

Sala Sportowa przy ZS nr 1 w Ropczycach

Data: 15.11.2016

Spis treści

Sala Sportowa przy ZS nr 1 w Ropczycach	
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista oprav	6
Sala gimnastyczna	
Widoki Ray-Trace	
Podgląd Ray-Trace 4	
Renderowanie Ray-Trace	10
Podgląd Ray-Trace 5	
Renderowanie Ray-Trace	11
Podgląd Ray-Trace 6	
Renderowanie Ray-Trace	12
Podgląd Ray-Trace 7	
Renderowanie Ray-Trace	13
Sceny świetlne	
Scena świetlna 1	
Podsumowanie	14
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	15
Powierzchnie pomieszczenia	
Koszykówka 1 Siatka obliczeniowa (PA)	
Podsumowanie	17
Koszykówka 1 Siatka obliczeniowa (TA)	
Podsumowanie	18
Piłka ręczna 1 Siatka obliczeniowa (PA)	
Podsumowanie	19
Piłka ręczna 1 Siatka obliczeniowa (TA)	
Podsumowanie	20
AW	
Podsumowanie	21
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	22
1. Wiatrołap	
Sceny świetlne	
Scena świetlna 1	
Podsumowanie	24
AW	
Podsumowanie	25
2. Szatnia	
Sceny świetlne	
Scena świetlna 1	
Podsumowanie	26
AW	
Podsumowanie	27
3. Szatnia	
Sceny świetlne	
Scena świetlna 1	
Podsumowanie	28
AW	
Podsumowanie	29
4. Wc	
Sceny świetlne	
Scena świetlna 1	
Podsumowanie	30
AW	
Podsumowanie	31

Spis treści

5. Wc		
Sceny świetlne		
Scena świetlna 1		
Podsumowanie		32
AW		
Podsumowanie		33
6. Klatka schodowa + komunikacja		
Sceny świetlne		
Scena świetlna 1		
Podsumowanie		34
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)		35
AW		
Podsumowanie		36
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)		37
7. 8. Komunikacja + Hol wejściowy		
Sceny świetlne		
Scena świetlna 1		
Podsumowanie		38
AW		
Podsumowanie		39
9. Wc damski		
Sceny świetlne		
Scena świetlna 1		
Podsumowanie		40
AW		
Podsumowanie		41
10. Wc męski		
Sceny świetlne		
Scena świetlna 1		
Podsumowanie		42
AW		
Podsumowanie		43
11. Wc nps		
Sceny świetlne		
Scena świetlna 1		
Podsumowanie		44
AW		
Podsumowanie		45
12. Siłownia		
Sceny świetlne		
Scena świetlna 1		
Podsumowanie		46
AW		
Podsumowanie		47
14. Szatnia		
Sceny świetlne		
Scena świetlna 1		
Podsumowanie		48
AW		
Podsumowanie		49
15. Szatnia		
Sceny świetlne		
Scena świetlna 1		
Podsumowanie		50

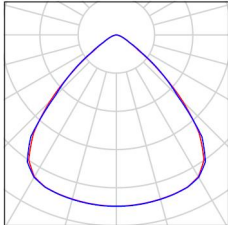
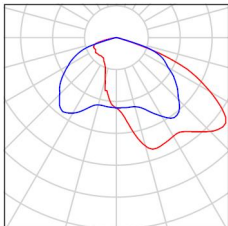
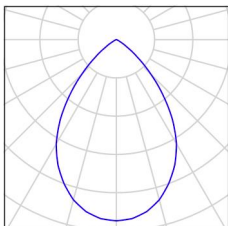
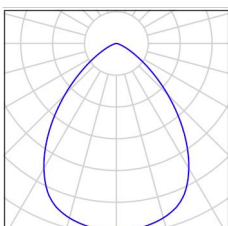
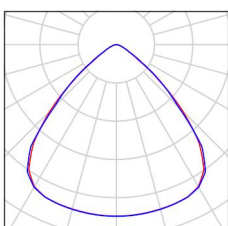
Spis treści

AW	Podsumowanie	51
16. Wc		
Sceny świetlne		
Scena świetlna 1	Podsumowanie	52
AW	Podsumowanie	53
17. Wc		
Sceny świetlne		
Scena świetlna 1	Podsumowanie	54
AW	Podsumowanie	55
18. Rozdzielnia		
Sceny świetlne		
Scena świetlna 1	Podsumowanie	56
AW	Podsumowanie	57
19. Pom. porządkowe		
Sceny świetlne		
Scena świetlna 1	Podsumowanie	58
AW	Podsumowanie	59
20. Pom. obsługi		
Sceny świetlne		
Scena świetlna 1	Podsumowanie	60
AW	Podsumowanie	61
21. Pokój nauczycieli		
Sceny świetlne		
Scena świetlna 1	Podsumowanie	62
AW	Podsumowanie	63
22. Pokój nauczycieli		
Sceny świetlne		
Scena świetlna 1	Podsumowanie	64
AW	Podsumowanie	65
23. Łazienka sędziego	Podsumowanie	66
24. Pokój sędziego		
Sceny świetlne		
Scena świetlna 1	Podsumowanie	67
AW	Podsumowanie	68
25. Magazyn		
Sceny świetlne		

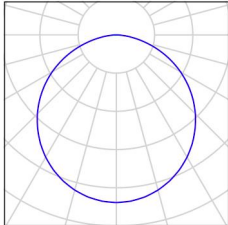
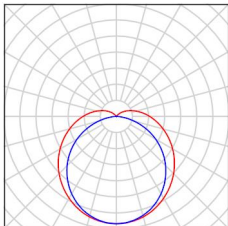
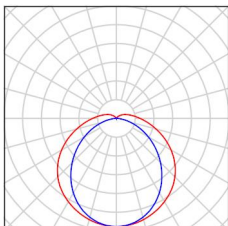
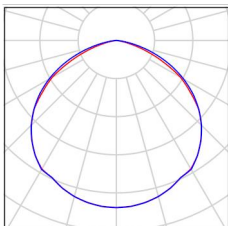
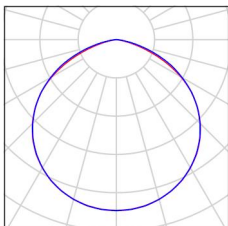
Spis treści

Scena świetlna 1	
Podsumowanie	69
AW	
Podsumowanie	70
27. Kotłownia	
Sceny świetlne	
Scena świetlna 1	
Podsumowanie	71
AW	
Podsumowanie	72
1.2 Sala dydaktyczna	
Sceny świetlne	
Scena świetlna 1	
Podsumowanie	73
AW	
Podsumowanie	74
1.3 Wc damski	
Sceny świetlne	
Scena świetlna 1	
Podsumowanie	75
AW	
Podsumowanie	76
1.4 Wc męski	
Sceny świetlne	
Scena świetlna 1	
Podsumowanie	77
AW	
Podsumowanie	78
1.5 Sala dydaktyczna	
Sceny świetlne	
Scena świetlna 1	
Podsumowanie	79
AW	
Podsumowanie	80
1.6 Sala dydaktyczna	
Sceny świetlne	
Scena świetlna 1	
Podsumowanie	81
AW	
Podsumowanie	82
1.7 Komunikacja	
Sceny świetlne	
Scena świetlna 1	
Podsumowanie	83
AW	
Podsumowanie	84
Scena zewnętrzna 1	
Dane planowania	85
Scena zewnętrzna AW	
Dane planowania	86

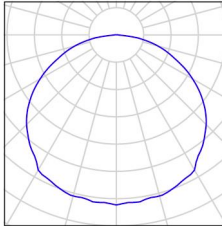
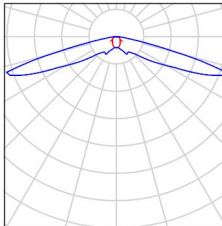
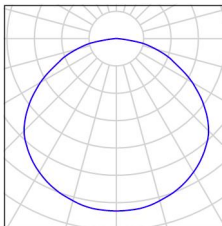
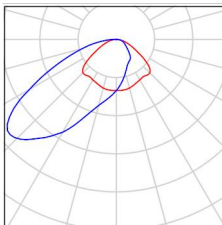
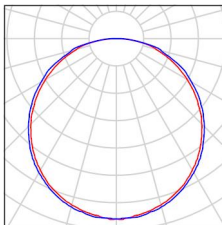
Sala Sportowa przy ZS nr 1 w Ropczycach / Lista opraw

8 Ilość	<p>LUG LIGHT FACTORY 060311.5L04.313 3835_20 OFFICE LED PT 7350 840 BIALY Numer artykułu: 060311.5L04.313 Strumień świetlny (Oprawa): 6102 lm Strumień świetlny (Lampy): 6100 lm Moc opraw: 58.0 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 100 Kod Flux CIE: 66 96 99 100 100 Wyposażenie: 1 x LED 4000K (Czynnik korekcyjny 1.000).</p>	<p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	
12 Ilość	<p>LUG LIGHT FACTORY 120202.5L011.41 3664_2 POWERLUG LED AS WIDE 4000K Numer artykułu: 120202.5L011.41 Strumień świetlny (Oprawa): 14500 lm Strumień świetlny (Lampy): 14500 lm Moc opraw: 151.0 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 100 Kod Flux CIE: 39 74 97 100 100 Wyposażenie: 1 x MODUL LED 4000K (Czynnik korekcyjny 1.000).</p>	<p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	
50 Ilość	<p>LUG LIGHT FACTORY 300031.00006 3342_3 LUGSTAR LB LED PT 1900 840 IP44 Numer artykułu: 300031.00006 Strumień świetlny (Oprawa): 1902 lm Strumień świetlny (Lampy): 1900 lm Moc opraw: 18.0 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 100 Kod Flux CIE: 81 99 100 100 100 Wyposażenie: 1 x MODUL LUGSTAR LB LED 840 (Czynnik korekcyjny 1.000).</p>	<p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	
22 Ilość	<p>LUG LIGHT FACTORY 300031.00109 4420_3 LUGSTAR SPOT LB LED pt 2600 840 MAT IP44 Numer artykułu: 300031.00109 Strumień świetlny (Oprawa): 1946 lm Strumień świetlny (Lampy): 1950 lm Moc opraw: 20.5 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 100 Kod Flux CIE: 72 96 100 100 100 Wyposażenie: 1 x LED 4000K (Czynnik korekcyjny 1.000).</p>	<p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	
23 Ilość	<p>LUG LIGHT FACTORY 300061.00123 3835_8 OFFICE LB LED PT 4850 840 BIALY Numer artykułu: 300061.00123 Strumień świetlny (Oprawa): 4051 lm Strumień świetlny (Lampy): 4050 lm Moc opraw: 39.0 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 100 Kod Flux CIE: 66 96 99 100 100 Wyposażenie: 1 x LED 4000K (Czynnik korekcyjny 1.000).</p>	<p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	

Sala Sportowa przy ZS nr 1 w Ropczycach / Lista opraw

8 Ilość	<p>LUG LIGHT FACTORY 300061.00150 4040 LUGCLASSIC LB LED PLX PT 600 840 Numer artykułu: 300061.00150 Strumień świetlny (Oprawa): 4350 lm Strumień świetlny (Lampy): 4350 lm Moc opraw: 39.0 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 100 Kod Flux CIE: 47 79 96 100 100 Wyposażenie: 1 x LED 4000K (Czynnik korekcyjny 1.000).</p>	<p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	
12 Ilość	<p>LUG LIGHT FACTORY 300081.00002 3969 LUGLINE LB LED 1000 3600 840 Numer artykułu: 300081.00002 Strumień świetlny (Oprawa): 3300 lm Strumień świetlny (Lampy): 3300 lm Moc opraw: 31.0 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 91 Kod Flux CIE: 40 69 89 91 100 Wyposażenie: 1 x LED 4000K (Czynnik korekcyjny 1.000).</p>	<p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	
8 Ilość	<p>LUG LIGHT FACTORY 300090.00004 3448 ATLANTYK LB LED 1299 ED 7100lm 840 GEN2 Numer artykułu: 300090.00004 Strumień świetlny (Oprawa): 6301 lm Strumień świetlny (Lampy): 6300 lm Moc opraw: 51.0 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 92 Kod Flux CIE: 42 72 90 92 100 Wyposażenie: 1 x PCBL1402700 840@350mA (Czynnik korekcyjny 1.000).</p>	<p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	
9 Ilość	<p>LUG LIGHT FACTORY 300092.00067 4219 CRUISER 2 LB LED 840 14500 Numer artykułu: 300092.00067 Strumień świetlny (Oprawa): 13608 lm Strumień świetlny (Lampy): 13600 lm Moc opraw: 111.0 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 100 Kod Flux CIE: 49 83 98 100 100 Wyposażenie: 1 x LED 4000K (Czynnik korekcyjny 1.000).</p>	<p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	
104 Ilość	<p>LUG LIGHT FACTORY 300092.00068 4217 CRUISER 2 LB PLUS LED 29000 840 Numer artykułu: 300092.00068 Strumień świetlny (Oprawa): 27001 lm Strumień świetlny (Lampy): 27000 lm Moc opraw: 214.0 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 100 Kod Flux CIE: 49 83 98 100 100 Wyposażenie: 1 x LED 4000K (Czynnik korekcyjny 1.000).</p>	<p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	

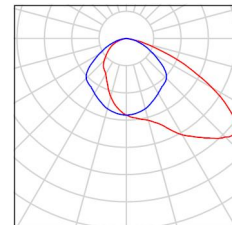
Sala Sportowa przy ZS nr 1 w Ropczycach / Lista opraw

43 Ilość	<p>TM TECHNOLOGIE 32_NM iTECH M2 NM Numer artykułu: 32_NM Strumień świetlny (Oprawa): 0 lm Strumień świetlny (Lampy): 0 lm Moc opraw: 0.0 W Oświetlenie awaryjne: 245 lm, 3.7 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 100 Kod Flux CIE: 44 77 95 100 100 Wyposażenie: 1 x Integral module 1xLED (Czynnik korekcyjny 1.000).</p>	<p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	
8 Ilość	<p>TM TECHNOLOGIE 33_NM iTECH C1 NM Numer artykułu: 33_NM Strumień świetlny (Oprawa): 0 lm Strumień świetlny (Lampy): 0 lm Moc opraw: 0.0 W Oświetlenie awaryjne: 216 lm, 3.7 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 100 Kod Flux CIE: 31 58 92 100 103 Wyposażenie: 1 x Integral module 1xLED (Czynnik korekcyjny 1.000).</p>	<p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	
14 Ilość	<p>TM TECHNOLOGIE 38_NM iTECH M5 NM Numer artykułu: 38_NM Strumień świetlny (Oprawa): 0 lm Strumień świetlny (Lampy): 0 lm Moc opraw: 0.0 W Oświetlenie awaryjne: 475 lm, 3.7 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 100 Kod Flux CIE: 45 77 95 100 100 Wyposażenie: 1 x Integral module 2xLED (Czynnik korekcyjny 1.000).</p>	<p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	
2 Ilość	<p>TM TECHNOLOGIE 40_NM iTECH W2 NM Numer artykułu: 40_NM Strumień świetlny (Oprawa): 0 lm Strumień świetlny (Lampy): 0 lm Moc opraw: 0.0 W Oświetlenie awaryjne: 426 lm, 3.7 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 100 Kod Flux CIE: 34 71 93 100 100 Wyposażenie: 1 x Integral module 2xLED (Czynnik korekcyjny 1.000).</p>	<p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	
36 Ilość	<p>TM Technologie sp. z o.o. ONTEC S_M1_NM_7LED_ST_AT_DATA_pictogram Numer artykułu: Strumień świetlny (Oprawa): 0 lm Strumień świetlny (Lampy): 0 lm Moc opraw: 0.0 W Oświetlenie awaryjne: 31 lm, 1.6 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 100 Kod Flux CIE: 45 76 94 100 100 Wyposażenie: 7 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).</p>	<p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	

Sala Sportowa przy ZS nr 1 w Ropczycach / Lista opraw

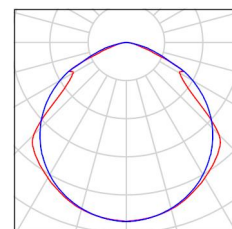
5 Ilość TM Technologie sp. z o.o. ONTEC
S_W1_NM_1LED_ST_AT_DATA COLD
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 185 lm
Strumień świetlny (Lampy): 185 lm
Moc opraw: 3.4 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 40 78 97 100 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny
1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.

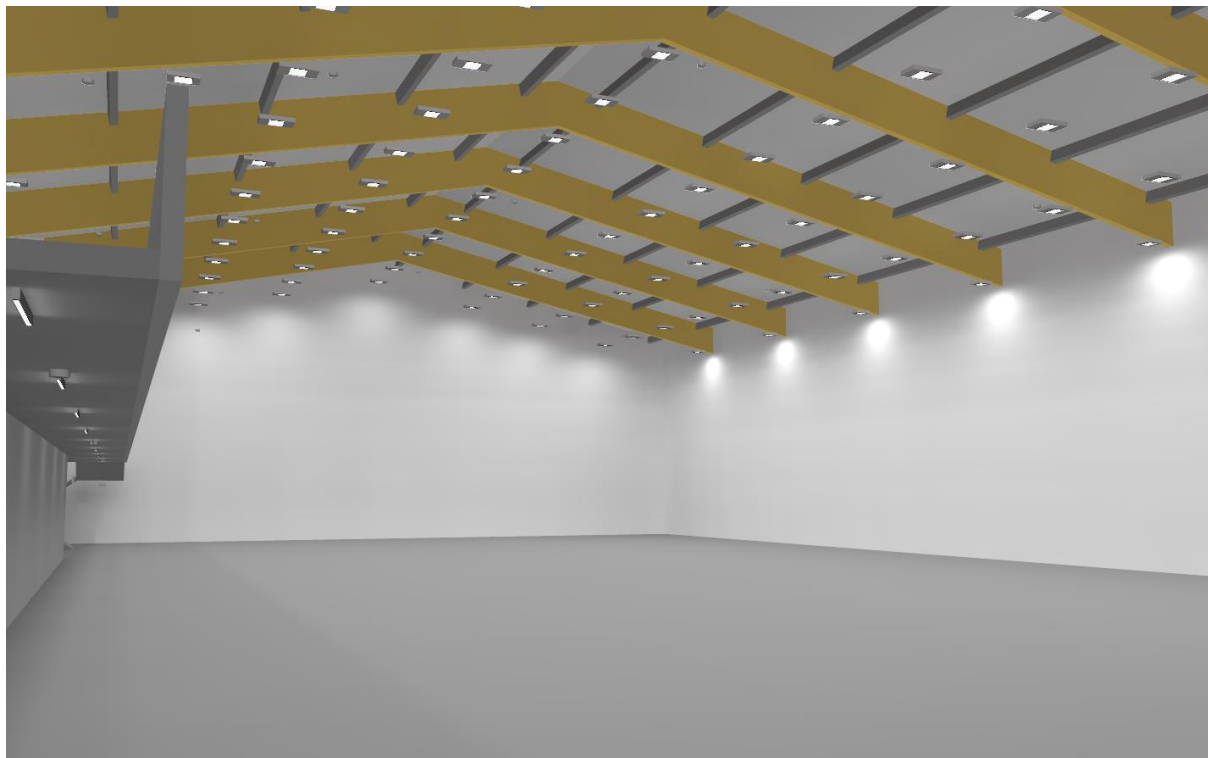


4 Ilość TM Technologie sp. z o.o.
ONTEC_P_NM_7LED_ECO_ST_AT_DATA
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 0 lm
Strumień świetlny (Lampy): 0 lm
Moc opraw: 0.0 W
Oświetlenie awaryjne: 150 lm, 1.8 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 51 85 98 100 100
Wyposażenie: 7 x LED (Czynnik korekcyjny
1.000).

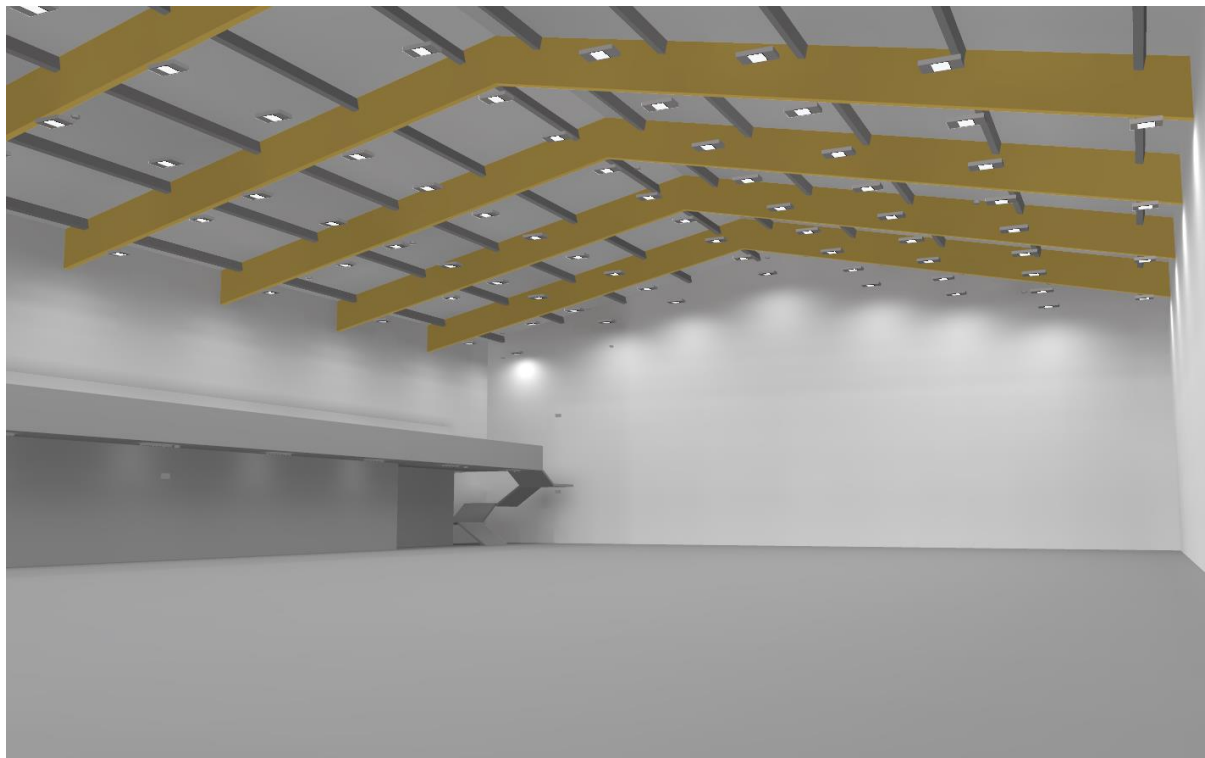
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Sala gimnastyczna / Podgląd Ray-Trace 4



