

Projekt

**Projekt oświetlenia ewakuacyjnego dla obiektu: Śląskie Centrum Rehabilitacyjno - Uzdrawiskowe im. A. Szebesty w Rabce Zdroju
ul. Dietla 5**

Partner kontaktowy:
Numer zlecenia:
Firma:
Numer klienta:

Data: 07.02.2019
Edytor: Katarzyna Kinel

ES-SYSTEM S.A.

ul. Przemysłowa 2
30-701 KrakówEdytor Katarzyna Kinel
Telefon +48 785 515 731
faks
e-Mail katarzyna.kinel@essystem.pl

Spis treści

Projekt

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
1_szatnie 260	
Sceny świetlne	
Awaryjna	
Podsumowanie	7
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	8
Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)	9
1_korytarz i schody 82	
Sceny świetlne	
Awaryjna	
Podsumowanie	10
Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)	11
1_pom. techniczne 80	
Sceny świetlne	
Awaryjna	
Podsumowanie	12
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	13
1_pom. kotłowni 214	
Sceny świetlne	
Awaryjna	
Podsumowanie	14
Powierzchnie pomieszczenia	
Powierzchnia antypanikowa 1	
Izolinie (E, prostopadłe)	15
1_pom. kotłowni2	
Sceny świetlne	
Awaryjna	
Podsumowanie	16
1_pom. 1	
Sceny świetlne	
Awaryjna	
Podsumowanie	17
1_przedsionek	
Sceny świetlne	
Awaryjna	
Podsumowanie	18
1_pom. gospodarcze	
Sceny świetlne	
Awaryjna	
Podsumowanie	19
Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)	20
2_wejście	
Sceny świetlne	
Awaryjna	
Podsumowanie	21
2_holl i schody 38	
Sceny świetlne	
Awaryjna	
Podsumowanie	22
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	23
2_korytarz 33,4	
Sceny świetlne	

ES-SYSTEM S.A.

ul. Przemysłowa 2
30-701 KrakówEdytor Katarzyna Kinel
Telefon +48 785 515 731
faks
e-Mail katarzyna.kinel@essystem.pl

Spis treści

Awaryjna	
Podsumowanie	24
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	25
Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)	26
2_korytarz 52,8	
Sceny świetlne	
Awaryjna	
Podsumowanie	27
Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)	28
2_bawialnia 123	
Sceny świetlne	
Awaryjna	
Podsumowanie	29
2_hall 96	
Sceny świetlne	
Awaryjna	
Podsumowanie	30
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	31
2_rozdzielnia 15	
Sceny świetlne	
Awaryjna	
Podsumowanie	32
Powierzchnie pomieszczenia	
Podłoga	
Grafika wartości (E)	33
2_trafo 23	
Sceny świetlne	
Awaryjna	
Podsumowanie	34
2_korytarz37	
Sceny świetlne	
Awaryjna	
Podsumowanie	35
Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)	36
2_magazyn 65	
Sceny świetlne	
Awaryjna	
Podsumowanie	37
2_magazyn 19	
Sceny świetlne	
Awaryjna	
Podsumowanie	38
2_korytarz 22	
Sceny świetlne	
Awaryjna	
Podsumowanie	39
Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)	40
2_korytarz 63,8	
Sceny świetlne	
Awaryjna	
Podsumowanie	41
Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)	42
2_korytarz 45,9	
Sceny świetlne	

ES-SYSTEM S.A.

ul. Przemysłowa 2
30-701 Kraków

Edytor Katarzyna Kinel
 Telefon +48 785 515 731
 faks
 e-Mail katarzyna.kinel@essystem.pl

Spis treści

Awaryjna	
Podsumowanie	43
Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)	44
2_korytarz55	
Sceny świetlne	
Awaryjna	
Podsumowanie	45
Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)	46
3_biblioteka 236,7	
Sceny świetlne	
Awaryjna	
Podsumowanie	47
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	48
3_korytarz 18,5	
Sceny świetlne	
Awaryjna	
Podsumowanie	49
Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)	50
3_korytarz 36	
Sceny świetlne	
Awaryjna	
Podsumowanie	51
Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)	52
3_hala łazienek 130	
Sceny świetlne	
Awaryjna	
Podsumowanie	53
Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)	54
Powierzchnie pomieszczenia	
Powierzchnia antypanikowa 1	
Izolinie (E, prostopadłe)	55
3_korytarz 24,7	
Sceny świetlne	
Awaryjna	
Podsumowanie	56
Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)	57
3_przewiązka 285	
Sceny świetlne	
Awaryjna	
Podsumowanie	58
3_korytarz 98,9	
Sceny świetlne	
Awaryjna	
Podsumowanie	59
Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)	60
3_korytarz 9,3	
Sceny świetlne	
Awaryjna	
Podsumowanie	61
3_Klatka schodowa	
Sceny świetlne	
Awaryjna	
Podsumowanie	62
4_holl 52	

ES-SYSTEM S.A.

ul. Przemysłowa 2
30-701 KrakówEdytor Katarzyna Kinel
Telefon +48 785 515 731
faks
e-Mail katarzyna.kinel@essystem.pl

Spis treści

Sceny świetlne	
Awaryjna	
Podsumowanie	63
Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)	64
4_jadalnia 168,8	
Sceny świetlne	
Awaryjna	
Podsumowanie	65
4_kuchnia 44,1	
Sceny świetlne	
Awaryjna	
Podsumowanie	66
4_biblioteka 69,6	
Sceny świetlne	
Awaryjna	
Podsumowanie	67
Powierzchnie pomieszczenia	
Powierzchnia antypanikowa 1	
Izolinie (E, prostopadłe)	68
4_holl 46,4	
Sceny świetlne	
Awaryjna	
Podsumowanie	69
Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)	70
4_sala 103	
Sceny świetlne	
Scena świetlna AW	
Podsumowanie	71
4_kuchnia 81,8	
Sceny świetlne	
Awaryjna	
Podsumowanie	72
4_korytarz 29,3	
Sceny świetlne	
Awaryjna	
Podsumowanie	73
Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)	74
4_korytarz 35,2	
Sceny świetlne	
Awaryjna	
Podsumowanie	75
Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)	76
5_holl 28,7	
Sceny świetlne	
Awaryjna	
Podsumowanie	77
5_korytarz 48,5	
Sceny świetlne	
Awaryjna	
Podsumowanie	78
Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)	79
6_świetlica 170	
Sceny świetlne	
Awaryjna	

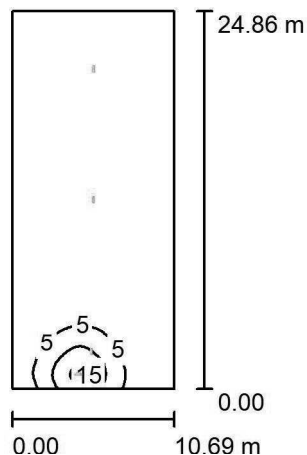
ES-SYSTEM S.A.

ul. Przemysłowa 2
30-701 KrakówEdytor Katarzyna Kinel
Telefon +48 785 515 731
faks
e-Mail katarzyna.kinel@essystem.pl

Spis treści

Podsumowanie	80
6_korytarz przy świetlicach	
Sceny świetlne	
Awaryjna	
Podsumowanie	81
Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)	82
6_hol 26,5	
Sceny świetlne	
Awaryjna	
Podsumowanie	83
Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)	84
6_korytarz 125	
Sceny świetlne	
Awaryjna	
Podsumowanie	85
Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)	86
7_hala kotłów wodnych 60,6	
Sceny świetlne	
Awaryjna	
Podsumowanie	87
7_hala wytwornic pary 41,2	
Sceny świetlne	
Awaryjna	
Podsumowanie	88
8_sala zabaw 27,4	
Sceny świetlne	
Awaryjna	
Podsumowanie	89
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	90
Powierzchnie pomieszczenia	
Powierzchnia antypanikowa 1	
Izolinie (E, prostopadłe)	91

ES-SYSTEM S.A.

ul. Przemysłowa 2
30-701 KrakówEdytor Katarzyna Kinel
Telefon +48 785 515 731
faks
e-Mail katarzyna.kinel@essystem.pl**1_sztatnie 260 / Awaryjna / Podsumowanie**

Wartości Lux, Skala 1:500

Współczynnik konserwacji: 0.77

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.87	0.53	16	0.186
Podłoga	20	2.87	0.53	16	0.186
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	1.12	0.00	35	/

Płaszczyzna pracy:

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

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

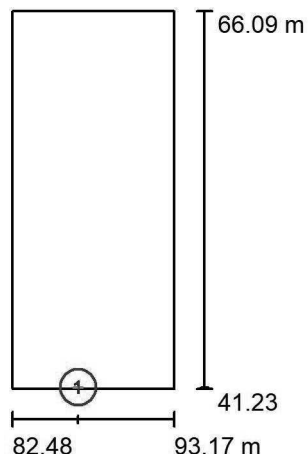
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM S.A. 8411340 VDN-G 4x1 TC 1 WD (1.000)	270	270	3.0
2	3	ES-SYSTEM S.A. 8928440 VUN-G 1x3 TC 1 VWD (1.000)	341	340	2.2
W sumie:			1293	1290	9.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.04 \text{ W/m}^2 = 1.26 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 265.75 m^2)

ES-SYSTEM S.A.

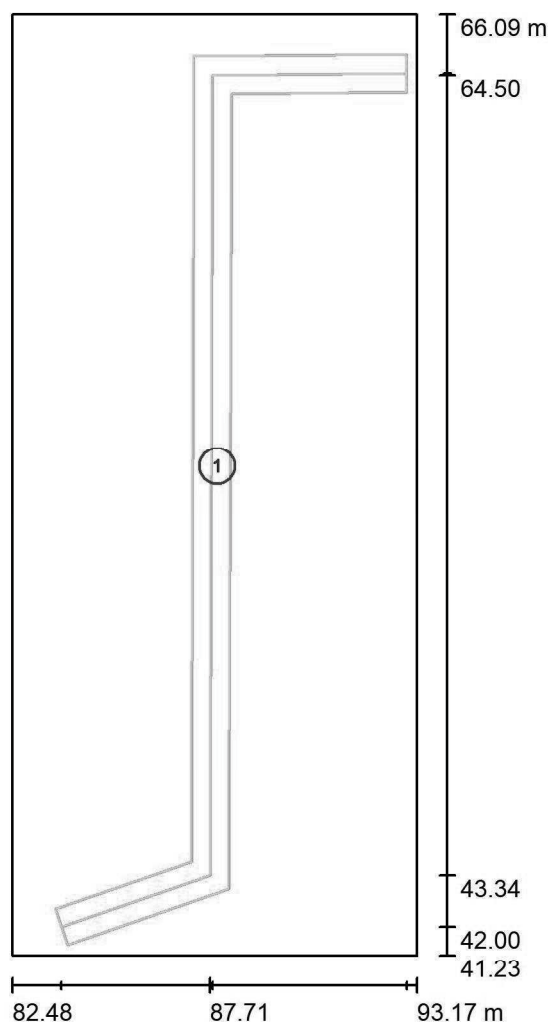
ul. Przemysłowa 2
30-701 KrakówEdytor Katarzyna Kinel
Telefon +48 785 515 731
faks
e-Mail katarzyna.kinel@essystem.pl**1_szatnie 260 / Awaryjna / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)**

Skala 1 : 500

Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	PPOŻ	pionowa	16 x 16	20	13	29	0.657	0.467

ES-SYSTEM S.A.

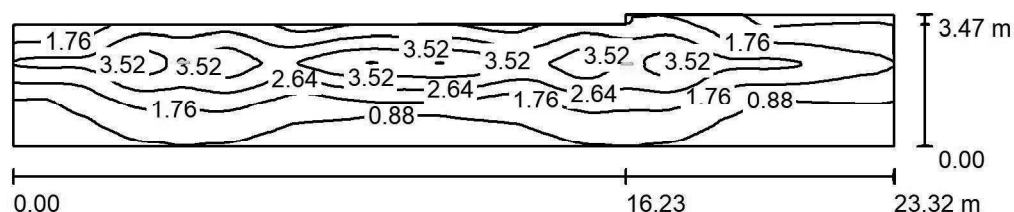
ul. Przemysłowa 2
30-701 KrakówEdytor Katarzyna Kinel
Telefon +48 785 515 731
faks
e-Mail katarzyna.kinel@essystem.pl**1_szatnie 260 / Awaryjna / Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)**

Skala 1 : 200

Lista dróg ewakuacyjnych (ratunkowych)

Nr.	Etykieta	Siatka	E_{min} [lx]	E_{min} / E_{max}	E_{min} [lx] (Linia środkowa)	E_{min} / E_{max} (Linia środkowa)
1	Droga ewakuacyjna 1	128 x 64	1.03	0.067	1.17	0.08 (1 : 12)

ES-SYSTEM S.A.

ul. Przemysłowa 2
30-701 KrakówEdytor Katarzyna Kinel
Telefon +48 785 515 731
faks
e-Mail katarzyna.kinel@essystem.pl**1_korytarz i schody 82 / Awaryjna / Podsumowanie**

Wartości Lux, Skala 1:200

Współczynnik konserwacji: 0.77

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	1.94	0.08	4.50	0.043
Podłoga	20	1.94	0.08	4.50	0.043
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (6)	50	0.48	0.00	12	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 128 x 64 Punkty
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

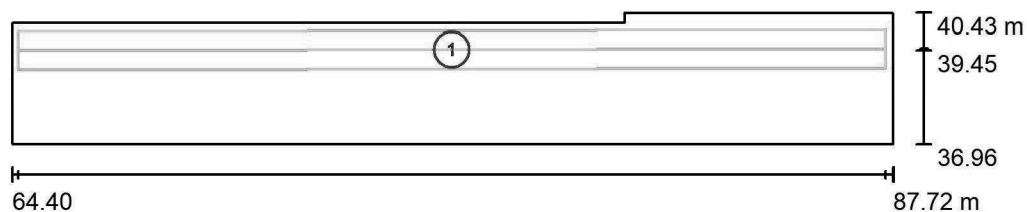
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ES-SYSTEM S.A. 8832440 VUN-G 1x1 TC 1 CR (1.000)	142	142	2.2
W sumie:			285	284	4.4

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.06 \text{ W/m}^2 = 2.97 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 76.53 m^2)

ES-SYSTEM S.A.

ul. Przemysłowa 2
30-701 KrakówEdytor Katarzyna Kinel
Telefon +48 785 515 731
faks
e-Mail katarzyna.kinel@essystem.pl**1_korytarz i schody 82 / Awaryjna / Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)**

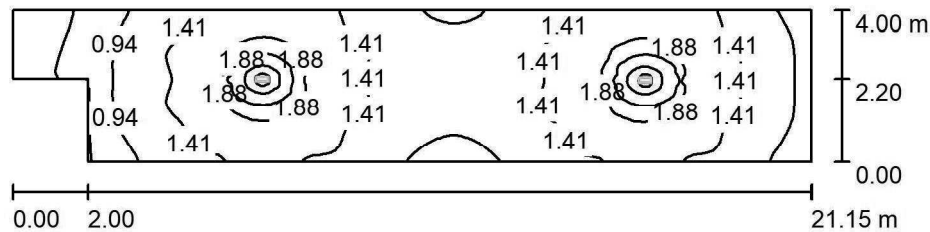
Skala 1 : 200

Lista dróg ewakuacyjnych (ratunkowych)

Nr.	Etykieta	Siatka	E_{min} [lx]	E_{min} / E_{max}	E_{min} [lx] (Linia środkowa)	E_{min} / E_{max} (Linia środkowa)
1	Droga ewakuacyjna 1	128 x 32	1.12	0.249	1.61	0.43 (1 : 2.35)

Edytor Katarzyna Kinel
Telefon +48 785 515 731
faks
e-Mail katarzyna.kinel@essystem.pl

1_pom. techniczne 80 / Awaryjna / Podsumowanie



Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:200

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	1.35	0.13	2.51	0.100
Podłoga	20	1.35	0.13	2.51	0.100
Sufit	50	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (6)	30	0.95	0.00	8.76	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 128 x 64 Punkty
Margines: 0.000 m

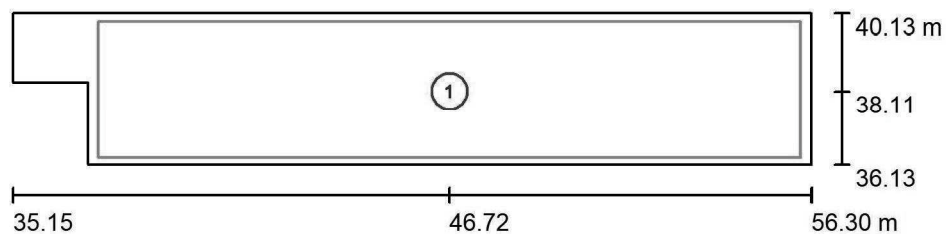
Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz oprav

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ES-SYSTEM S.A. 8614460 OP3-G 1x1 TC 3 VWD (1.000)	160	160	1.1
			W sumie: 320	W sumie: 320	2.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.03 \text{ W/m}^2 = 2.04 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 80.20 m^2)

ES-SYSTEM S.A.

