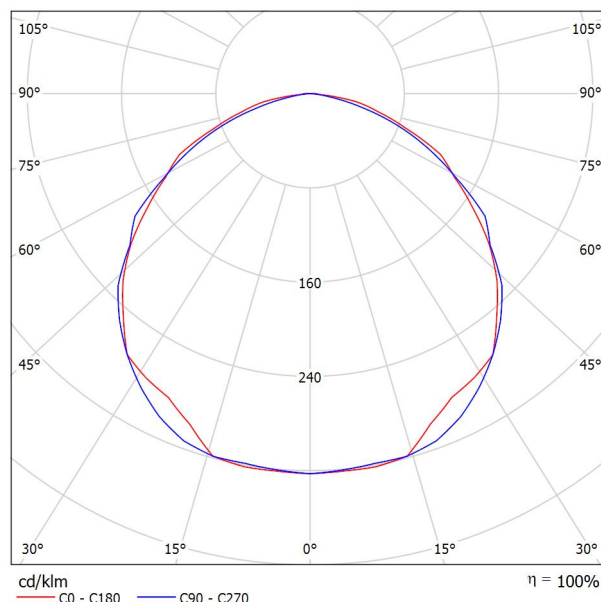


Edytor Agencja Użytkowania i Poszanowania Energii Sp. z o.o.  
 Telefon 42 640 60 14  
 faks  
 e-Mail agencja@auipe.pl

## LED PANEL-18W-300x300 / Karta danych oprawy

### Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
 Kod Flux CIE: 46 78 95 100 100

### Wylot światła 1:

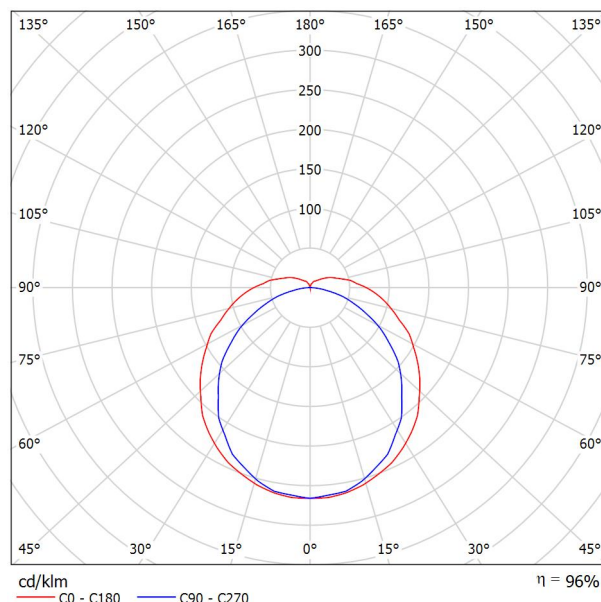
Oszacowanie oślepiania według UGR											
p Sufit	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Ściany	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Podłoga	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Końcówka pomieszczenia X Y	Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy					
2H	2H	19.3	20.6	19.6	20.8	21.1	19.2	20.5	19.5	20.8	21.0
	3H	20.9	22.1	21.2	22.3	22.6	20.6	21.8	20.9	22.1	22.3
	4H	21.4	22.6	21.8	22.9	23.2	21.0	22.1	21.3	22.4	22.7
	6H	21.9	23.0	22.2	23.3	23.6	21.2	22.2	21.5	22.5	22.8
	8H	22.0	23.0	22.4	23.4	23.7	21.2	22.2	21.5	22.5	22.8
4H	12H	22.0	23.0	22.4	23.3	23.7	21.1	22.1	21.5	22.5	22.8
	2H	20.0	21.1	20.3	21.4	21.7	20.0	21.1	20.3	21.4	21.7
	3H	21.8	22.8	22.2	23.1	23.5	21.6	22.6	22.0	22.9	23.2
	4H	22.6	23.5	23.0	23.8	24.2	22.2	23.0	22.6	23.4	23.8
	6H	23.2	23.9	23.6	24.3	24.7	22.5	23.2	22.9	23.6	24.0
8H	8H	23.4	24.1	23.8	24.5	24.9	22.5	23.2	22.9	23.6	24.0
	12H	23.4	24.0	23.9	24.5	24.9	22.5	23.1	23.0	23.6	24.0
	4H	23.0	23.7	23.4	24.1	24.5	22.6	23.3	23.0	23.7	24.1
	6H	23.7	24.3	24.2	24.7	25.2	23.1	23.6	23.5	24.1	24.5
	8H	24.0	24.5	24.5	24.9	25.4	23.2	23.7	23.7	24.2	24.7
12H	12H	24.1	24.5	24.6	25.0	25.5	23.3	23.7	23.8	24.2	24.7
	4H	23.0	23.6	23.4	24.0	24.5	22.6	23.3	23.1	23.7	24.1
	6H	23.8	24.3	24.3	24.8	25.2	23.2	23.7	23.7	24.1	24.6
	8H	24.1	24.5	24.6	25.0	25.5	23.4	23.8	23.9	24.3	24.8
Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S											
S = 1.0H	+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H	+0.3 / -0.4					+0.4 / -0.5					
S = 2.0H	+0.4 / -0.7					+0.5 / -0.9					
Tabela standardowa	BK06					BK05					
Składnik sumy korekty	6.7					5.7					
Poprawione wskaźniki oślepiania odniesione do 1490lm Całkowity strumień świetlny											

Edytor Agencja Użytkowania i Poszanowania Energii Sp. z o.o.  
 Telefon 42 640 60 14  
 faks  
 e-Mail agencja@auipe.pl

## OPRAWA LED RAS 209 PRO Tr / Karta danych oprawy

### Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 90  
 Kod Flux CIE: 42 71 89 90 96

### Wylot światła 1:

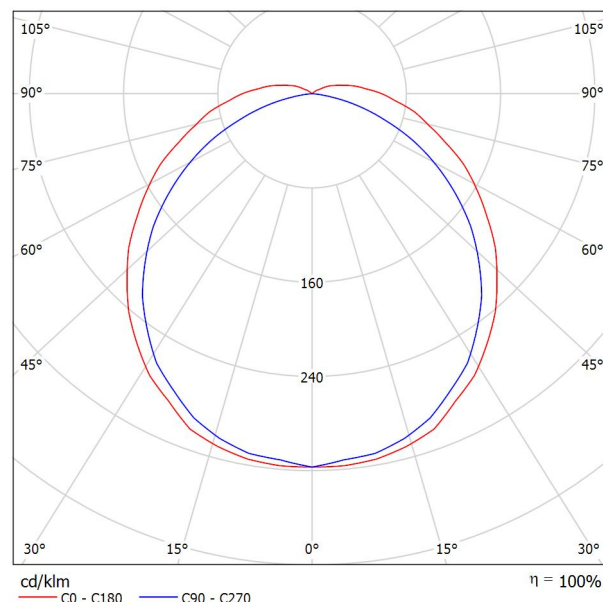
Oszacowanie oślepiania według UGR											
ρ Sufit		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Ściany		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Podłoga		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Wymiary pomieszczenia x y		Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy				
2H	2H	16.6	17.9	17.0	18.3	18.7	15.6	16.9	16.1	17.3	17.8
	3H	18.7	19.8	19.2	20.3	20.8	17.0	18.2	17.5	18.6	19.1
	4H	19.7	20.8	20.2	21.3	21.8	17.6	18.7	18.1	19.2	19.7
	6H	20.8	21.8	21.3	22.3	22.9	18.0	19.0	18.5	19.5	20.0
	8H	21.4	22.3	21.9	22.8	23.4	18.1	19.1	18.6	19.5	20.1
4H	12H	21.9	22.8	22.4	23.4	23.9	18.1	19.1	18.7	19.6	20.1
	2H	17.2	18.3	17.7	18.8	19.3	16.6	17.7	17.1	18.1	18.6
	3H	19.6	20.5	20.1	21.0	21.5	18.2	19.2	18.8	19.7	20.2
	4H	20.8	21.6	21.3	22.2	22.7	19.0	19.8	19.5	20.3	20.9
	6H	22.1	22.8	22.7	23.4	24.0	19.5	20.2	20.0	20.8	21.4
8H	8H	22.7	23.4	23.3	24.0	24.6	19.6	20.3	20.2	20.9	21.5
	12H	23.4	24.0	24.0	24.6	25.2	19.7	20.4	20.3	21.0	21.6
	4H	21.1	21.8	21.7	22.4	23.0	19.7	20.4	20.3	21.0	21.6
	6H	22.7	23.3	23.3	23.9	24.5	20.6	21.1	21.2	21.7	22.4
	8H	23.5	24.0	24.1	24.6	25.3	20.9	21.4	21.5	22.0	22.7
12H	12H	24.4	24.8	25.0	25.4	26.1	21.1	21.5	21.7	22.2	22.9
	4H	21.2	21.8	21.8	22.4	23.0	20.0	20.6	20.6	21.2	21.8
	6H	22.8	23.3	23.4	23.9	24.6	21.0	21.5	21.6	22.1	22.8
	8H	23.7	24.1	24.3	24.8	25.5	21.4	21.9	22.1	22.5	23.2
	Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S										
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1				
S = 1.5H		+0.2 / -0.2					+0.2 / -0.3				
S = 2.0H		+0.3 / -0.4					+0.3 / -0.6				
Tabela standardowa		BK10					BK14				
Składnik sumy korekty		7.6					4.4				
Poprawione wskaźniki oślepiania odniesione do 2348lm Całkowity strumień świetlny											

Edytor Agencja Użytkowania i Poszanowania Energii Sp. z o.o.  
 Telefon 42 640 60 14  
 faks  
 e-Mail agencja@auipe.pl

## OPRAWA LED RAS 409 C Tr / Karta danych oprawy

### Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



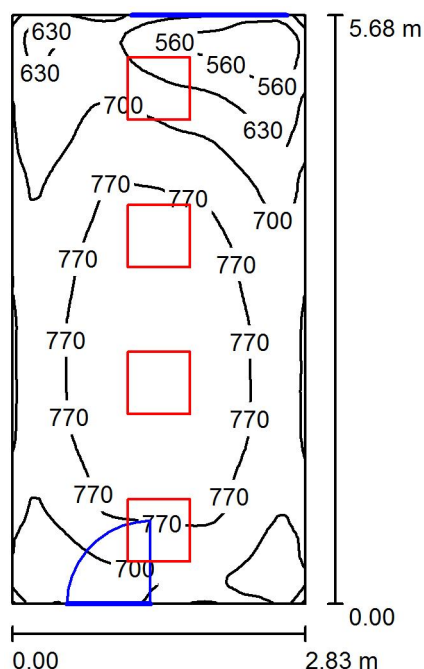
Klasyfikacja oświetleń CIE: 96  
 Kod Flux CIE: 45 75 92 96 100

### 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
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy							Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy				
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy							Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy				
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy							Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy				
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy							Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy				
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy							Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy				
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy							Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy				
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy							Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy				
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy							Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy				
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy							Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy				
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy							Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy				
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy							Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy				
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy							Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy				
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy							Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy				
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy							Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy				
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy							Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy				
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy							Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy				
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy							Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy				
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy							Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy				
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy							Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy				
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy							Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy				
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy							Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy				
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy							Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy				
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy							Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy				
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy							Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy				
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy							Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy				
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy							Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy				
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy							Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy				
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy							Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy				
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy							Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy				
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy							Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy				
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy							Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy				
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy							Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy				
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy							Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy				
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy							Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy				
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy							Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy				
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy							Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy				
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy							Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy				
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy							Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy				
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy							Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy				
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy							Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy				
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy							Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy				
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy							Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy				
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy							Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy				
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy							Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy				
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy							Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy				
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy							Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy				
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy							Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy				
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy							Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy				
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy							Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy				
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy							Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy				
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy							Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy				
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy							Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy				
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy							Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy				
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy							Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy				
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy							Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy				
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy							Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy				
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy							Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy				
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy							Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy				
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy							Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy				
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy							Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy				
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy							Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy				
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy							Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy				
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy							Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy				
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy							Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy				
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy							Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy				
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy							Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy				
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy							Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy				
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy							Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy				
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy							Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy				
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy							Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy				
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy							Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy				
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy							Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy				
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy							Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy				
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy							Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy				
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy							Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy				
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy							Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy				
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy							Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy				
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy							Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy				
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy							Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy				
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy							Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy				
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy							Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy				
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy							Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy				
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy							Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy				
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy							Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy				
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy							Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy				
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy							Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy				
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy							Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy				
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy							Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy				
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy							Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy				
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy							Kierunek spojrzenia				

Edytor Agencja Użytkowania i Poszanowania Energii Sp. z o.o.  
 Telefon 42 640 60 14  
 faks  
 e-Mail agencja@auipe.pl

## Pomieszczenie 401 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:73

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	728	490	832	0.674
Podłoga	69	653	545	736	0.835
Sufit	90	524	363	682	0.694
Ściany (4)	88	607	452	939	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### UGR

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia  
 Lewa ściana 16 15  
 Dolna ściana 18 16  
 (CIE, SHR = 0.25.)

