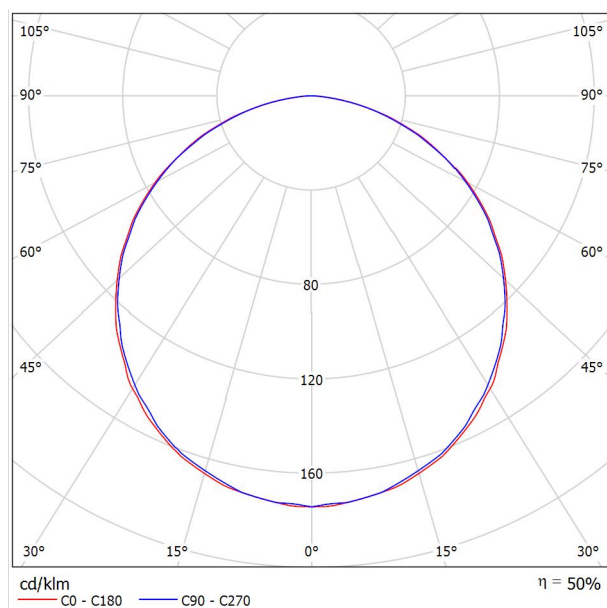


Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## LUXIONA POLAND S.A. ALUX4XXT8PLX AGAT LUX 4x18W T8 PLX E / Karta danych oprawy

### Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 47 79 96 100 50

### Wylot światła 1:

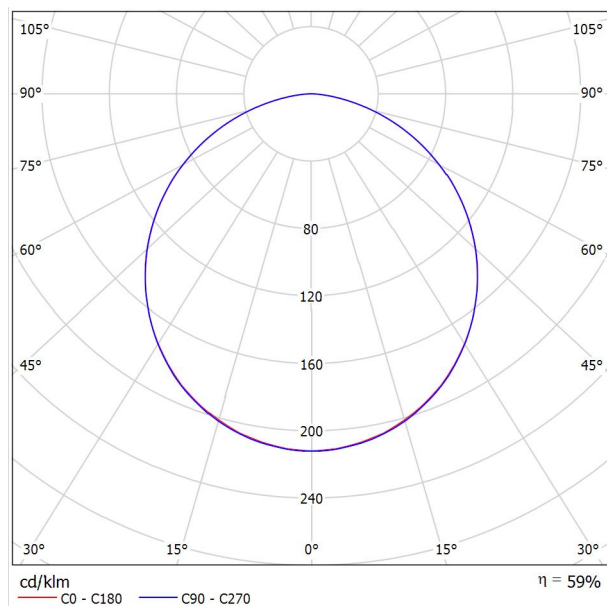
Oszacowanie oświetlenia według UGR												
p Sufit	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	70	70
p Ściany	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	50	30
p Podłoga	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy		Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy										
2H	2H	16.0	17.4	16.3	17.6	17.8	16.0	17.3	16.3	17.5	17.8	17.8
	3H	17.6	18.8	17.9	19.1	19.4	17.5	18.7	17.9	19.0	19.3	19.3
	4H	18.2	19.4	18.6	19.6	19.9	18.1	19.3	18.5	19.6	19.8	19.8
	6H	18.6	19.7	19.0	20.0	20.3	18.6	19.6	18.9	19.9	20.2	20.2
	8H	18.7	19.8	19.1	20.1	20.4	18.7	19.7	19.0	20.0	20.3	20.3
	12H	18.8	19.7	19.2	20.1	20.4	18.7	19.7	19.1	20.0	20.3	20.3
4H	2H	16.7	17.8	17.1	18.1	18.4	16.7	17.8	17.0	18.1	18.4	18.4
	3H	18.5	19.4	18.8	19.8	20.1	18.4	19.4	18.8	19.7	20.0	20.0
	4H	19.2	20.1	19.6	20.4	20.8	19.1	20.0	19.5	20.3	20.7	20.7
	6H	19.7	20.5	20.2	20.9	21.3	19.7	20.4	20.1	20.8	21.2	21.2
	8H	19.9	20.6	20.3	21.0	21.4	19.8	20.5	20.3	20.9	21.3	21.3
	12H	20.0	20.6	20.4	21.0	21.4	19.9	20.5	20.3	20.9	21.4	21.4
8H	4H	19.5	20.2	19.9	20.6	21.0	19.4	20.1	19.9	20.5	20.9	20.9
	6H	20.1	20.7	20.6	21.1	21.6	20.1	20.6	20.5	21.1	21.5	21.5
	8H	20.3	20.8	20.8	21.3	21.8	20.3	20.8	20.8	21.2	21.7	21.7
	12H	20.5	20.9	20.9	21.3	21.8	20.4	20.8	20.9	21.3	21.8	21.8
12H	4H	19.5	20.1	20.0	20.5	21.0	19.5	20.1	19.9	20.5	20.9	20.9
	6H	20.2	20.7	20.7	21.1	21.6	20.1	20.6	20.6	21.1	21.5	21.5
	8H	20.4	20.8	20.9	21.3	21.8	20.4	20.8	20.9	21.3	21.8	21.8
Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw 5												
S = 1.0H	+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1						
S = 1.5H	+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3						
S = 2.0H	+0.4 / -0.7					+0.4 / -0.7						
Tabela standardowa	BK06					BK05						
Składnik sumy korekty	0.8					0.2						
Poprawione wskaźniki oświetlenia odniesione do 5400lm Całkowity strumień świetlny												

