

GLIWICE BUDYNEK MZUK

Oświetlenie awaryjne

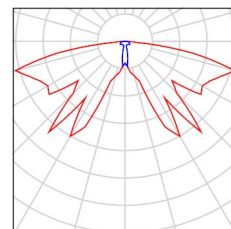
Spis treści

GLIWICE BUDYNEK MZUK	
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista oprav	3
0,1 WARSZTAT ŚLUSARSKI	
Podsumowanie	4
0,3 WARSZTAT ELEKTRYCZNY	
Podsumowanie	5
0,6 WIATROŁAP	
Podsumowanie	6
0,7 SZATNIA PRACOWNICZA	
Podsumowanie	7
0,8 UMYWALNIA	
Podsumowanie	8
0,9 SANITARIATY	
Podsumowanie	9
0,11 KOTŁOWNIA	
Podsumowanie	10
0,12 WC NPS	
Podsumowanie	11
0,15 KORYTARZ	
Podsumowanie	12
Powierzchnie pomieszczenia	
DROGA EWAKUACYJNA	
Izolinie (E, prostopadle)	13
HYDRANT	
Izolinie (E, prostopadle)	14
0,20 STOLARNIA	
Podsumowanie	15
0,21 LAKIERNIA	
Podsumowanie	16
0,22 SUSZARNIA	
Podsumowanie	17
0,23 KORYTARZ	
Podsumowanie	18
Powierzchnie pomieszczenia	
DROGA EWAKUACYJNA	
Izolinie (E, prostopadle)	19
Scena zewnętrzna 1	
Dane planowania	20
Powierzchnie zewnętrzne	
WYJŚCIE EWAKUACYJNE	
Izolinie (E, prostopadle)	21

GLIWICE BUDYNEK MZUK / Lista opraw

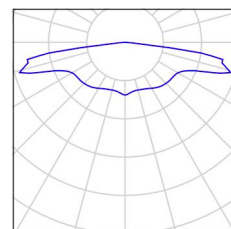
4 Ilość
 AWEX LV2C LV2C_1W_B
 Numer artykułu: LV2C
 Strumień świetlny (Oprawa): 150 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 150 lm
 Moc opraw: 3.9 W
 Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
 Kod Flux CIE: 29 57 87 100 99
 Wyposażenie: 1 x LV2C/1W/B (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
 znajdziesz w naszym
 katalogu oświetleń.



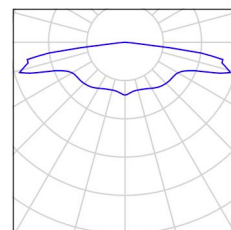
23 Ilość
 AWEX LV2O/1W/B LV2O/1W/B
 Numer artykułu: LV2O/1W/B
 Strumień świetlny (Oprawa): 140 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 140 lm
 Moc opraw: 1.0 W
 Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
 Kod Flux CIE: 22 46 82 100 100
 Wyposażenie: 1 x LV2O/1W/B (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
 znajdziesz w naszym
 katalogu oświetleń.



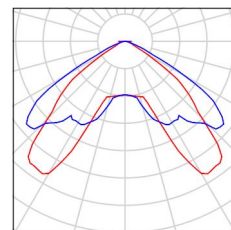
5 Ilość
 AWEX LV2O/2W/B LV2O/2W/B
 Numer artykułu: LV2O/2W/B
 Strumień świetlny (Oprawa): 270 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 270 lm
 Moc opraw: 2.0 W
 Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
 Kod Flux CIE: 22 46 82 100 100
 Wyposażenie: 1 x LV2O/2W/B (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
 znajdziesz w naszym
 katalogu oświetleń.



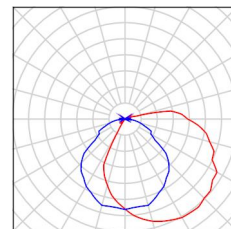
1 Ilość
 AWEX LV2U/1W/B LV2U/1W/B
 Numer artykułu: LV2U/1W/B
 Strumień świetlny (Oprawa): 140 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 140 lm
 Moc opraw: 1.0 W
 Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
 Kod Flux CIE: 45 90 99 100 100
 Wyposażenie: 1 x LV2U/1W/B (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
 znajdziesz w naszym
 katalogu oświetleń.