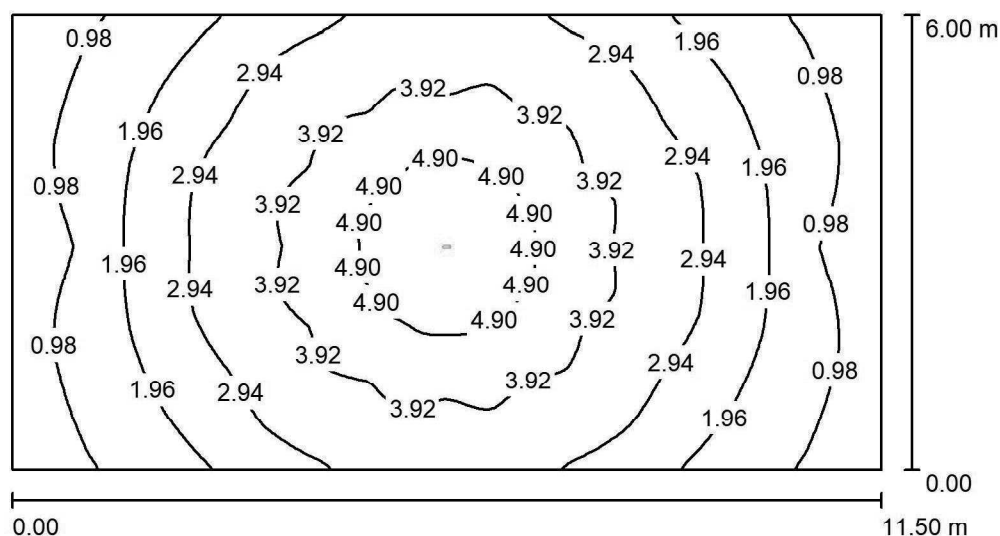
ul. Przemysłowa 2
30-701 KrakówEdytor Katarzyna Kinel
Telefon +48 785 515 731
faks
e-Mail katarzyna.kinel@essystem.pl**1_pom. techniczne 80 / Awaryjna / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)**

Skala 1 : 200

Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Powierzchnia obliczeniowa 1	pionowa	128 x 64	1.43	0.68	2.51	0.475	0.271

ES-SYSTEM S.A.

ul. Przemysłowa 2
30-701 KrakówEdytor Katarzyna Kinel
Telefon +48 785 515 731
faks
e-Mail katarzyna.kinel@essystem.pl**1_pom. kotłowni 214 / Awaryjna / Podsumowanie**

Wartości Lux, Skala 1:100

Współczynnik konserwacji: 0.77

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.80	0.50	5.39	0.179
Podłoga	20	2.80	0.50	5.39	0.179
Sufit	50	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	30	1.15	0.01	7.80	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.000 m
Siatka: 128 x 128 Punkty
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

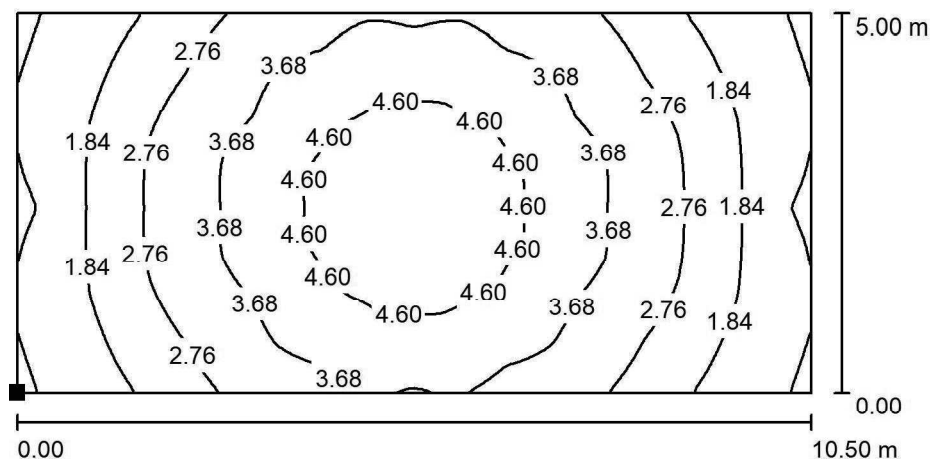
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

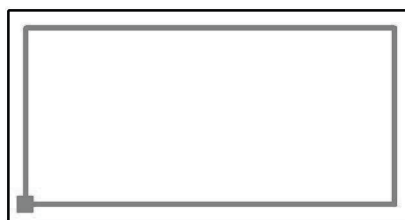
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM S.A. 8616440 OP3-G 2x2 TC 1 VWD (Typ 1)* (1.000)	400	400	3.0
*Zmienione dane techniczne			W sumie: 400	W sumie: 400	3.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.04 \text{ W/m}^2 = 1.56 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 69.00 m^2)

ES-SYSTEM S.A.

ul. Przemysłowa 2
30-701 KrakówEdytor Katarzyna Kinel
Telefon +48 785 515 731
faks
e-Mail katarzyna.kinel@essystem.pl**1_pom. kotłowni 214 / Awaryjna / Powierzchnia antypanikowa 1 / Izolinie (E, prostopadłe)**

Położenie powierzchni w pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(33.156 m, 41.333 m, 0.000 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 100

Siatka: 128 x 128 Punkty

 E_m [lx]
3.12

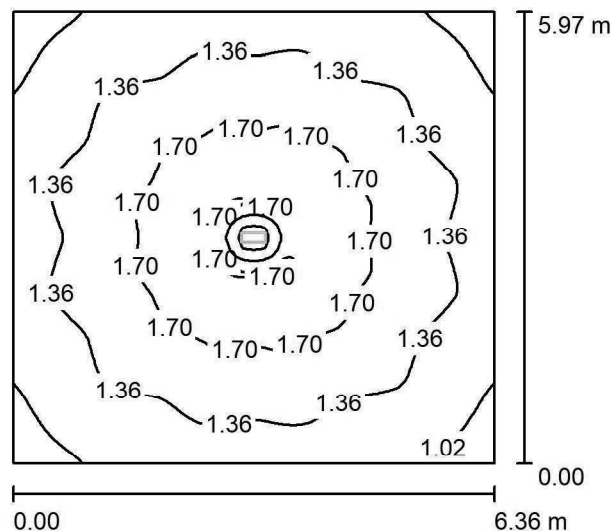
 E_{min} [lx]
0.77

 E_{max} [lx]
5.39

 E_{min} / E_m
0.248

 E_{min} / E_{max}
0.143

ES-SYSTEM S.A.

ul. Przemysłowa 2
30-701 KrakówEdytor Katarzyna Kinel
Telefon +48 785 515 731
faks
e-Mail katarzyna.kinel@essystem.pl**1_pom. kotłowni2 / Awaryjna / Podsumowanie**

Wartości Lux, Skala 1:100

Współczynnik konserwacji: 0.77

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	1.44	0.79	2.49	0.550
Podłoga	20	1.44	0.79	2.49	0.550
Sufit				0.00	0.000
Ściany (4)	30	0.96	0.01	3.30	/

Płaszczyzna pracy:

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

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

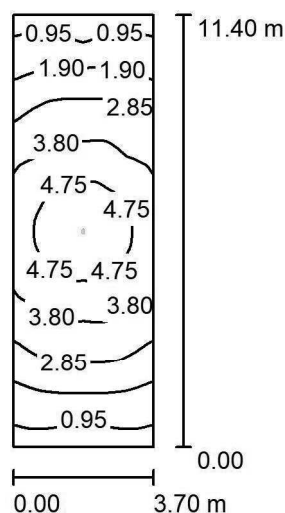
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM S.A. 8614460 OP3-G 1x1 TC 3 VWD (1.000)	160	160	1.1
W sumie:			160	160	1.1

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.03 \text{ W/m}^2 = 2.02 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 37.96 m^2)

ES-SYSTEM S.A.

ul. Przemysłowa 2
30-701 KrakówEdytor Katarzyna Kinel
Telefon +48 785 515 731
faks
e-Mail katarzyna.kinel@essystem.pl**1_pom. 1 / Awaryjna / Podsumowanie**

Wartości Lux, Skala 1:200

Współczynnik konserwacji: 0.77

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	3.07	0.65	5.39	0.212
Podłoga	20	3.07	0.65	5.39	0.212
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	2.06	0.01	20	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.000 m
Siatka: 64 x 128 Punkty
Margines: 0.000 m**Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):**Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.**Wykaz opraw**

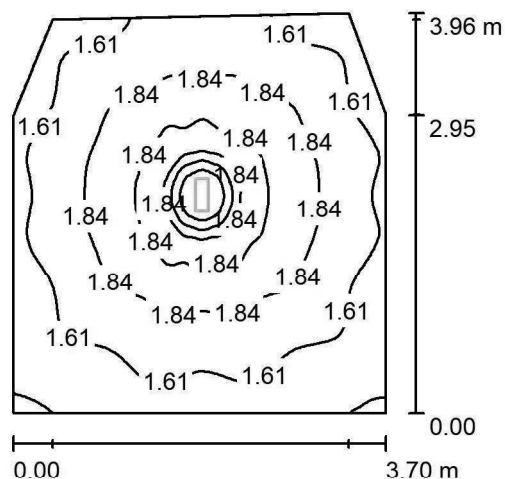
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM S.A. 8616440 OP3-G 2x2 TC 1 VWD (Typ 1)* (1.000)	400	400	3.0
*Zmienione dane techniczne			W sumie: 400	W sumie: 400	3.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.07 \text{ W/m}^2 = 2.32 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 42.15 m^2)

ES-SYSTEM S.A.

ul. Przemysłowa 2
30-701 KrakówEdytor Katarzyna Kinel
Telefon +48 785 515 731
faks
e-Mail katarzyna.kinel@essystem.pl

1_przedsionek / Awaryjna / Podsumowanie



Wartości Lux, Skala 1:75

Współczynnik konserwacji: 0.77

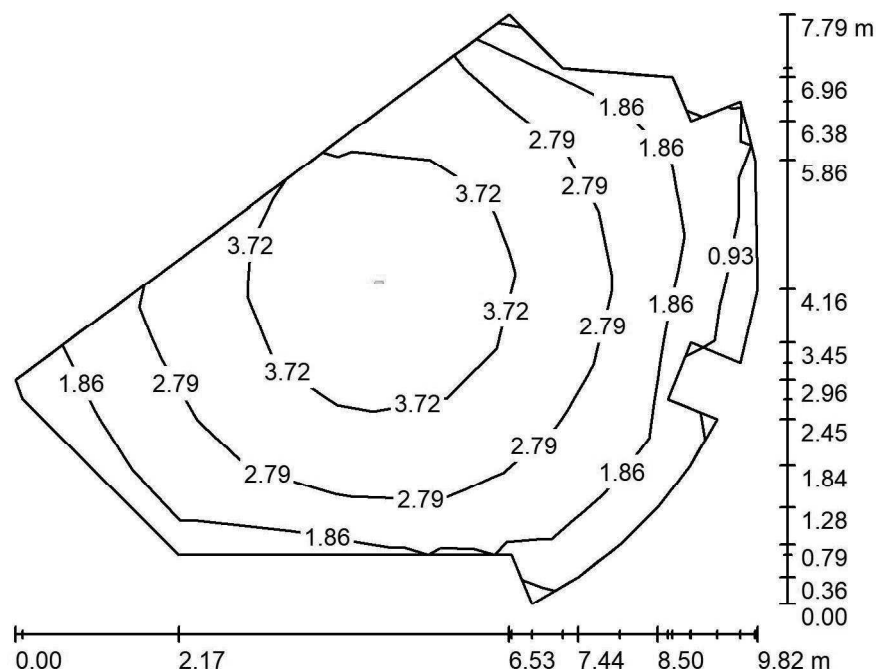
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	1.72	1.34	2.51	0.779
Podłoga	20	1.72	1.34	2.51	0.779
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (6)	50	2.32	0.02	8.67	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.000 m
Siatka: 128 x 128 Punkty
Margines: 0.000 m**Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):**Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM S.A. 8614460 OP3-G 1x1 TC 3 VWD (1.000)	160	160	1.1
W sumie:			160	160	1.1

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.08 \text{ W/m}^2 = 4.52 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 14.15 m^2)

ES-SYSTEM S.A.

ul. Przemysłowa 2
30-701 KrakówEdytor Katarzyna Kinel
Telefon +48 785 515 731
faks
e-Mail katarzyna.kinel@essystem.pl**1_pom. gospodarcze / Awaryjna / Podsumowanie**

Wartości Lux, Skala 1:100

Współczynnik konserwacji: 0.77

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.87	0.00	4.63	0.000
Podłoga	20	2.92	0.00	4.71	0.000
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (20)	50	1.56	0.00	15	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 11 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

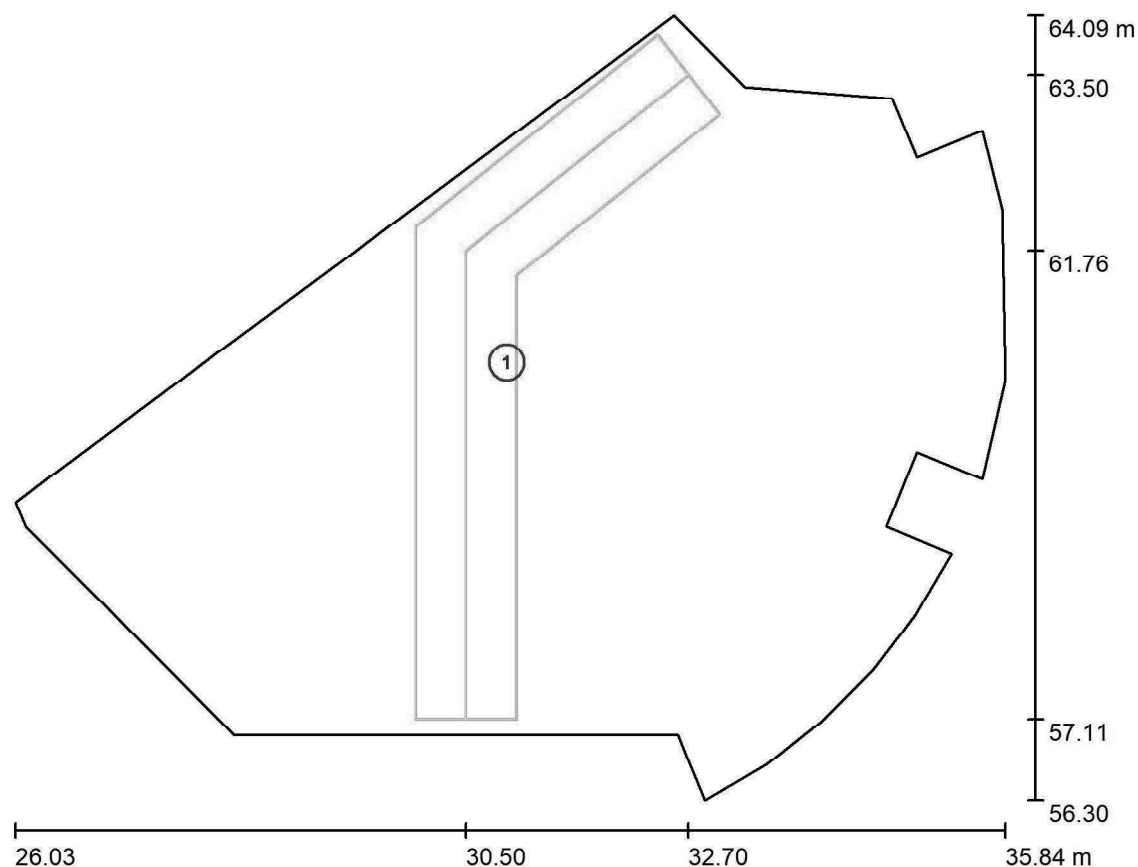
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM S.A. 8616440 OP3-G 2x2 TC 1 VWD (1.000)	350	350	3.0
W sumie:			350	350	3.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.06 \text{ W/m}^2 = 2.25 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 46.49 m^2)

ES-SYSTEM S.A.

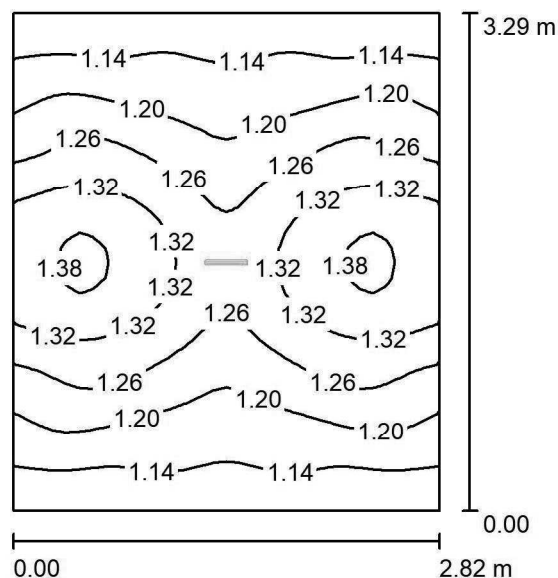
ul. Przemysłowa 2
30-701 KrakówEdytor Katarzyna Kinel
Telefon +48 785 515 731
faks
e-Mail katarzyna.kinel@essystem.pl**1_pom. gospodarcze / Awaryjna / Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)**

Skala 1 : 75

Lista dróg ewakuacyjnych (ratunkowych)

Nr.	Etykieta	Siatka	E_{min} [lx]	E_{min} / E_{max}	E_{min} [lx] (Linia środkowa)	E_{min} / E_{max} (Linia środkowa)
1	Droga ewakuacyjna 2	128 x 64	2.28	0.484	2.50	0.53 (1 : 1.87)

ES-SYSTEM S.A.

ul. Przemysłowa 2
30-701 KrakówEdytor Katarzyna Kinel
Telefon +48 785 515 731
faks
e-Mail katarzyna.kinel@essystem.pl**2_wejście / Awaryjna / Podsumowanie**

Wartości Lux, Skala 1:50

Współczynnik konserwacji: 0.77

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	1.24	1.08	1.39	0.878
Podłoga	20	1.24	1.08	1.39	0.878
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	2.86	0.01	15	/

Płaszczyzna pracy:

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

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

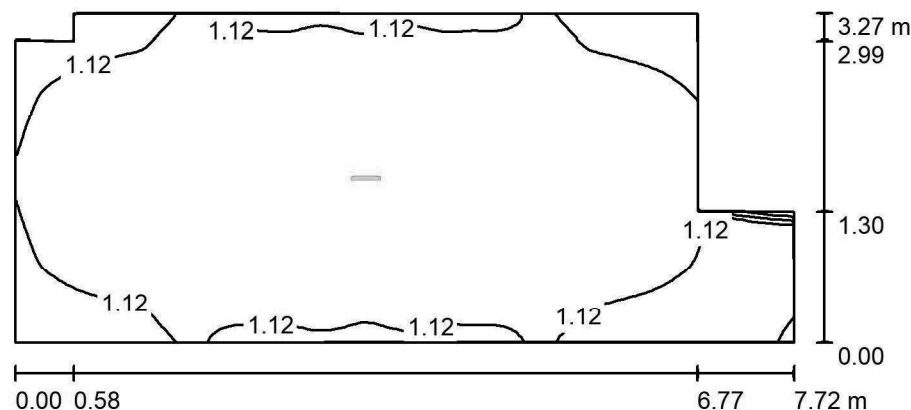
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM S.A. 8927440 VUN-G 1x1 TC 1 VWD (1.000)	155	155	2.2
W sumie:			155	155	2.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.24 \text{ W/m}^2 = 19.20 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 9.28 m^2)

ES-SYSTEM S.A.

ul. Przemysłowa 2
30-701 KrakówEdytor Katarzyna Kinel
Telefon +48 785 515 731
faks
e-Mail katarzyna.kinel@essystem.pl**2_holl i schody 38 / Awaryjna / Podsumowanie**

Wartości Lux, Skala 1:75

Współczynnik konserwacji: 0.77

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	1.19	0.00	1.39	0.000
Podłoga	20	1.19	0.00	1.39	0.000
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (8)	50	1.36	0.00	12	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 128 x 64 Punkty
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

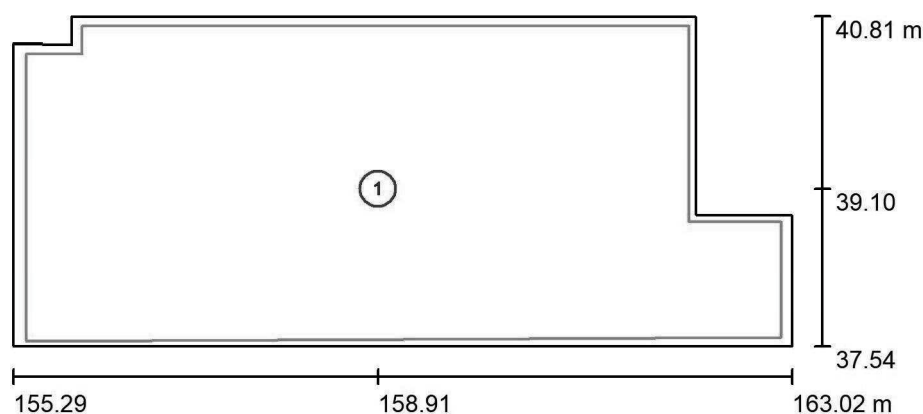
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM S.A. 8927440 VUN-G 1x1 TC 1 VWD (1.000)	155	155	2.2
W sumie:			155	155	2.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.10 \text{ W/m}^2 = 8.01 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 23.14 m^2)

ES-SYSTEM S.A.

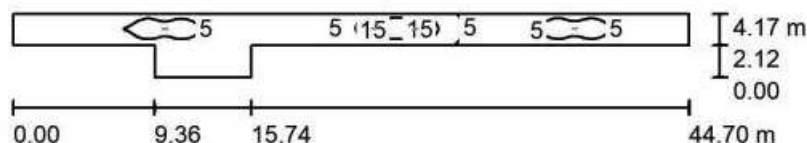
ul. Przemysłowa 2
30-701 KrakówEdytor Katarzyna Kinel
Telefon +48 785 515 731
faks
e-Mail katarzyna.kinel@essystem.pl**2_holl i schody 38 / Awaryjna / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)**

Skala 1 : 75

Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Powierzchnia obliczeniowa 1	pionowa	128 x 64	1.20	0.85	1.39	0.707	0.609

ES-SYSTEM S.A.

ul. Przemysłowa 2
30-701 KrakówEdytor Katarzyna Kinel
Telefon +48 785 515 731
faks
e-Mail katarzyna.kinel@essystem.pl**2_korytarz 33,4 / Awaryjna / Podsumowanie**

Wartości Lux, Skala 1:500

Współczynnik konserwacji: 0.77

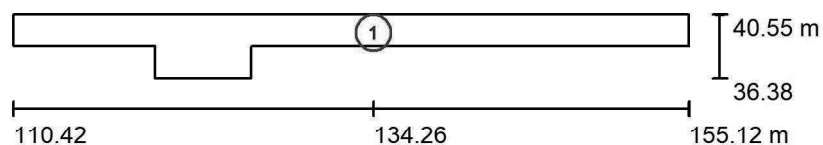
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	4.48	0.14	17	0.031
Podłoga				17	0.031
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (8)	50	1.36	0.00	32	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.000 m
Siatka: 128 x 128 Punkty
Margines: 0.000 m**Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):**Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ES-SYSTEM S.A. 8411340 VDN-G 4x1 TC 1 WD (1.000)	270	270	3.0
2	2	ES-SYSTEM S.A. 8833440 VUN-G 1x3 TC 1 CR (1.000)	301	300	2.2
W sumie:			1142	1140	10.4

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.10 \text{ W/m}^2 = 2.21 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 104.91 m^2)

ES-SYSTEM S.A.

