

MAGAZYN Mrągowo



Spis treści

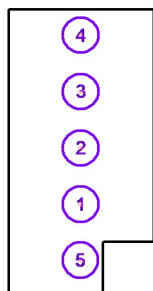
MAGAZYN Mrągowo	
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
0.1 Magazyn	
Oprawy (lista współrzędnych)	3
Sceny świetlne	
Scena świetlna 1	
Podsumowanie	6
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	7
Scena świetlna 2	
Podsumowanie	8
Powierzchnie pomieszczenia	
Powierzchnia antypanikowa 1	
Izolinie (E, prostopadłe)	9
0.2 Ładowanie baterii	
Podsumowanie	10
1.1 Przestrzeń gospodarcza	
Podsumowanie	11
PZT	
Dane planowania	12
Oprawy (lista współrzędnych)	13
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	15



0.1 Magazyn / Oprawy (lista współrzędnych)

TM TECHNOLOGIE ONTEC S M5 NM AT

0 lm, 0.0 W, (Oświetlenie awaryjne: 548 lm, 4.4 W), 1 x 1 x 010179 2LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

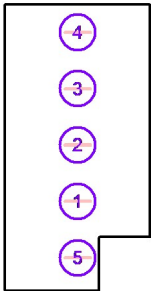


Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	428.739	11.199	8.640	0.0	0.0	90.0
2	428.739	16.084	8.640	0.0	0.0	90.0
3	428.739	20.970	8.640	0.0	0.0	90.0
4	428.739	25.855	8.640	0.0	0.0	90.0
5	428.721	6.366	8.640	0.0	0.0	90.0



0.1 Magazyn / Oprawy (lista współrzędnych)

TRILUX ELINE LVN 200 840 L225 1 20
20998 lm, 144.0 W, 1 x 1 x 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

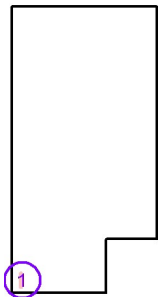


Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	428.806	11.023	8.640	0.0	0.0	90.0
2	428.806	15.908	8.640	0.0	0.0	90.0
3	428.806	20.794	8.640	0.0	0.0	90.0
4	428.806	25.679	8.640	0.0	0.0	90.0
5	428.806	6.123	8.640	0.0	0.0	90.0



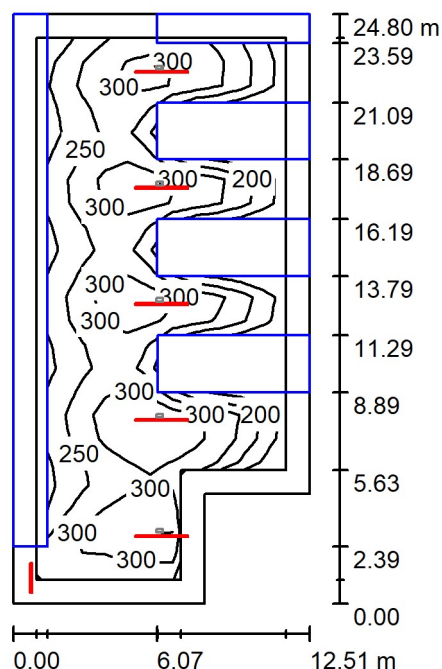
0.1 Magazyn / Oprawy (lista współrzędnych)

TRILUX OleveonF B 1200 4000-840 ET
4000 lm, 28.0 W, 1 x 1 x 1 x LED ET (Czynnik korekcyjny 1.000).



Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	423.312	4.373	3.000	0.0	0.0	0.0

0.1 Magazyn / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 9.640 m, Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:319

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	261	127	358	0.487
Podłoga	20	173	3.75	356	0.022
Ściany (6)	40	48	1.19	834	/

Płaszczyzna pracy:

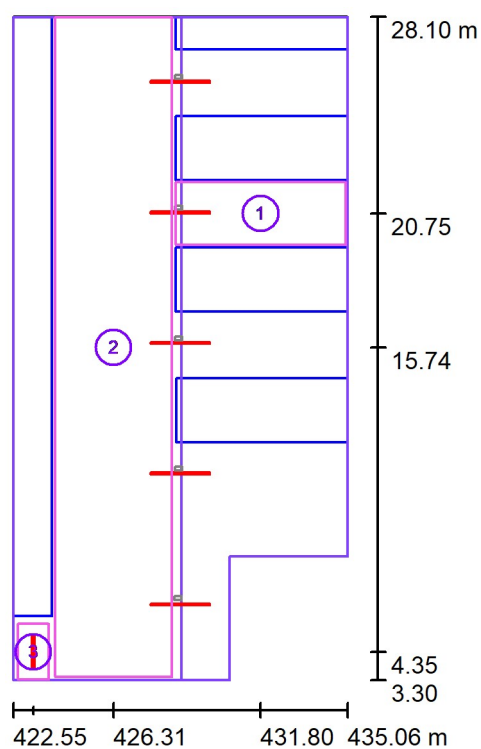
Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 11 x 23 Punkty
 Margines: 1.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	TRILUX ELINE LVN 200 840 L225 1 20 (1.000)	20998	21000	144.0
2	1	TRILUX OleveonF B 1200 4000-840 ET (1.000)	4000	4000	28.0
W sumie:			108991	109000	748.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.58 \text{ W/m}^2 = 0.99 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 289.72 m^2)