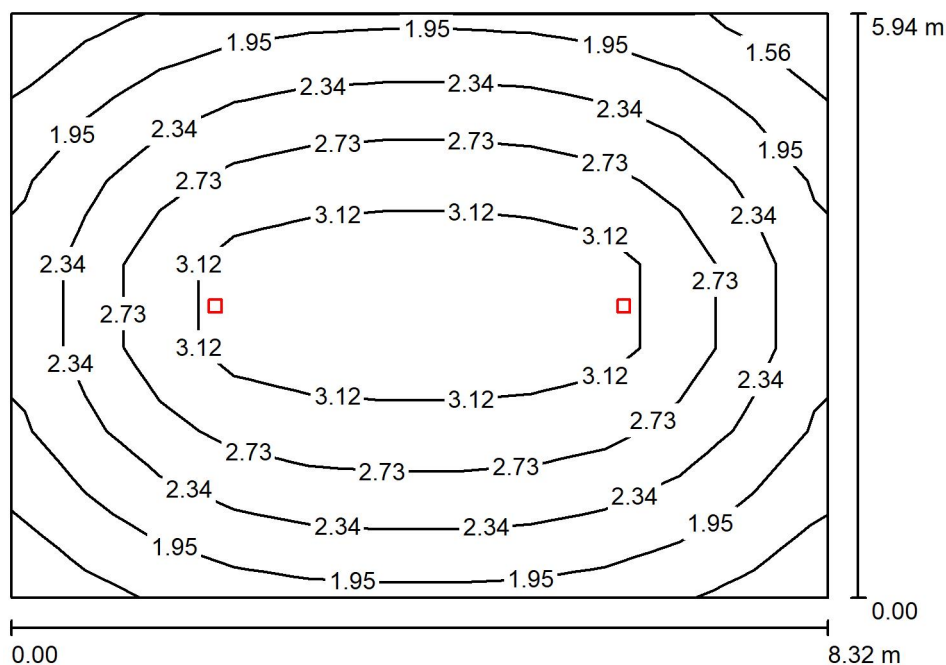


1 Ilość
 AWEX ODB_3x1W_B ODB_3x1W_B
 Numer artykułu: ODB_3x1W_B
 Strumień świetlny (Oprawa): 359 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 360 lm
 Moc opraw: 5.9 W
 Klasyfikacja oświetleń CIE: 92
 Kod Flux CIE: 40 67 87 92 100
 Wyposażenie: 1 x OD/3x1W/B (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
 znajdziesz w naszym
 katalogu oświetleń.



0,1 WARSZTAT ŚLUSARSKI / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.320 m, Wysokość montażu: 3.320 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:77

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.50	1.48	3.45	0.592
Podłoga	0	2.51	1.24	3.53	0.495
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.144
Ściany (4)	0	3.26	0.03	13	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

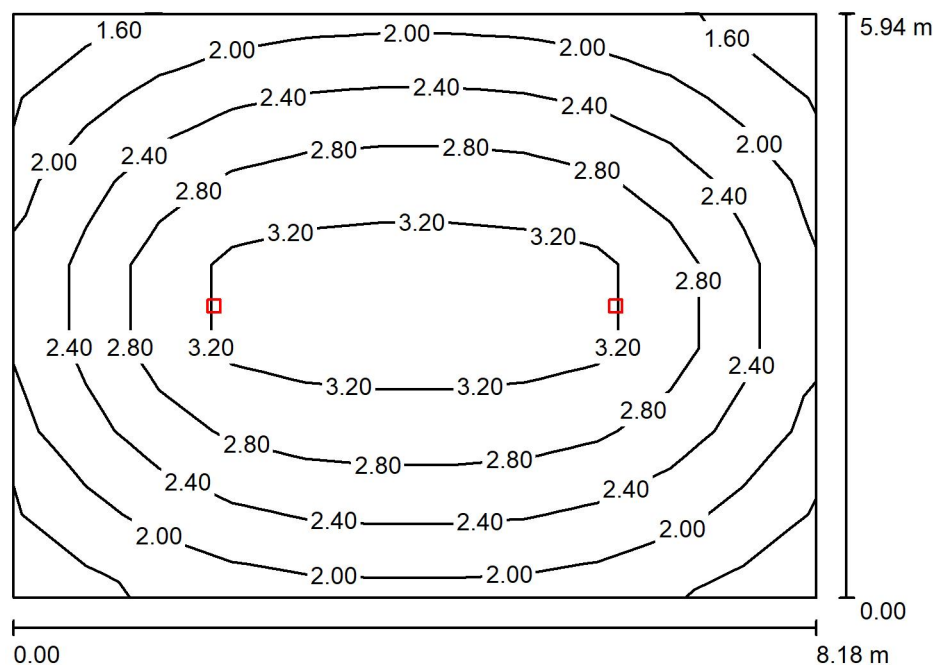
Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
Lewa ściana >30 >30
Dolna ściana >30 >30
(CIE, SHR = 0.25.)

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	AWEX LV2O/2W/B LV2O/2W/B (1.000)	270	270	2.0
W sumie:			540	540	4.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.08 \text{ W/m}^2 = 3.24 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 49.42 m^2)

0,3 WARSZTAT ELEKTRYCZNY / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.320 m, Wysokość montażu: 3.320 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:77

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.52	1.50	3.48	0.593
Podłoga	0	2.53	1.26	3.55	0.497
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.150
Ściany (4)	0	3.30	0.03	13	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

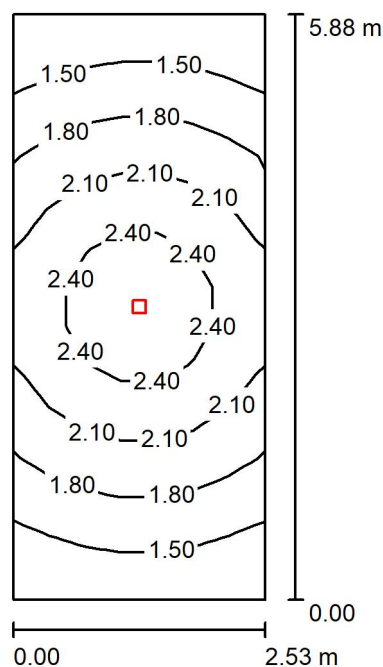
Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
Lewa ściana >30 >30
Dolna ściana >30 >30
(CIE, SHR = 0.25.)

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	AWEX LV2O/2W/B LV2O/2W/B (1.000)	270	270	2.0
W sumie:			540	540	4.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.08 \text{ W/m}^2 = 3.26 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 48.59 m^2)

0,6 WIATROŁAP / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.320 m, Wysokość montażu: 3.320 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:76

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	1.93	1.26	2.78	0.654
Podłoga	0	1.93	1.14	2.78	0.594
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	0	3.36	0.02	34	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 15 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

