	5.24	0.08	70	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.020 m  
Siatka: 32 x 128 Punkty  
Margines: 0.100 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

**Wykaz opraw**

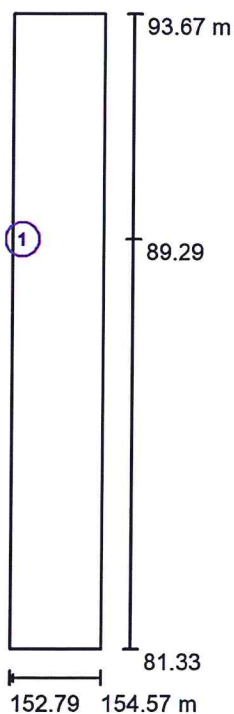
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	AMATECH DLN_DISCRET LD_N_2 LED_korytarz_long-distance (1.000)	235	235	3.0
2	2	AMATECH DSN_DISCRET N_3 LED_powierzchnia_area (1.000)	308	308	4.6
W sumie:			850	851	12.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.56 \text{ W/m}^2 = 8.07 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $21.98 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

### Korytarz 4 / Scena świetlna 1 / Punkty obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 141

#### Lista punktów obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Pozycja [m]			Rotacja [°]			Wartość [lx]
			X	Y	Z	X	Y	Z	
1	Pionowy punkt obliczeniowy 1	pionowy, płaski	152.860	89.291	1.350	0.0	0.0	0.0	6.23

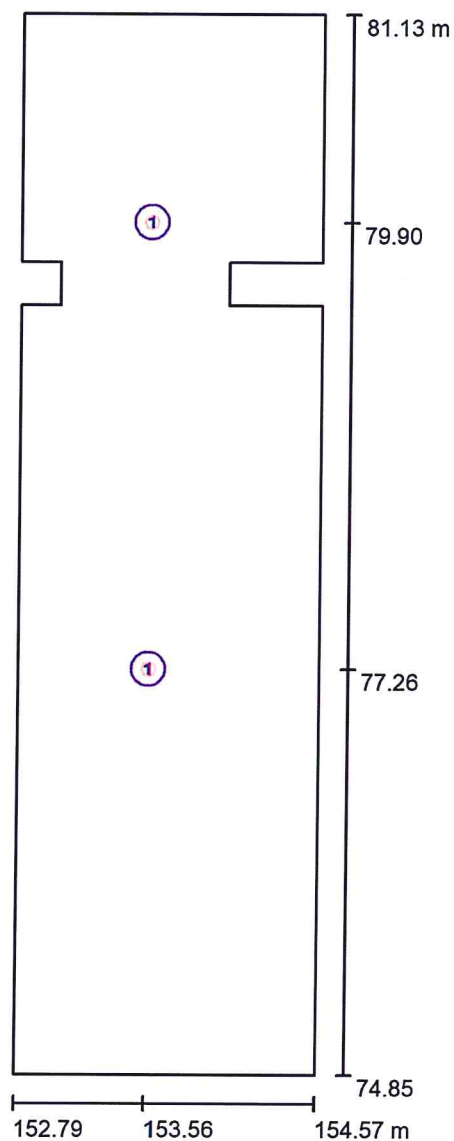
#### Podsumowanie wyników

Typy punktów obliczeniowych	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	$E_{\min} / E_m$	$E_{\min} / E_{\max}$
Pionowy, płaski	1	6.23	6.23	6.23	1.00	1.00



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Korytarz 5 / Oprawy (plan rozmieszczenia)



Skala 1 : 43

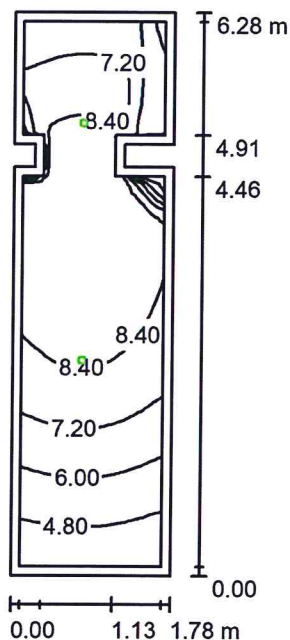
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta
1	2	AMATECH DSN_DISCRET N_3 LED_powierzchnia_area



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Korytarz 5 / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.600 m, Wysokość montażu: 3.600 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:81

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	7.37	3.27	9.29	0.444
Podłoga	20	7.12	3.11	9.21	0.437
Sufit	70	0.00	0.00	0.04	0.006
Ściany (12)	50	6.51	0.04	94	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m  
Siatka: 16 x 64 Punkty  
Margines: 0.100 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	AMATECH DSN_DISCRET N_3 LED_powierzchnia_area (1.000)	308	308	4.6
W sumie:			616	616	9.2

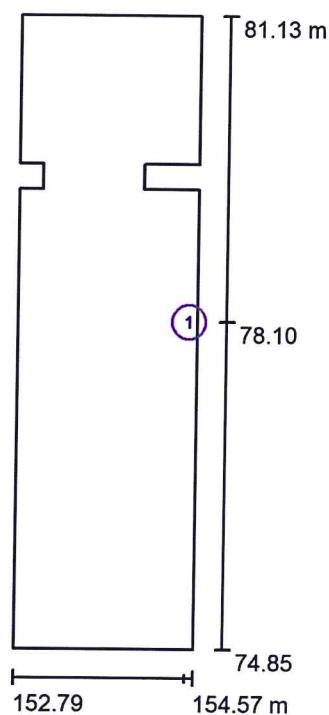
Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.84 \text{ W/m}^2 = 11.36 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $10.98 \text{ m}^2$ )





Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Korytarz 5 / Scena świetlna 1 / Punkty obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 72

### Lista punktów obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Pozycja [m]			Rotacja [°]			Wartość [lx]
			X	Y	Z	X	Y	Z	
1	Pionowy punkt obliczeniowy 1	pionowy, płaski	154.487	78.100	1.350	0.0	0.0	180.0	5.77

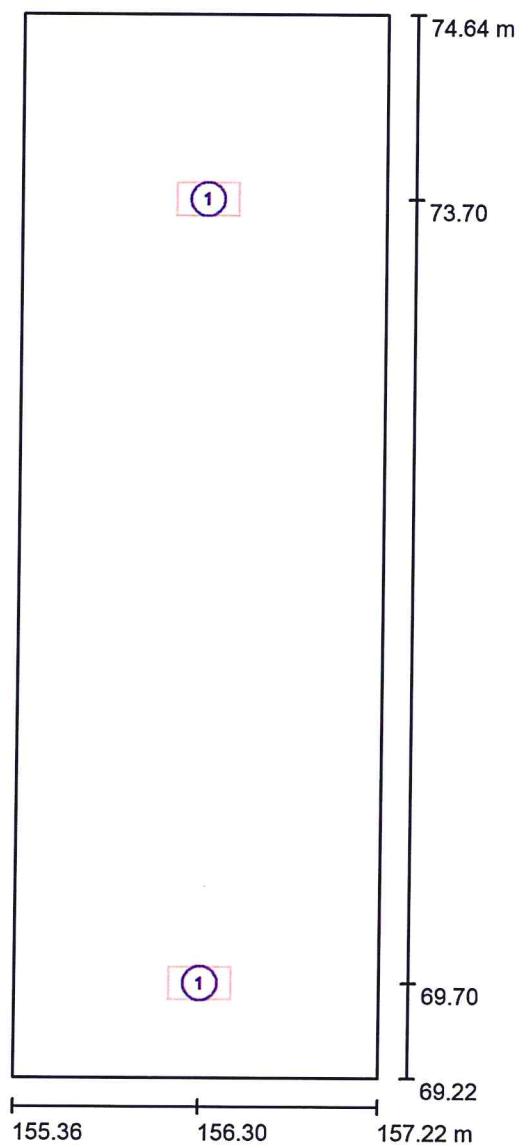
### Podsumowanie wyników

Typy punktów obliczeniowych	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	$E_{\min} / E_m$	$E_{\min} / E_{\max}$
Pionowy, płaski	1	5.77	5.77	5.77	1.00	1.00



