

Projekt ZSP 1 TOMASZÓW MAZOWIECKI

Partner kontaktowy:
Numer zlecenia:
Firma:
Numer klienta:

Data: 03.09.2024
Edytor:



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

Projekt ZSP 1 TOMASZÓW MAZOWIECKI

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista opraw	4
HYBRYD OWA SU LED - AP-1W-CW-9016-RND	
Karta danych oprawy	5
HYBRYD OWA SU LED - AP-2W-CW-9016-RND	
Karta danych oprawy	6
HYBRYD OWA SU LED - RP-3W-CW-9016-RND	
Karta danych oprawy	7
HYBRYD OWA SU LED - AR-3W-CW-9016-RND	
Karta danych oprawy	8
3.01 komunikacja	
Podsumowanie	9
Oprawy (lista współrzędnych)	10
3.04 sala	
Podsumowanie	13
Oprawy (lista współrzędnych)	14
2.01 komunikacja	
Podsumowanie	15
Oprawy (lista współrzędnych)	16
2.12 WC "C"	
Podsumowanie	19
Oprawy (lista współrzędnych)	20
1.01 KOMUNIKACJA	
Podsumowanie	21
Oprawy (lista współrzędnych)	22
STRZELNICA	
Podsumowanie	25
Oprawy (lista współrzędnych)	26
1.05 SALA	
Podsumowanie	27
Oprawy (lista współrzędnych)	28
1.08 dyżurka	
Podsumowanie	29
Oprawy (lista współrzędnych)	30
1.09 WC "B"	
Podsumowanie	31
Oprawy (lista współrzędnych)	32
0.01 KOMUNIKACJA	
Podsumowanie	33
Oprawy (lista współrzędnych)	34
0.06 WC "A"	
Podsumowanie	36
Oprawy (lista współrzędnych)	37
0.04 STRZELNICA	
Podsumowanie	38
Oprawy (lista współrzędnych)	39
0.02 SALA	
Podsumowanie	40
Oprawy (lista współrzędnych)	41
0.09 PIWNICA	
Podsumowanie	42
Oprawy (lista współrzędnych)	43



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

0.07,0.08 POM GOSPOD.

Podsumowanie

44

Oprawy (lista współrzędnych)

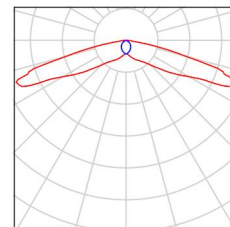
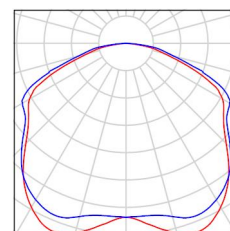
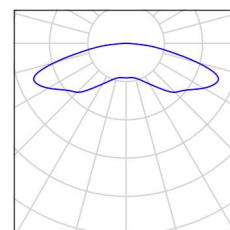
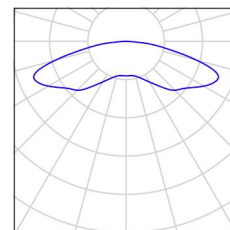
45



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Projekt ZSP 1 TOMASZÓW MAZOWIECKI / Lista opraw

14 Ilość	HYBRYD OWA SU LED - AP-1W-CW-9016-RND Numer artykułu: Strumień świetlny (Oprawa): 139 lm Strumień świetlny (Lampy): 139 lm Moc opraw: 1.0 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 100 Kod Flux CIE: 19 51 88 100 100 Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.
21 Ilość	HYBRYD OWA SU LED - AP-2W-CW-9016-RND Numer artykułu: Strumień świetlny (Oprawa): 229 lm Strumień świetlny (Lampy): 229 lm Moc opraw: 2.0 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 100 Kod Flux CIE: 19 51 88 100 100 Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.
6 Ilość	HYBRYD OWA SU LED - AR-3W-CW-9016-RND Numer artykułu: Strumień świetlny (Oprawa): 355 lm Strumień świetlny (Lampy): 355 lm Moc opraw: 3.0 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 100 Kod Flux CIE: 43 75 95 100 100 Wyposażenie: 1 x 0 (Czynnik korekcyjny 1.000).	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.
10 Ilość	HYBRYD OWA SU LED - RP-3W-CW-9016-RND Numer artykułu: Strumień świetlny (Oprawa): 347 lm Strumień świetlny (Lampy): 347 lm Moc opraw: 3.0 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 100 Kod Flux CIE: 34 65 95 100 102 Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



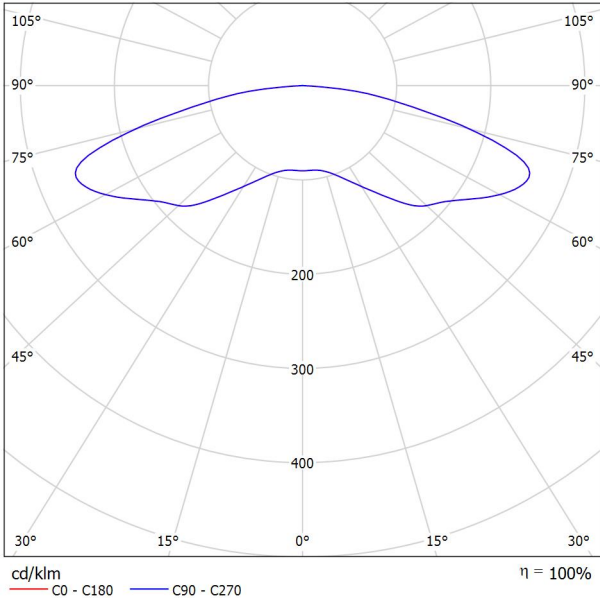


Edytor
Telefon
faks
e-Mail

HYBRYD OWA SU LED - AP-1W-CW-9016-RND / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 19 51 88 100 100

Wylot światła 1:

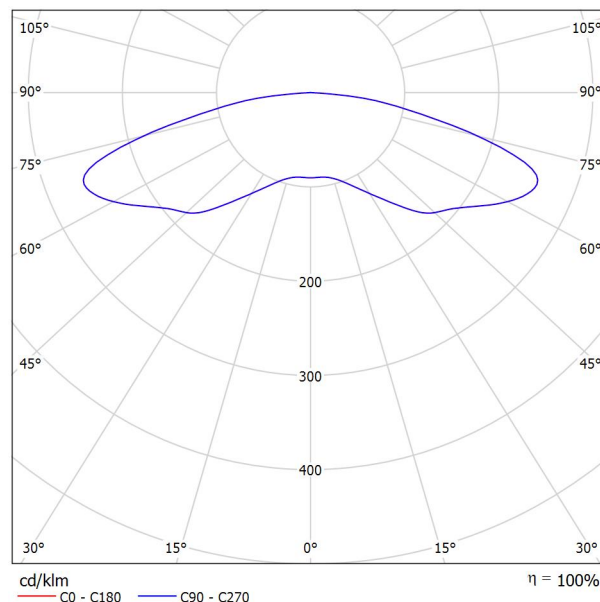
Oszacowanie oślepienia według UGR										
ρ Sufit	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Ściany	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Podłoga	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Koźmiar pomieszczenia X Y		Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy			
2H	2H	28.8	30.6	29.1	30.9	31.1	28.8	30.6	29.1	30.9
	3H	32.7	34.3	33.0	34.6	34.9	32.7	34.3	33.0	34.6
	4H	34.1	35.6	34.5	35.9	36.3	34.1	35.6	34.5	35.9
	6H	34.9	36.3	35.2	36.6	37.0	34.9	36.3	35.2	36.6
	8H	35.1	36.5	35.5	36.8	37.2	35.1	36.5	35.5	36.8
4H	12H	35.2	36.6	35.6	36.9	37.3	35.2	36.6	35.6	36.9
	2H	30.3	31.8	30.6	32.1	32.4	30.3	31.8	30.6	32.1
	3H	34.1	35.4	34.5	35.8	36.1	34.1	35.4	34.5	35.8
	4H	35.5	36.7	35.9	37.1	37.5	35.5	36.7	35.9	37.1
	6H	36.4	37.4	36.8	37.8	38.2	36.4	37.4	36.8	37.8
8H	8H	36.6	37.6	37.1	38.0	38.5	36.6	37.6	37.1	38.0
	12H	36.8	37.7	37.3	38.2	38.6	36.8	37.7	37.3	38.2
	4H	36.0	37.0	36.5	37.4	37.9	36.0	37.0	36.5	37.4
	6H	37.0	37.8	37.5	38.3	38.8	37.0	37.8	37.5	38.3
	8H	37.4	38.1	37.9	38.6	39.1	37.4	38.1	37.9	38.6
12H	12H	37.7	38.3	38.2	38.7	39.3	37.7	38.3	38.2	38.7
	4H	36.1	37.0	36.5	37.4	37.9	36.1	37.0	36.5	37.4
	6H	37.1	37.9	37.6	38.3	38.8	37.1	37.9	37.6	38.3
	8H	37.5	38.2	38.0	38.6	39.1	37.5	38.2	38.0	38.6
	12H	37.5	38.2	38.0	38.6	39.1	37.5	38.2	38.0	38.6
Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S										
S = 1.0H		+0.1 / -0.0					+0.1 / -0.0			
S = 1.5H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1			
S = 2.0H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3			
Tabela standardowa		---					---			
Składnik sumy korekty		---					---			
Poprawione wskaźniki oślepiania odniesione do 139lm Całkowity strumień świetlny										