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## LUXIONA POLAND S.A. AXXXT5PLX AGAT LUX 4x14W T5 PLX E / Karta danych oprawy

### Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 48 80 96 100 59

### Wylot światła 1:

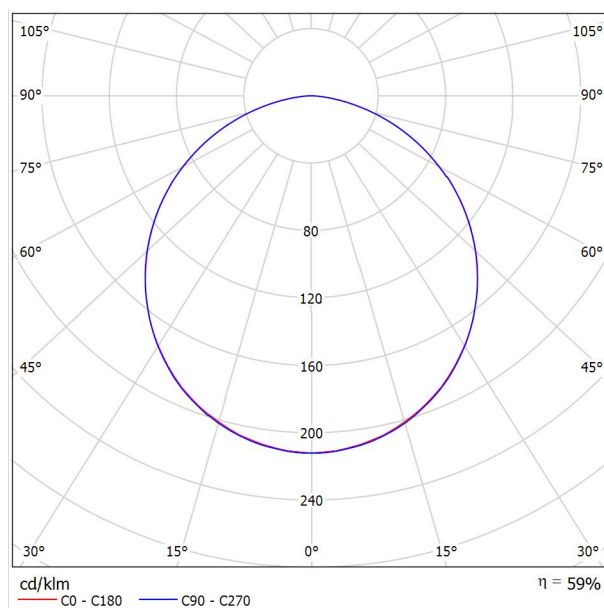
Oszacowanie oświetlenia według UGR												
p Sufit	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	70	70
p Ściany	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	50	30
p Podłoga	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
rozmiar pomieszczenia X Y		Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy					
2H	2H	17.3	18.7	17.6	18.9	19.1	17.3	18.7	17.6	18.9	19.1	19.1
	3H	18.9	20.1	19.2	20.3	20.6	18.8	20.0	19.2	20.3	20.6	20.6
	4H	19.4	20.6	19.8	20.8	21.1	19.4	20.6	19.8	20.8	21.1	21.1
	6H	19.8	20.9	20.2	21.2	21.5	19.8	20.8	20.2	21.1	21.5	21.5
	8H	19.9	20.9	20.3	21.2	21.5	19.9	20.9	20.3	21.2	21.5	21.5
4H	12H	19.9	20.9	20.3	21.2	21.6	19.9	20.9	20.3	21.2	21.6	21.6
	2H	18.0	19.1	18.4	19.4	19.7	18.0	19.1	18.4	19.4	19.7	19.7
	3H	19.7	20.7	20.1	21.0	21.3	19.7	20.7	20.1	21.0	21.3	21.3
	4H	20.4	21.3	20.8	21.6	22.0	20.4	21.3	20.8	21.6	22.0	22.0
	6H	20.9	21.6	21.3	22.0	22.4	20.9	21.6	21.3	22.0	22.4	22.4
8H	8H	21.0	21.7	21.5	22.1	22.5	21.0	21.7	21.5	22.1	22.5	22.5
	12H	21.1	21.7	21.6	22.1	22.6	21.1	21.7	21.6	22.1	22.6	22.6
	2H	20.7	21.4	21.1	21.8	22.2	20.7	21.4	21.1	21.8	22.2	22.2
	6H	21.3	21.8	21.7	22.3	22.7	21.3	21.8	21.7	22.3	22.7	22.7
	8H	21.5	22.0	22.0	22.4	22.9	21.5	22.0	22.0	22.4	22.9	22.9
12H	12H	21.6	22.0	22.1	22.5	23.0	21.6	22.0	22.1	22.5	23.0	23.0
	4H	20.7	21.3	21.1	21.7	22.2	20.7	21.3	21.1	21.7	22.2	22.2
	6H	21.3	21.8	21.8	22.3	22.7	21.3	21.8	21.8	22.3	22.7	22.7
	8H	21.6	22.0	22.0	22.4	22.9	21.6	22.0	22.0	22.4	22.9	22.9
	Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw 5											
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.4					+0.2 / -0.4					
S = 2.0H		+0.4 / -0.7					+0.4 / -0.7					
Tabela standardowa		BK05					BK05					
Składnik sumy korekty		2.1					2.1					
Poprawione wskaźniki oświetlenia odniesione do 5400lm Całkowity strumień świetlny												