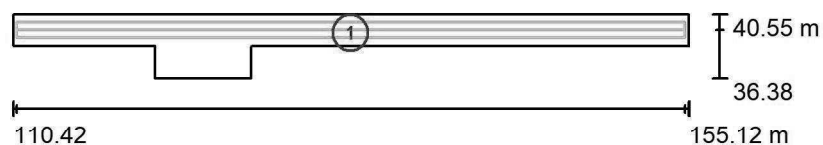
ul. Przemysłowa 2
30-701 KrakówEdytor Katarzyna Kinel
Telefon +48 785 515 731
faks
e-Mail katarzyna.kinel@essystem.pl**2_korytarz 33,4 / Awaryjna / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)**

Skala 1 : 500

Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	PPOŻ	pionowa	8 x 8	10	6.50	15	0.648	0.440

ES-SYSTEM S.A.

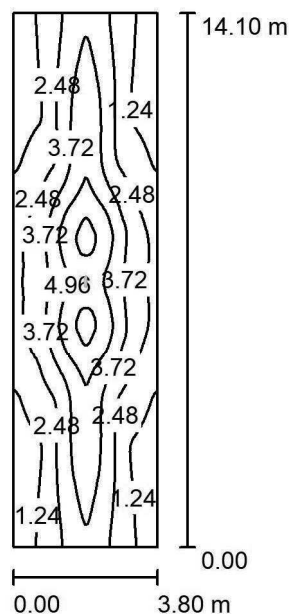
ul. Przemysłowa 2
30-701 KrakówEdytor Katarzyna Kinel
Telefon +48 785 515 731
faks
e-Mail katarzyna.kinel@essystem.pl**2_korytarz 33,4 / Awaryjna / Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)**

Skala 1 : 500

Lista dróg ewakuacyjnych (ratunkowych)

Nr.	Etykieta	Siatka	E_{min} [lx]	E_{min} / E_{max}	E_{min} [lx] (Linia środkowa)	E_{min} / E_{max} (Linia środkowa)
1	Droga ewakuacyjna 1	128 x 16	1.07	0.063	1.26	0.07 (1 : 13)

ES-SYSTEM S.A.

ul. Przemysłowa 2
30-701 KrakówEdytor Katarzyna Kinel
Telefon +48 785 515 731
faks
e-Mail katarzyna.kinel@essystem.pl**2_korytarz 52,8 / Awaryjna / Podsumowanie**

Wartości Lux, Skala 1:200

Współczynnik konserwacji: 0.77

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.84	0.30	6.51	0.106
Podłoga	20	2.84	0.30	6.51	0.106
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	0.72	0.00	10	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.000 m
Siatka: 64 x 128 Punkty
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

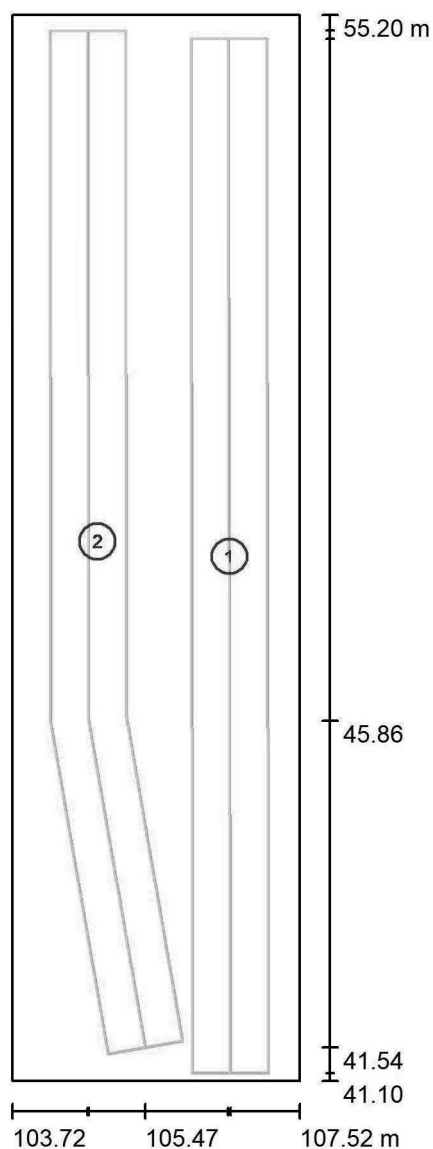
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM S.A. 8833410 VUN-G 1x3 TA 1 CR (1.000)	301	300	2.2
W sumie:			301	300	2.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.04 \text{ W/m}^2 = 1.44 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 53.58 m^2)

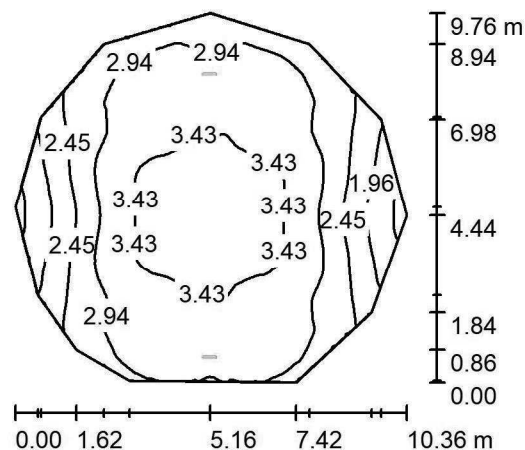


Lista dróg ewakuacyjnych (ratunkowych)

Nr.	Etykieta	Siatka	E_{\min} [lx]	E_{\min} / E_{\max}	E_{\min} [lx] (Linia środkowa)	E_{\min} / E_{\max} (Linia środkowa)
1	Droga ewakuacyjna 1	128 x 32	0.71	0.124	1.77	0.44 (1 : 2.29)
2	Droga ewakuacyjna 1	128 x 32	0.79	0.135	1.89	0.44 (1 : 2.28)

$$E_{\min}: 0.71 \text{ lx}, E_{\min} / E_{\max}: 0.12, E_{\min} \text{ (Linia środkowa): } 1.77 \text{ lx}, E_{\min} / E_{\max} \text{ (Linia środkowa): } 0.41 (1 : 2.43)$$

ES-SYSTEM S.A.

ul. Przemysłowa 2
30-701 KrakówEdytor Katarzyna Kinel
Telefon +48 785 515 731
faks
e-Mail katarzyna.kinel@essystem.pl**2_bawialnia 123 / Awaryjna / Podsumowanie**

Wartości Lux, Skala 1:200

Współczynnik konserwacji: 0.77

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.98	1.30	3.77	0.436
Podłoga	20	2.98	1.30	3.77	0.436
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (12)	50	2.98	0.00	149	/

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

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

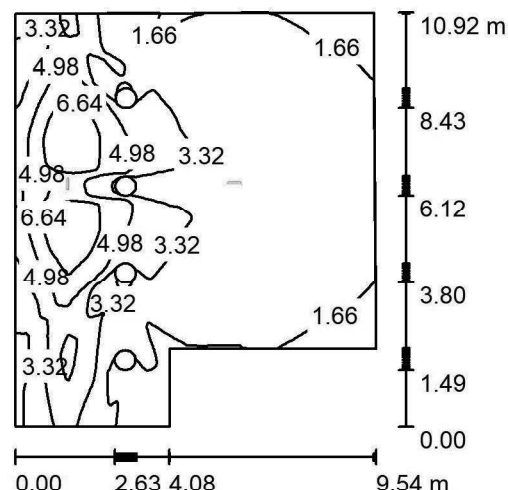
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ES-SYSTEM S.A. 8928440 VUN-G 1x3 TC 1 VWD (1.000)	341	340	2.2
W sumie:			682	W sumie: 680	4.4

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.06 \text{ W/m}^2 = 1.90 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 77.97 m^2)

ES-SYSTEM S.A.

ul. Przemysłowa 2
30-701 KrakówEdytor Katarzyna Kinel
Telefon +48 785 515 731
faks
e-Mail katarzyna.kinel@essystem.pl**2_holl 96 / Awaryjna / Podsumowanie**

Wartości Lux, Skala 1:200

Współczynnik konserwacji: 0.77

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	3.09	0.00	8.30	0.000
Podłoga	20	3.09	0.00	8.30	0.000
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (6)	50	1.48	0.00	25	/

Płaszczyzna pracy:

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

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

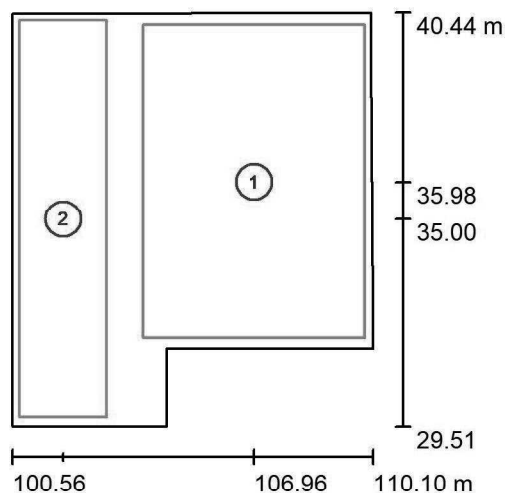
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM S.A. 8833410 VUN-G 1x3 TA 1 CR (1.000)	301	300	2.2
2	1	ES-SYSTEM S.A. 8928440 VUN-G 1x3 TC 1 VWD (1.000)	341	340	2.2
W sumie:			642	W sumie: 640	4.4

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.05 \text{ W/m}^2 = 1.54 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 92.55 m^2)

ES-SYSTEM S.A.

ul. Przemysłowa 2
30-701 KrakówEdytor Katarzyna Kinel
Telefon +48 785 515 731
faks
e-Mail katarzyna.kinel@essystem.pl**2_hall 96 / Awaryjna / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)**

Skala 1 : 200

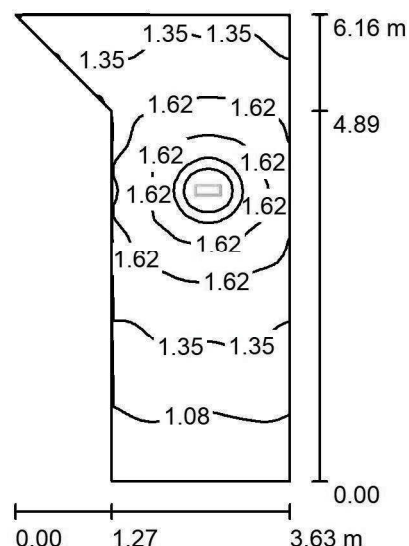
Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Powierzchnia obliczeniowa 1	pionowa	128 x 128	2.44	1.11	4.48	0.456	0.248
2	Powierzchnia obliczeniowa 1	pionowa	64 x 128	4.86	1.21	8.32	0.248	0.145

Podsumowanie wyników

Typ	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
pionowa	2	3.25	1.11	8.32	0.34	0.13

ES-SYSTEM S.A.

ul. Przemysłowa 2
30-701 KrakówEdytor Katarzyna Kinel
Telefon +48 785 515 731
faks
e-Mail katarzyna.kinel@essystem.pl**2_rozdzielnia 15 / Awaryjna / Podsumowanie**

Wartości Lux, Skala 1:100

Współczynnik konserwacji: 0.77

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	1.41	0.85	2.18	0.606
Podłoga	20	1.41	0.85	2.18	0.606
Sufit	50	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (5)	30	1.74	0.00	23	/

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

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

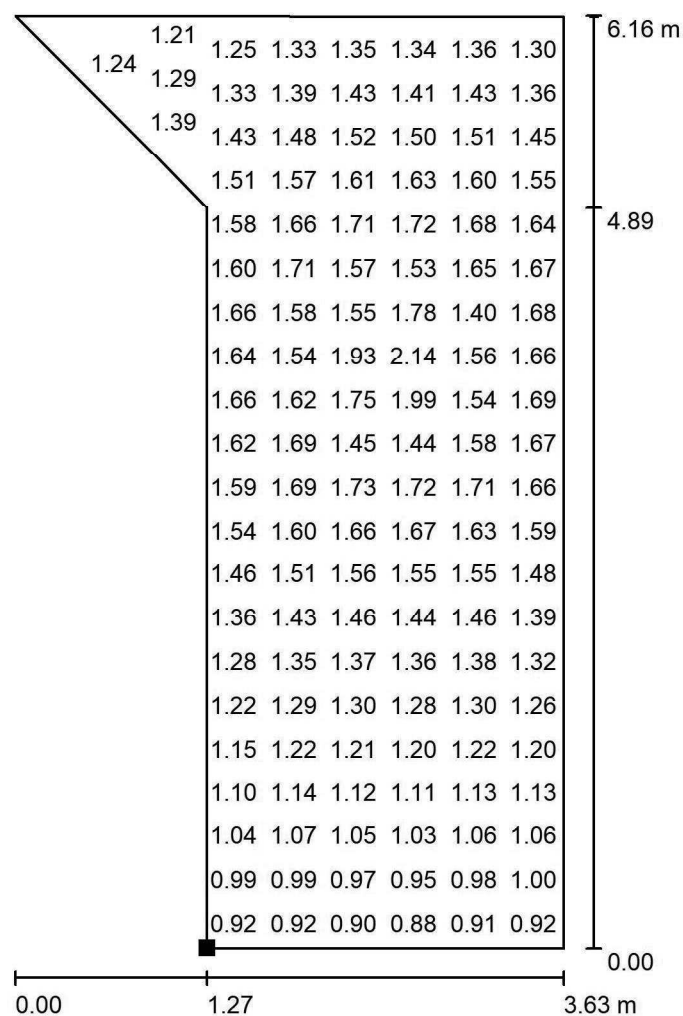
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM S.A. 8614460 OP3-G 1x1 TC 3 VWD (1.000)	160	160	1.1
W sumie:			160	160	1.1

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.07 \text{ W/m}^2 = 5.10 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.30 m^2)

ES-SYSTEM S.A.

ul. Przemysłowa 2
30-701 KrakówEdytor Katarzyna Kinel
Telefon +48 785 515 731
faks
e-Mail katarzyna.kinel@essystem.pl**2_rozdzielnia 15 / Awaryjna / Podłoga / Grafika wartości (E)**

Wartości Lux, Skala 1 : 50

Nie wszystkie obliczone wartości mogą zostać przedstawione.

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(97.710 m, 27.551 m, 0.000 m)



Siatka: 64 x 64 Punkty

 E_m [lx]
1.41

 E_{min} [lx]
0.85

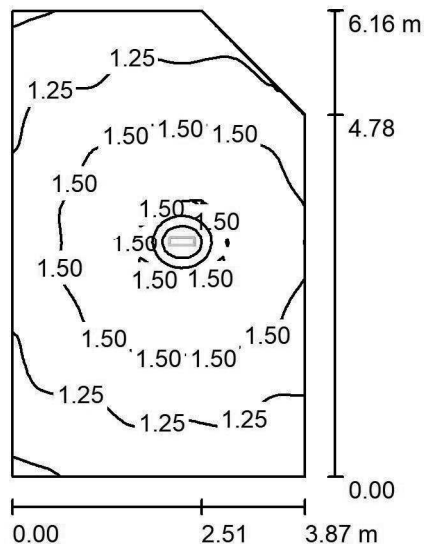
 E_{max} [lx]
2.18

 E_{min} / E_m
0.606

 E_{min} / E_{max}
0.392

Edytor Katarzyna Kinel
Telefon +48 785 515 731
faks
e-Mail katarzyna.kinel@essystem.pl

2_trafo 23 / Awaryjna / Podsumowanie



Wartości Lux, Skala 1:100

Współczynnik konserwacji: 0.77

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	1.40	0.95	2.18	0.679
Podłoga	20	1.40	0.95	2.18	0.679
Sufit	50	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (5)	30	1.53	0.02	10	/

Płaszczyzna pracy:

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

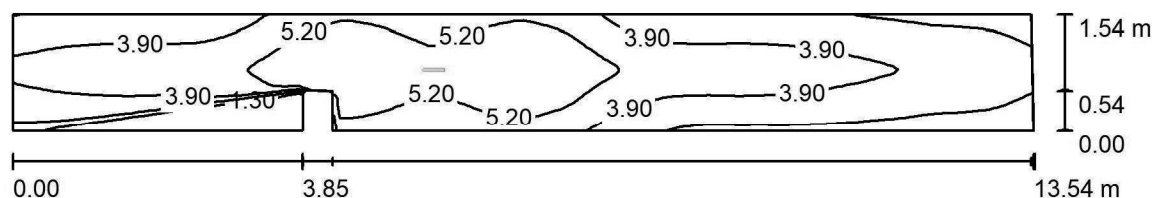
Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz oprac

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM S.A. 8614460 OP3-G 1x1 TC 3 VWD (1.000)	160	160	1.1
		W sumie:	160	160	1.1

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.05 \text{ W/m}^2 = 3.44 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 22.86 m^2)

ES-SYSTEM S.A.

ul. Przemysłowa 2
30-701 KrakówEdytor Katarzyna Kinel
Telefon +48 785 515 731
faks
e-Mail katarzyna.kinel@essystem.pl**2_korytarz37 / Awaryjna / Podsumowanie**

Wartości Lux, Skala 1:100

Współczynnik konserwacji: 0.77

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	4.02	0.00	6.49	0.000
Podłoga	20	4.02	0.00	6.49	0.000
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (8)	50	1.55	0.00	53	/

Płaszczyzna pracy:

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

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

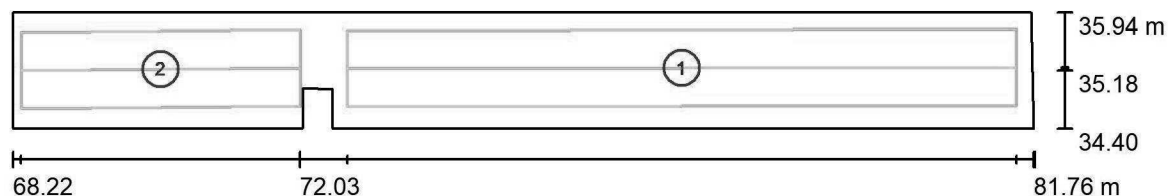
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM S.A. 8833410 VUN-G 1x3 TA 1 CR (1.000)	301	300	2.2
W sumie:			301	300	2.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.11 \text{ W/m}^2 = 2.66 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 20.59 m^2)

ES-SYSTEM S.A.

ul. Przemysłowa 2
30-701 KrakówEdytor Katarzyna Kinel
Telefon +48 785 515 731
faks
e-Mail katarzyna.kinel@essystem.pl**2_korytarz37 / Awaryjna / Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)**

