

## **Dobór oświetlenia - laboratoria CliZT Politechnika Lubelska**

Partner kontaktowy:  
Numer zlecenia:  
Firma:  
Numer klienta:

Data: 18.07.2022  
Edytor:

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Spis treści

### Dobór oświetlenia - laboratoria CiZT Politechnika Lubelska

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista opraw	3
<b>419 420 laboratorium</b>	
Podsumowanie	4
<b>419a przedsionek</b>	
Podsumowanie	5
<b>419b laboratorium</b>	
Podsumowanie	6
Oprawy (plan rozmieszczenia)	7
<b>419 420 laboratorium- ośw. awaryjne</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	8
<b>Powierzchnie pomieszczenia</b>	
<b>Powierzchnia antypanikowa 1</b>	
Izolinie (E, prostopadłe)	9

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

---

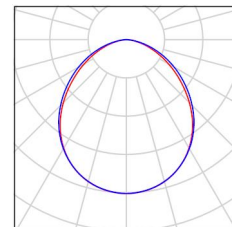
**Dobór oświetlenia - laboratoria CliZT Politechnika Lubelska / Lista opraw**

---

5 Ilość

Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 5238 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 5238 lm  
Moc opraw: 46.9 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 52 83 97 100 100  
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

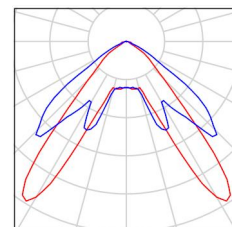
Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



5 Ilość

Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 0 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 0 lm  
Moc opraw: 0.0 W  
Oświetlenie awaryjne: 460 lm, 3.3 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 51 93 99 100 100  
Wyposażenie: 1 x Optyka uniwersalna (Czynnik korekcyjny 1.000).

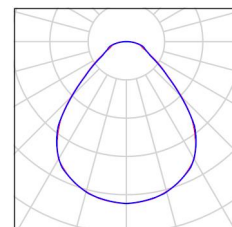
Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



119 Ilość

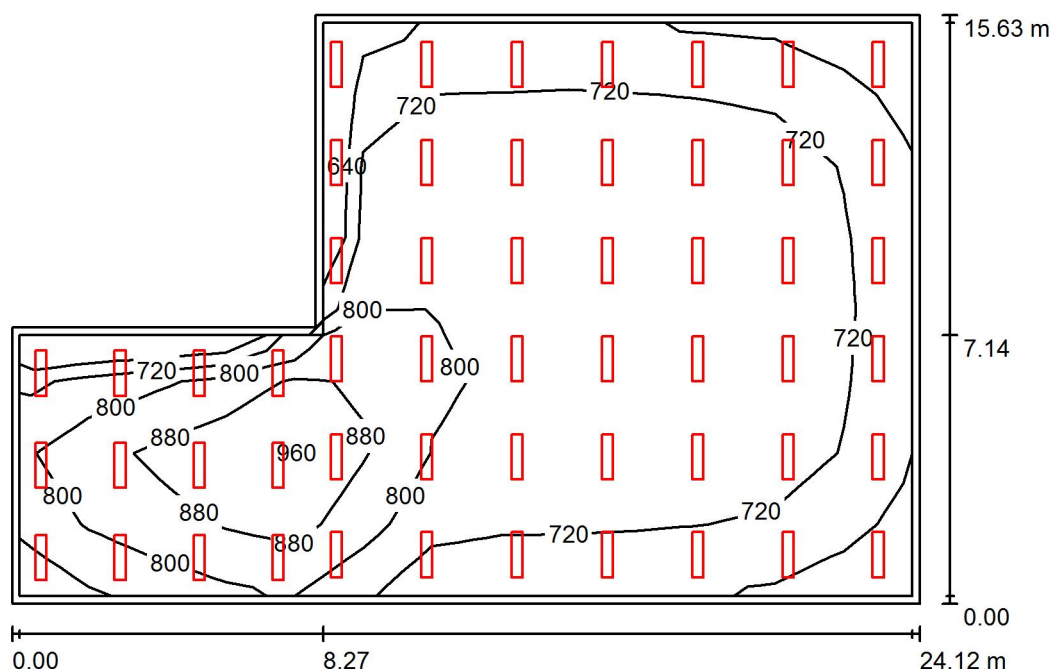
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 5548 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 6192 lm  
Moc opraw: 40.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 61 87 97 100 90  
Wyposażenie: 1 x backpanel-5800-840 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 419 420 laboratorium / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.400 m, Wysokość montażu: 3.400 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:201