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## LUXIONA POLAND S.A. AXXXT5PLX AGAT LUX 4x24W T5 PLX E / Karta danych oprawy

### Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



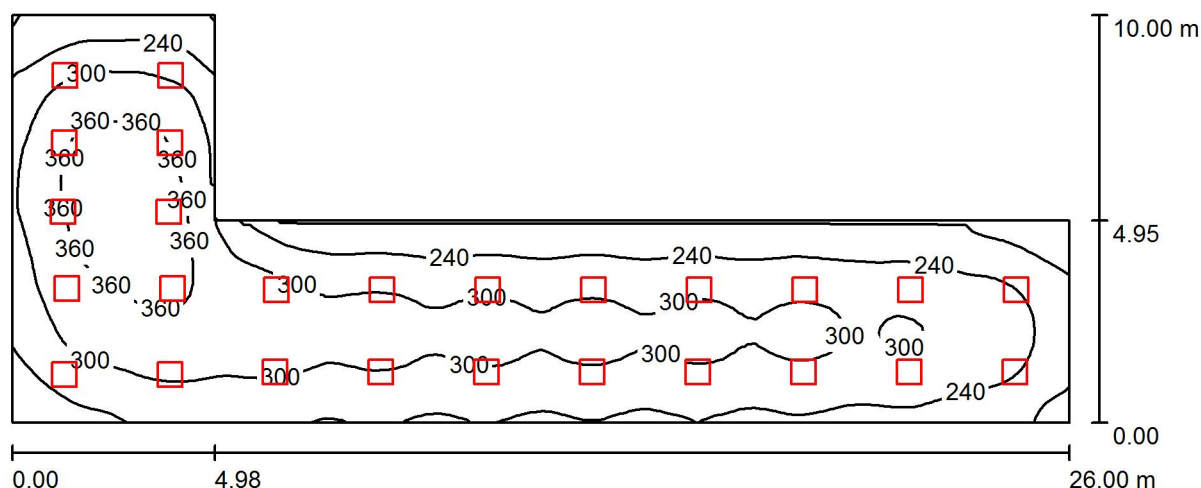
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 48 80 96 100 59