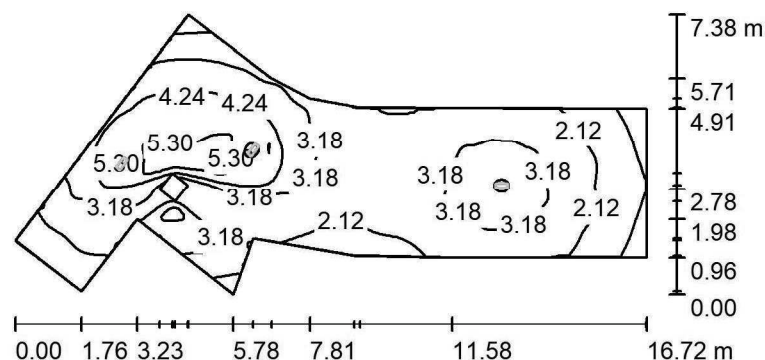
Skala 1 : 100

Lista dróg ewakuacyjnych (ratunkowych)

Nr.	Etykieta	Siatka	E_{min} [lx]	E_{min} / E_{max}	E_{min} [lx] (Linia środkowa)	E_{min} / E_{max} (Linia środkowa)
1	Droga ewakuacyjna 1	128 x 32	2.49	0.384	3.23	0.50 (1 : 2.01)
2	Droga ewakuacyjna 1	64 x 16	0.00	0.000	4.31	0.72 (1 : 1.39)

Podsumowanie wyników:
 E_{min} : 0.00 lx, E_{min} / E_{max} : 0.00, E_{min} (Linia środkowa): 3.23 lx, E_{min} / E_{max} (Linia środkowa): 0.50 (1 : 2.01)

ES-SYSTEM S.A.

ul. Przemysłowa 2
30-701 KrakówEdytor Katarzyna Kinel
Telefon +48 785 515 731
faks
e-Mail katarzyna.kinel@essystem.pl**2_magazyn 65 / Awaryjna / Podsumowanie**

Wartości Lux, Skala 1:200

Współczynnik konserwacji: 0.77

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	3.05	0.62	5.91	0.205
Podłoga	20	3.05	0.62	5.91	0.205
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (13)	50	1.65	0.01	29	/

Płaszczyzna pracy:

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

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

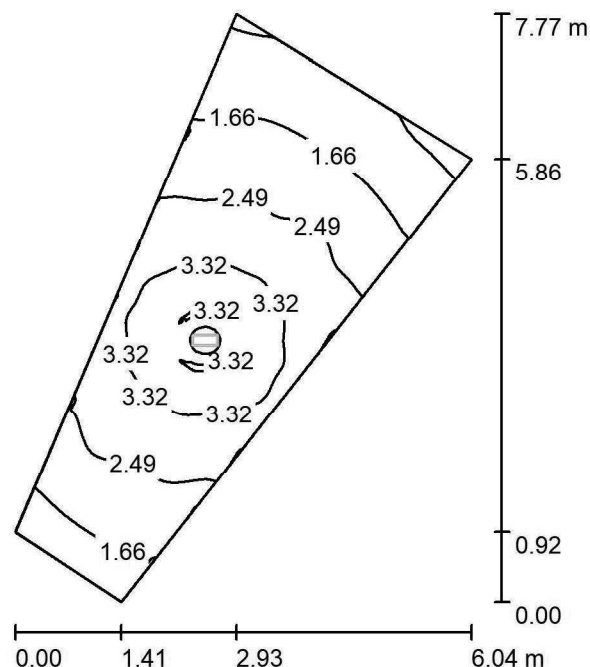
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	ES-SYSTEM S.A. 8614460 OP3-G 1x1 TC 3 VWD (1.000)	160	160	1.1
W sumie:			479	480	3.3

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.05 \text{ W/m}^2 = 1.60 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 67.57 m^2)

ES-SYSTEM S.A.

ul. Przemysłowa 2
30-701 KrakówEdytor Katarzyna Kinel
Telefon +48 785 515 731
faks
e-Mail katarzyna.kinel@essystem.pl**2_magazyn 19 / Awaryjna / Podsumowanie**

Wartości Lux, Skala 1:100

Współczynnik konserwacji: 0.77

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.39	0.64	4.78	0.269
Podłoga	20	2.39	0.64	4.78	0.269
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	1.79	0.01	14	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 64 x 128 Punkty
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

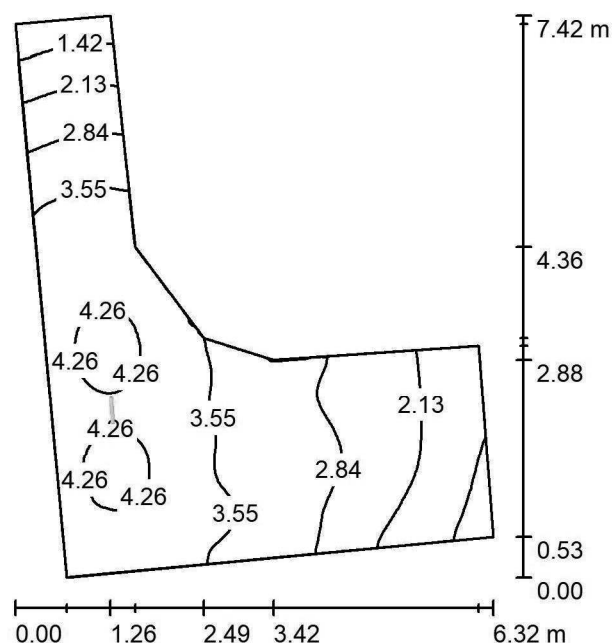
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM S.A. 8614460 OP3-G 1x1 TC 3 VWD (1.000)	160	160	1.1
W sumie:			160	160	1.1

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.06 \text{ W/m}^2 = 2.34 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 19.69 m^2)

ES-SYSTEM S.A.

ul. Przemysłowa 2
30-701 KrakówEdytor Katarzyna Kinel
Telefon +48 785 515 731
faks
e-Mail katarzyna.kinel@essystem.pl**2_korytarz 22 / Awaryjna / Podsumowanie**

Wartości Lux, Skala 1:100

Współczynnik konserwacji: 0.77

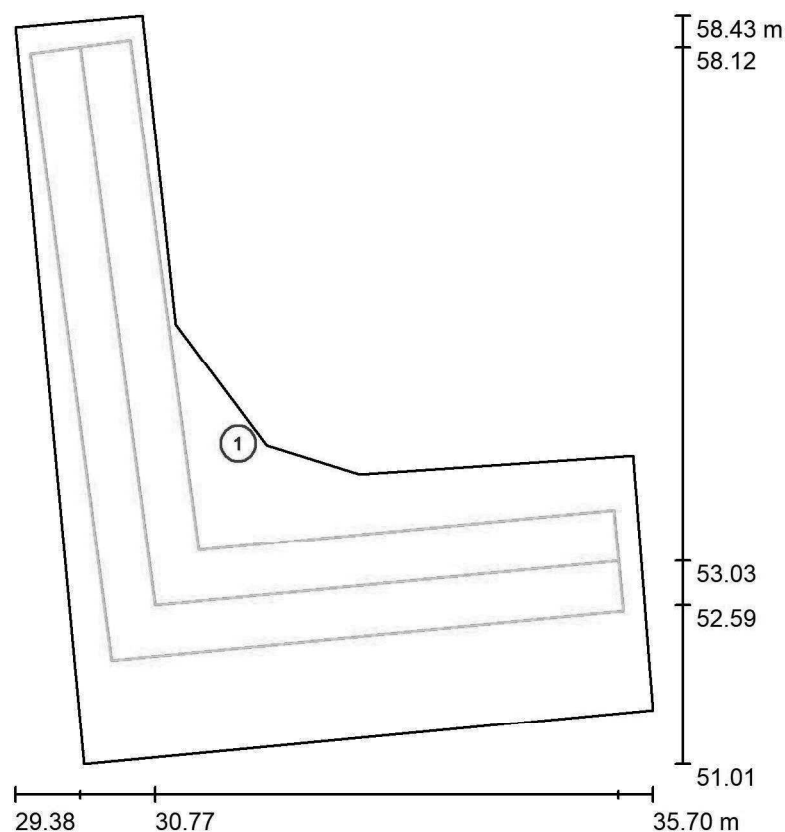
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	3.18	0.94	4.50	0.296
Podłoga	20	3.18	0.94	4.50	0.296
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (8)	50	3.02	0.00	103	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.000 m
Siatka: 128 x 128 Punkty
Margines: 0.000 m**Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):**Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM S.A. 8928440 VUN-G 1x3 TC 1 VWD (1.000)	341	340	2.2
W sumie:			341	340	2.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.10 \text{ W/m}^2 = 3.18 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 21.82 m^2)

ES-SYSTEM S.A.

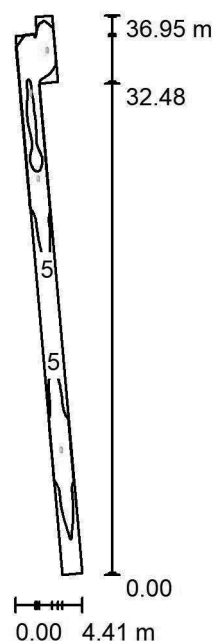
ul. Przemysłowa 2
30-701 KrakówEdytor Katarzyna Kinel
Telefon +48 785 515 731
faks
e-Mail katarzyna.kinel@essystem.pl**2_korytarz 22 / Awaryjna / Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)**

Skala 1 : 75

Lista dróg ewakuacyjnych (ratunkowych)

Nr.	Etykieta	Siatka	E_{min} [lx]	E_{min} / E_{max}	E_{min} [lx] (Linia środkowa)	E_{min} / E_{max} (Linia środkowa)
1	Droga ewakuacyjna 1	128 x 128	1.28	0.283	1.48	0.33 (1 : 3.04)

ES-SYSTEM S.A.

ul. Przemysłowa 2
30-701 KrakówEdytor Katarzyna Kinel
Telefon +48 785 515 731
faks
e-Mail katarzyna.kinel@essystem.pl**2_korytarz 63,8 / Awaryjna / Podsumowanie**

Wartości Lux, Skala 1:500

Współczynnik konserwacji: 0.77

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	6.01	1.07	12	0.179
Podłoga	20	6.01	1.07	12	0.179
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (8)	50	2.60	0.00	169	/

Płaszczyzna pracy:

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

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

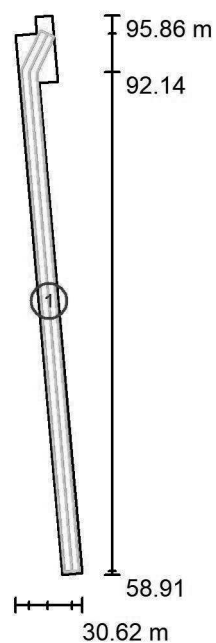
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM S.A. 8832440 VUN-G 1x1 TC 1 CR (1.000)	142	142	2.2
2	2	ES-SYSTEM S.A. 8833440 VUN-G 1x3 TC 1 CR (1.000)	301	300	2.2
3	1	ES-SYSTEM S.A. 8928440 VUN-G 1x3 TC 1 VWD (1.000)	341	340	2.2
W sumie:			1085	1082	8.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.17 \text{ W/m}^2 = 2.83 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 51.74 m^2)

ES-SYSTEM S.A.

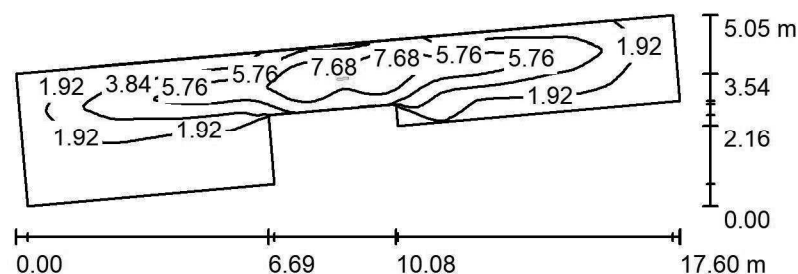
ul. Przemysłowa 2
30-701 KrakówEdytor Katarzyna Kinel
Telefon +48 785 515 731
faks
e-Mail katarzyna.kinel@essystem.pl**2_korytarz 63,8 / Awaryjna / Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)**

Skala 1 : 500

Lista dróg ewakuacyjnych (ratunkowych)

Nr.	Etykieta	Siatka	E_{\min} [lx]	E_{\min} / E_{\max}	E_{\min} [lx] (Linia środkowa)	E_{\min} / E_{\max} (Linia środkowa)
1	Droga ewakuacyjna 1	128 x 128	1.34	0.117	1.57	0.14 (1 : 7.31)

ES-SYSTEM S.A.

ul. Przemysłowa 2
30-701 KrakówEdytor Katarzyna Kinel
Telefon +48 785 515 731
faks
e-Mail katarzyna.kinel@essystem.pl**2_korytarz 45,9 / Awaryjna / Podsumowanie**

Wartości Lux, Skala 1:200

Współczynnik konserwacji: 0.77

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	3.23	0.00	9.61	0.000
Podłoga	20	3.23	0.00	9.61	0.000
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (8)	50	0.77	0.00	13	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 128 x 64 Punkty
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

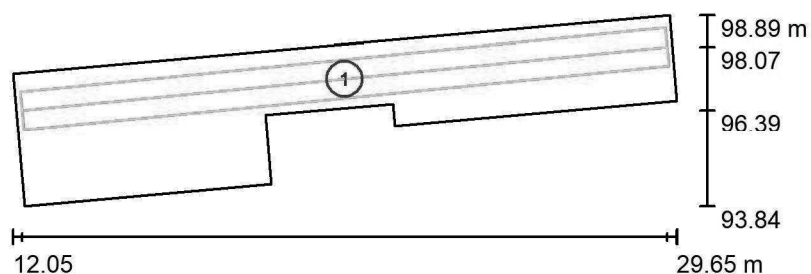
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM S.A. 8833410 VUN-G 1x3 TA 1 CR (1.000)	301	300	2.2
W sumie:			301	300	2.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.05 \text{ W/m}^2 = 1.48 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 45.89 m^2)

ES-SYSTEM S.A.

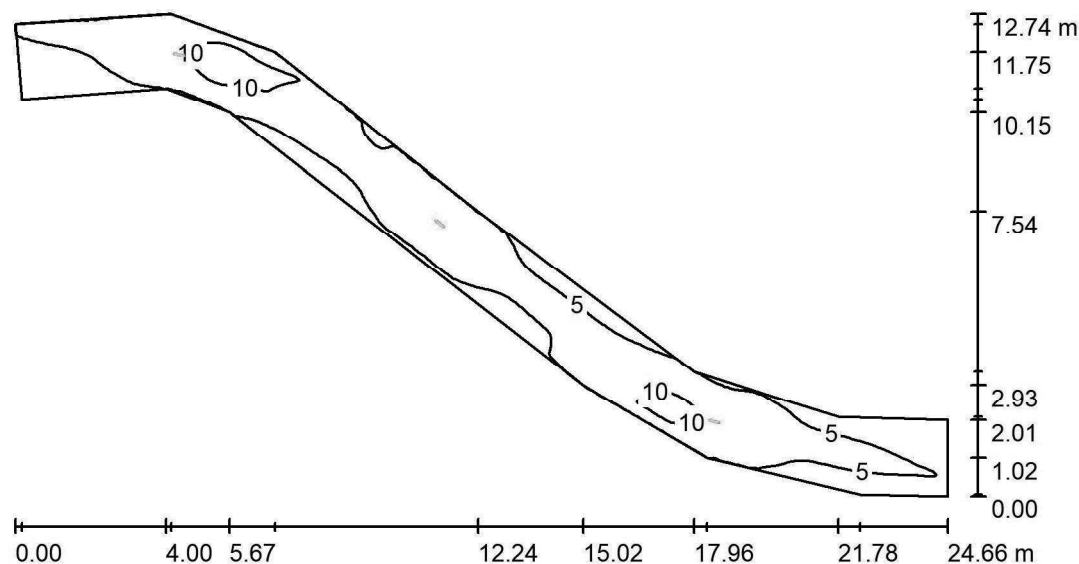
ul. Przemysłowa 2
30-701 KrakówEdytor Katarzyna Kinel
Telefon +48 785 515 731
faks
e-Mail katarzyna.kinel@essystem.pl**2_korytarz 45,9 / Awaryjna / Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)**

Skala 1 : 200

Lista dróg ewakuacyjnych (ratunkowych)

Nr.	Etykieta	Siatka	E_{\min} [lx]	E_{\min} / E_{\max}	E_{\min} [lx] (Linia środkowa)	E_{\min} / E_{\max} (Linia środkowa)
1	Droga ewakuacyjna 1	128 x 32	0.85	0.088	1.08	0.11 (1 : 8.86)

ES-SYSTEM S.A.

ul. Przemysłowa 2
30-701 KrakówEdytor Katarzyna Kinel
Telefon +48 785 515 731
faks
e-Mail katarzyna.kinel@essystem.pl**2_korytarz55 / Awaryjna / Podsumowanie**

Wartości Lux, Skala 1:200

Współczynnik konserwacji: 0.77

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	6.39	0.00	13	0.000
Podłoga	20	6.41	0.75	13	0.117
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (15)	50	2.28	0.00	24	/

Płaszczyzna pracy:

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

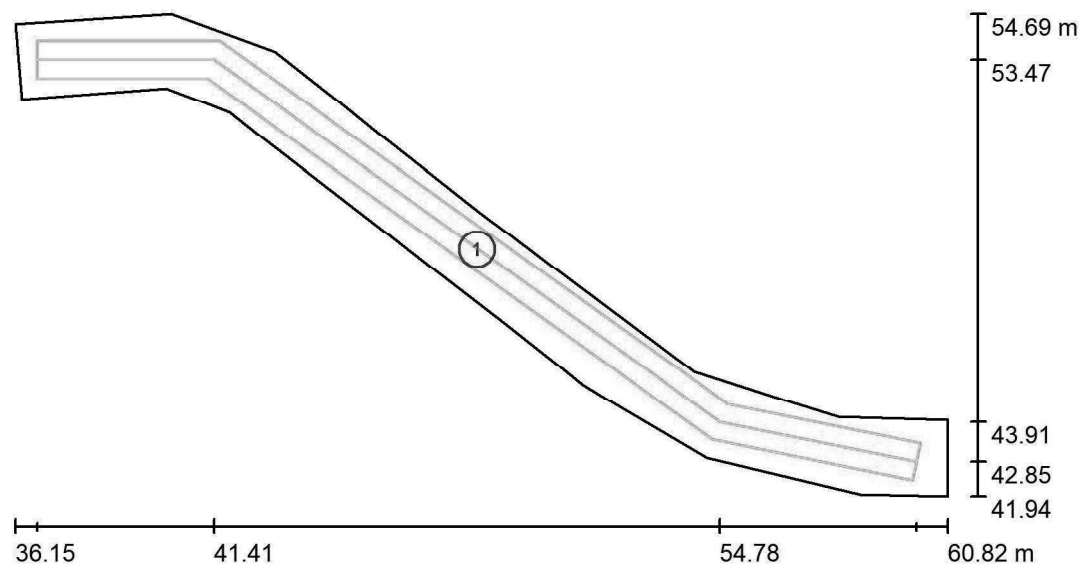
Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	ES-SYSTEM S.A. 8833410 VUN-G 1x3 TA 1 CR (1.000)	301	300	2.2
W sumie:			903	900	6.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.12 \text{ W/m}^2 = 1.90 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 54.46 m^2)

ES-SYSTEM S.A.

