

## **Szkoła Kolonia - Sianowo**

Partner kontaktowy:  
Numer zlecenia:  
Firma:  
Numer klienta:

Data: 02.02.2017  
Edytor:

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

---

## Spis treści

---

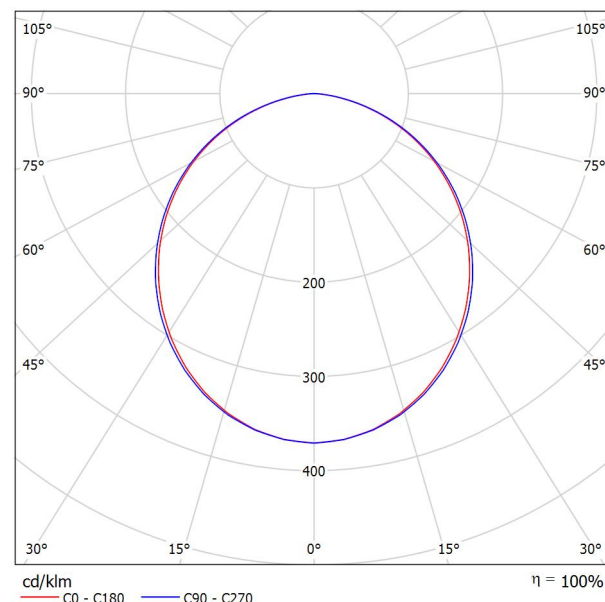
<b>Szkola Kolonia - Sianowo</b>	
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
<b>PXF Lighting PX2250122 MONZA LED OPAL 830MM 4000K</b>	
Karta danych oprawy	3
<b>PXF PX1798936 LATTE LED OPAL 1600 4000K</b>	
Karta danych oprawy	4
<b>Pom 1-Gabinet Dyrektora</b>	
Podsumowanie	5
<b>Pom 2-Sekretariat</b>	
Podsumowanie	6
<b>Pom 3-Biblioteka</b>	
Podsumowanie	7
<b>Pom 4-Pracownia Komputerowa</b>	
Podsumowanie	8
<b>Pom 5-Sala Zerówka</b>	
Podsumowanie	9
<b>Pom 6-Sala nr. 5</b>	
Podsumowanie	10
<b>Pom 7-Kotłownia</b>	
Podsumowanie	11
<b>Pom 24-Hol</b>	
Podsumowanie	12
<b>Pom 8-Pok. nauczycielski</b>	
Podsumowanie	13
<b>Pom 9-Sala 8 Przedszkole</b>	
Podsumowanie	14
<b>Pom 10-WC D</b>	
Podsumowanie	15
<b>Pom 12-WC Personel</b>	
Podsumowanie	16
<b>Pom 13-Magazyn</b>	
Podsumowanie	17
<b>Pom 11- WC M</b>	
Podsumowanie	18
<b>Pom 14- Sala 9</b>	
Podsumowanie	19
<b>Pom 15- Sala 10</b>	
Podsumowanie	20
<b>Pom 20-Jadalnia</b>	
Podsumowanie	21
<b>Pom 22- Szatnia</b>	
Podsumowanie	22
<b>Pm 23- Przedsionek</b>	
Podsumowanie	23
<b>Wejście</b>	
Podsumowanie	24
<b>Pom 21- Korytarz</b>	
Podsumowanie	25

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## PXF Lighting PX2250122 MONZA LED OPAL 830MM 4000K / Karta danych oprawy

### Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



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

### Wylot światła 1:

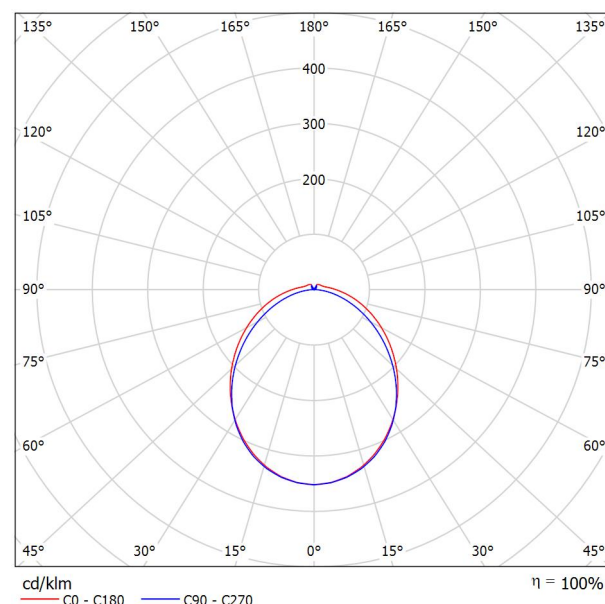
Oszacowanie oślepiania według UGR												
ρ Sufit	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
ρ Ściany	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
ρ Podłoga	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Końcówka pomieszczenia X                      Y	Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy						
2H	2H	20.4	21.7	20.7	21.9	22.2	20.5	21.8	20.8	22.0	22.3	
	3H	21.9	23.1	22.2	23.3	23.6	22.0	23.2	22.3	23.4	23.7	
	4H	22.4	23.5	22.8	23.8	24.1	22.6	23.7	22.9	24.0	24.2	
	6H	22.8	23.8	23.1	24.1	24.4	22.9	24.0	23.3	24.3	24.6	
	8H	22.9	23.9	23.2	24.2	24.5	23.0	24.0	23.4	24.3	24.6	
	12H	22.9	23.8	23.3	24.2	24.5	23.0	24.0	23.4	24.3	24.6	
4H	2H	21.1	22.2	21.4	22.5	22.8	21.2	22.3	21.5	22.5	22.8	
	3H	22.7	23.7	23.1	24.0	24.4	22.8	23.8	23.2	24.1	24.4	
	4H	23.4	24.3	23.8	24.6	25.0	23.5	24.4	23.9	24.7	25.1	
	6H	23.9	24.6	24.3	25.0	25.4	24.0	24.7	24.4	25.1	25.5	
	8H	24.0	24.7	24.4	25.0	25.5	24.1	24.8	24.5	25.2	25.6	
	12H	24.0	24.6	24.5	25.0	25.5	24.2	24.8	24.6	25.2	25.6	
8H	4H	23.7	24.4	24.1	24.7	25.2	23.8	24.4	24.2	24.8	25.3	
	6H	24.2	24.8	24.7	25.2	25.7	24.3	24.9	24.8	25.3	25.8	
	8H	24.4	24.9	24.9	25.3	25.8	24.5	25.0	25.0	25.5	25.9	
	12H	24.5	24.9	25.0	25.4	25.9	24.6	25.0	25.1	25.5	26.0	
12H	4H	23.7	24.3	24.1	24.7	25.1	23.8	24.4	24.2	24.8	25.2	
	6H	24.3	24.8	24.8	25.2	25.7	24.4	24.9	24.9	25.3	25.8	
	8H	24.5	24.9	25.0	25.3	25.8	24.6	25.0	25.1	25.5	26.0	
Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S												
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		7.0					7.1					
Poprawione wskaźniki oślepiania odniesione do 2950lm Całkowity strumień świetlny												

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## PXF PX1798936 LATTE LED OPAL 1600 4000K / Karta danych oprawy

### Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



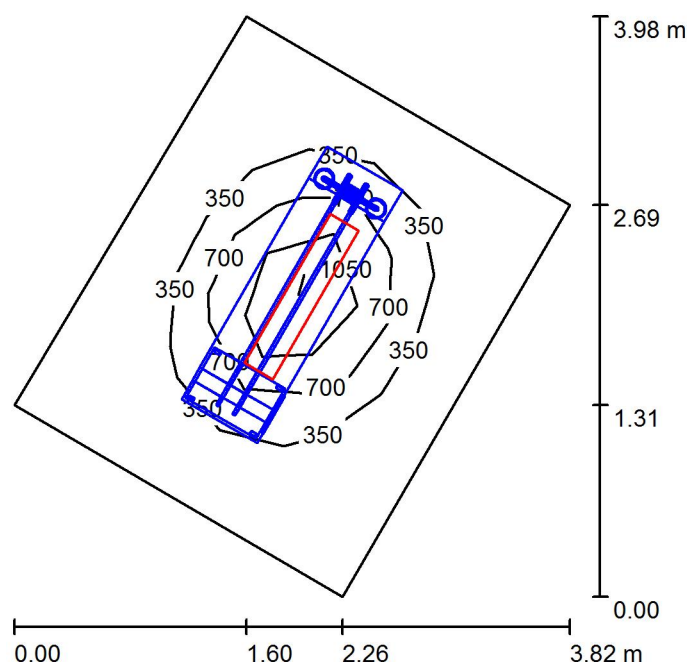
Klasyfikacja oświetleń CIE: 94  
Kod Flux CIE: 48 77 93 94 100