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	OPRAWA LED RAS 409 C Tr (1.000)	3175	3190	34.0
W sumie:			12699	12760	136.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $8.46 \text{ W/m}^2 = 1.16 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $16.07 \text{ m}^2$ )

Edytor Agencja Użytkowania i Poszanowania Energii Sp. z o.o.  
Telefon 42 640 60 14  
faks  
e-Mail [agencja@auipe.pl](mailto:agencja@auipe.pl)

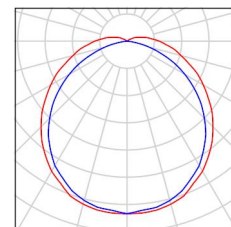
---

**Pomieszczenie 401 / Lista opraw**

---

4 Ilość      OPRAWA LED RAS 409 C Tr  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 3175 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 3190 lm  
Moc opraw: 34.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 96  
Kod Flux CIE: 45 75 92 96 100  
Wyposażenie: 4 x LED LLP-T81 C 8W Tr  
(Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



Edytor Agencja Użytkowania i Poszanowania Energii Sp. z o.o.  
 Telefon 42 640 60 14  
 faks  
 e-Mail agencja@auipe.pl

## Pomieszczenie 401 / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień  
światłny: 12699 lm  
 Moc całkowita: 136.0 W  
 Współczynnik  
konserwacji: 0.77  
 Margines: 0.000 m

Powierzchnia	Średnie wartości natężenia [lx]			Współczynnik odbicia [%]	Średnia luminacja [cd/m <sup>2</sup> ]
	bezpośrednio	pośrednio	razem		
Płaszczyzna pracy	230	498	728	/	/
Podłoga	163	490	653	69	143
Sufit	22	502	524	90	150
Ściana 1	123	505	628	88	176
Ściana 2	127	478	605	88	169
Ściana 3	98	482	580	88	162
Ściana 4	127	486	613	88	172

Równomierności na płaszczyźnie pracy

$E_{\min} / E_m$ : 0.674 (1:1)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.589 (1:2)

UGR

Lewa ściana

Dolna ściana

(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

16

18

W poprzek

15

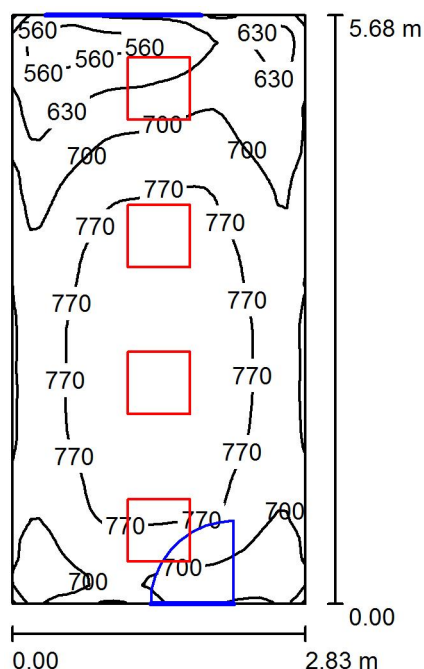
16

do osi oświetlenia

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $8.46 \text{ W/m}^2 = 1.16 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $16.07 \text{ m}^2$ )

Edytor Agencja Użytkowania i Poszanowania Energii Sp. z o.o.  
 Telefon 42 640 60 14  
 faks  
 e-Mail agencja@auipe.pl

## Pomieszczenie 402 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:73

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	729	506	834	0.694
Podłoga	69	655	548	737	0.836
Sufit	90	525	376	685	0.717
Ściany (4)	88	610	472	943	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### UGR

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia  
 Lewa ściana 16 15  
 Dolna ściana 18 16  
 (CIE, SHR = 0.25.)

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	OPRAWA LED RAS 409 C Tr (1.000)	3175	3190	34.0
W sumie:			12699	12760	136.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $8.46 \text{ W/m}^2 = 1.16 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $16.07 \text{ m}^2$ )

Edytor Agencja Użytkowania i Poszanowania Energii Sp. z o.o.  
Telefon 42 640 60 14  
faks  
e-Mail [agencja@auipe.pl](mailto:agencja@auipe.pl)

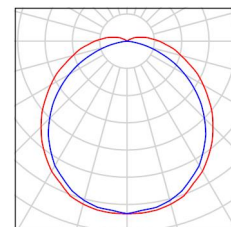
---

**Pomieszczenie 402 / Lista opraw**

---

4 Ilość      OPRAWA LED RAS 409 C Tr  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 3175 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 3190 lm  
Moc opraw: 34.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 96  
Kod Flux CIE: 45 75 92 96 100  
Wyposażenie: 4 x LED LLP-T81 C 8W Tr  
(Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.





Edytor Agencja Użytkowania i Poszanowania Energii Sp. z o.o.  
 Telefon 42 640 60 14  
 faks  
 e-Mail agencja@auipe.pl

## Pomieszczenie 402 / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień  
światłny: 12699 lm  
 Moc całkowita: 136.0 W  
 Współczynnik  
konserwacji: 0.77  
 Margines: 0.000 m

Powierzchnia	Średnie wartości natężenia [lx]			Współczynnik odbicia [%]	Średnia luminacja [cd/m <sup>2</sup> ]
	bezpośrednio	pośrednio	razem		
Płaszczyzna pracy	230	499	729	/	/
Podłoga	163	492	655	69	144
Sufit	22	503	525	90	150
Ściana 1	123	510	633	88	177
Ściana 2	127	490	617	88	173
Ściana 3	91	483	574	88	161
Ściana 4	127	481	608	88	170

Równomierności na płaszczyźnie pracy

$E_{\min} / E_m$ : 0.694 (1:1)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.606 (1:2)

**UGR**

Lewa ściana

Dolna ściana

(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

16

18

W poprzek

15

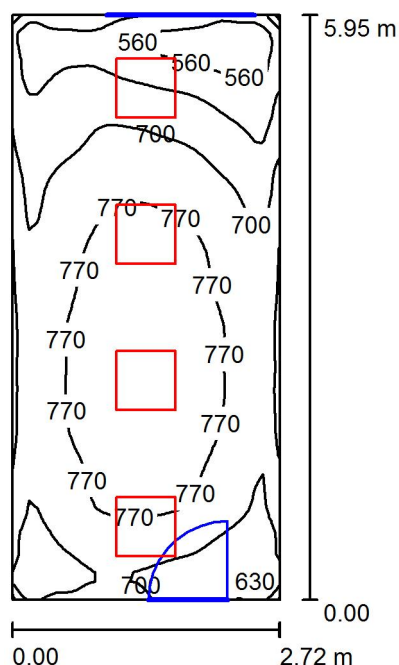
16

do osi oświetlenia

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $8.46 \text{ W/m}^2 = 1.16 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $16.07 \text{ m}^2$ )

Edytor Agencja Użytkowania i Poszanowania Energii Sp. z o.o.  
 Telefon 42 640 60 14  
 faks  
 e-Mail agencja@auipe.pl

## Pomieszczenie 403 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:77

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	720	487	824	0.676
Podłoga	69	647	526	757	0.814
Sufit	90	521	363	681	0.697
Ściany (4)	88	603	453	900	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### UGR

Lewa ściana  
 Dolna ściana

Wzdłuż-

17

W poprzek

16

do osi oświetlenia

16

(CIE, SHR = 0.25.)

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	OPRAWA LED RAS 409 C Tr (1.000)	3175	3190	34.0
W sumie:			12699	12760	136.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $8.40 \text{ W/m}^2 = 1.17 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $16.18 \text{ m}^2$ )

Edytor Agencja Użytkowania i Poszanowania Energii Sp. z o.o.  
Telefon 42 640 60 14  
faks  
e-Mail [agencja@auipe.pl](mailto:agencja@auipe.pl)

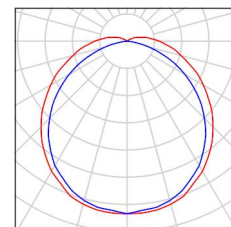
---

**Pomieszczenie 403 / Lista opraw**

---

4 Ilość      OPRAWA LED RAS 409 C Tr  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 3175 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 3190 lm  
Moc opraw: 34.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 96  
Kod Flux CIE: 45 75 92 96 100  
Wyposażenie: 4 x LED LLP-T81 C 8W Tr  
(Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



Edytor Agencja Użytkowania i Poszanowania Energii Sp. z o.o.  
 Telefon 42 640 60 14  
 faks  
 e-Mail agencja@auipe.pl

### Pomieszczenie 403 / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień  
światłny: 12699 lm  
 Moc całkowita: 136.0 W  
 Współczynnik  
konserwacji: 0.77  
 Margines: 0.000 m

Powierzchnia	Średnie wartości natężenia [lx]			Współczynnik odbicia [%]	Średnia luminacja [cd/m <sup>2</sup> ]
	bezpośrednio	pośrednio	razem		
Płaszczyzna pracy	225	495	720	/	/
Podłoga	160	487	647	69	142
Sufit	21	500	521	90	149
Ściana 1	120	503	623	88	175
Ściana 2	126	476	602	88	169
Ściana 3	89	475	564	88	158
Ściana 4	126	485	611	88	171

Równomierności na płaszczyźnie pracy

$E_{\min} / E_m$ : 0.676 (1:1)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.591 (1:2)

**UGR**

Lewa ściana

Dolna ściana

(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

W poprzek

do osi oświetlenia

17

16

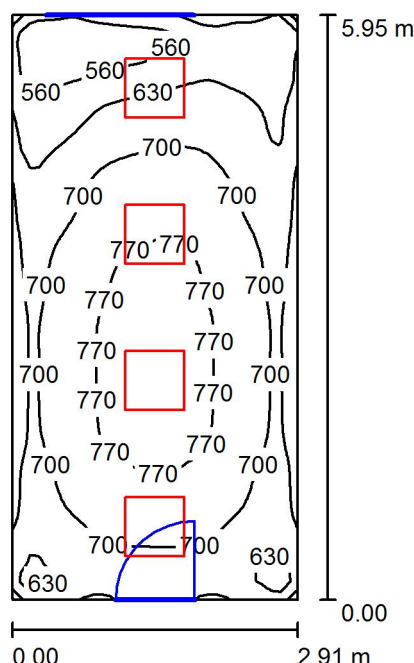
18

16

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $8.40 \text{ W/m}^2 = 1.17 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $16.18 \text{ m}^2$ )

Edytor Agencja Użytkowania i Poszanowania Energii Sp. z o.o.  
 Telefon 42 640 60 14  
 faks  
 e-Mail agencja@auipe.pl

## Pomieszczenie 404 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:77

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	694	476	799	0.686
Podłoga	69	626	516	720	0.825
Sufit	90	498	350	656	0.703
Ściany (4)	88	578	439	877	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### UGR

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia  
 Lewa ściana 17 16  
 Dolna ściana 18 16  
 (CIE, SHR = 0.25.)