UGR

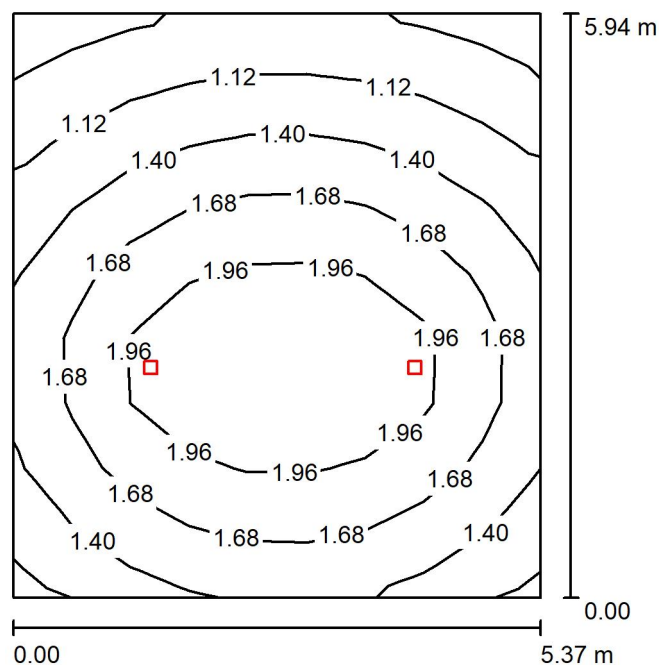
Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
Lewa ściana 27 27
Dolna ściana >30 >30
(CIE, SHR = 0.25.)

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	AWEX LV2O/2W/B LV2O/2W/B (1.000)	270	270	2.0
W sumie:			270	270	2.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.13 \text{ W/m}^2 = 6.97 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 14.88 m^2)

0,7 SZATNIA PRACOWNICZA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.320 m, Wysokość montażu: 3.320 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:77

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	1.56	0.78	2.20	0.498
Podłoga	0	1.57	0.68	2.19	0.432
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	0	2.32	0.01	17	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

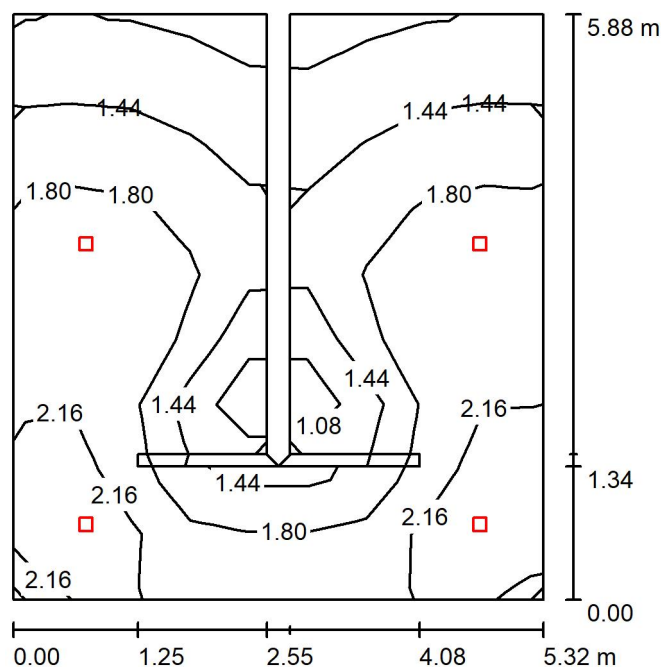
Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
Lewa ściana 30 30
Dolna ściana 30 30
(CIE, SHR = 0.25.)

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	AWEX LV2O/1W/B LV2O/1W/B (1.000)	140	140	1.0
W sumie:			280	280	2.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.06 \text{ W/m}^2 = 4.01 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 31.90 m^2)

0,8 UMYWALNIA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.320 m, Wysokość montażu: 3.320 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:76

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	1.76	0.78	2.58	0.441
Podłoga	0	1.75	0.69	2.59	0.393
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (12)	0	3.25	0.00	69	/

Płaszczyzna pracy:

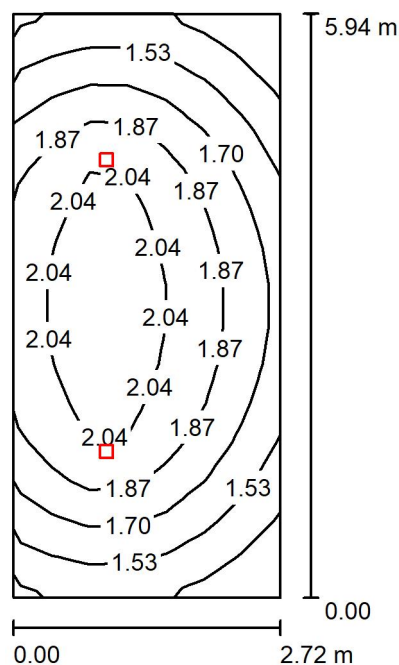
Wysokość: 0.000 m
Siatka: 9 x 9 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	AWEX LV2O/1W/B LV2O/1W/B (1.000)	140	140	1.0
W sumie:			560	560	4.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.13 \text{ W/m}^2 = 7.59 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 29.93 m^2)

0,9 SANITARIATY / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.320 m, Wysokość montażu: 3.320 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:77

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	1.78	1.25	2.12	0.702
Podłoga	0	1.78	1.14	2.11	0.643
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.352
Ściany (4)	0	3.40	0.02	31	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 15 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

