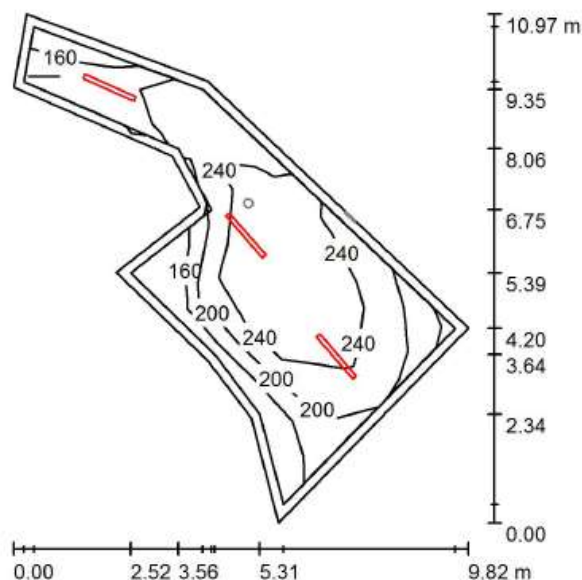


ZAŁ1_PIE_PW_EL_OBLICZENIA

OBLICZENIA OŚWIETLENIE PODSTAWOWE- CZĘŚĆ SOCJALNA

11 Sala / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 5.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:141

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	233	130	291	0.558
Podłoga	20	185	100	236	0.539
Sufit	70	80	41	194	0.508
Ściany (10)	50	160	50	946	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 10 Punkty
Margines: 0.200 m

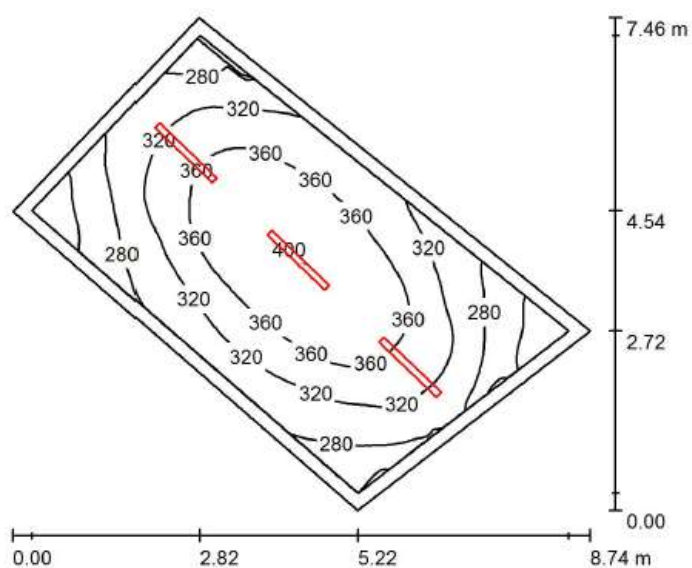
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LUXIONA TroII NEP_LED_V1_XXX_PC- O_E_IP65 NEPTUN_LED_V1_10000LM_PC_OPAL E_IP65 840 / L-1200 (1.000)	8186	10829	68.0

W sumie: 24558W sumie: 32487 204.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.40 \text{ W/m}^2 = 2.32 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 37.77 m^2)

19 Pom. socjalne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 5.000 m, Wysokość montażu: 4.500 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:96

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	326	206	401	0.630
Podłoga	20	263	183	318	0.698
Sufit	70	108	78	142	0.723
Ściany (4)	50	216	87	530	/

Płaszczyzna pracy:

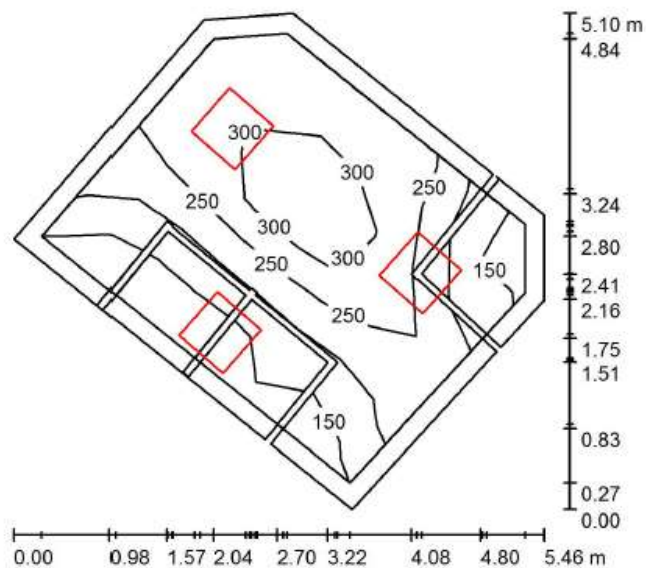
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 64 x 32 Punkty
Margines: 0.200 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LUXIONA Troll NEP_LED_V1_XXX_PC- O_E_IP65 NEPTUN_LED_V1_10000LM_PC_OPAL E IP65 840 / L-1200 (1.000)	8186	10829	68.0
W sumie:			24558W	sumie: 32487	204.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.71 \text{ W/m}^2 = 2.05 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 30.42 m^2)