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Klatka schodowa / Oprawy (plan rozmieszczenia)



Skala 1 : 37

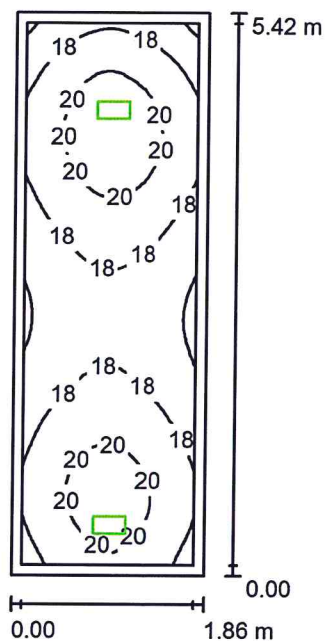
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta
1	2	AA 19/18 ALFA III_powierzchnia_area 570



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Klatka schodowa / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:70

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	19	16	21	0.838
Podłoga	20	18	14	21	0.792
Sufit	70	0.00	0.00	0.05	0.002
Ściany (4)	50	17	0.00	178	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m  
Siatka: 32 x 64 Punkty  
Margines: 0.100 m

### Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

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

### Wykaz opraw

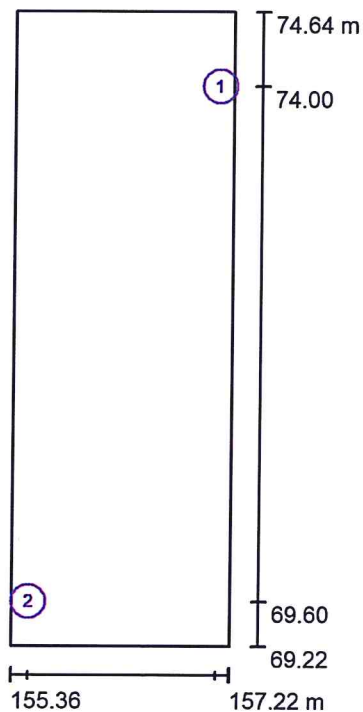
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	AA 19/18 ALFA III_powierzchnia_area 570 (1.000)	567	570	4.8
W sumie:			1135	1140	9.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.96 \text{ W/m}^2 = 5.15 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $10.07 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Klatka schodowa / Scena świetlna 1 / Punkty obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 62

### Lista punktów obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Pozycja [m]			Rotacja [°]			Wartość [lx]
			X	Y	Z	X	Y	Z	
1	Pionowy punkt obliczeniowy 1	pionowy, płaski	157.100	74.000	1.350	0.0	0.0	180.0	19
2	Pionowy punkt obliczeniowy 1	pionowy, płaski	155.500	69.600	1.350	0.0	0.0	0.0	20

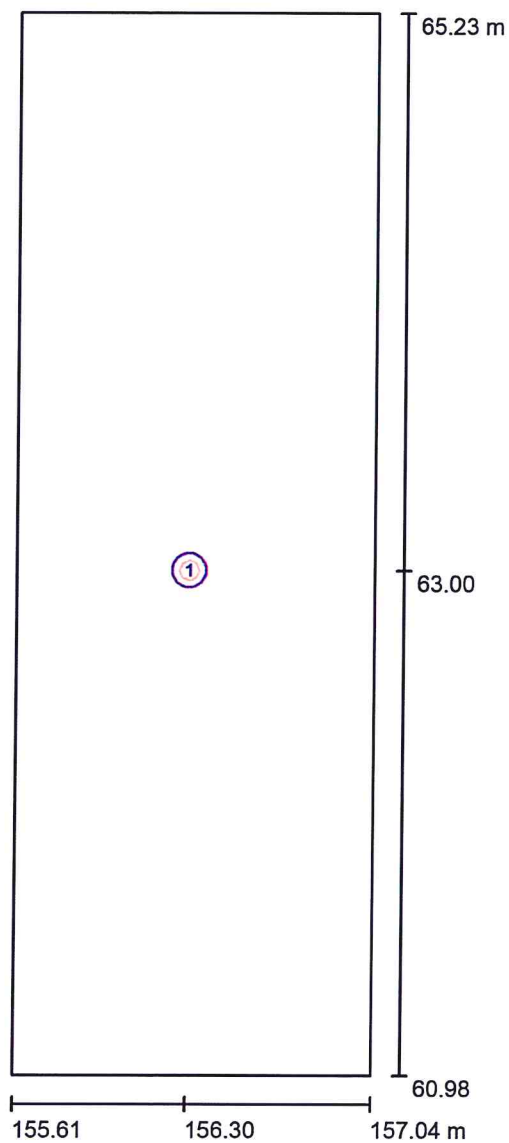
### Podsumowanie wyników

Typy punktów obliczeniowych	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
Pionowy, płaski	2	20	19	20	0.98	0.95



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Korytarz 6 / Oprawy (plan rozmieszczenia)



Skala 1 : 29

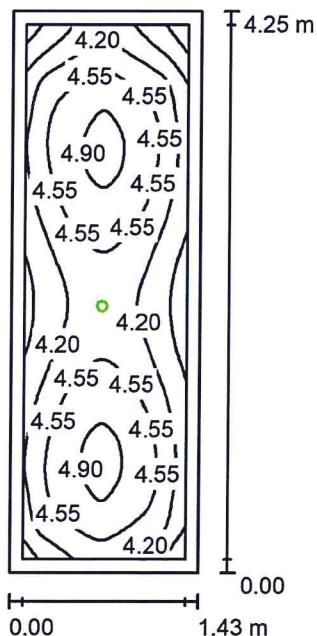
### Wykaz oprav

Nr.	Ilość	Etykieta
1	1	AMATECH DLN_DISCRET LD_N_2 LED_korytarz_long-distance



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Korytarz 6 / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:55

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	4.39	3.24	5.00	0.739
Podłoga	20	4.22	2.91	4.94	0.688
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	4.77	0.11	103	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.020 m  
Siatka: 32 x 64 Punkty  
Margines: 0.100 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

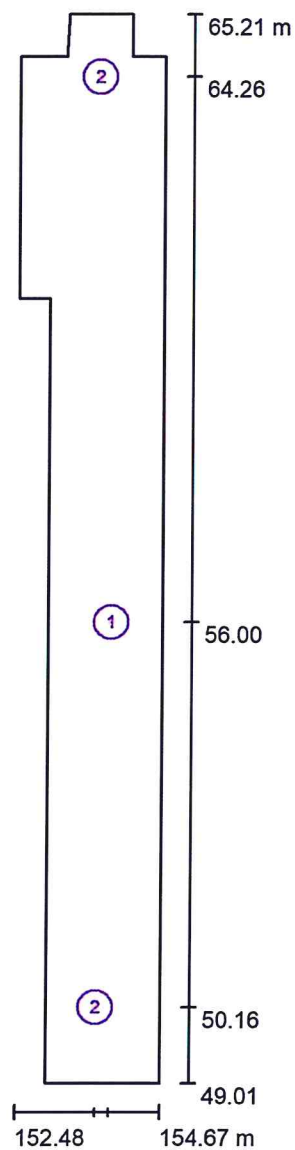
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	AMATECH DLN_DISCRET LD_N_2 LED_korytarz_long-distance (1.000)	235	235	3.0
W sumie:			235	235	3.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.49 \text{ W/m}^2 = 11.27 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $6.06 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**Korytarz 7 / Oprawy (plan rozmieszczenia)**

