MUZEUM NARODOWE PIĘTRO 1

Partner kontaktowy:
Numer zlecenia:
Firma:
Numer klienta:

Data: 17.05.2021
Edytor:

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

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

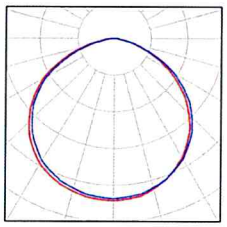
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

MUZEUM NARODOWE PIĘTRO 1 / Lista opraw

2 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).

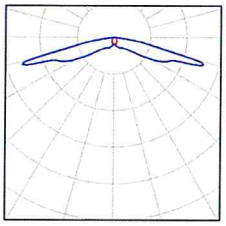
Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



5 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).

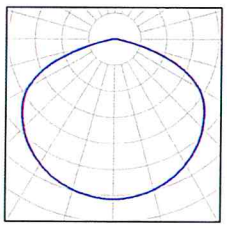
Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



9 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.

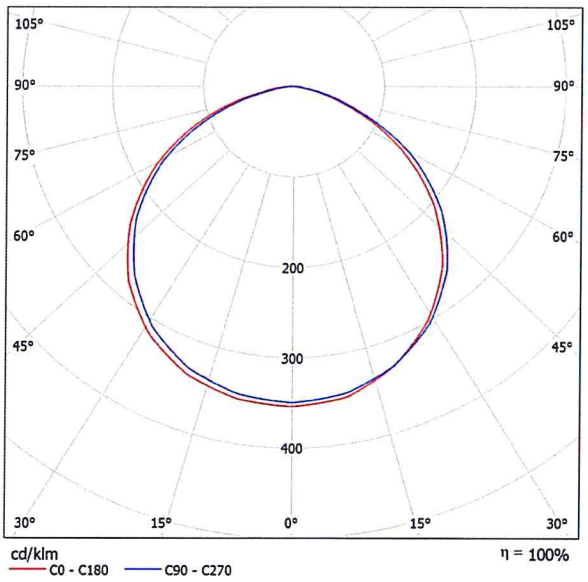


Edytor
Telefon
faks
e-Mail

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

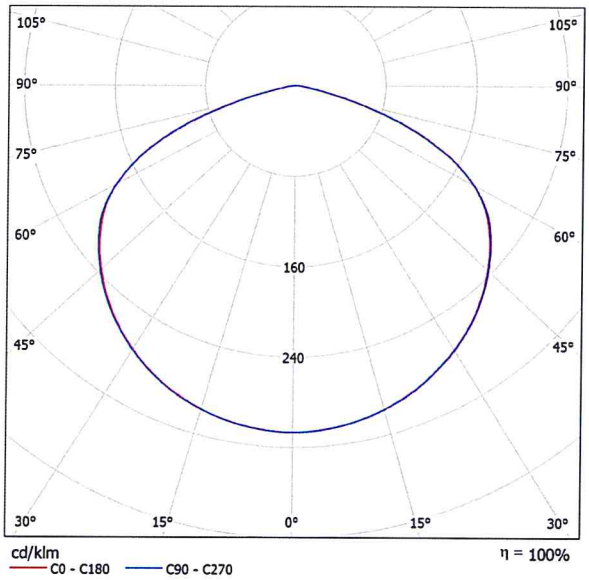
powodu braku właściwości symetrycznych nie można przedstawić tabeli UGR dla tego oprawa.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

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 oślepiania według UGR

ρ Sufit		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Ściany		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Podłoga		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Rozmiar pomieszczenia X	Y	Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy				
2H	2H	27.9	29.3	28.2	29.5	29.7	27.9	29.3	28.2	29.5	29.8
	3H	29.5	30.8	29.9	31.0	31.3	29.5	30.7	29.8	31.0	31.3
	4H	29.9	31.0	30.2	31.3	31.6	29.8	31.0	30.2	31.3	31.6
	6H	29.9	31.0	30.3	31.3	31.6	29.8	30.9	30.2	31.2	31.5
	8H	29.9	30.9	30.3	31.2	31.6	29.8	30.9	30.2	31.2	31.5
	12H	29.9	30.9	30.2	31.2	31.5	29.8	30.8	30.2	31.1	31.4
4H	2H	28.7	29.8	29.0	30.1	30.4	28.7	29.9	29.0	30.1	30.4
	3H	30.4	31.4	30.8	31.7	32.0	30.4	31.3	30.7	31.7	32.0
	4H	30.8	31.7	31.2	32.0	32.4	30.7	31.6	31.1	32.0	32.3
	6H	30.9	31.6	31.3	32.0	32.4	30.8	31.5	31.2	31.9	32.3
	8H	30.9	31.6	31.3	32.0	32.4	30.8	31.5	31.2	31.9	32.3
	12H	30.9	31.5	31.3	31.9	32.3	30.8	31.4	31.2	31.8	32.2
8H	4H	30.9	31.6	31.4	32.0	32.4	30.9	31.5	31.3	31.9	32.4
	6H	31.0	31.6	31.5	32.0	32.5	30.9	31.5	31.4	31.9	32.4
	8H	31.0	31.5	31.5	32.0	32.4	30.9	31.4	31.4	31.9	32.4
	12H	31.0	31.4	31.5	31.9	32.4	30.9	31.4	31.4	31.8	32.3
12H	4H	30.9	31.5	31.3	31.9	32.4	30.8	31.5	31.3	31.9	32.3
	6H	31.0	31.5	31.5	31.9	32.4	30.9	31.4	31.4	31.9	32.3
	8H	31.0	31.4	31.5	31.9	32.4	30.9	31.3	31.4	31.8	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	BK04	BK04
Składnik sumy korekty	13.7	13.6

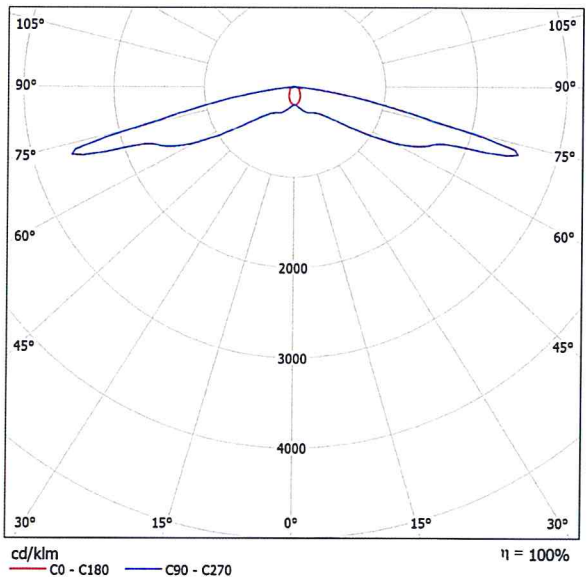
Poprawione wskaźniki oślepiania odniesione do 3086lm Całkowity strumień świetlny

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

AMATECH DLN_DISCRET LD_N_2 LED_korytarz_long-distance / Karta danych oprawy

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.

Wylot światła 1:



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

Wylot światła 1:

Oszacowanie oślepiania według UGR

ρ Sufit		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Ściany		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Podłoga		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Rozmiar pomieszczenia X	Y	Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy				
2H	2H	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
	12H	25.8	27.0	26.2	27.4	27.7	50.2	51.4	50.5	51.7	52.1
4H	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	27.0	27.9	27.4	28.3	28.7	50.0	50.9	50.4	51.3	51.7
	12H	27.2	28.0	27.7	28.4	28.9	50.0	50.8	50.4	51.2	51.7
8H	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	27.9	28.4	28.4	28.9	29.4	49.9	50.5	50.4	50.9	51.4
12H	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

Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S		
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 korekty	10.0	---

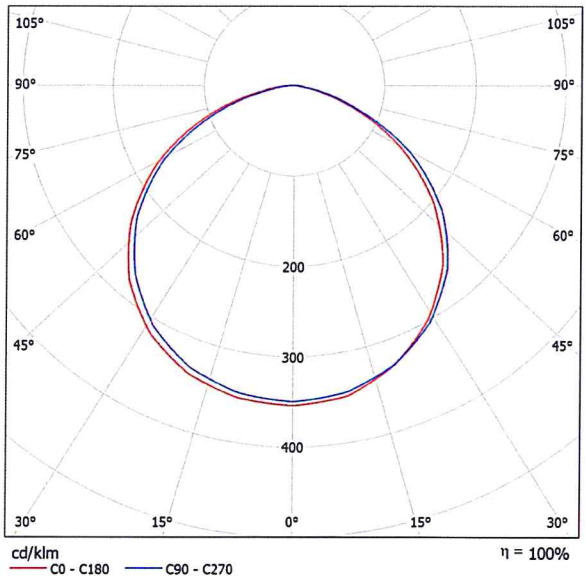
Poprawione wskaźniki oślepiania odniesione do 2351m Całkowity strumień świetlny

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

AA 19/18 ALFA III_powierzchnia_area 370 / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.

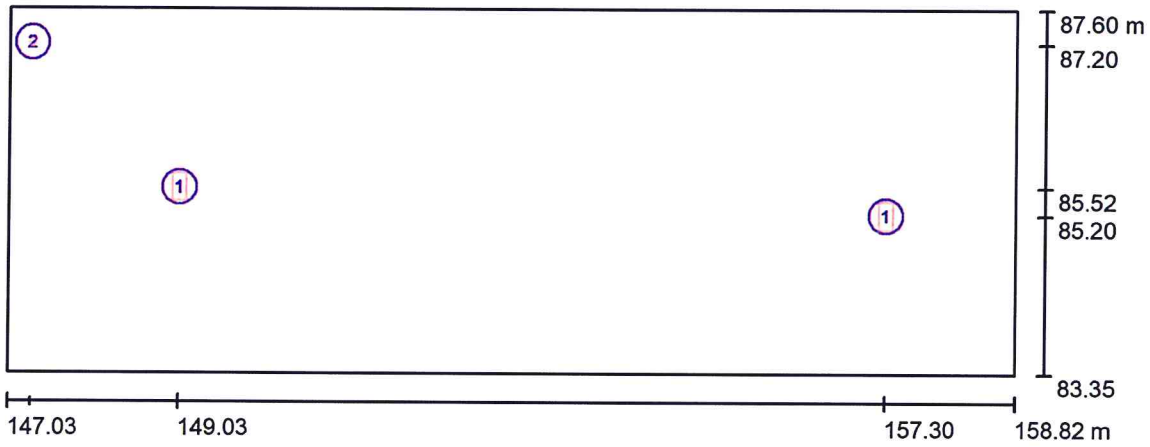


Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 48 81 97 100 100

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

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Klatka schodowa 1 / Oprawy (plan rozmieszczenia)



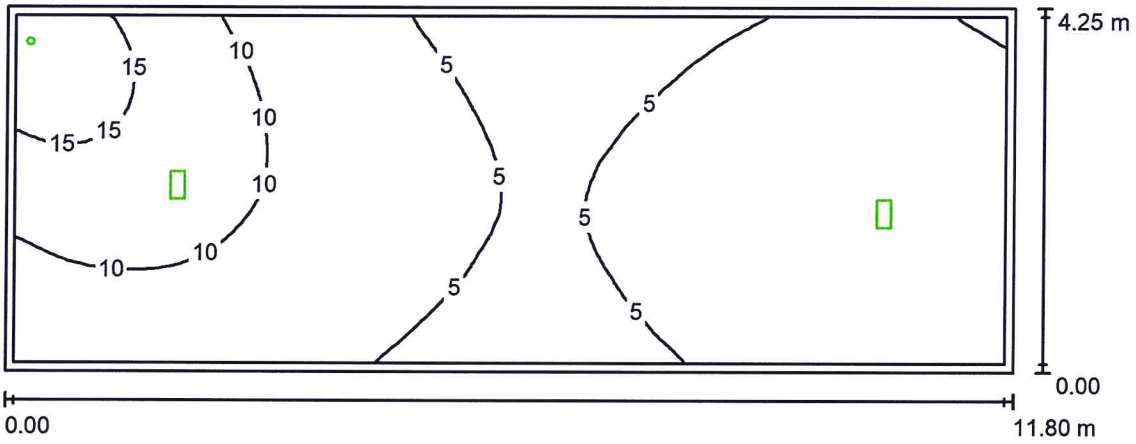
Skala 1 : 85

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta
1	2	AA 19/18 ALFA III_powierzchnia_area 570
2	1	AMATECH DSN_DISCRET N_3 LED_powierzchnia_area

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Klatka schodowa 1 / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.500 m, Współczynnik konserwacji: 0.80 Wartości Lux, Skala 1:85

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	7.53	3.80	18	0.504
Podłoga	20	7.46	3.73	17	0.500
Sufit	70	0.00	0.00	0.05	0.001
Ściany (4)	50	5.40	0.00	410	/

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.