20 Sanitariaty / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 5.000 m, Wysokość montażu: 4.500 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:66

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	233	111	332	0.475
Podłogi (2)	20	164	53	251	/
Sufit	70	86	59	103	0.686
Ściany (6)	50	189	22	1315	/

Płaszczyzna pracy:

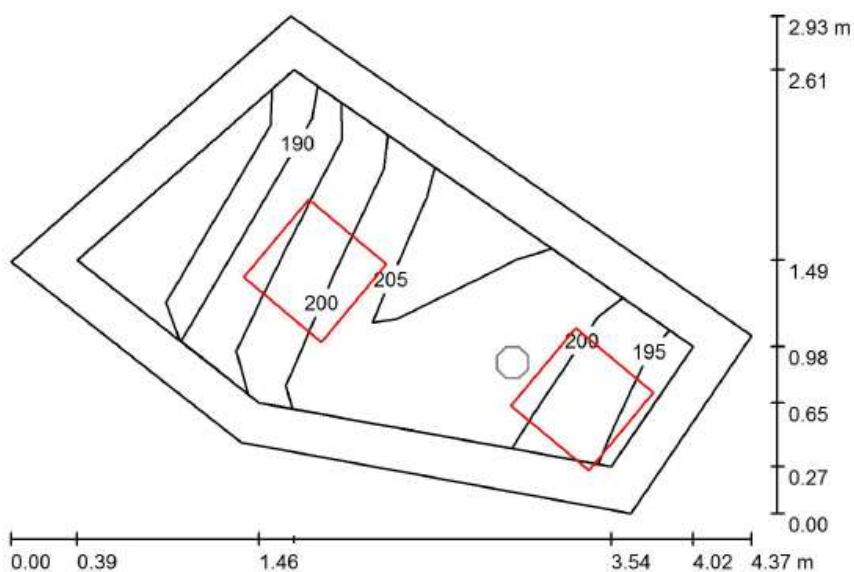
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 8 x 6 Punkty
Margines: 0.200 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LUXIONA Troll EU-PAN_LED_PLX EUROPANEL LED 5800LM PLX E 34 IP44 840 600X600 (1.000)	4838	5870	40.0
W sumie:			14514W	sumie: 17610	120.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.59 \text{ W/m}^2 = 3.26 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.81 m^2)

komunikacja / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 5.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:38

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	200	185	209	0.923
Podłoga	20	192	156	212	0.811
Sufit	70	126	83	172	0.661
Ściany (5)	50	238	78	1266	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 4 x 2 Punkty
Margines: 0.250 m

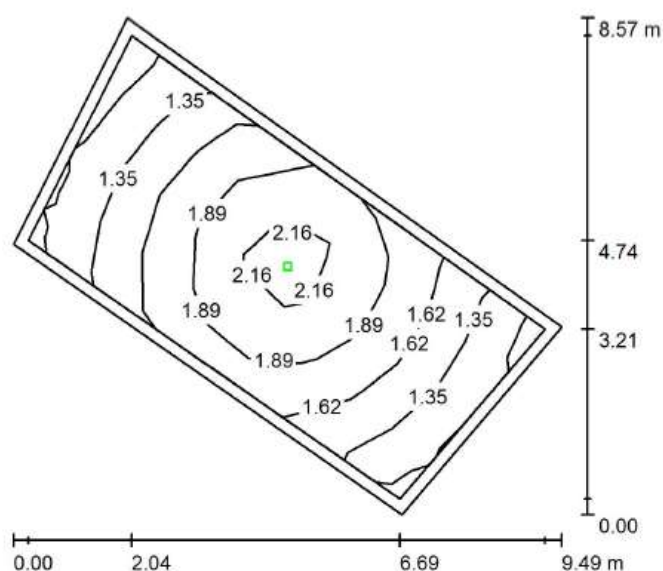
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA Troll EU-PAN_LED_PLX EUROPANEL LED 5800LM PLX E 34 IP44 840 600X600 (1.000)	4838	5870	40.0
W sumie:			9676W	sumie: 11740	80.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $11.59 \text{ W/m}^2 = 5.80 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.90 m^2)

OBLICZENIA OŚWIETLENIE AWARYJNE- CZĘŚĆ SOCJALNA I WYSTAWOWA

12 Sień / Scena świetlna AW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.590 m, Wysokość montażu: 4.590 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:111

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	1.66	1.07	2.41	0.643
Podłoga	20	1.62	0.83	2.45	0.510
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	2.58	0.01	26	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 9 x 4 Punkty
Margines: 0.200 m