UGR

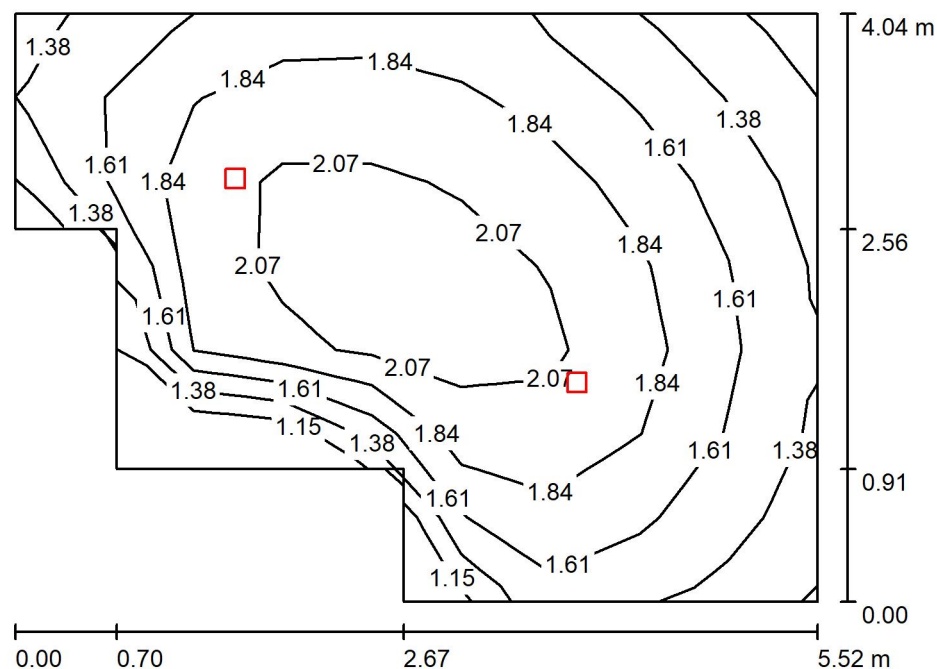
Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
Lewa ściana 25 25
Dolna ściana 30 30
(CIE, SHR = 0.25.)

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	AWEX LV2O/1W/B LV2O/1W/B (1.000)	140	140	1.0
W sumie:			280	280	2.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.12 \text{ W/m}^2 = 6.94 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 16.16 m^2)

0,11 KOTŁOWNIA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.320 m, Wysokość montażu: 3.320 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:52

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	1.76	1.01	2.17	0.575
Podłoga	0	1.78	0.96	2.18	0.538
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (8)	0	3.01	0.01	32	/

Płaszczyzna pracy:

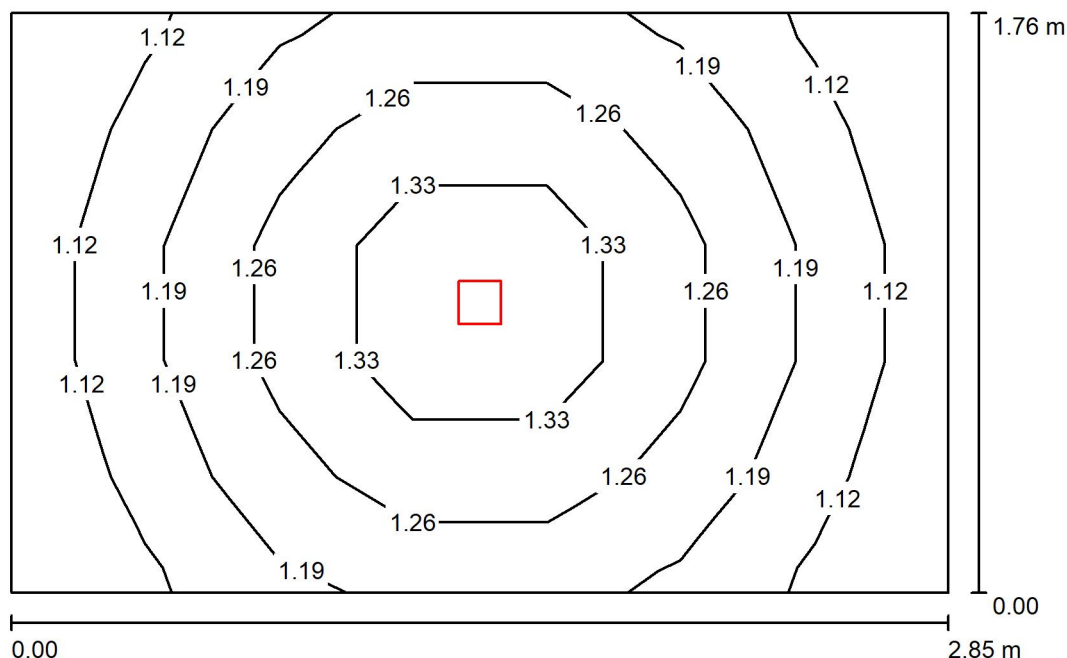
Wysokość: 0.000 m
Siatka: 7 x 9 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	AWEX LV2O/1W/B LV2O/1W/B (1.000)	140	140	1.0
W sumie:			280	280	2.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.11 \text{ W/m}^2 = 6.09 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 18.72 m^2)

0,12 WC NPS / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.320 m, Wysokość montażu: 3.320 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:23

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	1.22	1.08	1.44	0.889
Podłoga	0	1.22	1.02	1.44	0.837
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	0	3.47	0.03	36	/

Płaszczyzna pracy:

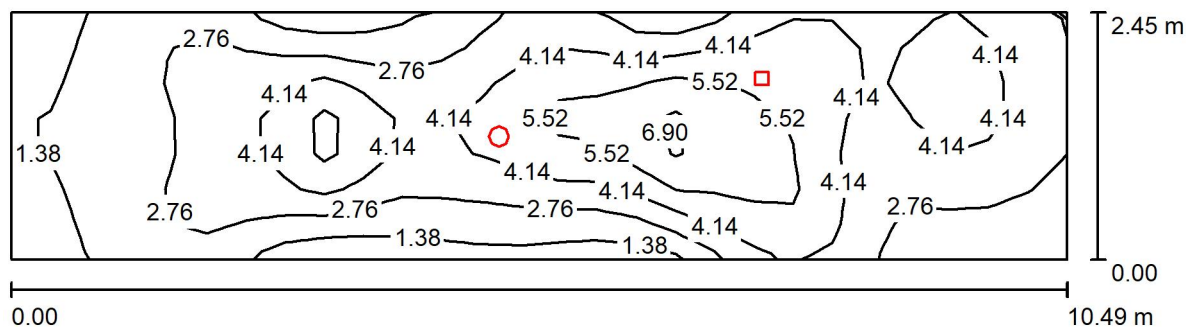
Wysokość: 0.000 m
Siatka: 7 x 5 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	AWEX LV2O/1W/B LV2O/1W/B (1.000)	140	140	1.0
W sumie:			140	140	1.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.20 \text{ W/m}^2 = 16.35 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.02 m^2)