Skala 1 : 110

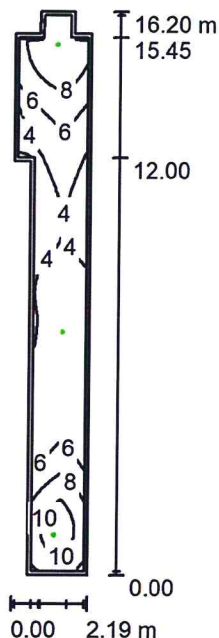
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta
1	1	AMATECH DLN_DISCRET LD_N_2 LED_korytarz_long-distance
2	2	AMATECH DSN_DISCRET N_3 LED_powierzchnia_area



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Korytarz 7 / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.040 m, Wysokość montażu: 3.040 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:209

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	6.05	1.88	11	0.311
Podłoga	20	5.92	1.74	11	0.294
Sufit	70	0.00	0.00	0.04	0.002
Ściany (10)	50	4.54	0.02	73	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m  
Siatka: 128 x 64 Punkty  
Margines: 0.100 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	AMATECH DLN_DISCRET LD_N_2 LED_korytarz_long-distance (1.000)	235	235	3.0
2	2	AMATECH DSN_DISCRET N_3 LED_powierzchnia_area (1.000)	308	308	4.6
W sumie:			850	851	12.2

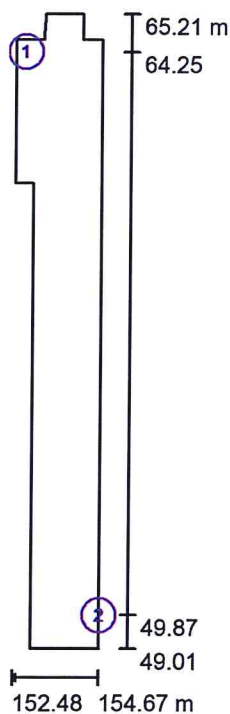
Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.42 \text{ W/m}^2 = 6.93 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $29.13 \text{ m}^2$ )





Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Korytarz 7 / Scena świetlna 1 / Punkty obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 185

### Lista punktów obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Pozycja [m]			Rotacja [°]			Wartość [lx]
			X	Y	Z	X	Y	Z	
1	Pionowy punkt obliczeniowy 1	pionowy, płaski	152.573	64.247	1.350	0.0	0.0	0.0	9.08
2	Pionowy punkt obliczeniowy 1	pionowy, płaski	154.672	49.866	1.350	0.0	0.0	180.0	9.26

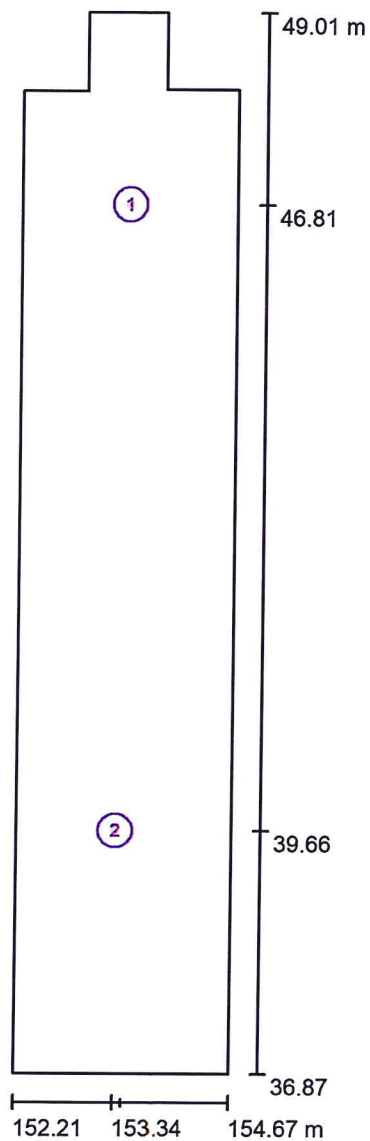
### Podsumowanie wyników

Typy punktów obliczeniowych	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	$E_{\min} / E_{\max}$	$E_{\min} / E_{\max}$
Pionowy, płaski	2	9.17	9.08	9.26	0.99	0.98



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Korytarz 8 / Oprawy (plan rozmieszczenia)



Skala 1 : 83

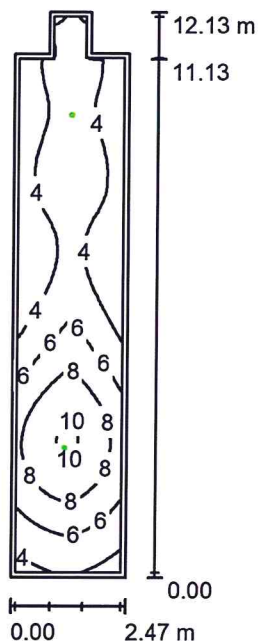
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta
1	1	AMATECH DLN_DISCRET LD_N_2 LED_korytarz_long-distance
2	1	AMATECH DSN_DISCRET N_3 LED_powierzchnia_area



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Korytarz 8 / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.040 m, Wysokość montażu: 3.040 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:156

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	5.42	2.59	10	0.477
Podłoga	20	5.24	2.47	10	0.472
Sufit	70	0.00	0.00	0.04	0.001
Ściany (8)	50	3.21	0.04	84	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.020 m  
Siatka: 128 x 64 Punkty  
Margines: 0.100 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

**Wykaz opraw**

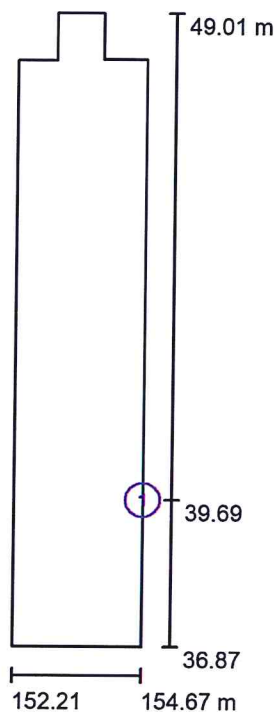
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	AMATECH DLN_DISCRET LD_N_2 LED_korytarz_long-distance (1.000)	235	235	3.0
2	1	AMATECH DSN_DISCRET N_3 LED_powierzchnia_area (1.000)	308	308	4.6
W sumie:			543	543	7.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.27 \text{ W/m}^2 = 4.92 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $28.51 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Korytarz 8 / Scena świetlna 1 / Punkty obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 139