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	OPRAWA LED RAS 409 C Tr (1.000)	3175	3190	34.0
W sumie:			12699	12760	136.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $7.85 \text{ W/m}^2 = 1.13 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $17.31 \text{ m}^2$ )

Edytor Agencja Użytkowania i Poszanowania Energii Sp. z o.o.  
Telefon 42 640 60 14  
faks  
e-Mail [agencja@auipe.pl](mailto:agencja@auipe.pl)

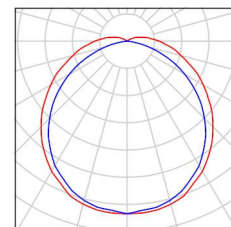
---

**Pomieszczenie 404 / Lista opraw**

---

4 Ilość      OPRAWA LED RAS 409 C Tr  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 3175 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 3190 lm  
Moc opraw: 34.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 96  
Kod Flux CIE: 45 75 92 96 100  
Wyposażenie: 4 x LED LLP-T81 C 8W Tr  
(Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



Edytor Agencja Użytkowania i Poszanowania Energii Sp. z o.o.  
 Telefon 42 640 60 14  
 faks  
 e-Mail agencja@auipe.pl

## Pomieszczenie 404 / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień  
światłny: 12699 lm  
 Moc całkowita: 136.0 W  
 Współczynnik  
konserwacji: 0.77  
 Margines: 0.000 m

Powierzchnia	Średnie wartości natężenia [lx]			Współczynnik odbicia [%]	Średnia luminacja [cd/m <sup>2</sup> ]
	bezpośrednio	pośrednio	razem		
Płaszczyzna pracy	220	474	694	/	/
Podłoga	158	468	626	69	137
Sufit	20	478	498	90	143
Ściana 1	115	482	597	88	167
Ściana 2	120	464	584	88	164
Ściana 3	86	457	544	88	152
Ściana 4	120	460	580	88	162

Równomierności na płaszczyźnie pracy

$E_{\min} / E_m$ : 0.686 (1:1)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.596 (1:2)

**UGR**

Lewa ściana

Dolna ściana

(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

W poprzek

do osi oświetlenia

17

16

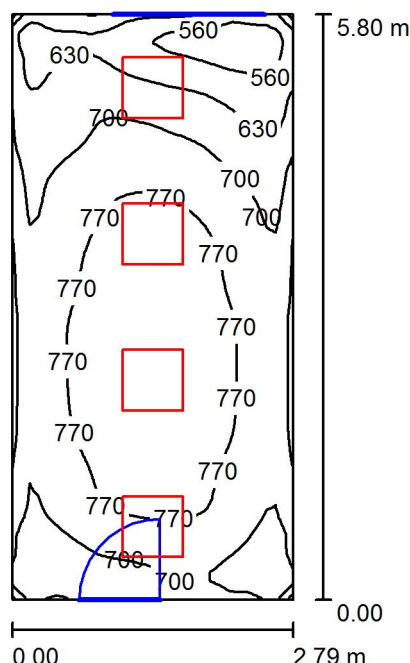
18

16

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $7.85 \text{ W/m}^2 = 1.13 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $17.31 \text{ m}^2$ )

Edytor Agencja Użytkowania i Poszanowania Energii Sp. z o.o.  
 Telefon 42 640 60 14  
 faks  
 e-Mail agencja@auipe.pl

## Pomieszczenie 405 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	723	493	829	0.681
Podłoga	69	650	544	736	0.836
Sufit	90	522	366	682	0.701
Ściany (4)	88	605	462	926	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### UGR

Lewa ściana  
 Dolna ściana

Wzdłuż-

16

W poprzek

15

do osi oświetlenia

16

(CIE, SHR = 0.25.)

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	OPRAWA LED RAS 409 C Tr (1.000)	3175	3190	34.0
W sumie:			12699	12760	136.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $8.40 \text{ W/m}^2 = 1.16 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $16.18 \text{ m}^2$ )



Edytor Agencja Użytkowania i Poszanowania Energii Sp. z o.o.  
Telefon 42 640 60 14  
faks  
e-Mail [agencja@auipe.pl](mailto:agencja@auipe.pl)

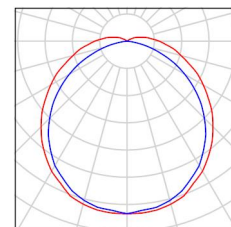
---

**Pomieszczenie 405 / Lista opraw**

---

4 Ilość      OPRAWA LED RAS 409 C Tr  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 3175 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 3190 lm  
Moc opraw: 34.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 96  
Kod Flux CIE: 45 75 92 96 100  
Wyposażenie: 4 x LED LLP-T81 C 8W Tr  
(Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



Edytor Agencja Użytkowania i Poszanowania Energii Sp. z o.o.  
 Telefon 42 640 60 14  
 faks  
 e-Mail agencja@auipe.pl

## Pomieszczenie 405 / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień  
światłny: 12699 lm  
 Moc całkowita: 136.0 W  
 Współczynnik  
konserwacji: 0.77  
 Margines: 0.000 m

Powierzchnia	Średnie wartości natężenia [lx]			Współczynnik odbicia [%]	Średnia luminacja [cd/m <sup>2</sup> ]
	bezpośrednio	pośrednio	razem		
Płaszczyzna pracy	227	496	723	/	/
Podłoga	161	489	650	69	143
Sufit	21	501	522	90	150
Ściana 1	122	504	625	88	175
Ściana 2	126	479	606	88	170
Ściana 3	90	478	568	88	159
Ściana 4	126	486	612	88	171

Równomierności na płaszczyźnie pracy

$E_{\min} / E_m$ : 0.681 (1:1)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.594 (1:2)

**UGR**

Lewa ściana

Dolna ściana

(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

16

18

W poprzek

15

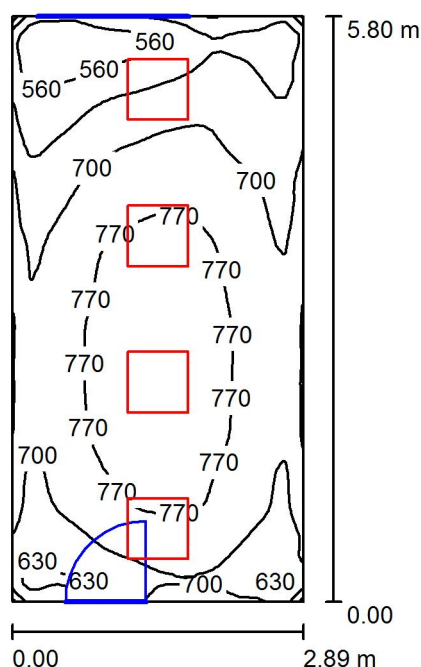
16

do osi oświetlenia

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $8.40 \text{ W/m}^2 = 1.16 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $16.18 \text{ m}^2$ )

Edytor Agencja Użytkowania i Poszanowania Energii Sp. z o.o.  
 Telefon 42 640 60 14  
 faks  
 e-Mail agencja@auipe.pl

## Pomieszczenie 406 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	711	481	817	0.676
Podłoga	69	641	524	746	0.817
Sufit	90	512	353	671	0.690
Ściany (4)	88	594	451	912	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### UGR

Lewa ściana  
 Dolna ściana

Wzdłuż-

16

W poprzek

15

do osi oświetlenia

16

(CIE, SHR = 0.25.)

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	OPRAWA LED RAS 409 C Tr (1.000)	3175	3190	34.0
W sumie:			12699	12760	136.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $8.11 \text{ W/m}^2 = 1.14 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $16.76 \text{ m}^2$ )

Edytor Agencja Użytkowania i Poszanowania Energii Sp. z o.o.  
Telefon 42 640 60 14  
faks  
e-Mail [agencja@auipe.pl](mailto:agencja@auipe.pl)

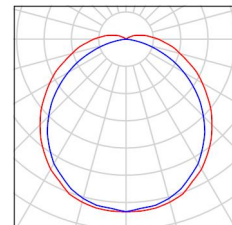
---

**Pomieszczenie 406 / Lista opraw**

---

4 Ilość      OPRAWA LED RAS 409 C Tr  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 3175 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 3190 lm  
Moc opraw: 34.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 96  
Kod Flux CIE: 45 75 92 96 100  
Wyposażenie: 4 x LED LLP-T81 C 8W Tr  
(Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



Edytor Agencja Użytkowania i Poszanowania Energii Sp. z o.o.  
 Telefon 42 640 60 14  
 faks  
 e-Mail agencja@auipe.pl

## Pomieszczenie 406 / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień  
światłny: 12699 lm  
 Moc całkowita: 136.0 W  
 Współczynnik  
konserwacji: 0.77  
 Margines: 0.000 m

Powierzchnia	Średnie wartości natężenia [lx]			Współczynnik odbicia [%]	Średnia luminacja [cd/m <sup>2</sup> ]
	bezpośrednio	pośrednio	razem		
Płaszczyzna pracy	225	487	711	/	/
Podłoga	160	481	641	69	141
Sufit	21	491	512	90	147
Ściana 1	120	494	615	88	172
Ściana 2	123	480	603	88	169
Ściana 3	92	471	563	88	158
Ściana 4	123	468	591	88	166

Równomierności na płaszczyźnie pracy

$E_{\min} / E_m$ : 0.676 (1:1)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.589 (1:2)

UGR

Lewa ściana

Dolna ściana

(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

16

18

W poprzek

15

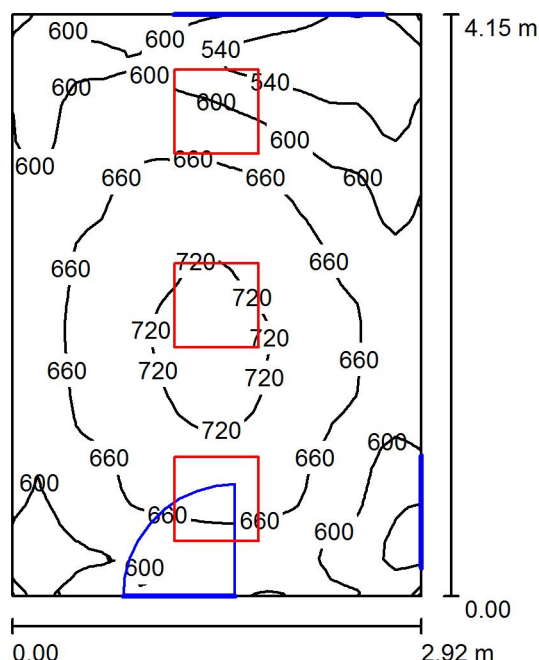
16

do osi oświetlenia

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $8.11 \text{ W/m}^2 = 1.14 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $16.76 \text{ m}^2$ )

Edytor Agencja Użytkowania i Poszanowania Energii Sp. z o.o.  
 Telefon 42 640 60 14  
 faks  
 e-Mail agencja@auipe.pl

## Pomieszczenie 407 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:54

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	635	461	738	0.726
Podłoga	69	560	464	622	0.829
Sufit	90	453	333	616	0.734
Ściany (4)	88	528	381	885	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### UGR

Lewa ściana

Wzdłuż-

16

W poprzek

15

do osi oświetlenia

Dolna ściana

16

15

(CIE, SHR = 0.25.)