0,15 KORYTARZ / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.320 m, Wysokość montażu: 3.320 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	3.47	0.73	7.63	0.210
Podłoga	0	3.48	0.73	7.63	0.210
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	0	1.66	0.00	58	/

Płaszczyzna pracy:

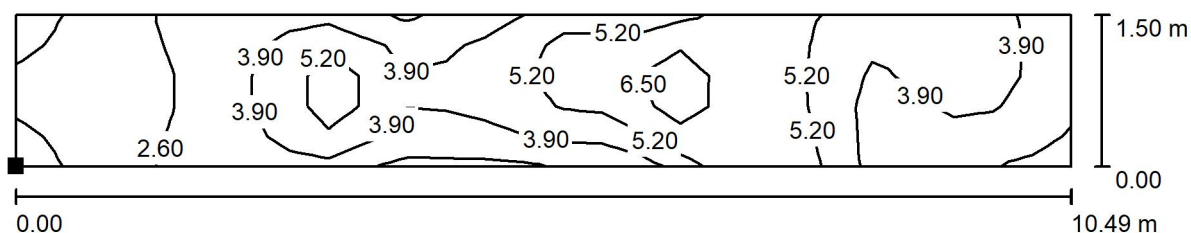
Wysokość: 0.000 m
Siatka: 27 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	AWEX LV2C LV2C_1W_B (1.000)	150	150	3.9
2	1	AWEX LV2U/1W/B LV2U/1W/B (1.000)	140	140	1.0
W sumie:			290	290	4.9

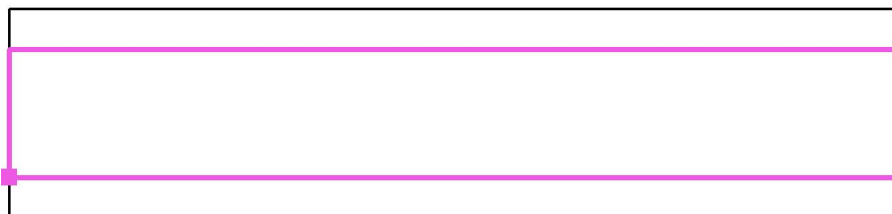
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.19 \text{ W/m}^2 = 5.49 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 25.69 m^2)

0,15 KORYTARZ / DROGA EWAKUACYJNA / Izolinie (E, prostopadle)



Wartości Lux, Skala 1 : 75

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(11.496 m, -1.782 m, 0.000 m)