### Lista punktów obliczeniowych

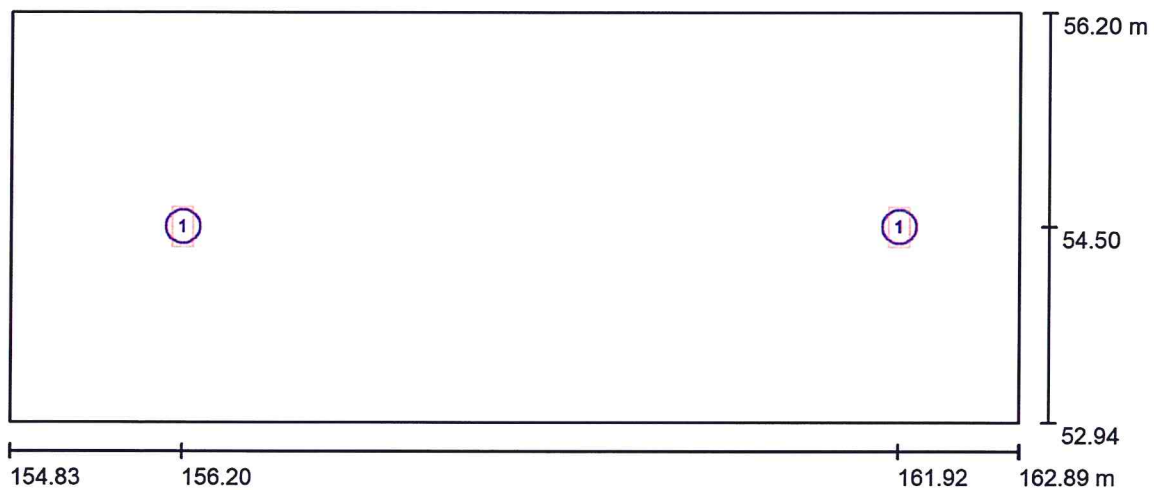
Nr.	Etykieta	Typ	Pozycja [m]			Rotacja [°]			Wartość [lx]
			X	Y	Z	X	Y	Z	
1	Pionowy punkt obliczeniowy 1	pionowy, płaski	154.672	39.692	1.350	0.0	0.0	180.0	8.80

### Podsumowanie wyników

Typy punktów obliczeniowych	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
Pionowy, płaski	1	8.80	8.80	8.80	1.00	1.00



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**Klatka schodowa 2 / Oprawy (plan rozmieszczenia)**

Skala 1 : 58

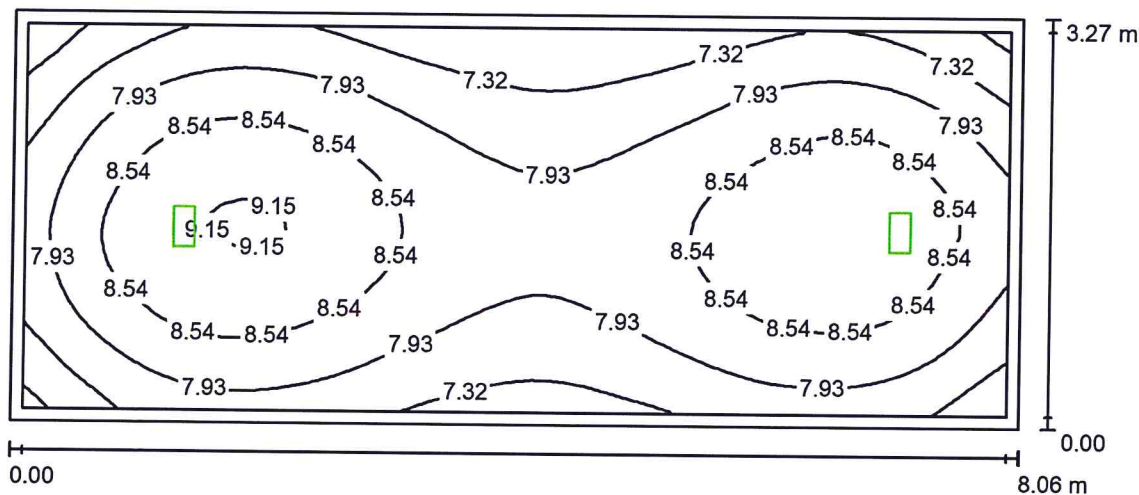
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta
1	2	AA 19/18 ALFA III_powierzchnia_area 570



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Klatka schodowa 2 / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.570 m, Wysokość montażu: 4.570 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:58

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	8.07	6.21	9.24	0.769
Podłoga	20	7.94	5.90	9.18	0.743
Sufit	70	0.00	0.00	0.05	0.002
Ściany (4)	50	6.76	0.00	45	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m  
Siatka: 64 x 32 Punkty  
Margins: 0.100 m

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

### Wykaz opraw

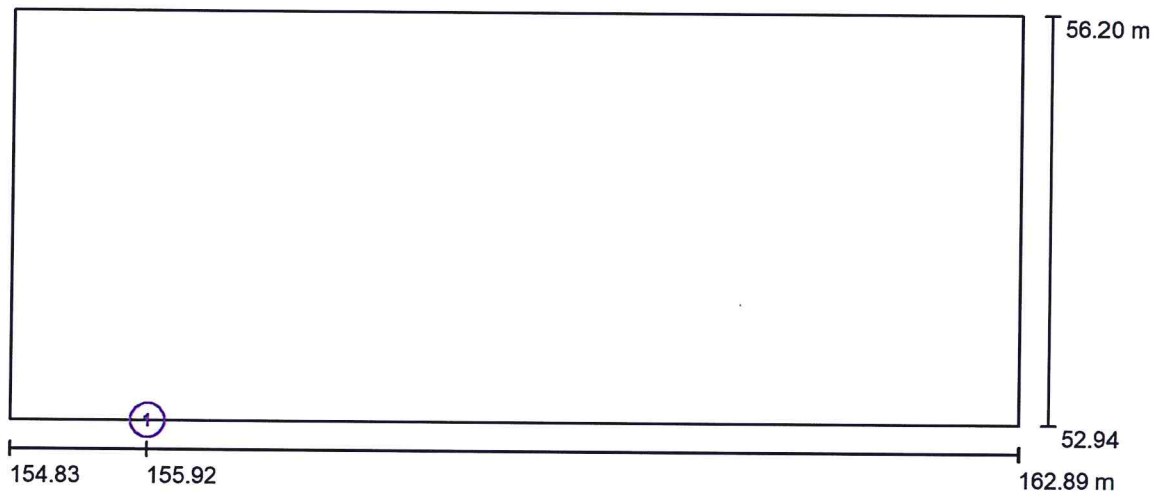
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	AA 19/18 ALFA III_powierzchnia_area 570 (1.000)	567	570	4.8
W sumie:			1135	1140	9.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.37 \text{ W/m}^2 = 4.53 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $26.34 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Klatka schodowa 2 / Scena świetlna 1 / Punkty obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 58