### Wykaz oprav

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	OPRAWA LED RAS 409 C Tr (1.000)	3175	3190	34.0
W sumie:			9524	9570	102.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $8.42 \text{ W/m}^2 = 1.33 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $12.12 \text{ m}^2$ )

Edytor Agencja Użytkowania i Poszanowania Energii Sp. z o.o.  
Telefon 42 640 60 14  
faks  
e-Mail [agencja@auipe.pl](mailto:agencja@auipe.pl)

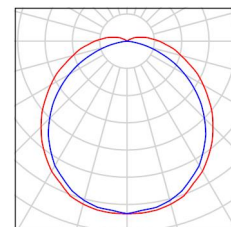
---

**Pomieszczenie 407 / Lista opraw**

---

3 Ilość      OPRAWA LED RAS 409 C Tr  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 3175 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 3190 lm  
Moc opraw: 34.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 96  
Kod Flux CIE: 45 75 92 96 100  
Wyposażenie: 4 x LED LLP-T81 C 8W Tr  
(Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



Edytor Agencja Użytkowania i Poszanowania Energii Sp. z o.o.  
 Telefon 42 640 60 14  
 faks  
 e-Mail agencja@auipe.pl

## Pomieszczenie 407 / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień  
światłny: 9524 lm  
 Moc całkowita: 102.0 W  
 Współczynnik  
konserwacji: 0.77  
 Margines: 0.000 m

Powierzchnia	Średnie wartości natężenia [lx]			Współczynnik odbicia [%]	Średnia luminacja [cd/m <sup>2</sup> ]
	bezpośrednio	pośrednio	razem		
Płaszczyzna pracy	211	424	635	/	/
Podłoga	145	415	560	69	123
Sufit	21	432	453	90	130
Ściana 1	120	419	538	88	151
Ściana 2	120	404	524	88	147
Ściana 3	90	428	518	88	145
Ściana 4	117	416	533	88	149

Równomierności na płaszczyźnie pracy

$E_{\min} / E_m$ : 0.726 (1:1)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.624 (1:2)

**UGR**

Lewa ściana

Dolna ściana

(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

16

16

W poprzek

15

15

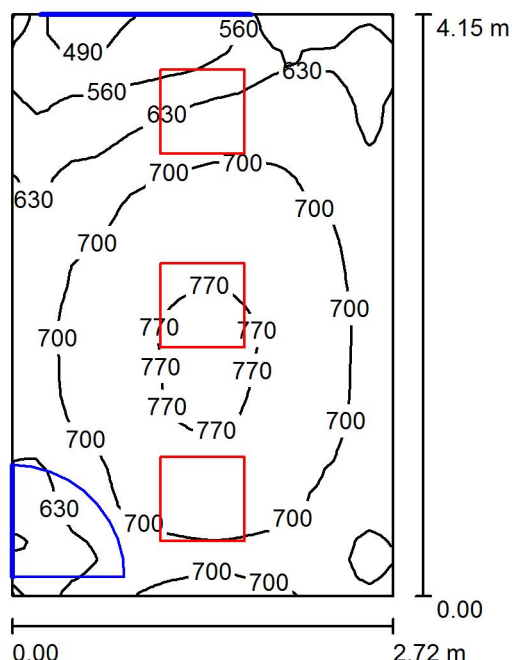
do osi oświetlenia

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $8.42 \text{ W/m}^2 = 1.33 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $12.12 \text{ m}^2$ )



Edytor Agencja Użytkowania i Poszanowania Energii Sp. z o.o.  
 Telefon 42 640 60 14  
 faks  
 e-Mail agencja@auipe.pl

## Pomieszczenie 408 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:54

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	678	460	786	0.679
Podłoga	69	603	498	717	0.827
Sufit	90	499	394	659	0.791
Ściany (4)	88	572	423	925	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### UGR

Lewa ściana  
 Dolna ściana  
 (CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia  
 16 15  
 16 15

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	OPRAWA LED RAS 409 C Tr (1.000)	3175	3190	34.0
W sumie:			9524	9570	102.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $9.04 \text{ W/m}^2 = 1.33 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $11.29 \text{ m}^2$ )

Edytor Agencja Użytkowania i Poszanowania Energii Sp. z o.o.  
Telefon 42 640 60 14  
faks  
e-Mail [agencja@auipe.pl](mailto:agencja@auipe.pl)

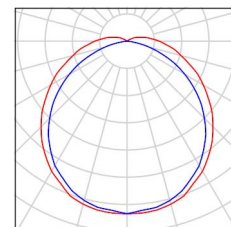
---

**Pomieszczenie 408 / Lista opraw**

---

3 Ilość      OPRAWA LED RAS 409 C Tr  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 3175 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 3190 lm  
Moc opraw: 34.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 96  
Kod Flux CIE: 45 75 92 96 100  
Wyposażenie: 4 x LED LLP-T81 C 8W Tr  
(Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



Edytor Agencja Użytkowania i Poszanowania Energii Sp. z o.o.  
 Telefon 42 640 60 14  
 faks  
 e-Mail agencja@auipe.pl

## Pomieszczenie 408 / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień  
światłny: 9524 lm  
 Moc całkowita: 102.0 W  
 Współczynnik  
konserwacji: 0.77  
 Margines: 0.000 m

Powierzchnia	Średnie wartości natężenia [lx]			Współczynnik odbicia [%]	Średnia luminacja [cd/m <sup>2</sup> ]
	bezpośrednio	pośrednio	razem		
Płaszczyzna pracy	215	463	678	/	/
Podłoga	147	456	603	69	132
Sufit	23	476	499	90	143
Ściana 1	122	455	577	88	162
Ściana 2	124	454	578	88	162
Ściana 3	96	465	561	88	157
Ściana 4	128	443	571	88	160

Równomierności na płaszczyźnie pracy

$E_{\min} / E_m$ : 0.679 (1:1)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.585 (1:2)

**UGR**

Lewa ściana

Dolna ściana

(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

16

16

W poprzek

15

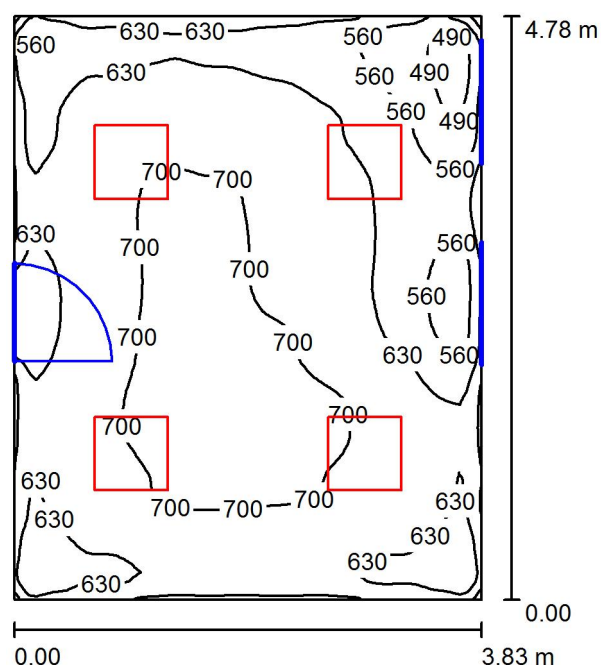
15

do osi oświetlenia

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $9.04 \text{ W/m}^2 = 1.33 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $11.29 \text{ m}^2$ )

Edytor Agencja Użytkowania i Poszanowania Energii Sp. z o.o.  
 Telefon 42 640 60 14  
 faks  
 e-Mail agencja@auipe.pl

## Pomieszczenie 409 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:62

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	652	439	754	0.674
Podłoga	69	595	510	833	0.856
Sufit	90	465	346	646	0.744
Ściany (4)	88	552	395	798	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### UGR

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia  
 Lewa ściana 16 15  
 Dolna ściana 16 15  
 (CIE, SHR = 0.25.)

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	OPRAWA LED RAS 409 C Tr (1.000)	3175	3190	34.0
W sumie:			12699	12760	136.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $7.43 \text{ W/m}^2 = 1.14 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $18.31 \text{ m}^2$ )

Edytor Agencja Użytkowania i Poszanowania Energii Sp. z o.o.  
Telefon 42 640 60 14  
faks  
e-Mail [agencja@auipe.pl](mailto:agencja@auipe.pl)

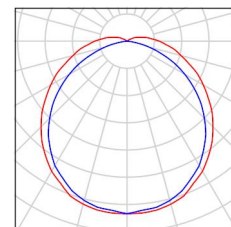
---

**Pomieszczenie 409 / Lista opraw**

---

4 Ilość      OPRAWA LED RAS 409 C Tr  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 3175 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 3190 lm  
Moc opraw: 34.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 96  
Kod Flux CIE: 45 75 92 96 100  
Wyposażenie: 4 x LED LLP-T81 C 8W Tr  
(Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



Edytor Agencja Użytkowania i Poszanowania Energii Sp. z o.o.  
 Telefon 42 640 60 14  
 faks  
 e-Mail agencja@auipe.pl

## Pomieszczenie 409 / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień  
światłny: 12699 lm  
 Moc całkowita: 136.0 W  
 Współczynnik  
konserwacji: 0.77  
 Margines: 0.000 m

Powierzchnia	Średnie wartości natężenia [lx]			Współczynnik odbicia [%]	Średnia luminacja [cd/m <sup>2</sup> ]
	bezpośrednio	pośrednio	razem		
Płaszczyzna pracy	215	437	652	/	/
Podłoga	157	438	595	69	131
Sufit	19	445	465	90	133
Ściana 1	103	445	548	88	153
Ściana 2	125	444	570	88	160
Ściana 3	103	416	518	88	145
Ściana 4	134	433	566	88	159

Równomierności na płaszczyźnie pracy

$E_{\min} / E_m$ : 0.674 (1:1)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.583 (1:2)

**UGR**

Lewa ściana

Dolna ściana

(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

16

16

W poprzek

15

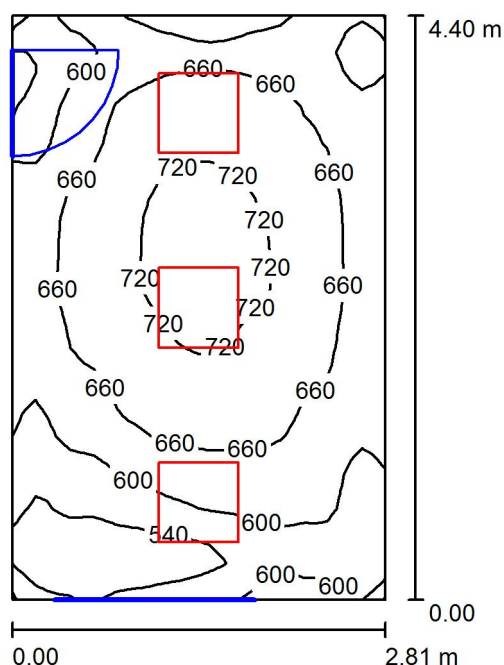
15

do osi oświetlenia

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $7.43 \text{ W/m}^2 = 1.14 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $18.31 \text{ m}^2$ )

Edytor Agencja Użytkowania i Poszanowania Energii Sp. z o.o.  
 Telefon 42 640 60 14  
 faks  
 e-Mail agencja@auipe.pl

## Pomieszczenie 410 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:57

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	642	462	741	0.720
Podłoga	69	574	496	639	0.865
Sufit	90	464	345	626	0.744
Ściany (4)	88	537	408	846	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### UGR

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia  
 Lewa ściana 16 15  
 Dolna ściana 16 15  
 (CIE, SHR = 0.25.)