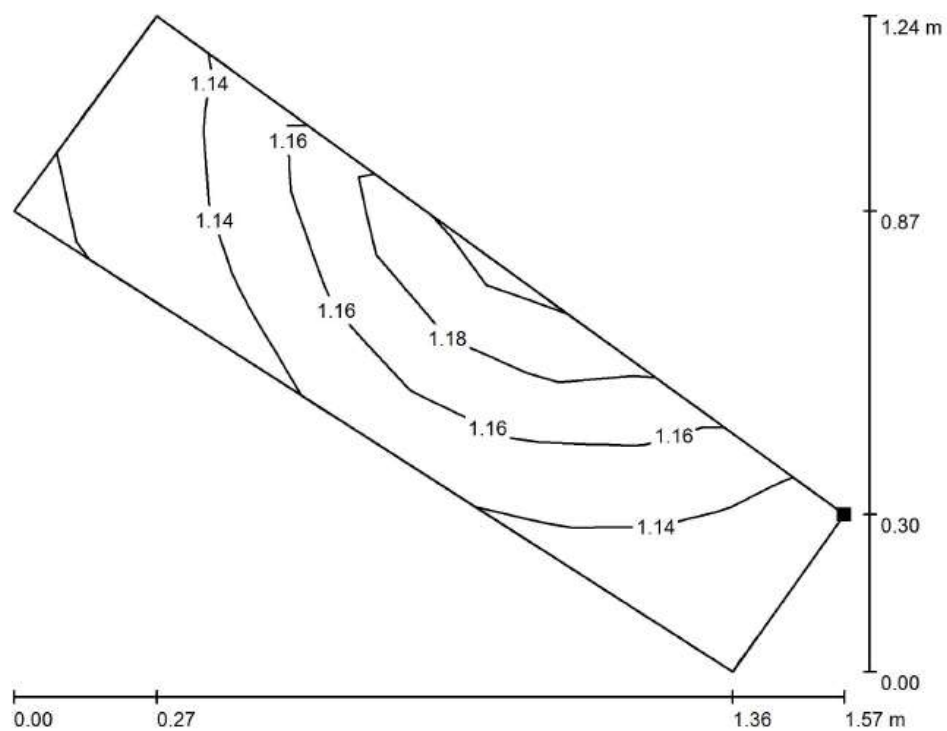
Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

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

Wykaz opraw

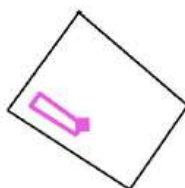
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	AWEX LV2O_B LV2O_B-460 lm (1.000)	460	460	3.0
W sumie:			460	460	3.0

13 Sanitariaty / Scena świetlna AW / Powierzchnia antypanikowa 2 / Izolinie (E, prostopadle)



Wartości Lux, Skala 1 : 12

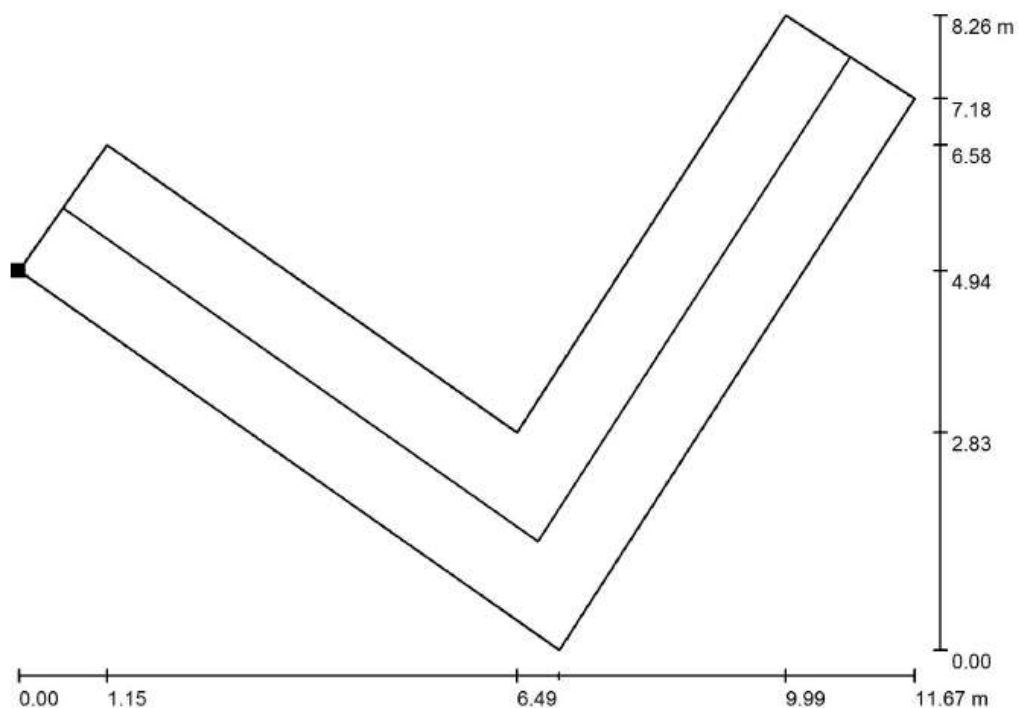
Położenie powierzchni w pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(12.966 m, -21.487 m, 0.000 m)