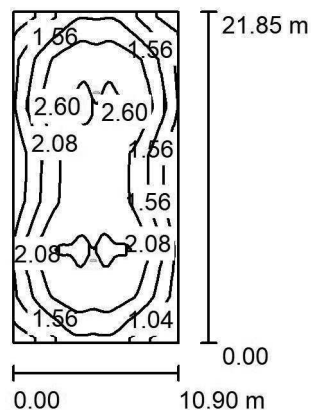
ul. Przemysłowa 2
30-701 KrakówEdytor Katarzyna Kinel
Telefon +48 785 515 731
faks
e-Mail katarzyna.kinel@essystem.pl**2_korytarz55 / Awaryjna / Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)**

Skala 1 : 200

Lista dróg ewakuacyjnych (ratunkowych)

Nr.	Etykieta	Siatka	E_{min} [lx]	E_{min} / E_{max}	E_{min} [lx] (Linia środkowa)	E_{min} / E_{max} (Linia środkowa)
1	Droga ewakuacyjna 1	128 x 64	1.43	0.109	2.29	0.18 (1 : 5.54)

ES-SYSTEM S.A.

ul. Przemysłowa 2
30-701 KrakówEdytor Katarzyna Kinel
Telefon +48 785 515 731
faks
e-Mail katarzyna.kinel@essystem.pl**3_biblioteka 236,7 / Awaryjna / Podsumowanie**

Wartości Lux, Skala 1:500

Współczynnik konserwacji: 0.77

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	1.89	0.43	3.02	0.226
Podłoga	20	1.87	0.21	3.27	0.114
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	0.40	0.00	2.46	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 49 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

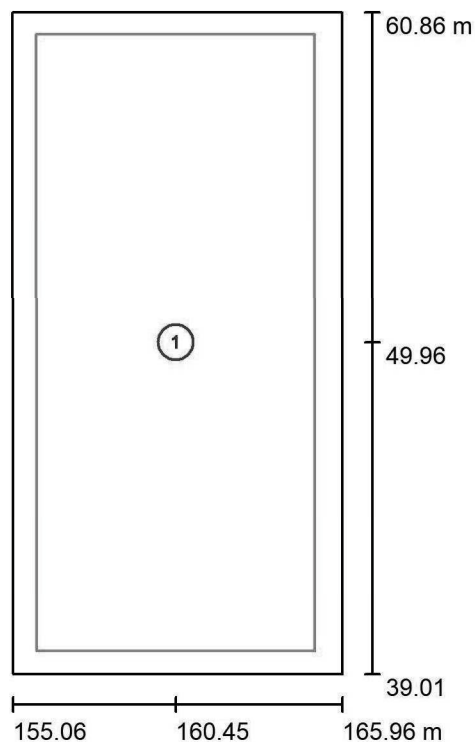
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ES-SYSTEM S.A. 8928440 VUN-G 1x3 TC 1 VWD (1.000)	341	340	2.2
W sumie:			682	680	4.4

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.02 \text{ W/m}^2 = 0.98 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 238.16 m^2)

ES-SYSTEM S.A.

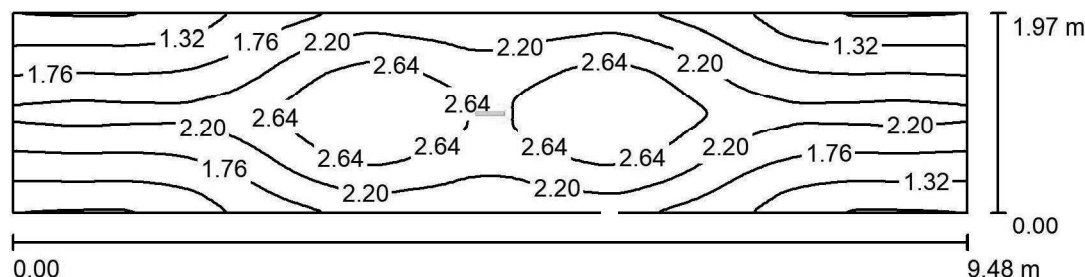
ul. Przemysłowa 2
30-701 KrakówEdytor Katarzyna Kinel
Telefon +48 785 515 731
faks
e-Mail katarzyna.kinel@essystem.pl**3_biblioteka 236,7 / Awaryjna / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)**

Skala 1 : 250

Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Powierzchnia obliczeniowa 1	pionowa	49 x 7	2.16	0.71	3.23	0.329	0.220

ES-SYSTEM S.A.

ul. Przemysłowa 2
30-701 KrakówEdytor Katarzyna Kinel
Telefon +48 785 515 731
faks
e-Mail katarzyna.kinel@essystem.pl**3_korytarz 18,5 / Awaryjna / Podsumowanie**

Wartości Lux, Skala 1:75

Współczynnik konserwacji: 0.77

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.04	0.84	3.07	0.415
Podłoga	20	2.04	0.84	3.07	0.415
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	1.01	0.00	11	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 128 x 64 Punkty
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

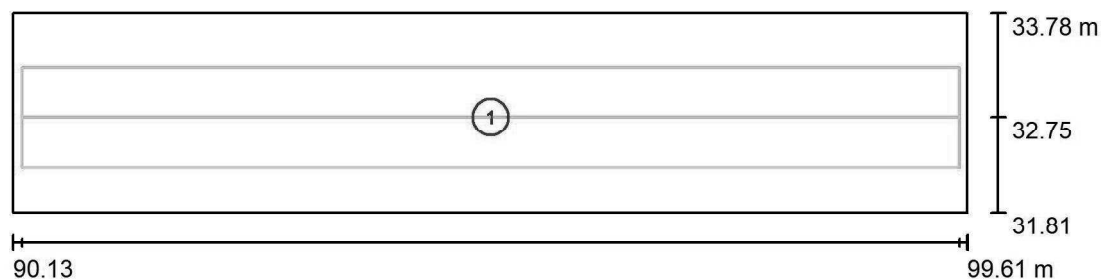
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM S.A. 8832440 VUN-G 1x1 TC 1 CR (1.000)	142	142	2.2
W sumie:			142	142	2.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.12 \text{ W/m}^2 = 5.78 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 18.68 m^2)

ES-SYSTEM S.A.

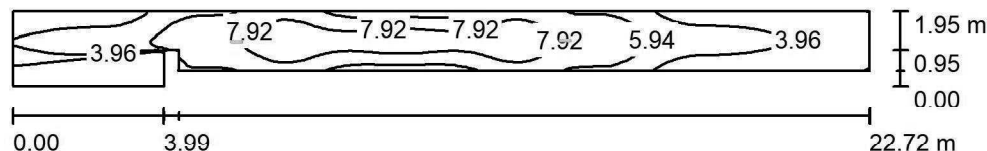
ul. Przemysłowa 2
30-701 KrakówEdytor Katarzyna Kinel
Telefon +48 785 515 731
faks
e-Mail katarzyna.kinel@essystem.pl**3_korytarz 18,5 / Awaryjna / Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)**

Skala 1 : 75

Lista dróg ewakuacyjnych (ratunkowych)

Nr.	Etykieta	Siatka	E_{min} [lx]	E_{min} / E_{max}	E_{min} [lx] (Linia środkowa)	E_{min} / E_{max} (Linia środkowa)
1	Droga ewakuacyjna 1	128 x 32	1.55	0.503	2.30	0.75 (1 : 1.34)

ES-SYSTEM S.A.

ul. Przemysłowa 2
30-701 KrakówEdytor Katarzyna Kinel
Telefon +48 785 515 731
faks
e-Mail katarzyna.kinel@essystem.pl**3_korytarz 36 / Awaryjna / Podsumowanie**

Wartości Lux, Skala 1:200

Współczynnik konserwacji: 0.77

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	5.39	0.00	9.91	0.000
Podłoga	20	5.39	0.00	9.91	0.000
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (8)	50	1.71	0.00	94	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 128 x 64 Punkty
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

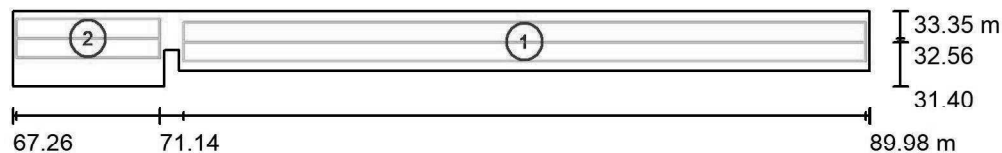
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ES-SYSTEM S.A. 8833410 VUN-G 1x3 TA 1 CR (1.000)	301	300	2.2
W sumie:			602	600	4.4

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.12 \text{ W/m}^2 = 2.24 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 36.43 m^2)

ES-SYSTEM S.A.

ul. Przemysłowa 2
30-701 KrakówEdytor Katarzyna Kinel
Telefon +48 785 515 731
faks
e-Mail katarzyna.kinel@essystem.pl**3_korytarz 36 / Awaryjna / Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)**

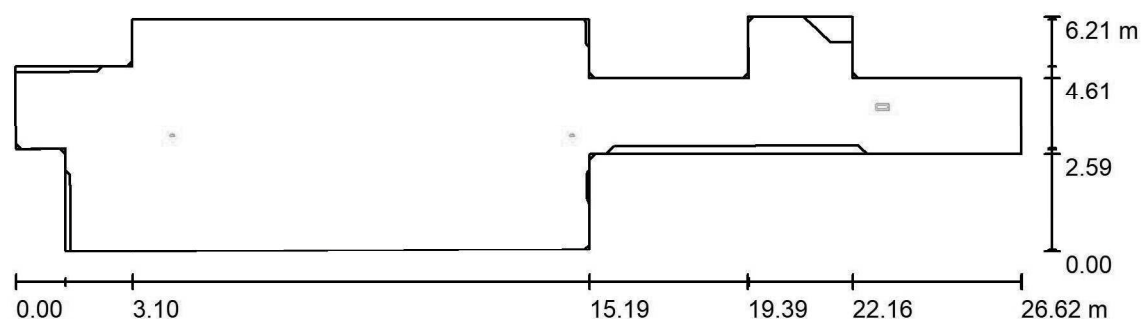
Skala 1 : 200

Lista dróg ewakuacyjnych (ratunkowych)

Nr.	Etykieta	Siatka	E_{min} [lx]	E_{min} / E_{max}	E_{min} [lx] (Linia środkowa)	E_{min} / E_{max} (Linia środkowa)
1	Droga ewakuacyjna 1	128 x 32	2.38	0.240	3.09	0.31 (1 : 3.21)
2	Droga ewakuacyjna 1	64 x 16	0.00	0.000	3.97	0.66 (1 : 1.51)

Podsumowanie wyników:
 E_{min} : 0.00 lx, E_{min} / E_{max} : 0.00, E_{min} (Linia środkowa): 3.09 lx, E_{min} / E_{max} (Linia środkowa): 0.31 (1 : 3.21)

ES-SYSTEM S.A.

ul. Przemysłowa 2
30-701 KrakówEdytor Katarzyna Kinel
Telefon +48 785 515 731
faks
e-Mail katarzyna.kinel@essystem.pl**3_hala łazienek 130 / Awaryjna / Podsumowanie**

Wartości Lux, Skala 1:200

Współczynnik konserwacji: 0.77

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.58	0.00	4.22	0.000
Podłoga	20	2.58	0.00	4.23	0.000
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (16)	50	1.73	0.00	66	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.000 m
Siatka: 37 x 9 Punkty
Margines: 0.000 m**Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):**Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM S.A. 8614460 OP3-G 1x1 TC 3 VWD (1.000)	160	160	1.1
2	2	ES-SYSTEM S.A. 8616440 OP3-G 2x2 TC 1 VWD (1.000)	350	350	3.0
W sumie:			860	860	7.1

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.06 \text{ W/m}^2 = 2.43 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 113.16 m^2)

ES-SYSTEM S.A.

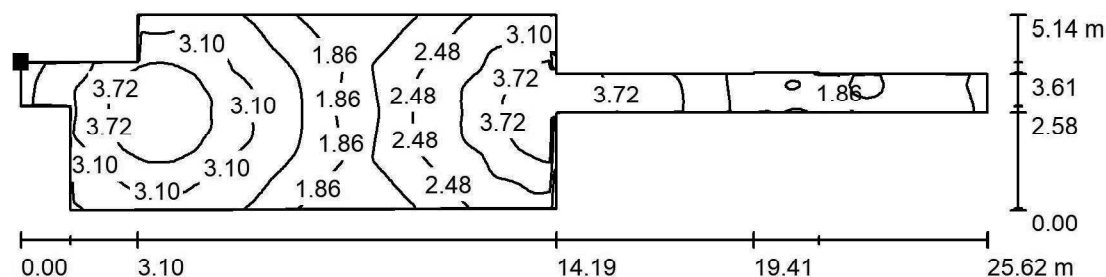
ul. Przemysłowa 2
30-701 KrakówEdytor Katarzyna Kinel
Telefon +48 785 515 731
faks
e-Mail katarzyna.kinel@essystem.pl**3_hala łazienek 130 / Awaryjna / Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)**

Skala 1 : 200

Lista dróg ewakuacyjnych (ratunkowych)

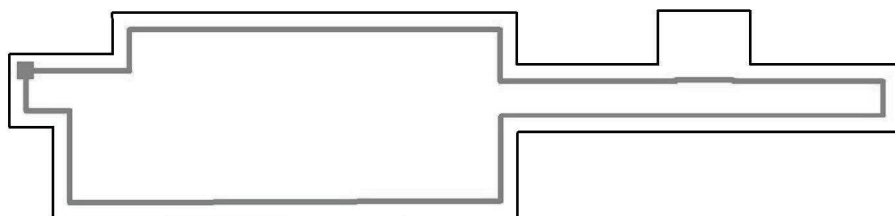
Nr.	Etykieta	Siatka	E_{\min} [lx]	E_{\min} / E_{\max}	E_{\min} [lx] (Linia środkowa)	E_{\min} / E_{\max} (Linia środkowa)
1	Droga ewakuacyjna 1	128 x 16	1.05	0.251	1.05	0.26 (1 : 3.90)

ES-SYSTEM S.A.

ul. Przemysłowa 2
30-701 KrakówEdytor Katarzyna Kinel
Telefon +48 785 515 731
faks
e-Mail katarzyna.kinel@essystem.pl**3_hala łazienek 130 / Awaryjna / Powierzchnia antypanikowa 1 / Izolinie (E, prostopadłe)**

Położenie powierzchni w pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(73.275 m, 29.376 m, 0.000 m)

Wartości Lux, Skala 1 : 200



Siatka: 128 x 128 Punkty

 E_m [lx]
2.78

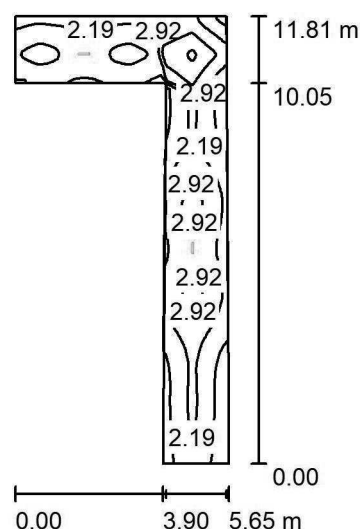
 E_{min} [lx]
1.13

 E_{max} [lx]
4.23

 E_{min} / E_m
0.407

 E_{min} / E_{max}
0.268

ES-SYSTEM S.A.

ul. Przemysłowa 2
30-701 KrakówEdytor Katarzyna Kinel
Telefon +48 785 515 731
faks
e-Mail katarzyna.kinel@essystem.pl**3_korytarz 24,7 / Awaryjna / Podsumowanie**

Wartości Lux, Skala 1:200

Współczynnik konserwacji: 0.77

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.38	0.91	4.55	0.384
Podłoga	20	2.37	0.91	4.55	0.385
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (7)	50	1.44	0.00	65	/

Płaszczyzna pracy:

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

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

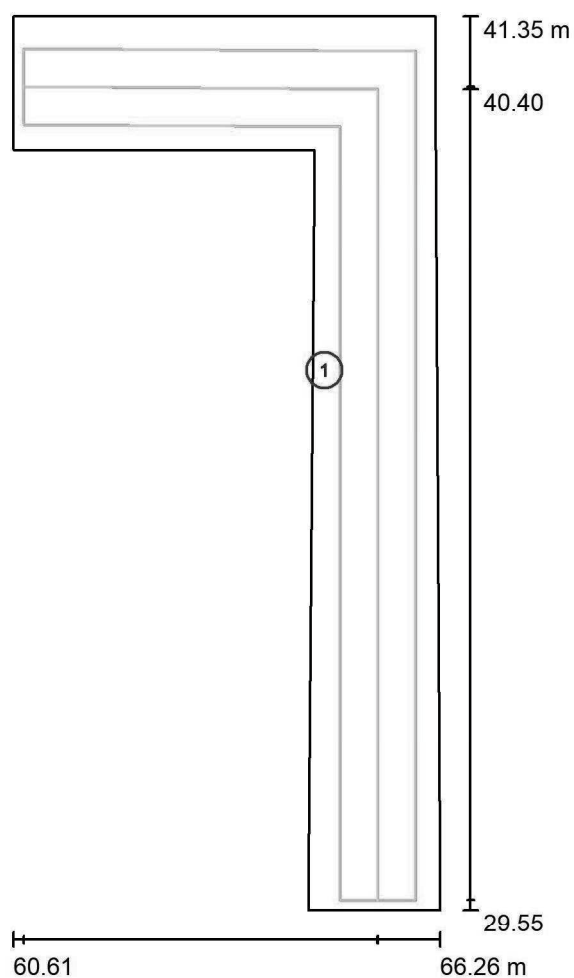
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ES-SYSTEM S.A. 8832440 VUN-G 1x1 TC 1 CR (1.000)	142	142	2.2
W sumie:			285	284	4.4

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.16 \text{ W/m}^2 = 6.94 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 26.70 m^2)

ES-SYSTEM S.A.