### Wylot światła 1:

Oszacowanie oświetlenia według UGR												
p Sufit	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	70	70
p Ściany	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	50	30
p Podłoga	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy						Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy						
2H	2H	18.7	20.0	19.0	20.3	20.5	18.7	20.0	19.0	20.2	20.5	20.5
3H	2H	20.2	21.4	20.6	21.7	22.0	20.2	21.4	20.5	21.7	21.9	21.9
4H	2H	20.8	21.9	21.1	22.2	22.5	20.8	21.9	21.1	22.2	22.5	22.5
6H	2H	21.2	22.2	21.5	22.5	22.8	21.2	22.2	21.5	22.5	22.8	22.8
8H	2H	21.3	22.3	21.6	22.6	22.9	21.3	22.3	21.6	22.6	22.9	22.9
12H	2H	21.3	22.3	21.7	22.6	22.9	21.3	22.3	21.7	22.6	22.9	22.9
4H	3H	19.4	20.5	19.7	20.8	21.1	19.4	20.5	19.7	20.8	21.1	21.1
3H	3H	21.1	22.0	21.5	22.4	22.7	21.1	22.0	21.5	22.4	22.7	22.7
4H	4H	21.8	22.6	22.2	23.0	23.3	21.8	22.6	22.2	23.0	23.3	23.3
6H	4H	22.3	23.0	22.7	23.4	23.8	22.3	23.0	22.7	23.4	23.8	23.8
8H	4H	22.4	23.1	22.8	23.5	23.9	22.4	23.1	22.8	23.5	23.9	23.9
12H	4H	22.5	23.1	22.9	23.5	23.9	22.5	23.1	22.9	23.5	23.9	23.9
8H	6H	22.1	22.7	22.5	23.1	23.5	22.0	22.7	22.5	23.1	23.5	23.5
6H	6H	22.6	23.2	23.1	23.6	24.1	22.6	23.2	23.1	23.6	24.1	24.1
8H	8H	22.9	23.3	23.3	23.8	24.3	22.9	23.3	23.3	23.8	24.3	24.3
12H	8H	23.0	23.4	23.5	23.9	24.4	23.0	23.4	23.5	23.9	24.4	24.4
4H	12H	22.1	22.7	22.5	23.1	23.5	22.1	22.7	22.5	23.1	23.5	23.5
6H	12H	22.7	23.2	23.2	23.6	24.1	22.7	23.2	23.2	23.6	24.1	24.1
8H	12H	22.9	23.3	23.4	23.8	24.3	22.9	23.3	23.4	23.8	24.3	24.3
Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw 5												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.4					+0.2 / -0.4					
S = 2.0H		+0.4 / -0.7					+0.4 / -0.7					
Tabela standardowa	BK05					BK05						
Składnik sumy korekty	3.5					3.5						
Poprawione wskaźniki oświetlenia odniesione do 8000lm Całkowity strumień świetlny												

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pomieszczenie 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.500 m, Wysokość montażu: 3.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:186

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	280	134	395	0.479
Podłoga	20	249	135	341	0.543
Sufit	70	66	51	100	0.779
Ściany (6)	50	159	60	315	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 128 x 64 Punkty  
Margines: 0.000 m

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	26	LUXIONA POLAND S.A. ALUX4XXT8PLX AGAT LUX 4x18W T8 PLX E (1.000)	2684	5400	73.0
W sumie:			69774	W sumie: 140400	1898.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $12.33 \text{ W/m}^2 = 4.40 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $153.87 \text{ m}^2$ )

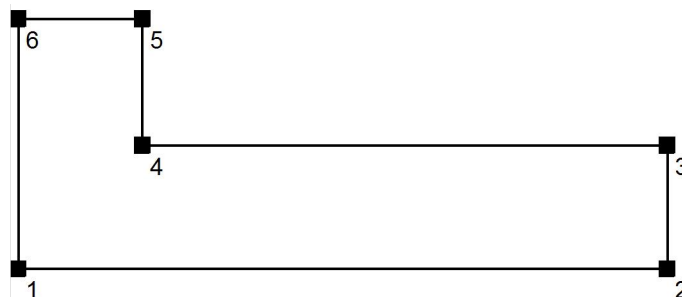
Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pomieszczenie 1 / Protokół wprowadzenia

Wysokość płaszczyzny pracy: 0.850 m  
Margines: 0.000 m

Współczynnik konserwacji: 0.77

Wysokość pomieszczenia: 3.500 m  
Powierzchnia podstawowa: 153.87 m<sup>2</sup>



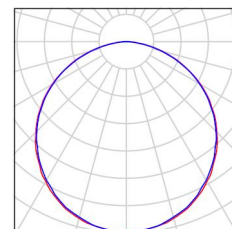
Powierzchnia	Rho [%]	od ( [m]   [m] )	do ( [m]   [m] )	Długość [m]
Podłoga	20	/	/	/
Sufit	70	/	/	/
Ściana 1	50	( 0.000   0.000 )	( 26.000   0.000 )	26.000
Ściana 2	50	( 26.000   0.000 )	( 26.000   4.951 )	4.951
Ściana 3	50	( 26.000   4.951 )	( 4.981   4.951 )	21.019
Ściana 4	50	( 4.981   4.951 )	( 4.981   10.000 )	5.049
Ściana 5	50	( 4.981   10.000 )	( 0.000   10.000 )	4.981
Ściana 6	50	( 0.000   10.000 )	( 0.000   0.000 )	10.000