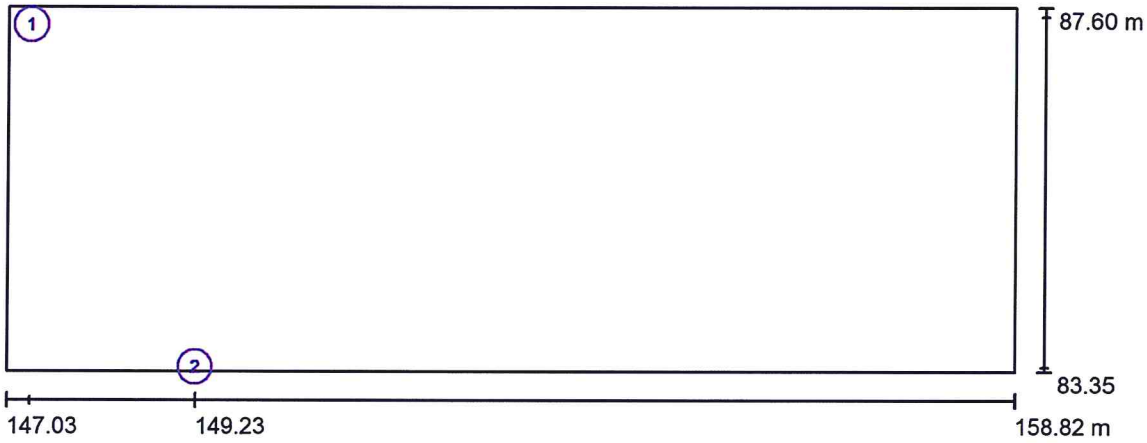
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	AA 19/18 ALFA III_powierzchnia_area 570 (1.000)	567	570	4.8
2	1	AMATECH DSN_DISCRET N_3 LED_powierzchnia_area (1.000)	308	308	4.6
			W sumie: 1443	W sumie: 1448	14.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: 0.28 W/m² = 3.77 W/m²/100 lx (Powierzchnia podstawowa: 50.14 m²)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

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



Skala 1 : 85

Lista punktów obliczeniowych

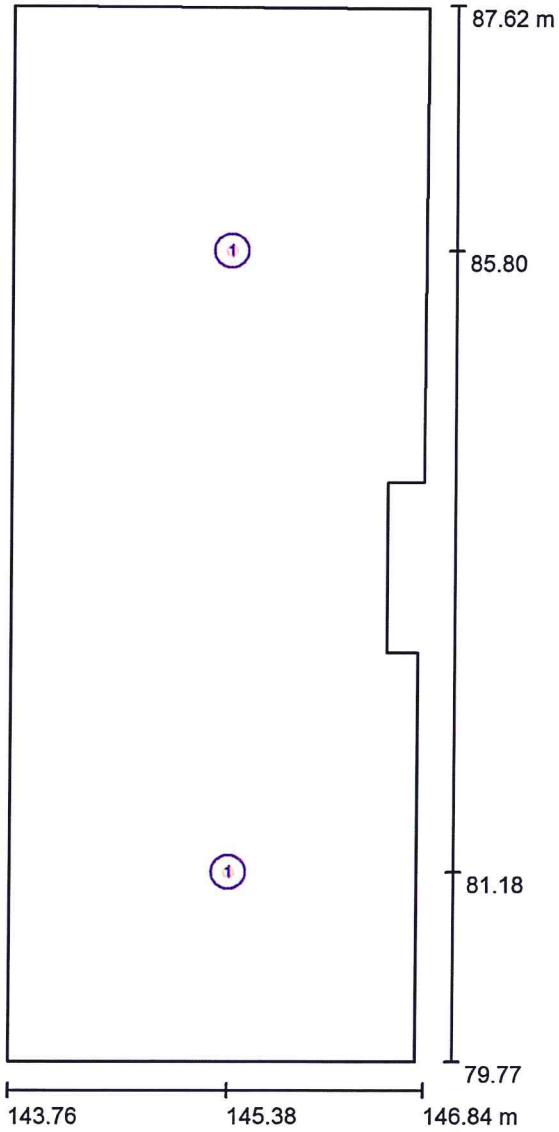
Nr.	Etykieta	Typ	Pozycja [m] X	Y	Z	Rotacja [°] X	Y	Z	Wartość [lx]
1	Pionowy punkt obliczeniowy 1	pionowy, płaski	147.298	87.492	1.350	0.0	0.0	-90.0	17
2	Pionowy punkt obliczeniowy 1	pionowy, płaski	149.227	83.399	1.350	0.0	0.0	90.0	5.98

Podsumowanie wyników

Typy punktów obliczeniowych	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
Pionowy, płaski	2	11	5.98	17	0.53	0.36

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Korytarz / Oprawy (plan rozmieszczenia)



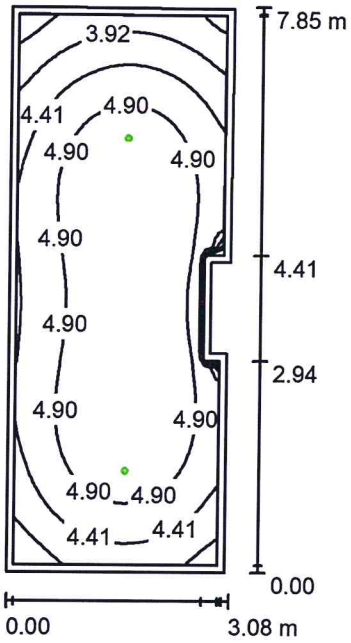
Skala 1 : 54

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta
1	2	AMATECH DSN_DISCRET N_3 LED_powierzchnia_area

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Korytarz / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.270 m, Wysokość montażu: 4.270 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:101

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	4.72	2.85	5.32	0.604
Podłoga	20	4.61	2.70	5.28	0.585
Sufit	70	0.00	0.00	0.04	0.003
Ściany (8)	50	4.03	0.09	15	/

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.

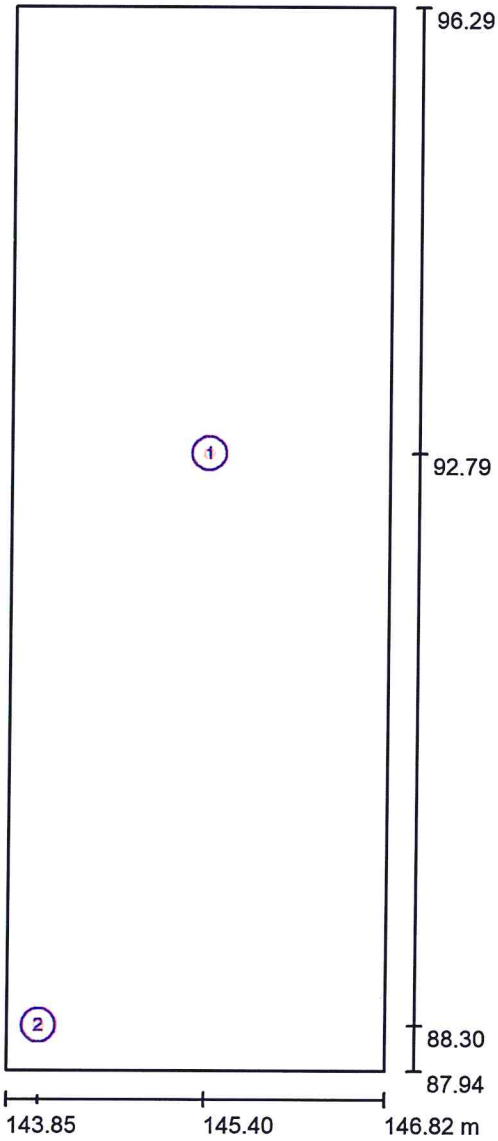
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	AMATECH DSN_DISCRET N_3 LED_powierzchnia_area (1.000)	308	308	4.6
			W sumie: 616	W sumie: 616	9.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: 0.39 W/m² = 8.26 W/m²/100 lx (Powierzchnia podstawowa: 23.60 m²)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Korytarz / Oprawy (plan rozmieszczenia)



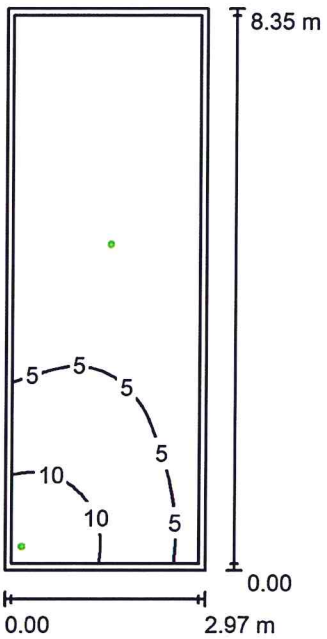
Skala 1 : 57

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 / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.270 m, Współczynnik konserwacji: 0.80 Wartości Lux, Skala 1:108

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	4.27	1.17	13	0.275
Podłoga	20	4.22	1.08	13	0.255
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	3.40	0.03	476	/

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

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

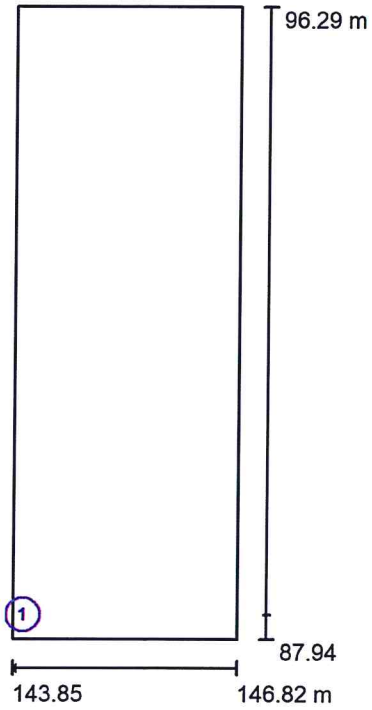
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (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	W sumie: 543	7.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: 0.31 W/m² = 7.19 W/m²/100 lx (Powierzchnia podstawowa: 24.78 m²)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