### Lista punktów obliczeniowych

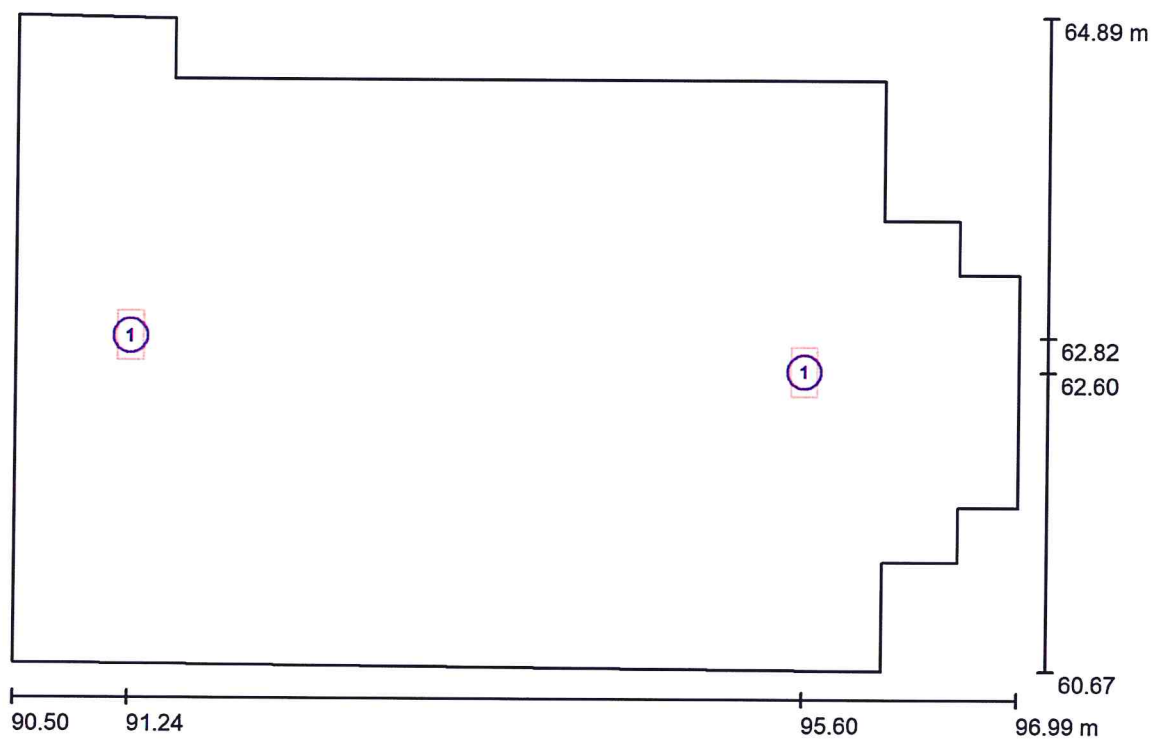
Nr.	Etykieta	Typ	Pozycja [m]			Rotacja [°]			Wartość [lx]
			X	Y	Z	X	Y	Z	
1	Pionowy punkt obliczeniowy 1	pionowy, płaski	155.924	52.938	1.350	0.0	0.0	90.0	5.39

### Podsumowanie wyników

Typy punktów obliczeniowych	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
Pionowy, płaski	1	5.39	5.39	5.39	1.00	1.00



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**Klatka schodowa 3 / Oprawy (plan rozmieszczenia)**

Skala 1 : 47

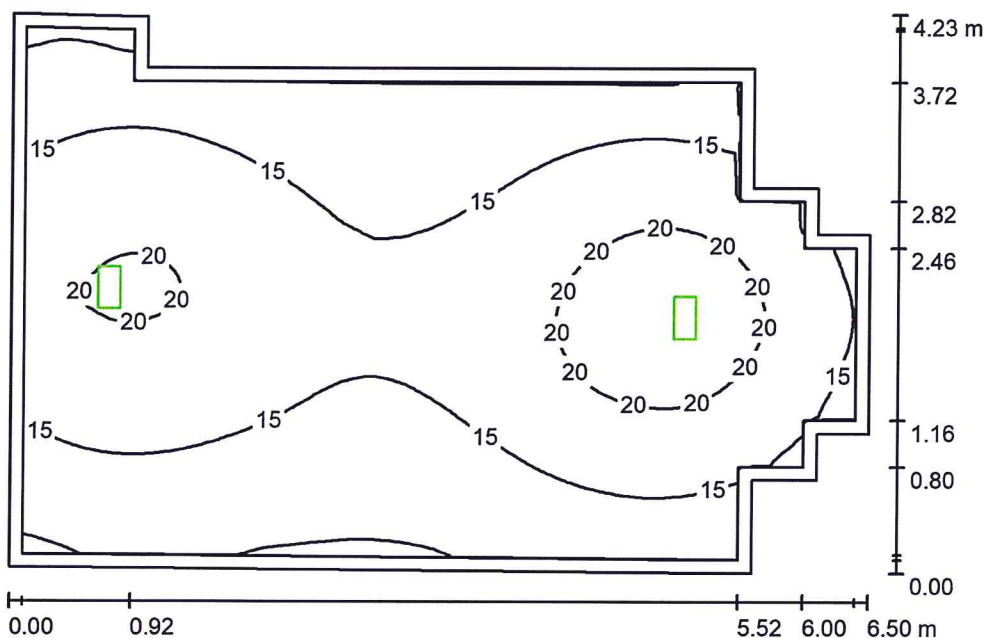
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta
1	2	AA 19/18 ALFA III_powierzchnia_area 570



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Klatka schodowa 3 / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:55

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	16	8.95	23	0.568
Podłoga	20	15	8.21	22	0.537
Sufit	70	0.00	0.00	0.05	0.000
Ściany (14)	50	8.59	0.00	93	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.020 m  
Siatka: 128 x 128 Punkty  
Margines: 0.100 m

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

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

**Wykaz opraw**

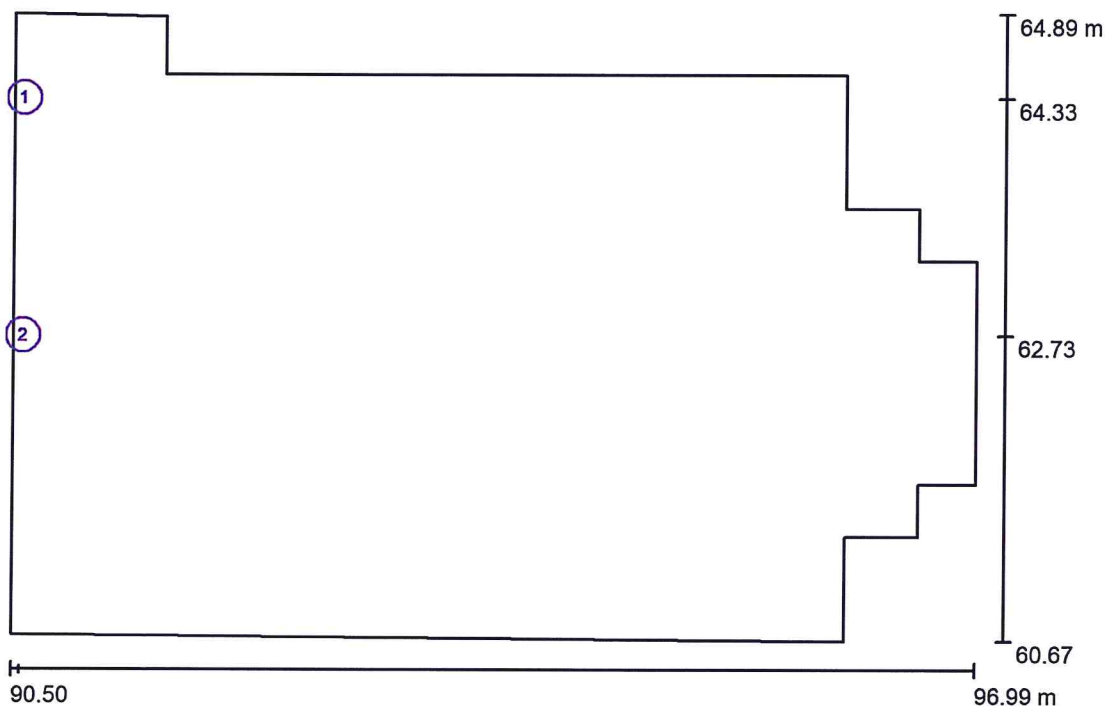
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	AA 19/18 ALFA III_powierzchnia_area 570 (1.000)	567	570	4.8
W sumie:			1135	1140	9.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.41 \text{ W/m}^2 = 2.62 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $23.39 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