Siatka: 8 x 4 Punkty

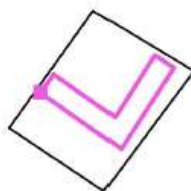
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1.15	1.12	1.21	0.970	0.926

14 Sala wystawowa / Scena świetlna 2AW / Droga ewakuacyjna 1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 84

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(-2.213 m, -18.854 m, 0.000 m)



Siatka: 128 x 128 Punkty

E_m [lx]
2.20

E_{min} [lx]
1.11

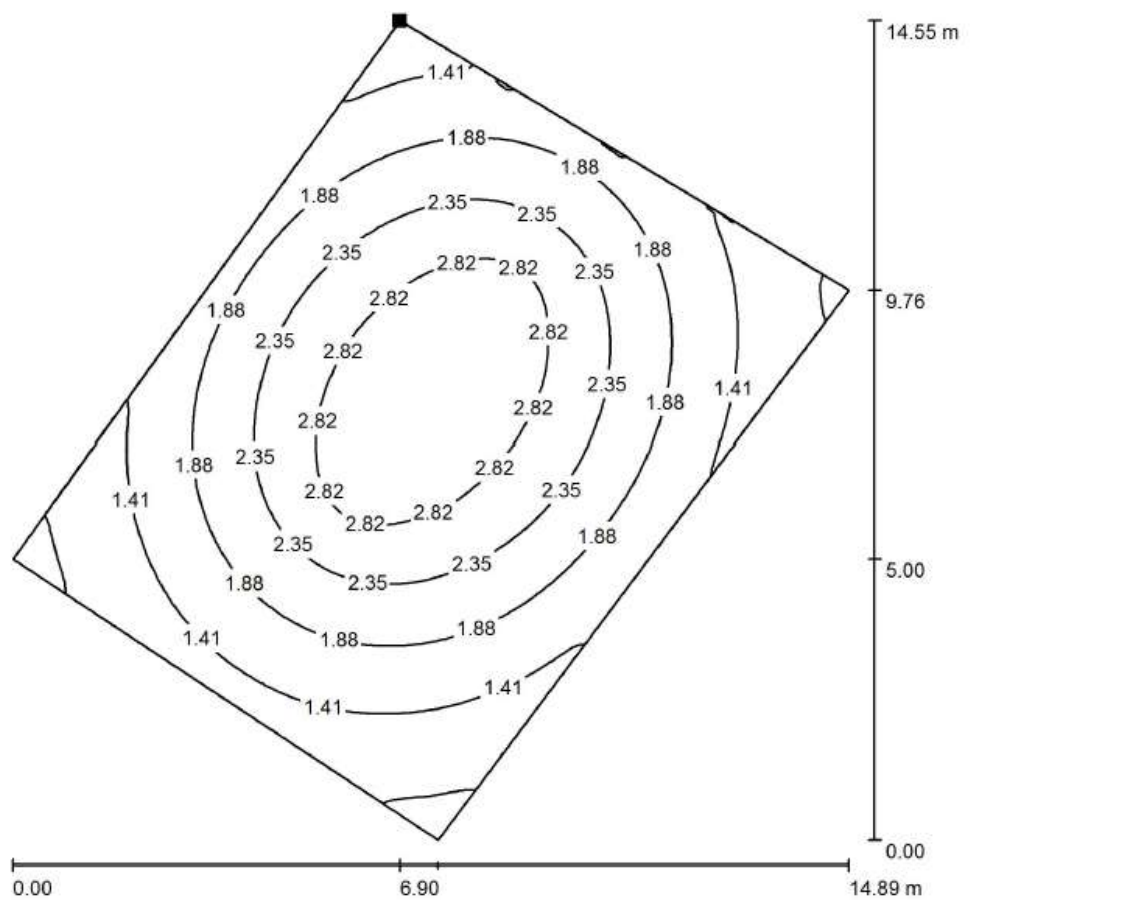
E_{max} [lx]
3.14

E_{min} / E_m
0.505

E_{min} / E_{max}
0.354

Linia środkowa: E_{min} : 1.31 lx, E_{min} / E_{max} : 0.42 (1 : 2.36).

14 Sala wystawowa / Scena świetlna 2AW / Powierzchnia antypanikowa 1 / Izolinie (E, prostopadle)



Wartości Lux, Skala 1 : 114

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(2.550 m, -12.258 m, 0.000 m)