0.1 Magazyn / Scena świetlna 1 / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 283

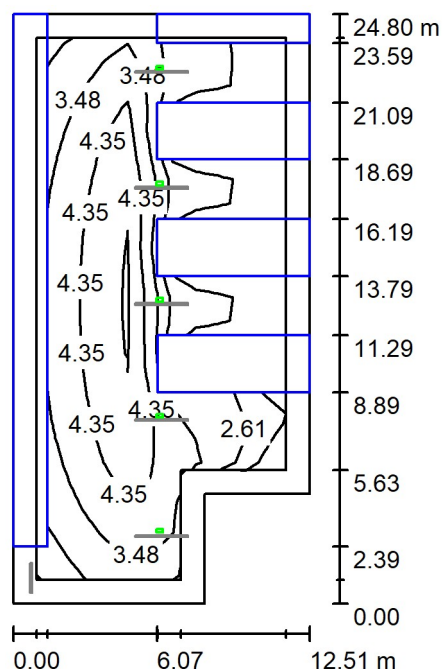
Lista powierzchni obliczeniowych

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	32 x 12	224	93	323	0.416	0.288
2	Powierzchnia obliczeniowa 2	pionowa	4 x 25	272	147	354	0.540	0.414
3	Powierzchnia obliczeniowa 3	pionowa	6 x 10	350	284	392	0.810	0.724

Podsumowanie wyników

Typ	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
pionowa	3	268	93	392	0.35	0.24

0.1 Magazyn / Scena świetlna 2 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 9.640 m, Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:319

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	3.36	1.19	5.52	0.355
Podłoga	20	2.22	0.00	5.53	0.000
Ściany (6)	40	1.17	0.00	14	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 11 x 23 Punkty
 Margines: 1.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

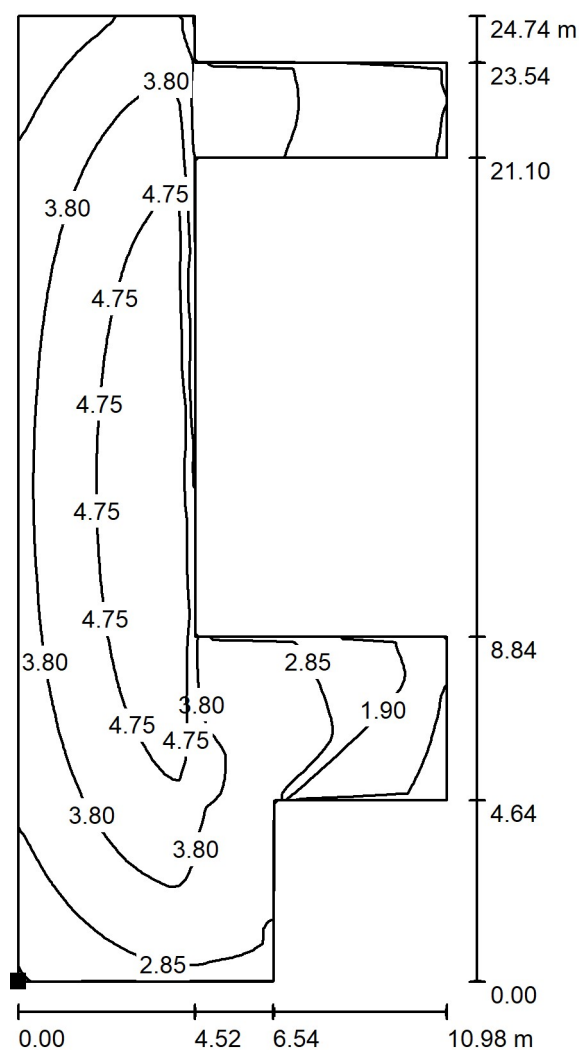
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
 Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

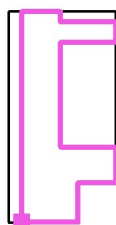
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	TM TECHNOLOGIE ONTEC S M5 NM AT (1.000)	548	548	4.4
W sumie:			2741	2740	22.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.08 \text{ W/m}^2 = 2.26 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 289.72 m^2)