### Klatka schodowa 3 / Scena świetlna 1 / Punkty obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 49

#### Lista punktów obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Pozycja [m]			Rotacja [°]			Wartość [lx]
			X	Y	Z	X	Y	Z	
1	Pionowy punkt obliczeniowy 1	pionowy, płaski	90.497	64.325	1.350	0.0	0.0	0.0	7.31
2	Pionowy punkt obliczeniowy 1	pionowy, płaski	90.554	62.727	1.350	0.0	0.0	0.0	21

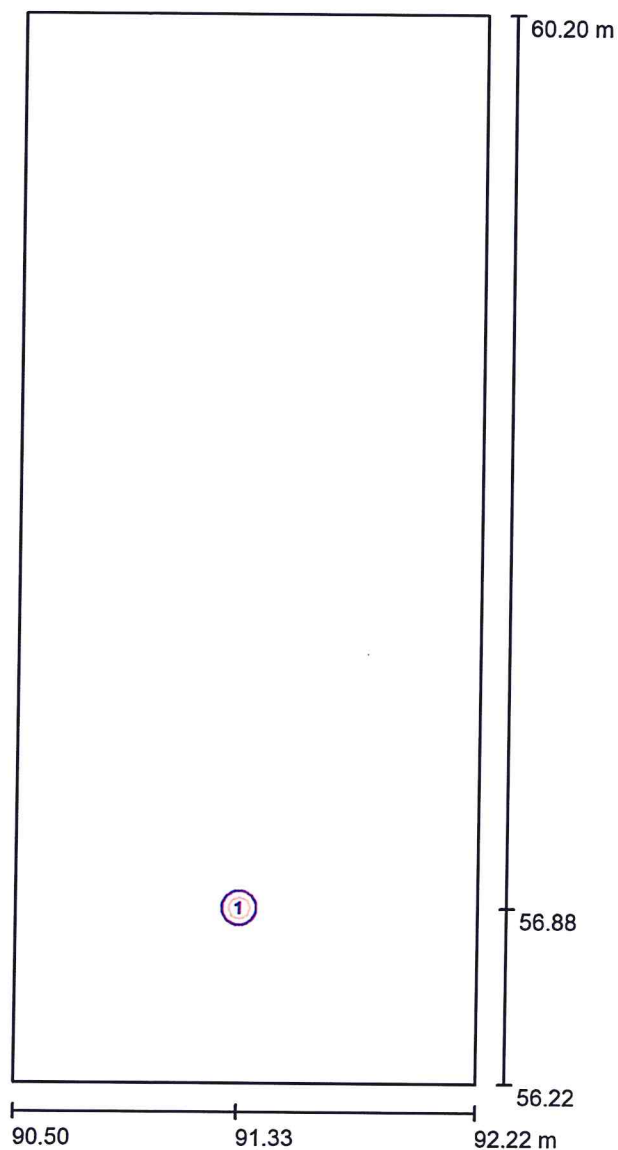
#### Podsumowanie wyników

Typy punktów obliczeniowych	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
Pionowy, płaski	2	14	7.31	21	0.52	0.35



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Korytarz 9 / Oprawy (plan rozmieszczenia)



Skala 1 : 27

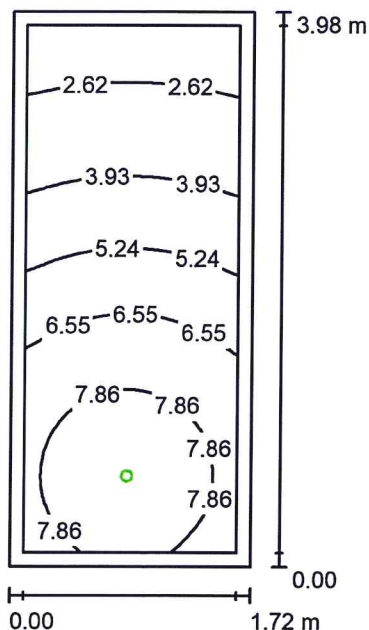
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta
1	1	AMATECH DSN_DISCRET N_3 LED_powierzchnia_area



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Korytarz 9 / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:52

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	5.60	1.96	8.52	0.351
Podłoga	20	5.46	1.83	8.40	0.335
Sufit	70	0.00	0.00	0.04	0.000
Ściany (4)	50	6.12	0.02	69	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m  
Siatka: 32 x 64 Punkty  
Margines: 0.100 m

### Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

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

### Wykaz opraw

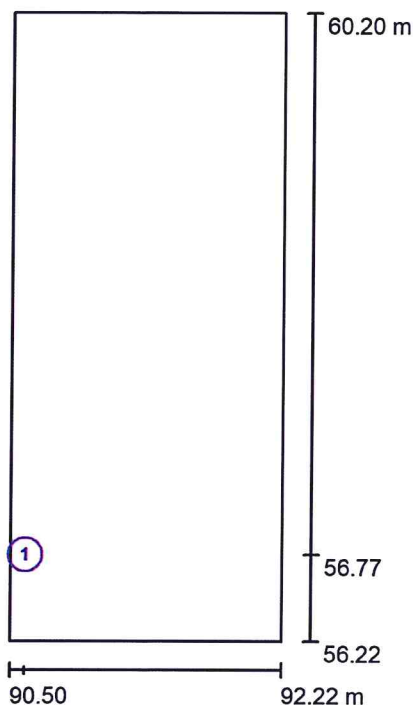
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	AMATECH DSN_DISCRET N_3 LED_powierzchnia_area (1.000)	308	308	4.6
W sumie:			308	308	4.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.67 \text{ W/m}^2 = 12.01 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $6.83 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

### Korytarz 9 / Scena świetlna 1 / Punkty obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 46

#### Lista punktów obliczeniowych

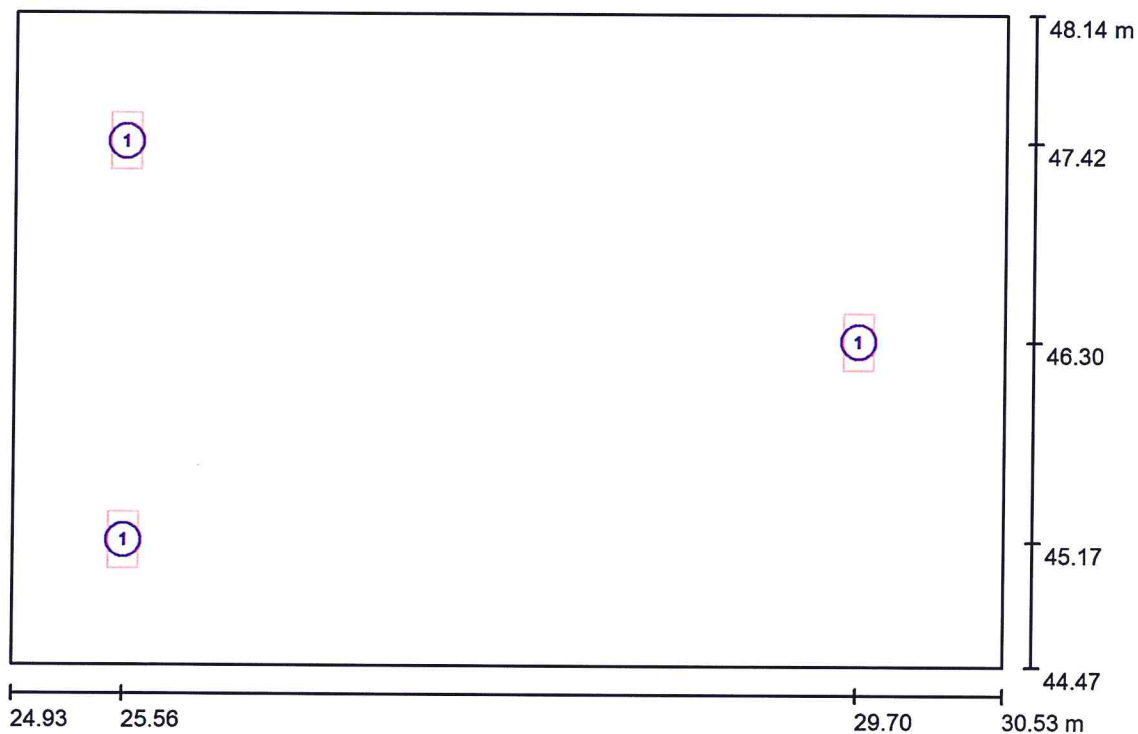
Nr.	Etykieta	Typ	Pozycja [m]			Rotacja [°]			Wartość [lx]
			X	Y	Z	X	Y	Z	
1	Pionowy punkt obliczeniowy 1	pionowy, płaski	90.592	56.773	1.350	0.0	0.0	0.0	8.81