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

HYBRYD OWA SU LED - AP-2W-CW-9016-RND / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 19 51 88 100 100

Wylot światła 1:

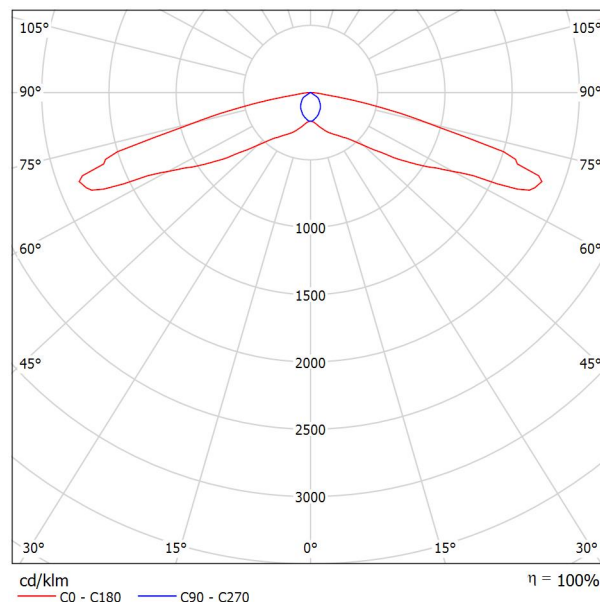
Oszacowanie oślepiania według UGR											
p Sufit		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Ściany		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Podłoga		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Koźmiar pomieszczenia		Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy				
X	Y										
2H	2H	30.6	32.3	30.9	32.6	32.9	30.6	32.3	30.9	32.6	32.9
	3H	34.4	36.0	34.8	36.3	36.6	34.4	36.0	34.8	36.3	36.6
	4H	35.8	37.4	36.2	37.7	38.0	35.8	37.4	36.2	37.7	38.0
	6H	36.6	38.0	37.0	38.4	38.7	36.6	38.0	37.0	38.4	38.7
	8H	36.8	38.2	37.2	38.6	38.9	36.8	38.2	37.2	38.6	38.9
4H	12H	37.0	38.3	37.4	38.7	39.0	37.0	38.3	37.4	38.7	39.0
	2H	32.0	33.6	32.4	33.9	34.2	32.0	33.6	32.4	33.9	34.2
	3H	35.8	37.1	36.2	37.5	37.8	35.8	37.1	36.2	37.5	37.8
	4H	37.2	38.5	37.7	38.8	39.2	37.2	38.5	37.7	38.8	39.2
	6H	38.1	39.2	38.5	39.6	40.0	38.1	39.2	38.5	39.6	40.0
8H	8H	38.4	39.4	38.8	39.8	40.2	38.4	39.4	38.8	39.8	40.2
	12H	38.6	39.5	39.0	39.9	40.3	38.6	39.5	39.0	39.9	40.3
	4H	37.8	38.8	38.2	39.2	39.6	37.8	38.8	38.2	39.2	39.6
	6H	38.8	39.6	39.2	40.0	40.5	38.8	39.6	39.2	40.0	40.5
	8H	39.1	39.9	39.6	40.3	40.8	39.1	39.9	39.6	40.3	40.8
12H	12H	39.4	40.0	39.9	40.5	41.0	39.4	40.0	39.9	40.5	41.0
	4H	37.8	38.7	38.3	39.1	39.6	37.8	38.7	38.3	39.1	39.6
	6H	38.9	39.6	39.4	40.0	40.5	38.9	39.6	39.4	40.0	40.5
	8H	39.3	39.9	39.8	40.4	40.9	39.3	39.9	39.8	40.4	40.9
	Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S										
S = 1.0H		+0.1 / -0.0					+0.1 / -0.0				
S = 1.5H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1				
S = 2.0H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3				
Tabela standardowa		---					---				
Składnik sumy korekty		---					---				
Poprawione wskaźniki oślepiania odniesione do 229lm Całkowity strumień świetlny											

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

HYBRYD OWA SU LED - RP-3W-CW-9016-RND / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 34 65 95 100 102

Wylot światła 1:

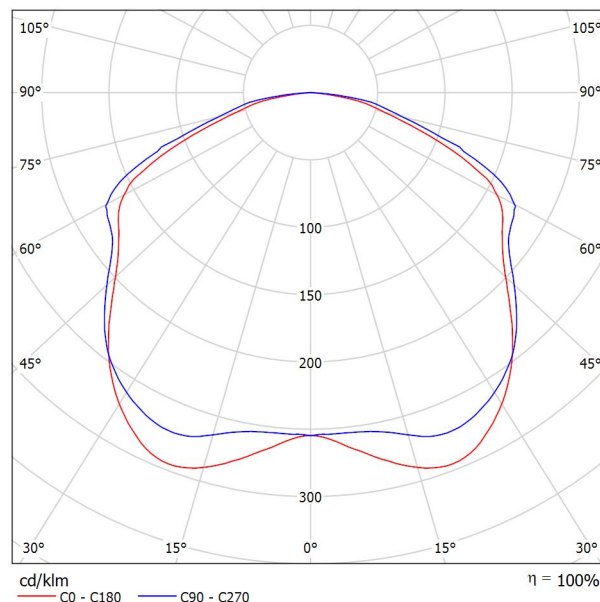
Oszacowanie oślepiania według UGR												
p Sufit		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Ściany		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Podłoga		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Koźmiar pomieszczenia		Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy					
X	Y											
2H	2H	33.6	35.2	34.0	35.4	35.7	19.5	21.0	19.8	21.3	21.5	
	3H	40.2	41.6	40.5	41.9	42.2	19.4	20.8	19.8	21.1	21.4	
	4H	41.8	43.2	42.2	43.5	43.8	19.4	20.7	19.7	21.0	21.3	
	6H	42.3	43.6	42.7	43.9	44.2	19.4	20.6	19.7	20.9	21.2	
	8H	42.4	43.5	42.7	43.9	44.2	19.4	20.6	19.7	20.9	21.2	
4H	12H	42.3	43.5	42.7	43.8	44.2	19.3	20.5	19.7	20.8	21.2	
	2H	33.4	34.7	33.8	35.0	35.3	20.9	22.2	21.3	22.5	22.8	
	3H	40.0	41.1	40.4	41.4	41.8	20.8	22.0	21.2	22.3	22.7	
	4H	41.6	42.6	42.0	43.0	43.4	20.8	21.8	21.2	22.2	22.6	
	6H	42.1	43.0	42.6	43.4	43.8	20.8	21.7	21.3	22.1	22.5	
8H	8H	42.2	43.0	42.6	43.4	43.8	20.8	21.7	21.3	22.1	22.5	
	12H	42.2	42.9	42.6	43.3	43.8	20.8	21.6	21.3	22.0	22.4	
	4H	41.5	42.3	42.0	42.7	43.2	21.5	22.3	21.9	22.7	23.1	
	6H	42.1	42.7	42.5	43.2	43.6	21.5	22.2	22.0	22.6	23.1	
	8H	42.1	42.7	42.6	43.1	43.6	21.6	22.1	22.1	22.6	23.1	
12H	12H	42.1	42.6	42.6	43.1	43.6	21.6	22.1	22.1	22.6	23.1	
	4H	41.5	42.2	41.9	42.6	43.1	21.6	22.3	22.0	22.7	23.2	
	6H	42.0	42.6	42.5	43.1	43.5	21.6	22.2	22.1	22.7	23.2	
	8H	42.1	42.6	42.6	43.0	43.6	21.7	22.2	22.2	22.6	23.1	
Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S												
S = 1.0H		+1.0 / -1.2					+0.8 / -0.6					
S = 1.5H		+2.4 / -4.1					+2.2 / -6.0					
S = 2.0H		+3.9 / -7.8					+3.0 / -7.0					
Tabela standardowa		---					---					
Składnik sumy korekty		---					---					
Poprawione wskaźniki oślepiania odniesione do 347lm Całkowity strumień świetlny												