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	OPRAWA LED RAS 409 C Tr (1.000)	3175	3190	34.0
W sumie:			9524	9570	102.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $8.25 \text{ W/m}^2 = 1.29 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $12.36 \text{ m}^2$ )

Edytor Agencja Użytkowania i Poszanowania Energii Sp. z o.o.  
Telefon 42 640 60 14  
faks  
e-Mail [agencja@auipe.pl](mailto:agencja@auipe.pl)

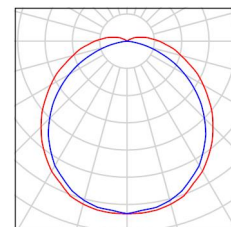
---

**Pomieszczenie 410 / Lista opraw**

---

3 Ilość      OPRAWA LED RAS 409 C Tr  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 3175 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 3190 lm  
Moc opraw: 34.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 96  
Kod Flux CIE: 45 75 92 96 100  
Wyposażenie: 4 x LED LLP-T81 C 8W Tr  
(Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.





Edytor Agencja Użytkowania i Poszanowania Energii Sp. z o.o.  
 Telefon 42 640 60 14  
 faks  
 e-Mail agencja@auipe.pl

## Pomieszczenie 410 / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień  
światłny: 9524 lm  
 Moc całkowita: 102.0 W  
 Współczynnik  
konserwacji: 0.77  
 Margines: 0.000 m

Powierzchnia	Średnie wartości natężenia [lx]			Współczynnik odbicia [%]	Średnia luminacja [cd/m <sup>2</sup> ]
	bezpośrednio	pośrednio	razem		
Płaszczyzna pracy	206	436	642	/	/
Podłoga	142	432	574	69	126
Sufit	21	443	464	90	133
Ściana 1	84	436	520	88	146
Ściana 2	116	427	543	88	152
Ściana 3	114	431	544	88	152
Ściana 4	119	419	537	88	151

Równomierności na płaszczyźnie pracy

$E_{\min} / E_m$ : 0.720 (1:1)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.624 (1:2)

**UGR**

Lewa ściana

Dolna ściana

(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

16

16

W poprzek

15

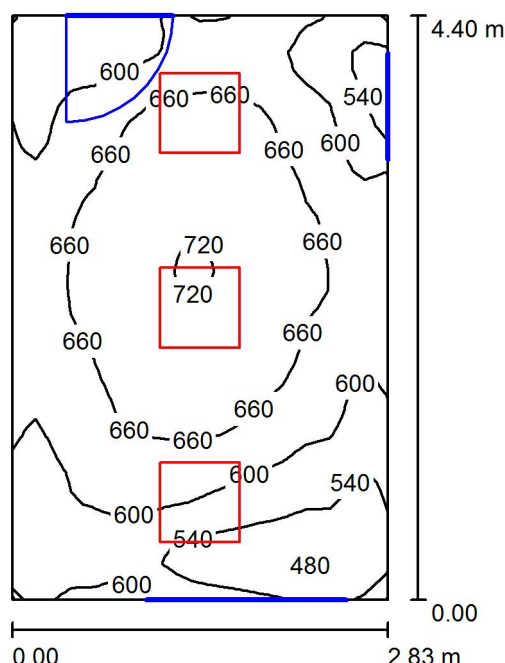
15

do osi oświetlenia

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $8.25 \text{ W/m}^2 = 1.29 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $12.36 \text{ m}^2$ )

Edytor Agencja Użytkowania i Poszanowania Energii Sp. z o.o.  
 Telefon 42 640 60 14  
 faks  
 e-Mail agencja@auipe.pl

## Pomieszczenie 411 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:57

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	624	452	724	0.724
Podłoga	69	552	464	608	0.841
Sufit	90	448	334	605	0.745
Ściany (4)	88	521	390	832	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### UGR

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia  
 Lewa ściana 16 15  
 Dolna ściana 16 15  
 (CIE, SHR = 0.25.)

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	OPRAWA LED RAS 409 C Tr (1.000)	3175	3190	34.0
W sumie:			9524	9570	102.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $8.19 \text{ W/m}^2 = 1.31 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $12.45 \text{ m}^2$ )

Edytor Agencja Użytkowania i Poszanowania Energii Sp. z o.o.  
Telefon 42 640 60 14  
faks  
e-Mail [agencja@auipe.pl](mailto:agencja@auipe.pl)

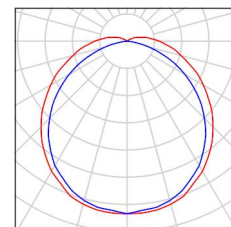
---

**Pomieszczenie 411 / Lista opraw**

---

3 Ilość      OPRAWA LED RAS 409 C Tr  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 3175 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 3190 lm  
Moc opraw: 34.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 96  
Kod Flux CIE: 45 75 92 96 100  
Wyposażenie: 4 x LED LLP-T81 C 8W Tr  
(Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



Edytor Agencja Użytkowania i Poszanowania Energii Sp. z o.o.  
 Telefon 42 640 60 14  
 faks  
 e-Mail agencja@auipe.pl

## Pomieszczenie 411 / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień  
światłny: 9524 lm  
 Moc całkowita: 102.0 W  
 Współczynnik  
konserwacji: 0.77  
 Margines: 0.000 m

Powierzchnia	Średnie wartości natężenia [lx]			Współczynnik odbicia [%]	Średnia luminacja [cd/m <sup>2</sup> ]
	bezpośrednio	pośrednio	razem		
Płaszczyzna pracy	205	419	624	/	/
Podłoga	142	410	552	69	121
Sufit	21	427	448	90	128
Ściana 1	84	421	505	88	141
Ściana 2	118	402	519	88	146
Ściana 3	117	415	531	88	149
Ściana 4	116	411	527	88	148

Równomierności na płaszczyźnie pracy

$E_{\min} / E_m$ : 0.724 (1:1)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.624 (1:2)

**UGR**

Lewa ściana

Dolna ściana

(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

16

16

W poprzek

15

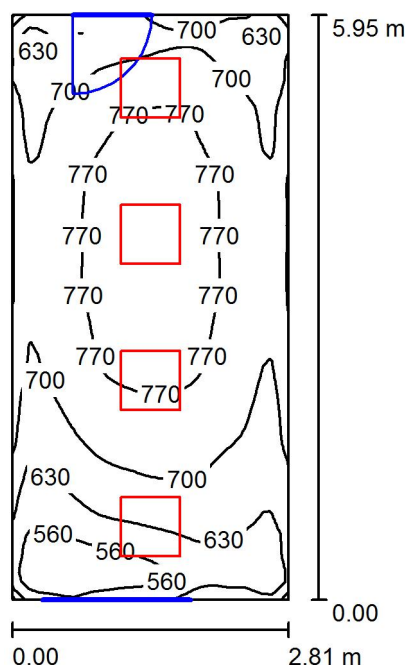
15

do osi oświetlenia

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $8.19 \text{ W/m}^2 = 1.31 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $12.45 \text{ m}^2$ )

Edytor Agencja Użytkowania i Poszanowania Energii Sp. z o.o.  
 Telefon 42 640 60 14  
 faks  
 e-Mail agencja@auipe.pl

## Pomieszczenie 412 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:77

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	709	480	812	0.678
Podłoga	69	638	535	722	0.839
Sufit	90	512	364	670	0.711
Ściany (4)	88	593	456	889	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### UGR

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia  
 Lewa ściana 17 16  
 Dolna ściana 18 16  
 (CIE, SHR = 0.25.)

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	OPRAWA LED RAS 409 C Tr (1.000)	3175	3190	34.0
W sumie:			12699	12760	136.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $8.13 \text{ W/m}^2 = 1.15 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $16.72 \text{ m}^2$ )

Edytor Agencja Użytkowania i Poszanowania Energii Sp. z o.o.  
Telefon 42 640 60 14  
faks  
e-Mail [agencja@auipe.pl](mailto:agencja@auipe.pl)

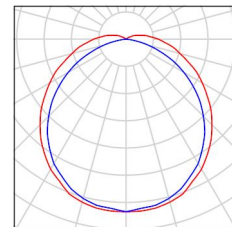
---

**Pomieszczenie 412 / Lista opraw**

---

4 Ilość      OPRAWA LED RAS 409 C Tr  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 3175 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 3190 lm  
Moc opraw: 34.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 96  
Kod Flux CIE: 45 75 92 96 100  
Wyposażenie: 4 x LED LLP-T81 C 8W Tr  
(Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



Edytor Agencja Użytkowania i Poszanowania Energii Sp. z o.o.  
 Telefon 42 640 60 14  
 faks  
 e-Mail agencja@auipe.pl

## Pomieszczenie 412 / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień  
światłny: 12699 lm  
 Moc całkowita: 136.0 W  
 Współczynnik  
konserwacji: 0.77  
 Margines: 0.000 m

Powierzchnia	Średnie wartości natężenia [lx]			Współczynnik odbicia [%]	Średnia luminacja [cd/m <sup>2</sup> ]
	bezpośrednio	pośrednio	razem		
Płaszczyzna pracy	223	486	709	/	/
Podłoga	159	479	638	69	140
Sufit	21	491	512	90	147
Ściana 1	88	469	557	88	156
Ściana 2	123	478	602	88	169
Ściana 3	118	493	611	88	171
Ściana 4	123	468	591	88	166

Równomierności na płaszczyźnie pracy

$E_{\min} / E_m$ : 0.678 (1:1)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.591 (1:2)

**UGR**

Lewa ściana

Dolna ściana

(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

17

18

W poprzek

16

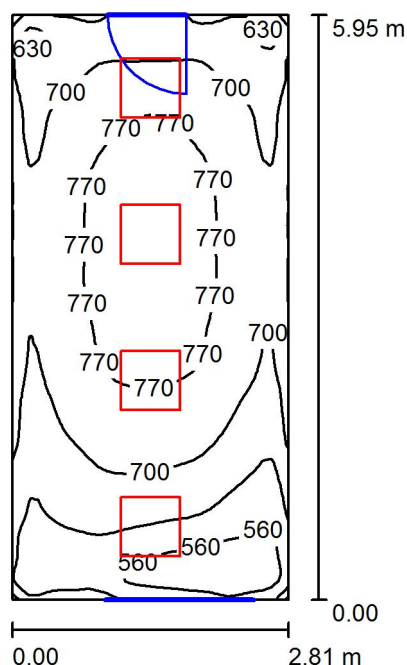
16

do osi oświetlenia

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $8.13 \text{ W/m}^2 = 1.15 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $16.72 \text{ m}^2$ )

Edytor Agencja Użytkowania i Poszanowania Energii Sp. z o.o.  
 Telefon 42 640 60 14  
 faks  
 e-Mail agencja@auipe.pl

## Pomieszczenie 413 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:77

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	705	485	809	0.688
Podłoga	69	634	534	718	0.841
Sufit	90	508	366	666	0.720
Ściany (4)	88	588	457	886	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### UGR

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia  
 Lewa ściana 17 16  
 Dolna ściana 18 16  
 (CIE, SHR = 0.25.)