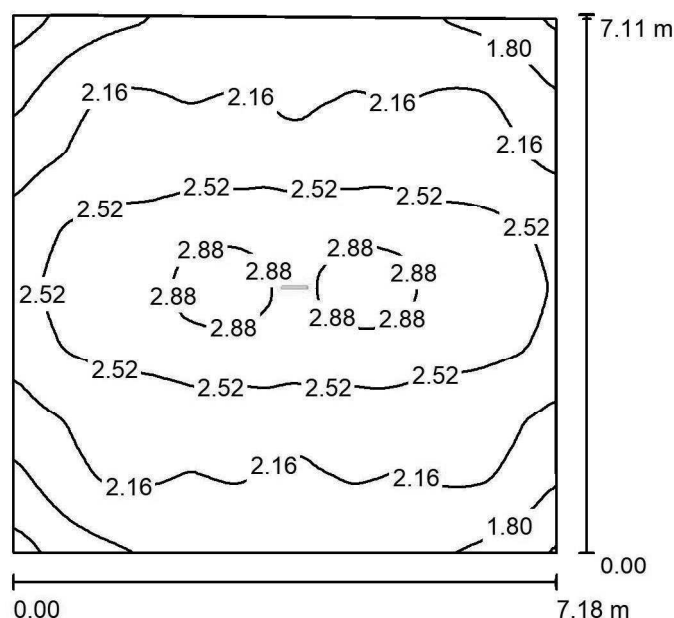
ul. Przemysłowa 2
30-701 KrakówEdytor Katarzyna Kinel
Telefon +48 785 515 731
faks
e-Mail katarzyna.kinel@essystem.pl**3_korytarz 24,7 / Awaryjna / Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)**

Skala 1 : 100

Lista dróg ewakuacyjnych (ratunkowych)

Nr.	Etykieta	Siatka	$E_{min} [lx]$	E_{min} / E_{max}	$E_{min} [lx]$ (Linia środkowa)	E_{min} / E_{max} (Linia środkowa)
1	Droga ewakuacyjna 1	128 x 128	1.34	0.293	1.94	0.44 (1 : 2.28)

ES-SYSTEM S.A.

ul. Przemysłowa 2
30-701 KrakówEdytor Katarzyna Kinel
Telefon +48 785 515 731
faks
e-Mail katarzyna.kinel@essystem.pl**3_przewiązka 285 / Awaryjna / Podsumowanie**

Wartości Lux, Skala 1:100

Współczynnik konserwacji: 0.77

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.32	1.25	3.05	0.541
Podłoga	20	2.32	1.25	3.05	0.541
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	1.64	0.00	5.73	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.000 m
Siatka: 128 x 128 Punkty
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

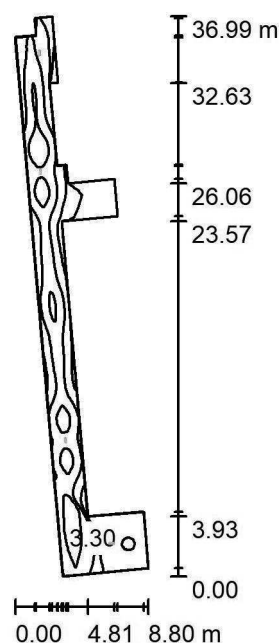
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM S.A. 8928440 VUN-G 1x3 TC 1 VWD (1.000)	341	340	2.2
W sumie:			341	340	2.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.04 \text{ W/m}^2 = 1.87 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 50.76 m^2)

ES-SYSTEM S.A.

ul. Przemysłowa 2
30-701 KrakówEdytor Katarzyna Kinel
Telefon +48 785 515 731
faks
e-Mail katarzyna.kinel@essystem.pl**3_korytarz 98,9 / Awaryjna / Podsumowanie**

Wartości Lux, Skala 1:500

Współczynnik konserwacji: 0.77

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	3.07	0.00	5.49	0.000
Podłoga	20	3.07	0.00	5.49	0.000
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (16)	50	1.61	0.00	27	/

Płaszczyzna pracy:

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

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

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

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ES-SYSTEM S.A. 8833410 VUN-G 1x3 TA 1 CR (1.000)	301	300	2.2
2	1	ES-SYSTEM S.A. 8927440 VUN-G 1x1 TC 1 VWD (1.000)	155	155	2.2
3	1	ES-SYSTEM S.A. 8928440 VUN-G 1x3 TC 1 VWD (1.000)	341	340	2.2
W sumie:			1098	1095	8.8

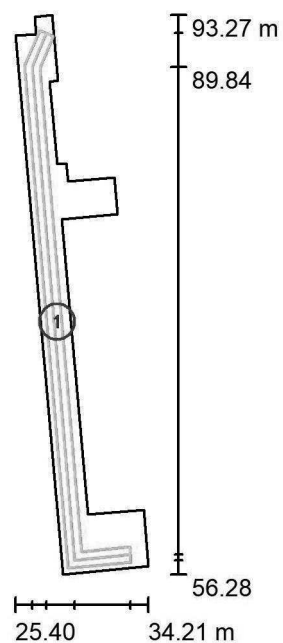
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.09 \text{ W/m}^2 = 2.91 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 98.32 m^2)

ES-SYSTEM S.A.

ul. Przemysłowa 2
30-701 Kraków

Edytor Katarzyna Kinel
 Telefon +48 785 515 731
 faks
 e-Mail katarzyna.kinel@essystem.pl

3_korytarz 98,9 / Awaryjna / Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)

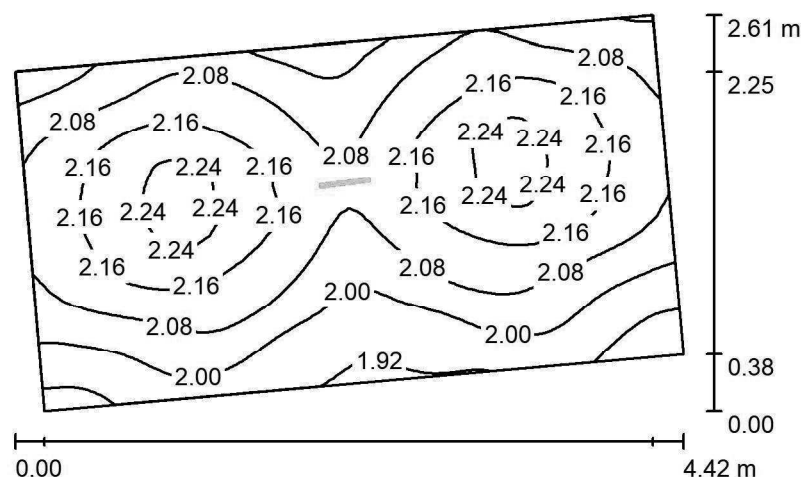


Skala 1 : 500

Lista dróg ewakuacyjnych (ratunkowych)

Nr.	Etykieta	Siatka	E_{\min} [lx]	E_{\min} / E_{\max}	E_{\min} [lx] (Linia środkowa)	E_{\min} / E_{\max} (Linia środkowa)
1	Droga ewakuacyjna 1	64 x 128	1.91	0.350	1.94	0.35 (1 : 2.82)

ES-SYSTEM S.A.

ul. Przemysłowa 2
30-701 KrakówEdytor Katarzyna Kinel
Telefon +48 785 515 731
faks
e-Mail katarzyna.kinel@essystem.pl**3_korytarz 9,3 / Awaryjna / Podsumowanie**

Wartości Lux, Skala 1:50

Współczynnik konserwacji: 0.77

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.09	1.87	2.26	0.894
Podłoga	20	2.09	1.87	2.26	0.894
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	5.19	0.01	76	/

Płaszczyzna pracy:

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

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

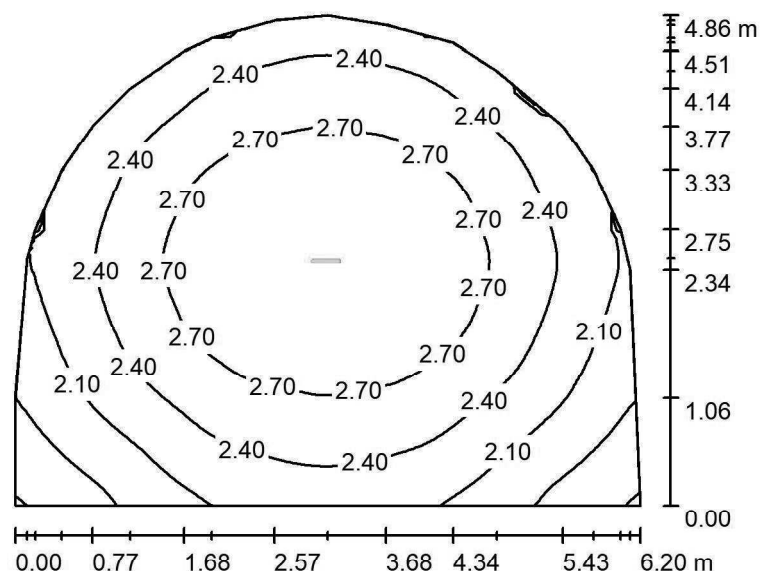
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM S.A. 8928440 VUN-G 1x3 TC 1 VWD (1.000)	341	340	2.2
W sumie:			341	340	2.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.23 \text{ W/m}^2 = 11.02 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 9.55 m^2)

ES-SYSTEM S.A.

ul. Przemysłowa 2
30-701 KrakówEdytor Katarzyna Kinel
Telefon +48 785 515 731
faks
e-Mail katarzyna.kinel@essystem.pl**3_Klatka schodowa / Awaryjna / Podsumowanie**

Wartości Lux, Skala 1:75

Współczynnik konserwacji: 0.77

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.44	1.47	2.99	0.602
Podłoga	20	2.44	1.47	2.99	0.602
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (19)	50	1.25	0.00	4.96	/

Płaszczyzna pracy:

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

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

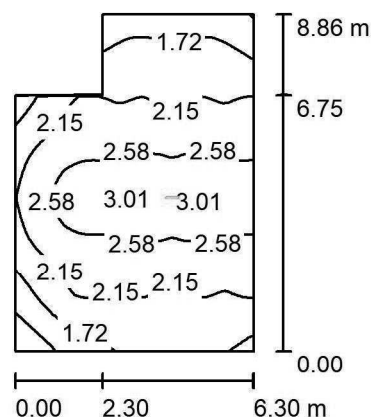
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM S.A. 8411340 VDN-G 4x1 TC 1 WD (1.000)	270	270	3.0
W sumie:			270	270	3.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.12 \text{ W/m}^2 = 4.80 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 25.55 m^2)

ES-SYSTEM S.A.

ul. Przemysłowa 2
30-701 KrakówEdytor Katarzyna Kinel
Telefon +48 785 515 731
faks
e-Mail katarzyna.kinel@essystem.pl**4_holl 52 / Awaryjna / Podsumowanie**

Wartości Lux, Skala 1:200

Współczynnik konserwacji: 0.77

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.22	0.90	3.05	0.405
Podłoga	20	2.22	0.90	3.05	0.405
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (6)	50	1.59	0.00	15	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.000 m
Siatka: 128 x 128 Punkty
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

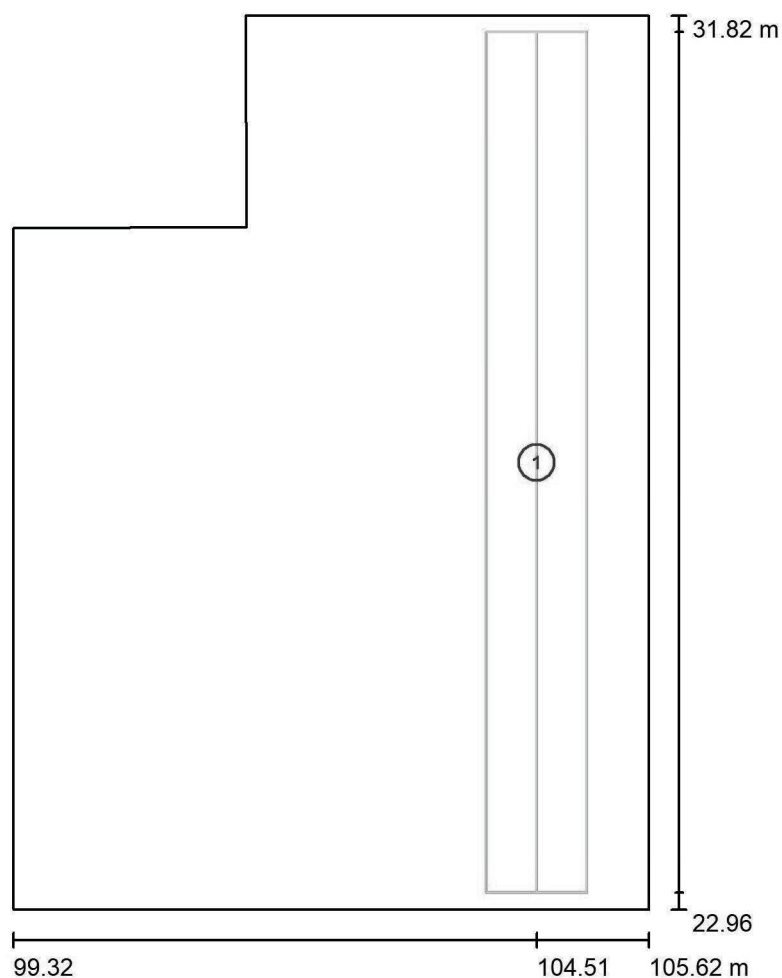
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM S.A. 8928440 VUN-G 1x3 TC 1 VWD (1.000)	341	340	2.2
W sumie:			341	340	2.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.04 \text{ W/m}^2 = 1.94 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 50.96 m^2)

ES-SYSTEM S.A.

ul. Przemysłowa 2
30-701 KrakówEdytor Katarzyna Kinel
Telefon +48 785 515 731
faks
e-Mail katarzyna.kinel@essystem.pl**4_holl 52 / Awaryjna / Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)**

Skala 1 : 75

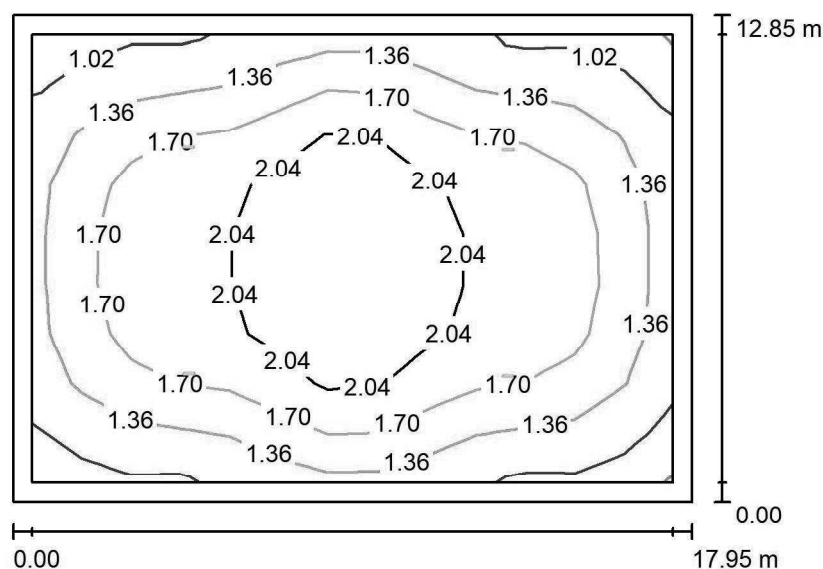
Lista dróg ewakuacyjnych (ratunkowych)

Nr.	Etykieta	Siatka	E_{min} [lx]	E_{min} / E_{max}	E_{min} [lx] (Linia środkowa)	E_{min} / E_{max} (Linia środkowa)
1	Droga ewakuacyjna 1	16 x 128	1.49	0.488	1.59	0.52 (1 : 1.92)

ES-SYSTEM S.A.

ul. Przemysłowa 2
30-701 KrakówEdytor Katarzyna Kinel
Telefon +48 785 515 731
faks
e-Mail katarzyna.kinel@essystem.pl

4_jadalnia 168,8 / Awaryjna / Podsumowanie



Wartości Lux, Skala 1:200

Współczynnik konserwacji: 0.77

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	1.64	0.60	2.32	0.364
Podłoga	20	1.55	0.41	2.32	0.262
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	0.63	0.00	2.85	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 13 x 9 Punkty
Margines: 0.500 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

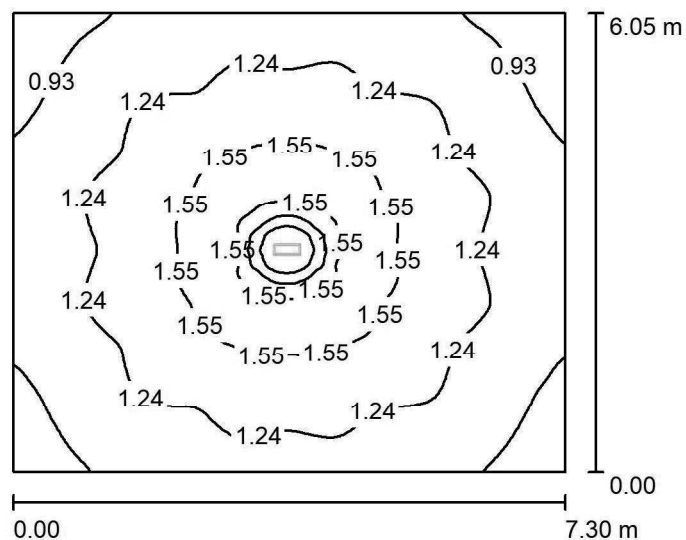
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	ES-SYSTEM S.A. 8927440 VUN-G 1x1 TC 1 VWD (1.000)	155	155	2.2
W sumie:			622	620	8.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.04 \text{ W/m}^2 = 2.31 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 230.60 m^2)

ES-SYSTEM S.A.

ul. Przemysłowa 2
30-701 KrakówEdytor Katarzyna Kinel
Telefon +48 785 515 731
faks
e-Mail katarzyna.kinel@essystem.pl**4_kuchnia 44,1 / Awaryjna / Podsumowanie**

Wartości Lux, Skala 1:100

Współczynnik konserwacji: 0.77

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	1.25	0.65	2.18	0.517
Podłoga	20	1.25	0.65	2.18	0.517
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	0.82	0.01	3.41	/

Płaszczyzna pracy:

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

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

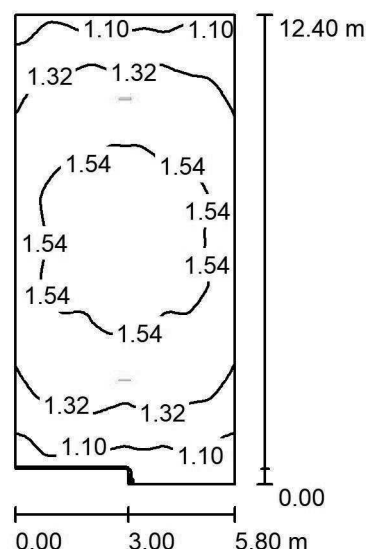
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM S.A. 8614460 OP3-G 1x1 TC 3 VWD (1.000)	160	160	1.1
W sumie:			160	160	1.1

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.02 \text{ W/m}^2 = 1.99 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 44.16 m^2)

ES-SYSTEM S.A.

ul. Przemysłowa 2
30-701 KrakówEdytor Katarzyna Kinel
Telefon +48 785 515 731
faks
e-Mail katarzyna.kinel@essystem.pl**4_biblioteka 69,6 / Awaryjna / Podsumowanie**

Wartości Lux, Skala 1:200

Współczynnik konserwacji: 0.77

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	1.40	0.60	1.73	0.431
Podłoga	20	1.40	0.72	1.73	0.514
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (6)	50	1.24	0.00	6.39	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 128 x 64 Punkty
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

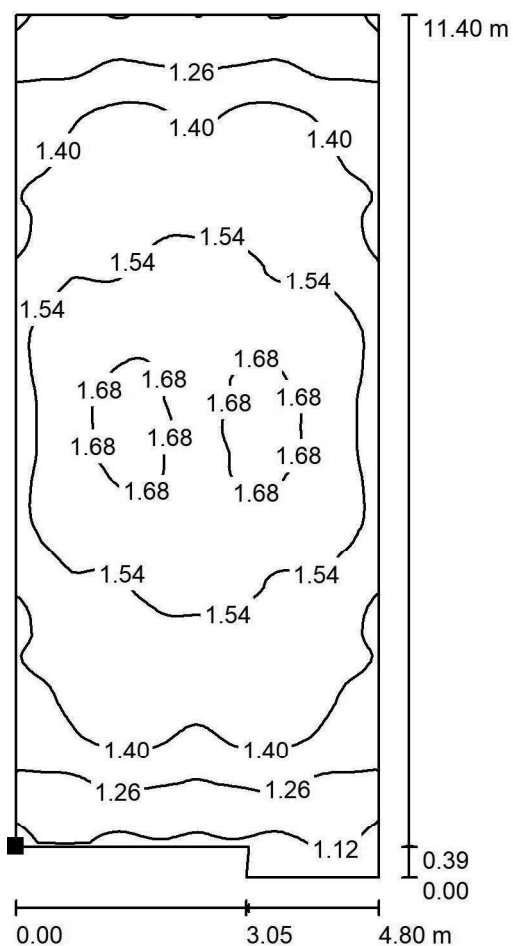
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ES-SYSTEM S.A. 8927440 VUN-G 1x1 TC 1 VWD (1.000)	155	155	2.2
W sumie:			311	310	4.4

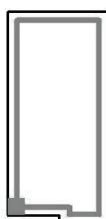
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.06 \text{ W/m}^2 = 4.43 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 70.74 m^2)

ES-SYSTEM S.A.

ul. Przemysłowa 2
30-701 KrakówEdytor Katarzyna Kinel
Telefon +48 785 515 731
faks
e-Mail katarzyna.kinel@essystem.pl**4_biblioteka 69,6 / Awaryjna / Powierzchnia antypanikowa 1 / Izolinie (E, prostopadle)**

Wartości Lux, Skala 1 : 100

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(60.470 m, 35.371 m, 0.000 m)



Siatka: 128 x 64 Punkty

 E_m [lx]
1.46

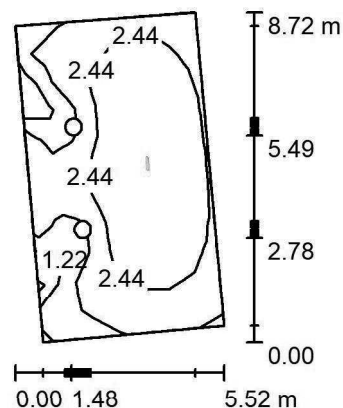
 E_{min} [lx]
1.04

 E_{max} [lx]
1.73

 E_{min} / E_m
0.711

 E_{min} / E_{max}
0.601

ES-SYSTEM S.A.