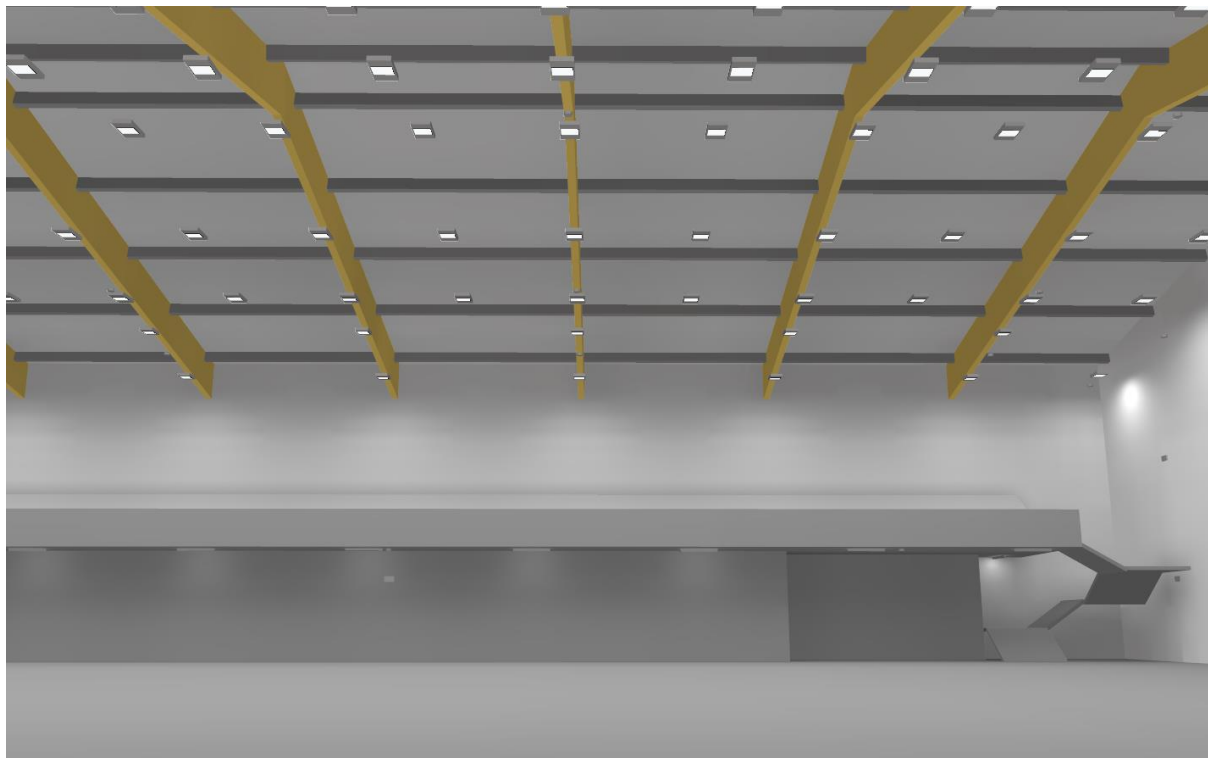
Sala gimnastyczna / Podgląd Ray-Trace 5



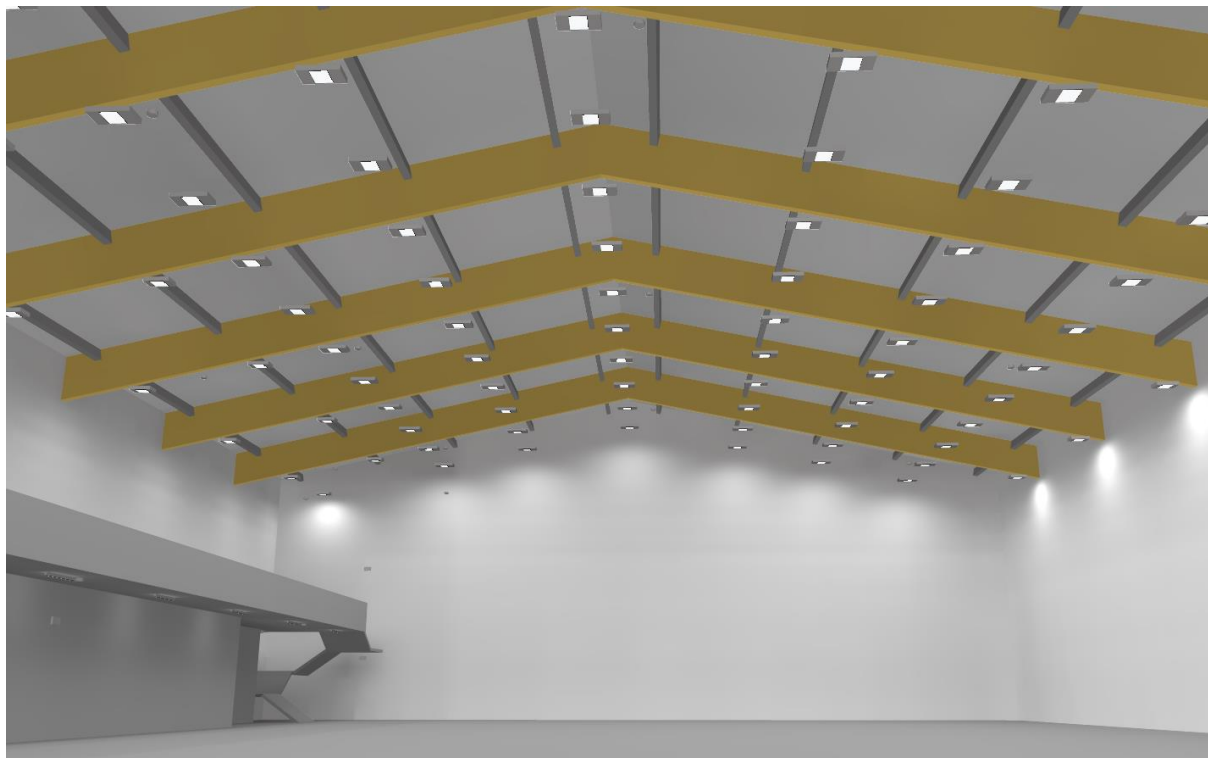


Edytor
Telefon
faks
e-Mail

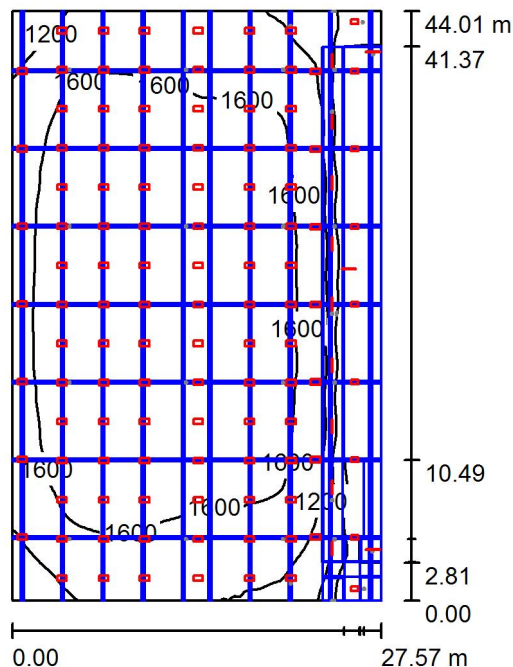
Sala gimnastyczna / Podgląd Ray-Trace 6



Sala gimnastyczna / Podgląd Ray-Trace 7



Sala gimnastyczna / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 12.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.75

Wartości Lux, Skala 1:566

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	1541	98	1961	0.064
Podłoga	30	1379	43	1901	0.031
Sufity (2)	70	303	215	405	/
Ściany (4)	50	679	21	4367	/

Płaszczyzna pracy:

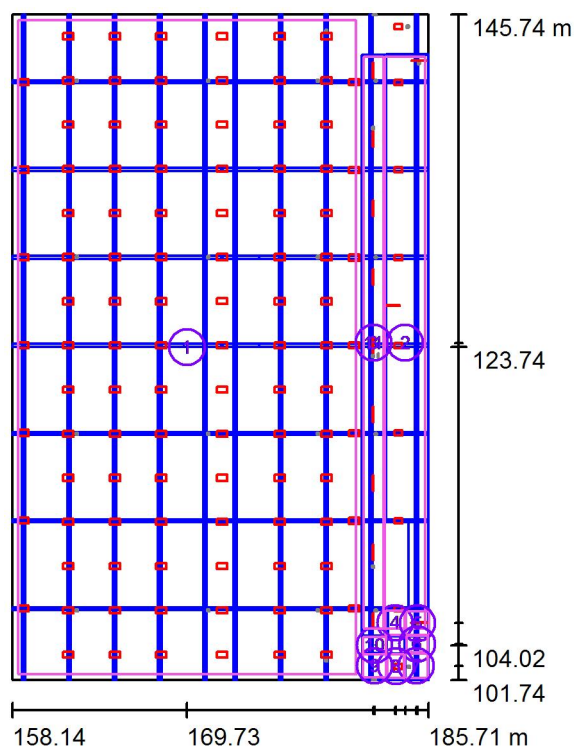
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 128 x 128 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	12	LUG LIGHT FACTORY 300081.00002 3969 LUGLINE LB LED 1000 3600 840 (1.000)	3300	3300	31.0
2	9	LUG LIGHT FACTORY 300092.00067 4219 CRUISER 2 LB LED 840 14500 (1.000)	13608	13600	111.0
3	104	LUG LIGHT FACTORY 300092.00068 4217 CRUISER 2 LB PLUS LED 29000 840 (1.000)	27001	27000	214.0
W sumie:			2970134	W sumie: 2970000	23627.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $19.47 \text{ W/m}^2 = 1.26 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 1213.29 m^2)

Sala gimnastyczna / Scena świetlna 1 / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 501

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	Hala całość	pionowa	128 x 128	1595	948	1916	0.594	0.495
2	Trybuna	pionowa	4 x 32	1235	990	1462	0.802	0.677
3	Komunikacja trybuna	pionowa	16 x 128	1012	571	1276	0.565	0.448
4	Bieg schodów 1	pionowa	4 x 4	533	453	609	0.851	0.745
5	Spocznik 1	pionowa	4 x 4	289	226	348	0.780	0.648
6	Bieg schodów 2	pionowa	4 x 4	416	370	490	0.890	0.755
7	Spocznik 2	pionowa	4 x 4	557	517	606	0.928	0.854
8	Bieg schodów 3	pionowa	4 x 4	463	429	498	0.927	0.862
9	Spocznik 3	pionowa	4 x 4	896	826	971	0.922	0.851

Sala gimnastyczna / Scena świetlna 1 / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)

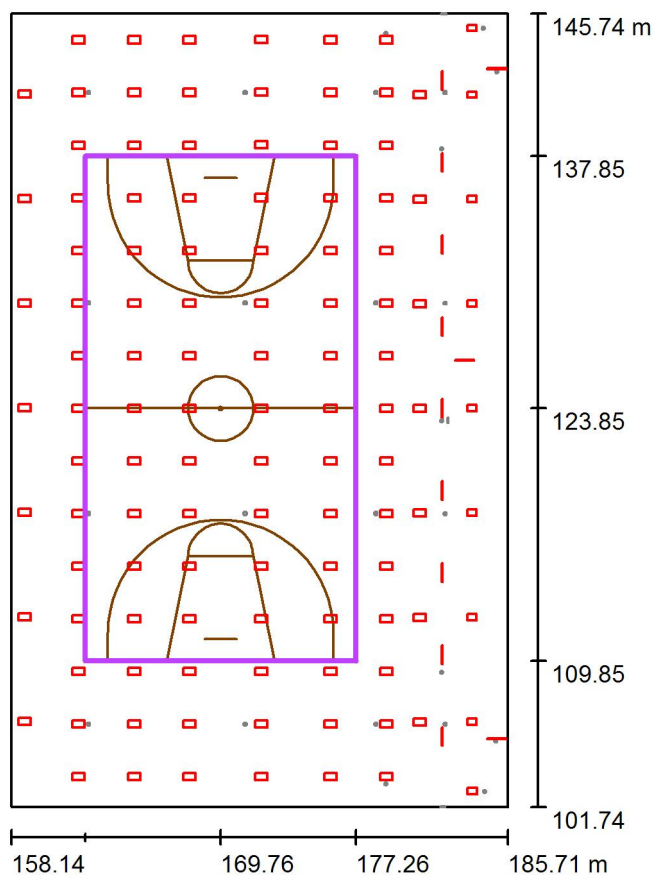
Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
10	Bieg schodów 2	pionowa	4 x 4	771	717	813	0.929	0.881
11	Komunikacja pod trybunami	pionowa	16 x 128	937	673	1152	0.719	0.584

Podsumowanie wyników

Typ	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
pionowa	11	1494	226	1916	0.15	0.12

Sala gimnastyczna / Scena świetlna 1 / Koszykówka 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Podsumowanie



Skala 1 : 420

Pozycja: (169.755 m, 123.851 m, 0.000 m)

Rozmiar: (28.000 m, 15.000 m)

Rotacja: (0.0°, 0.0°, 90.0°)

Typ: Normalna, Siatka: 13 x 7 Punkty

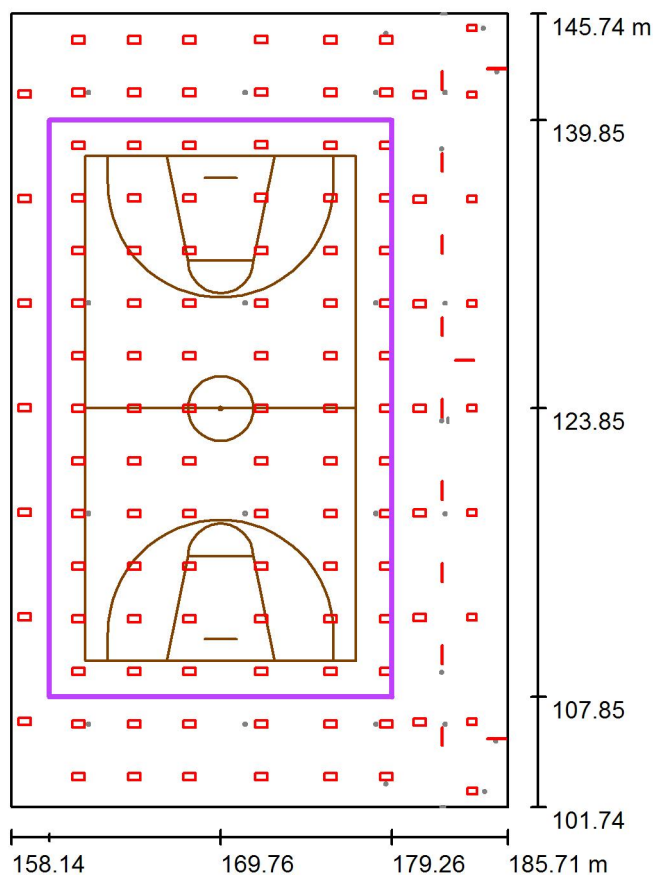
Należy do następujących obiektów sportowych: Koszykówka 1

Zestawienie wyników

Nr.	Typ	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	$E_{h\ m} / E_m$	W [m]	Kamera
1	pionowa	1784	1631	1897	0.91	0.86	/	0.000	/

 $E_{h\ m} / E_m$ = Stosunek między średnim poziomym i pionowym natężeniem oświetlenia, W = Wysokość pomiaru

Sala gimnastyczna / Scena świetlna 1 / Koszykówka 1 Siatka obliczeniowa (TA) / Podsumowanie



Skala 1 : 420

Pozycja: (169.755 m, 123.851 m, 0.000 m)

Rozmiar: (32.000 m, 19.000 m)

Rotacja: (0.0°, 0.0°, 90.0°)

Typ: Normalna, Siatka: 15 x 9 Punkty

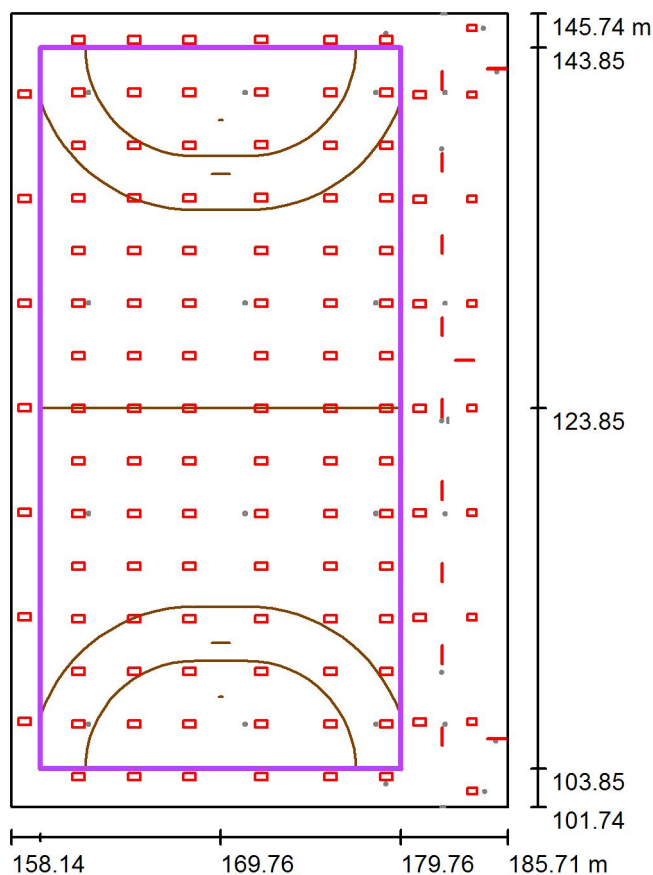
Należy do następujących obiektów sportowych: Koszykówka 1

Zestawienie wyników

Nr.	Typ	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	$E_{h\ m} / E_m$	W [m]	Kamera
1	pionowa	1734	1480	1898	0.85	0.78	/	0.000	/

 $E_{h\ m} / E_m$ = Stosunek między średnim poziomym i pionowym natężeniem oświetlenia, W = Wysokość pomiaru

Sala gimnastyczna / Scena świetlna 1 / Piłka ręczna 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Podsumowanie



Skala 1 : 420

Pozycja: (169.755 m, 123.851 m, 0.000 m)

Rozmiar: (40.000 m, 20.000 m)

Rotacja: (0.0°, 0.0°, 90.0°)

Typ: Normalna, Siatka: 15 x 7 Punkty

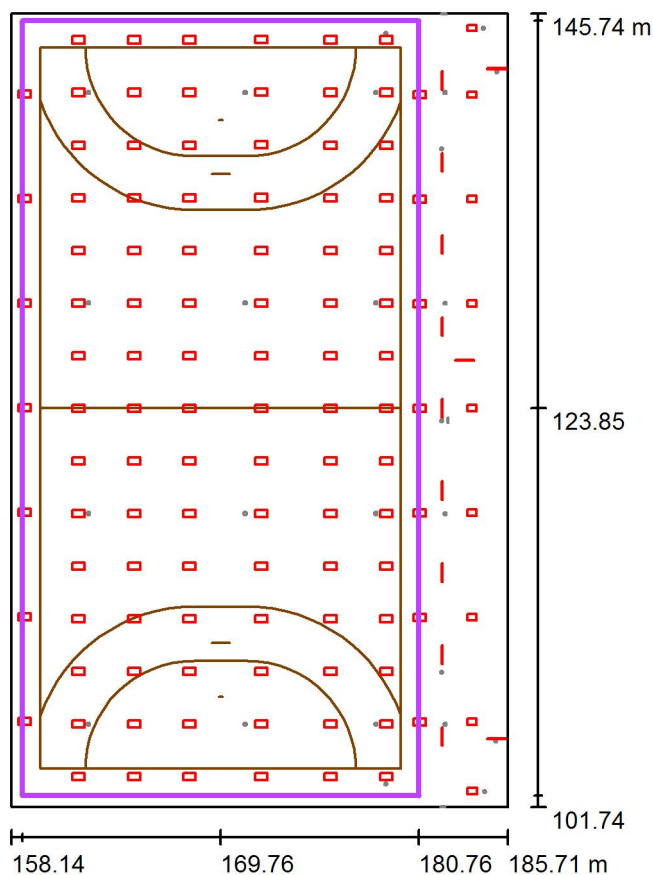
Należy do następujących obiektów sportowych: Piłka ręczna 1

Zestawienie wyników

Nr.	Typ	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	$E_{h\ m} / E_m$	W [m]	Kamera
1	pionowa	1663	1273	1897	0.77	0.67	/	0.000	/

 $E_{h\ m} / E_m$ = Stosunek między średnim poziomym i pionowym natężeniem oświetlenia, W = Wysokość pomiaru

Sala gimnastyczna / Scena świetlna 1 / Piłka ręczna 1 Siatka obliczeniowa (TA) / Podsumowanie



Skala 1 : 420

Pozycja: (169.755 m, 123.851 m, 0.000 m)

Rozmiar: (43.000 m, 22.000 m)

Rotacja: (0.0°, 0.0°, 90.0°)

Typ: Normalna, Siatka: 15 x 7 Punkty

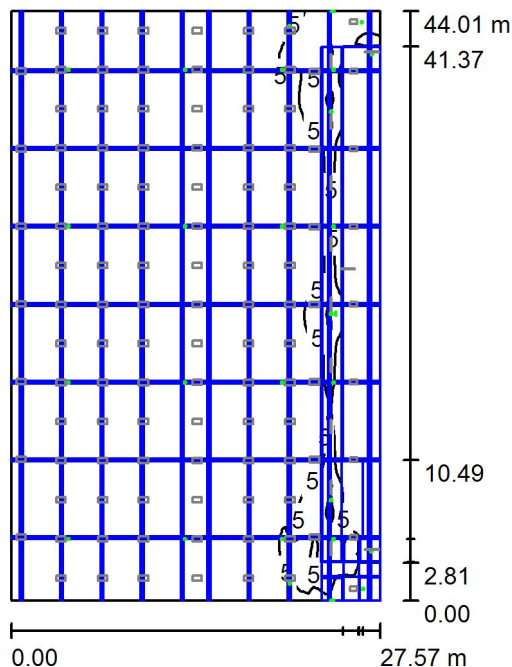
Należy do następujących obiektów sportowych: Piłka ręczna 1

Zestawienie wyników

Nr.	Typ	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	$E_{h\ m} / E_m$	W [m]	Kamera
1	pionowa	1600	1085	1899	0.68	0.57	/	0.000	/

$E_{h\ m} / E_m$ = Stosunek między średnim poziomym i pionowym natężeniem oświetlenia, W = Wysokość pomiaru

Sala gimnastyczna / AW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 12.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.75

Wartości Lux, Skala 1:566

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	3.36	0.05	15	0.015
Podłoga	30	2.97	0.00	8.54	0.000
Sufity (2)	70	0.01	0.00	0.18	/
Ściany (4)	50	1.82	0.00	59	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 128 x 128 Punkty
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

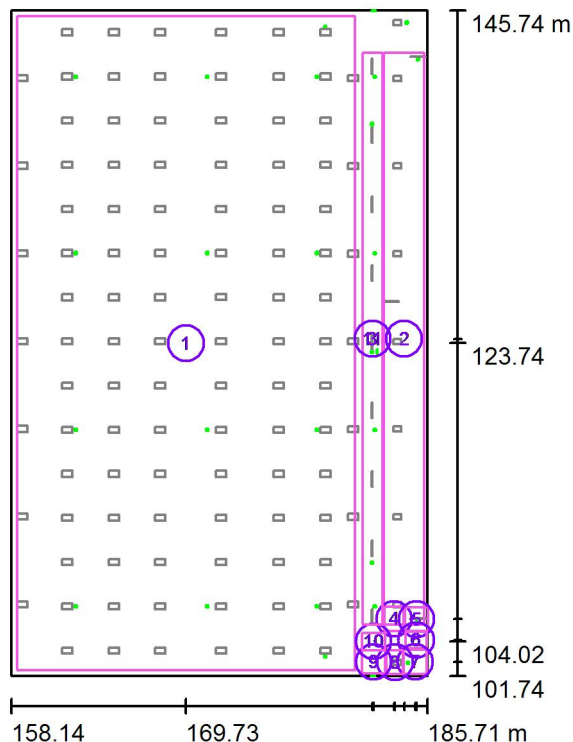
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	TM TECHNOLOGIE 32_NM iTECH M2 NM (1.000)	245	245	3.7
2	3	TM TECHNOLOGIE 33_NM iTECH C1 NM (1.000)	216	215	3.7
3	14	TM TECHNOLOGIE 38_NM iTECH M5 NM (1.000)	475	475	3.7
4	2	TM TECHNOLOGIE 40_NM iTECH W2 NM (1.000)	426	426	3.7
5	5	TM Technologie sp. z o.o. ONTEC S_M1_NM_7LED_ST_AT_DATA_pictogram (1.000)	31	31	1.6
W sumie:			9781	9772	100.5