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	OPRAWA LED RAS 409 C Tr (1.000)	3175	3190	34.0
W sumie:			12699	12760	136.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $8.13 \text{ W/m}^2 = 1.15 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $16.72 \text{ m}^2$ )



Edytor Agencja Użytkowania i Poszanowania Energii Sp. z o.o.  
Telefon 42 640 60 14  
faks  
e-Mail [agencja@auipe.pl](mailto:agencja@auipe.pl)

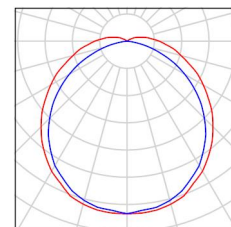
---

**Pomieszczenie 413 / Lista opraw**

---

4 Ilość      OPRAWA LED RAS 409 C Tr  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 3175 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 3190 lm  
Moc opraw: 34.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 96  
Kod Flux CIE: 45 75 92 96 100  
Wyposażenie: 4 x LED LLP-T81 C 8W Tr  
(Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



Edytor Agencja Użytkowania i Poszanowania Energii Sp. z o.o.  
 Telefon 42 640 60 14  
 faks  
 e-Mail agencja@auipe.pl

## Pomieszczenie 413 / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień  
światłny: 12699 lm  
 Moc całkowita: 136.0 W  
 Współczynnik  
konserwacji: 0.77  
 Margines: 0.000 m

Powierzchnia	Średnie wartości natężenia [lx]			Współczynnik odbicia [%]	Średnia luminacja [cd/m <sup>2</sup> ]
	bezpośrednio	pośrednio	razem		
Płaszczyzna pracy	223	482	705	/	/
Podłoga	159	476	634	69	139
Sufit	21	487	508	90	146
Ściana 1	86	465	551	88	154
Ściana 2	123	466	590	88	165
Ściana 3	117	491	608	88	170
Ściana 4	123	471	595	88	167

Równomierności na płaszczyźnie pracy

$E_{\min} / E_m$ : 0.688 (1:1)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.600 (1:2)

**UGR**

Lewa ściana

Dolna ściana

(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

17

18

W poprzek

16

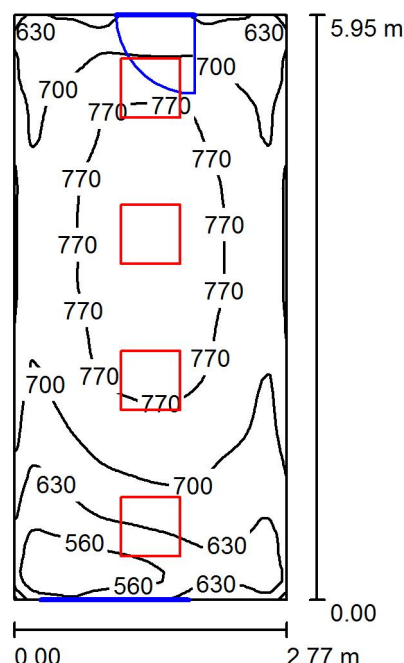
16

do osi oświetlenia

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $8.13 \text{ W/m}^2 = 1.15 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $16.72 \text{ m}^2$ )

Edytor Agencja Użytkowania i Poszanowania Energii Sp. z o.o.  
 Telefon 42 640 60 14  
 faks  
 e-Mail agencja@auipe.pl

## Pomieszczenie 414 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:77

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	714	479	819	0.671
Podłoga	69	643	540	726	0.840
Sufit	90	517	367	675	0.709
Ściany (4)	88	598	459	895	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### UGR

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia  
 Lewa ściana 17 16  
 Dolna ściana 18 16  
 (CIE, SHR = 0.25.)

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	OPRAWA LED RAS 409 C Tr (1.000)	3175	3190	34.0
W sumie:			12699	12760	136.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $8.25 \text{ W/m}^2 = 1.16 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $16.48 \text{ m}^2$ )

Edytor Agencja Użytkowania i Poszanowania Energii Sp. z o.o.  
Telefon 42 640 60 14  
faks  
e-Mail [agencja@auipe.pl](mailto:agencja@auipe.pl)

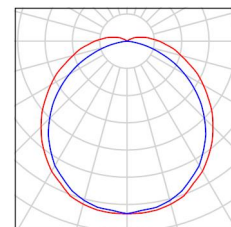
---

**Pomieszczenie 414 / Lista opraw**

---

4 Ilość      OPRAWA LED RAS 409 C Tr  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 3175 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 3190 lm  
Moc opraw: 34.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 96  
Kod Flux CIE: 45 75 92 96 100  
Wyposażenie: 4 x LED LLP-T81 C 8W Tr  
(Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



Edytor Agencja Użytkowania i Poszanowania Energii Sp. z o.o.  
 Telefon 42 640 60 14  
 faks  
 e-Mail agencja@auipe.pl

## Pomieszczenie 414 / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień  
światłny: 12699 lm  
 Moc całkowita: 136.0 W  
 Współczynnik  
konserwacji: 0.77  
 Margines: 0.000 m

Powierzchnia	Średnie wartości natężenia [lx]			Współczynnik odbicia [%]	Średnia luminacja [cd/m <sup>2</sup> ]
	bezpośrednio	pośrednio	razem		
Płaszczyzna pracy	224	491	714	/	/
Podłoga	159	484	643	69	141
Sufit	21	496	517	90	148
Ściana 1	89	474	563	88	158
Ściana 2	125	482	606	88	170
Ściana 3	118	499	617	88	173
Ściana 4	125	473	598	88	167

Równomierności na płaszczyźnie pracy

$E_{\min} / E_m$ : 0.671 (1:1)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.585 (1:2)

**UGR**

Lewa ściana

Dolna ściana

(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

17

18

W poprzek

16

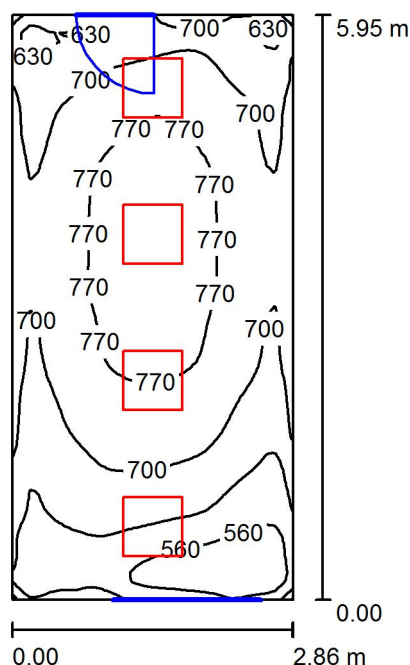
16

do osi oświetlenia

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $8.25 \text{ W/m}^2 = 1.16 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $16.48 \text{ m}^2$ )

Edytor Agencja Użytkowania i Poszanowania Energii Sp. z o.o.  
 Telefon 42 640 60 14  
 faks  
 e-Mail agencja@auipe.pl

## Pomieszczenie 415 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:77

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	701	476	805	0.679
Podłoga	69	632	529	700	0.837
Sufit	90	505	359	665	0.711
Ściany (4)	88	585	447	888	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### UGR

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia  
 Lewa ściana 17 16  
 Dolna ściana 18 16  
 (CIE, SHR = 0.25.)

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	OPRAWA LED RAS 409 C Tr (1.000)	3175	3190	34.0
W sumie:			12699	12760	136.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $7.99 \text{ W/m}^2 = 1.14 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $17.02 \text{ m}^2$ )

Edytor Agencja Użytkowania i Poszanowania Energii Sp. z o.o.  
Telefon 42 640 60 14  
faks  
e-Mail [agencja@auipe.pl](mailto:agencja@auipe.pl)

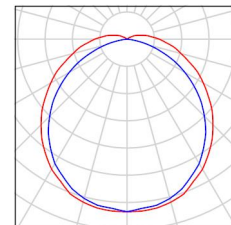
---

**Pomieszczenie 415 / Lista opraw**

---

4 Ilość      OPRAWA LED RAS 409 C Tr  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 3175 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 3190 lm  
Moc opraw: 34.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 96  
Kod Flux CIE: 45 75 92 96 100  
Wyposażenie: 4 x LED LLP-T81 C 8W Tr  
(Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



Edytor Agencja Użytkowania i Poszanowania Energii Sp. z o.o.  
 Telefon 42 640 60 14  
 faks  
 e-Mail agencja@auipe.pl

## Pomieszczenie 415 / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień  
światłny: 12699 lm  
 Moc całkowita: 136.0 W  
 Współczynnik  
konserwacji: 0.77  
 Margines: 0.000 m

Powierzchnia	Średnie wartości natężenia [lx]			Współczynnik odbicia [%]	Średnia luminacja [cd/m <sup>2</sup> ]
	bezpośrednio	pośrednio	razem		
Płaszczyzna pracy	222	480	701	/	/
Podłoga	158	473	632	69	139
Sufit	20	485	505	90	145
Ściana 1	87	462	549	88	154
Ściana 2	122	464	586	88	164
Ściana 3	117	493	610	88	171
Ściana 4	122	469	590	88	165

Równomierności na płaszczyźnie pracy

$E_{\min} / E_m$ : 0.679 (1:1)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.591 (1:2)

**UGR**

Lewa ściana

Dolna ściana

(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

17

18

W poprzek

16

16

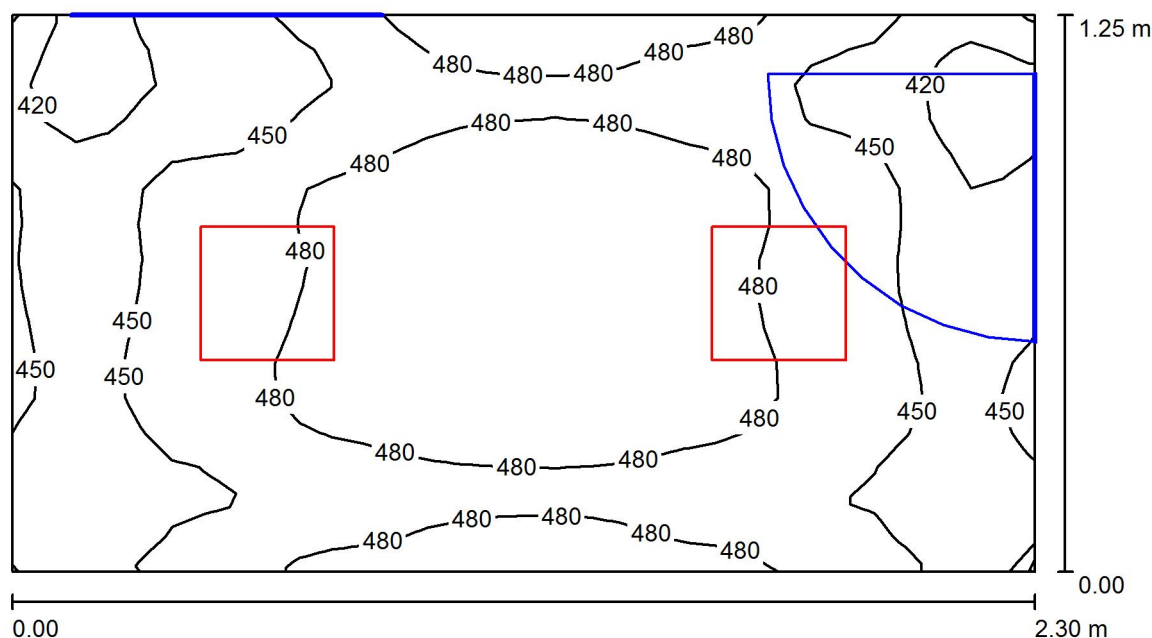
do osi oświetlenia

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $7.99 \text{ W/m}^2 = 1.14 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $17.02 \text{ m}^2$ )