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

HYBRYD OWA SU LED - AR-3W-CW-9016-RND / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



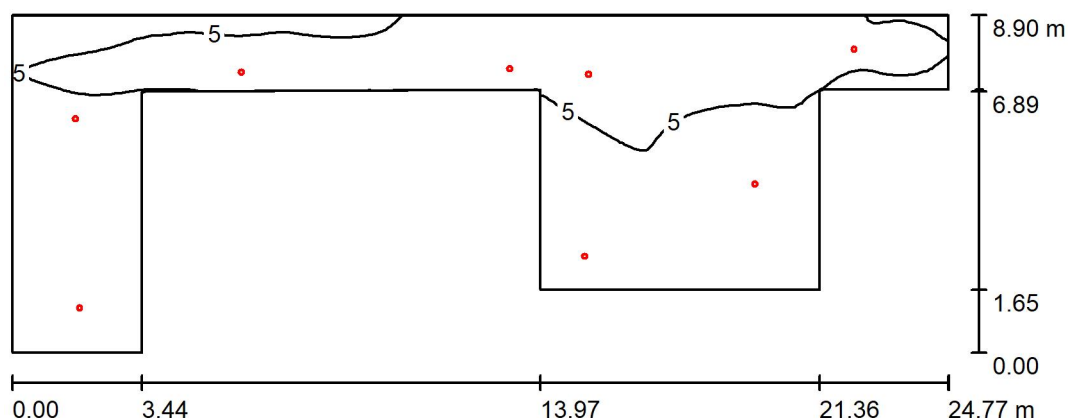
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 43 75 95 100 100

Wylot światła 1:

Oszacowanie oślepiania według UGR												
p Sufit		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Ściany		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Podłoga		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Koźmiar pomieszczenia X	Y	Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy					
2H	2H	30.7	32.0	31.0	32.3	32.5	30.9	32.3	31.2	32.6	32.8	
	3H	32.3	33.6	32.6	33.8	34.1	32.8	34.1	33.1	34.3	34.6	
	4H	32.8	33.9	33.1	34.2	34.5	33.4	34.6	33.7	34.8	35.1	
	6H	33.1	34.2	33.5	34.5	34.8	33.8	34.9	34.2	35.2	35.6	
	8H	33.2	34.2	33.6	34.6	34.9	34.0	35.1	34.4	35.4	35.7	
12H	33.2	34.2	33.6	34.5	34.9	34.1	35.1	34.5	35.5	35.8		
4H	2H	31.6	32.8	31.9	33.0	33.3	31.8	33.0	32.1	33.3	33.5	
	3H	33.4	34.4	33.7	34.7	35.0	33.8	34.8	34.1	35.1	35.4	
	4H	33.9	34.8	34.3	35.2	35.6	34.4	35.3	34.8	35.7	36.1	
	6H	34.4	35.2	34.8	35.6	36.0	35.0	35.8	35.4	36.2	36.6	
	8H	34.5	35.2	34.9	35.6	36.0	35.3	36.0	35.7	36.4	36.8	
12H	34.5	35.2	35.0	35.6	36.0	35.4	36.1	35.9	36.5	36.9		
8H	4H	34.3	35.0	34.7	35.4	35.8	34.7	35.5	35.2	35.8	36.3	
	6H	34.9	35.5	35.4	35.9	36.4	35.5	36.1	36.0	36.5	37.0	
	8H	35.1	35.6	35.6	36.1	36.5	35.8	36.3	36.3	36.8	37.3	
	12H	35.2	35.6	35.7	36.1	36.6	36.0	36.5	36.5	36.9	37.4	
	4H	34.3	35.0	34.8	35.4	35.8	34.8	35.4	35.2	35.8	36.3	
12H	6H	35.0	35.5	35.5	36.0	36.5	35.6	36.1	36.0	36.5	37.0	
	8H	35.2	35.7	35.7	36.1	36.6	35.9	36.4	36.4	36.8	37.3	
	Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów S											
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.2					
S = 2.0H		+0.5 / -0.7					+0.4 / -0.5					
Tabela standardowa		BK05					BK06					
Składnik sumy korekty		17.4					18.6					
Poprawione wskaźniki oślepiania odniesione do 355lm Całkowity strumień świetlny												

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

3.01 komunikacja / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.500 m, Wysokość montażu: 3.500 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:200

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	4.65	1.64	13	0.352
Podłoga	0	4.65	1.62	13	0.349
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.103
Ściany (10)	0	4.54	0.00	103	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz oprav

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	HYBRYD OWA SU LED - AP-2W-CW-9016-RND (1.000)	229	229	2.0
2	1	HYBRYD OWA SU LED - AR-3W-CW-9016-RND (1.000)	355	355	3.0
3	2	HYBRYD OWA SU LED - RP-3W-CW-9016-RND (1.000)	347	347	3.0
W sumie:			2194	W sumie: 2194	19.0

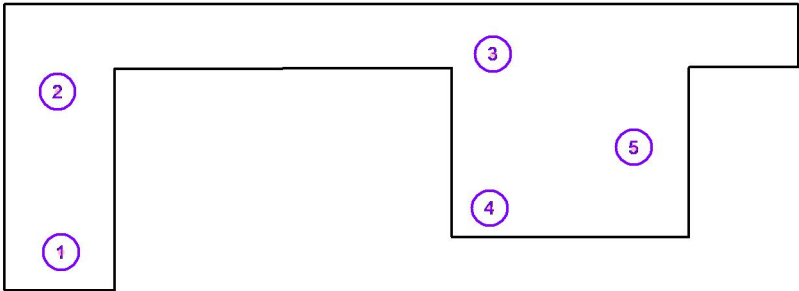
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.17 \text{ W/m}^2 = 3.66 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 111.82 m^2)



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

3.01 komunikacja / Oprawy (lista współrzędnych)

HYBRYD OWA SU LED - AP-2W-CW-9016-RND
229 lm, 2.0 W, 1 x 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).



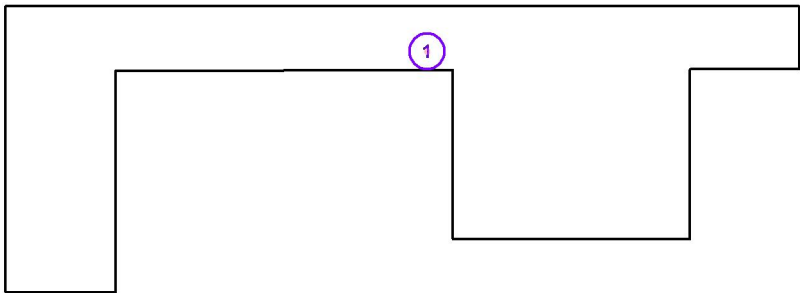
Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	57.821	115.583	3.500	0.0	0.0	0.0
2	57.713	120.575	3.500	0.0	0.0	0.0
3	71.286	121.748	3.500	0.0	0.0	0.0
4	71.186	116.948	3.500	0.0	0.0	0.0
5	75.686	118.848	3.500	0.0	0.0	0.0



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

3.01 komunikacja / Oprawy (lista współrzędnych)

HYBRYD OWA SU LED - AR-3W-CW-9016-RND
355 lm, 3.0 W, 1 x 1 x 0 (Czynnik korekcyjny 1.000).



Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	69.200	121.900	3.500	0.0	0.0	0.0

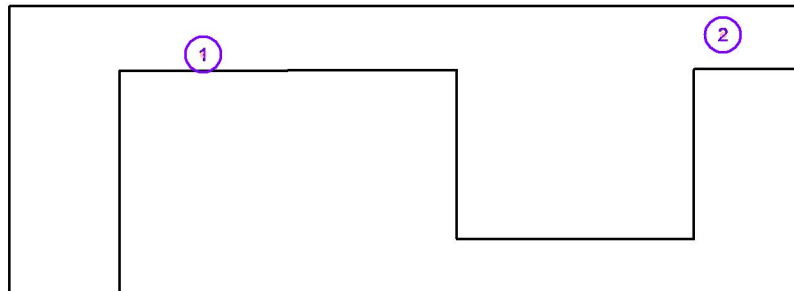


Edytor
Telefon
faks
e-Mail

3.01 komunikacja / Oprawy (lista współrzędnych)

HYBRYD OWA SU LED - RP-3W-CW-9016-RND

347 lm, 3.0 W, 1 x 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

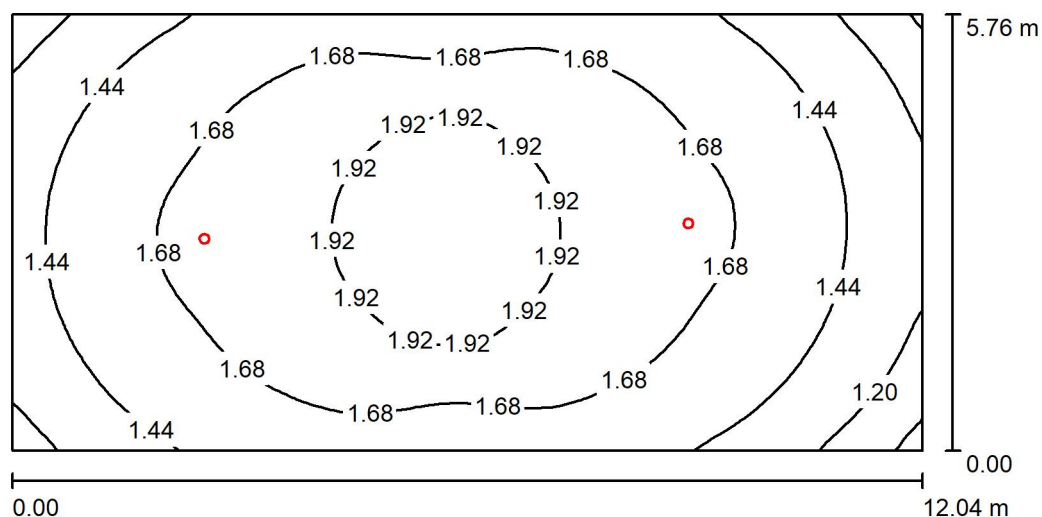


Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	62.100	121.804	3.500	0.0	0.0	0.0
2	78.308	122.413	3.500	0.0	0.0	0.0



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

3.04 sala / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.470 m, Wysokość montażu: 3.470 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:100

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	1.63	0.90	2.12	0.551
Podłoga	0	1.63	0.89	2.12	0.549
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.119
Ściany (4)	0	2.05	0.01	6.13	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	HYBRYD OWA SU LED - AP-2W-CW-9016-RND (1.000)	229	229	2.0
W sumie:			458	458	4.0

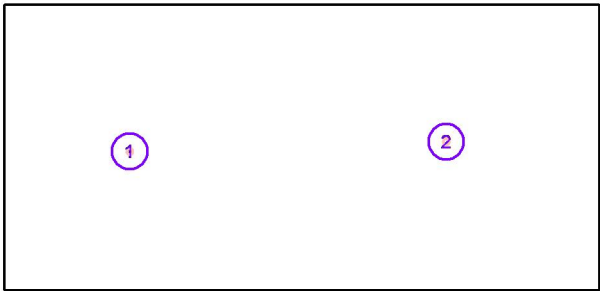
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.06 \text{ W/m}^2 = 3.54 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 69.35 m^2)



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

3.04 sala / Oprawy (lista współrzędnych)

HYBRYD OWA SU LED - AP-2W-CW-9016-RND
229 lm, 2.0 W, 1 x 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

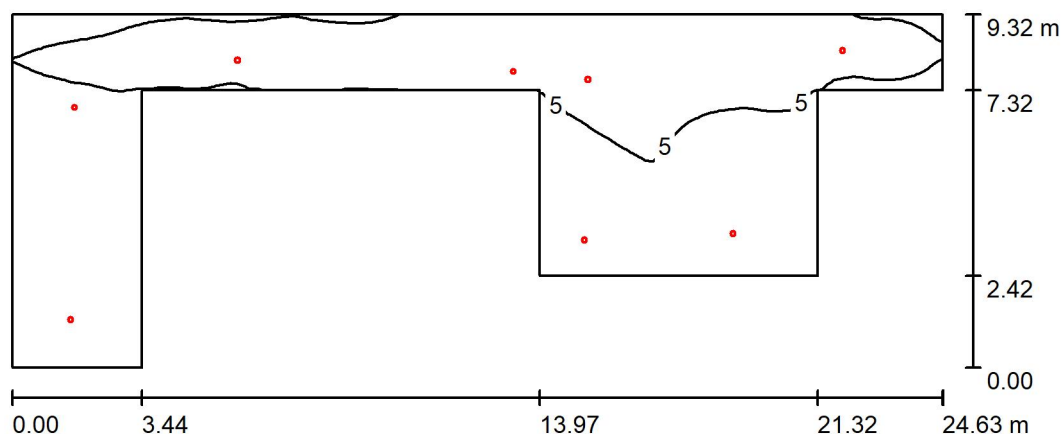


Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	69.800	126.593	3.470	0.0	0.0	0.0
2	76.200	126.793	3.470	0.0	0.0	0.0



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

2.01 komunikacja / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.420 m, Wysokość montażu: 3.420 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:200

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	4.89	1.59	14	0.326
Podłoga	0	4.89	1.58	14	0.322
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.108
Ściany (10)	0	4.58	0.00	130	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 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	5	HYBRYD OWA SU LED - AP-2W-CW-9016-RND (1.000)	229	229	2.0
2	1	HYBRYD OWA SU LED - AR-3W-CW-9016-RND (1.000)	355	355	3.0
3	2	HYBRYD OWA SU LED - RP-3W-CW-9016-RND (1.000)	347	347	3.0
W sumie:			2194	2194	19.0

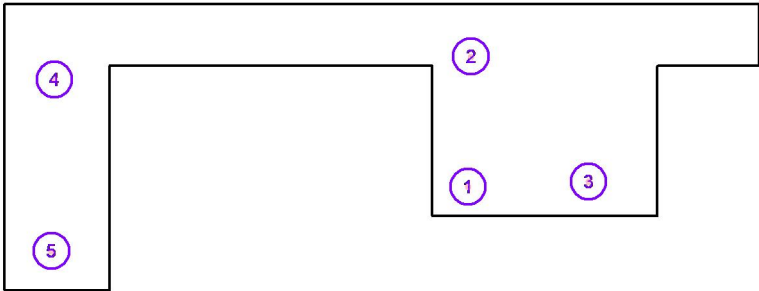
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.17 \text{ W/m}^2 = 3.52 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 110.49 m^2)



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

2.01 komunikacja / Oprawy (lista współrzędnych)

HYBRYD OWA SU LED - AP-2W-CW-9016-RND
229 lm, 2.0 W, 1 x 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).



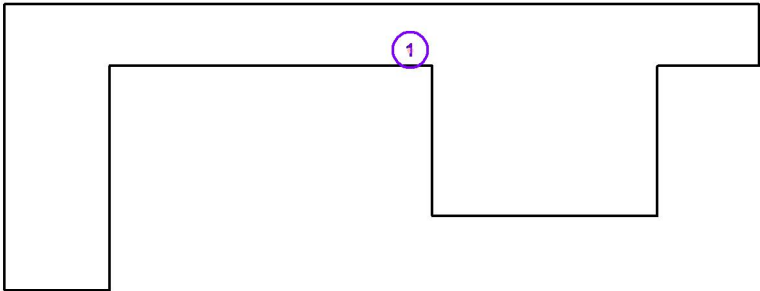
Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	71.184	80.650	3.420	0.0	0.0	0.0
2	71.279	84.891	3.420	0.0	0.0	0.0
3	75.119	80.815	3.420	0.0	0.0	0.0
4	57.684	84.150	3.420	0.0	0.0	0.0
5	57.584	78.550	3.420	0.0	0.0	0.0



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

2.01 komunikacja / Oprawy (lista współrzędnych)

HYBRYD OWA SU LED - AR-3W-CW-9016-RND
355 lm, 3.0 W, 1 x 1 x 0 (Czynnik korekcyjny 1.000).



Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	69.300	85.100	3.420	0.0	0.0	0.0

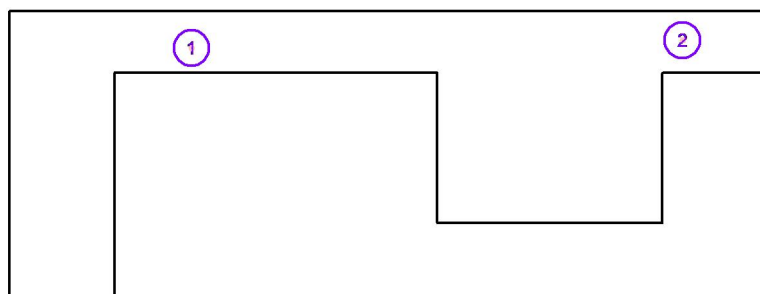


Edytor
Telefon
faks
e-Mail

2.01 komunikacja / Oprawy (lista współrzędnych)

HYBRYD OWA SU LED - RP-3W-CW-9016-RND

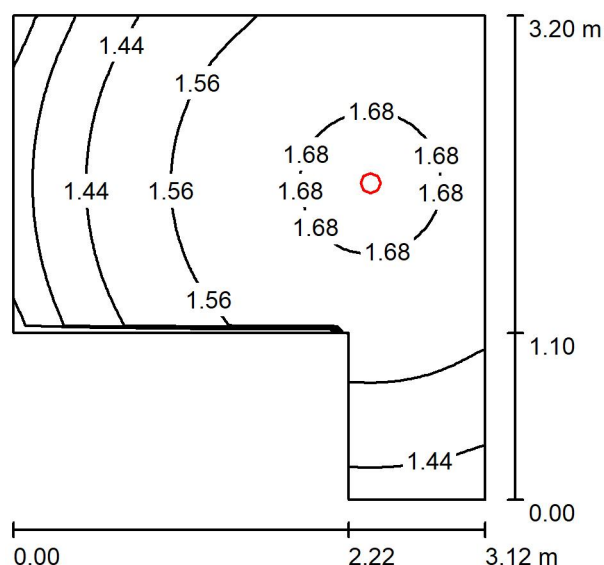
347 lm, 3.0 W, 1 x 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).



Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	62.000	85.400	3.420	0.0	0.0	0.0
2	78.016	85.650	3.420	0.0	0.0	0.0

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

2.12 WC "C" / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.430 m, Wysokość montażu: 2.430 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:50

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	1.55	1.14	1.75	0.734
Podłoga	0	1.55	1.14	1.75	0.734
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (6)	0	3.24	0.00	41	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	HYBRYD OWA SU LED - AP-1W-CW-9016-RND (1.000)	139	139	1.0
W sumie:			139	139	1.0

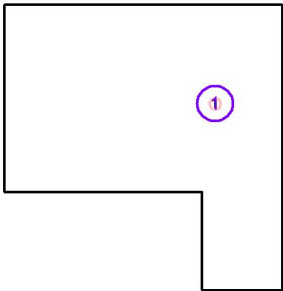
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.13 \text{ W/m}^2 = 8.58 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.54 m^2)



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

2.12 WC "C" / Oprawy (lista współrzędnych)

HYBRYD OWA SU LED - AP-1W-CW-9016-RND
139 lm, 1.0 W, 1 x 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

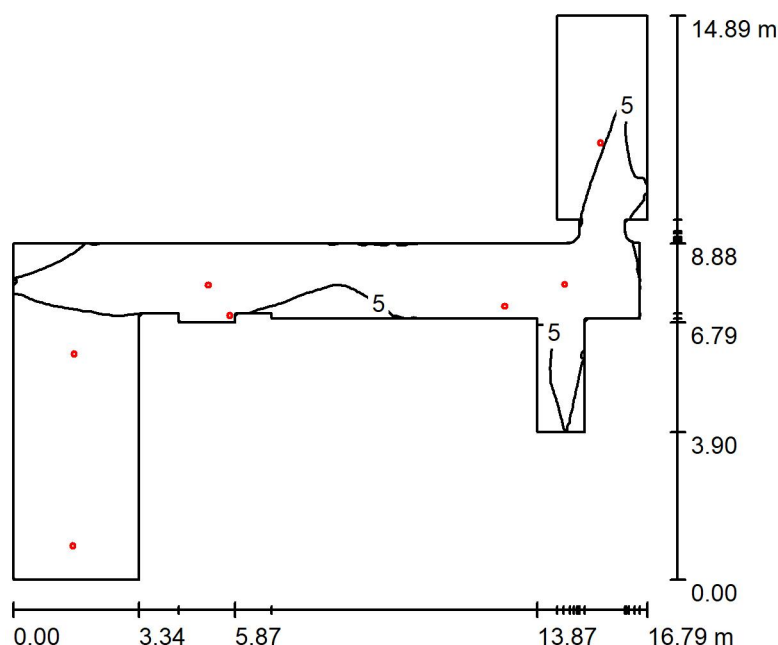


Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	58.244	75.991	2.430	0.0	0.0	0.0



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1.01 KOMUNIKACJA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.890 m, Wysokość montażu: 3.890 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:200

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	5.13	1.42	12	0.277
Podłoga	0	5.13	0.52	13	0.102
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (34)	0	4.96	0.00	1427	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 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	2	HYBRYD OWA SU LED - AP-2W-CW-9016-RND (1.000)	229	229	2.0
2	2	HYBRYD OWA SU LED - AR-3W-CW-9016-RND (1.000)	355	355	3.0
3	3	HYBRYD OWA SU LED - RP-3W-CW-9016-RND (1.000)	347	347	3.0
W sumie:			2209	2209	19.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.26 \text{ W/m}^2 = 5.05 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 73.37 m^2)

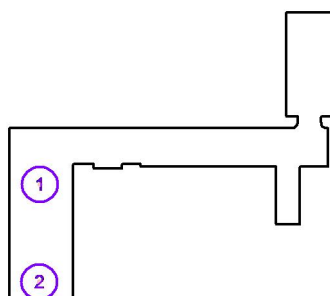


Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1.01 KOMUNIKACJA / Oprawy (lista współrzędnych)

HYBRYD OWA SU LED - AP-2W-CW-9016-RND

229 lm, 2.0 W, 1 x 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).



Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	57.753	46.660	3.890	0.0	0.0	0.0
2	57.718	41.595	3.890	0.0	0.0	0.0

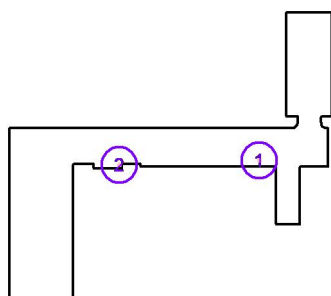


Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1.01 KOMUNIKACJA / Oprawy (lista współrzędnych)

HYBRYD OWA SU LED - AR-3W-CW-9016-RND

355 lm, 3.0 W, 1 x 1 x 0 (Czynnik korekcyjny 1.000).



Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	69.147	47.918	3.890	0.0	0.0	0.0
2	61.872	47.678	3.890	0.0	0.0	0.0

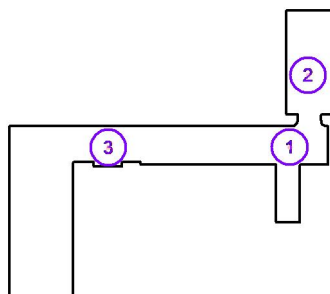


Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1.01 KOMUNIKACJA / Oprawy (lista współrzędnych)

HYBRYD OWA SU LED - RP-3W-CW-9016-RND

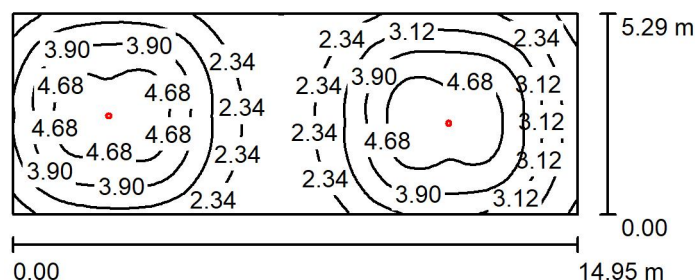
347 lm, 3.0 W, 1 x 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).



Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	70.736	48.495	3.890	0.0	0.0	-90.0
2	71.683	52.230	3.890	0.0	0.0	-90.0
3	61.301	48.480	3.890	0.0	0.0	0.0

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

STRZELNICA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.900 m, Wysokość montażu: 3.900 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:200

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	3.37	1.27	5.18	0.377
Podłoga	0	3.37	1.27	5.17	0.377
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.043
Ściany (4)	0	1.91	0.01	5.79	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz oprav

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	HYBRYD OWA SU LED - AR-3W-CW-9016-RND (1.000)	355	355	3.0
			W sumie: 710	W sumie: 710	6.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.08 \text{ W/m}^2 = 2.25 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 79.09 m^2)



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

STRZELNICA / Oprawy (lista współrzędnych)**HYBRYD OWA SU LED - AR-3W-CW-9016-RND**

355 lm, 3.0 W, 1 x 1 x 0 (Czynnik korekcyjny 1.000).