### Wylot światła 1:

Oszacowanie oślepiania według UGR											
p Sufit	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30
p Ściany	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30
p Podłoga	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Końcówka	Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy					
pomieszczenia X Y											
2H	2H	18.1	19.4	18.5	19.7	20.1	18.3	19.6	18.7	19.9	20.3
	3H	19.6	20.8	20.0	21.1	21.5	19.6	20.7	20.0	21.1	21.5
	4H	20.3	21.4	20.7	21.8	22.2	20.1	21.2	20.5	21.6	22.0
	6H	20.9	21.9	21.4	22.3	22.8	20.5	21.5	20.9	21.9	22.3
	8H	21.2	22.2	21.7	22.6	23.0	20.6	21.5	21.0	21.9	22.4
	12H	21.5	22.4	21.9	22.8	23.3	20.6	21.5	21.1	22.0	22.4
4H	2H	18.7	19.8	19.1	20.2	20.6	18.8	19.9	19.3	20.3	20.7
	3H	20.4	21.3	20.8	21.7	22.2	20.3	21.2	20.8	21.7	22.1
	4H	21.2	22.0	21.7	22.5	23.0	21.0	21.8	21.5	22.2	22.7
	6H	22.0	22.7	22.5	23.2	23.7	21.5	22.2	22.0	22.7	23.2
	8H	22.3	23.0	22.8	23.5	24.0	21.6	22.3	22.2	22.8	23.3
	12H	22.7	23.3	23.2	23.8	24.3	21.7	22.3	22.3	22.9	23.4
8H	4H	21.5	22.1	22.0	22.6	23.2	21.3	21.9	21.8	22.4	23.0
	6H	22.4	22.9	22.9	23.5	24.1	21.9	22.4	22.5	23.0	23.6
	8H	22.9	23.3	23.4	23.9	24.5	22.2	22.6	22.7	23.2	23.8
	12H	23.3	23.7	23.9	24.3	24.9	22.4	22.8	22.9	23.3	24.0
12H	4H	21.5	22.1	22.0	22.6	23.2	21.3	21.9	21.8	22.4	23.0
	6H	22.5	22.9	23.0	23.5	24.1	22.0	22.5	22.6	23.0	23.6
	8H	23.0	23.4	23.6	24.0	24.6	22.3	22.7	22.9	23.3	23.9
Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S											
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1				
S = 1.5H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.4				
S = 2.0H		+0.4 / -0.6					+0.5 / -0.8				
Tabela standardowa		BK07					BK05				
Składnik sumy korekty		6.3					4.9				
Poprawione wskaźniki oślepiania odniesione do 9320lm Całkowity strumień świetlny											

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pom 1-Gabinet Dyrektora / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.600 m, Wysokość montażu: 1.800 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:52

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	353	33	1635	0.092
Podłoga	20	155	15	490	0.096
Sufit	70	51	36	68	0.703
Ściany (4)	50	59	32	162	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 6 x 7 Punkty  
Margines: 0.000 m