Siatka: 128 x 128 Punkty

E_m [lx]
2.01

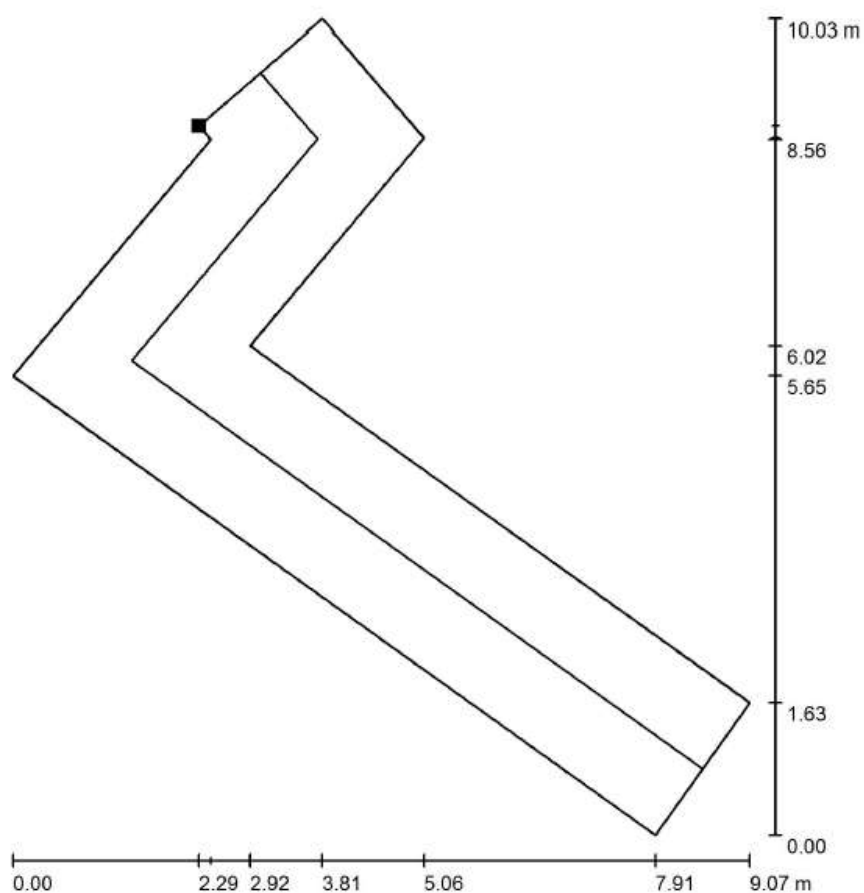
E_{min} [lx]
0.79

E_{max} [lx]
3.15

E_{min} / E_m
0.394

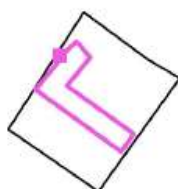
E_{min} / E_{max}
0.251

16 Sala wystawowa / Scena świetlna 2AW / Droga ewakuacyjna 1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 79

Położenie powierzchni w pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(-9.664 m, -8.807 m, 0.000 m)