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	766	616	977	0.804
Podłoga	20	708	357	937	0.505
Sufit	70	154	118	244	0.767
Ściany (6)	50	359	158	991	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 8 x 13 Punkty  
Margines: 0.200 m

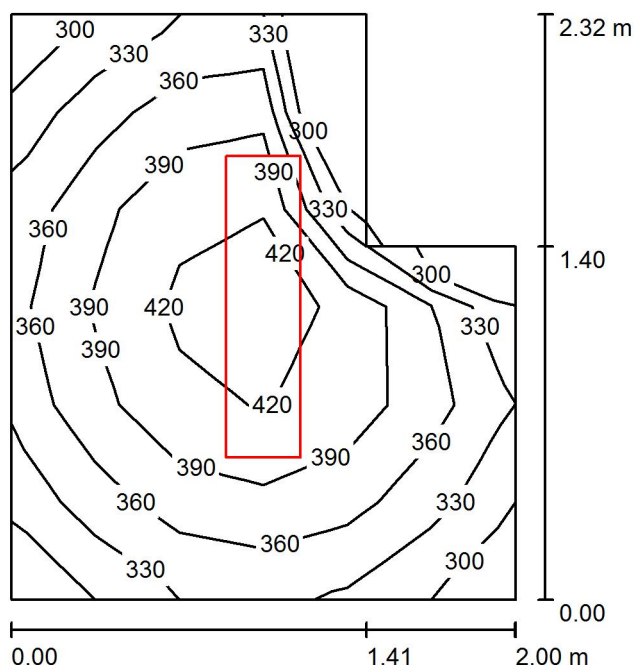
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	54		5548	6192	40.0
W sumie:			299602	W sumie: 334368	2160.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $6.97 \text{ W/m}^2 = 0.91 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $310.02 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 419a przedsionek / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.400 m, Wysokość montażu: 3.400 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:30

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	379	291	436	0.768
Podłoga	20	249	197	279	0.790
Sufit	70	124	78	202	0.631
Ściany (6)	50	235	78	1211	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 6 x 6 Punkty  
Margines: 0.000 m

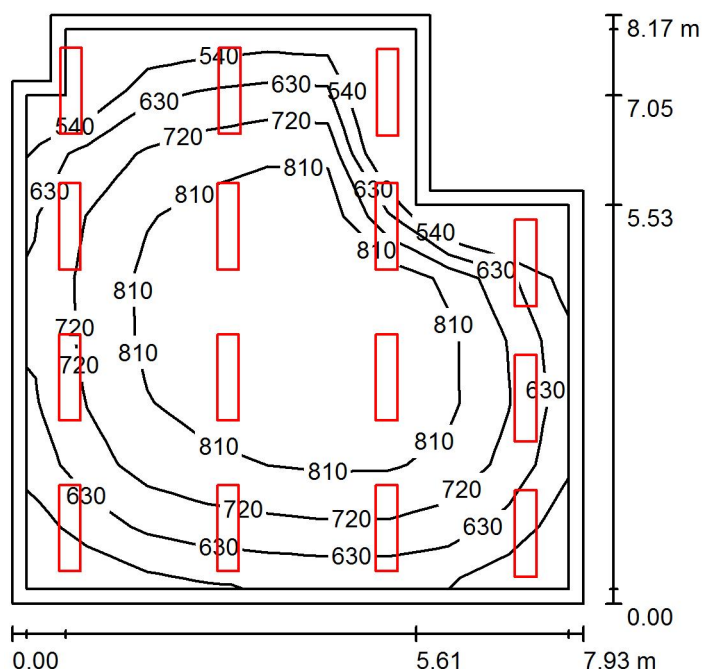
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1		5548	6192	40.0
W sumie:			5548	6192	40.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $9.76 \text{ W/m}^2 = 2.58 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $4.10 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 419b laboratorium / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.400 m, Wysokość montażu: 3.400 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:105