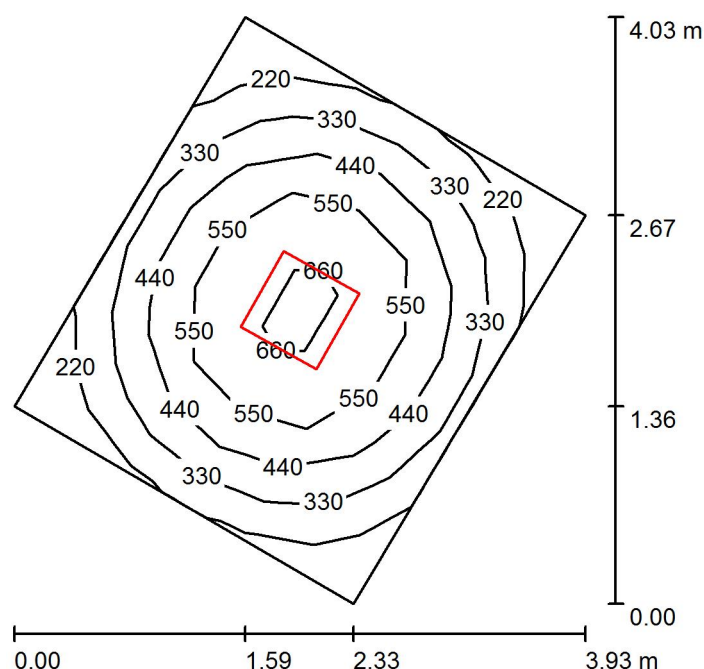
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	PXF Lighting PX2260022 MONZA LED PAR LITE 1180MM 4000K (1.000)	3160	3160	28.0
W sumie:			3160	3160	28.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.47 \text{ W/m}^2 = 0.98 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $8.06 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pom 2-Sekretariat / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.600 m, Wysokość montażu: 2.800 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:52

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	425	167	695	0.392
Podłoga	20	315	199	379	0.632
Sufit	70	54	39	64	0.716
Ściany (4)	50	125	38	225	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 7 x 6 Punkty  
Margines: 0.000 m

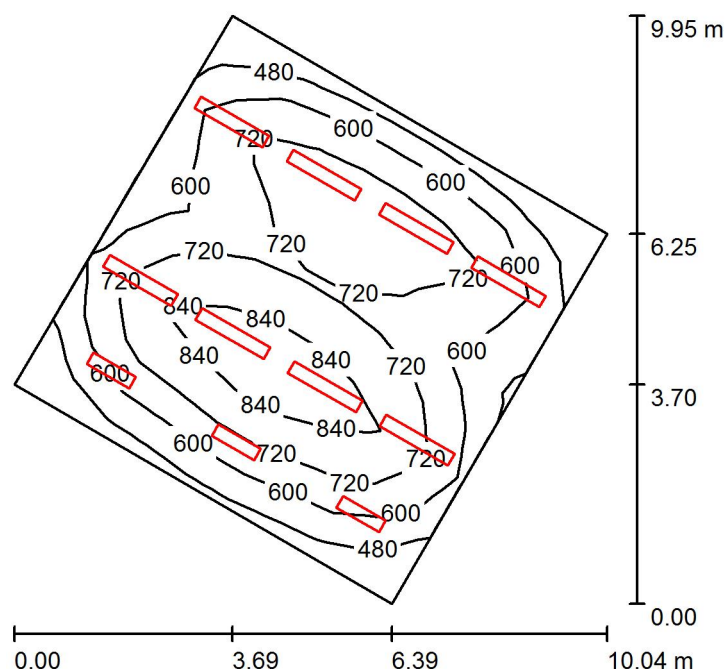
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	PXF Lighting PX2070129 PARABOLIC LED NT 600X600 3X 3000K (1.000)	4880	4880	40.0
W sumie:			4880	4880	40.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.76 \text{ W/m}^2 = 1.12 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $8.41 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

### Pom 3-Biblioteka / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.800 m, Wysokość montażu: 2.800 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:128

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	670	376	933	0.561
Podłoga	20	582	322	765	0.553
Sufit	70	144	106	209	0.736
Ściany (4)	50	346	130	976	/

#### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 9 x 9 Punkty  
Margines: 0.000 m