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.08 \text{ W/m}^2 = 2.46 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 1213.29 m^2)

Sala gimnastyczna / AW / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 501

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	Hala całość	pionowa	128 x 128	3.04	1.26	6.04	0.416	0.209
2	Trybuny	pionowa	4 x 32	4.01	1.84	9.85	0.458	0.186
3	Komunikacja trybuna	pionowa	16 x 128	3.22	0.95	9.09	0.296	0.105
4	Bieg schodów 1	pionowa	16 x 16	4.68	3.16	7.43	0.675	0.426
5	Spocznik 1	pionowa	16 x 16	13	4.77	17	0.361	0.288
6	Bieg schodów 2	pionowa	16 x 16	13	9.40	15	0.736	0.634
7	Spocznik 2	pionowa	8 x 8	6.79	5.59	8.51	0.823	0.657
8	Bieg schodów 3	pionowa	8 x 8	5.14	4.28	6.27	0.832	0.682
9	Spocznik 3	pionowa	8 x 8	7.59	6.78	8.21	0.894	0.826

Sala gimnastyczna / AW / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)

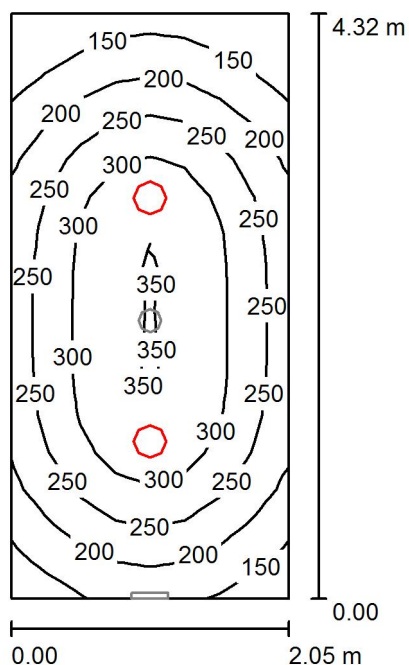
Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
10	Bieg schodów 2	pionowa	8 x 8	7.45	6.50	8.31	0.873	0.782
11	Komunikacja pod trybunami	pionowa	16 x 128	5.57	3.43	8.72	0.615	0.393

Podsumowanie wyników

Typ	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
pionowa	11	3.32	0.95	17	0.29	0.06

1. Wiatrołap / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:56

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	253	105	354	0.416
Podłoga	20	188	104	246	0.555
Sufit	70	32	23	39	0.716
Ściany (4)	50	79	22	155	/

Płaszczyzna pracy:

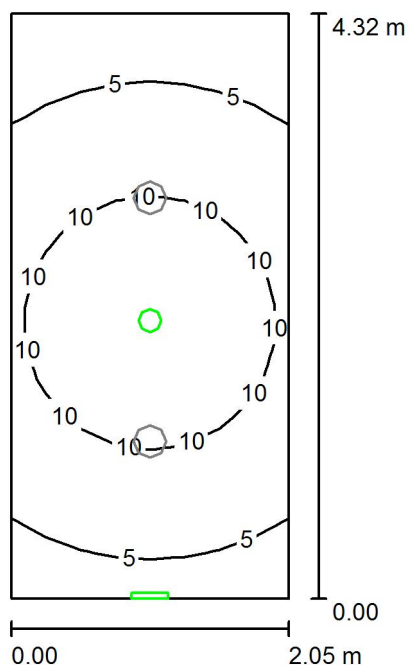
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 8 x 16 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUG LIGHT FACTORY 300031.00006 3342_3 LUGSTAR LB LED PT 1900 840 IP44 (1.000)	1902	1900	18.0
W sumie:			3804	3800	36.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.07 \text{ W/m}^2 = 1.61 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.86 m^2)

1. Wiatrołap / AW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:56

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	8.19	3.08	14	0.376
Podłoga	20	5.11	2.62	7.04	0.512
Sufit	70	0.73	0.00	209	0.006
Ściany (4)	50	4.06	0.10	19	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 8 x 16 Punkty
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

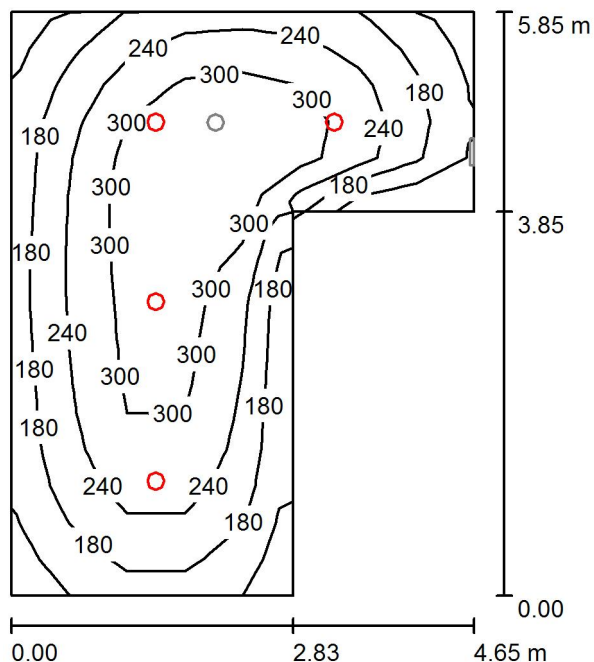
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM TECHNOLOGIE 32_NM iTECH M2 NM (1.000)	245	245	3.7
2	1	TM Technologie sp. z o.o. ONTEC S_M1_NM_7LED_ST_AT_DATA_pictogram (1.000)	31	31	1.6
W sumie:			276	276	5.3

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.60 \text{ W/m}^2 = 7.31 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.86 m^2)

2. Szatnia / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:76

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	246	111	363	0.452
Podłoga	20	196	99	278	0.506
Sufit	70	37	24	44	0.654
Ściany (6)	50	81	24	195	/

Płaszczyzna pracy:

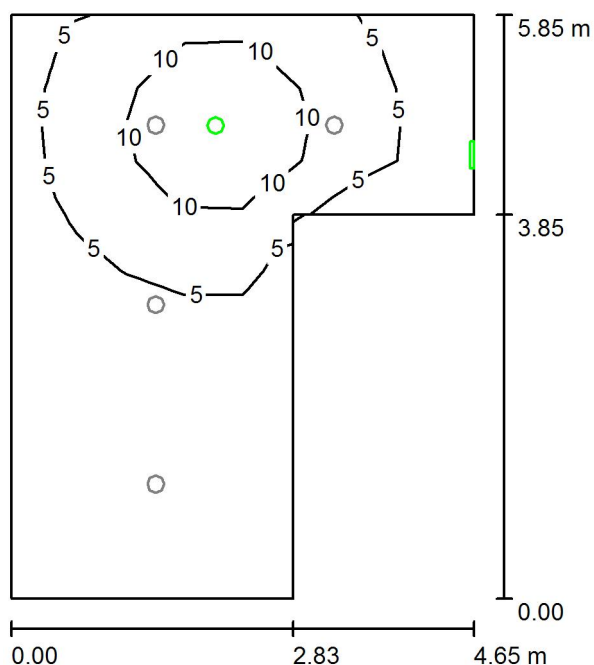
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 8 x 16 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LUG LIGHT FACTORY 300031.00109 4420_3 LUGSTAR SPOT LB LED pt 2600 840 MAT IP44 (1.000)	1946	1950	20.5
W sumie:			7785	7800	82.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.06 \text{ W/m}^2 = 1.65 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 20.20 m^2)

2. Szatnia / AW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:76

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	4.84	0.33	14	0.068
Podłoga	20	3.41	0.43	7.04	0.127
Sufit	70	0.33	0.00	295	0.001
Ściany (6)	50	2.09	0.00	17	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 8 x 16 Punkty
Margines: 0.000 m

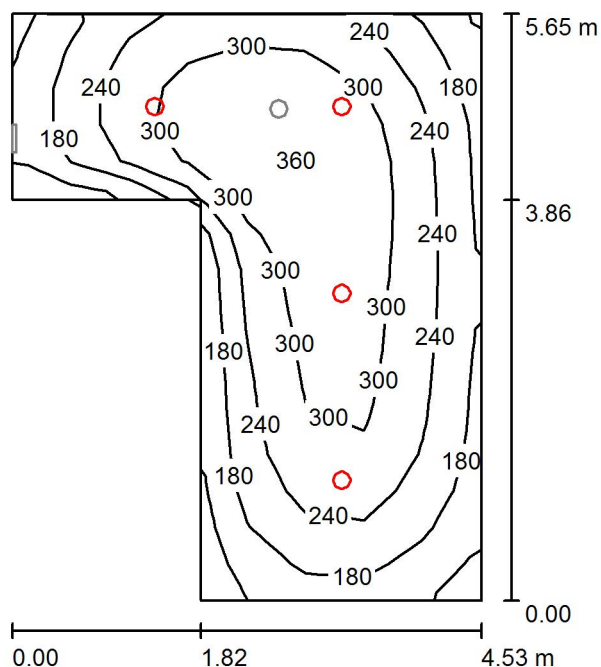
Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz oprac

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM TECHNOLOGIE 32_NM iTech M2 NM (1.000)	245	245	3.7
2	1	TM Technologie sp. z o.o. ONTEC S_M1_NM_7LED_ST_AT_DATA_pictogram (1.000)	31	31	1.6
			W sumie: 276	W sumie: 276	5.3

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.26 \text{ W/m}^2 = 5.42 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 20.20 m^2)

3. Szatnia / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:73

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	254	111	368	0.436
Podłoga	20	203	106	282	0.524
Sufit	70	40	26	51	0.655
Ściany (6)	50	89	26	204	/

Płaszczyzna pracy:

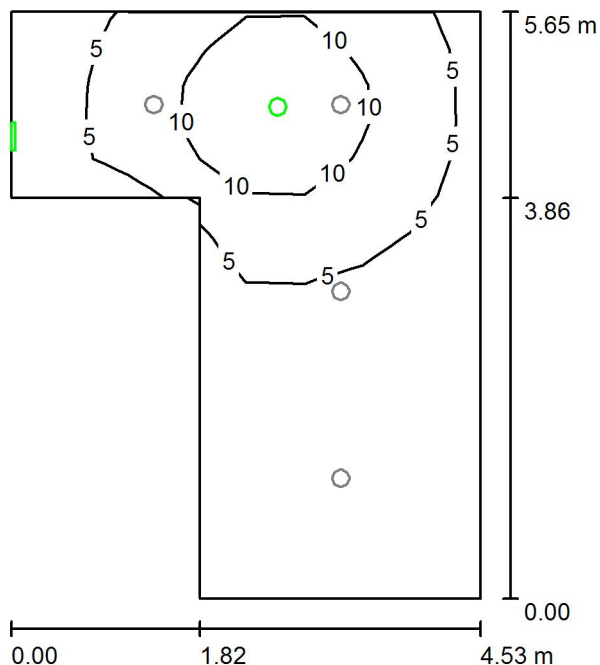
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 8 x 16 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LUG LIGHT FACTORY 300031.00109 4420_3 LUGSTAR SPOT LB LED pt 2600 840 MAT IP44 (1.000)	1946	1950	20.5
W sumie:			7785	7800	82.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.42 \text{ W/m}^2 = 1.74 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 18.57 m^2)

3. Szatnia / AW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:73

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	4.85	0.34	14	0.070
Podłoga	20	3.42	0.44	7.05	0.130
Sufit	70	0.35	0.00	304	0.001
Ściany (6)	50	2.24	0.00	24	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 8 x 16 Punkty
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

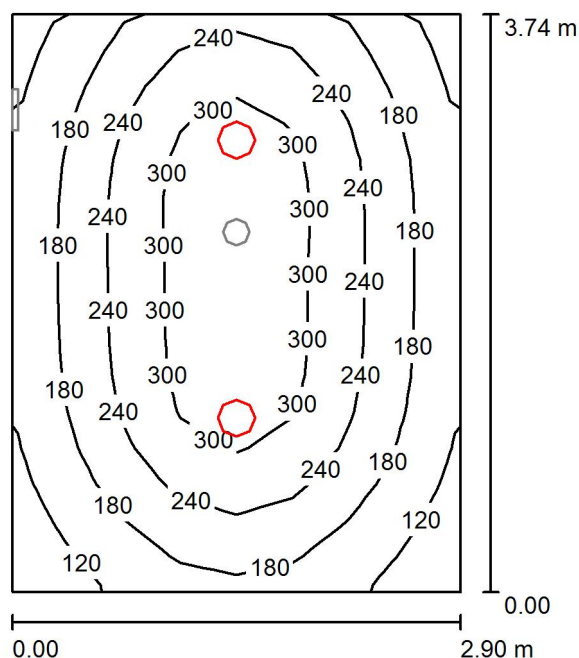
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM TECHNOLOGIE 32_NM iTECH M2 NM (1.000)	245	245	3.7
2	1	TM Technologie sp. z o.o. ONTEC S_M1_NM_7LED_ST_AT_DATA_pictogram (1.000)	31	31	1.6
W sumie:			276	276	5.3

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.29 \text{ W/m}^2 = 5.89 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 18.57 m^2)

4. Wc / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:49

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	228	91	344	0.400
Podłoga	20	176	96	234	0.548
Sufit	70	29	20	35	0.697
Ściany (4)	50	65	19	207	/

Płaszczyzna pracy:

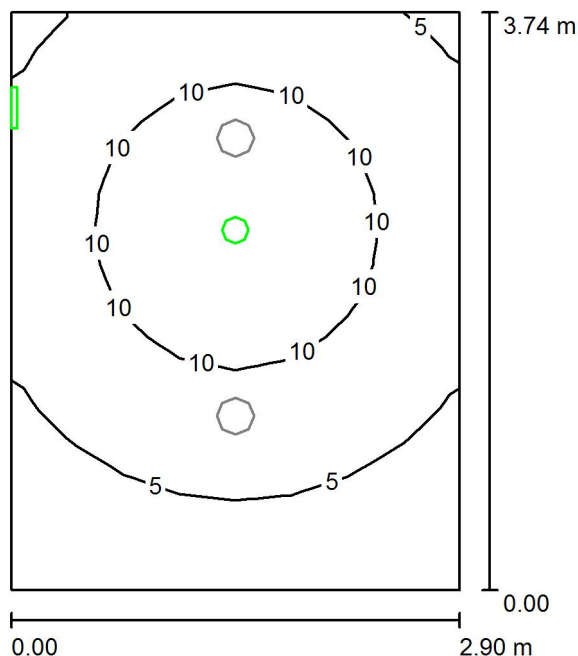
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 8 x 16 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUG LIGHT FACTORY 300031.00006 3342_3 LUGSTAR LB LED PT 1900 840 IP44 (1.000)	1902	1900	18.0
W sumie:			3804	3800	36.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.32 \text{ W/m}^2 = 1.46 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.85 m^2)

4. Wc / AW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:49

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	7.88	2.39	14	0.304
Podłoga	20	4.96	2.10	7.01	0.423
Sufit	70	0.57	0.00	240	0.004
Ściany (4)	50	3.68	0.04	11	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 8 x 16 Punkty
 Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

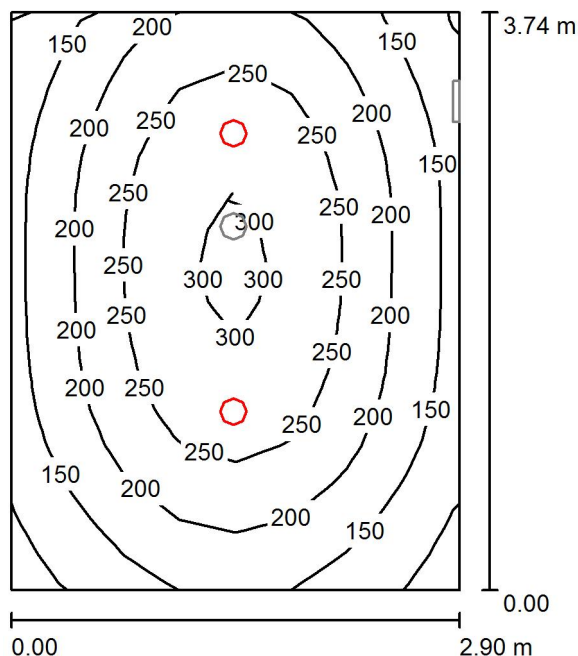
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
 Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM TECHNOLOGIE 32_NM iTECH M2 NM (1.000)	245	245	3.7
2	1	TM Technologie sp. z o.o. ONTEC S_M1_NM_7LED_ST_AT_DATA_pictogram (1.000)	31	31	1.6
W sumie:			276	276	5.3

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.49 \text{ W/m}^2 = 6.21 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.85 m^2)

5. Wc / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:49

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	214	95	312	0.443
Podłoga	20	161	95	209	0.592
Sufit	70	32	21	39	0.660
Ściany (4)	50	74	22	235	/

Płaszczyzna pracy:

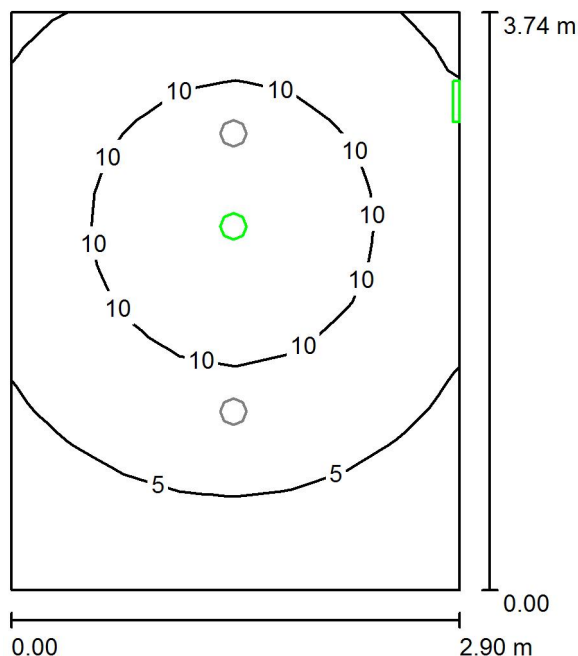
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 8 x 16 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUG LIGHT FACTORY 300031.00109 4420_3 LUGSTAR SPOT LB LED pt 2600 840 MAT IP44 (1.000)	1946	1950	20.5
W sumie:			3892	3900	41.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.78 \text{ W/m}^2 = 1.77 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.85 m^2)

5. Wc / AW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:49

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	7.85	2.33	14	0.297
Podłoga	20	4.95	2.06	7.02	0.417
Sufit	70	0.62	0.00	309	0.004
Ściany (4)	50	3.68	0.04	11	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 8 x 16 Punkty
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

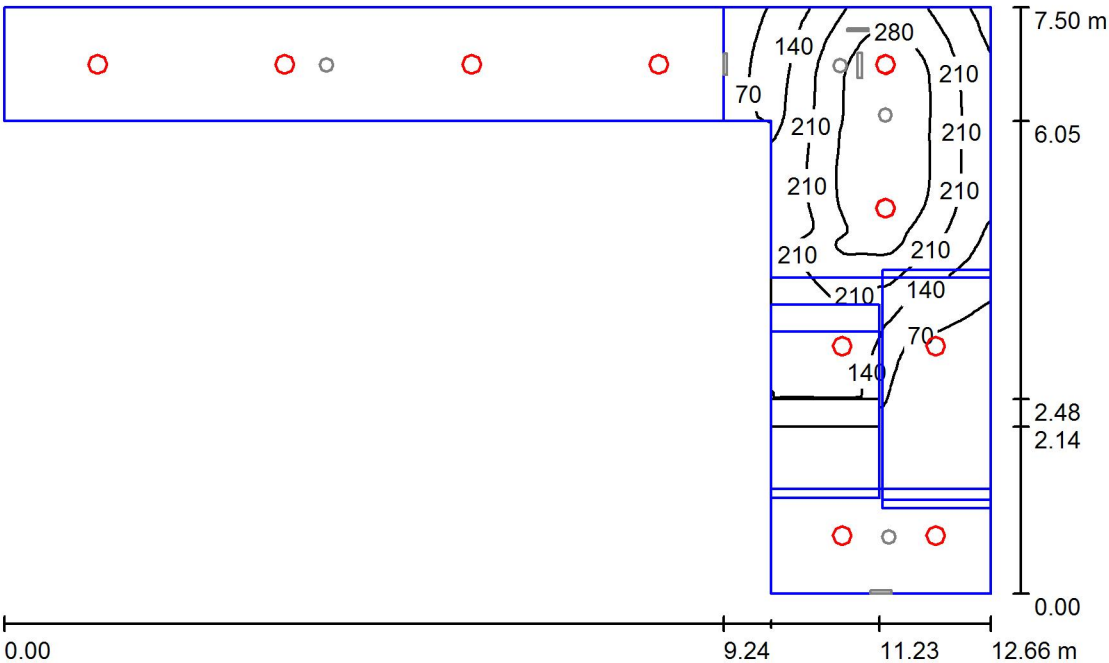
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM TECHNOLOGIE 32_NM iTECH M2 NM (1.000)	245	245	3.7
2	1	TM Technologie sp. z o.o. ONTEC S_M1_NM_7LED_ST_AT_DATA_pictogram (1.000)	31	31	1.6
W sumie:			276	276	5.3

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.49 \text{ W/m}^2 = 6.22 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.85 m^2)



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

6. Klatka schodowa + komunikacja / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 6.700 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:97

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	136	1.78	342	0.013
Podłoga	20	62	0.50	233	0.008
Sufit	70	51	36	74	0.706
Ściany (7)	50	71	0.44	298	/

Płaszczyzna pracy:

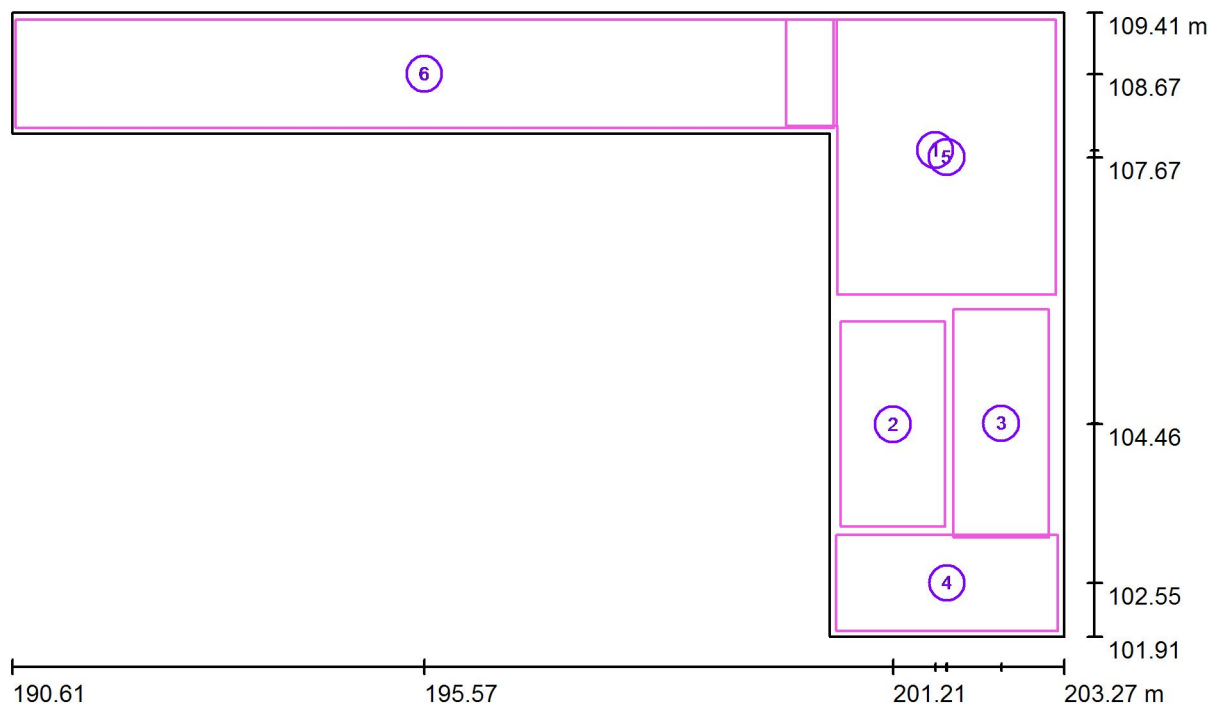
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 128 x 128 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	12	LUG LIGHT FACTORY 300031.00006 3342_3 LUGSTAR LB LED PT 1900 840 IP44 (1.000)	1902	1900	18.0
W sumie:			22826W	sumie: 22800	216.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.10 \text{ W/m}^2 = 4.48 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 35.42 m^2)

6. Klatka schodowa + komunikacja / Scena świetlna 1 / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 91

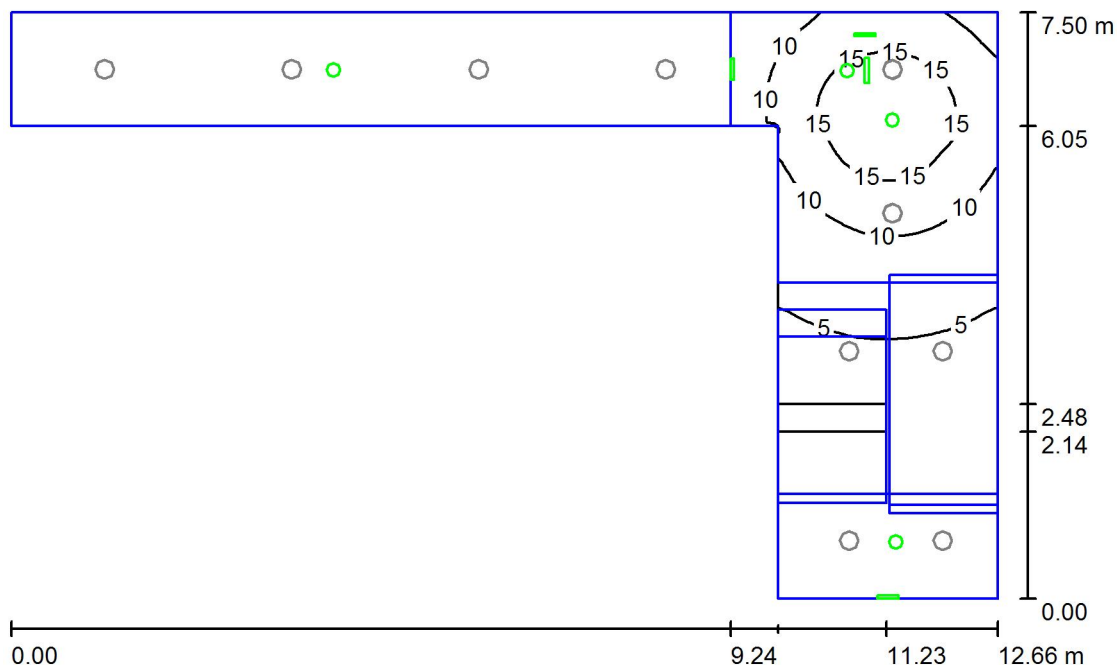
Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Komunikacja parter	pionowa	32 x 32	183	56	237	0.305	0.236
2	Bieg schodów 1	pionowa	16 x 32	159	116	185	0.731	0.628
3	Bieg schodów 2	pionowa	16 x 32	237	166	307	0.701	0.541
4	Spocznik	pionowa	32 x 16	184	161	207	0.874	0.779
5	Komunikacja piętro	pionowa	32 x 32	242	147	320	0.605	0.459
6	Komunikacja piętro 2	pionowa	128 x 32	186	118	219	0.636	0.541

Podsumowanie wyników

Typ	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
pionowa	6	199	56	320	0.28	0.17

6. Klatka schodowa + komunikacja / AW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 6.700 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:97

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	7.69	2.28	19	0.297
Podłoga	20	4.36	0.95	11	0.217
Sufit	70	0.29	0.00	1.99	0.007
Ściany (7)	50	2.80	0.01	57	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 128 x 128 Punkty
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

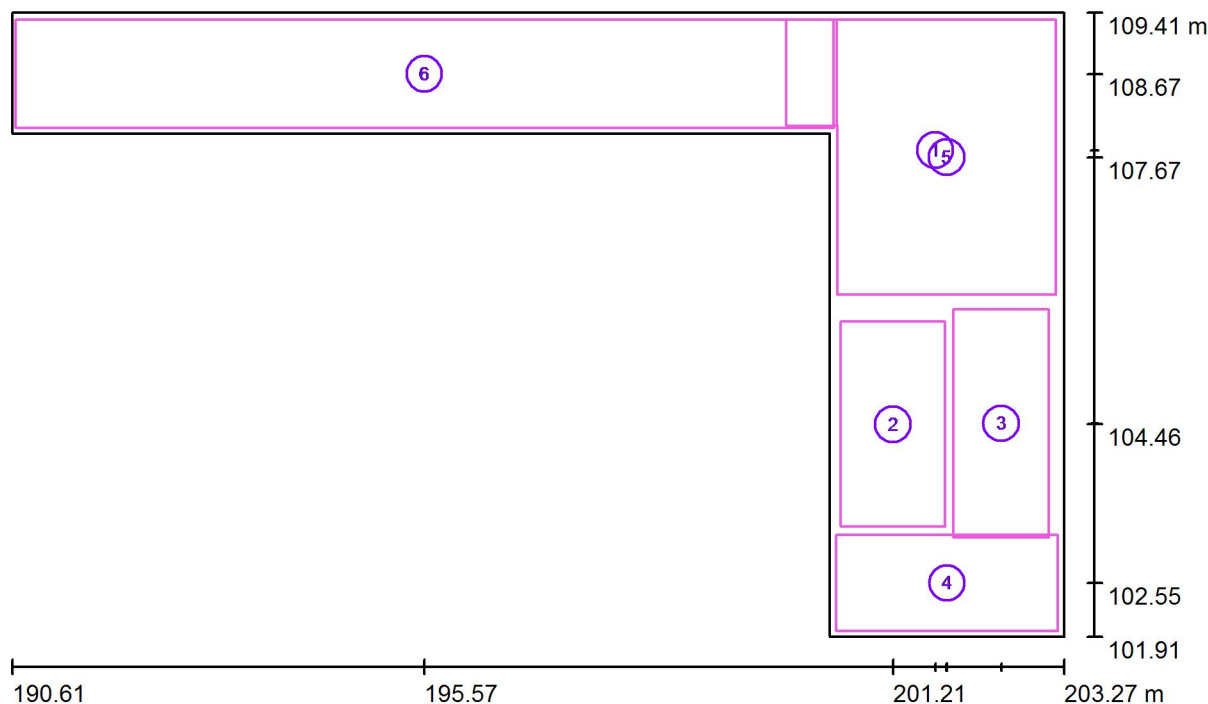
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	TM TECHNOLOGIE 32_NM iTECH M2 NM (1.000)	245	245	3.7
2	1	TM TECHNOLOGIE 33_NM iTECH C1 NM (1.000)	216	215	3.7
3	3	TM Technologie sp. z o.o. ONTEC S_M1_NM_7LED_ST_AT_DATA_pictogram (1.000)	31	31	1.6
4	1	TM Technologie sp. z o.o. ONTEC_P_NM_7LED_ECO_ST_AT_DATA (1.000)	150	150	1.8
W sumie:			1195	1193	21.4

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.60 \text{ W/m}^2 = 7.86 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 35.42 m^2)

6. Klatka schodowa + komunikacja / AW / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 91

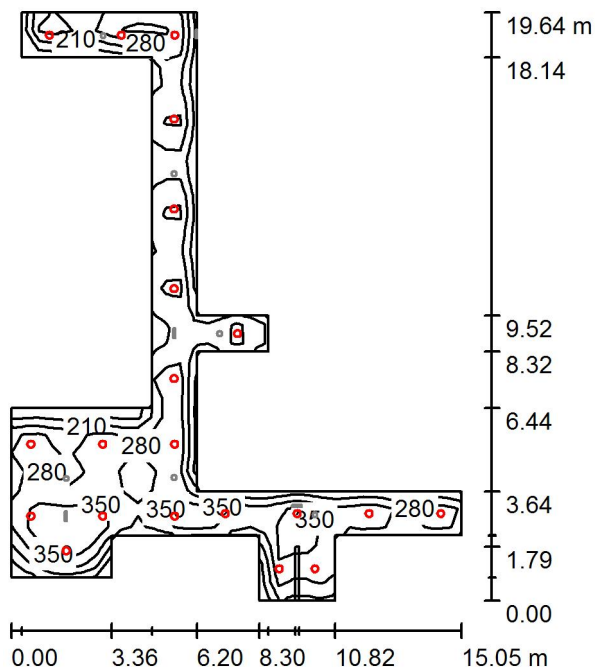
Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Komunikacja parter	pionowa	32 x 32	8.57	5.52	11	0.644	0.500
2	Bieg schodów 1	pionowa	16 x 32	4.49	3.43	6.07	0.765	0.566
3	Bieg schodów 2	pionowa	8 x 16	3.21	2.41	3.65	0.751	0.661
4	Spocznik	pionowa	16 x 8	3.10	2.72	3.43	0.876	0.792
5	Komunikacja piętro	pionowa	64 x 64	7.62	4.01	11	0.526	0.367
6	Komunikacja piętro 2	pionowa	128 x 32	3.93	1.49	9.77	0.380	0.153

Podsumowanie wyników

Typ	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
pionowa	6	5.69	1.49	11	0.26	0.14

7. 8. Komunikacja + Hol wejściowy / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:253

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	293	124	450	0.424
Podłoga	20	237	137	367	0.579
Sufit	70	47	32	78	0.685
Ściany (24)	50	108	32	484	/

Płaszczyzna pracy:

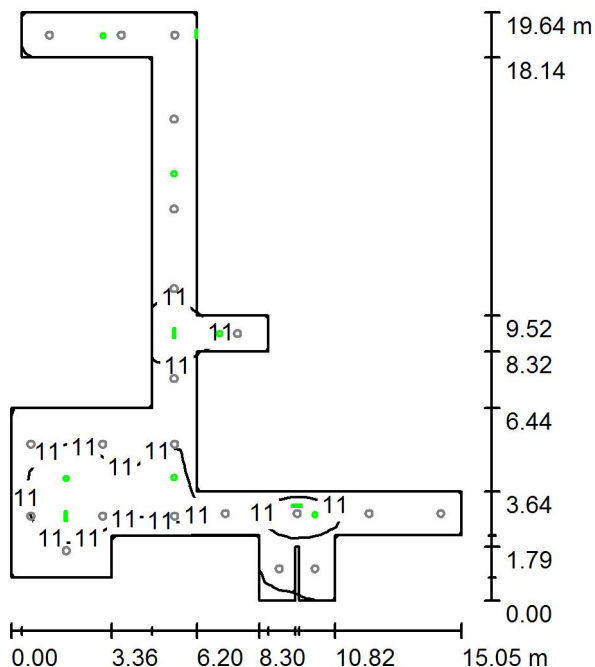
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	21	LUG LIGHT FACTORY 300031.00006 3342_3 LUGSTAR LB LED PT 1900 840 IP44 (1.000)	1902	1900	18.0
W sumie:			39945	W sumie: 39900	378.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.82 \text{ W/m}^2 = 1.64 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 78.48 m^2)

7. 8. Komunikacja + Hol wejsiowy / AW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:253

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	9.05	0.93	21	0.102
Podłoga	20	6.37	0.50	13	0.078
Sufit	70	0.08	0.00	96	0.000
Ściany (24)	50	3.36	0.00	105	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 32 x 32 Punkty
 Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

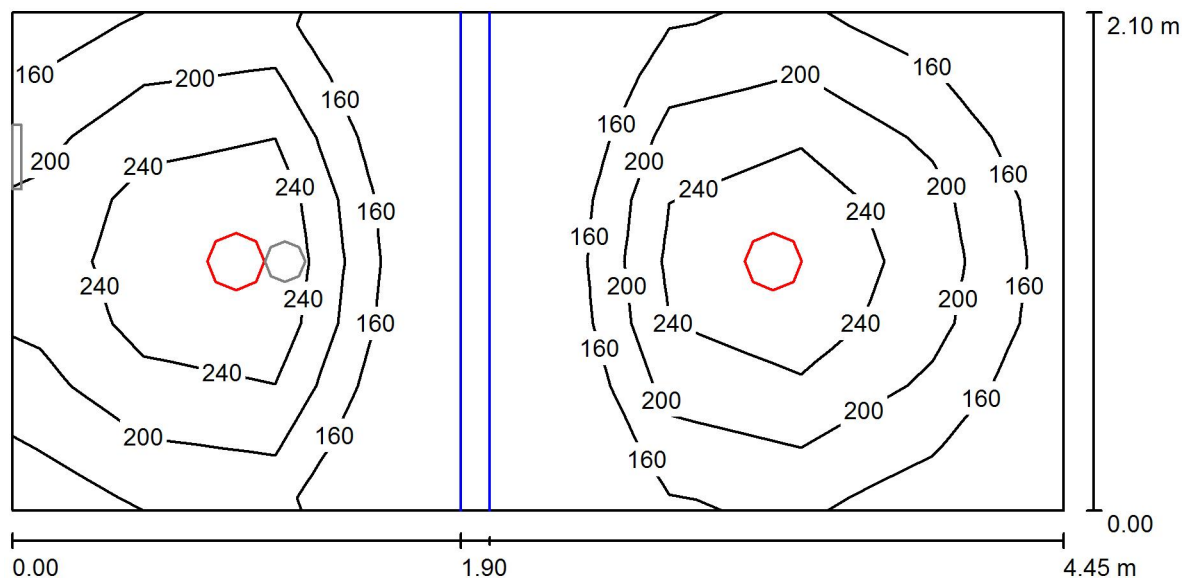
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
 Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	TM TECHNOLOGIE 32_NM iTECH M2 NM (1.000)	245	245	3.7
2	4	TM TECHNOLOGIE 33_NM iTECH C1 NM (1.000)	216	215	3.7
3	1	TM Technologie sp. z o.o. ONTEC S_M1_NM_7LED_ST_AT_DATA_pictogram (1.000)	31	31	1.6
4	3	TM Technologie sp. z o.o. ONTEC_P_NM_7LED_ECO_ST_AT_DATA (1.000)	150	150	1.8
W sumie:			1837	1831	29.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.37 \text{ W/m}^2 = 4.11 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 78.48 m^2)

9. Wc damski / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:32

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	211	124	294	0.588
Podłoga	20	132	16	166	0.123
Sufit	70	22	14	29	0.626
Ściany (4)	50	64	13	160	/

Płaszczyzna pracy:

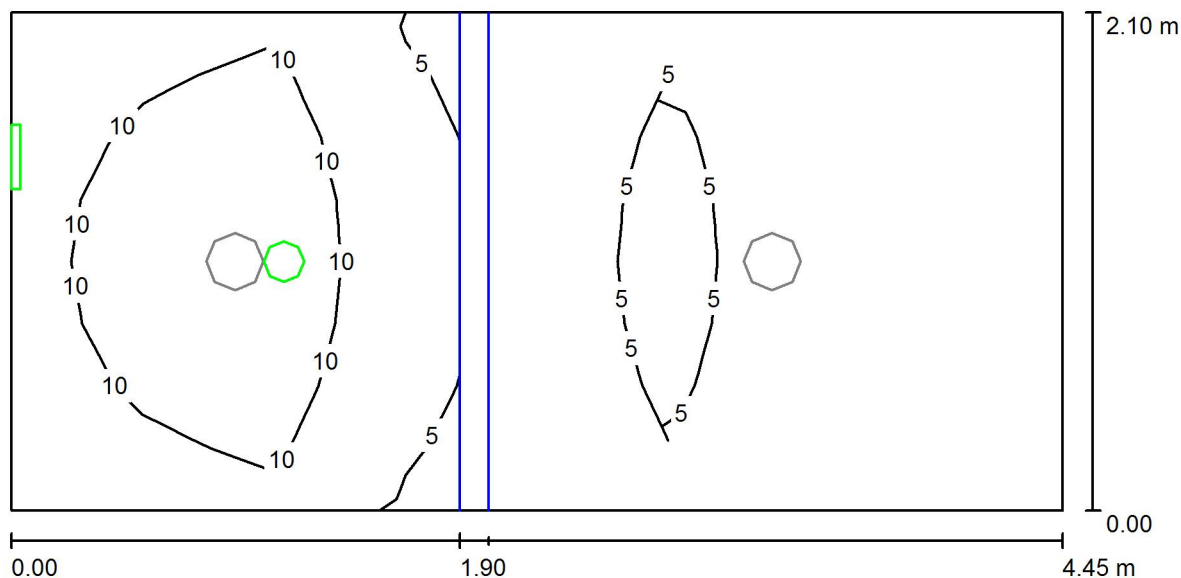
Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 8 x 8 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUG LIGHT FACTORY 300031.00006 3342_3 LUGSTAR LB LED PT 1900 840 IP44 (1.000)	1902	1900	18.0
W sumie:			3804	3800	36.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.85 \text{ W/m}^2 = 1.82 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 9.35 m^2)

9. Wc damski / AW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:32

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	6.89	1.49	14	0.216
Podłoga	20	4.59	1.41	7.02	0.308
Sufit	70	0.70	0.00	291	0.004
Ściany (4)	50	4.01	0.07	19	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 8 x 8 Punkty
 Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

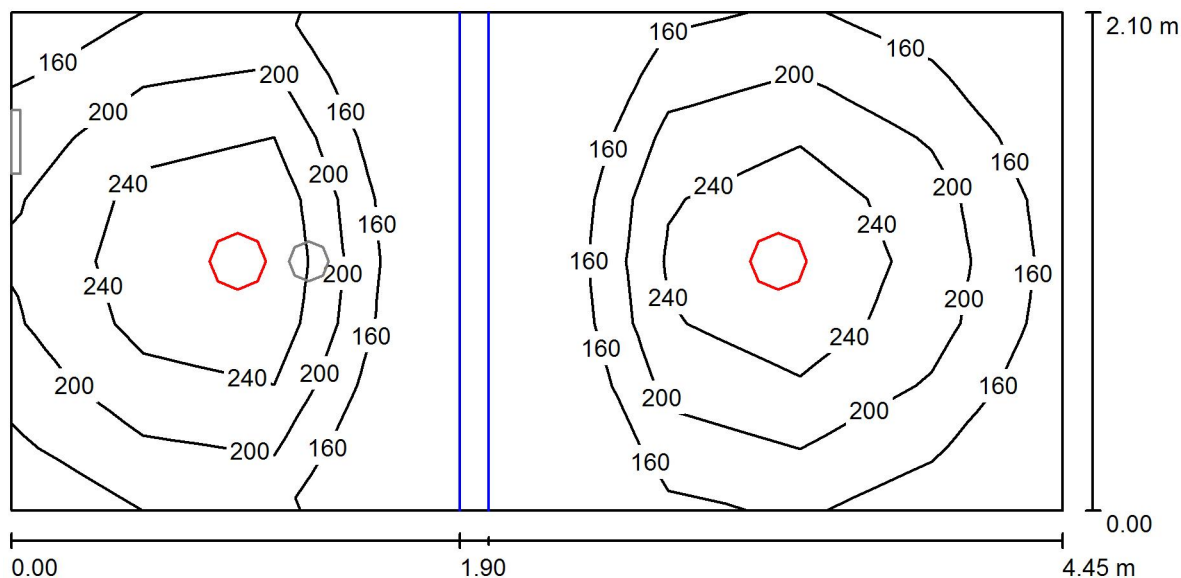
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
 Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM TECHNOLOGIE 32_NM iTECH M2 NM (1.000)	245	245	3.7
2	1	TM Technologie sp. z o.o. ONTEC S_M1_NM_7LED_ST_AT_DATA_pictogram (1.000)	31	31	1.6
W sumie:			276	276	5.3

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.57 \text{ W/m}^2 = 8.23 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 9.35 m^2)

10. Wc męski / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:32

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	211	127	294	0.603
Podłoga	20	132	16	165	0.123
Sufit	70	22	14	29	0.627
Ściany (4)	50	64	12	158	/

Płaszczyzna pracy:

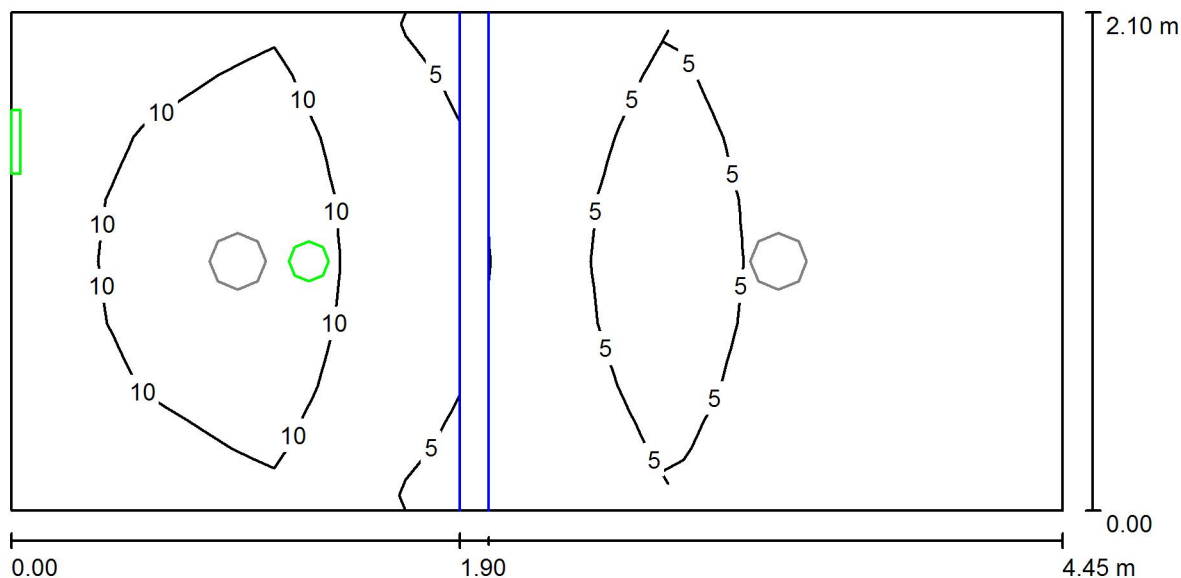
Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 8 x 8 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUG LIGHT FACTORY 300031.00006 3342_3 LUGSTAR LB LED PT 1900 840 IP44 (1.000)	1902	1900	18.0
W sumie:			3804	3800	36.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.85 \text{ W/m}^2 = 1.82 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 9.34 m^2)