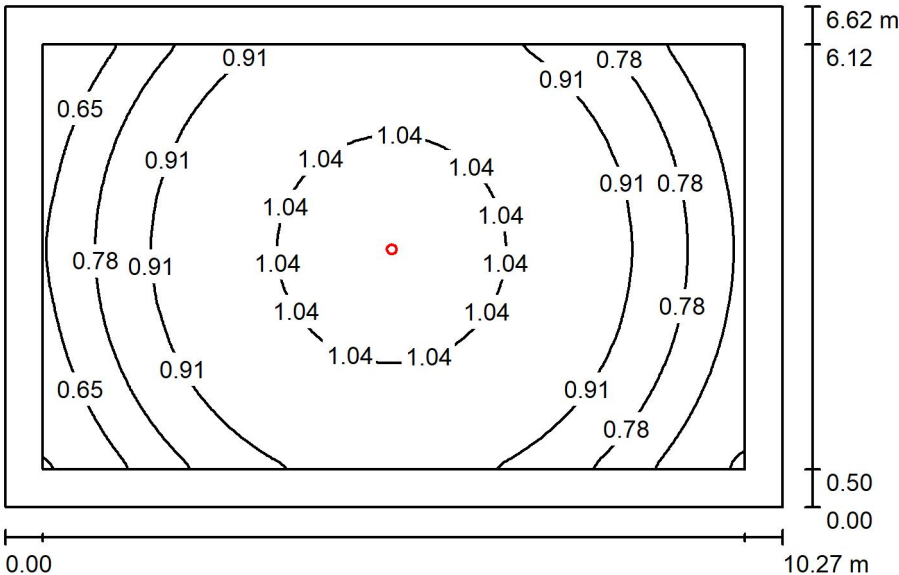


Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	75.756	52.909	3.900	0.0	0.0	0.0
2	84.756	52.709	3.900	0.0	0.0	0.0



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1.05 SALA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.860 m, Wysokość montażu: 3.860 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:100

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	0.90	0.50	1.13	0.563
Podłoga	0	0.84	0.42	1.13	0.502
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	0	0.97	0.00	3.76	/

Płaszczyzna pracy:		UGR	Wzdłuż-	W poprzek	do osi oświetlenia
Wysokość:	0.000 m	Lewa ściana	>30	>30	
Siatka:	128 x 128 Punkty	Dolna ściana	>30	>30	
Margines:	0.500 m	(CIE, SHR = 0.25.)			

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	HYBRYD OWA SU LED - AP-2W-CW-9016-RND (1.000)	229	229	2.0
W sumie:			229	229	2.0

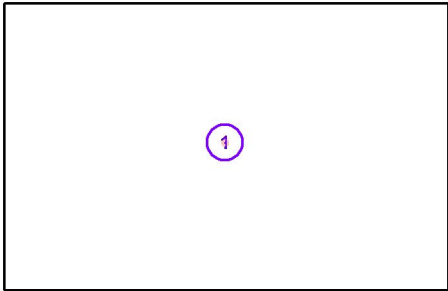
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: 0.03 W/m² = 3.28 W/m²/100 lx (Powierzchnia podstawowa: 67.98 m²)



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1.05 SALA / Oprawy (lista współrzędnych)

HYBRYD OWA SU LED - AP-2W-CW-9016-RND
229 lm, 2.0 W, 1 x 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

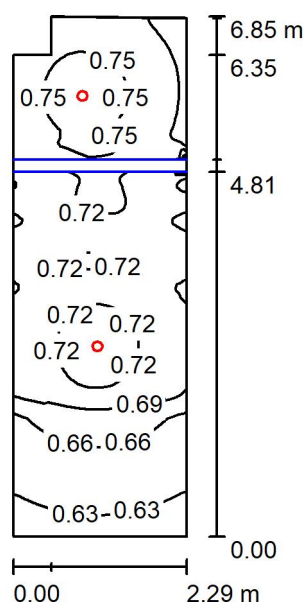


Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	78.037	46.380	3.860	0.0	0.0	0.0



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1.08 dyżurka / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.860 m, Wysokość montażu: 3.860 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:100

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	0.70	0.61	0.77	0.864
Podłoga	0	0.69	0.05	0.77	0.073
Sufit	0	0.20	0.02	1.63	0.099
Ściany (6)	0	2.49	0.03	40	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 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	2	HYBRYD OWA SU LED - AP-1W-CW-9016-RND (1.000)	139	139	1.0
W sumie:			278	278	2.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.13 \text{ W/m}^2 = 18.47 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.44 m^2)

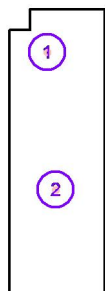


Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1.08 dyżurka / Oprawy (lista współrzędnych)

HYBRYD OWA SU LED - AP-1W-CW-9016-RND

139 lm, 1.0 W, 1 x 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

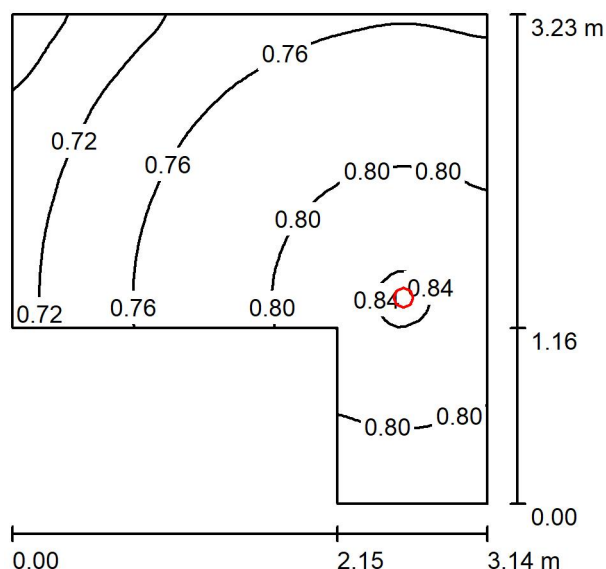


Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	60.934	46.261	3.860	0.0	0.0	0.0
2	61.134	42.961	3.860	0.0	0.0	0.0



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1.09 WC "B" / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.480 m, Wysokość montażu: 3.480 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:50

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	0.77	0.65	0.85	0.843
Podłoga	0	0.77	0.65	0.85	0.843
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (6)	0	2.37	0.00	85	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	HYBRYD OWA SU LED - AP-1W-CW-9016-RND (1.000)	139	139	1.0
W sumie:			139	139	1.0

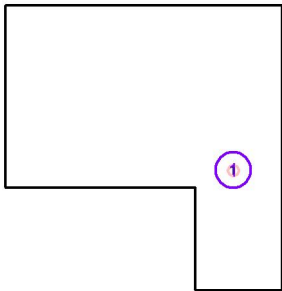
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.13 \text{ W/m}^2 = 16.91 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.65 m^2)



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

1.09 WC "B" / Oprawy (lista współrzędnych)

HYBRYD OWA SU LED - AP-1W-CW-9016-RND
139 lm, 1.0 W, 1 x 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

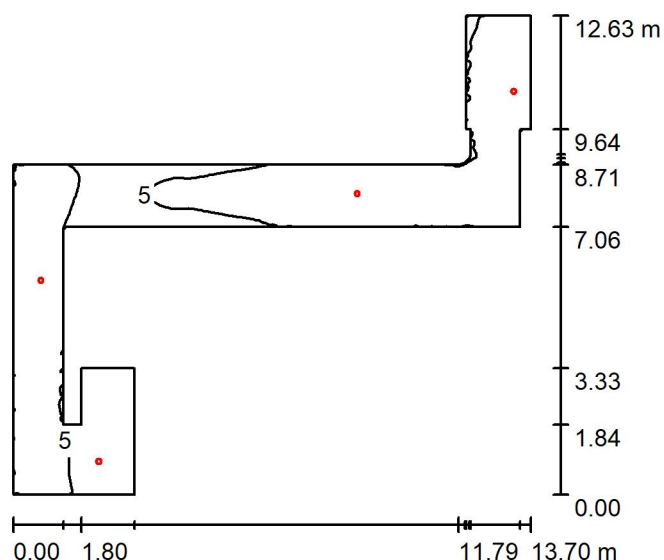


Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	58.485	38.261	3.480	0.0	0.0	0.0



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.01 KOMUNIKACJA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.330 m, Wysokość montażu: 2.330 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:200

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	7.69	1.00	17	0.130
Podłoga	0	7.69	1.00	17	0.130
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (19)	0	4.91	0.00	160	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 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	1	HYBRYD OWA SU LED - AP-2W-CW-9016-RND (1.000)	229	229	2.0
2	3	HYBRYD OWA SU LED - RP-3W-CW-9016-RND (1.000)	347	347	3.0
W sumie:			1270	1270	11.0

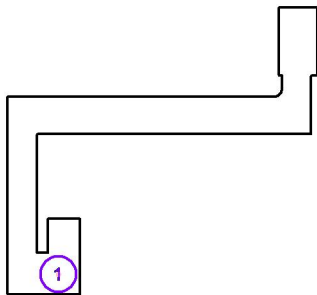
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.25 \text{ W/m}^2 = 3.29 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 43.43 m^2)



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.01 KOMUNIKACJA / Oprawy (lista współrzędnych)

HYBRYD OWA SU LED - AP-2W-CW-9016-RND
229 lm, 2.0 W, 1 x 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).