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



Skala 1 : 96

Lista punktów obliczeniowych

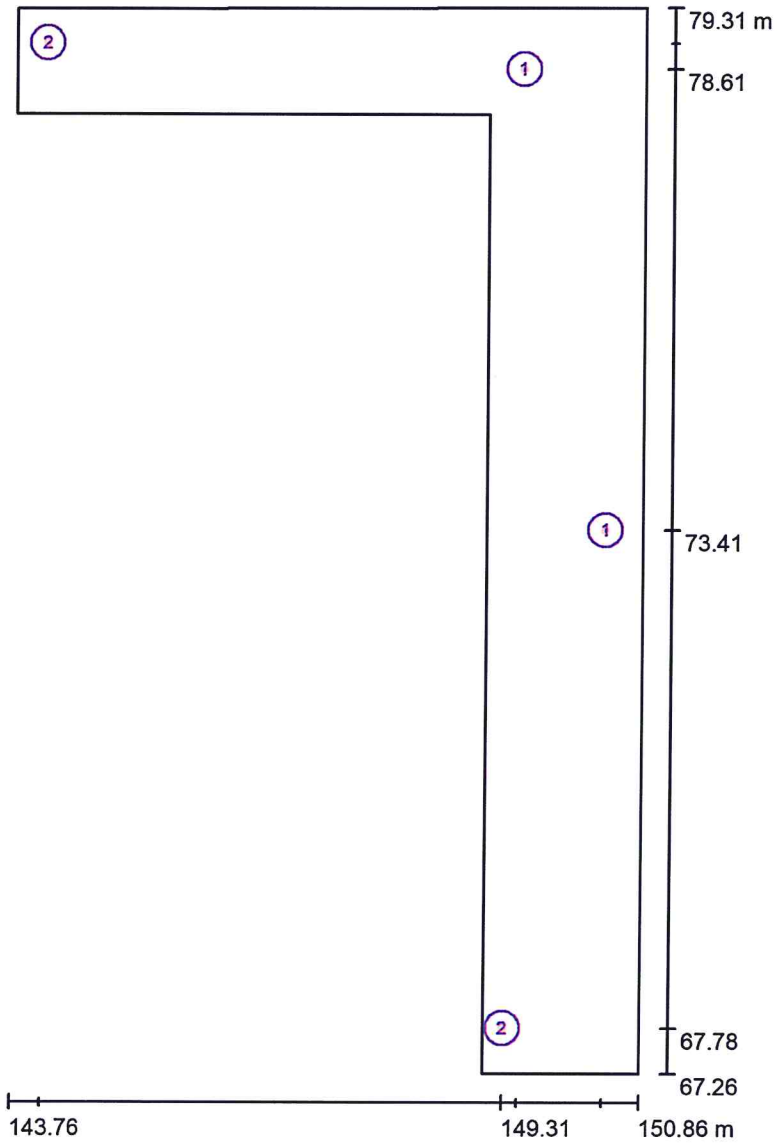
Nr.	Etykieta	Typ	Pozycja [m] X	Y	Z	Rotacja [°] X	Y	Z	Wartość [lx]
1	Pionowy punkt obliczeniowy 1	pionowy, płaski	143.898	88.265	1.350	0.0	0.0	0.0	9.80

Podsumowanie wyników

Typy punktów obliczeniowych	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
Pionowy, płaski	1	9.80	9.80	9.80	1.00	1.00

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Korytarz / Oprawy (plan rozmieszczenia)



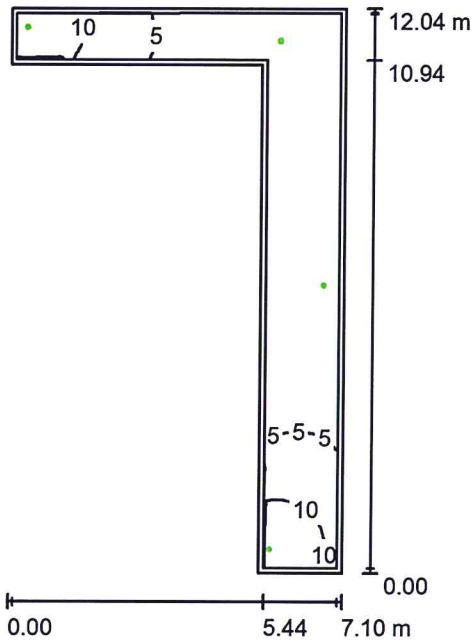
Skala 1 : 82

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta
1	2	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 / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.230 m, Współczynnik konserwacji: 0.80 Wartości Lux, Skala 1:155

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	5.11	2.13	14	0.418
Podłoga	20	5.12	2.04	14	0.399
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.042
Ściany (6)	50	4.49	0.01	632	/

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.

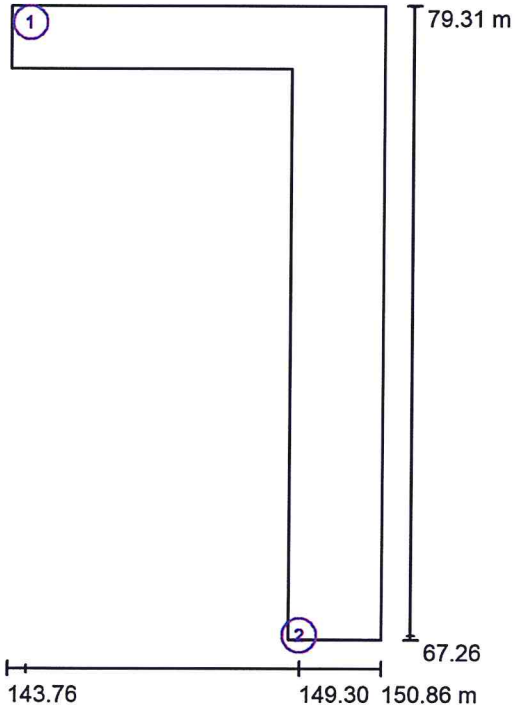
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	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: 1085	W sumie: 1086	15.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: 0.55 W/m² = 10.78 W/m²/100 lx (Powierzchnia podstawowa: 27.60 m²)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

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



Skala 1 : 138

Lista punktów obliczeniowych

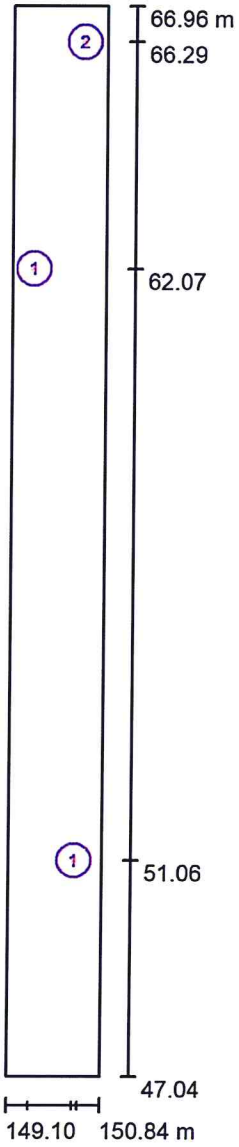
Nr.	Etykieta	Typ	Pozycja [m] X	Y	Z	Rotacja [°] X	Y	Z	Wartość [lx]
1	Pionowy punkt obliczeniowy 1	pionowy, płaski	144.117	79.288	1.350	0.0	0.0	-90.0	16
2	Pionowy punkt obliczeniowy 1	pionowy, płaski	149.300	67.347	1.350	0.0	0.0	90.0	19

Podsumowanie wyników

Typy punktów obliczeniowych	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
Pionowy, płaski	2	18	16	19	0.92	0.86

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Korytarz / Oprawy (plan rozmieszczenia)



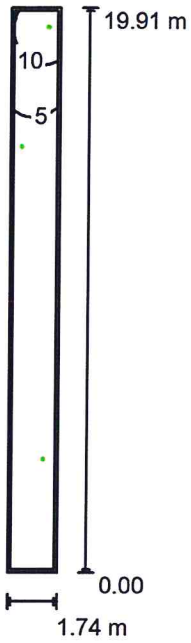
Skala 1 : 135

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta
1	2	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 / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.230 m, Współczynnik konserwacji: 0.80 Wartości Lux, Skala 1:256

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	4.22	1.61	14	0.382
Podłoga	20	4.16	1.50	14	0.362
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.012
Ściany (4)	50	2.60	0.01	165	/

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

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

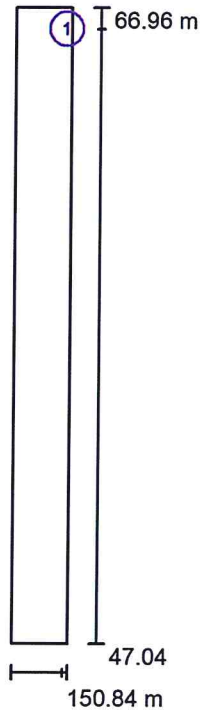
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	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: 778	W sumie: 778	10.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: 0.31 W/m² = 7.25 W/m²/100 lx (Powierzchnia podstawowa: 34.70 m²)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

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



Skala 1 : 227

Lista punktów obliczeniowych

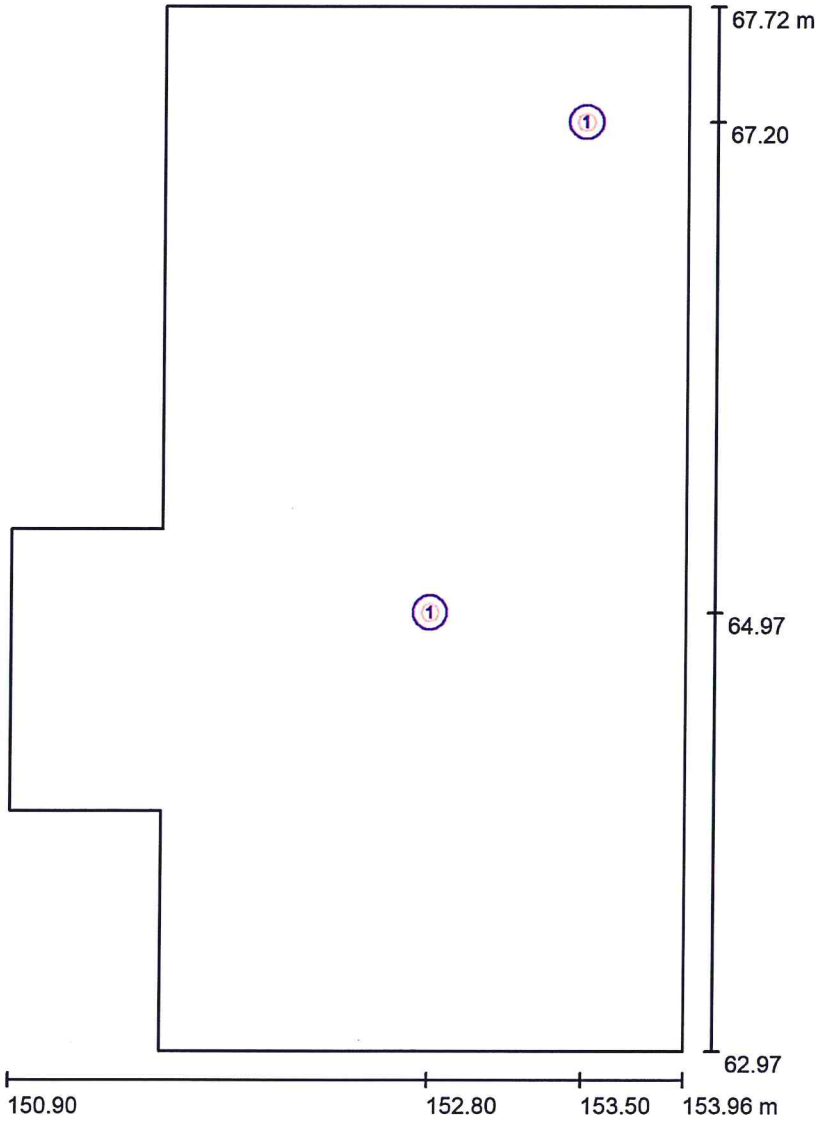
Nr.	Etykieta	Typ	Pozycja [m] X	Y	Z	Rotacja [°] X	Y	Z	Wartość [lx]
1	Pionowy punkt obliczeniowy 1	pionowy, płaski	150.691	66.286	1.350	0.0	0.0	180.0	13

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

Pomieszczenie / Oprawy (plan rozmieszczenia)



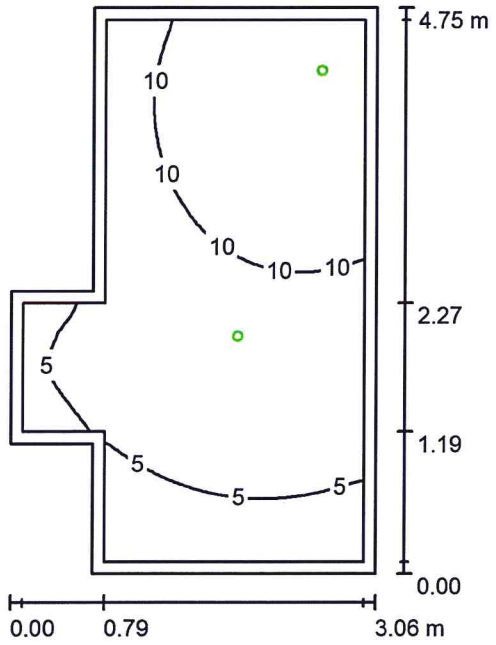
Skala 1 : 33

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta
1	2	AMATECH DSN_DISCRET N_3 LED_powierzchnia_area

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Pomieszczenie / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.240 m, Współczynnik konserwacji: 0.80 Wartości Lux, Skala 1:61

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	8.42	3.13	15	0.372
Podłoga	20	8.22	3.01	15	0.366
Sufit	70	0.00	0.00	0.04	0.000
Ściany (8)	50	5.92	0.03	142	/

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.