Siatka: 64 x 64 Punkty

E_m [lx]
2.23

E_{min} [lx]
1.34

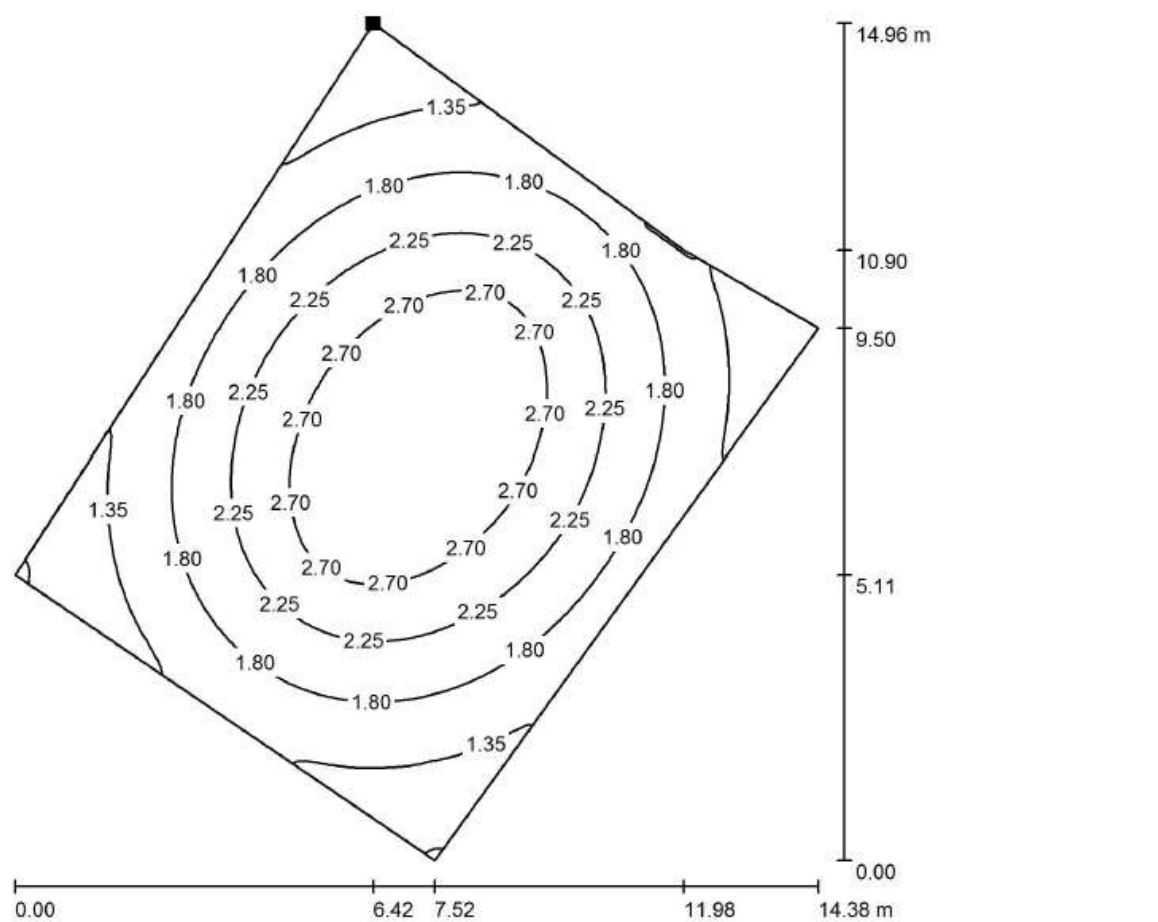
E_{max} [lx]
3.14

E_{min} / E_m
0.600

E_{min} / E_{max}
0.426

Linia środkowa: E_{min} : 1.41 lx, E_{min} / E_{max} : 0.45 (1 : 2.21).

16 Sala wystawowa / Scena świetlna 2AW / Powierzchnia antypanikowa 1 / Izolinie (E, prostopadle)



Wartości Lux, Skala 1 : 117

Położenie powierzchni w pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(-7.354 m, -5.524 m, 0.000 m)



Siatka: 128 x 128 Punkty

E_m [lx]
2.02

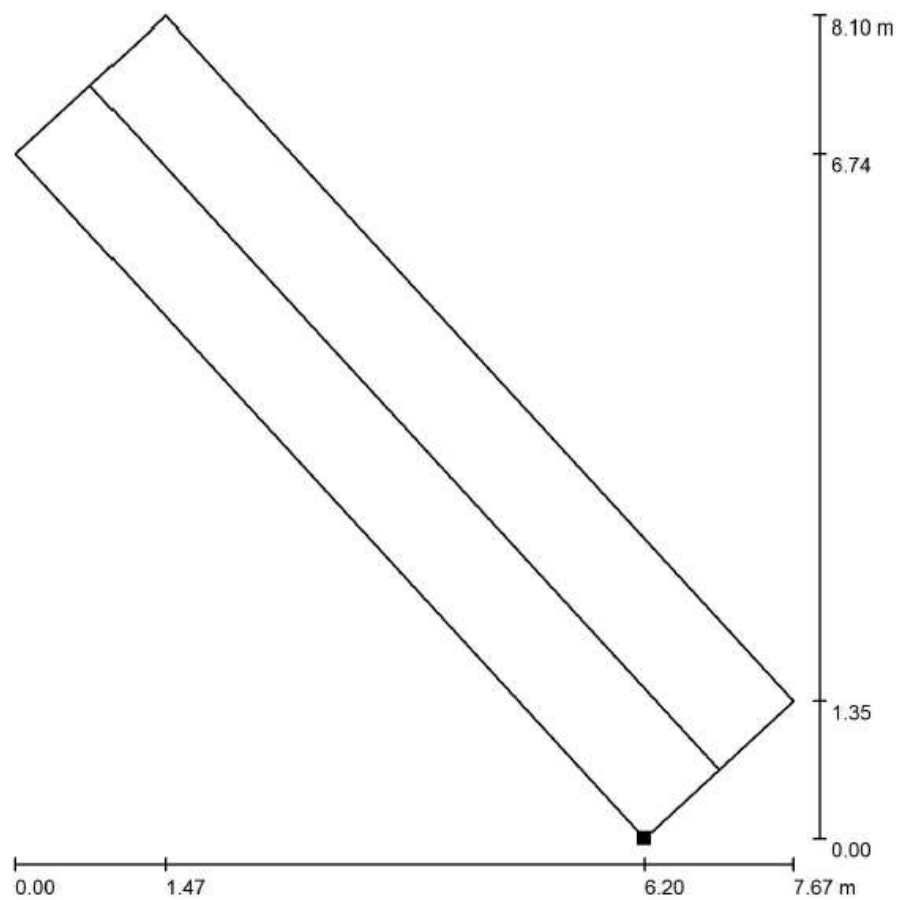
E_{min} [lx]
0.87

E_{max} [lx]
3.13

E_{min} / E_m
0.430

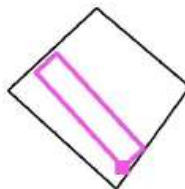
E_{min} / E_{max}
0.277

17 Sala wystawowa / Scena świetlna 2AW / Droga ewakuacyjna 1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 64

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(-11.377 m, -7.038 m, 0.000 m)