10. Wc męski / AW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:32

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	6.98	1.62	14	0.232
Podłoga	20	4.67	1.50	7.03	0.322
Sufit	70	0.70	0.00	288	0.004
Ściany (4)	50	3.99	0.07	19	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 8 x 8 Punkty
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

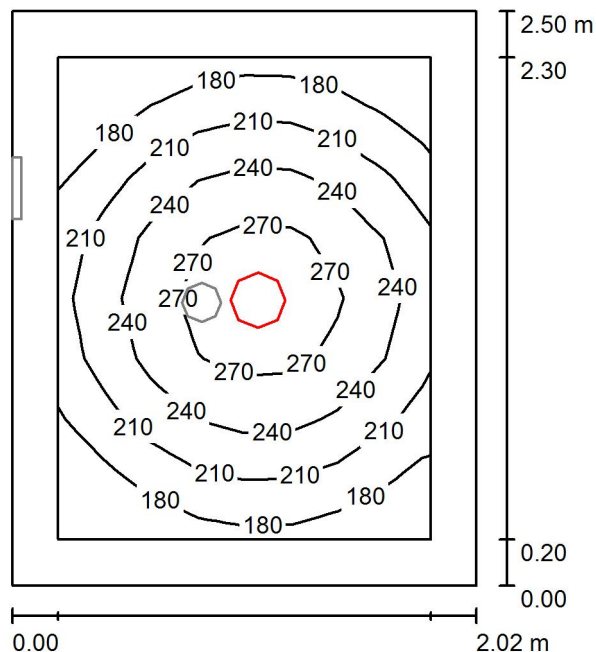
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM TECHNOLOGIE 32_NM iTECH M2 NM (1.000)	245	245	3.7
2	1	TM Technologie sp. z o.o. ONTEC S_M1_NM_7LED_ST_AT_DATA_pictogram (1.000)	31	31	1.6
W sumie:			276	276	5.3

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.57 \text{ W/m}^2 = 8.12 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 9.34 m^2)

11. Wc nps / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:33

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	227	152	293	0.668
Podłoga	20	136	98	166	0.716
Sufit	70	25	18	29	0.735
Ściany (4)	50	64	17	160	/

Płaszczyzna pracy:

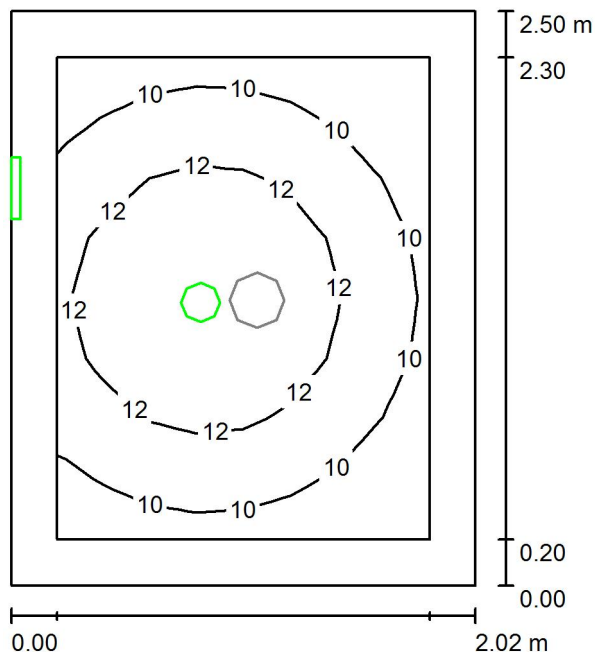
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 8 x 8 Punkty
Margines: 0.200 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUG LIGHT FACTORY 300031.00006 3342_3 LUGSTAR LB LED PT 1900 840 IP44 (1.000)	1902	1900	18.0
W sumie:			1902	1900	18.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.56 \text{ W/m}^2 = 1.57 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.06 m^2)

11. Wc nps / AW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:33

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	11	8.11	14	0.714
Podłoga	20	5.91	4.23	6.97	0.717
Sufit	70	1.24	0.01	244	0.010
Ściany (4)	50	6.28	0.14	29	/

Płaszczyzna pracy:

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

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

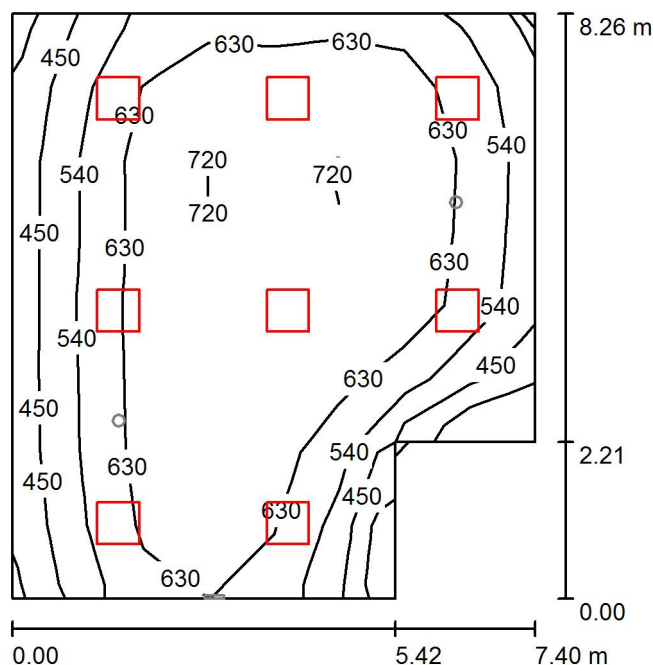
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM TECHNOLOGIE 32_NM iTECH M2 NM (1.000)	245	245	3.7
2	1	TM Technologie sp. z o.o. ONTEC S_M1_NM_7LED_ST_AT_DATA_pictogram (1.000)	31	31	1.6
W sumie:			276	276	5.3

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.05 \text{ W/m}^2 = 9.22 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.06 m^2)

12. Siłownia / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:107

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	620	336	751	0.542
Podłoga	20	541	276	721	0.510
Sufit	70	109	73	126	0.667
Ściany (6)	50	232	81	473	/

Płaszczyzna pracy:

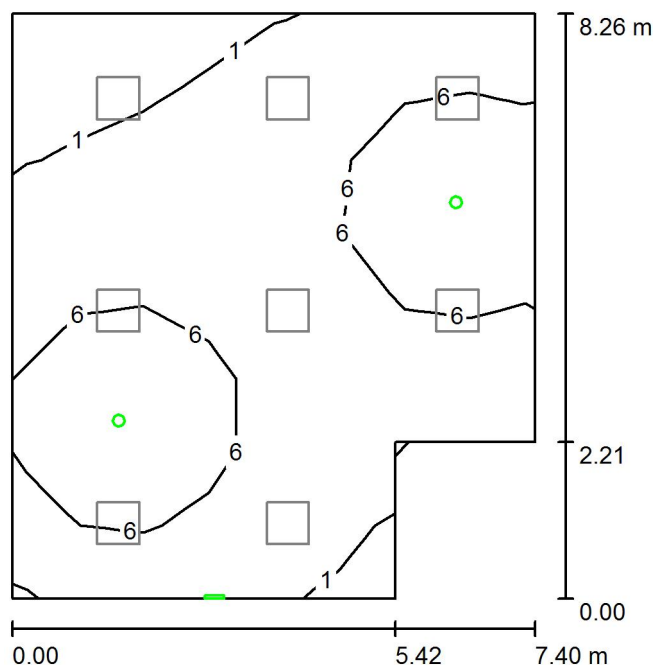
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 8 x 8 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	8	LUG LIGHT FACTORY 060311.5L04.313 3835_20 OFFICE LED PT 7350 840 BIAŁY (1.000)	6102	6100	58.0
W sumie:			48812	W sumie: 48800	464.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.18 \text{ W/m}^2 = 1.32 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 56.75 m^2)

12. Siłownia / AW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:107

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	4.56	0.42	14	0.092
Podłoga	20	3.64	0.48	7.31	0.132
Sufit	70	0.09	0.00	147	0.006
Ściany (6)	50	1.94	0.02	16	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 8 x 8 Punkty
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

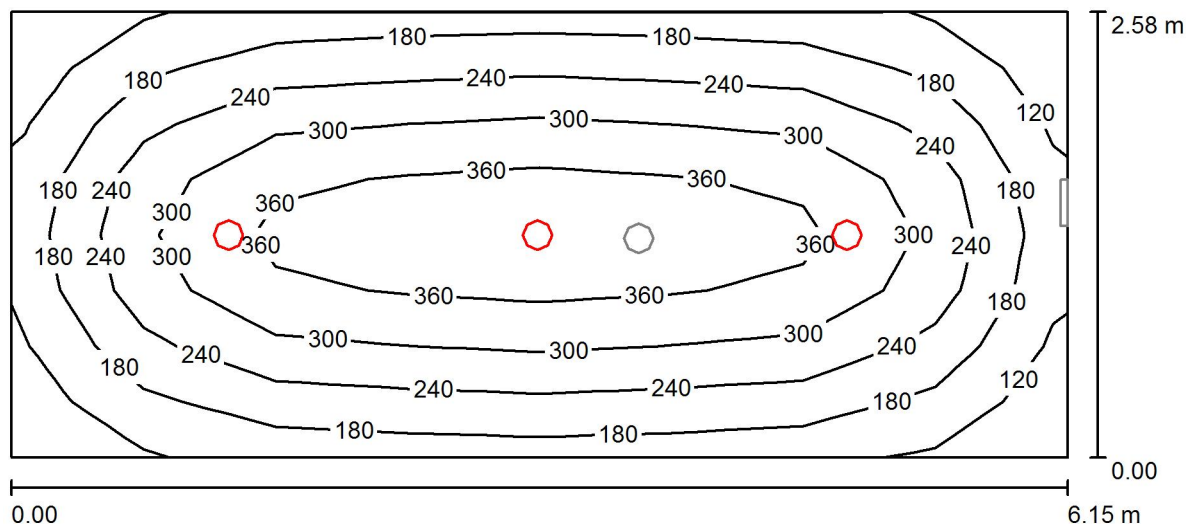
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	TM TECHNOLOGIE 32_NM iTECH M2 NM (1.000)	245	245	3.7
2	1	TM Technologie sp. z o.o. ONTEC S_M1_NM_7LED_ST_AT_DATA_pictogram (1.000)	31	31	1.6
W sumie:			522	521	9.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.16 \text{ W/m}^2 = 3.48 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 56.75 m^2)

14. Szatnia / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.600 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:44

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	260	105	401	0.403
Podłoga	20	202	101	274	0.500
Sufit	70	35	24	42	0.672
Ściany (4)	50	77	23	134	/

Płaszczyzna pracy:

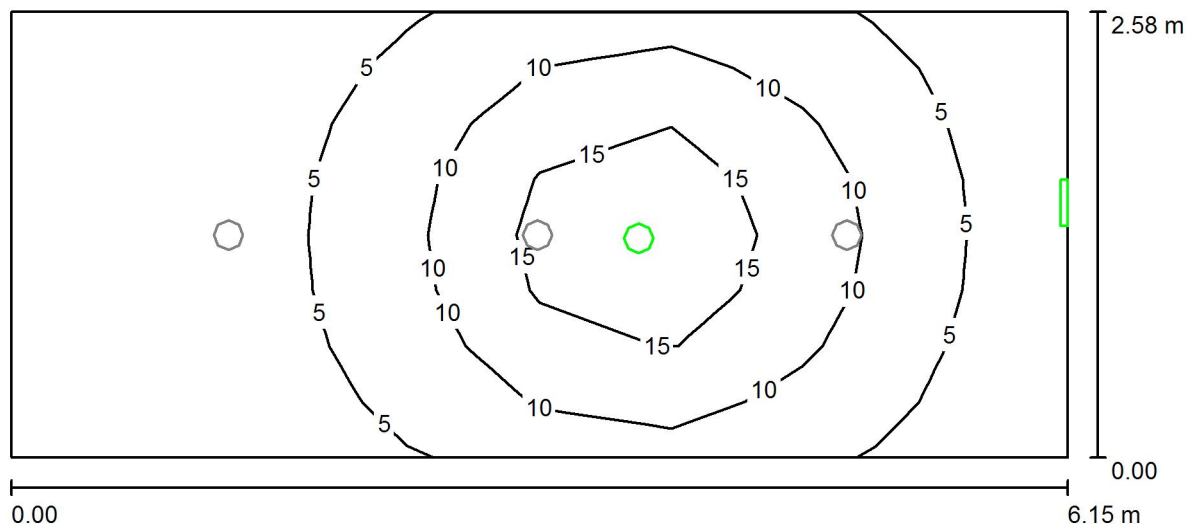
Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 8 x 8 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LUG LIGHT FACTORY 300031.00109 4420_3 LUGSTAR SPOT LB LED pt 2600 840 MAT IP44 (1.000)	1946	1950	20.5
W sumie:			5839	5850	61.5

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.87 \text{ W/m}^2 = 1.49 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.87 m^2)

14. Szatnia / AW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.600 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:44

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	7.31	0.87	20	0.119
Podłoga	20	4.83	0.96	9.40	0.198
Sufit	70	0.40	0.00	285	0.004
Ściany (4)	50	2.73	0.05	13	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 8 x 8 Punkty
Margines: 0.000 m

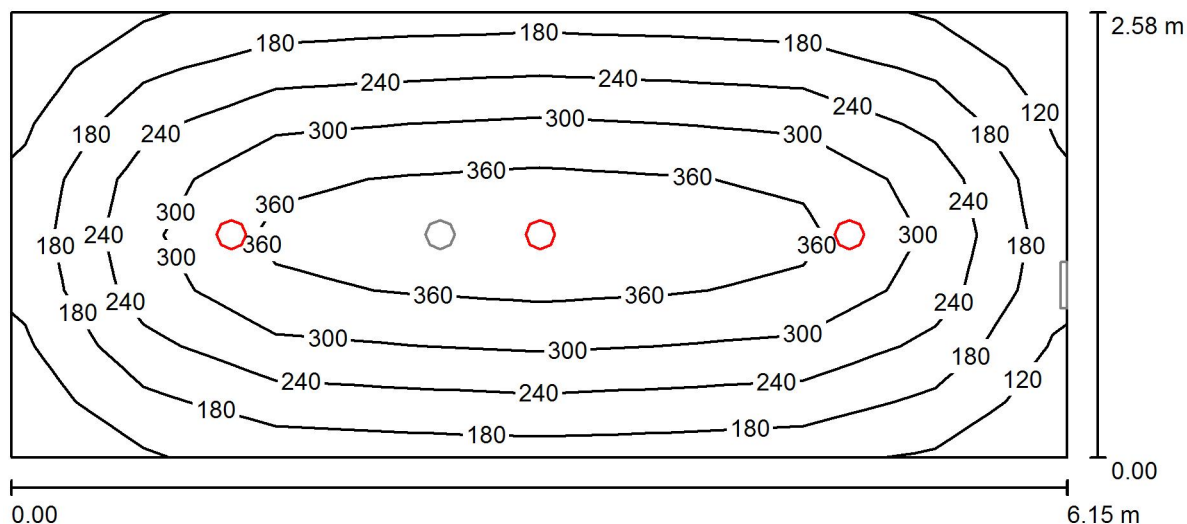
Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM TECHNOLOGIE 32_NM iTECH M2 NM (1.000)	245	245	3.7
2	1	TM Technologie sp. z o.o. ONTEC S_M1_NM_7LED_ST_AT_DATA_pictogram (1.000)	31	31	1.6
W sumie:			276	276	5.3

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.33 \text{ W/m}^2 = 4.57 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.87 m^2)

15. Szatnia / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.600 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:44

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	260	105	401	0.404
Podłoga	20	202	100	274	0.494
Sufit	70	35	24	42	0.680
Ściany (4)	50	77	24	134	/

Płaszczyzna pracy:

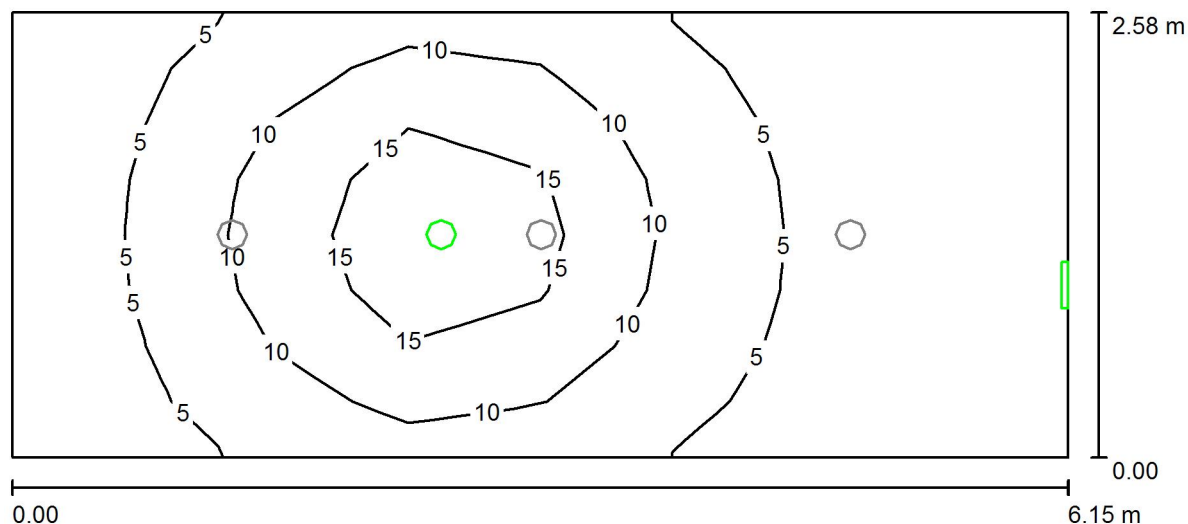
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 8 x 8 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LUG LIGHT FACTORY 300031.00109 4420_3 LUGSTAR SPOT LB LED pt 2600 840 MAT IP44 (1.000)	1946	1950	20.5
W sumie:			5839	5850	61.5

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.88 \text{ W/m}^2 = 1.49 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.87 m^2)

15. Szatnia / AW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.600 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:44

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	7.31	1.02	20	0.139
Podłoga	20	4.83	0.93	9.28	0.192
Sufit	70	0.40	0.00	290	0.002
Ściany (4)	50	2.73	0.04	12	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 8 x 8 Punkty
Margines: 0.000 m

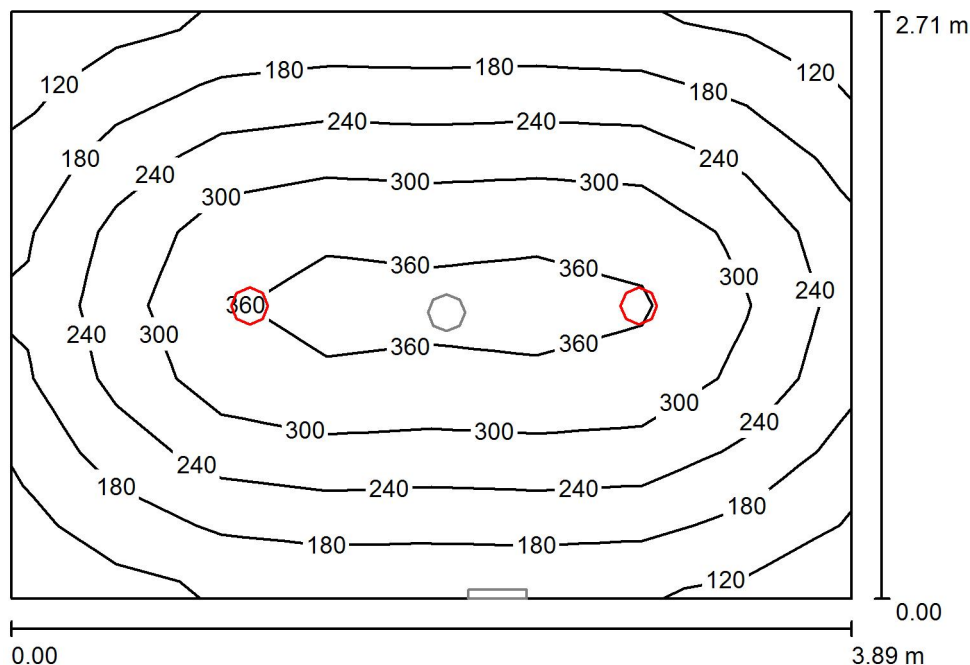
Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM TECHNOLOGIE 32_NM iTECH M2 NM (1.000)	245	245	3.7
2	1	TM Technologie sp. z o.o. ONTEC S_M1_NM_7LED_ST_AT_DATA_pictogram (1.000)	31	31	1.6
W sumie:			276	276	5.3

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.33 \text{ W/m}^2 = 4.57 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.87 m^2)

16. Wc / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.600 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:35

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	249	104	385	0.417
Podłoga	20	187	104	254	0.558
Sufit	70	34	23	39	0.700
Ściany (4)	50	76	23	163	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 8 x 8 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

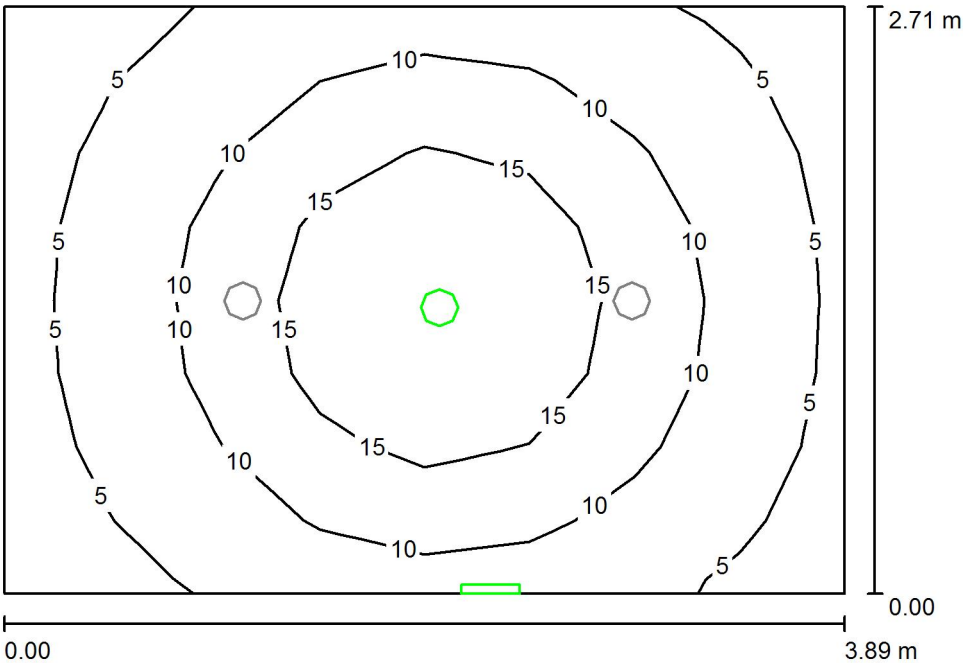
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUG LIGHT FACTORY 300031.00109 4420_3 LUGSTAR SPOT LB LED pt 2600 840 MAT IP44 (1.000)	1946	1950	20.5
W sumie:			3892	3900	41.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.89 \text{ W/m}^2 = 1.56 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.54 m^2)