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	727	451	899	0.621
Podłoga	20	602	279	818	0.463
Sufit	0	55	33	79	0.590
Ściany (8)	0	306	27	2139	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 9 x 9 Punkty  
Margines: 0.200 m

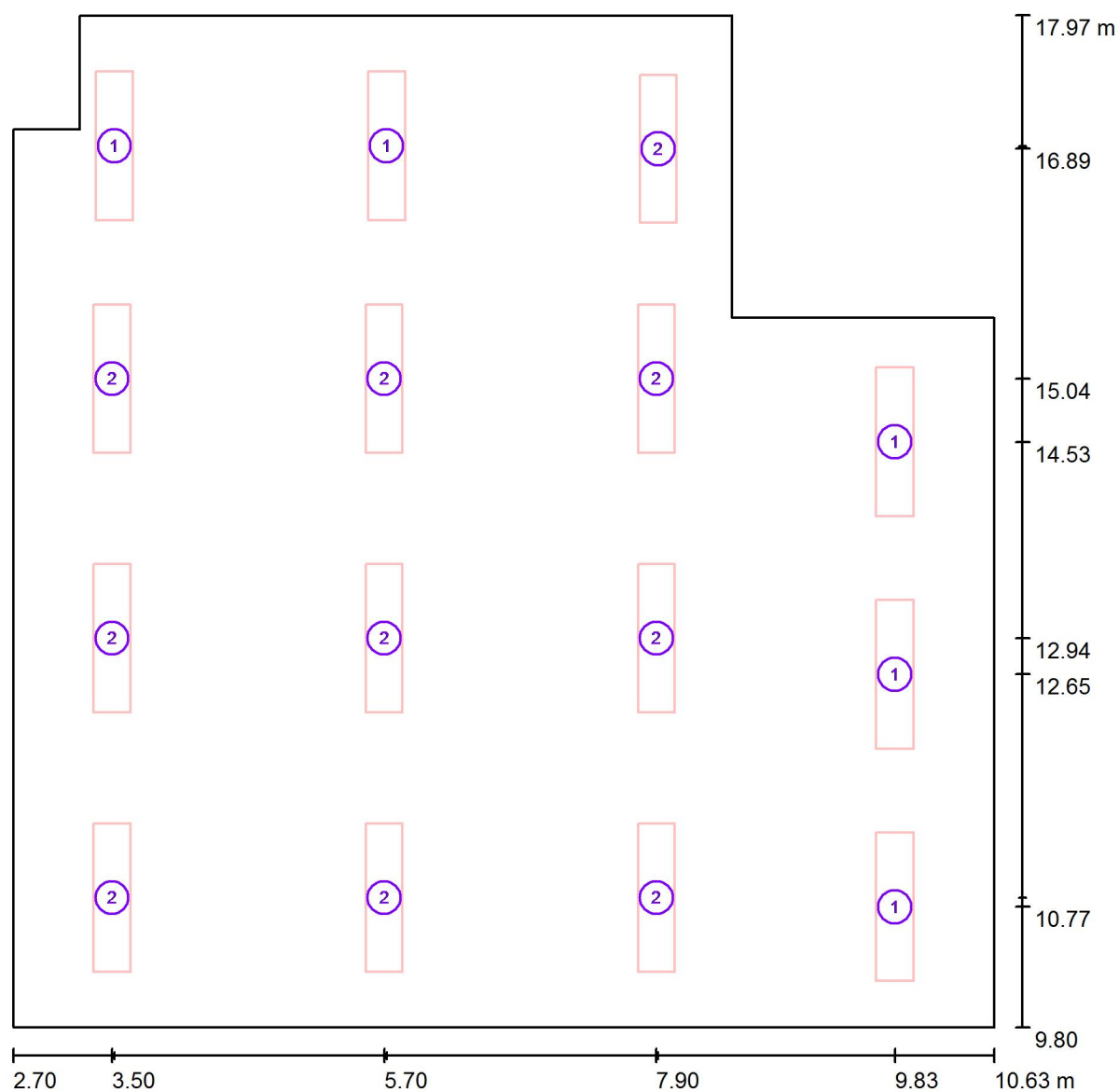
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5		5238	5238	46.9
2	10		5548	6192	40.0