#### Wykaz opraw

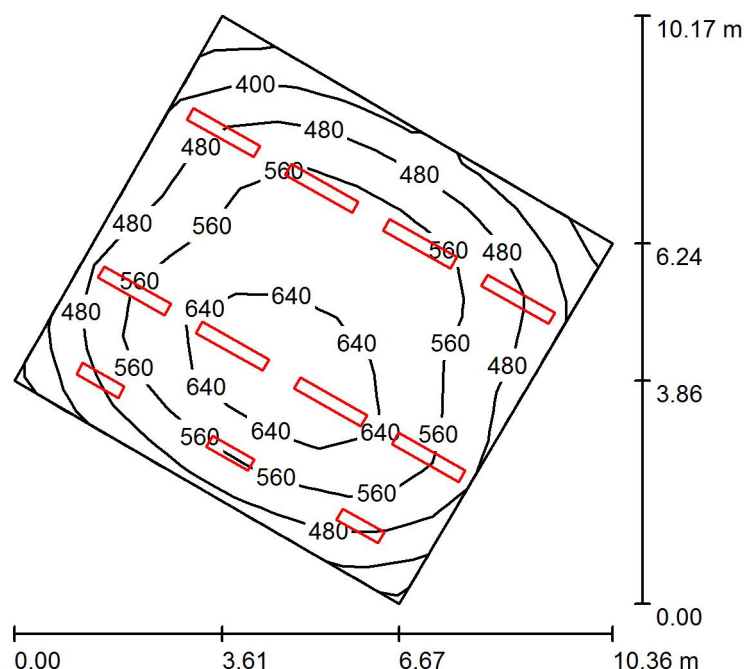
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	PXF Lighting PX2250122 MONZA LED OPAL 830MM 4000K (1.000)	2950	2950	27.0
2	8	PXF Lighting PX2250150 MONZA LED OPAL 1330MM 4000K (1.000)	4930	4930	42.0

W sumie: 48294 W sumie: 48290 417.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $7.82 \text{ W/m}^2 = 1.17 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $53.36 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pom 4-Pracownia Komputerowa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.500 m, Wysokość montażu: 2.800 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:131

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	537	302	688	0.562
Podłoga	20	542	302	708	0.557
Sufit	70	120	78	141	0.648
Ściany (4)	50	279	83	1188	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 9 x 9 Punkty  
Margines: 0.000 m

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	PXF Lighting PX2250122 MONZA LED OPAL 830MM 4000K (1.000)	2950	2950	27.0
2	8	PXF Lighting PX2250150 MONZA LED OPAL 1330MM 4000K (1.000)	4930	4930	42.0

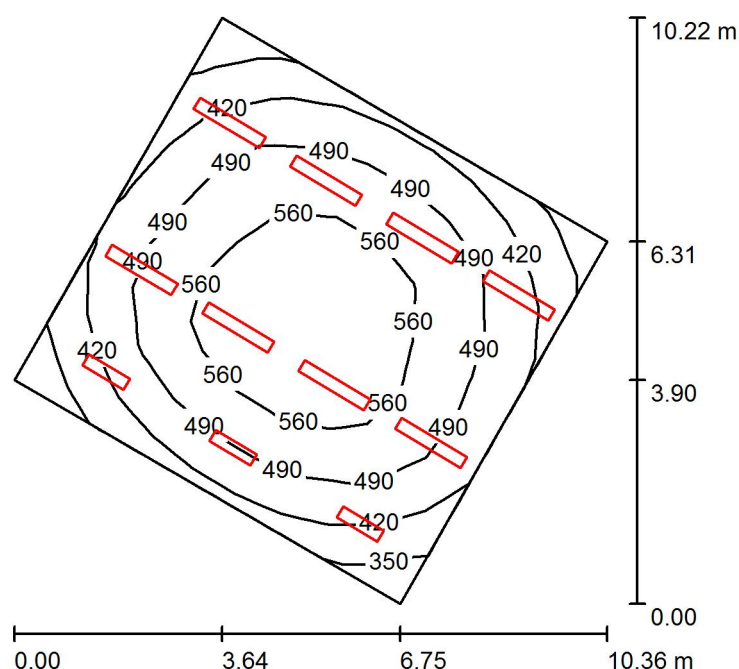
W sumie: 48294 W sumie: 48290 417.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $7.40 \text{ W/m}^2 = 1.38 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $56.34 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pom 5-Sala Zerówka / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.500 m, Wysokość montażu: 3.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:132