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

16. Wc / AW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.600 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:35

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	10	3.49	21	0.340
Podłoga	20	6.23	2.74	9.46	0.440
Sufit	70	0.69	0.00	337	0.005
Ściany (4)	50	3.93	0.05	11	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 8 x 8 Punkty
Margines: 0.000 m

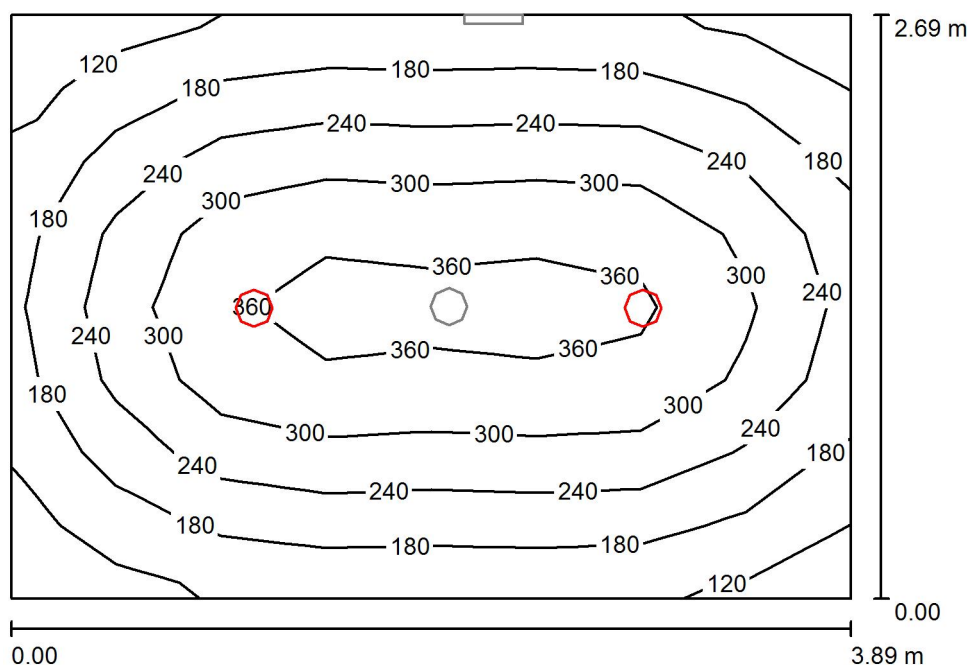
Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM TECHNOLOGIE 32_NM iTECH M2 NM (1.000)	245	245	3.7
2	1	TM Technologie sp. z o.o. ONTEC S_M1_NM_7LED_ST_AT_DATA_pictogram (1.000)	31	31	1.6
W sumie:			276	276	5.3

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: 0.50 W/m² = 4.90 W/m²/100 lx (Powierzchnia podstawowa: 10.54 m²)

17. Wc / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.600 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:35

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	250	102	386	0.409
Podłoga	20	187	102	254	0.545
Sufit	70	34	23	40	0.679
Ściany (4)	50	77	24	169	/

Płaszczyzna pracy:

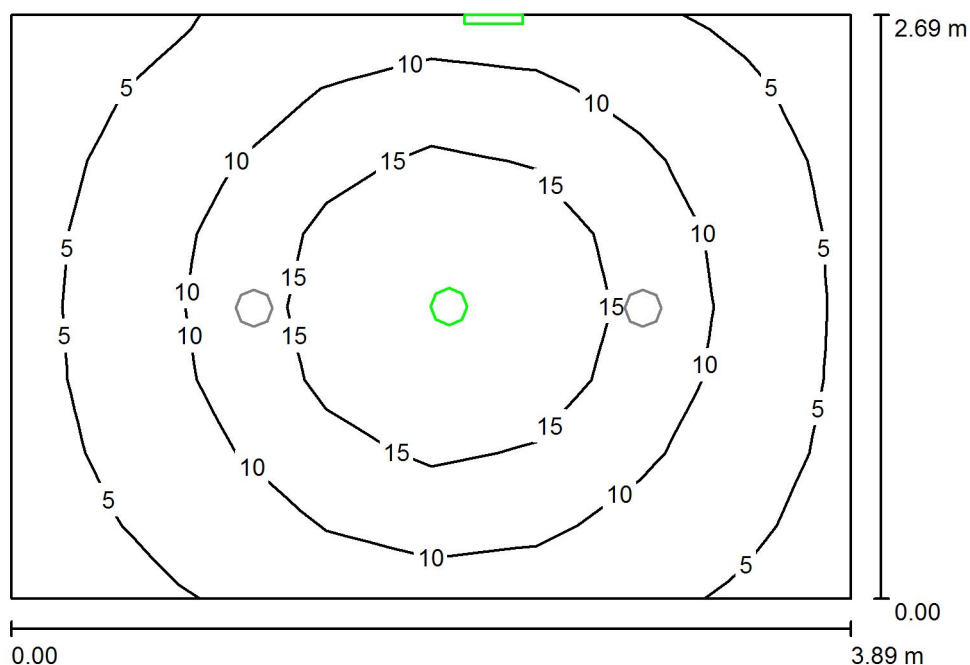
Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 8 x 8 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUG LIGHT FACTORY 300031.00109 4420_3 LUGSTAR SPOT LB LED pt 2600 840 MAT IP44 (1.000)	1946	1950	20.5
W sumie:			3892	3900	41.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.91 \text{ W/m}^2 = 1.56 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.48 m^2)

17. Wc / AW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.600 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:35

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	10	3.41	21	0.331
Podłoga	20	6.24	2.70	9.44	0.432
Sufit	70	0.65	0.00	295	0.006
Ściany (4)	50	3.95	0.05	12	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 8 x 8 Punkty
 Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

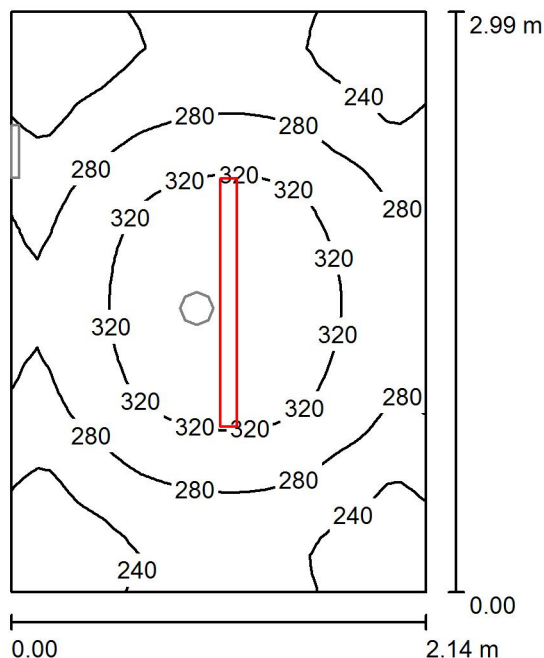
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
 Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM TECHNOLOGIE 32_NM iTECH M2 NM (1.000)	245	245	3.7
2	1	TM Technologie sp. z o.o. ONTEC S_M1_NM_7LED_ST_AT_DATA_pictogram (1.000)	31	31	1.6
W sumie:			276	276	5.3

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.51 \text{ W/m}^2 = 4.92 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.48 m^2)

18. Rozdzielnia / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:39

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	280	199	353	0.713
Podłoga	20	193	153	223	0.794
Sufit	70	167	86	712	0.516
Ściany (4)	50	208	87	549	/

Płaszczyzna pracy:

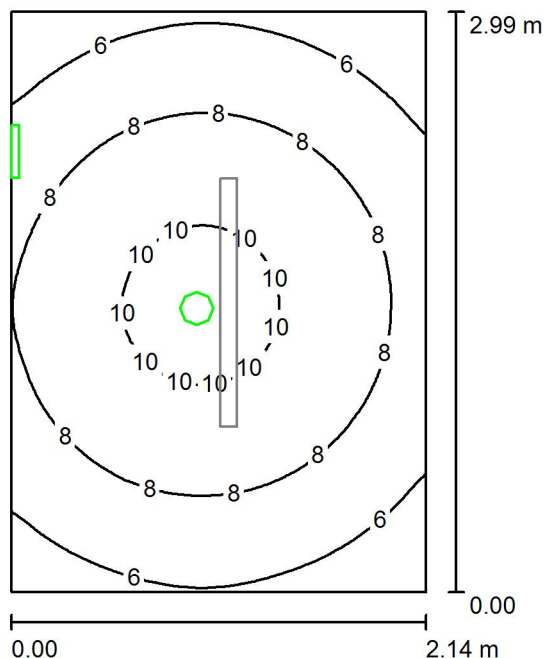
Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 32 x 32 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUG LIGHT FACTORY 300090.00004 3448 ATLANTYK LB LED 1299 ED 7100lm 840 GEN2 (1.000)	6301	6300	51.0
W sumie:			6301	6300	51.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.97 \text{ W/m}^2 = 2.85 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.40 m^2)

18. Rozdzielnia / AW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:39

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	7.85	4.36	11	0.555
Podłoga	20	4.82	3.47	5.75	0.720
Sufit	70	1.01	0.01	244	0.008
Ściany (4)	50	5.01	0.10	22	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

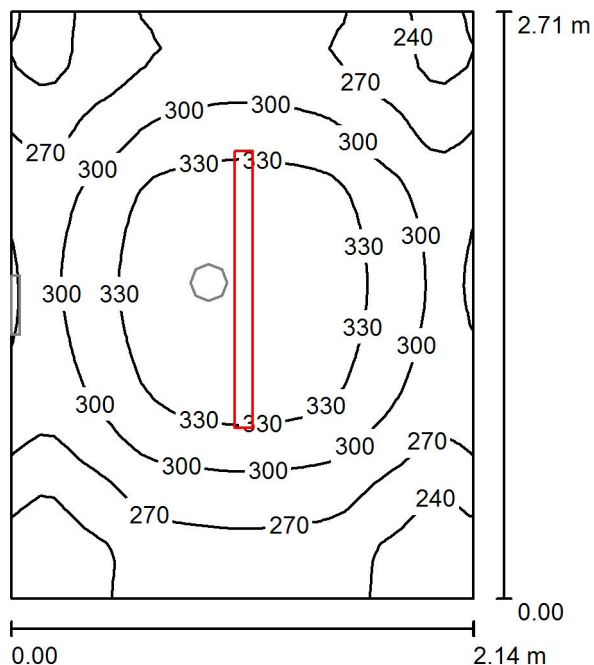
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM TECHNOLOGIE 32_NM iTECH M2 NM (1.000)	245	245	3.7
2	1	TM Technologie sp. z o.o. ONTEC S_M1_NM_7LED_ST_AT_DATA_pictogram (1.000)	31	31	1.6
W sumie:			276	276	5.3

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.83 \text{ W/m}^2 = 10.55 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.40 m^2)

19. Pom. porządkowe / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:35

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	293	211	360	0.722
Podłoga	20	200	161	228	0.805
Sufit	70	183	94	730	0.515
Ściany (4)	50	224	91	529	/

Płaszczyzna pracy:

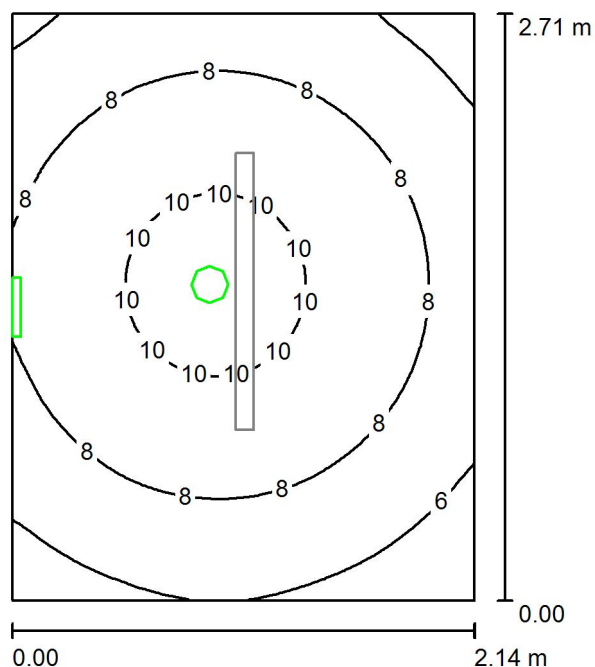
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUG LIGHT FACTORY 300090.00004 3448 ATLANTYK LB LED 1299 ED 7100lm 840 GEN2 (1.000)	6301	6300	51.0
W sumie:			6301	6300	51.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.79 \text{ W/m}^2 = 3.00 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.80 m^2)

19. Pom. porządkowe / AW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:35

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	8.08	4.38	11	0.542
Podłoga	20	4.91	3.55	5.75	0.723
Sufit	70	1.10	0.01	228	0.011
Ściany (4)	50	5.37	0.11	24	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

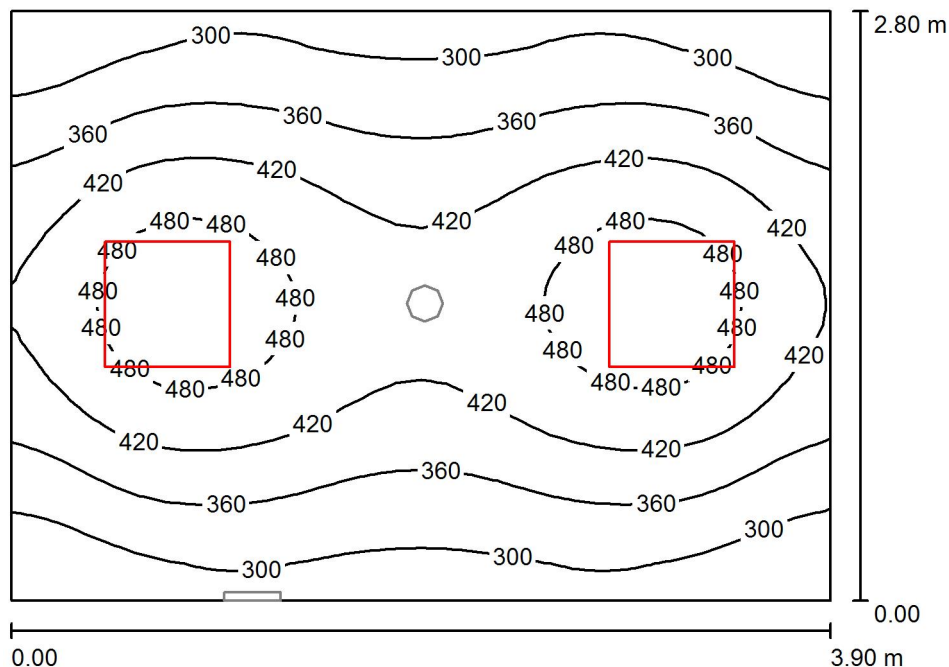
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM TECHNOLOGIE 32_NM iTECH M2 NM (1.000)	245	245	3.7
2	1	TM Technologie sp. z o.o. ONTEC S_M1_NM_7LED_ST_AT_DATA_pictogram (1.000)	31	31	1.6
W sumie:			276	276	5.3

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.91 \text{ W/m}^2 = 11.31 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.80 m^2)

20. Pom. obsługi / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.600 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:36

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	387	247	519	0.638
Podłoga	20	283	208	331	0.735
Sufit	70	99	66	145	0.664
Ściany (4)	50	223	81	724	/

Płaszczyzna pracy:

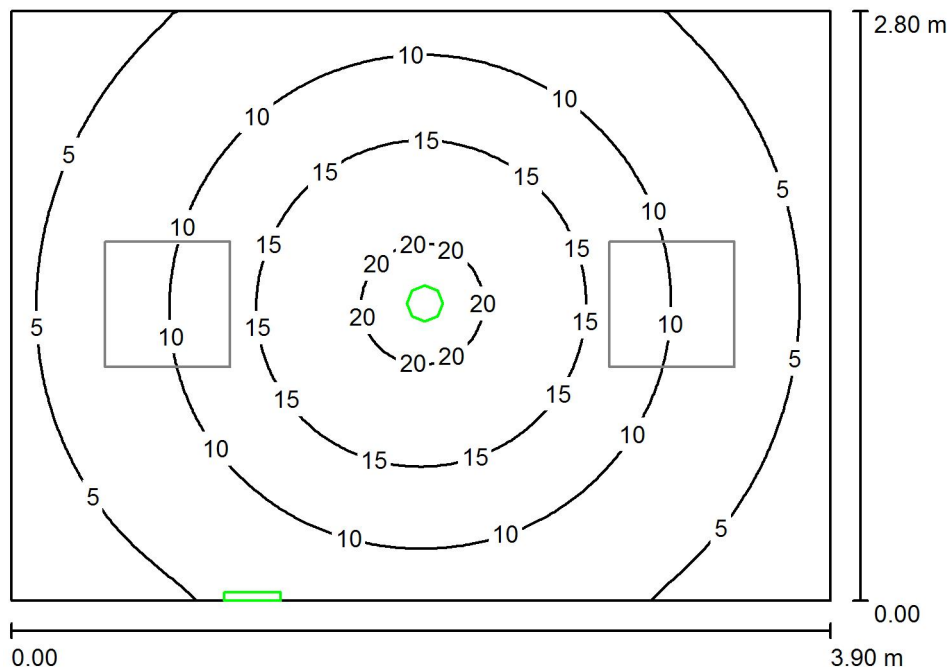
Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 32 x 32 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUG LIGHT FACTORY 300061.00150 4040 LUGCLASSIC LB LED PLX PT 600 840 (1.000)	4350	4350	39.0
W sumie:			8700	8700	78.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.14 \text{ W/m}^2 = 1.85 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.92 m^2)

20. Pom. obsługi / AW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.600 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:36

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	9.74	2.45	21	0.251
Podłoga	20	6.17	2.72	9.39	0.441
Sufit	70	0.63	0.00	312	0.005
Ściany (4)	50	3.82	0.06	11	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 64 x 64 Punkty
 Margines: 0.000 m

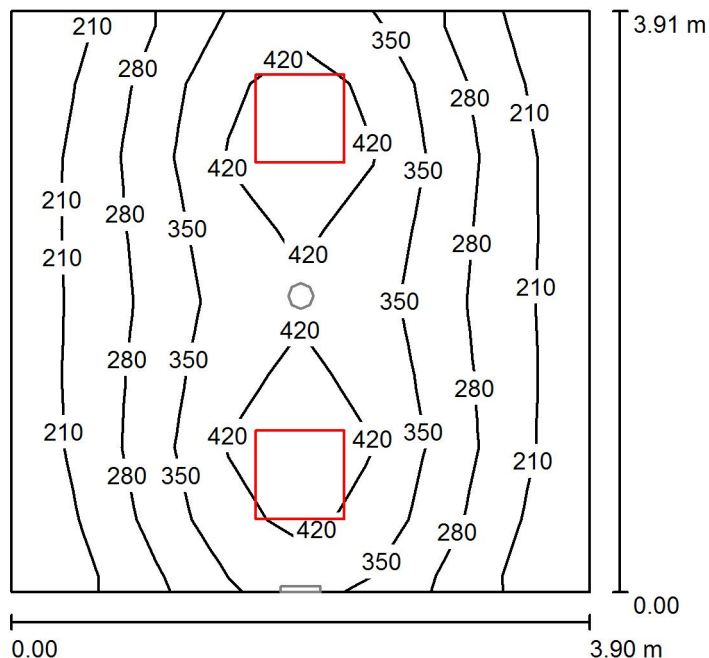
Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

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	TM TECHNOLOGIE 32_NM iTECH M2 NM (1.000)	245	245	3.7
2	1	TM Technologie sp. z o.o. ONTEC S_M1_NM_7LED_ST_AT_DATA_pictogram (1.000)	31	31	1.6
W sumie:			276	276	5.3

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.49 \text{ W/m}^2 = 4.98 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.92 m^2)

21. Pokój nauczycieli / Scena świetlna 1 / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 2.600 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:51

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	322	178	488	0.554
Podłoga	20	240	153	307	0.639
Sufit	70	74	45	133	0.612
Ściany (4)	50	168	56	735	/

Płaszczyzna pracy:

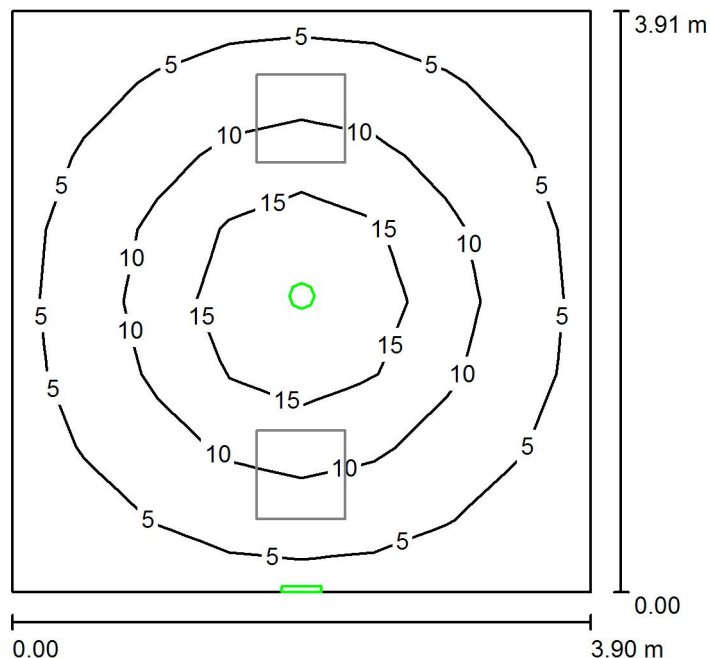
Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 8 x 8 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUG LIGHT FACTORY 300061.00150 4040 LUGCLASSIC LB LED PLX PT 600 840 (1.000)	4350	4350	39.0
W sumie:			8700	8700	78.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.11 \text{ W/m}^2 = 1.59 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.27 m^2)

21. Pokój nauczycieli / AW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.600 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:51

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	8.37	2.41	20	0.287
Podłoga	20	5.53	2.06	9.45	0.373
Sufit	70	0.41	0.00	239	0.010
Ściany (4)	50	2.86	0.05	5.80	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 8 x 8 Punkty
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

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

Wykaz opraw

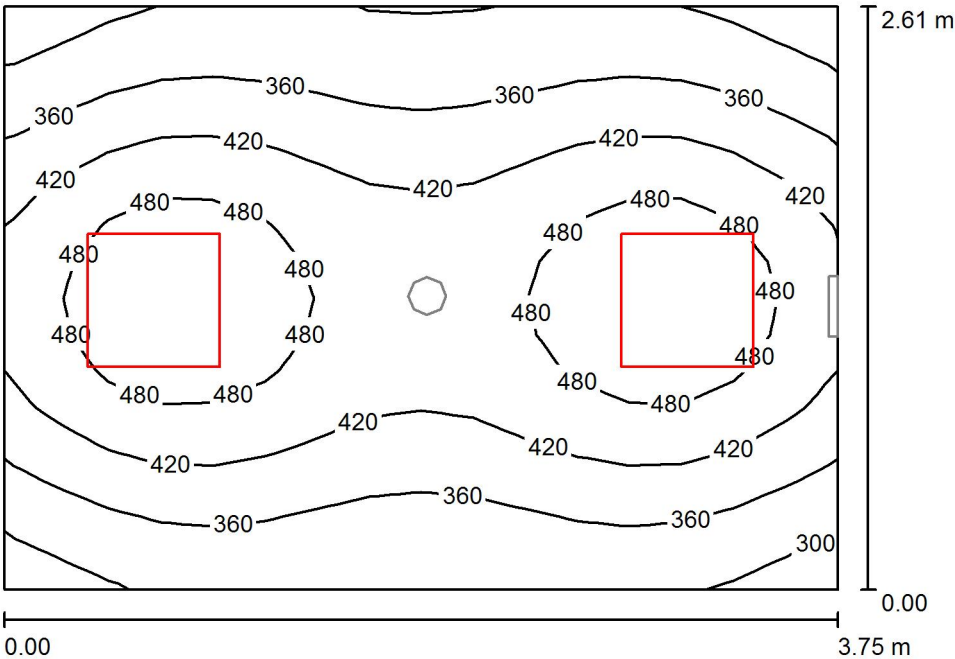
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM TECHNOLOGIE 32_NM iTECH M2 NM (1.000)	245	245	3.7
2	1	TM Technologie sp. z o.o. ONTEC S_M1_NM_7LED_ST_AT_DATA_pictogram (1.000)	31	31	1.6
W sumie:			276	276	5.3