0.1 Magazyn / Scena świetlna 2 / Powierzchnia antypanikowa 1 / Izolinie (E, prostopadle)



Położenie powierzchni w pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(424.056 m, 3.320 m, 0.000 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 194

Siatka: 128 x 64 Punkty

E_m [lx]
3.52

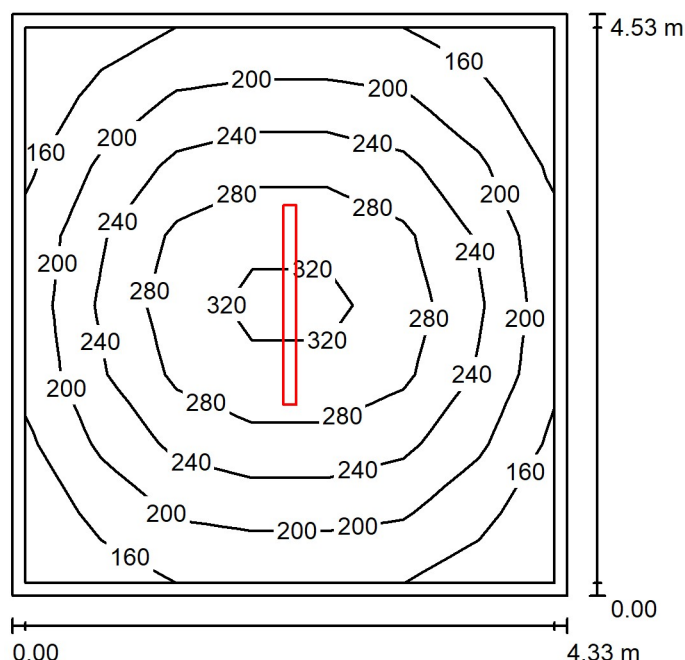
E_{min} [lx]
0.80

E_{max} [lx]
5.54

E_{min} / E_m
0.228

E_{min} / E_{max}
0.145

0.2 Ładowanie baterii / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:59

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	232	140	337	0.605
Podłoga	20	220	106	338	0.483
Ściany (4)	40	91	37	191	/

Płaszczyzna pracy:

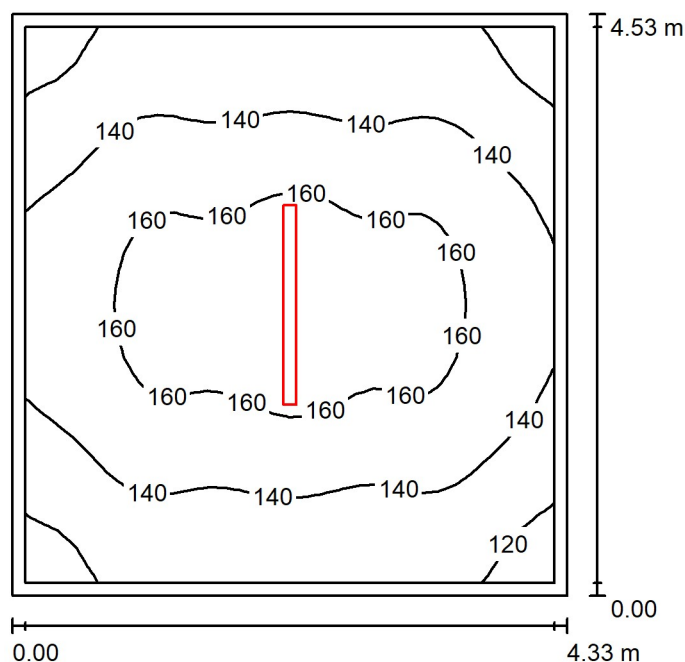
Wysokość: 0.000 m
Siatka: 8 x 7 Punkty
Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TRILUX OleveonF 15 B 8000-840 ET (1.000)	7900	7900	57.0
W sumie:			7900	7900	57.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.91 \text{ W/m}^2 = 1.26 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 19.60 m^2)

1.1 Przestrzeń gospodarcza / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 6.640 m, Wysokość montażu: 4.150 m,
Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:59

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	144	111	171	0.768
Podłoga	20	142	107	170	0.757
Ściany (4)	40	87	19	213	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.100 m