Siatka: 128 x 64 Punkty

E_m [lx]
2.43

E_{min} [lx]
1.47

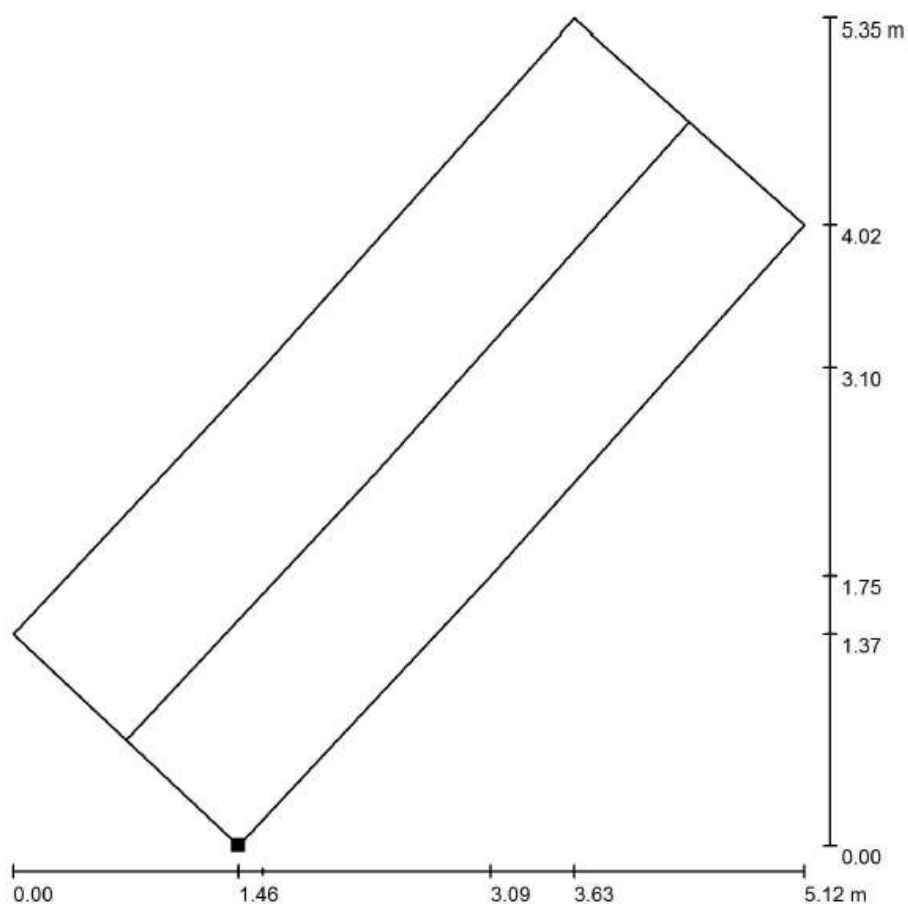
E_{max} [lx]
3.14

E_{min} / E_m
0.605

E_{min} / E_{max}
0.468

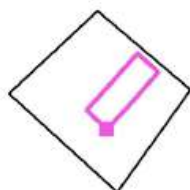
Linia środkowa: E_{min} : 1.59 lx, E_{min} / E_{max} : 0.51 (1 : 1.97).

17 Sala wystawowa / Scena świetlna 2AW / Droga ewakuacyjna 2 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 42

Położenie powierzchni w pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(-12.586 m, -4.103 m, 0.000 m)