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.35 \text{ W/m}^2 = 4.15 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.27 m^2)



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

22. Pokój nauczycieli / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.600 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:34

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	414	274	530	0.661
Podłoga	20	295	222	339	0.751
Sufit	70	111	74	166	0.665
Ściany (4)	50	244	94	876	/

Płaszczyzna pracy:

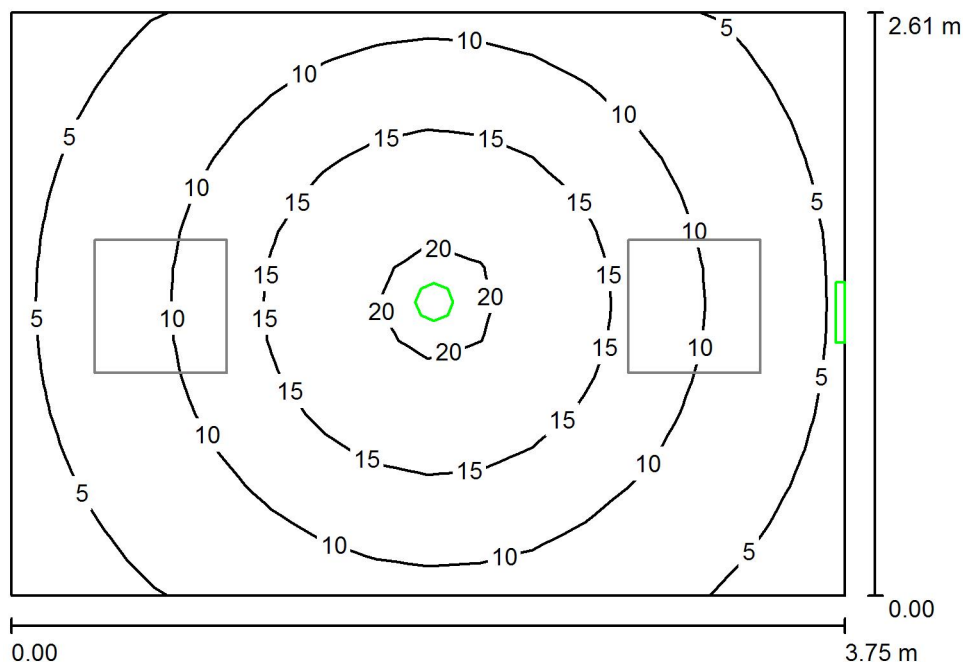
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 16 x 16 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUG LIGHT FACTORY 300061.00150 4040 LUGCLASSIC LB LED PLX PT 600 840 (1.000)	4350	4350	39.0
W sumie:			8700	8700	78.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.95 \text{ W/m}^2 = 1.92 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 9.81 m^2)

22. Pokój nauczycieli / AW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.600 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:34

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	11	3.38	21	0.319
Podłoga	20	6.40	3.06	9.45	0.478
Sufit	70	0.54	0.01	191	0.010
Ściany (4)	50	4.16	0.09	12	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 16 x 16 Punkty
 Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

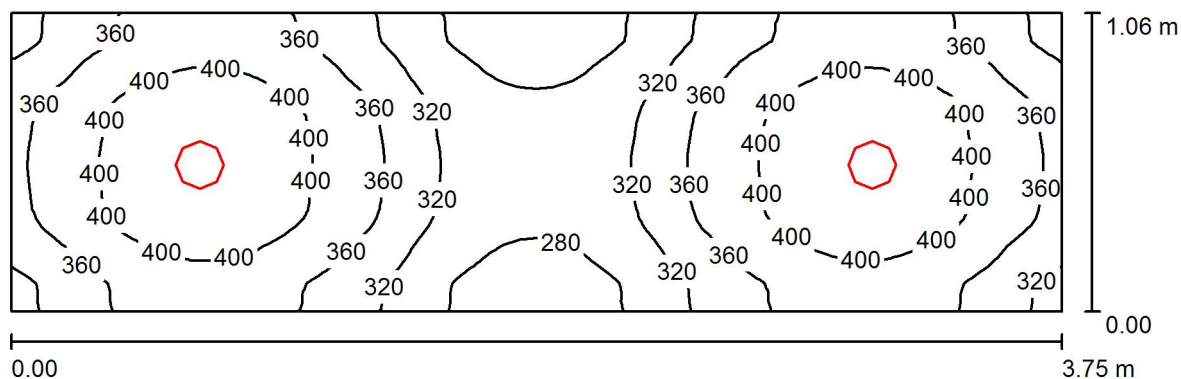
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
 Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM TECHNOLOGIE 32_NM iTECH M2 NM (1.000)	245	245	3.7
2	1	TM Technologie sp. z o.o. ONTEC S_M1_NM_7LED_ST_AT_DATA_pictogram (1.000)	31	31	1.6
W sumie:			276	276	5.3

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.54 \text{ W/m}^2 = 5.09 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 9.81 m^2)

23. Łazienka sędziego / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.600 m, Wysokość montażu: 2.600 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:27

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	358	255	435	0.711
Podłoga	20	229	189	247	0.829
Sufit	70	77	59	97	0.768
Ściany (4)	50	173	59	548	/

Płaszczyzna pracy:

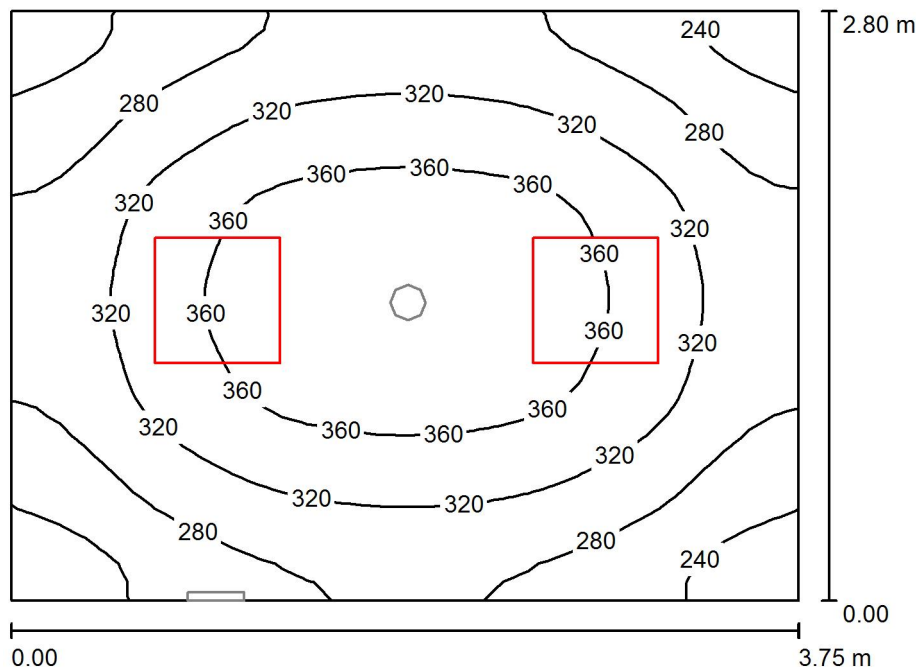
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 64 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUG LIGHT FACTORY 300031.00109 4420_3 LUGSTAR SPOT LB LED pt 2600 840 MAT IP44 (1.000)	1946	1950	20.5
W sumie:			3892	3900	41.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.31 \text{ W/m}^2 = 2.88 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.98 m^2)

24. Pokój sędziego / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.600 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:36

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	312	211	389	0.676
Podłoga	20	231	171	274	0.740
Sufit	70	97	82	160	0.845
Ściany (4)	50	202	106	471	/

Płaszczyzna pracy:

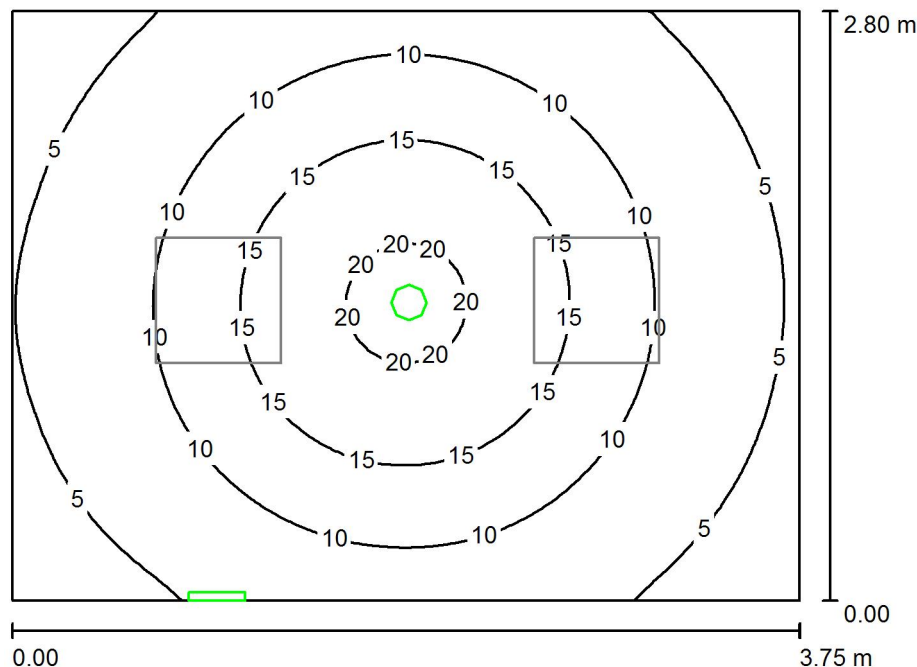
Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 32 x 32 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUG LIGHT FACTORY 300061.00150 4040 LUGCLASSIC LB LED PLX PT 600 840 (1.000)	4350	4350	39.0
W sumie:			8700	8700	78.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.43 \text{ W/m}^2 = 2.38 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.50 m^2)

24. Pokój sędziego / AW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.600 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:36

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	9.97	2.63	21	0.264
Podłoga	20	6.27	2.85	9.38	0.455
Sufit	70	0.61	0.00	259	0.006
Ściany (4)	50	3.95	0.06	11	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 64 x 64 Punkty
 Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

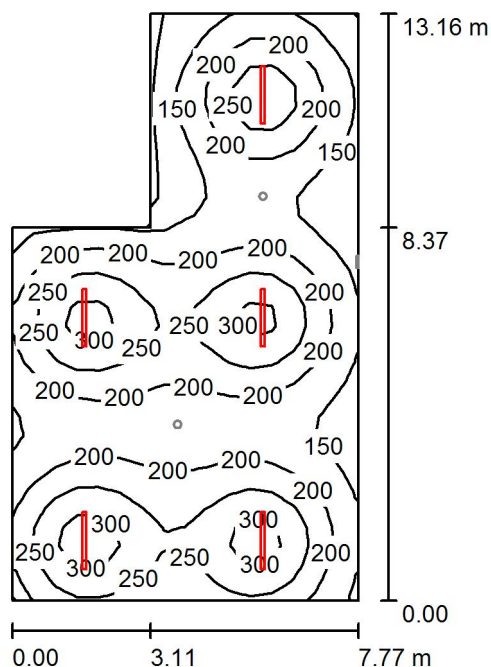
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
 Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM TECHNOLOGIE 32_NM iTECH M2 NM (1.000)	245	245	3.7
2	1	TM Technologie sp. z o.o. ONTEC S_M1_NM_7LED_ST_AT_DATA_pictogram (1.000)	31	31	1.6
W sumie:			276	276	5.3

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.50 \text{ W/m}^2 = 5.06 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.50 m^2)

25. Magazyn / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:170

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	213	98	332	0.462
Podłoga	20	184	97	238	0.529
Sufit	70	75	41	664	0.549
Ściany (6)	50	135	62	300	/

Płaszczyzna pracy:

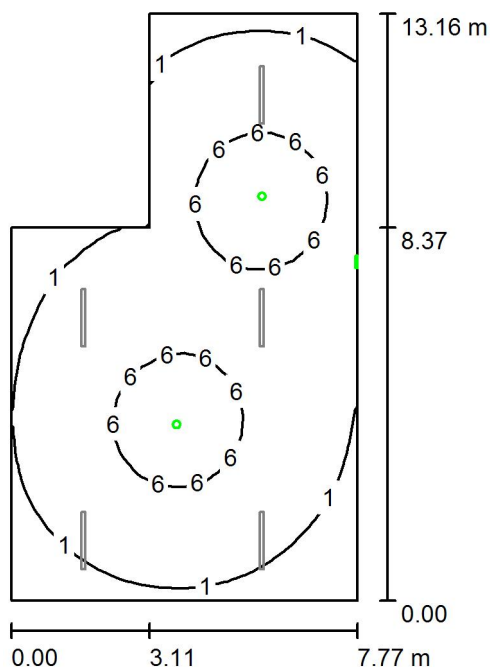
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 16 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	LUG LIGHT FACTORY 300090.00004 3448 ATLANTYK LB LED 1299 ED 7100lm 840 GEN2 (1.000)	6301	6300	51.0
W sumie:			31503	W sumie: 31500	255.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.92 \text{ W/m}^2 = 1.37 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 87.36 m^2)

25. Magazyn / AW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:170

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	3.41	0.35	11	0.101
Podłoga	20	2.84	0.39	6.17	0.138
Sufit	70	0.07	0.00	159	0.005
Ściany (6)	50	1.02	0.02	4.44	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 16 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

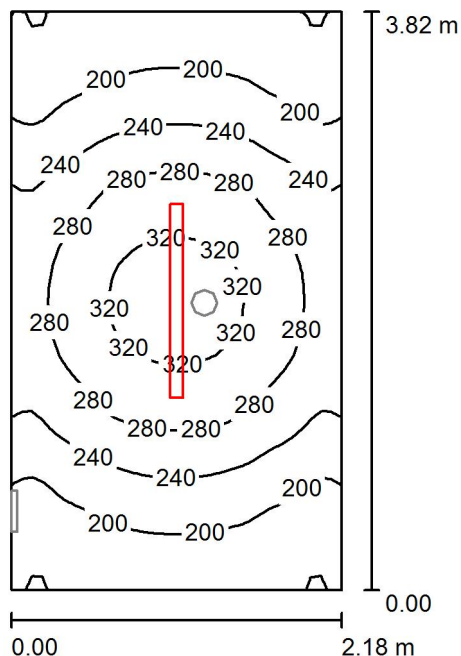
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	TM TECHNOLOGIE 32_NM iTECH M2 NM (1.000)	245	245	3.7
2	1	TM Technologie sp. z o.o. ONTEC S_M1_NM_7LED_ST_AT_DATA_pictogram (1.000)	31	31	1.6
W sumie:			522	521	9.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.10 \text{ W/m}^2 = 3.02 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 87.36 m^2)

27. Kotłownia / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:50

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	243	156	335	0.640
Podłoga	20	173	130	211	0.751
Sufit	70	131	60	693	0.457
Ściany (4)	50	169	73	485	/

Płaszczyzna pracy:

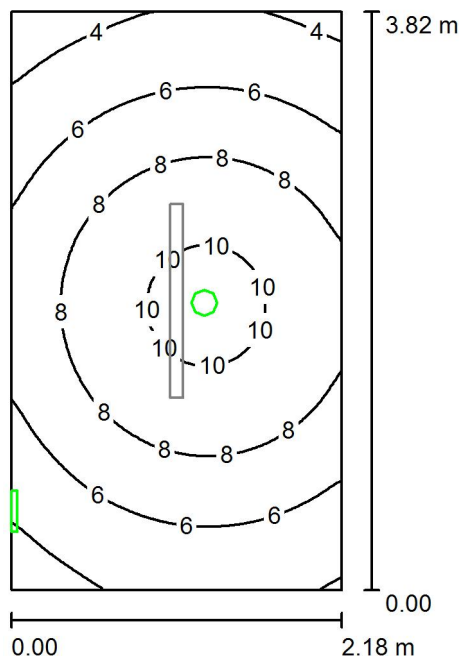
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUG LIGHT FACTORY 300090.00004 3448 ATLANTYK LB LED 1299 ED 7100lm 840 GEN2 (1.000)	6301	6300	51.0
W sumie:			6301	6300	51.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.12 \text{ W/m}^2 = 2.52 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.33 m^2)

27. Kotłownia / AW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:50

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	7.05	3.00	11	0.425
Podłoga	20	4.51	2.62	5.74	0.582
Sufit	70	0.77	0.00	220	0.004
Ściany (4)	50	4.11	0.06	25	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.000 m

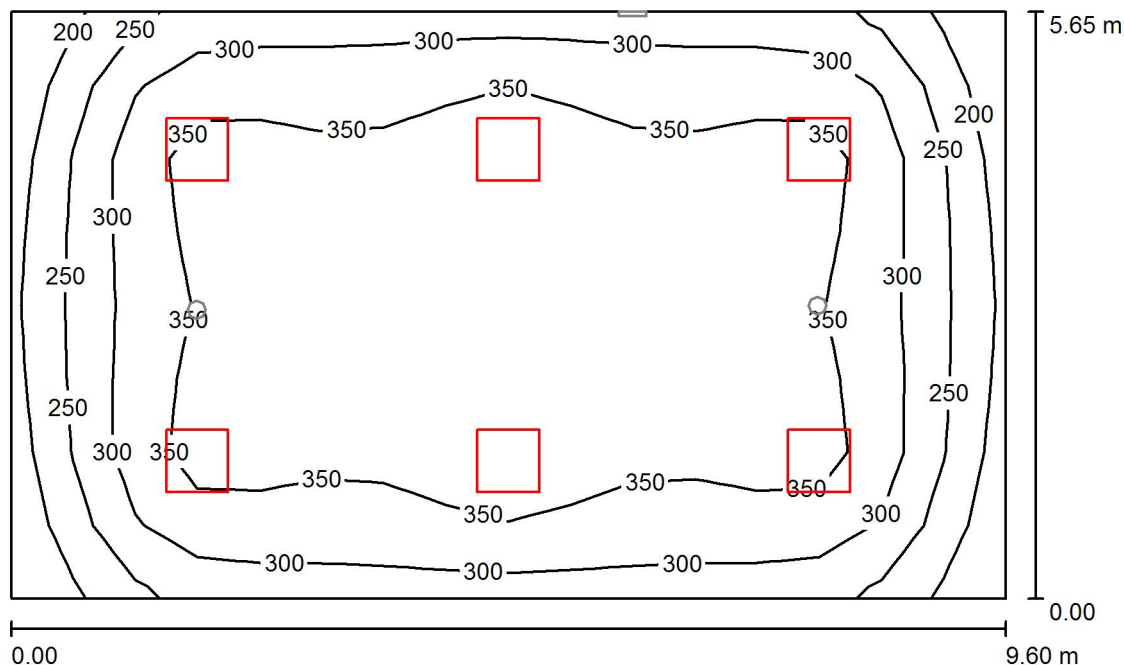
Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

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	TM TECHNOLOGIE 32_NM iTECH M2 NM (1.000)	245	245	3.7
2	1	TM Technologie sp. z o.o. ONTEC S_M1_NM_7LED_ST_AT_DATA_pictogram (1.000)	31	31	1.6
W sumie:			276	276	5.3

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.64 \text{ W/m}^2 = 9.03 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.33 m^2)

1.2 Sala dydaktyczna / Scena świetlna 1 / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:73

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	330	187	393	0.567
Podłoga	20	285	153	388	0.538
Sufit	70	56	38	65	0.673
Ściany (4)	50	117	40	222	/

Płaszczyzna pracy:

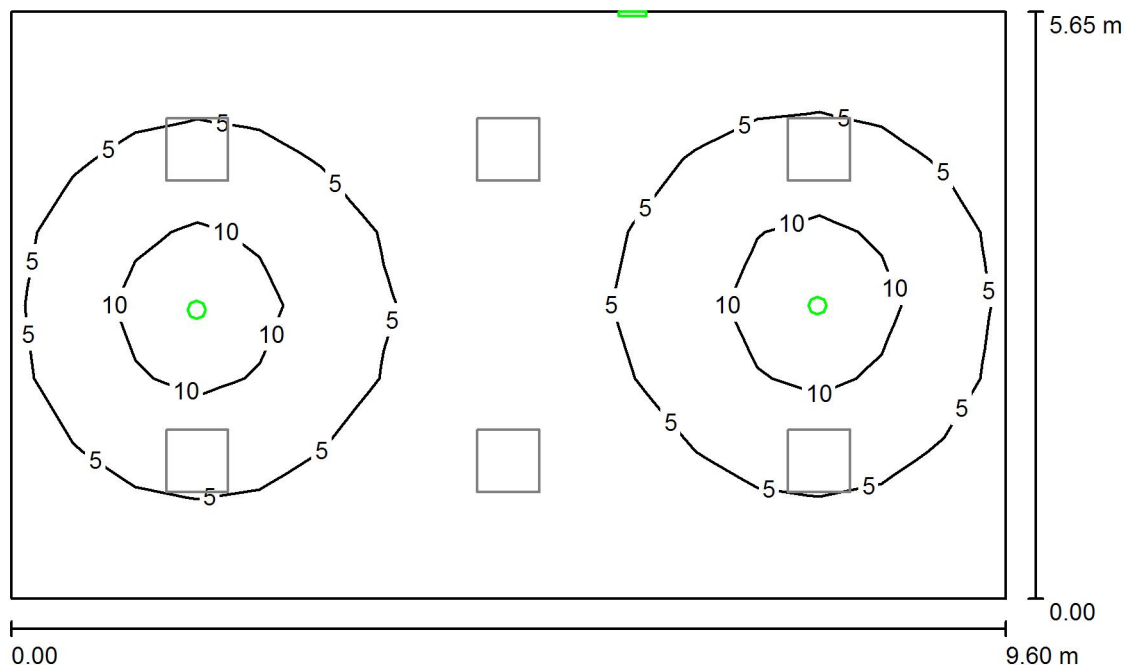
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 16 x 8 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	LUG LIGHT FACTORY 300061.00123 3835_8 OFFICE LB LED PT 4850 840 BIALY (1.000)	4051	4050	39.0
W sumie:			24306	W sumie: 24300	234.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.31 \text{ W/m}^2 = 1.31 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 54.24 m^2)

1.2 Sala dydaktyczna / AW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:73

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	5.04	1.53	13	0.304
Podłoga	20	3.93	1.49	7.21	0.380
Sufit	70	0.14	0.00	316	0.004
Ściany (4)	50	1.92	0.05	6.35	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 16 x 8 Punkty
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