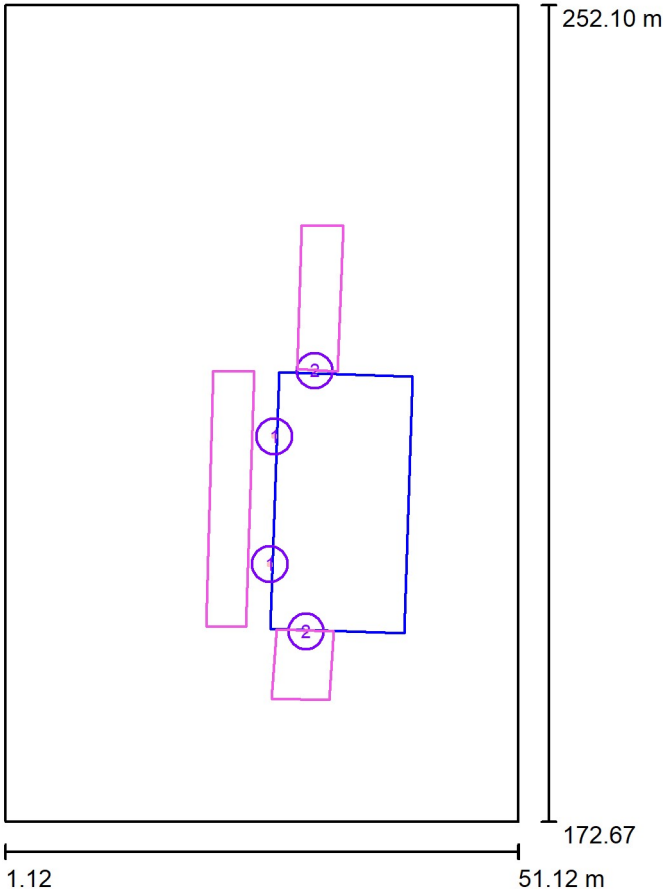
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TRILUX OleveonF 15 B 8000-840 ET (1.000)	7900	7900	57.0
W sumie:			7900	7900	57.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.91 \text{ W/m}^2 = 2.01 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 19.61 m^2)



PZT / Dane planowania



Współczynnik konserwacji: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 3.5%

Skala 1:737

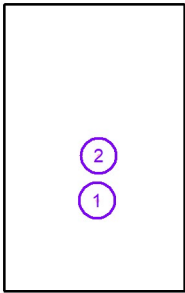
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	TRILUX Combial 30 G2 AM9L/20-840 ET (1.000)	2000	2000	14.0
2	2	TRILUX Combial 30 G2 AM9L/50-840 ET (1.000)	4999	5000	40.0
W sumie:			13998	W sumie: 14000	108.0



PZT / Oprawy (lista współrzędnych)

TRILUX Combial 30 G2 AM9L/20-840 ET
2000 lm, 14.0 W, 1 x 1 x 1 x LED ET (Czynnik korekcyjny 1.000).

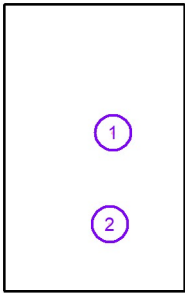


Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	26.914	197.694	5.300	15.0	0.0	88.0
2	27.343	210.148	5.300	15.0	0.0	88.0



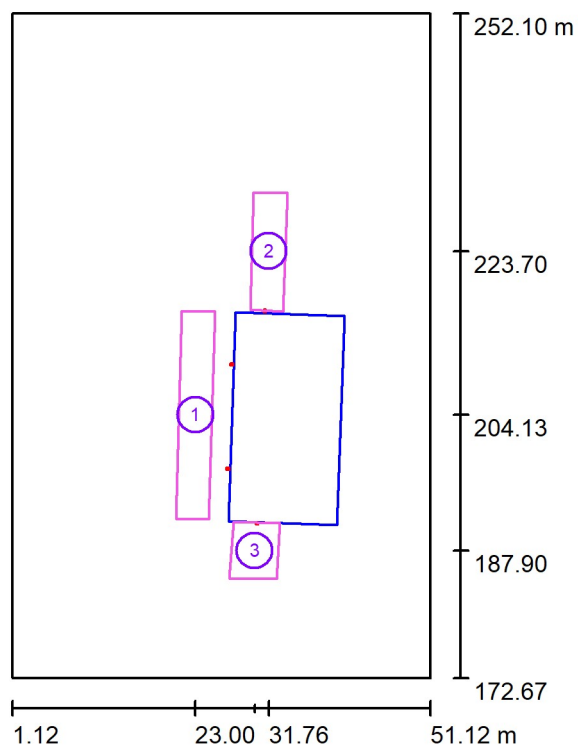
PZT / Oprawy (lista współrzędnych)

TRILUX Combial 30 G2 AM9L/50-840 ET
4999 lm, 40.0 W, 1 x 1 x 1 x LED ET (Czynnik korekcyjny 1.000).



Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	31.293	216.520	7.000	35.0	0.0	-1.7
2	30.411	191.174	7.000	30.0	0.0	178.3

PZT / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 904

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	25 x 4	10	3.67	19	0.366	0.188
2	Powierzchnia obliczeniowa 2	pionowa	14 x 4	12	3.92	22	0.321	0.180
3	Powierzchnia obliczeniowa 3	pionowa	9 x 7	19	12	24	0.642	0.496

Podsumowanie wyników

Typ	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
pionowa	3	12	3.67	24	0.30	0.15