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	486	307	614	0.632
Podłoga	20	491	312	616	0.635
Sufit	70	132	99	219	0.749
Ściany (4)	50	317	118	1072	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 9 x 9 Punkty  
Margines: 0.000 m

### Wykaz opraw

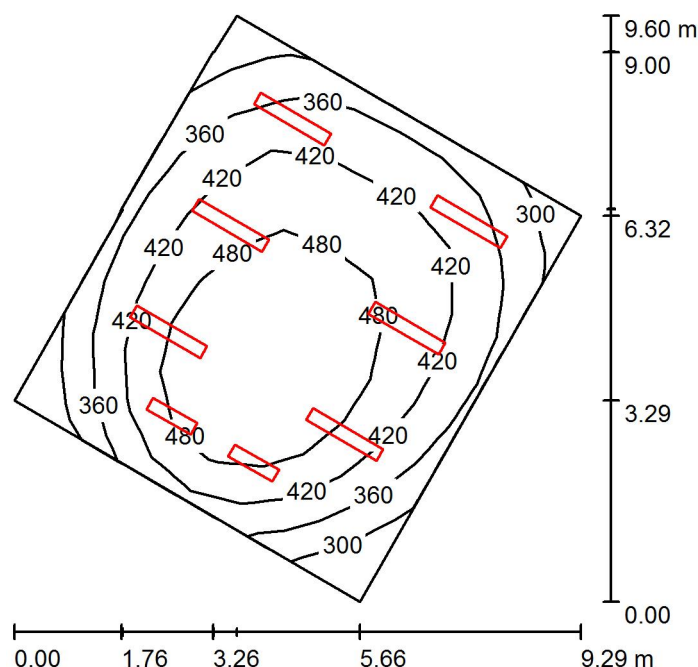
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	PXF Lighting PX2250122 MONZA LED OPAL 830MM 4000K (1.000)	2950	2950	27.0
2	8	PXF Lighting PX2250150 MONZA LED OPAL 1330MM 4000K (1.000)	4930	4930	42.0

W sumie: 48294 W sumie: 48290 417.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $7.36 \text{ W/m}^2 = 1.52 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $56.69 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pom 6-Sala nr. 5 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.500 m, Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:124

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	424	262	543	0.618
Podłoga	20	423	247	553	0.584
Sufit	70	108	69	148	0.632
Ściany (8)	50	256	83	475	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 8 x 9 Punkty  
Margines: 0.000 m

### Wykaz opraw

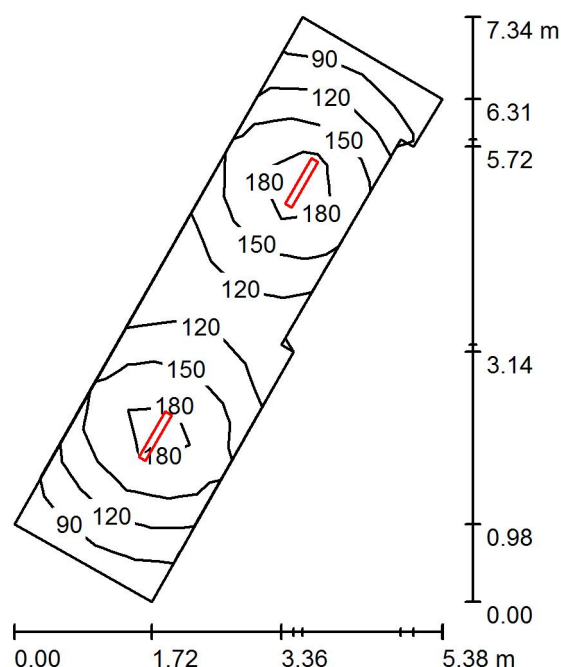
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	PXF Lighting PX2250122 MONZA LED OPAL 830MM 4000K (1.000)	2950	2950	27.0
2	6	PXF Lighting PX2250150 MONZA LED OPAL 1330MM 4000K (1.000)	4930	4930	42.0