#### Podsumowanie wyników

Typy punktów obliczeniowych	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
Pionowy, płaski	1	8.81	8.81	8.81	1.00	1.00



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**Klatka schodowa 5 / Oprawy (plan rozmieszczenia)**

Skala 1 : 41

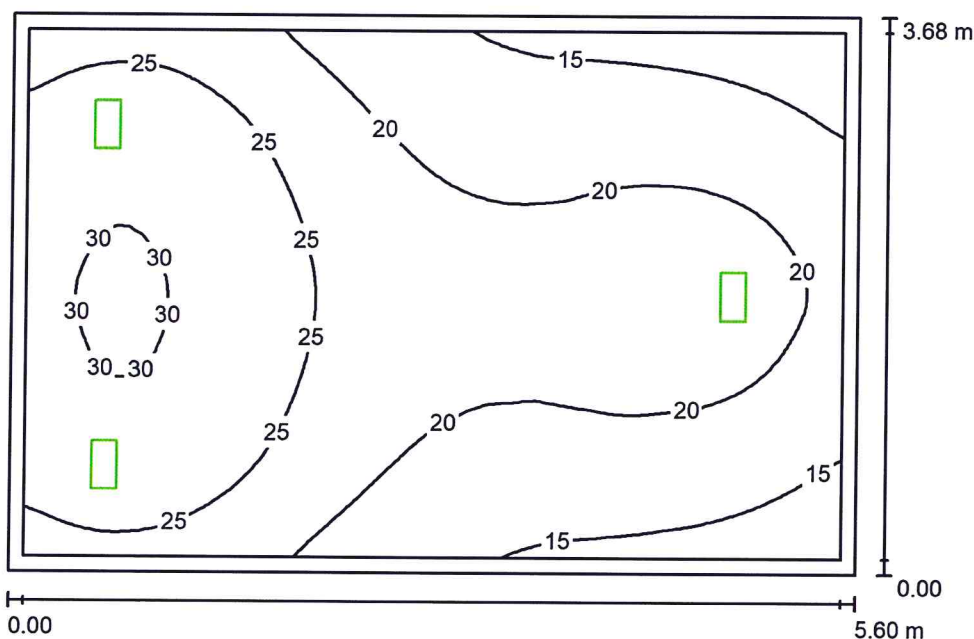
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta
1	3	AA 19/18 ALFA III_powierzchnia_area 570



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

### Klatka schodowa 5 / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:48

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	22	11	31	0.512
Podłoga	20	21	10	30	0.477
Sufit	70	0.00	0.00	0.05	0.003
Ściany (4)	50	17	0.00	131	/

#### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m  
Siatka: 64 x 64 Punkty  
Margines: 0.100 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	AA 19/18 ALFA III_powierzchnia_area 570 (1.000)	567	570	4.8
W sumie:			1702	1710	14.5

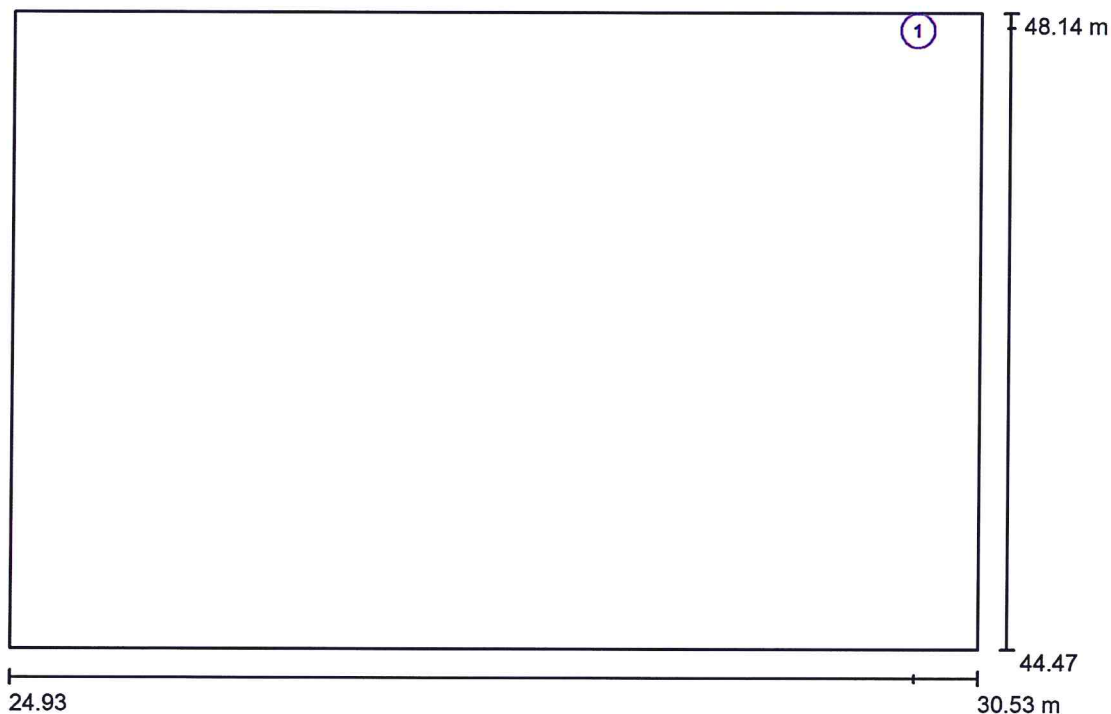
Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.70 \text{ W/m}^2 = 3.23 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $20.58 \text{ m}^2$ )





Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Klatka schodowa 5 / Scena świetlna 1 / Punkty obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 42

### Lista punktów obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Pozycja [m]			Rotacja [°]			Wartość [lx]
			X	Y	Z	X	Y	Z	
1	Pionowy punkt obliczeniowy 1	pionowy, płaski	30.157	48.060	1.350	0.0	0.0	-90.0	13