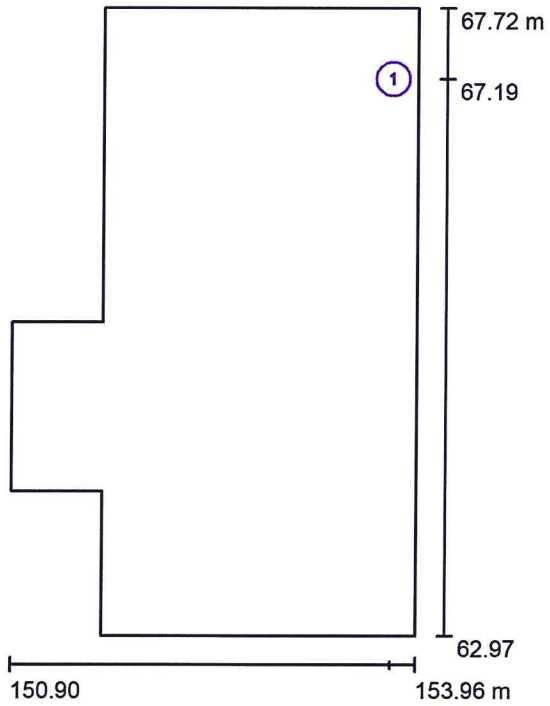
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	AMATECH DSN_DISCRET N_3 LED_powierzchnia_area (1.000)	308	308	4.6
			W sumie: 616	W sumie: 616	9.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: 0.76 W/m² = 8.99 W/m²/100 lx (Powierzchnia podstawowa: 12.16 m²)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Pomieszczenie / Scena świetlna 1 / Punkty obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 55

Lista punktów obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Pozycja [m] X	Y	Z	Rotacja [°] X	Y	Z	Wartość [lx]
1	Pionowy punkt obliczeniowy 1	pionowy, płaski	153.770	67.186	1.350	0.0	0.0	180.0	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

MUZEUM NARODOWE PIĘTRO 2

Partner kontaktowy:
Numer zlecenia:
Firma:
Numer klienta:

Data: 17.05.2021
Edytor:

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

MUZEUM NARODOWE PIĘTRO 2
Strona tytułowa projektu 1
Spis treści 2
Lista opraw 3
AMATECH DSW_DISCRET W_3 LED_powierzchnia_area
Karta danych oprawy 4
AMATECH DLW_DISCRET LD_W_2 LED_korytarz_long-distance
Karta danych oprawy 5
AMATECH DSN_DISCRET N_3 LED_powierzchnia_area
Karta danych oprawy 6
Korytarz 1
Oprawy (plan rozmieszczenia) 7
Sceny świetlne
Scena świetlna 1
Podsumowanie 8
Punkty obliczeniowe (zestawienie wyników) 9
Korytarz 2
Oprawy (plan rozmieszczenia) 10
Sceny świetlne
Scena świetlna 1
Podsumowanie 11
Punkty obliczeniowe (zestawienie wyników) 12
Korytarz 3
Oprawy (plan rozmieszczenia) 13
Sceny świetlne
Scena świetlna 1
Podsumowanie 14
Korytarz 4
Oprawy (plan rozmieszczenia) 15
Sceny świetlne
Scena świetlna 1
Podsumowanie 16
Korytarz 5
Oprawy (plan rozmieszczenia) 17
Sceny świetlne
Scena świetlna 1
Podsumowanie 18
Punkty obliczeniowe (zestawienie wyników) 19
Korytarz 6
Oprawy (plan rozmieszczenia) 20
Sceny świetlne
Scena świetlna 1
Podsumowanie 21
Punkty obliczeniowe (zestawienie wyników) 22
Korytarz 7
Oprawy (plan rozmieszczenia) 23
Sceny świetlne
Scena świetlna 1
Podsumowanie 24
Punkty obliczeniowe (zestawienie wyników) 25

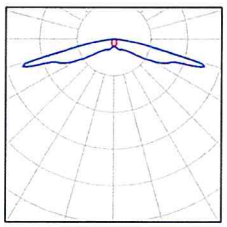
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

MUZEUM NARODOWE PIĘTRO 2 / Lista opraw

9 Ilość

AMATECH DLW_DISCRET LD_W_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).

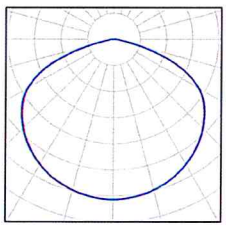
Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



11 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).

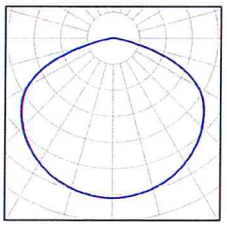
Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



3 Ilość

AMATECH DSW_DISCRET W_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.

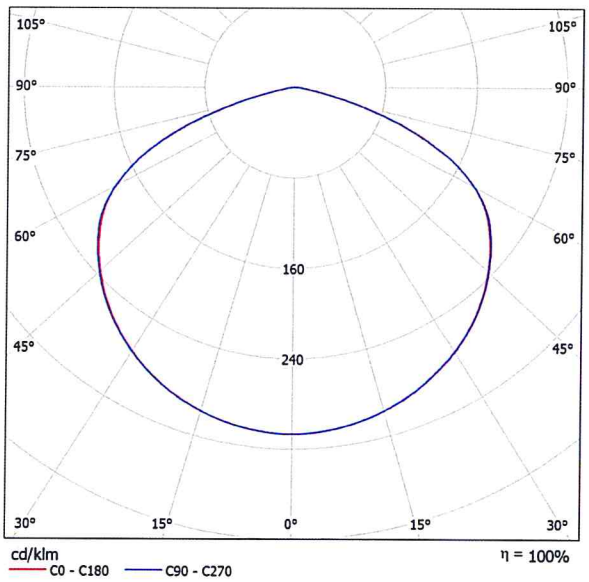


Edytor
Telefon
faks
e-Mail

AMATECH DSW_DISCRET W_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 oślepiania według UGR

ρ Sufit		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Ściany		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Podłoga		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Rozmiar pomieszczenia X	Y	Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy				
2H	2H	27.9	29.3	28.2	29.5	29.7	27.9	29.3	28.2	29.5	29.8
	3H	29.5	30.8	29.9	31.0	31.3	29.5	30.7	29.8	31.0	31.3
	4H	29.9	31.0	30.2	31.3	31.6	29.8	31.0	30.2	31.3	31.6
	6H	29.9	31.0	30.3	31.3	31.6	29.8	30.9	30.2	31.2	31.5
	8H	29.9	30.9	30.3	31.2	31.6	29.8	30.9	30.2	31.2	31.5
	12H	29.9	30.9	30.2	31.2	31.5	29.8	30.8	30.2	31.1	31.4
4H	2H	28.7	29.8	29.0	30.1	30.4	28.7	29.9	29.0	30.1	30.4
	3H	30.4	31.4	30.8	31.7	32.0	30.4	31.3	30.7	31.7	32.0
	4H	30.8	31.7	31.2	32.0	32.4	30.7	31.6	31.1	32.0	32.3
	6H	30.9	31.6	31.3	32.0	32.4	30.8	31.5	31.2	31.9	32.3
	8H	30.9	31.6	31.3	32.0	32.4	30.8	31.5	31.2	31.9	32.3
	12H	30.9	31.5	31.3	31.9	32.3	30.8	31.4	31.2	31.8	32.2
8H	4H	30.9	31.6	31.4	32.0	32.4	30.9	31.5	31.3	31.9	32.4
	6H	31.0	31.6	31.5	32.0	32.5	30.9	31.5	31.4	31.9	32.4
	8H	31.0	31.5	31.5	32.0	32.4	30.9	31.4	31.4	31.9	32.4
	12H	31.0	31.4	31.5	31.9	32.4	30.9	31.4	31.4	31.8	32.3
12H	4H	30.9	31.5	31.3	31.9	32.4	30.8	31.5	31.3	31.9	32.3
	6H	31.0	31.5	31.5	31.9	32.4	30.9	31.4	31.4	31.9	32.3
	8H	31.0	31.4	31.5	31.9	32.4	30.9	31.3	31.4	31.8	32.3

Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów oprawy 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	BK04	BK04
Składnik sumy korekty	13.7	13.6

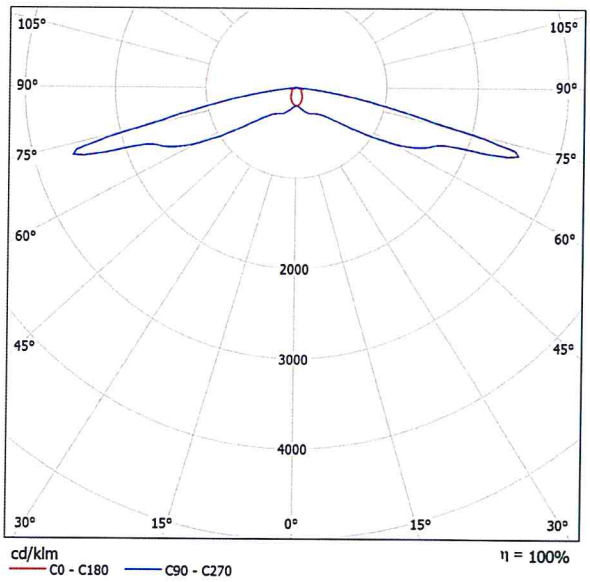
Poprawione wskaźniki oślepiania odniesione do 308lm Całkowity strumień świetlny

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

AMATECH DLW_DISCRET LD_W_2 LED_korytarz_long-distance / Karta danych oprawy

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.

Wylot światła 1:



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

Wylot światła 1:

Oszacowanie oślepiania według UGR

ρ Sufit		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Ściany		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Podłoga		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Rozmiar pomieszczenia X	Y	Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy				
2H	2H	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
	12H	25.8	27.0	26.2	27.4	27.7	50.2	51.4	50.5	51.7	52.1
4H	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	27.0	27.9	27.4	28.3	28.7	50.0	50.9	50.4	51.3	51.7
	12H	27.2	28.0	27.7	28.4	28.9	50.0	50.8	50.4	51.2	51.7
8H	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	27.9	28.4	28.4	28.9	29.4	49.9	50.5	50.4	50.9	51.4
12H	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

Wariacje pozycji obserwatora dla odstępów opraw S		
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 korekty	10.0	---

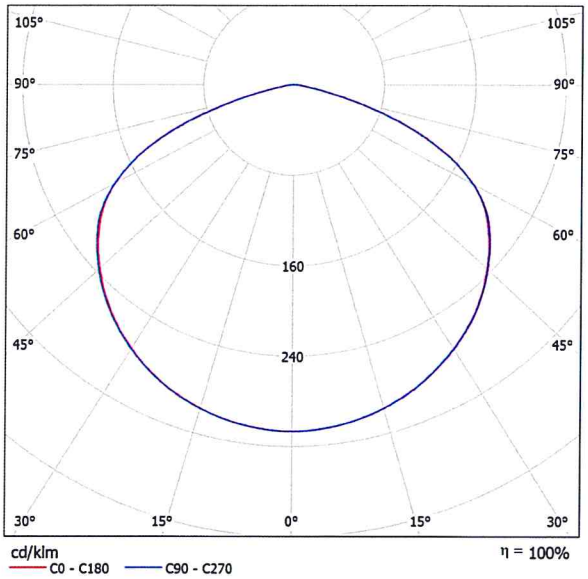
Poprawione wskaźniki oślepiania odniesione do 2351m Całkowity strumień świetlny