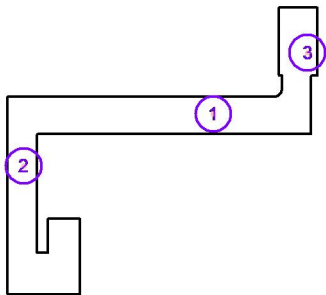
Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	58.067	6.247	2.330	0.0	0.0	0.0



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.01 KOMUNIKACJA / Oprawy (lista współrzędnych)

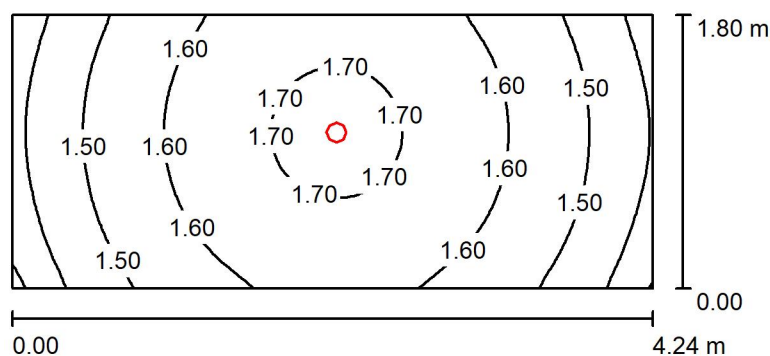
HYBRYD OWA SU LED - RP-3W-CW-9016-RND
347 lm, 3.0 W, 1 x 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).



Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	64.903	13.311	2.330	0.0	0.0	0.0
2	56.531	11.023	2.330	0.0	0.0	-90.0
3	69.050	16.011	2.330	0.0	0.0	-90.0

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.06 WC "A" / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.420 m, Wysokość montażu: 2.420 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:50

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	1.57	1.28	1.77	0.812
Podłoga	0	1.57	1.28	1.77	0.812
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	0	3.39	0.00	39	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 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	1	HYBRYD OWA SU LED - AP-1W-CW-9016-RND (1.000)	139	139	1.0
W sumie:			139	139	1.0

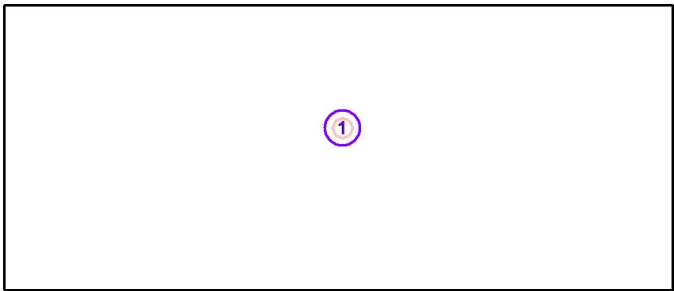
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.13 \text{ W/m}^2 = 8.33 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.64 m^2)



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.06 WC "A" / Oprawy (lista współrzędnych)

HYBRYD OWA SU LED - AP-1W-CW-9016-RND
139 lm, 1.0 W, 1 x 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

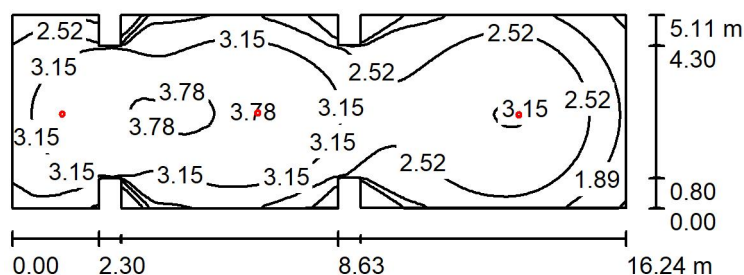


Nr.	Pozycja [m]		Z	Rotacja [°]		Z
	X	Y		X	Y	
1	57.554	3.956	2.420	0.0	0.0	0.0



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.04 STRZELNICA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.420 m, Wysokość montażu: 2.420 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:200

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.84	0.70	3.86	0.247
Podłoga	0	2.84	0.70	3.86	0.246
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.135
Ściany (20)	0	2.69	0.01	22	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 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	3	HYBRYD OWA SU LED - AP-2W-CW-9016-RND (1.000)	229	229	2.0
W sumie:			687	687	6.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.07 \text{ W/m}^2 = 2.61 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 80.96 m^2)

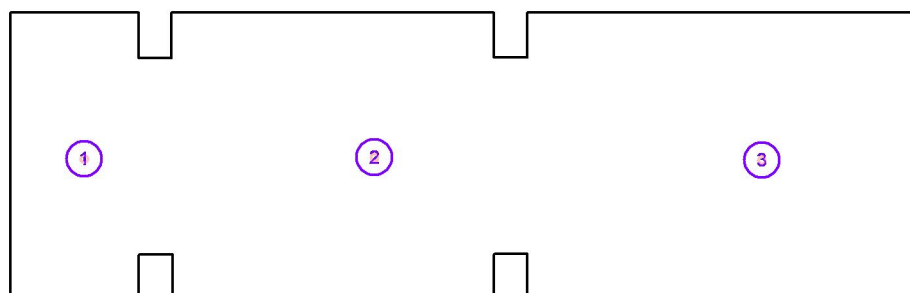


Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.04 STRZELNICA / Oprawy (lista współrzędnych)

HYBRYD OWA SU LED - AP-2W-CW-9016-RND

229 lm, 2.0 W, 1 x 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

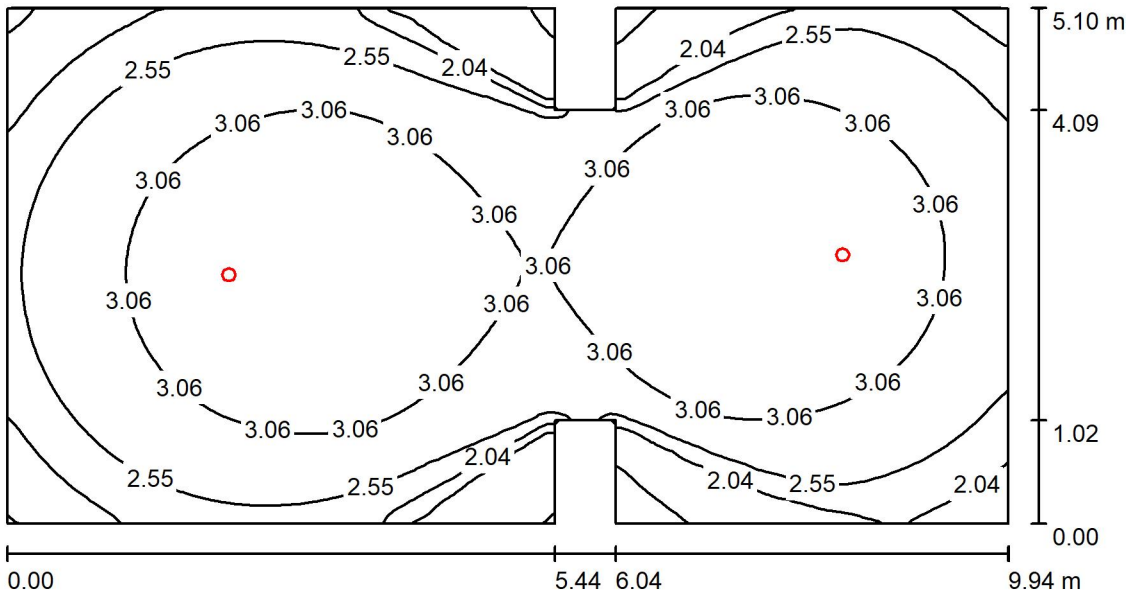


Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	71.441	17.500	2.420	0.0	0.0	0.0
2	76.616	17.527	2.420	0.0	0.0	0.0
3	83.528	17.478	2.420	0.0	0.0	0.0