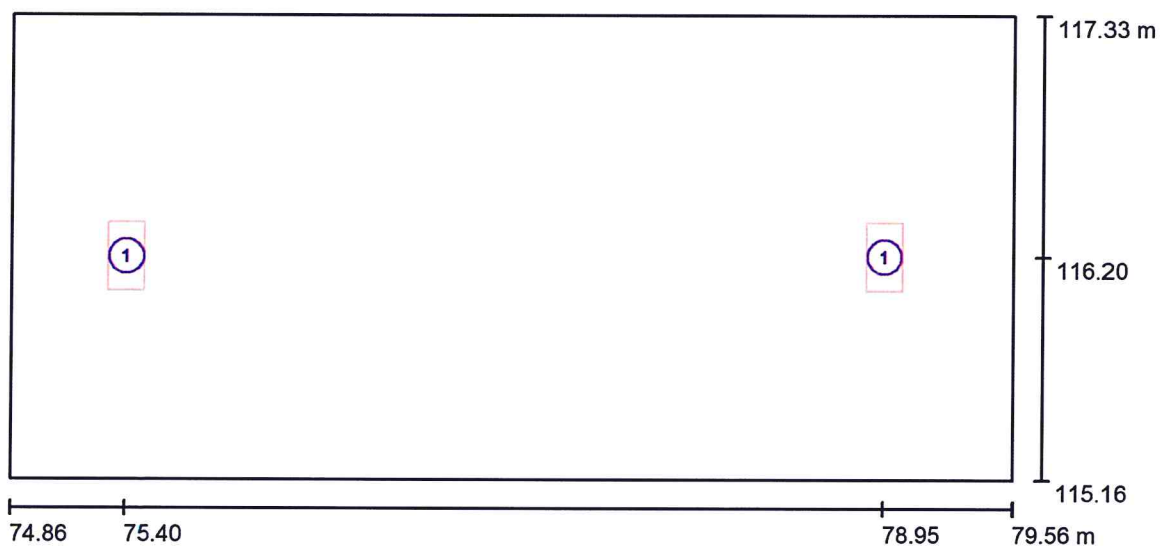
### Podsumowanie wyników

Typy punktów obliczeniowych	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
Pionowy, płaski	1	13	13	13	1.00	1.00





Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**Klatka schodowa 4 / Oprawy (plan rozmieszczenia)**

Skala 1 : 34

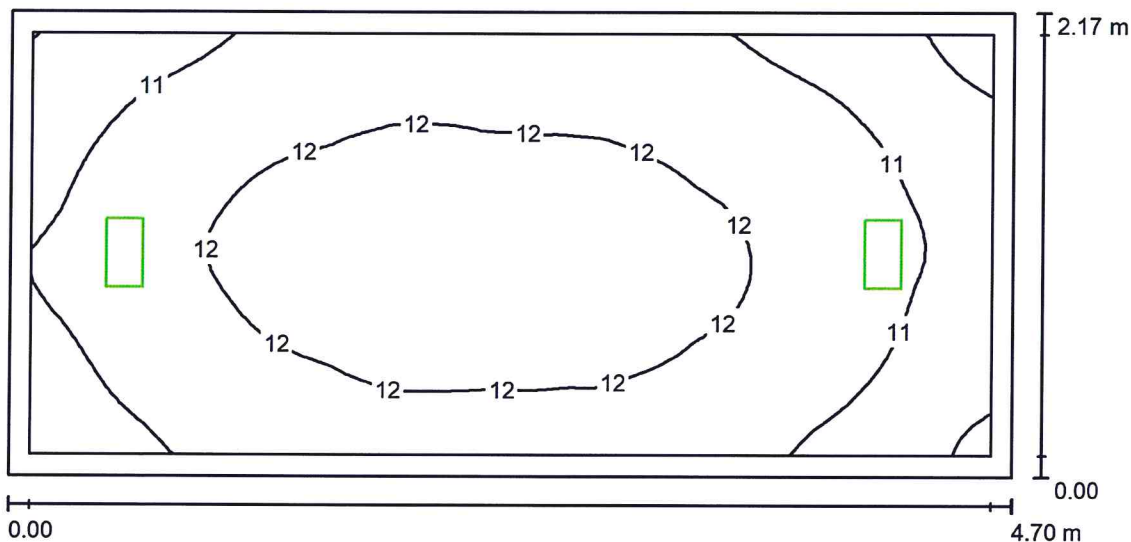
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta
1	2	AA 19/18 ALFA III_powierzchnia_area 570



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

### Klatka schodowa 4 / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.440 m, Wysokość montażu: 4.440 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:34

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	12	9.63	13	0.834
Podłoga	20	11	9.24	12	0.814
Sufit	70	0.00	0.00	0.05	0.000
Ściany (4)	50	13	0.00	177	/

#### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m  
Siatka: 64 x 32 Punkty  
Margines: 0.100 m

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

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

#### Wykaz opraw

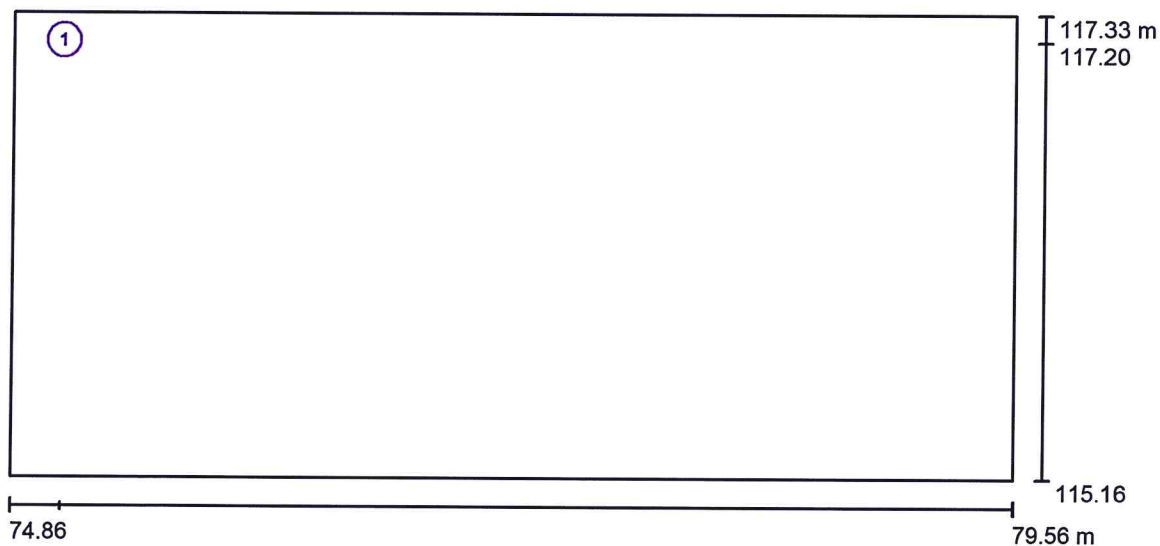
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	AA 19/18 ALFA III_powierzchnia_area 570 (1.000)	567	570	4.8
W sumie:			1135	1140	9.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.95 \text{ W/m}^2 = 8.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $10.20 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

### Klatka schodowa 4 / Scena świetlna 1 / Punkty obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 34

#### Lista punktów obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Pozycja [m]			Rotacja [°]			Wartość [lx]
			X	Y	Z	X	Y	Z	
1	Pionowy punkt obliczeniowy 1	pionowy, płaski	75.100	117.200	1.350	0.0	0.0	-90.0	5.32

#### Podsumowanie wyników

Typy punktów obliczeniowych	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
Pionowy, płaski	1	5.32	5.32	5.32	1.00	1.00