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 oślepiania według UGR

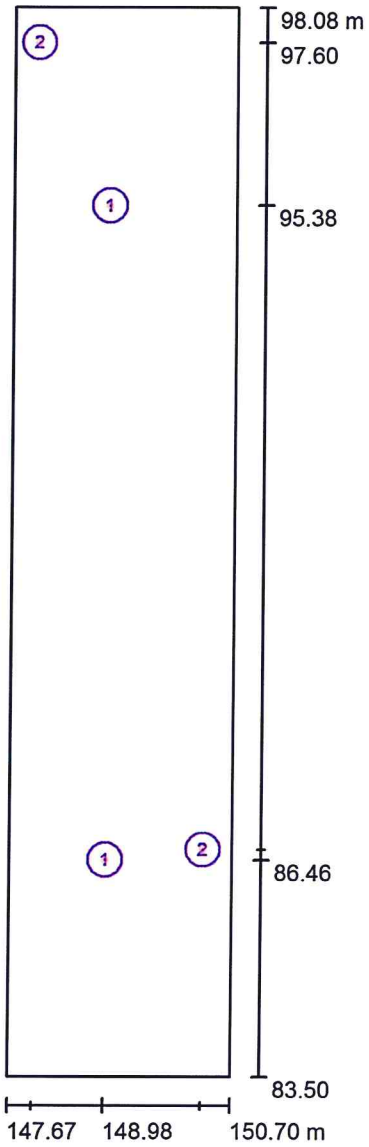
ρ Sufit		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Ściany		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Podłoga		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Rozmiar pomieszczenia X	Y	Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy				
2H	2H	27.9	29.3	28.2	29.5	29.7	27.9	29.3	28.2	29.5	29.8
	3H	29.5	30.8	29.9	31.0	31.3	29.5	30.7	29.8	31.0	31.3
	4H	29.9	31.0	30.2	31.3	31.6	29.8	31.0	30.2	31.3	31.6
	6H	29.9	31.0	30.3	31.3	31.6	29.8	30.9	30.2	31.2	31.5
	8H	29.9	30.9	30.3	31.2	31.6	29.8	30.9	30.2	31.2	31.5
	12H	29.9	30.9	30.2	31.2	31.5	29.8	30.8	30.2	31.1	31.4
4H	2H	28.7	29.8	29.0	30.1	30.4	28.7	29.9	29.0	30.1	30.4
	3H	30.4	31.4	30.8	31.7	32.0	30.4	31.3	30.7	31.7	32.0
	4H	30.8	31.7	31.2	32.0	32.4	30.7	31.6	31.1	32.0	32.3
	6H	30.9	31.6	31.3	32.0	32.4	30.8	31.5	31.2	31.9	32.3
	8H	30.9	31.6	31.3	32.0	32.4	30.8	31.5	31.2	31.9	32.3
	12H	30.9	31.5	31.3	31.9	32.3	30.8	31.4	31.2	31.8	32.2
8H	4H	30.9	31.6	31.4	32.0	32.4	30.9	31.5	31.3	31.9	32.4
	6H	31.0	31.6	31.5	32.0	32.5	30.9	31.5	31.4	31.9	32.4
	8H	31.0	31.5	31.5	32.0	32.4	30.9	31.4	31.4	31.9	32.4
	12H	31.0	31.4	31.5	31.9	32.4	30.9	31.4	31.4	31.8	32.3
12H	4H	30.9	31.5	31.3	31.9	32.4	30.8	31.5	31.3	31.9	32.3
	6H	31.0	31.5	31.5	31.9	32.4	30.9	31.4	31.4	31.9	32.3
	8H	31.0	31.4	31.5	31.9	32.4	30.9	31.3	31.4	31.8	32.3

Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów oprawS		
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	BK04	BK04
Składnik sumy korekty	13.7	13.6

Poprawione wskaźniki oślepiania odniesione do 3081m Całkowity strumień świetlny

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Korytarz 1 / Oprawy (plan rozmieszczenia)



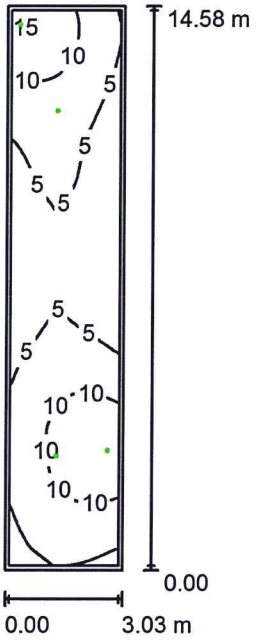
Skala 1 : 99

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta
1	2	AMATECH DLW_DISCRET LD_W_2 LED_korytarz_long-distance
2	2	AMATECH DSN_DISCRET N_3 LED_powierzchnia_area

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Korytarz 1 / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.060 m, Współczynnik konserwacji: 0.80 Wartości Lux, Skala 1:188

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	6.85	2.17	15	0.317
Podłoga	20	6.72	2.10	15	0.312
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.017
Ściany (4)	50	3.99	0.06	262	/

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

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

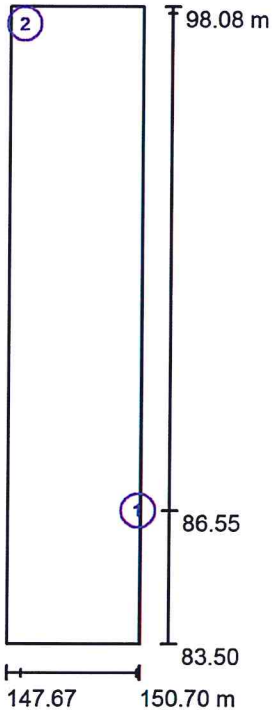
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	AMATECH DLW_DISCRET LD_W_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: 1085	W sumie: 1086	15.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: 0.34 W/m² = 5.02 W/m²/100 lx (Powierzchnia podstawowa: 44.21 m²)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

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



Skala 1 : 166

Lista punktów obliczeniowych

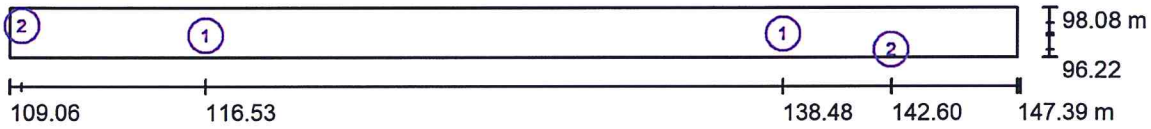
Nr.	Etykieta	Typ	Pozycja [m] X	Y	Z	Rotacja [°] X	Y	Z	Wartość [lx]
1	Pionowy punkt obliczeniowy 1	pionowy, płaski	150.650	86.551	1.350	0.0	0.0	180.0	16
2	Pionowy punkt obliczeniowy 1	pionowy, płaski	148.000	97.924	1.350	0.0	0.0	-90.0	17

Podsumowanie wyników

Typy punktów obliczeniowych	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
Pionowy, płaski	2	17	16	17	0.97	0.94

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Korytarz 2 / Oprawy (plan rozmieszczenia)



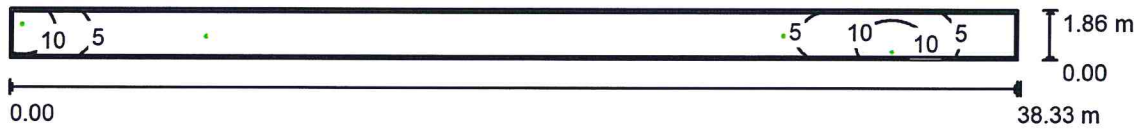
Skala 1 : 275

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta
1	2	AMATECH DLW_DISCRET LD_W_2 LED_korytarz_long-distance
2	2	AMATECH DSN_DISCRET N_3 LED_powierzchnia_area

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Korytarz 2 / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.340 m, Współczynnik konserwacji: 0.80 Wartości Lux, Skala 1:275

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	4.15	1.18	14	0.283
Podłoga	20	4.06	1.11	14	0.273
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.006
Ściany (4)	50	2.14	0.00	297	/

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

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

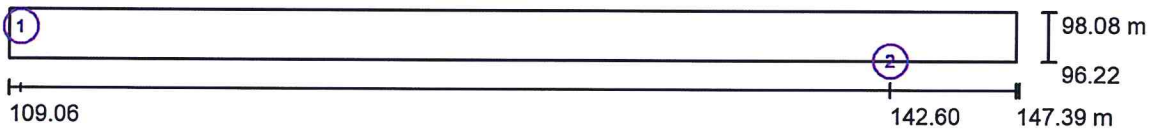
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	AMATECH DLW_DISCRET LD_W_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: 1085	W sumie: 1086	15.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: 0.21 W/m² = 5.14 W/m²/100 lx (Powierzchnia podstawowa: 71.24 m²)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

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



Skala 1 : 275

Lista punktów obliczeniowych

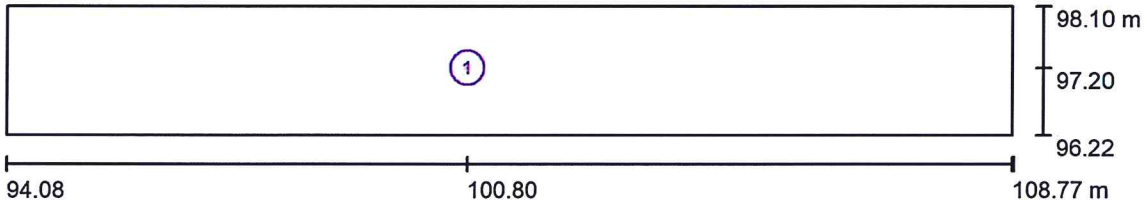
Nr.	Etykieta	Typ	Pozycja [m] X	Y	Z	Rotacja [°] X	Y	Z	Wartość [lx]
1	Pionowy punkt obliczeniowy 1	pionowy, płaski	109.535	98.076	1.350	0.0	0.0	-90.0	20
2	Pionowy punkt obliczeniowy 1	pionowy, płaski	142.597	96.217	1.350	0.0	0.0	90.0	13

Podsumowanie wyników

Typy punktów obliczeniowych	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
Pionowy, płaski	2	16	13	20	0.81	0.68

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Korytarz 3 / Oprawy (plan rozmieszczenia)



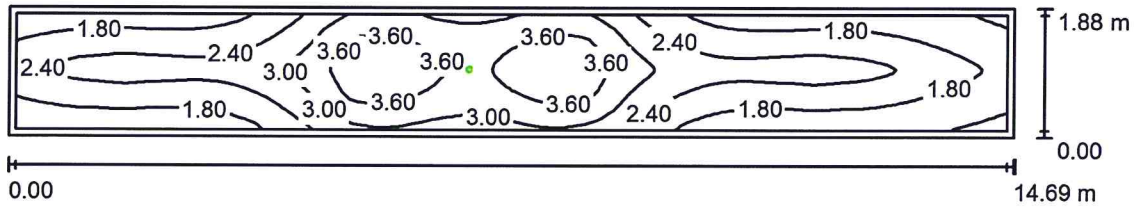
Skala 1 : 106

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta
1	1	AMATECH DLW_DISCRET LD_W_2 LED_korytarz_long-distance

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Korytarz 3 / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.340 m, Wysokość montażu: 3.340 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:106

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.50	1.04	4.02	0.416
Podłoga	20	2.40	0.95	3.97	0.396
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	1.11	0.00	9.27	/

Płaszczyzna pracy:

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

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

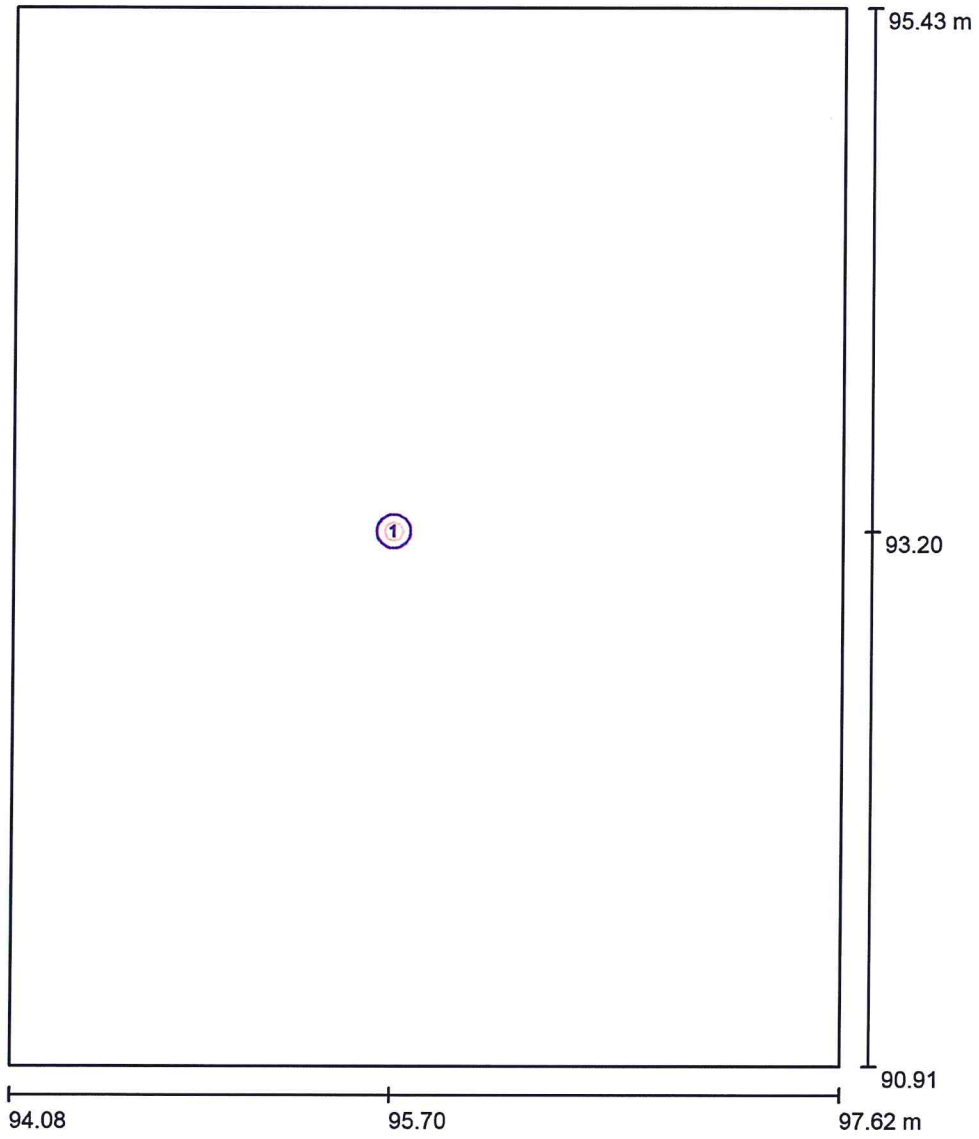
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	AMATECH DLW_DISCRET LD_W_2 LED_korytarz_long-distance (1.000)	235	235	3.0
			W sumie: 235	W sumie: 235	3.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: 0.11 W/m² = 4.34 W/m²/100 lx (Powierzchnia podstawowa: 27.60 m²)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Korytarz 4 / Oprawy (plan rozmieszczenia)



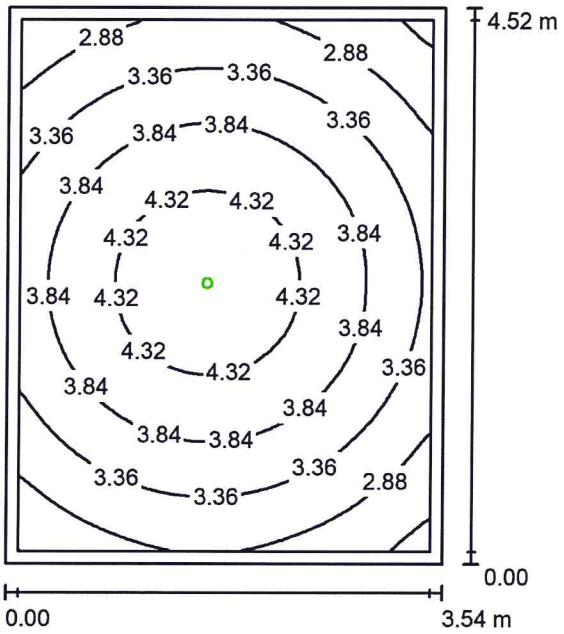
Skala 1 : 31

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta
1	1	AMATECH DSW_DISCRET W_3 LED_powierzchnia_area

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Korytarz 4 / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.070 m, Wysokość montażu: 4.070 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:59

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	3.60	2.23	4.61	0.619
Podłoga	20	3.50	2.09	4.56	0.599
Sufit	70	0.00	0.00	0.04	0.000
Ściany (4)	50	2.90	0.05	11	/

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.

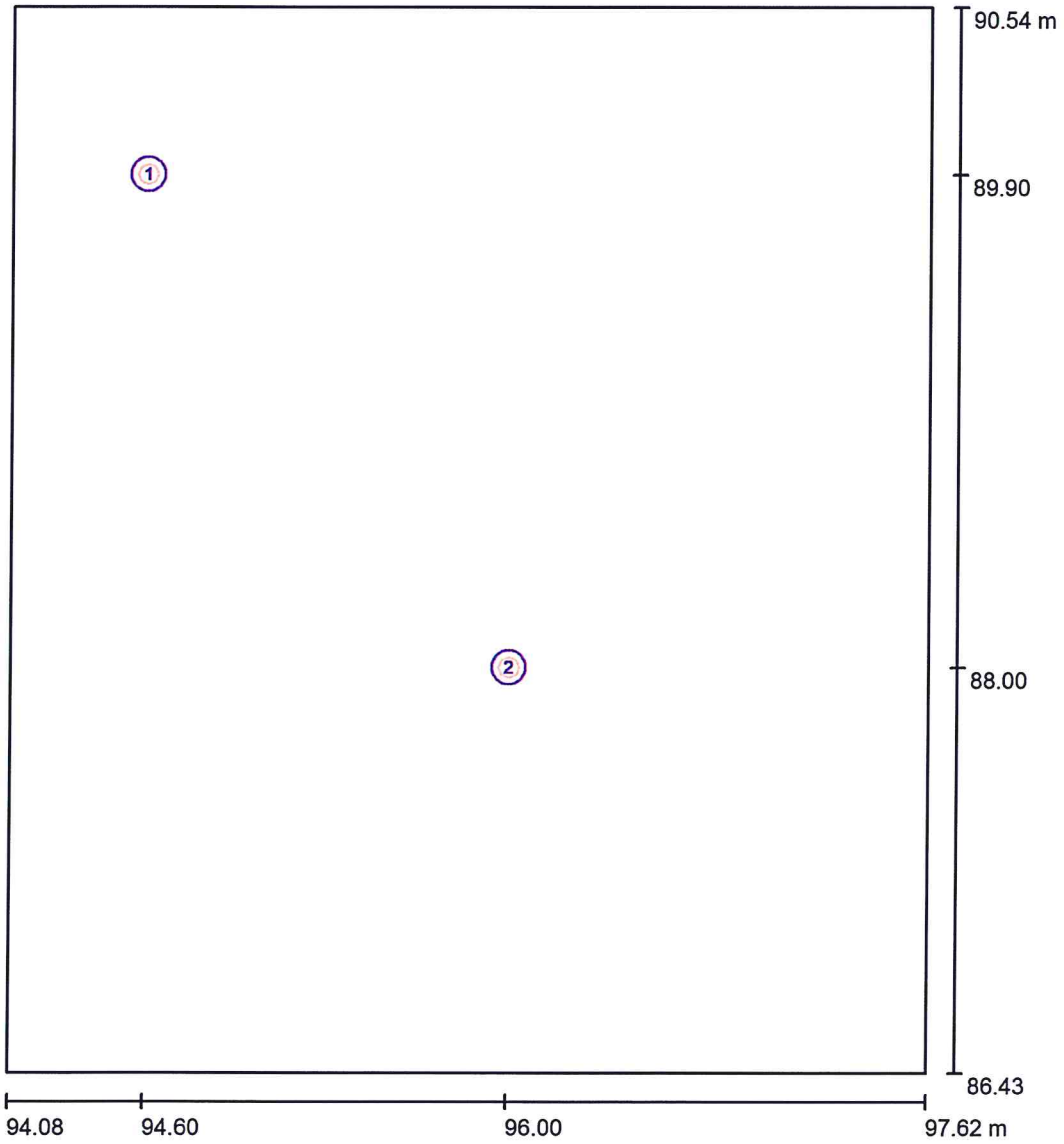
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	AMATECH DSW_DISCRET W_3 LED_powierzchnia_area (1.000)	308	308	4.6
			W sumie: 308	W sumie: 308	4.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: 0.29 W/m² = 7.97 W/m²/100 lx (Powierzchnia podstawowa: 16.01 m²)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Korytarz 5 / Oprawy (plan rozmieszczenia)



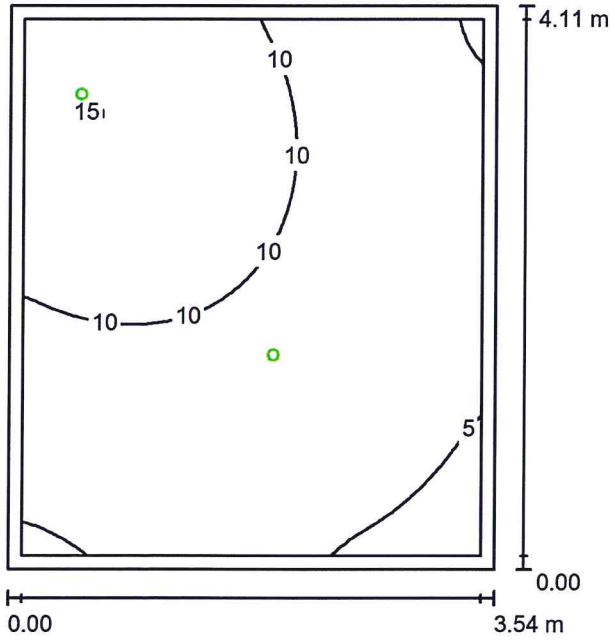
Skala 1 : 28

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta
1	1	AMATECH DSN_DISCRET N_3 LED_powierzchnia_area
2	1	AMATECH DSW_DISCRET W_3 LED_powierzchnia_area

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Korytarz 5 / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.070 m, Współczynnik konserwacji: 0.80 Wartości Lux, Skala 1:53

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	8.64	3.92	15	0.454
Podłoga	20	8.43	3.68	15	0.436
Sufit	70	0.00	0.00	0.04	0.000
Ściany (4)	50	5.94	0.04	112	/

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.