Siatka: 27 x 5 Punkty

E_m [lx]
4.04

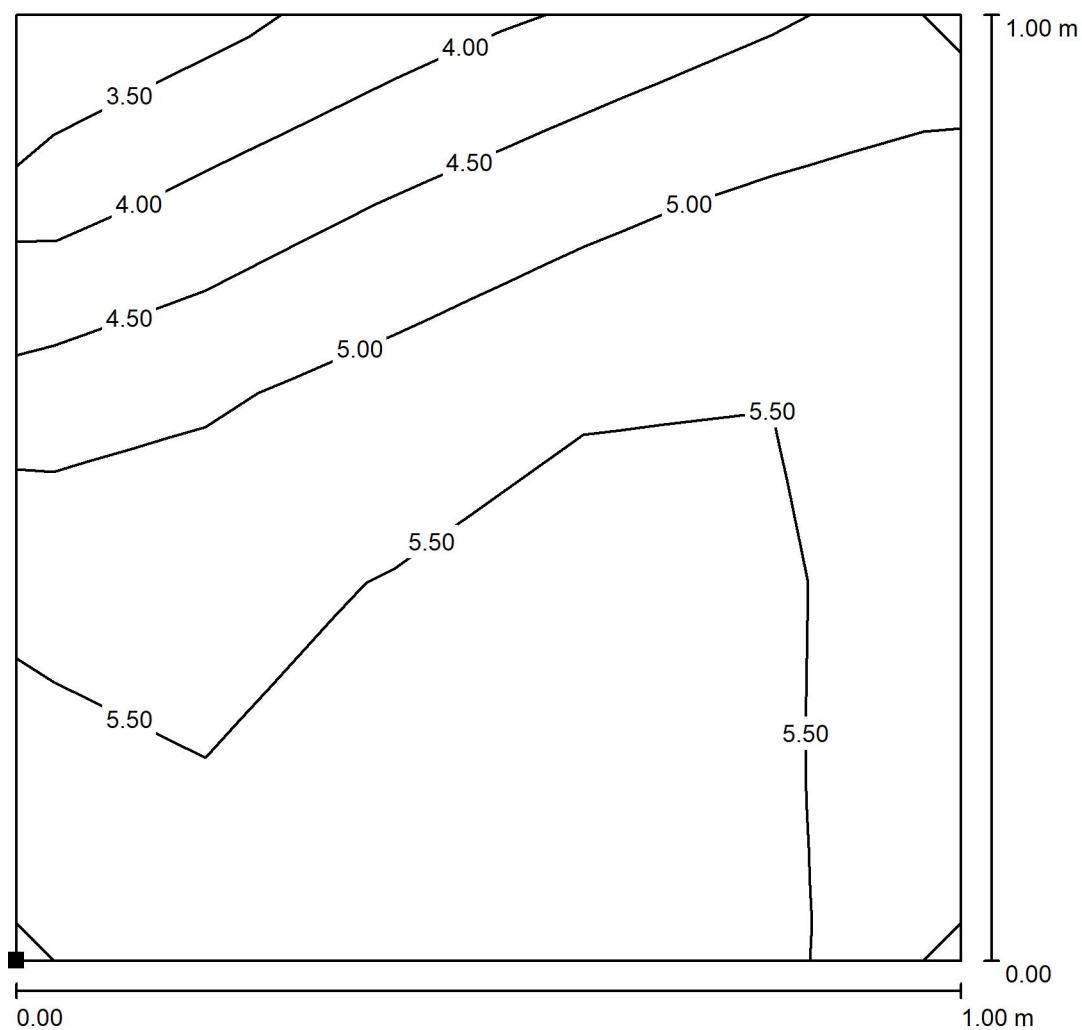
E_{min} [lx]
1.11

E_{max} [lx]
7.63

E_{min} / E_m
0.276

E_{min} / E_{max}
0.146

0,15 KORYTARZ / HYDRANT / Izolinie (E, prostopadle)



Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(18.436 m, -0.954 m, 0.000 m)

Wartości Lux, Skala 1 : 8



Siatka: 5 x 5 Punkty

E_m [lx]
5.17

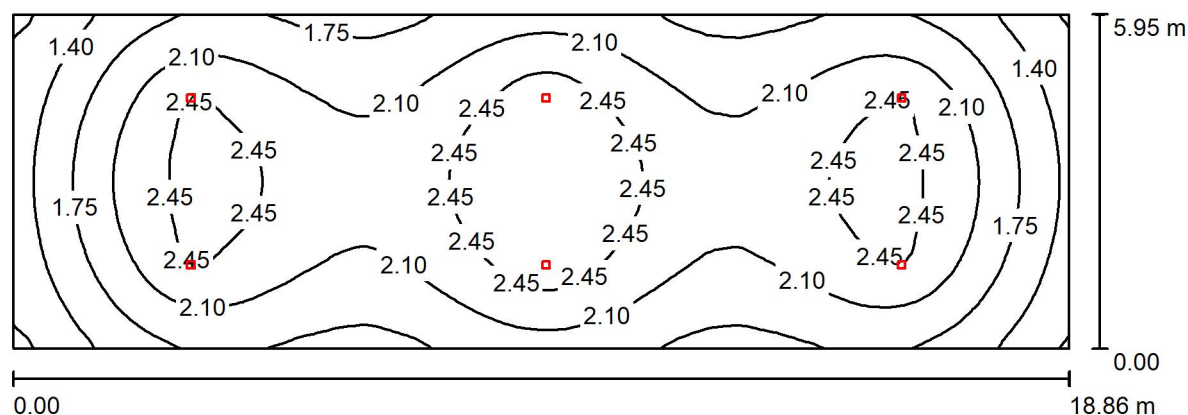
E_{min} [lx]
3.46

E_{max} [lx]
5.98

E_{min} / E_m
0.669

E_{min} / E_{max}
0.578

0,20 STOLARNIA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.320 m, Wysokość montażu: 3.320 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:135

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.07	1.00	2.75	0.481
Podłoga	0	2.07	0.97	2.75	0.468
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.282
Ściany (4)	0	2.68	0.02	13	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m

Siatka: 128 x 64 Punkty

Margines: 0.000 m

UGR

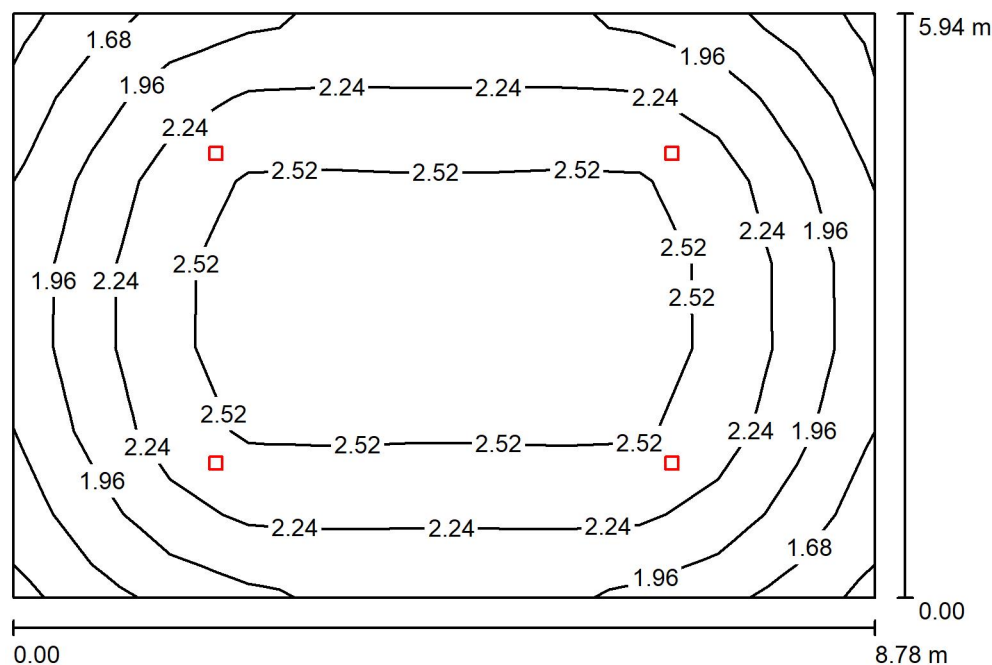
Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
Lewa ściana >30 >30
Dolna ściana >30 >30
(CIE, SHR = 0.25.)