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.02 SALA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.350 m, Wysokość montażu: 2.350 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.80	0.95	3.50	0.341
Podłoga	0	2.80	0.95	3.50	0.341
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.182
Ściany (12)	0	2.84	0.01	14	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	HYBRYD OWA SU LED - AP-2W-CW-9016-RND (1.000)	229	229	2.0
W sumie:			458	458	4.0

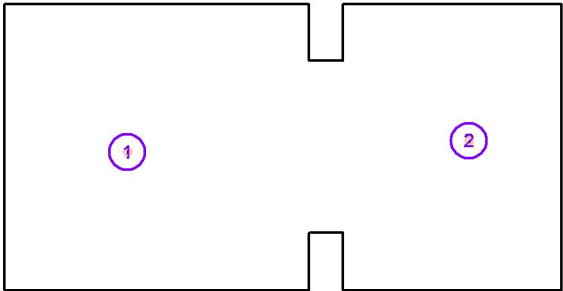
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.08 \text{ W/m}^2 = 2.89 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 49.47 m^2)



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.02 SALA / Oprawy (lista współrzędnych)

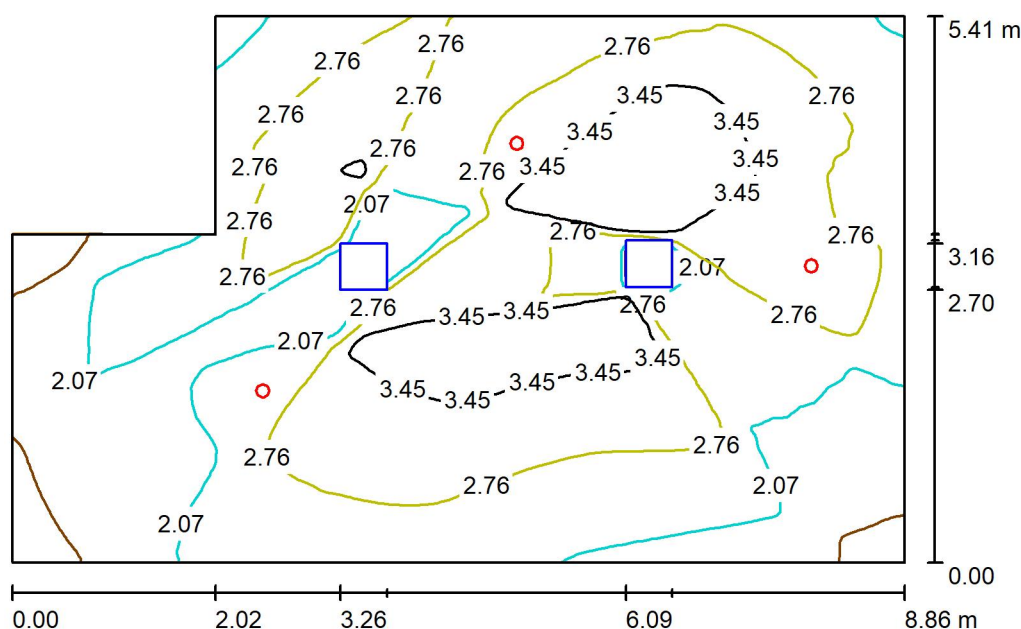
HYBRYD OWA SU LED - AP-2W-CW-9016-RND
229 lm, 2.0 W, 1 x 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).



Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	58.000	17.472	2.350	0.0	0.0	0.0
2	64.093	17.669	2.350	0.0	0.0	0.0

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.09 PIWNICA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.300 m, Wysokość montażu: 2.300 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.61	0.66	4.12	0.253
Podłoga	0	2.58	0.01	4.17	0.003
Sufit	0	0.05	0.01	0.57	0.177
Ściany (6)	0	3.08	0.01	28	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 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	3	HYBRYD OWA SU LED - AP-1W-CW-9016-RND (1.000)	139	139	1.0
W sumie:			417	417	3.0

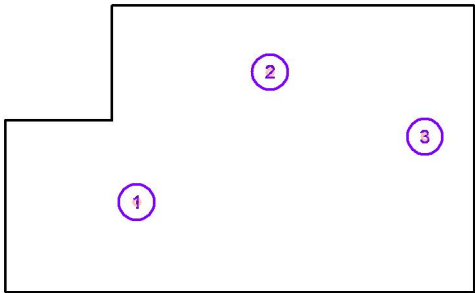
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.07 \text{ W/m}^2 = 2.64 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 43.56 m^2)



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.09 PIWNICA / Oprawy (lista współrzędnych)

HYBRYD OWA SU LED - AP-1W-CW-9016-RND
139 lm, 1.0 W, 1 x 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

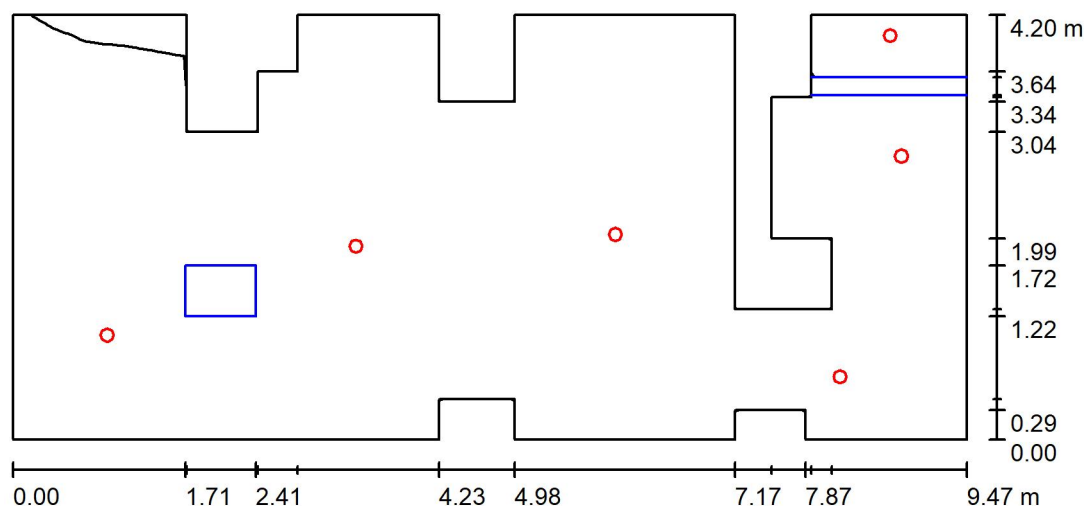


Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	62.736	2.500	2.300	0.0	0.0	0.0
2	65.257	4.950	2.300	0.0	0.0	0.0
3	68.181	3.737	2.300	0.0	0.0	0.0



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.07,0.08 POM GOSPOD. / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.450 m, Wysokość montażu: 2.450 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	3.06	0.86	4.82	0.281
Podłoga	0	3.00	0.00	4.92	0.000
Sufit	0	0.21	0.00	8.88	0.000
Ściany (30)	0	4.98	0.00	573	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 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	6	HYBRYD OWA SU LED - AP-1W-CW-9016-RND (1.000)	139	139	1.0
W sumie:			834	834	6.0

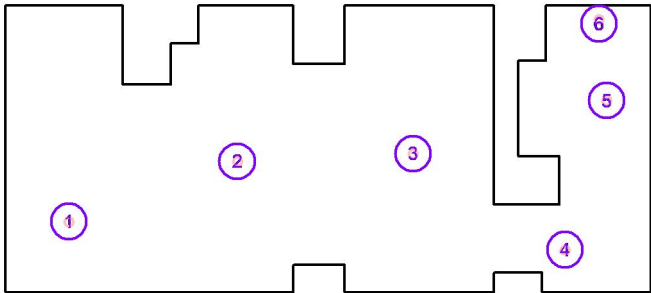
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.17 \text{ W/m}^2 = 5.48 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 35.80 m^2)



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

0.07,0.08 POM GOSPOD. / Oprawy (lista współrzędnych)

HYBRYD OWA SU LED - AP-1W-CW-9016-RND
139 lm, 1.0 W, 1 x 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).



Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	60.725	8.512	2.450	0.0	0.0	0.0
2	63.194	9.393	2.450	0.0	0.0	0.0
3	65.771	9.508	2.450	0.0	0.0	0.0
4	68.000	8.100	2.450	0.0	0.0	0.0
5	68.610	10.285	2.450	0.0	0.0	0.0
6	68.499	11.477	2.450	0.0	0.0	0.0