ul. Przemysłowa 2
30-701 KrakówEdytor Katarzyna Kinel
Telefon +48 785 515 731
faks
e-Mail katarzyna.kinel@essystem.pl**4_holl 46,4 / Awaryjna / Podsumowanie**

Wartości Lux, Skala 1:200

Współczynnik konserwacji: 0.77

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.27	0.00	3.05	0.000
Podłoga	20	2.29	0.00	3.05	0.000
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	1.94	0.00	26	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 11 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

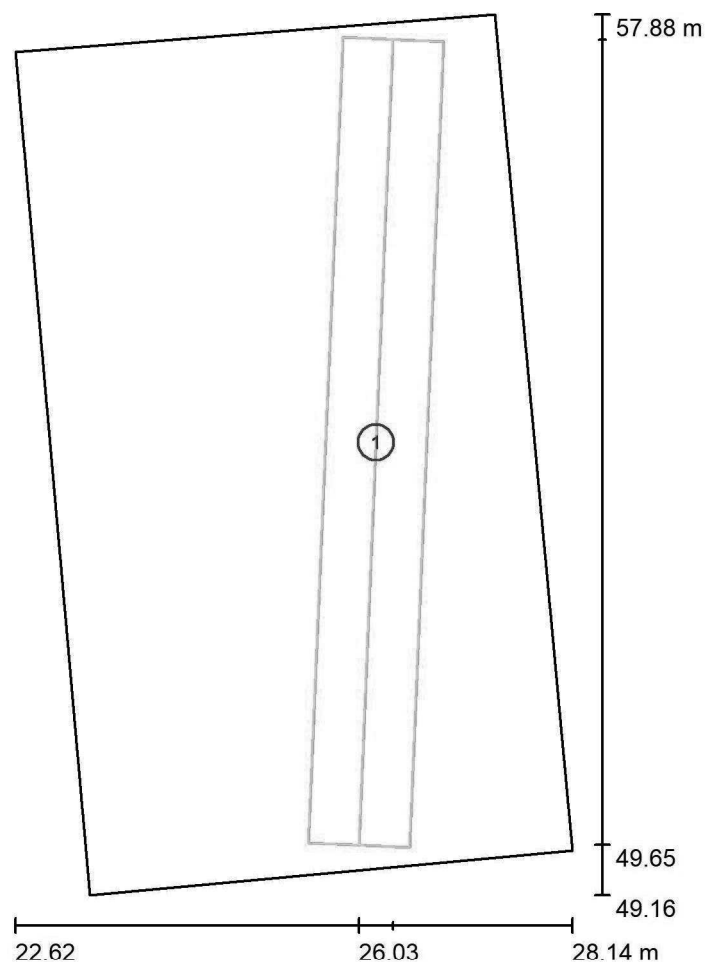
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM S.A. 8928440 VUN-G 1x3 TC 1 VWD (1.000)	341	340	2.2
W sumie:			341	340	2.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.06 \text{ W/m}^2 = 2.42 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 39.98 m^2)

ES-SYSTEM S.A.

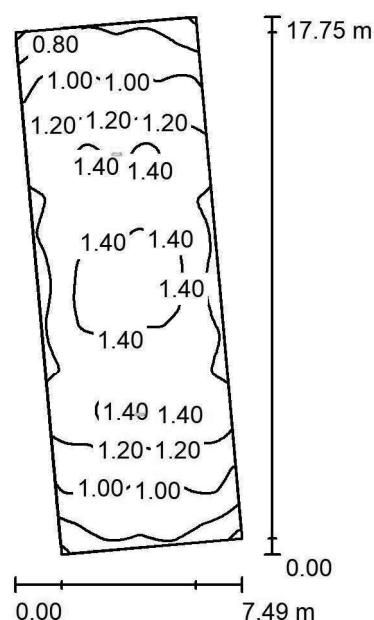
ul. Przemysłowa 2
30-701 KrakówEdytor Katarzyna Kinel
Telefon +48 785 515 731
faks
e-Mail katarzyna.kinel@essystem.pl**4_holl 46,4 / Awaryjna / Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)**

Skala 1 : 75

Lista dróg ewakuacyjnych (ratunkowych)

Nr.	Etykieta	Siatka	E_{\min} [lx]	E_{\min} / E_{\max}	E_{\min} [lx] (Linia środkowa)	E_{\min} / E_{\max} (Linia środkowa)
1	Droga ewakuacyjna 1	128 x 16	2.00	0.656	2.09	0.68 (1 : 1.46)

ES-SYSTEM S.A.

ul. Przemysłowa 2
30-701 KrakówEdytor Katarzyna Kinel
Telefon +48 785 515 731
faks
e-Mail katarzyna.kinel@essystem.pl**4_sala 103 / Scena świetlna AW / Podsumowanie**

Wartości Lux, Skala 1:250

Współczynnik konserwacji: 0.77

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	1.18	0.55	1.54	0.461
Podłoga	20	1.18	0.55	1.54	0.461
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	0.81	0.00	3.47	/

Płaszczyzna pracy:

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

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

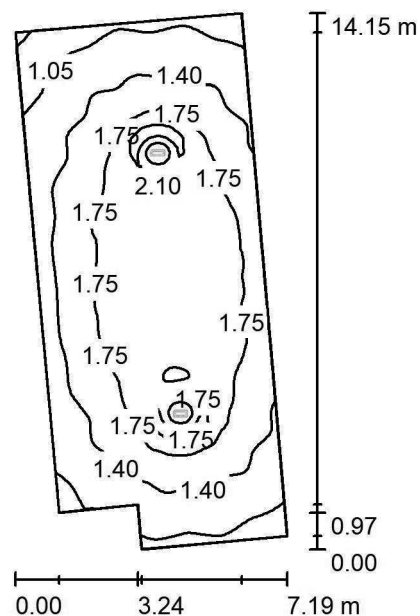
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ES-SYSTEM S.A. 8927440 VUN-G 1x1 TC 1 VWD (1.000)	155	155	2.2
W sumie:			311	310	4.4

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.04 \text{ W/m}^2 = 3.59 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 103.59 m^2)



Współczynnik konserwacji: 0.77

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	1.55	0.62	2.40	0.402
Podłoga	20	1.55	0.62	2.40	0.402
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (6)	50	0.98	0.01	4.25	/

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

Wykaz oprav

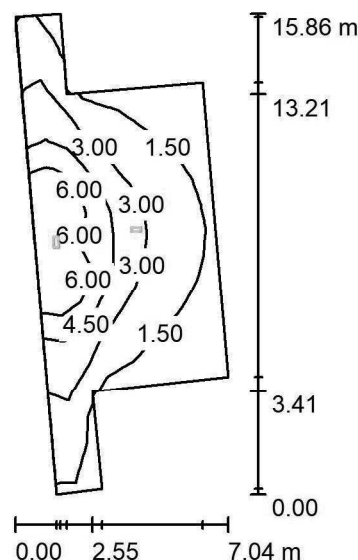
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ES-SYSTEM S.A. 8614460 OP3-G 1x1 TC 3 VWD (1.000)	160	160	1.1
		W sumie:	320	320	2.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.03 \text{ W/m}^2 = 1.76 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 80.41 m^2)

ES-SYSTEM S.A.

ul. Przemysłowa 2
30-701 KrakówEdytor Katarzyna Kinel
Telefon +48 785 515 731
faks
e-Mail katarzyna.kinel@essystem.pl

4_korytarz 29.3 / Awaryjna / Podsumowanie



Wartości Lux, Skala 1:250

Współczynnik konserwacji: 0.77

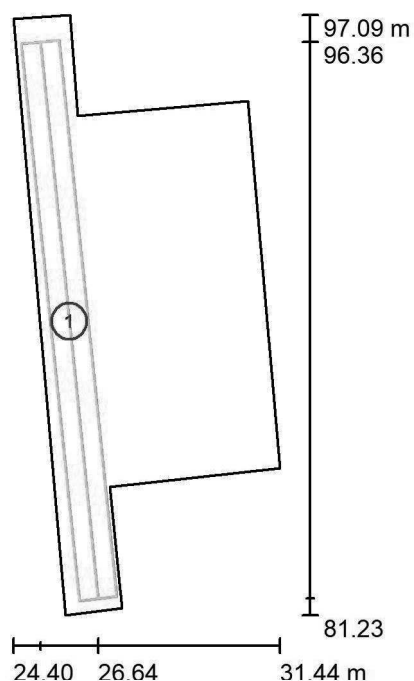
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.99	0.59	8.10	0.198
Podłoga	20	3.04	0.48	11	0.158
Sufit	70	0.00	0.00	0.01	0.000
Ściany (8)	50	1.23	0.00	26	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.000 m
Siatka: 19 x 9 Punkty
Margines: 0.000 mScena 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	ES-SYSTEM S.A. 8614460 OP3-G 1x1 TC 3 VWD (1.000)	160	160	1.1
2	1	ES-SYSTEM S.A. 8618240 OP3-A 1x3 TC 1 CR (1.000)	320	320	3.0
W sumie:			480	480	4.1

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.06 \text{ W/m}^2 = 2.03 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 67.46 m^2)

ES-SYSTEM S.A.

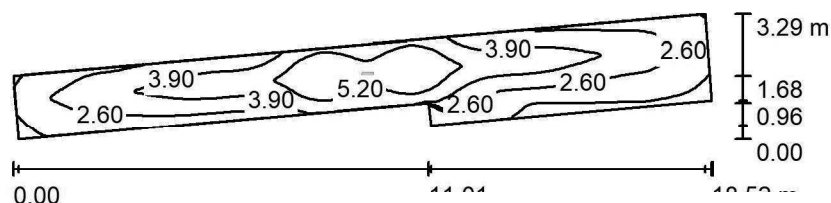
ul. Przemysłowa 2
30-701 KrakówEdytor Katarzyna Kinel
Telefon +48 785 515 731
faks
e-Mail katarzyna.kinel@essystem.pl**4_korytarz 29.3 / Awaryjna / Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)**

Skala 1 : 200

Lista dróg ewakuacyjnych (ratunkowych)

Nr.	Etykieta	Siatka	E_{\min} [lx]	E_{\min} / E_{\max}	E_{\min} [lx] (Linia środkowa)	E_{\min} / E_{\max} (Linia środkowa)
1	Droga ewakuacyjna 1	128 x 16	1.25	0.109	1.59	0.14 (1 : 6.96)

ES-SYSTEM S.A.

ul. Przemysłowa 2
30-701 KrakówEdytor Katarzyna Kinel
Telefon +48 785 515 731
faks
e-Mail katarzyna.kinel@essystem.pl**4_korytarz 35,2 / Awaryjna / Podsumowanie**

Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:200

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	3.37	0.00	6.50	0.000
Podłoga	20	3.37	0.00	6.50	0.000
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (6)	50	0.89	0.00	14	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 128 x 64 Punkty
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

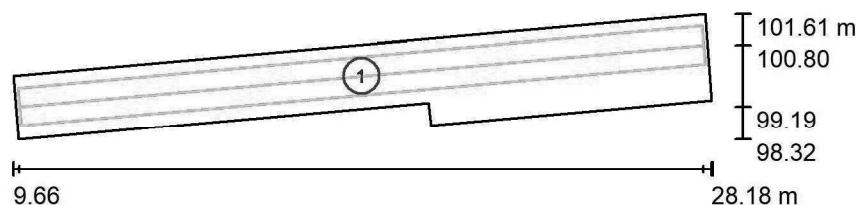
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM S.A. 8833410 VUN-G 1x3 TA 1 CR (1.000)	301	300	2.2
W sumie:			301	300	2.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.06 \text{ W/m}^2 = 1.85 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 35.37 m^2)

ES-SYSTEM S.A.

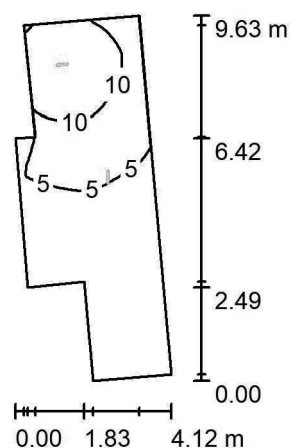
ul. Przemysłowa 2
30-701 KrakówEdytor Katarzyna Kinel
Telefon +48 785 515 731
faks
e-Mail katarzyna.kinel@essystem.pl**4_korytarz 35,2 / Awaryjna / Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)**

Skala 1 : 200

Lista dróg ewakuacyjnych (ratunkowych)

Nr.	Etykieta	Siatka	E_{\min} [lx]	E_{\min} / E_{\max}	E_{\min} [lx] (Linia środkowa)	E_{\min} / E_{\max} (Linia środkowa)
1	Droga ewakuacyjna 1	128 x 32	1.26	0.194	1.62	0.25 (1 : 4.02)

ES-SYSTEM S.A.

ul. Przemysłowa 2
30-701 KrakówEdytor Katarzyna Kinel
Telefon +48 785 515 731
faks
e-Mail katarzyna.kinel@essystem.pl**5_holl 28,7 / Awaryjna / Podsumowanie**

Wartości Lux, Skala 1:200

Współczynnik konserwacji: 0.77

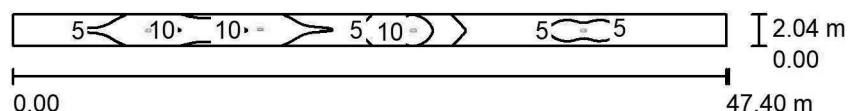
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	5.75	1.24	14	0.215
Podłoga	20	5.75	1.24	14	0.215
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (8)	50	3.78	0.00	46	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.000 m
Siatka: 128 x 64 Punkty
Margines: 0.000 m**Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):**Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM S.A. 8411340 VDN-G 4x1 TC 1 WD (1.000)	270	270	3.0
2	1	ES-SYSTEM S.A. 8928440 VUN-G 1x3 TC 1 VWD (1.000)	341	340	2.2
W sumie:			611	610	5.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.18 \text{ W/m}^2 = 3.19 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 28.34 m^2)

ES-SYSTEM S.A.

ul. Przemysłowa 2
30-701 KrakówEdytor Katarzyna Kinel
Telefon +48 785 515 731
faks
e-Mail katarzyna.kinel@essystem.pl**5_korytarz 48,5 / Awaryjna / Podsumowanie**

Wartości Lux, Skala 1:500

Współczynnik konserwacji: 0.77

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	5.18	0.95	13	0.184
Podłoga	20	5.18	0.95	13	0.184
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	1.32	0.00	27	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.000 m
Siatka: 128 x 64 Punkty
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

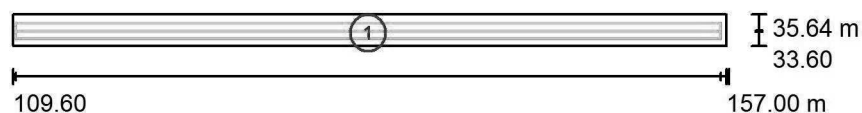
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM S.A. 8411340 VDN-G 4x1 TC 1 WD (1.000)	270	270	3.0
2	3	ES-SYSTEM S.A. 8833410 VUN-G 1x3 TA 1 CR (1.000)	301	300	2.2
W sumie:			1173	1170	9.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.10 \text{ W/m}^2 = 1.92 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 96.48 m^2)

ES-SYSTEM S.A.

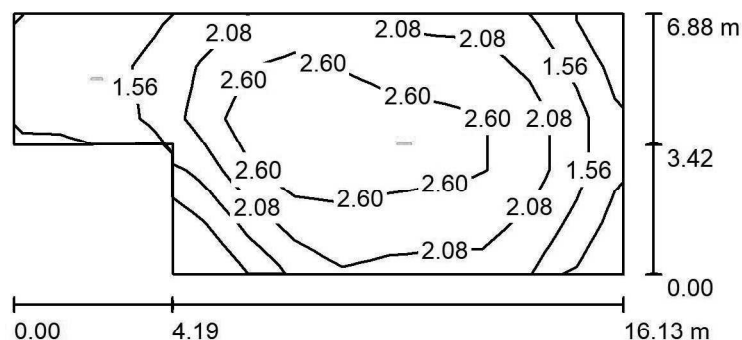
ul. Przemysłowa 2
30-701 KrakówEdytor Katarzyna Kinel
Telefon +48 785 515 731
faks
e-Mail katarzyna.kinel@essystem.pl**5_korytarz 48,5 / Awaryjna / Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)**

Skala 1 : 500

Lista dróg ewakuacyjnych (ratunkowych)

Nr.	Etykieta	Siatka	E_{min} [lx]	E_{min} / E_{max}	E_{min} [lx] (Linia środkowa)	E_{min} / E_{max} (Linia środkowa)
1	Droga ewakuacyjna 1	128 x 32	1.62	0.129	1.93	0.15 (1 : 6.54)

ES-SYSTEM S.A.

ul. Przemysłowa 2
30-701 KrakówEdytor Katarzyna Kinel
Telefon +48 785 515 731
faks
e-Mail katarzyna.kinel@essystem.pl**6_światlica 170 / Awaryjna / Podsumowanie**

Wartości Lux, Skala 1:200

Współczynnik konserwacji: 0.77

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.04	0.55	3.16	0.268
Podłoga	20	2.04	0.55	3.16	0.268
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (6)	50	1.29	0.00	11	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.000 m
Siatka: 5 x 13 Punkty
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

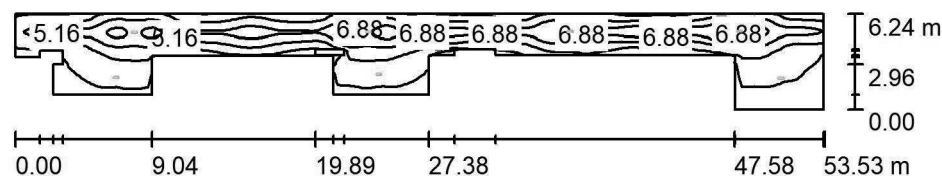
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM S.A. 8927440 VUN-G 1x1 TC 1 VWD (1.000)	155	155	2.2
2	1	ES-SYSTEM S.A. 8928440 VUN-G 1x3 TC 1 VWD (1.000)	341	340	2.2
W sumie:			497	495	4.4

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.05 \text{ W/m}^2 = 2.24 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 96.53 m^2)

ES-SYSTEM S.A.

ul. Przemysłowa 2
30-701 KrakówEdytor Katarzyna Kinel
Telefon +48 785 515 731
faks
e-Mail katarzyna.kinel@essystem.pl**6_korytarz przy świetlicach / Awaryjna / Podsumowanie**

Wartości Lux, Skala 1:500

Współczynnik konserwacji: 0.77

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	3.94	0.00	8.62	0.000
Podłoga	20	3.94	0.00	8.62	0.000
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (22)	50	1.22	0.00	24	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 128 x 64 Punkty
Margines: 0.000 m

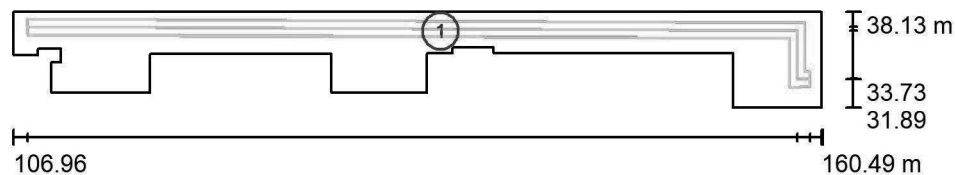
Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	ES-SYSTEM S.A. 8833410 VUN-G 1x3 TA 1 CR (1.000)	301	300	2.2
2	3	ES-SYSTEM S.A. 8927440 VUN-G 1x1 TC 1 VWD (1.000)	155	155	2.2
W sumie:			1670	1665	15.4

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.08 \text{ W/m}^2 = 1.98 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 197.15 m^2)

ES-SYSTEM S.A.