Edytor Agencja Użytkowania i Poszanowania Energii Sp. z o.o.  
 Telefon 42 640 60 14  
 faks  
 e-Mail agencja@auipe.pl

## wcD a / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:17

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	463	392	506	0.846
Podłoga	83	360	316	402	0.877
Sufit	90	459	415	491	0.906
Ściany (4)	83	475	268	812	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LED PANEL-18W-300x300 (1.000)	1490	1490	18.0
W sumie:			2980	2980	36.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $12.52 \text{ W/m}^2 = 2.70 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $2.88 \text{ m}^2$ )

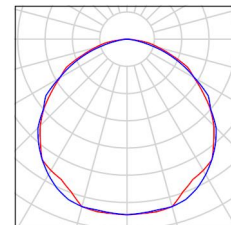
Edytor Agencja Użytkowania i Poszanowania Energii Sp. z o.o.  
Telefon 42 640 60 14  
faks  
e-Mail [agencja@auipe.pl](mailto:agencja@auipe.pl)

---

**wcD a / Lista opraw**

2 Ilość      LED PANEL-18W-300x300  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 1490 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 1490 lm  
Moc opraw: 18.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 46 78 95 100 100  
Wyposażenie: 1 x 48 PCS SMD5630 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



Edytor Agencja Użytkowania i Poszanowania Energii Sp. z o.o.  
 Telefon 42 640 60 14  
 faks  
 e-Mail agencja@auipe.pl

**wcD a / Wyniki szczegółowe**

Całkowity strumień  
światłny: 2980 lm  
 Moc całkowita: 36.0 W  
 Współczynnik  
konserwacji: 0.77  
 Margines: 0.000 m

Powierzchnia	Średnie wartości natężenia [lx]			Współczynnik odbicia [%]	Średnia luminacja [cd/m <sup>2</sup> ]
	bezpośrednio	pośrednio	razem		
Płaszczyzna pracy	107	356	463	/	/
Podłoga	64	297	360	83	95
Sufit	1.37	457	459	90	131
Ściana 1	92	370	462	83	122
Ściana 2	112	389	501	83	132
Ściana 3	103	381	483	83	128
Ściana 4	95	364	459	83	121

Równomierności na płaszczyźnie pracy

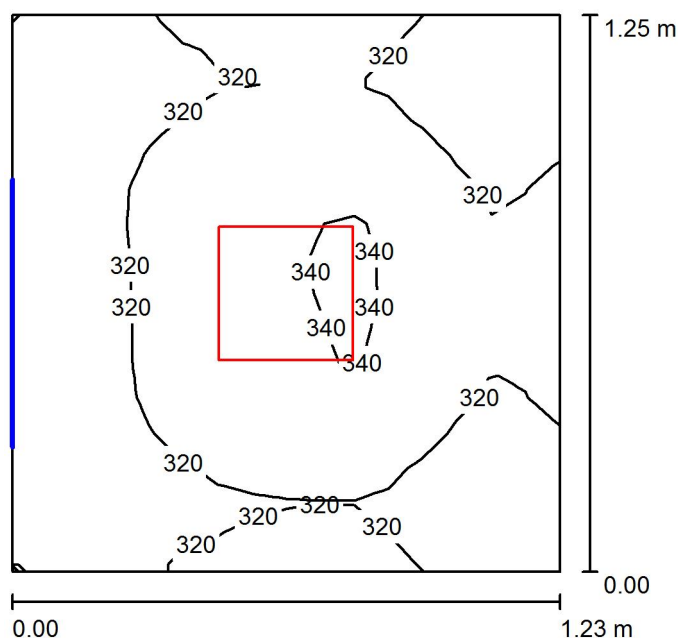
$E_{\min} / E_m$ : 0.846 (1:1)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.774 (1:1)

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $12.52 \text{ W/m}^2 = 2.70 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $2.88 \text{ m}^2$ )

Edytor Agencja Użytkowania i Poszanowania Energii Sp. z o.o.  
 Telefon 42 640 60 14  
 faks  
 e-Mail agencja@auipe.pl

## wcD b / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:17

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	321	289	342	0.900
Podłoga	83	234	218	249	0.935
Sufit	90	394	358	416	0.909
Ściany (4)	83	366	181	693	/

#### Płaszczyzna pracy:

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

#### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LED PANEL-18W-300x300 (1.000)	1490	1490	18.0
W sumie:			1490	1490	18.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $11.71 \text{ W/m}^2 = 3.65 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $1.54 \text{ m}^2$ )

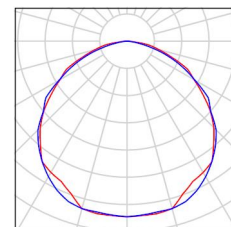
Edytor    Agencja Użytkowania i Poszanowania Energii Sp. z o.o.  
Telefon    42 640 60 14  
faks  
e-Mail    [agencja@auipe.pl](mailto:agencja@auipe.pl)

---

**wcD b / Lista opraw**

1 Ilość    LED PANEL-18W-300x300  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 1490 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 1490 lm  
Moc opraw: 18.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 46 78 95 100 100  
Wyposażenie: 1 x 48 PCS SMD5630 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



Edytor Agencja Użytkowania i Poszanowania Energii Sp. z o.o.  
 Telefon 42 640 60 14  
 faks  
 e-Mail agencja@auipe.pl

**wcD b / Wyniki szczegółowe**

Całkowity strumień  
światłny: 1490 lm  
 Moc całkowita: 18.0 W  
 Współczynnik  
konserwacji: 0.77  
 Margines: 0.000 m

Powierzchnia	Średnie wartości natężenia [lx]			Współczynnik odbicia [%]	Średnia luminacja [cd/m <sup>2</sup> ]
	bezpośrednio	pośrednio	razem		
Płaszczyzna pracy	63	258	321	/	/
Podłoga	35	199	234	83	62
Sufit	1.26	392	394	90	113
Ściana 1	68	288	356	83	94
Ściana 2	69	286	355	83	94
Ściana 3	68	287	355	83	94
Ściana 4	86	311	397	83	105

Równomierności na płaszczyźnie pracy

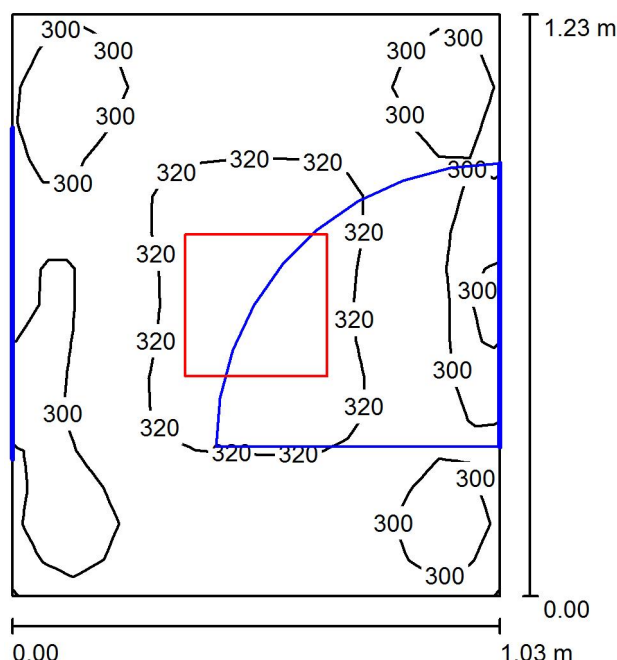
$E_{\min} / E_m$ : 0.900 (1:1)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.843 (1:1)

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $11.71 \text{ W/m}^2 = 3.65 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $1.54 \text{ m}^2$ )

Edytor Agencja Użytkowania i Poszanowania Energii Sp. z o.o.  
 Telefon 42 640 60 14  
 faks  
 e-Mail agencja@auipe.pl

## wcM a / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:16

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	309	279	330	0.901
Podłoga	83	215	200	239	0.929
Sufit	90	452	410	481	0.905
Ściany (4)	83	398	157	890	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LED PANEL-18W-300x300 (1.000)	1490	1490	18.0
W sumie:			1490	1490	18.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $14.21 \text{ W/m}^2 = 4.59 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $1.27 \text{ m}^2$ )

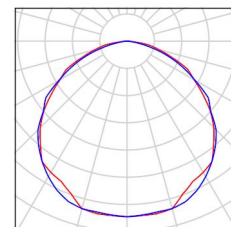
Edytor Agencja Użytkowania i Poszanowania Energii Sp. z o.o.  
Telefon 42 640 60 14  
faks  
e-Mail [agencja@auipe.pl](mailto:agencja@auipe.pl)

---

**wcM a / Lista opraw**

1 Ilość      LED PANEL-18W-300x300  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 1490 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 1490 lm  
Moc opraw: 18.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 46 78 95 100 100  
Wyposażenie: 1 x 48 PCS SMD5630 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.





Edytor Agencja Użytkowania i Poszanowania Energii Sp. z o.o.  
 Telefon 42 640 60 14  
 faks  
 e-Mail agencja@auipe.pl

**wcM a / Wyniki szczegółowe**

Całkowity strumień  
światłny: 1490 lm  
 Moc całkowita: 18.0 W  
 Współczynnik  
konserwacji: 0.77  
 Margines: 0.000 m

Powierzchnia	Średnie wartości natężenia [lx]			Współczynnik odbicia [%]	Średnia luminacja [cd/m <sup>2</sup> ]
	bezpośrednio	pośrednio	razem		
Płaszczyzna pracy	63	246	309	/	/
Podłoga	35	180	215	83	57
Sufit	1.48	451	452	90	130
Ściana 1	73	297	370	83	98
Ściana 2	92	315	407	83	107
Ściana 3	73	296	369	83	98
Ściana 4	104	333	438	83	116

Równomierności na płaszczyźnie pracy

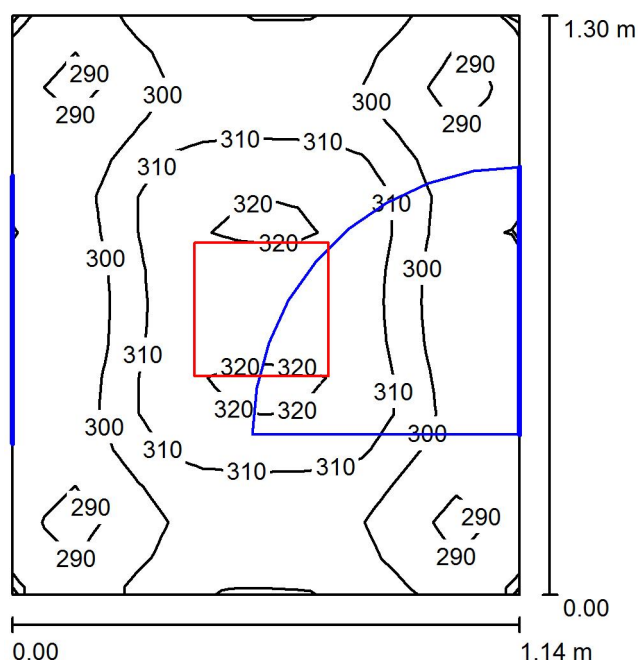
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.901 (1:1)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.845 (1:1)