Siatka: 32 x 16 Punkty

E_m [lx]
2.75

E_{min} [lx]
1.86

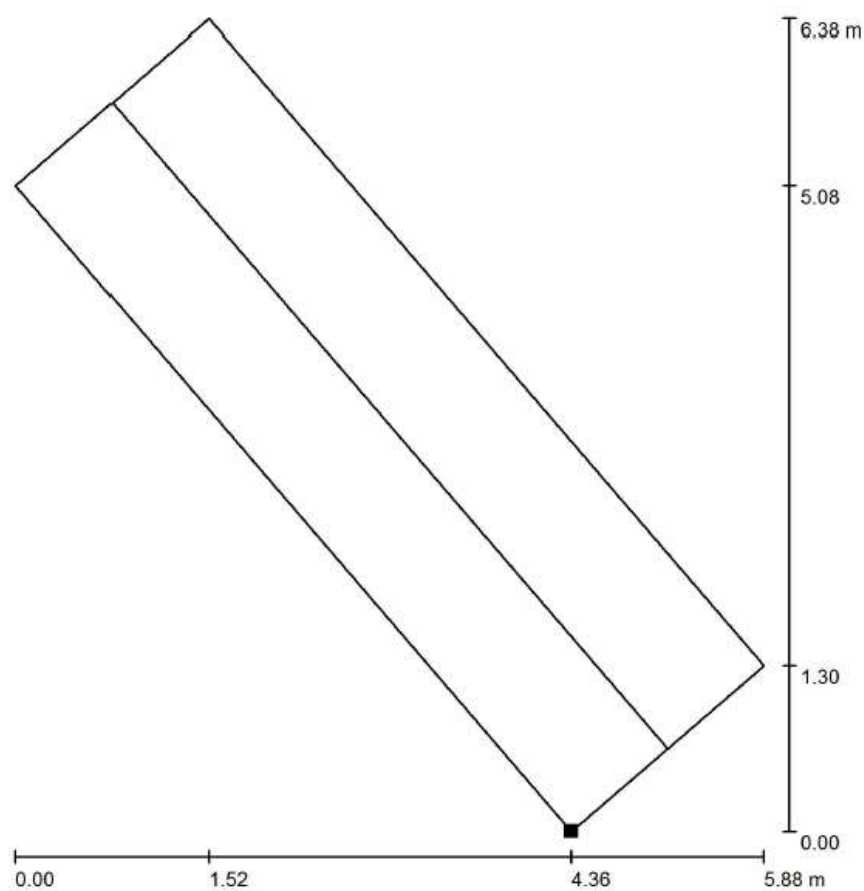
E_{max} [lx]
3.14

E_{min} / E_m
0.675

E_{min} / E_{max}
0.592

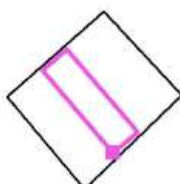
Linia środkowa: E_{min} : 1.98 lx, E_{min} / E_{max} : 0.64 (1 : 1.57).

18a Sala wystawowa / Scena świetlna 2AW / Droga ewakuacyjna 1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 50

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(-18.519 m, 1.373 m, 0.000 m)



Siatka: 64 x 32 Punkty

E_m [lx]
1.61

E_{min} [lx]
1.14

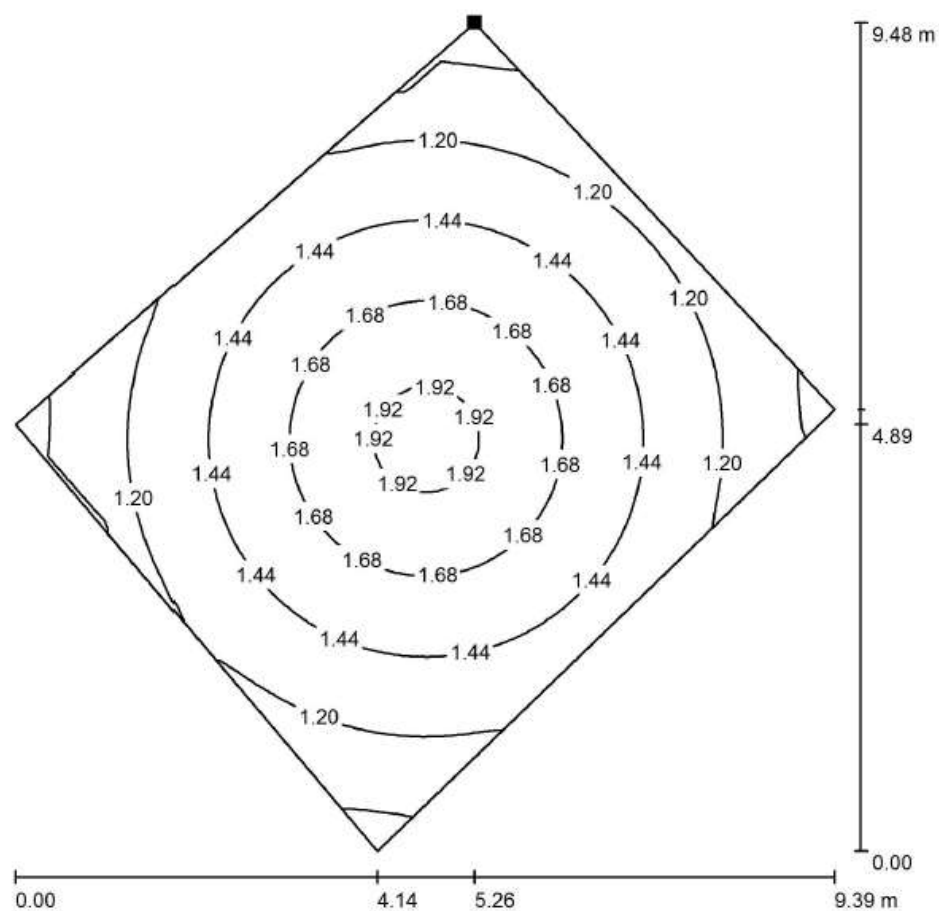
E_{max} [lx]
2.05

E_{min} / E_m
0.709

E_{min} / E_{max}
0.557

Linia środkowa: E_{min} : 1.19 lx, E_{min} / E_{max} : 0.59 (1 : 1.68).

18a Sala wystawowa / Scena świetlna 2AW / Powierzchnia antypanikowa 1 / Izolinie
(E, prostopadle)



Wartości Lux, Skala 1 : 75

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(-19.123 m, 9.370 m, 0.000 m)



Siatka: 64 x 64 Punkty

E_m [lx]
1.42

E_{min} [lx]
0.85

E_{max} [lx]
2.05

E_{min} / E_m
0.602

E_{min} / E_{max}
0.417