W sumie: 81670 W sumie: 88110 634.5

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $10.73 \text{ W/m}^2 = 1.48 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $59.12 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**419b laboratorium / Oprawy (plan rozmieszczenia)**

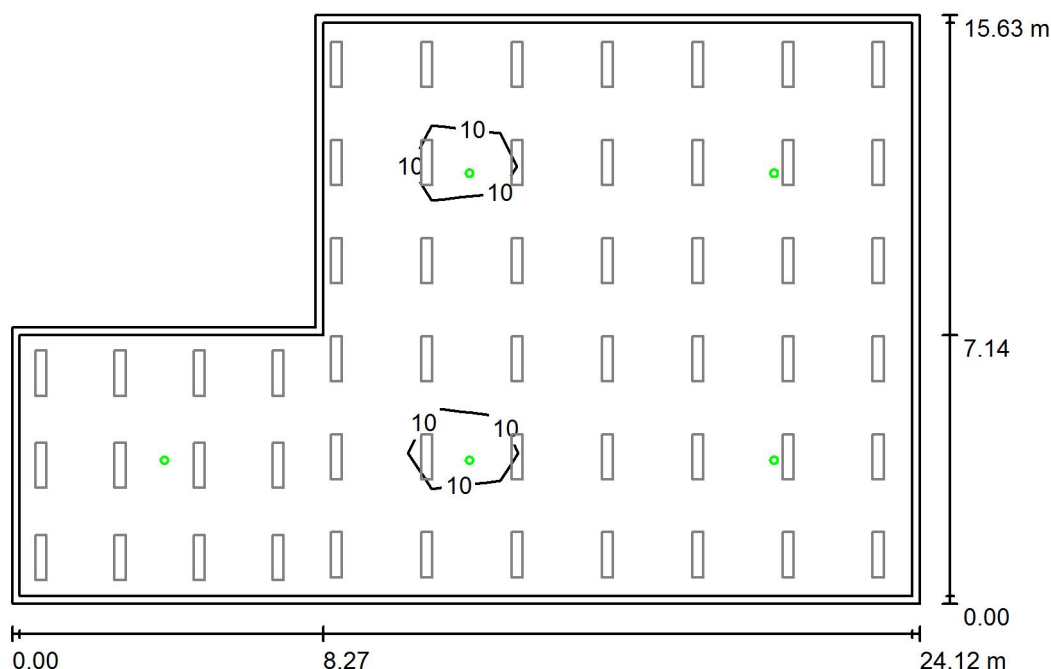
Skala 1 : 57

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta
1	5	
2	10	

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 419 420 laboratorium- ośw. awaryjne / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.400 m, Wysokość montażu: 3.400 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:201

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	4.45	0.51	26	0.114
Podłoga	20	5.38	0.25	20	0.046
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.070
Ściany (6)	50	0.68	0.01	6.08	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 8 x 13 Punkty  
Margines: 0.200 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