W sumie: 35483 W sumie: 35480 306.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $6.39 \text{ W/m}^2 = 1.51 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $47.88 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pom 7-Kotłownia / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.800 m, Wysokość montażu: 2.800 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:95

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	138	77	200	0.557
Podłoga	20	100	26	121	0.262
Sufit	70	50	22	236	0.447
Ściany (8)	50	83	20	289	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 15 x 4 Punkty  
Margines: 0.000 m

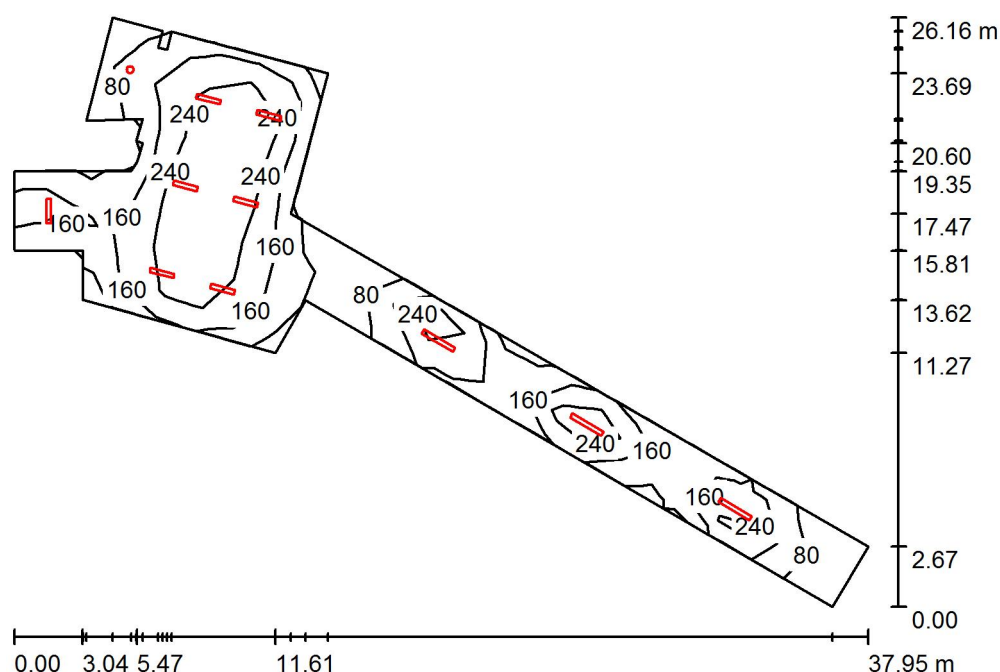
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	PXF Lighting PX2040151 FIBRA LED IP66 662mm 1x 4000K (1.000)	2060	2060	17.0
W sumie:			4120	4120	34.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $2.42 \text{ W/m}^2 = 1.76 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $14.03 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pom 24-Hol / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.800 m, Wysokość montażu: 2.800 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:336

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	198	30	409	0.153
Podłoga	20	199	32	430	0.160
Sufit	70	58	18	1562	0.316
Ściany (22)	50	103	21	391	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 25 x 8 Punkty  
Margines: 0.000 m

### Wykaz opraw

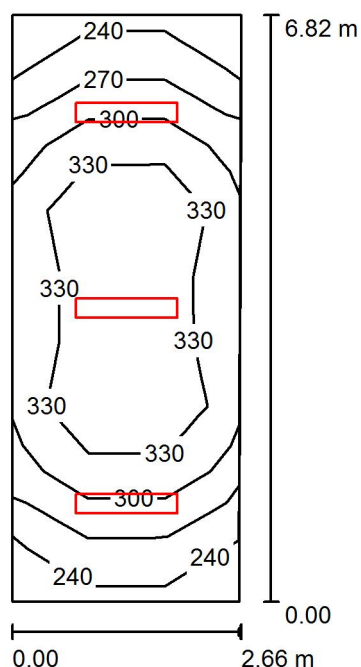
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	7	PXF Lighting PX1798521 LATTE LED 1095 4000K (1.000)	4820	4820	35.0
2	1	PXF Lighting PX3004071 MODENA MINI LED 19W 4000K (1.000)	2050	2050	19.0
3	3	PXF PX1798936 LATTE LED OPAL 1600 4000K (1.000)	9320	9320	64.0