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	AWEX LV20/1W/B LV20/1W/B (1.000)	140	140	1.0
W sumie:			840	840	6.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.05 \text{ W/m}^2 = 2.59 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 112.23 m^2)

0,21 LAKIERNIA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.320 m, Wysokość montażu: 3.320 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:77

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.26	1.34	2.75	0.592
Podłoga	0	2.26	1.33	2.74	0.586
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.294
Ściany (4)	0	3.38	0.03	15	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

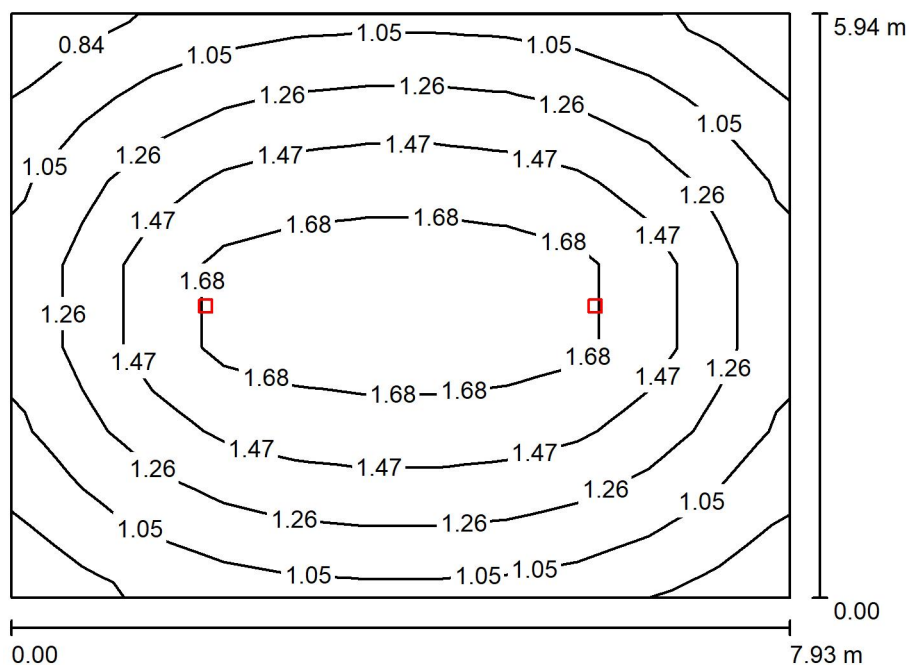
Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
Lewa ściana >30 >30
Dolna ściana >30 >30
(CIE, SHR = 0.25.)

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	AWEX LV2O/1W/B LV2O/1W/B (1.000)	140	140	1.0
W sumie:			560	560	4.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.08 \text{ W/m}^2 = 3.38 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 52.15 m^2)

0,22 SUSZARNIA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.320 m, Wysokość montażu: 3.320 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:77

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	1.33	0.80	1.84	0.599
Podłoga	0	1.33	0.67	1.86	0.500
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.160
Ściany (4)	0	1.75	0.01	7.27	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

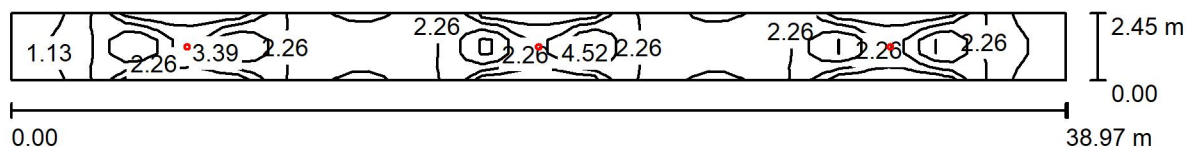
Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
Lewa ściana >30 >30
Dolna ściana >30 >30
(CIE, SHR = 0.25.)

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	AWEX LV2O/1W/B LV2O/1W/B (1.000)	140	140	1.0
W sumie:			280	280	2.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.04 \text{ W/m}^2 = 3.19 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 47.10 m^2)

0,23 KORYTARZ / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.320 m, Wysokość montażu: 3.320 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:279

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.04	0.41	6.04	0.200
Podłoga	0	2.06	0.41	5.98	0.200
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	0	0.60	0.00	7.99	/

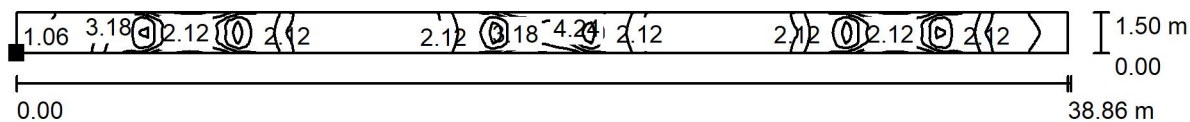
Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 65 x 5 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	AWEX LV2C LV2C_1W_B (1.000)	150	150	3.9
			W sumie: 450	W sumie: 450	11.7

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.12 \text{ W/m}^2 = 5.93 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 95.48 m^2)

0,23 KORYTARZ / DROGA EWAKUACYJNA / Izolinie (E, prostopadle)

Wartości Lux, Skala 1 : 278

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:

Zaznaczony punkt:

(-27.528 m, -1.782 m, 0.000 m)