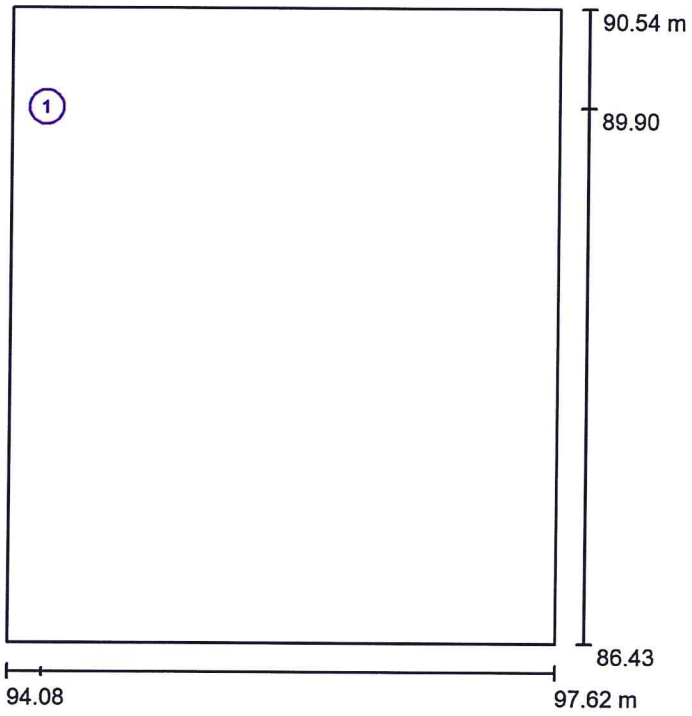
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	AMATECH DSN_DISCRET N_3 LED_powierzchnia_area (1.000)	308	308	4.6
2	1	AMATECH DSW_DISCRET W_3 LED_powierzchnia_area (1.000)	308	308	4.6
		W sumie:	616	W sumie: 616	9.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: 0.63 W/m² = 7.32 W/m²/100 lx (Powierzchnia podstawowa: 14.55 m²)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

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



Skala 1 : 47

Lista punktów obliczeniowych

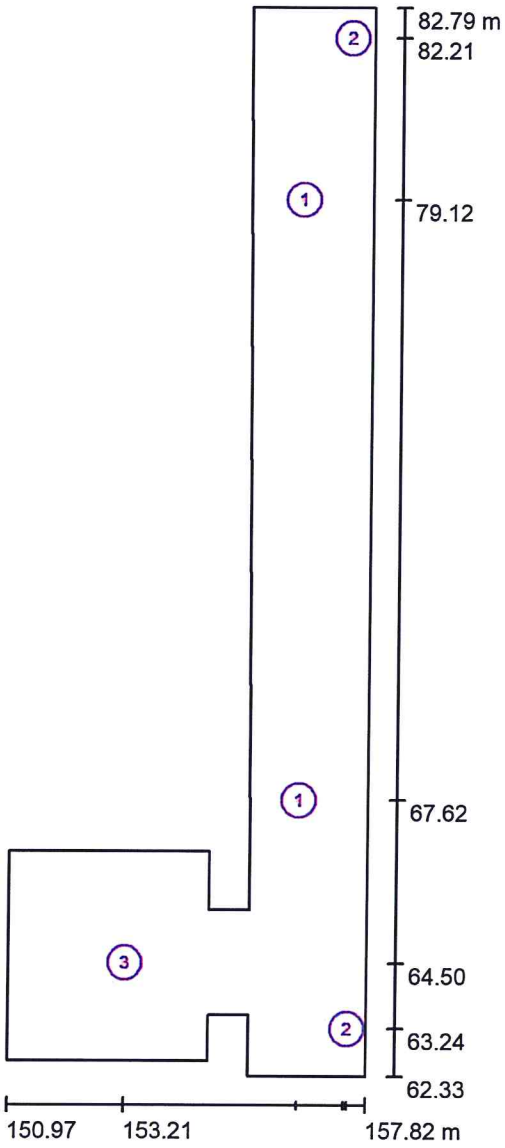
Nr.	Etykieta	Typ	Pozycja [m] X	Y	Z	Rotacja [°] X	Y	Z	Wartość [lx]
1	Pionowy punkt obliczeniowy 1	pionowy, płaski	94.300	89.900	1.350	0.0	0.0	0.0	15

Podsumowanie wyników

Typy punktów obliczeniowych	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
Pionowy, płaski	1	15	15	15	1.00	1.00

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Korytarz 6 / Oprawy (plan rozmieszczenia)



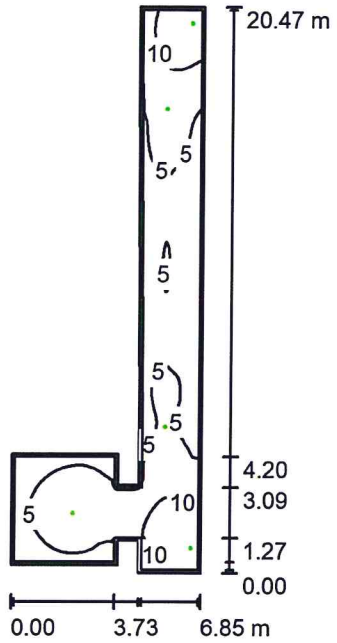
Skala 1 : 139

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta
1	2	AMATECH DLW_DISCRET LD_W_2 LED_korytarz_long-distance
2	2	AMATECH DSN_DISCRET N_3 LED_powierzchnia_area
3	1	AMATECH DSW_DISCRET W_3 LED_powierzchnia_area

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Korytarz 6 / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Współczynnik konserwacji: 0.80 Wartości Lux, Skala 1:263

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	6.23	1.84	15	0.296
Podłoga	20	6.07	1.61	15	0.265
Sufit	70	0.00	0.00	0.04	0.000
Ściany (12)	50	3.74	0.02	227	/

Płaszczyzna pracy:

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

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

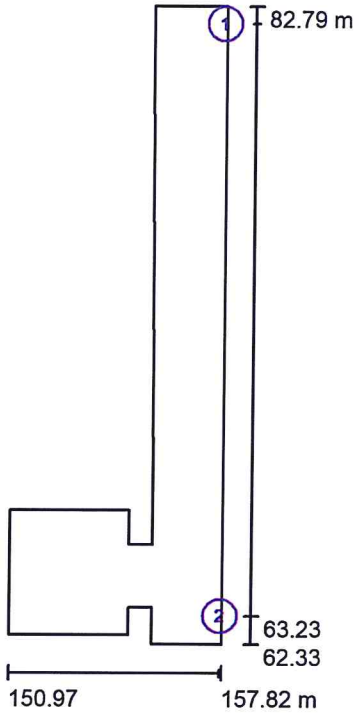
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	AMATECH DLW_DISCRET LD_W_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
3	1	AMATECH DSW_DISCRET W_3 LED_powierzchnia_area (1.000)	308	308	4.6
		W sumie:	1393	W sumie: 1394	19.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: 0.31 W/m² = 4.98 W/m²/100 lx (Powierzchnia podstawowa: 63.81 m²)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Korytarz 6 / Scena świetlna 1 / Punkty obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 233

Lista punktów obliczeniowych

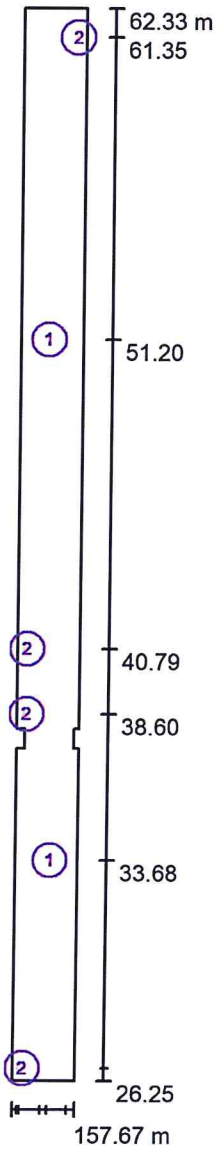
Nr.	Etykieta	Typ	Pozycja [m] X	Y	Z	Rotacja [°] X	Y	Z	Wartość [lx]
1	Pionowy punkt obliczeniowy 1	pionowy, płaski	157.744	82.247	1.350	0.0	0.0	180.0	15
2	Pionowy punkt obliczeniowy 1	pionowy, płaski	157.744	63.229	1.350	0.0	0.0	180.0	14

Podsumowanie wyników

Typy punktów obliczeniowych	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
Pionowy, płaski	2	15	14	15	0.96	0.93

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Korytarz 7 / Oprawy (plan rozmieszczenia)



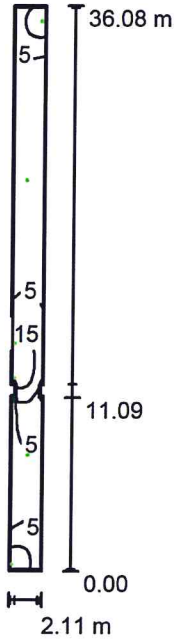
Skala 1 : 244

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta
1	2	AMATECH DLW_DISCRET LD_W_2 LED_korytarz_long-distance
2	4	AMATECH DSN_DISCRET N_3 LED_powierzchnia_area

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Korytarz 7 / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Współczynnik konserwacji: 0.80 — Wartości Lux, Skala 1:465

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	6.17	1.34	20	0.217
Podłoga	20	6.04	1.17	20	0.193
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.005
Ściany (12)	50	3.53	0.00	1112	/

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

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

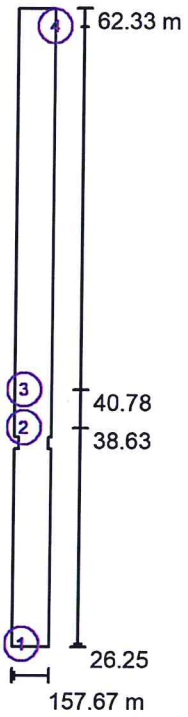
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	AMATECH DLW_DISCRET LD_W_2 LED_korytarz_long-distance (1.000)	235	235	3.0
2	4	AMATECH DSN_DISCRET N_3 LED_powierzchnia_area (1.000)	308	308	4.6
			W sumie: 1701	W sumie: 1702	24.4

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: 0.32 W/m² = 5.21 W/m²/100 lx (Powierzchnia podstawowa: 75.94 m²)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

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



Skala 1 : 412

Lista punktów obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Pozycja [m] X	Y	Z	Rotacja [°] X	Y	Z	Wartość [lx]
1	Pionowy punkt obliczeniowy 1	pionowy, płaski	155.700	26.400	1.350	0.0	0.0	90.0	15
2	Pionowy punkt obliczeniowy 1	pionowy, płaski	155.553	38.628	1.350	0.0	0.0	0.0	12
3	Pionowy punkt obliczeniowy 1	pionowy, płaski	155.553	40.784	1.350	0.0	0.0	0.0	13
4	Pionowy punkt obliczeniowy 1	pionowy, płaski	157.666	61.311	1.350	0.0	0.0	180.0	13

Podsumowanie wyników

Typy punktów obliczeniowych	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
Pionowy, płaski	4	13	12	15	0.91	0.78

MUZEUM NARODOWE PODDASZE

Partner kontaktowy:
Numer zlecenia:
Firma:
Numer klienta:

Data: 17.05.2021
Edytor:

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

MUZEUM NARODOWE PODDASZE
Strona tytułowa projektu 1
Spis treści 2
Lista opraw 3
AA 19/18 ALFA III_powierzchnia_area 370
Karta danych oprawy 4
Korytarz
Oprawy (plan rozmieszczenia) 5
Sceny świetlne
Scena świetlna 1
Podsumowanie 6
Punkty obliczeniowe (zestawienie wyników) 7
Korytarz
Oprawy (plan rozmieszczenia) 8
Sceny świetlne
Scena świetlna 1
Podsumowanie 9
Punkty obliczeniowe (zestawienie wyników) 10

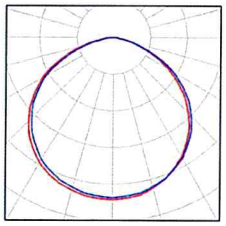
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

MUZEUM NARODOWE PODDASZE / Lista opraw

2 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.

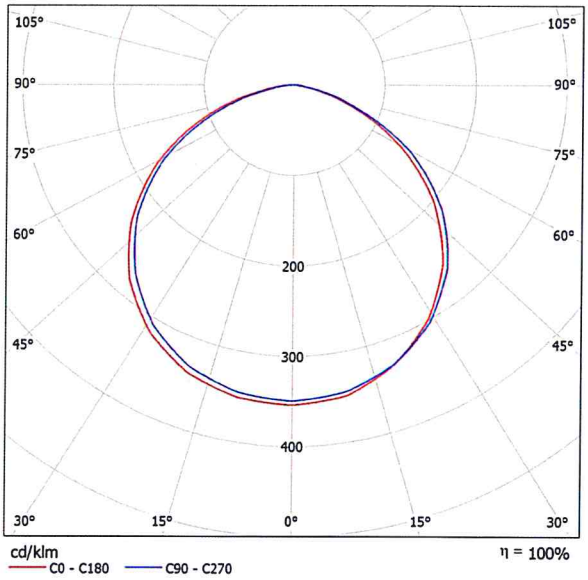


Edytor
Telefon
faks
e-Mail

AA 19/18 ALFA III_powierzchnia_area 370 / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.