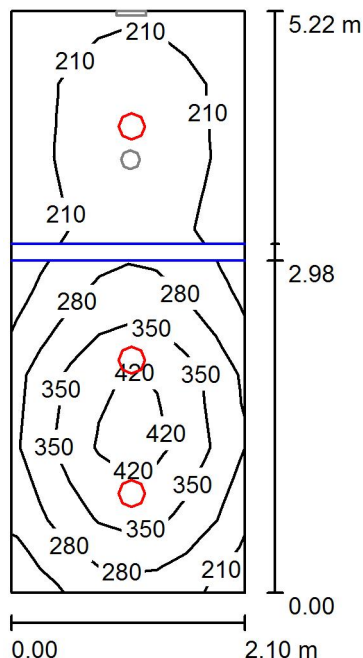
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	TM TECHNOLOGIE 32_NM iTECH M2 NM (1.000)	245	245	3.7
2	1	TM Technologie sp. z o.o. ONTEC S_M1_NM_7LED_ST_AT_DATA_pictogram (1.000)	31	31	1.6
W sumie:			522	521	9.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.17 \text{ W/m}^2 = 3.29 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 54.24 m^2)

1.3 Wc damski / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:68

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	281	154	463	0.548
Podłoga	20	191	15	291	0.079
Sufit	70	35	13	51	0.363
Ściany (4)	50	91	13	203	/

Płaszczyzna pracy:

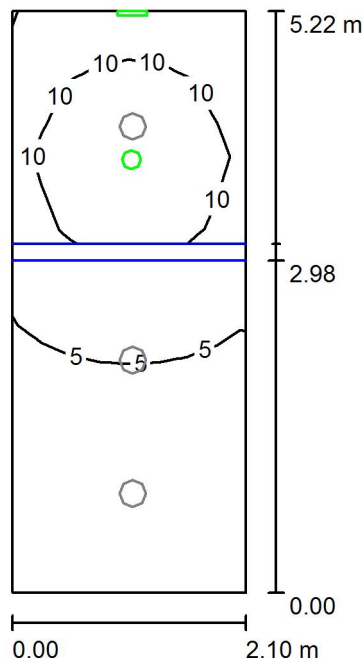
Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 8 x 8 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LUG LIGHT FACTORY 300031.00006 3342_3 LUGSTAR LB LED PT 1900 840 IP44 (1.000)	1902	1900	18.0
W sumie:			5706	5700	54.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.93 \text{ W/m}^2 = 1.75 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.96 m^2)

1.3 Wc damski / AW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:68

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	6.55	0.95	13	0.146
Podłoga	20	4.22	0.98	7.06	0.232
Sufit	70	0.61	0.00	306	0.003
Ściany (4)	50	3.51	0.07	20	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 8 x 8 Punkty
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

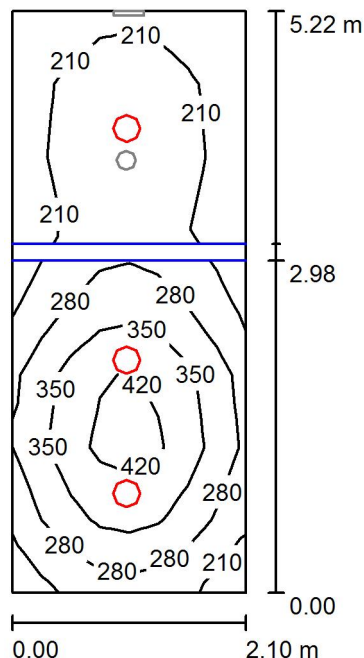
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM TECHNOLOGIE 32_NM iTECH M2 NM (1.000)	245	245	3.7
2	1	TM Technologie sp. z o.o. ONTEC S_M1_NM_7LED_ST_AT_DATA_pictogram (1.000)	31	31	1.6
W sumie:			276	276	5.3

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.48 \text{ W/m}^2 = 7.39 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.96 m^2)

1.4 Wc męski / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:68

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	281	154	463	0.547
Podłoga	20	191	15	290	0.079
Sufit	70	35	13	51	0.364
Ściany (4)	50	91	13	203	/

Płaszczyzna pracy:

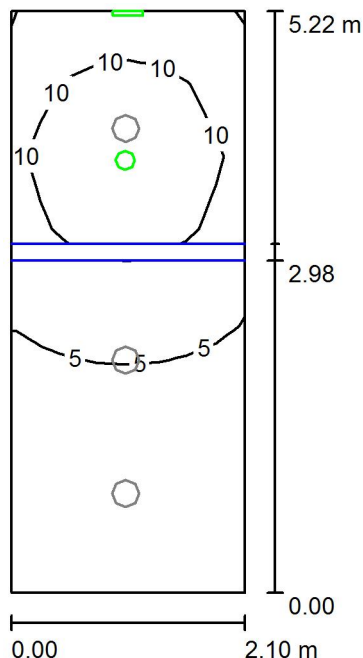
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 8 x 8 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LUG LIGHT FACTORY 300031.00006 3342_3 LUGSTAR LB LED PT 1900 840 IP44 (1.000)	1902	1900	18.0
W sumie:			5706	5700	54.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.93 \text{ W/m}^2 = 1.75 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.96 m^2)

1.4 Wc męski / AW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:68

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	6.55	0.96	13	0.146
Podłoga	20	4.22	0.98	7.06	0.232
Sufit	70	0.61	0.00	291	0.003
Ściany (4)	50	3.51	0.07	20	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 8 x 8 Punkty
Margines: 0.000 m

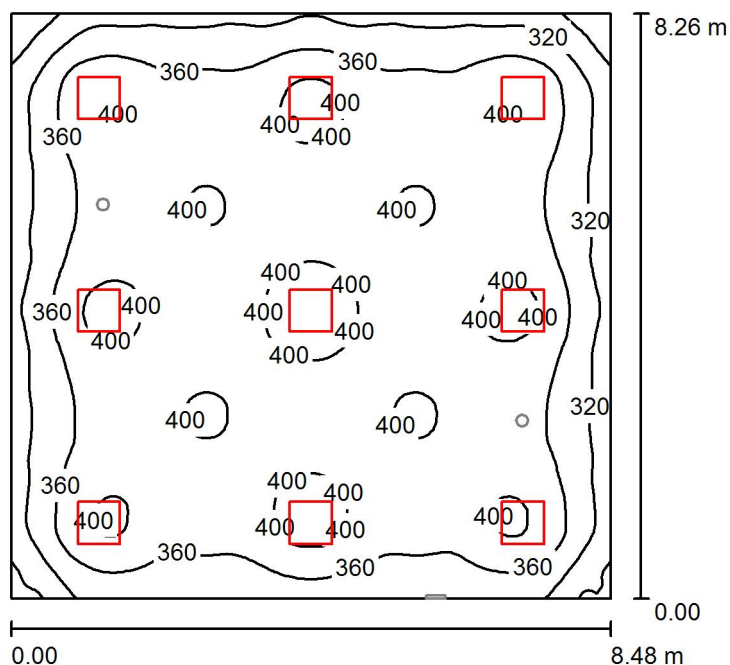
Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz oprav

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM TECHNOLOGIE 32_NM iTECH M2 NM (1.000)	245	245	3.7
2	1	TM Technologie sp. z o.o. ONTEC S_M1_NM_7LED_ST_AT_DATA_pictogram (1.000)	31	31	1.6
			W sumie: 276	W sumie: 276	5.3

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.48 \text{ W/m}^2 = 7.38 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.96 m^2)

1.5 Sala dydaktyczna / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:107

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	370	241	422	0.652
Podłoga	20	333	205	410	0.615
Sufit	70	70	49	77	0.701
Ściany (4)	50	156	54	313	/

Płaszczyzna pracy:

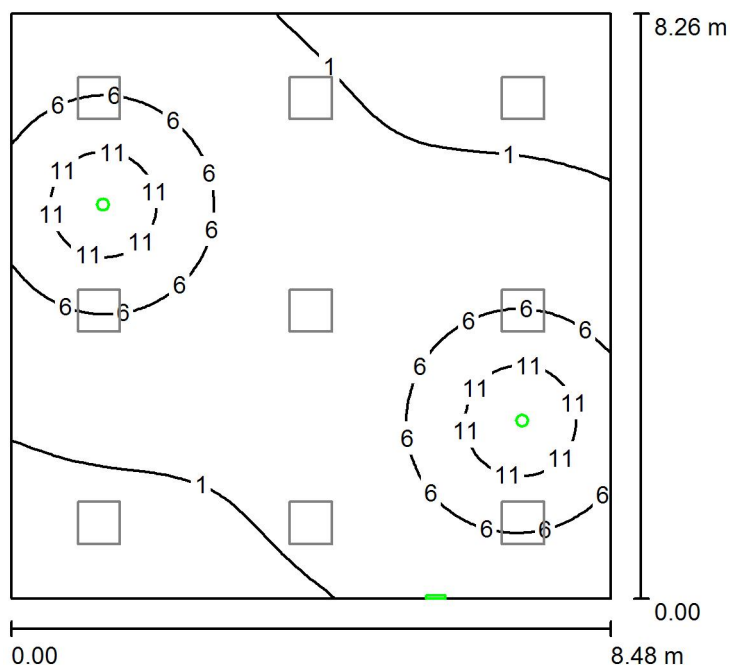
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 128 x 128 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	9	LUG LIGHT FACTORY 300061.00123 3835_8 OFFICE LB LED PT 4850 840 BIALY (1.000)	4051	4050	39.0
W sumie:			36459	36450	351.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.01 \text{ W/m}^2 = 1.35 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 70.09 m^2)

1.5 Sala dydaktyczna / AW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:107

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	3.72	0.26	14	0.071
Podłoga	20	3.05	0.43	7.20	0.141
Sufit	70	0.11	0.00	225	0.003
Ściany (4)	50	1.74	0.02	13	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 128 x 128 Punkty
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

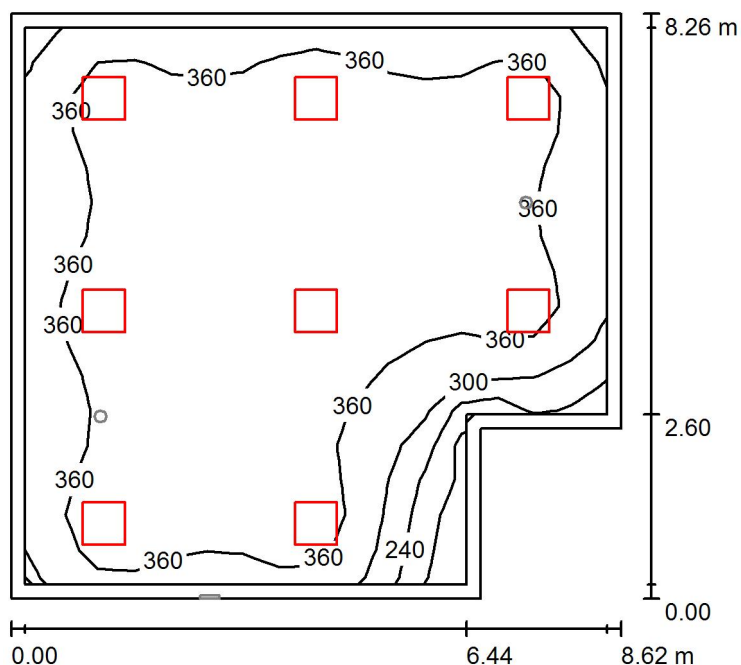
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	TM TECHNOLOGIE 32_NM iTECH M2 NM (1.000)	245	245	3.7
2	1	TM Technologie sp. z o.o. ONTEC S_M1_NM_7LED_ST_AT_DATA_pictogram (1.000)	31	31	1.6
W sumie:			522	521	9.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.13 \text{ W/m}^2 = 3.46 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 70.09 m^2)

1.6 Sala dydaktyczna / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:107

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	365	158	414	0.433
Podłoga	20	312	120	403	0.384
Sufit	70	64	43	72	0.678
Ściany (6)	50	137	44	309	/

Płaszczyzna pracy:

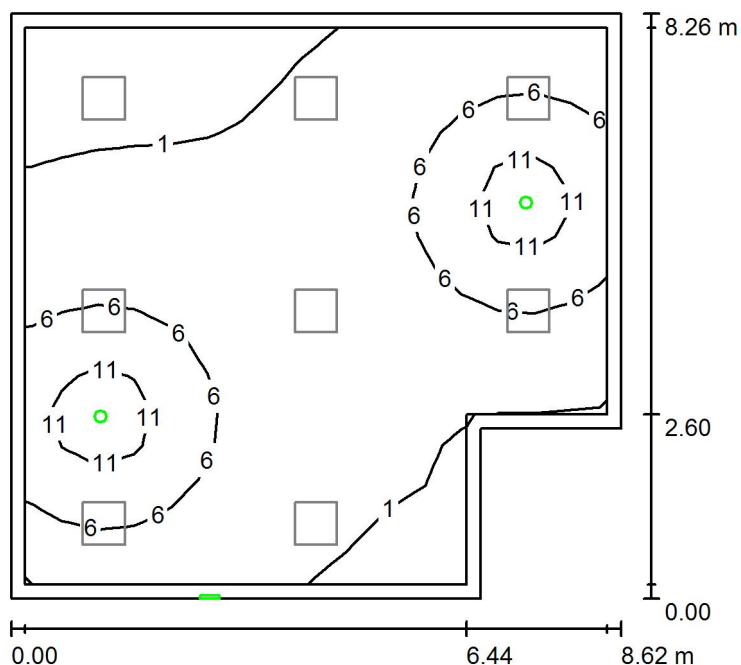
Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 16 x 16 Punkty
 Margines: 0.200 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	8	LUG LIGHT FACTORY 300061.00123 3835_8 OFFICE LB LED PT 4850 840 BIALY (1.000)	4051	4050	39.0
W sumie:			32408	W sumie: 32400	312.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.70 \text{ W/m}^2 = 1.29 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 66.40 m^2)

1.6 Sala dydaktyczna / AW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:107

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	4.11	0.36	13	0.088
Podłoga	20	3.17	0.28	7.14	0.089
Sufit	70	0.10	0.00	139	0.004
Ściany (6)	50	1.76	0.01	13	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 16 x 16 Punkty
Margines: 0.200 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

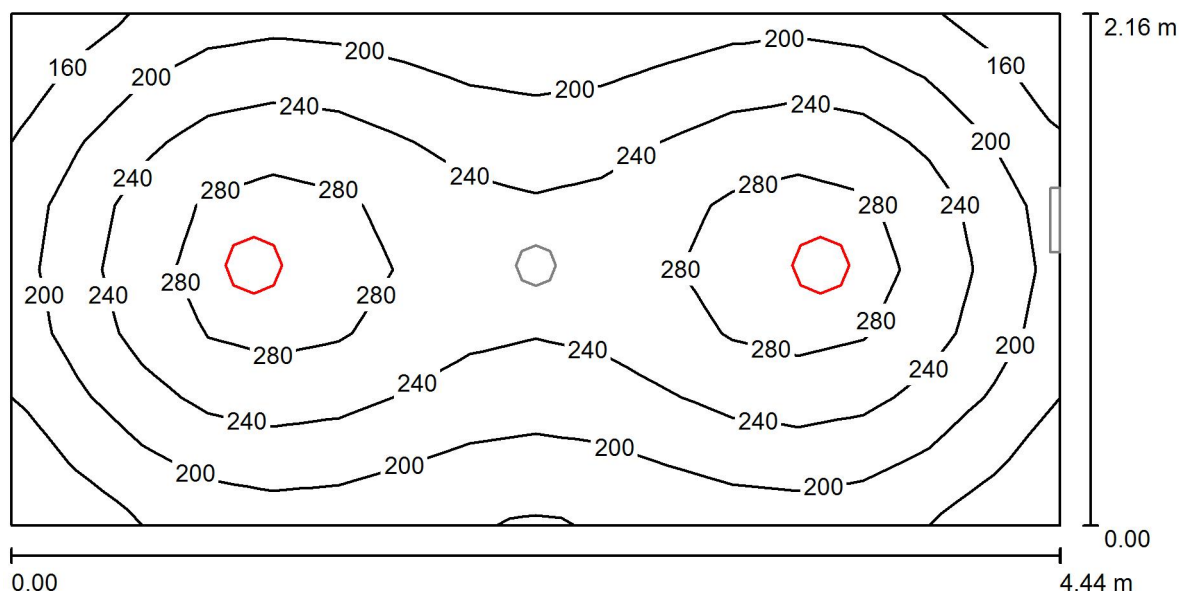
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	TM TECHNOLOGIE 32_NM iTECH M2 NM (1.000)	245	245	3.7
2	1	TM Technologie sp. z o.o. ONTEC S_M1_NM_7LED_ST_AT_DATA_pictogram (1.000)	31	31	1.6
W sumie:			522	521	9.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.14 \text{ W/m}^2 = 3.30 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 66.40 m^2)

1.7 Komunikacja / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:32

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	230	135	309	0.587
Podłoga	20	173	114	206	0.660
Sufit	70	31	22	36	0.699
Ściany (4)	50	76	22	150	/

Płaszczyzna pracy:

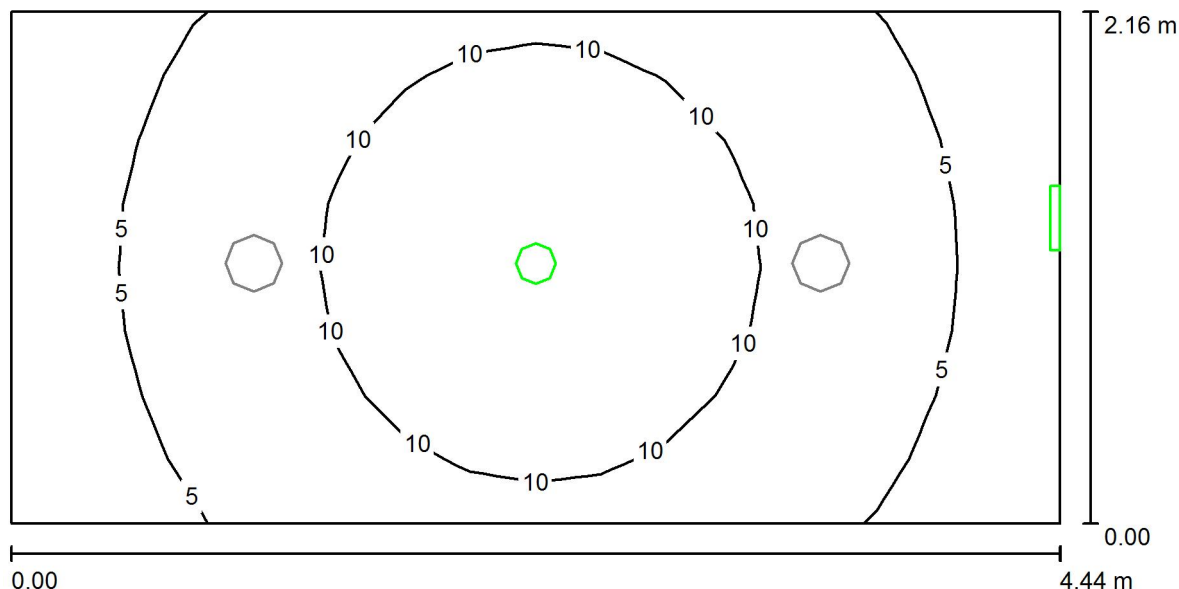
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 16 x 8 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUG LIGHT FACTORY 300031.00006 3342_3 LUGSTAR LB LED PT 1900 840 IP44 (1.000)	1902	1900	18.0
W sumie:			3804	3800	36.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.75 \text{ W/m}^2 = 1.63 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 9.59 m^2)

1.7 Komunikacja / AW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:32

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	7.97	3.08	14	0.386
Podłoga	20	5.02	2.53	7.06	0.505
Sufit	70	0.68	0.00	275	0.005
Ściany (4)	50	3.85	0.08	18	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 16 x 8 Punkty
Margines: 0.000 m

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

Wykaz opraw

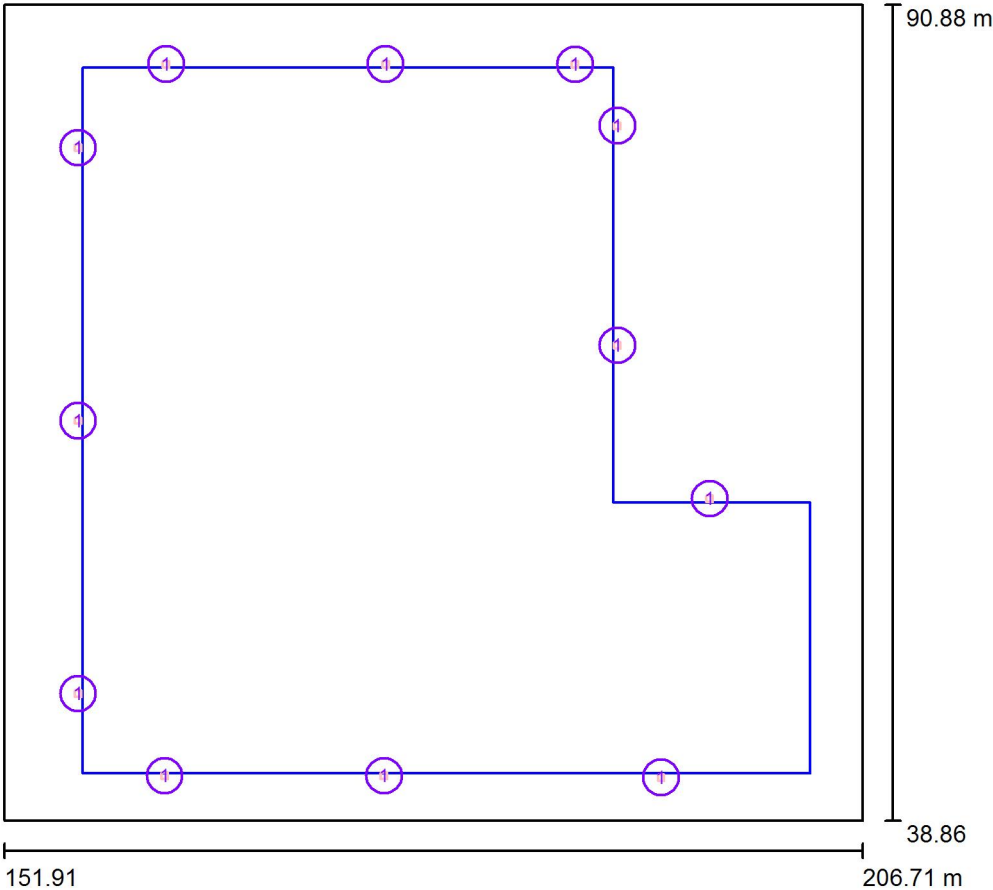
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM TECHNOLOGIE 32_NM iTECH M2 NM (1.000)	245	245	3.7
2	1	TM Technologie sp. z o.o. ONTEC S_M1_NM_7LED_ST_AT_DATA_pictogram (1.000)	31	31	1.6
W sumie:			276	276	5.3

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.55 \text{ W/m}^2 = 6.94 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 9.59 m^2)



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Scena zewnętrzna 1 / Dane planowania



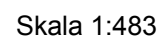
Współczynnik konserwacji: 0.77, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Skala 1:483

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	12	LUG LIGHT FACTORY 120202.5L011.41 3664_2 POWERLUG LED AS WIDE 4000K (1.000)	14500	14500	151.0
W sumie:			174000	W sumie: 174000	1812.0

Scena zewnętrzna AW / Dane planowania



Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	TM Technologie sp. z o.o. ONTEC S_W1_NM_1LED_ST_AT_DATA COLD (1.000)	185	185	3.4
		W sumie:	925	925	17.0