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pomieszczenie 1 / Lista opraw

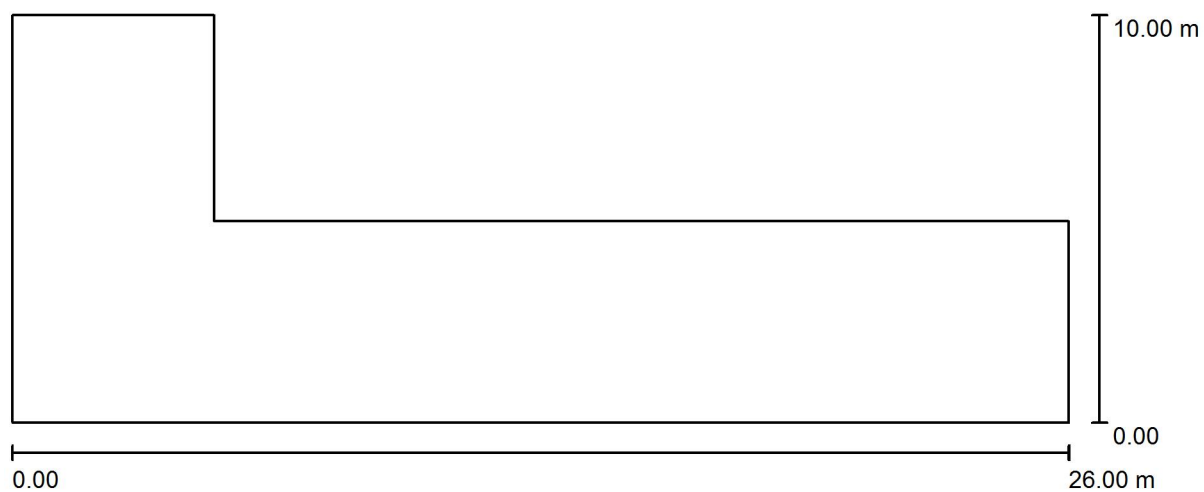
26 Ilość LUXIONA POLAND S.A. ALUX4XXT8PLX AGAT  
LUX 4x18W T8 PLX E  
Numer artykułu: ALUX4XXT8PLX  
Strumień świetlny (Oprawa): 2684 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 5400 lm  
Moc opraw: 73.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 47 79 96 100 50  
Wyposażenie: 4 x T8 18W/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

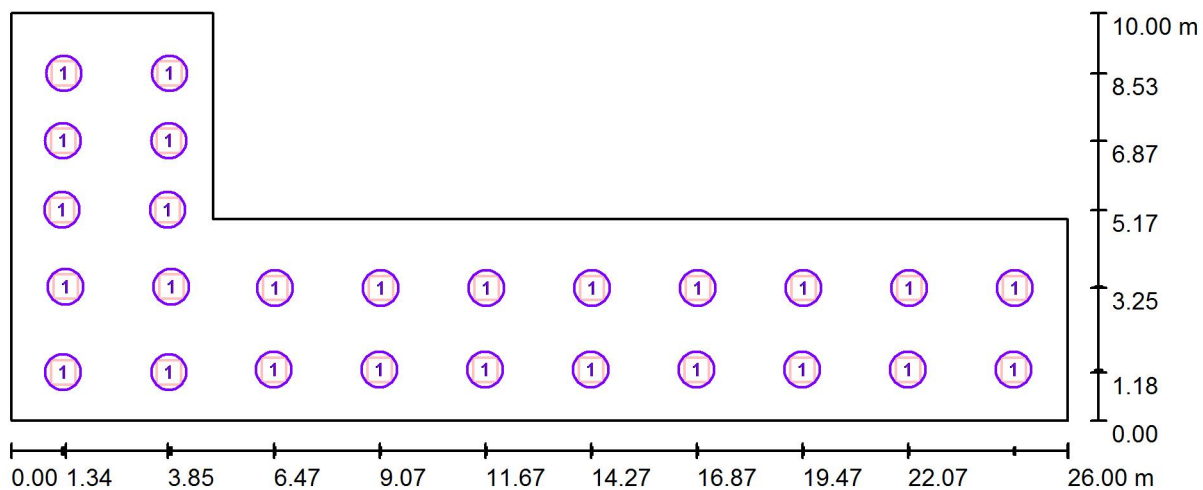
**Pomieszczenie 1 / Rzut poziomy**



Skala 1 : 186

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pomieszczenie 1 / Oprawy (plan rozmieszczenia)