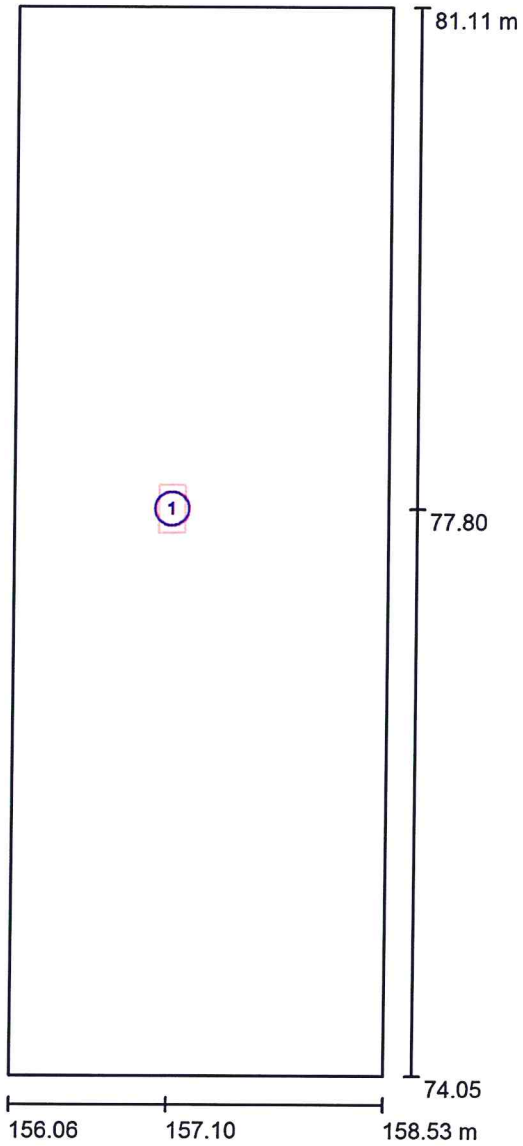


Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 48 81 97 100 100

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

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Korytarz / Oprawy (plan rozmieszczenia)



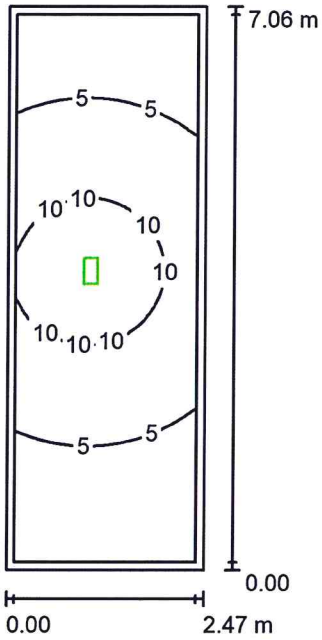
Skala 1 : 48

Wykaz opraw

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

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Korytarz / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:91

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	6.43	1.59	12	0.247
Podłoga	20	6.18	1.46	12	0.236
Sufit	70	0.00	0.00	0.03	0.000
Ściany (4)	50	3.28	0.00	31	/

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

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

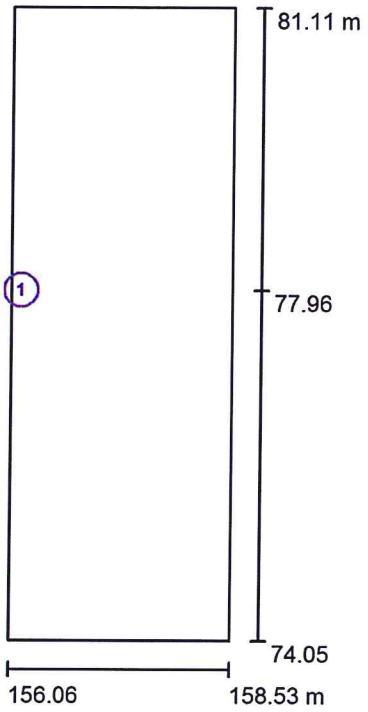
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: 0.28 W/m² = 4.31 W/m²/100 lx (Powierzchnia podstawowa: 17.41 m²)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

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



Skala 1 : 81

Lista punktów obliczeniowych

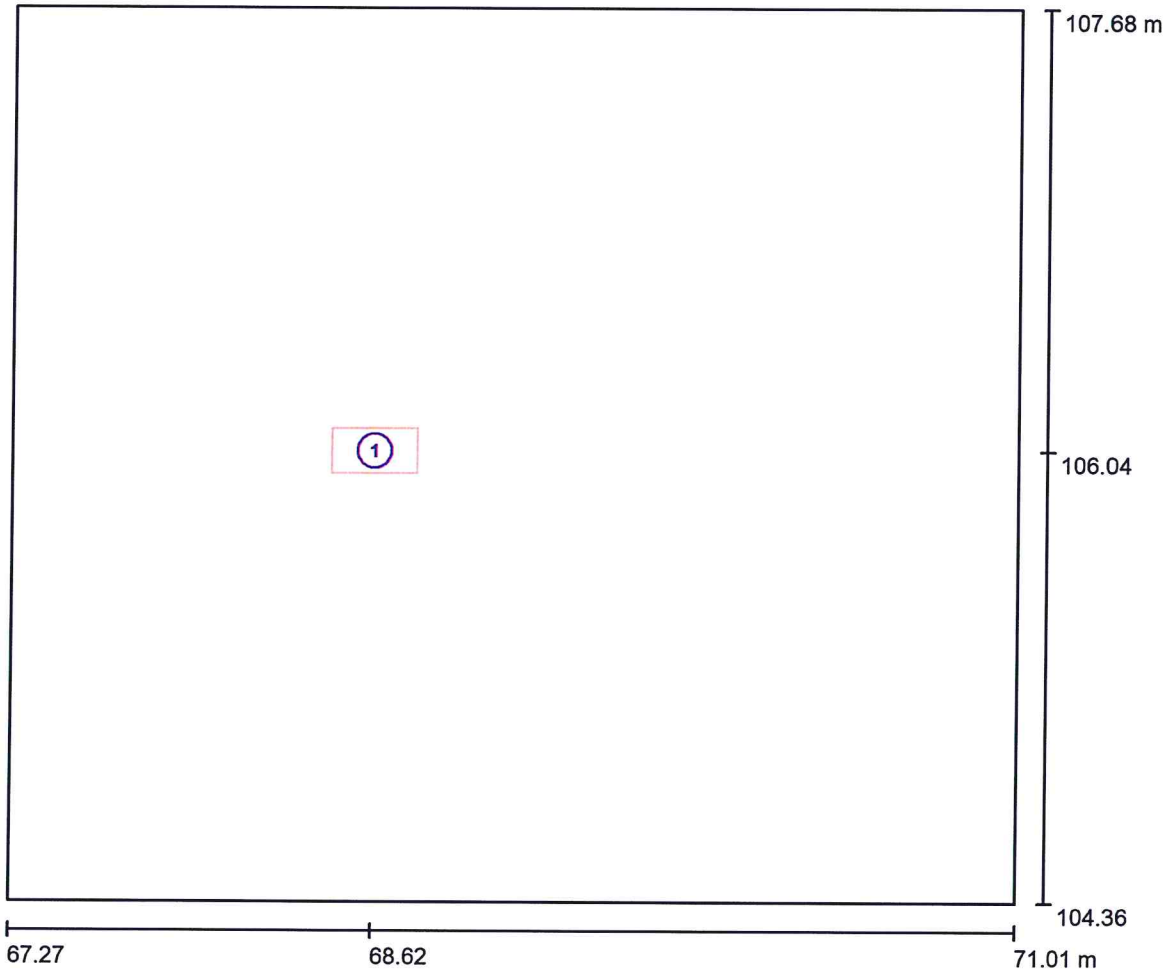
Nr.	Etykieta	Typ	Pozycja [m] X	Y	Z	Rotacja [°] X	Y	Z	Wartość [lx]
1	Pionowy punkt obliczeniowy 1	pionowy, płaski	156.061	77.962	1.350	0.0	0.0	0.0	13

Podsumowanie wyników

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

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Korytarz / Oprawy (plan rozmieszczenia)



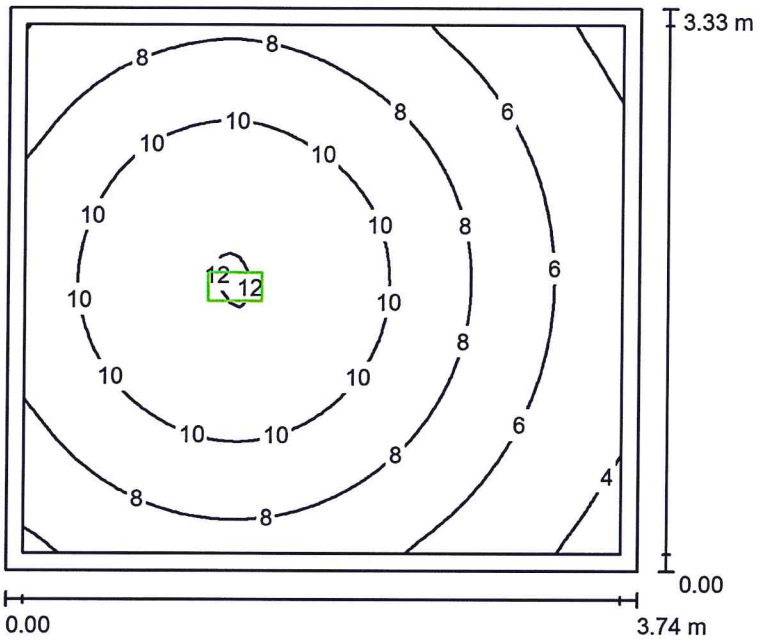
Skala 1 : 27

Wykaz opraw

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

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Korytarz / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:43

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	8.23	3.26	12	0.396
Podłoga	20	7.89	2.95	12	0.374
Sufit	70	0.00	0.00	0.03	0.000
Ściany (4)	50	4.65	0.00	18	/

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.

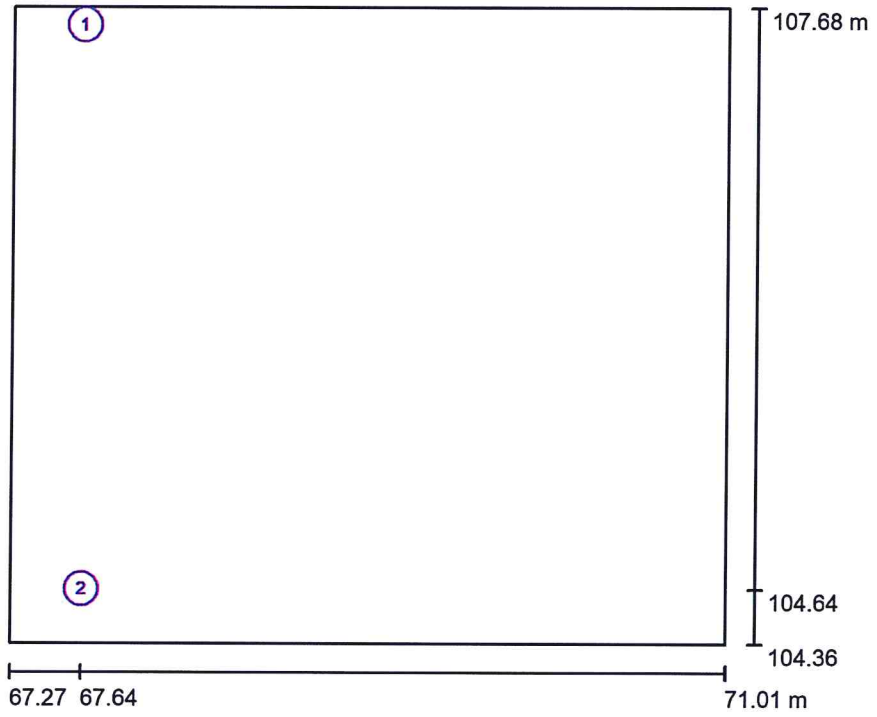
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: 0.39 W/m² = 4.71 W/m²/100 lx (Powierzchnia podstawowa: 12.43 m²)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

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



Skala 1 : 38

Lista punktów obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Pozycja [m] X	Y	Z	Rotacja [°] X	Y	Z	Wartość [lx]
1	Pionowy punkt obliczeniowy 1	pionowy, płaski	67.645	107.682	1.350	0.0	0.0	-90.0	7.34
2	Pionowy punkt obliczeniowy 1	pionowy, płaski	67.645	104.642	1.350	0.0	0.0	90.0	7.45

Podsumowanie wyników

Typy punktów obliczeniowych	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
Pionowy, płaski	2	7.40	7.34	7.45	0.99	0.99