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $14.21 \text{ W/m}^2 = 4.59 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $1.27 \text{ m}^2$ )

Edytor Agencja Użytkowania i Poszanowania Energii Sp. z o.o.  
 Telefon 42 640 60 14  
 faks  
 e-Mail agencja@auipe.pl

## wcM b / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:17

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	303	277	323	0.914
Podłoga	83	216	205	248	0.946
Sufit	90	393	355	419	0.902
Ściany (4)	83	361	164	750	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LED PANEL-18W-300x300 (1.000)	1490	1490	18.0
W sumie:			1490	1490	18.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $12.15 \text{ W/m}^2 = 4.01 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $1.48 \text{ m}^2$ )

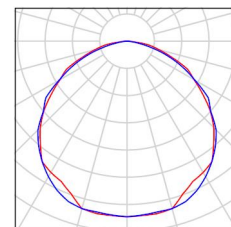
Edytor Agencja Użytkowania i Poszanowania Energii Sp. z o.o.  
Telefon 42 640 60 14  
faks  
e-Mail [agencja@auipe.pl](mailto:agencja@auipe.pl)

---

**wcM b / Lista opraw**

1 Ilość      LED PANEL-18W-300x300  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 1490 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 1490 lm  
Moc opraw: 18.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 46 78 95 100 100  
Wyposażenie: 1 x 48 PCS SMD5630 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



Edytor Agencja Użytkowania i Poszanowania Energii Sp. z o.o.  
 Telefon 42 640 60 14  
 faks  
 e-Mail agencja@auipe.pl

**wcM b / Wyniki szczegółowe**

Całkowity strumień  
światłny: 1490 lm  
 Moc całkowita: 18.0 W  
 Współczynnik  
konserwacji: 0.77  
 Margines: 0.000 m

Powierzchnia	Średnie wartości natężenia [lx]			Współczynnik odbicia [%]	Średnia luminacja [cd/m <sup>2</sup> ]
	bezpośrednio	pośrednio	razem		
Płaszczyzna pracy	63	240	303	/	/
Podłoga	35	182	216	83	57
Sufit	1.30	392	393	90	113
Ściana 1	69	275	344	83	91
Ściana 2	84	292	376	83	99
Ściana 3	67	275	342	83	90
Ściana 4	86	292	378	83	100

Równomierności na płaszczyźnie pracy

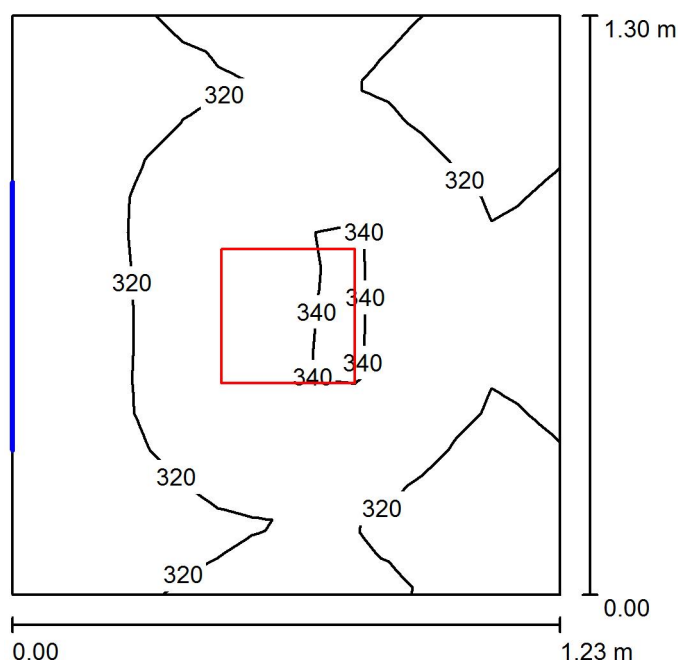
$E_{\min} / E_m$ : 0.914 (1:1)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.857 (1:1)

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $12.15 \text{ W/m}^2 = 4.01 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $1.48 \text{ m}^2$ )

Edytor Agencja Użytkowania i Poszanowania Energii Sp. z o.o.  
 Telefon 42 640 60 14  
 faks  
 e-Mail agencja@auipe.pl

## wcM c / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:17

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	321	290	341	0.903
Podłoga	83	234	218	250	0.933
Sufit	90	387	348	412	0.900
Ściany (4)	83	363	181	689	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LED PANEL-18W-300x300 (1.000)	1490	1490	18.0
W sumie:			1490	1490	18.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $11.26 \text{ W/m}^2 = 3.51 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $1.60 \text{ m}^2$ )

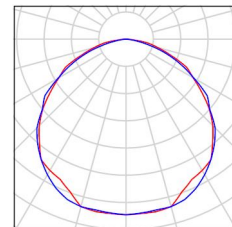
Edytor Agencja Użytkowania i Poszanowania Energii Sp. z o.o.  
Telefon 42 640 60 14  
faks  
e-Mail [agencja@auipe.pl](mailto:agencja@auipe.pl)

---

**wcM c / Lista opraw**

1 Ilość      LED PANEL-18W-300x300  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 1490 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 1490 lm  
Moc opraw: 18.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 46 78 95 100 100  
Wyposażenie: 1 x 48 PCS SMD5630 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



Edytor Agencja Użytkowania i Poszanowania Energii Sp. z o.o.  
 Telefon 42 640 60 14  
 faks  
 e-Mail agencja@auipe.pl

**wcM c / Wyniki szczegółowe**

Całkowity strumień  
światłny: 1490 lm  
 Moc całkowita: 18.0 W  
 Współczynnik  
konserwacji: 0.77  
 Margines: 0.000 m

Powierzchnia	Średnie wartości natężenia [lx]			Współczynnik odbicia [%]	Średnia luminacja [cd/m <sup>2</sup> ]
	bezpośrednio	pośrednio	razem		
Płaszczyzna pracy	62	258	321	/	/
Podłoga	35	199	234	83	62
Sufit	1.21	386	387	90	111
Ściana 1	68	285	353	83	93
Ściana 2	69	283	352	83	93
Ściana 3	64	287	352	83	93
Ściana 4	84	310	394	83	104

Równomierności na płaszczyźnie pracy

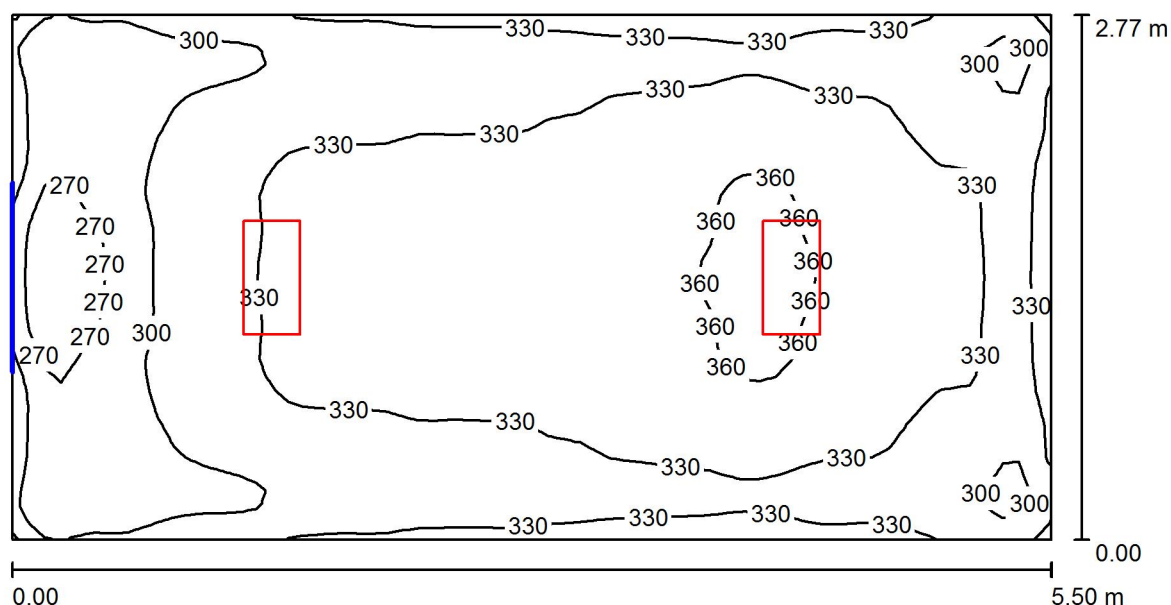
$E_{\min} / E_m$ : 0.903 (1:1)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.848 (1:1)

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $11.26 \text{ W/m}^2 = 3.51 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $1.60 \text{ m}^2$ )

Edytor Agencja Użytkowania i Poszanowania Energii Sp. z o.o.  
 Telefon 42 640 60 14  
 faks  
 e-Mail agencja@auipe.pl

## Klatka schodowa 4p / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:40

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	325	237	367	0.729
Podłoga	83	298	257	334	0.862
Sufit	90	269	204	791	0.757
Ściany (4)	88	288	232	371	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	OPRAWA LED RAS 209 PRO Tr (1.000)	2254	2348	17.0
W sumie:			4507	4696	34.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $2.23 \text{ W/m}^2 = 0.69 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $15.23 \text{ m}^2$ )



Edytor    Agencja Użytkowania i Poszanowania Energii Sp. z o.o.  
Telefon    42 640 60 14  
faks  
e-Mail    [agencja@auipe.pl](mailto:agencja@auipe.pl)

---

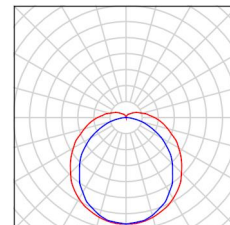
**Klatka schodowa 4p / Lista opraw**

---

2 Ilość

OPRAWA LED RAS 209 PRO Tr  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 2254 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 2348 lm  
Moc opraw: 17.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 90  
Kod Flux CIE: 42 71 89 90 96  
Wyposażenie: 2 x LED LLP-T81-PRO 8W Tr  
(Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



Edytor Agencja Użytkowania i Poszanowania Energii Sp. z o.o.  
 Telefon 42 640 60 14  
 faks  
 e-Mail agencja@auipe.pl

### Klatka schodowa 4p / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień  
światłny: 4507 lm  
 Moc całkowita: 34.0 W  
 Współczynnik  
konserwacji: 0.77  
 Margines: 0.000 m

Powierzchnia	Średnie wartości natężenia [lx]			Współczynnik odbicia [%]	Średnia luminacja [cd/m <sup>2</sup> ]
	bezpośrednio	pośrednio	razem		
Płaszczyzna pracy	79	246	325	/	/
Podłoga	55	243	298	83	79
Sufit	21	248	269	90	77
Ściana 1	41	245	286	88	80
Ściana 2	50	250	301	88	84
Ściana 3	41	245	286	88	80
Ściana 4	45	243	288	88	81

Równomierności na płaszczyźnie pracy

$E_{\min} / E_m$ : 0.729 (1:1)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.644 (1:2)

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $2.23 \text{ W/m}^2 = 0.69 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $15.23 \text{ m}^2$ )