Skala 1 : 186

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta
1	26	LUXIONA POLAND S.A. ALUX4XXT8PLX AGAT LUX 4x18W T8 PLX E

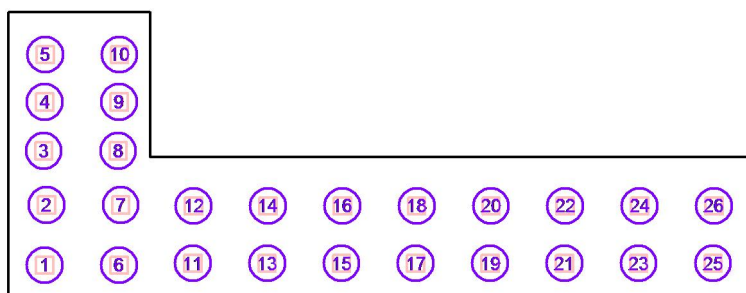


Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pomieszczenie 1 / Oprawy (lista współrzędnych)

### LUXIONA POLAND S.A. ALUX4XXT8PLX AGAT LUX 4x18W T8 PLX E

2684 lm, 73.0 W, 1 x 4 x T8 18W/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).



Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	1.283	1.182	3.500	0.0	0.0	90.0
2	1.345	3.284	3.500	0.0	0.0	90.0
3	1.252	5.170	3.500	0.0	0.0	90.0
4	1.283	6.870	3.500	0.0	0.0	90.0
5	1.300	8.525	3.500	0.0	0.0	90.0
6	3.883	1.182	3.500	0.0	0.0	90.0
7	3.945	3.284	3.500	0.0	0.0	90.0
8	3.852	5.170	3.500	0.0	0.0	90.0
9	3.883	6.870	3.500	0.0	0.0	90.0
10	3.900	8.525	3.500	0.0	0.0	90.0
11	6.466	1.244	3.500	0.0	0.0	90.0
12	6.497	3.253	3.500	0.0	0.0	90.0
13	9.066	1.244	3.500	0.0	0.0	90.0
14	9.097	3.253	3.500	0.0	0.0	90.0
15	11.666	1.244	3.500	0.0	0.0	90.0
16	11.697	3.253	3.500	0.0	0.0	90.0
17	14.266	1.244	3.500	0.0	0.0	90.0
18	14.297	3.253	3.500	0.0	0.0	90.0
19	16.866	1.244	3.500	0.0	0.0	90.0
20	16.897	3.253	3.500	0.0	0.0	90.0
21	19.466	1.244	3.500	0.0	0.0	90.0
22	19.497	3.253	3.500	0.0	0.0	90.0
23	22.066	1.244	3.500	0.0	0.0	90.0
24	22.097	3.253	3.500	0.0	0.0	90.0
25	24.666	1.244	3.500	0.0	0.0	90.0
26	24.697	3.253	3.500	0.0	0.0	90.0

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pomieszczenie 1 / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień  
światłny: 69774 lm  
Moc całkowita: 1898.0 W  
Współczynnik  
konserwacji: 0.77  
Margines: 0.000 m

Powierzchnia	Średnie wartości natężenia [lx]			Współczynnik odbicia [%]	Średnia luminacja [cd/m²]
	bezpośrednio	pośrednio	razem		
Płaszczyzna pracy	219	61	280	/	/
Podłoga	185	64	249	20	16
Sufit	0.00	66	66	70	15
Ściana 1	105	57	162	50	26
Ściana 2	85	53	138	50	22
Ściana 3	85	57	142	50	23
Ściana 4	125	69	194	50	31
Ściana 5	92	67	159	50	25
Ściana 6	117	65	182	50	29

Równomierności na płaszczyźnie pracy

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.479 (1:2)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.340 (1:3)

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $12.33 \text{ W/m}^2 = 4.40 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $153.87 \text{ m}^2$ )