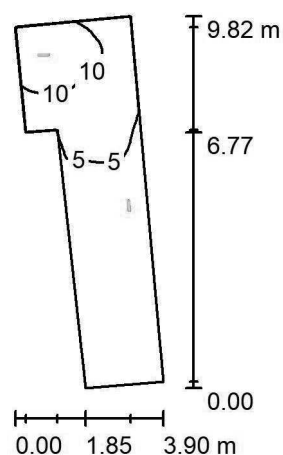
ul. Przemysłowa 2
30-701 KrakówEdytor Katarzyna Kinel
Telefon +48 785 515 731
faks
e-Mail katarzyna.kinel@essystem.pl**6_korytarz przy świetlicach / Awaryjna / Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)**

Skala 1 : 500

Lista dróg ewakuacyjnych (ratunkowych)

Nr.	Etykieta	Siatka	E_{min} [lx]	E_{min} / E_{max}	E_{min} [lx] (Linia środkowa)	E_{min} / E_{max} (Linia środkowa)
1	Droga ewakuacyjna 1	128 x 64	1.35	0.156	1.48	0.17 (1 : 5.85)

ES-SYSTEM S.A.

ul. Przemysłowa 2
30-701 KrakówEdytor Katarzyna Kinel
Telefon +48 785 515 731
faks
e-Mail katarzyna.kinel@essystem.pl**6_hol 26,5 / Awaryjna / Podsumowanie**

Wartości Lux, Skala 1:200

Współczynnik konserwacji: 0.77

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	5.08	0.38	12	0.076
Podłoga	20	5.08	0.38	12	0.076
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (6)	50	2.64	0.00	58	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 128 x 64 Punkty
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

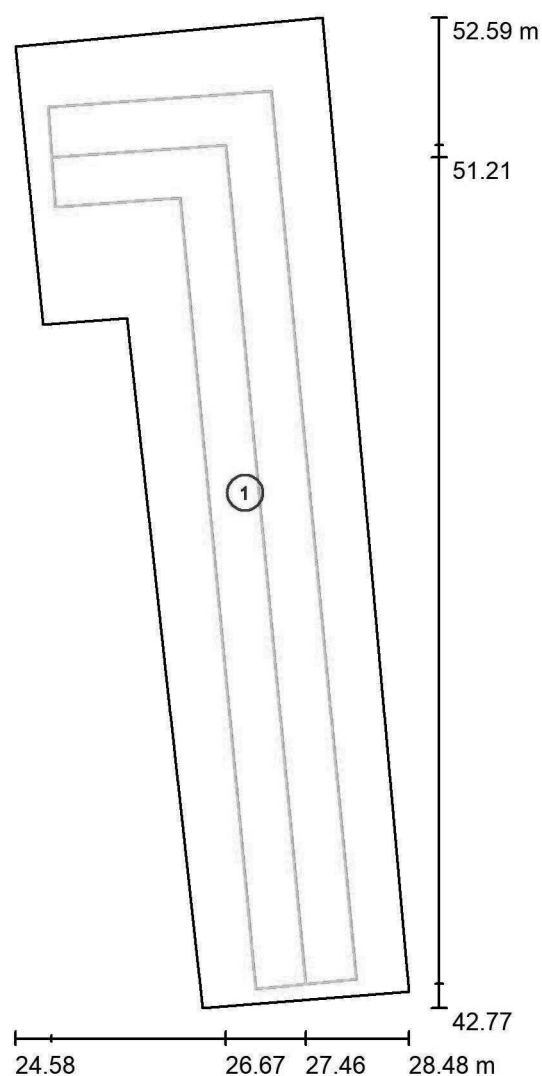
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM S.A. 8411340 VDN-G 4x1 TC 1 WD (1.000)	270	270	3.0
2	1	ES-SYSTEM S.A. 8832440 VUN-G 1x1 TC 1 CR (1.000)	142	142	2.2
W sumie:			412	412	5.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.23 \text{ W/m}^2 = 4.43 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 23.11 m^2)

ES-SYSTEM S.A.

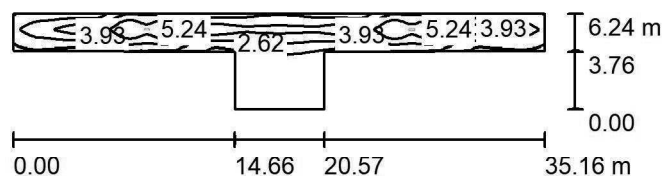
ul. Przemysłowa 2
30-701 KrakówEdytor Katarzyna Kinel
Telefon +48 785 515 731
faks
e-Mail katarzyna.kinel@essystem.pl**6_hol 26,5 / Awaryjna / Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)**

Skala 1 : 75

Lista dróg ewakuacyjnych (ratunkowych)

Nr.	Etykieta	Siatka	E_{\min} [lx]	E_{\min} / E_{\max}	E_{\min} [lx] (Linia środkowa)	E_{\min} / E_{\max} (Linia środkowa)
1	Droga ewakuacyjna 1	128 x 64	0.71	0.058	1.51	0.13 (1 : 7.97)

ES-SYSTEM S.A.

ul. Przemysłowa 2
30-701 KrakówEdytor Katarzyna Kinel
Telefon +48 785 515 731
faks
e-Mail katarzyna.kinel@essystem.pl**6_korytarz 125 / Awaryjna / Podsumowanie**

Wartości Lux, Skala 1:500

Współczynnik konserwacji: 0.77

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.74	0.00	6.54	0.000
Podłoga	20	2.74	0.00	6.54	0.000
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (8)	50	0.65	0.00	7.46	/

Płaszczyzna pracy:

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

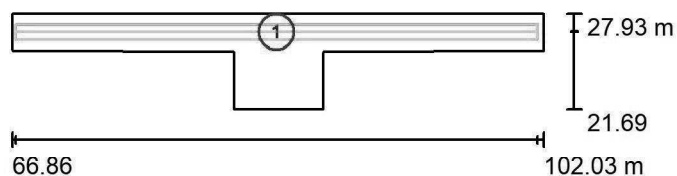
Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ES-SYSTEM S.A. 8833410 VUN-G 1x3 TA 1 CR (1.000)	301	300	2.2
W sumie:			602	600	4.4

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.04 \text{ W/m}^2 = 1.49 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 107.73 m^2)

ES-SYSTEM S.A.

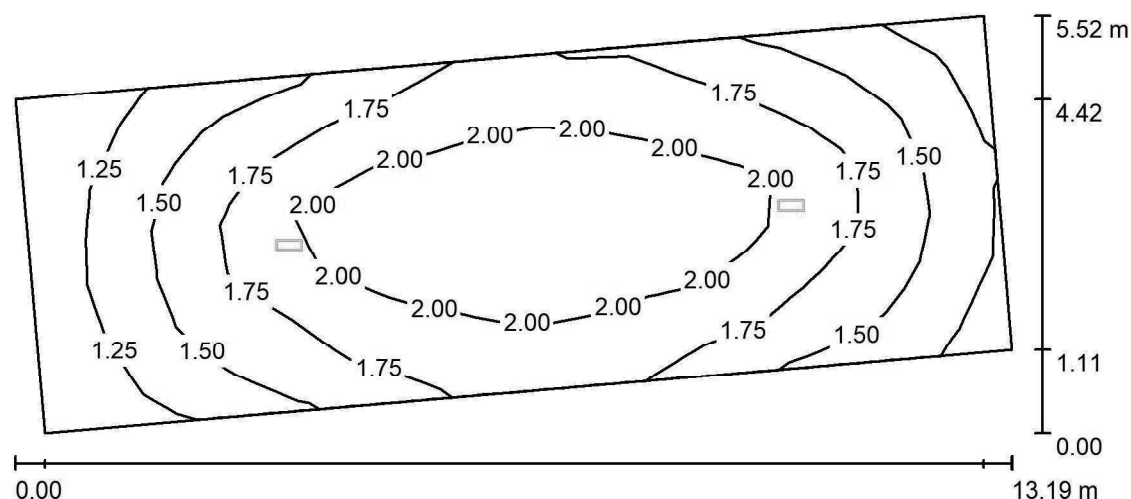
ul. Przemysłowa 2
30-701 KrakówEdytor Katarzyna Kinel
Telefon +48 785 515 731
faks
e-Mail katarzyna.kinel@essystem.pl**6_korytarz 125 / Awaryjna / Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)**

Skala 1 : 500

Lista dróg ewakuacyjnych (ratunkowych)

Nr.	Etykieta	Siatka	E_{\min} [lx]	E_{\min} / E_{\max}	E_{\min} [lx] (Linia środkowa)	E_{\min} / E_{\max} (Linia środkowa)
1	Droga ewakuacyjna 1	128 x 32	1.87	0.286	2.38	0.38 (1 : 2.67)

ES-SYSTEM S.A.

ul. Przemysłowa 2
30-701 KrakówEdytor Katarzyna Kinel
Telefon +48 785 515 731
faks
e-Mail katarzyna.kinel@essystem.pl**7_hala kotłów wodnych 60,6 / Awaryjna / Podsumowanie**

Wartości Lux, Skala 1:100

Współczynnik konserwacji: 0.77

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	1.71	1.00	2.26	0.588
Podłoga	20	1.70	0.88	2.40	0.517
Sufit	50	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	30	1.39	0.01	6.17	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 19 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

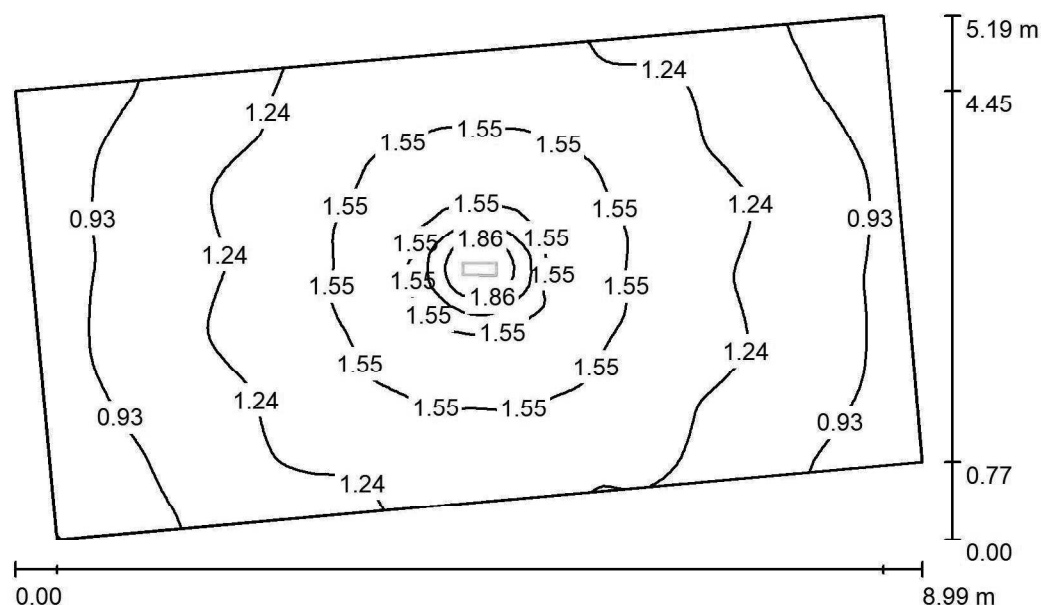
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ES-SYSTEM S.A. 8614460 OP3-G 1x1 TC 3 VWD (1.000)	160	160	1.1
W sumie:			320	320	2.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.04 \text{ W/m}^2 = 2.26 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 56.99 m^2)

ES-SYSTEM S.A.

ul. Przemysłowa 2
30-701 KrakówEdytor Katarzyna Kinel
Telefon +48 785 515 731
faks
e-Mail katarzyna.kinel@essystem.pl**7_hala wytwornic pary 41,2 / Awaryjna / Podsumowanie**

Wartości Lux, Skala 1:75

Współczynnik konserwacji: 0.77

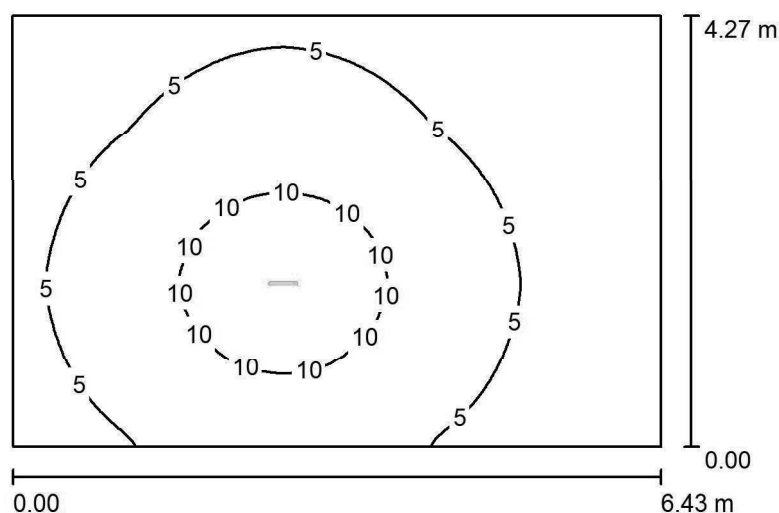
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	1.25	0.62	2.17	0.494
Podłoga	20	1.25	0.62	2.17	0.494
Sufit	50	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	30	0.92	0.01	6.17	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.000 m
Siatka: 64 x 128 Punkty
Margines: 0.000 m**Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):**Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM S.A. 8614460 OP3-G 1x1 TC 3 VWD (1.000)	160	160	1.1
W sumie:			160	160	1.1

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.03 \text{ W/m}^2 = 2.30 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 38.43 m^2)

ES-SYSTEM S.A.

ul. Przemysłowa 2
30-701 KrakówEdytor Katarzyna Kinel
Telefon +48 785 515 731
faks
e-Mail katarzyna.kinel@essystem.pl**8_sala zabaw 27,4 / Awaryjna / Podsumowanie**

Wartości Lux, Skala 1:75

Współczynnik konserwacji: 0.77

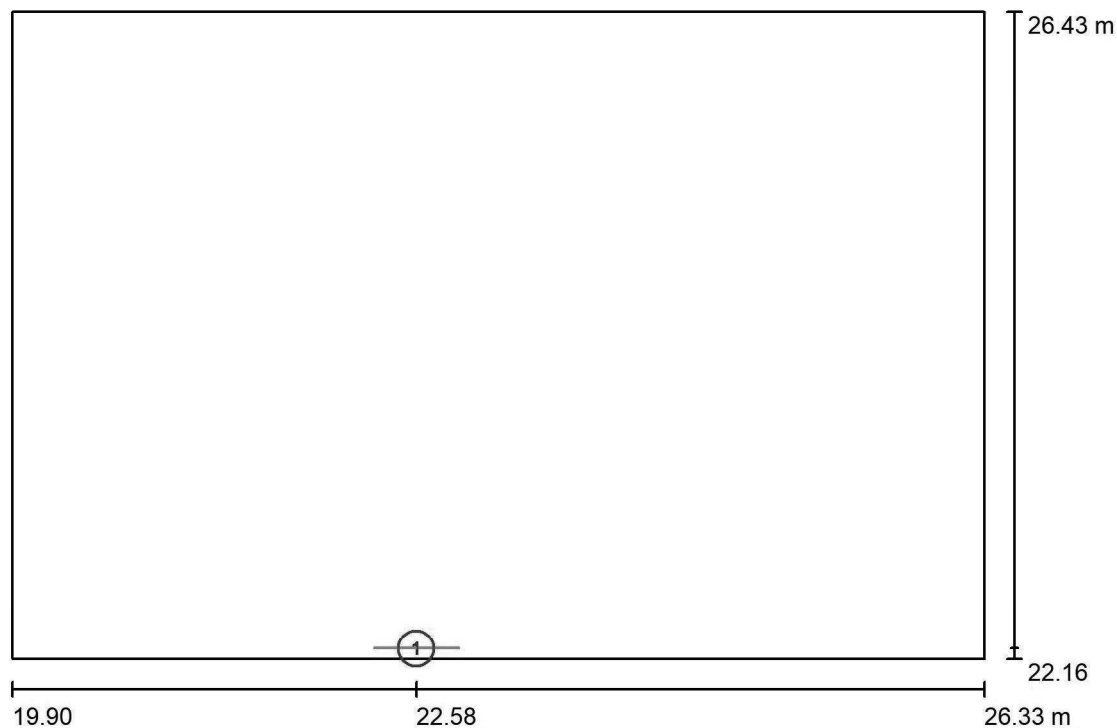
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	5.62	0.06	12	0.011
Podłoga	20	5.62	0.06	12	0.011
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	0.83	0.00	11	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.000 m
Siatka: 128 x 128 Punkty
Margines: 0.000 m**Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):**Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM S.A. 8411340 VDN-G 4x1 TC 1 WD (1.000)	270	270	3.0
W sumie:			270	270	3.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.11 \text{ W/m}^2 = 1.94 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 27.46 m^2)

ES-SYSTEM S.A.

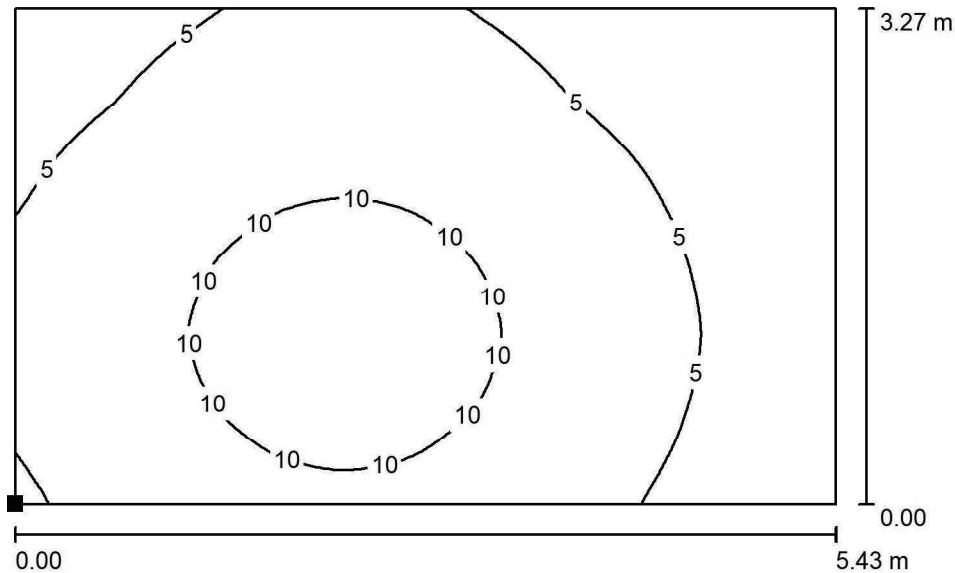
ul. Przemysłowa 2
30-701 KrakówEdytor Katarzyna Kinel
Telefon +48 785 515 731
faks
e-Mail katarzyna.kinel@essystem.pl**8_sala zabaw 27,4 / Awaryjna / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)**

Skala 1 : 50

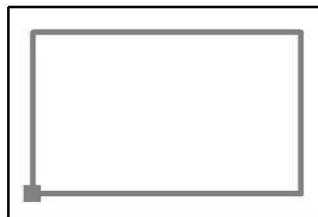
Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	PPOŻ	pionowa	16 x 16	10	8.21	12	0.815	0.684

ES-SYSTEM S.A.

ul. Przemysłowa 2
30-701 KrakówEdytor Katarzyna Kinel
Telefon +48 785 515 731
faks
e-Mail katarzyna.kinel@essystem.pl**8_sala zabaw 27,4 / Awaryjna / Powierzchnia antypanikowa 1 / Izolinie (E, prostopadle)**

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(20.404 m, 22.660 m, 0.000 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 50

Siatka: 64 x 64 Punkty

 E_m [lx]
6.79

 E_{min} [lx]
0.51

 E_{max} [lx]
12

 E_{min} / E_m
0.075

 E_{min} / E_{max}
0.042