### Wykaz opraw

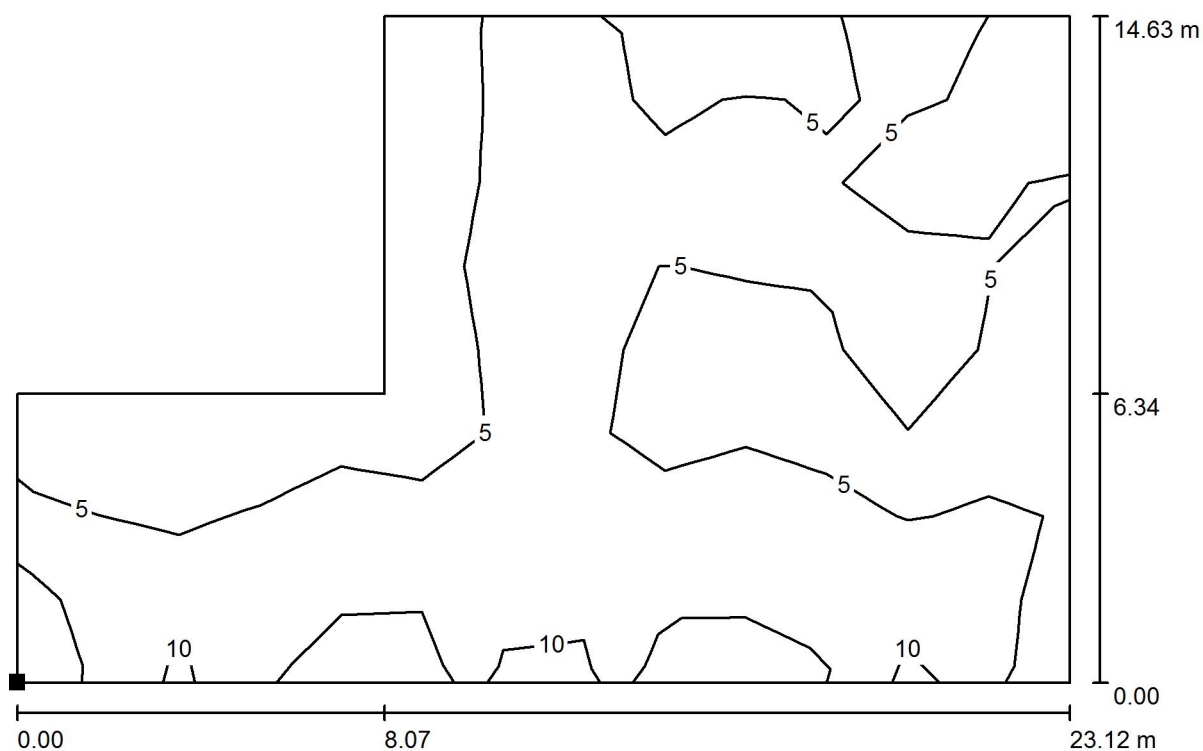
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5		460	460	3.3
W sumie:			2301	2300	16.5

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.05 \text{ W/m}^2 = 1.20 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $310.02 \text{ m}^2$ )



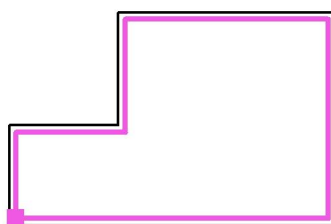
Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**419 420 laboratorium- ośw. awaryjne / Scena świetlna 1 / Powierzchnia antypanikowa  
1 / Izolinie (E, prostopadłe)**



Wartości Lux, Skala 1 : 166

Położenie powierzchni w  
pomieszczeniu:  
Zaznaczony punkt:  
(3.180 m, 2.850 m, 0.000 m)



Siatka: 8 x 13 Punkty

$E_m$  [lx]  
5.45

$E_{min}$  [lx]  
1.61

$E_{max}$  [lx]  
17

$E_{min} / E_m$   
0.296

$E_{min} / E_{max}$   
0.097