Siatka: 128 x 32 Punkty

E_m [lx]
2.45

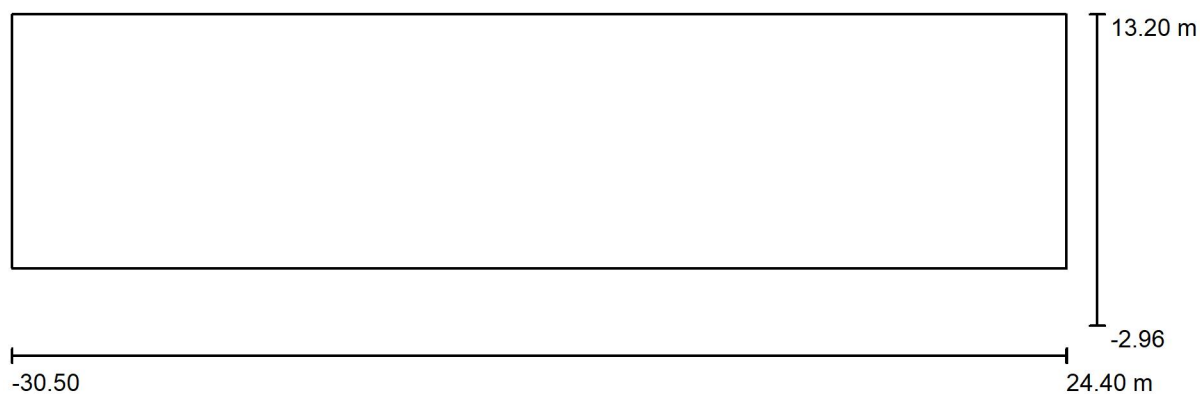
E_{min} [lx]
0.66

E_{max} [lx]
5.97

E_{min} / E_m
0.271

E_{min} / E_{max}
0.111

Scena zewnętrzna 1 / Dane planowania



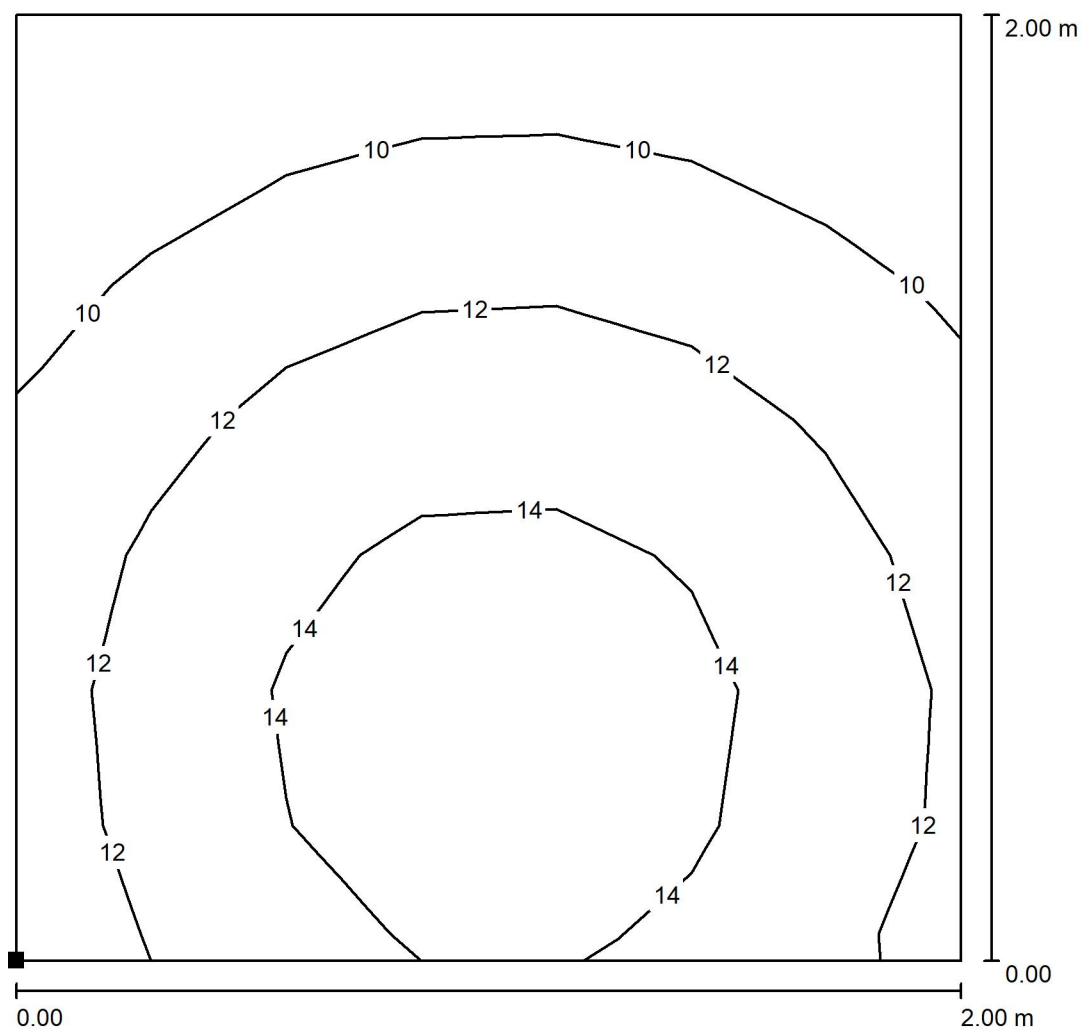
Współczynnik konserwacji: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 7.0%

Skala 1:393

Wykaz opraw

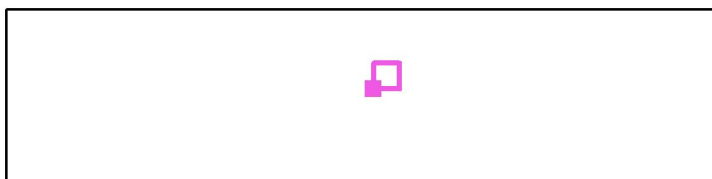
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	AWEX ODB_3x1W_B ODB_3x1W_B (1.000)	359	360	5.9
W sumie:			359	360	5.9

Scena zewnętrzna 1 / WYJŚCIE EWAKUACYJNE / Izolinie (E, prostopadłe)



Położenie powierzchni w scenie zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(-2.339 m, 7.132 m, 0.000 m)

Wartości Lux, Skala 1 : 16



Siatka: 7 x 7 Punkty

E_m [lx]
12

E_{min} [lx]
8.10

E_{max} [lx]
15

E_{min} / E_m
0.671

E_{min} / E_{max}
0.523