W sumie: 63753W sumie: 63750 456.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $2.13 \text{ W/m}^2 = 1.07 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $214.51 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pom 8-Pok. nauczycielski / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.800 m, Wysokość montażu: 2.800 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:88

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	309	233	382	0.756
Podłoga	20	307	193	382	0.627
Sufit	70	57	39	66	0.679
Ściany (4)	50	127	39	204	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 3 x 9 Punkty  
Margines: 0.000 m

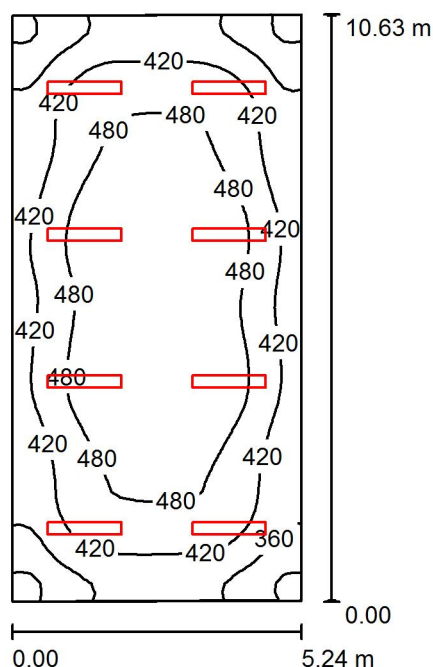
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	PXF Lighting PX2260022 MONZA LED PAR LITE 1180MM 4000K (1.000)	3160	3160	28.0
W sumie:			9480	9480	84.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.65 \text{ W/m}^2 = 1.51 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $18.05 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pom 9-Sala 8 Przedszkole / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.800 m, Wysokość montażu: 2.800 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:137

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	443	274	532	0.619
Podłoga	20	444	272	532	0.614
Sufit	70	112	90	141	0.804
Ściany (4)	50	272	103	436	/

### Płaszczyzna pracy:

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

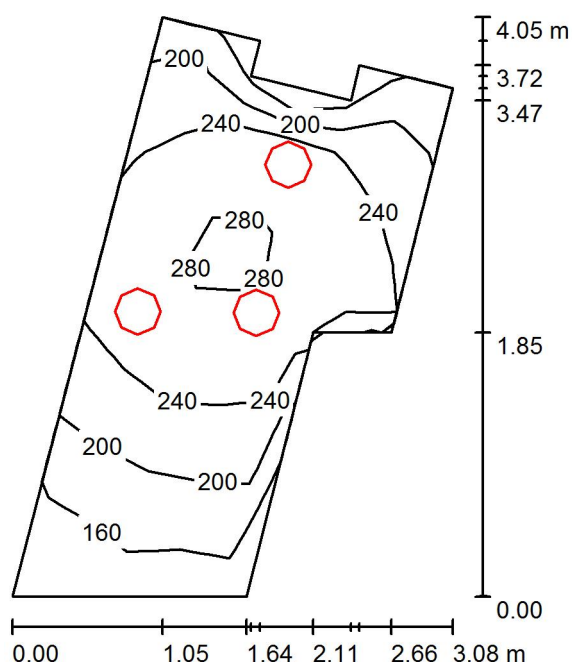
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	8	PXF Lighting PX2250150 MONZA LED OPAL 1330MM 4000K (1.000)	4930	4930	42.0
W sumie:			39444	W sumie: 39440	336.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $6.04 \text{ W/m}^2 = 1.36 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $55.59 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pom 10-WC D / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.800 m, Wysokość montażu: 2.800 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:53

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	226	129	290	0.569
Podłoga	20	228	117	291	0.514
Sufit	70	123	51	332	0.414
Ściany (10)	50	208	55	1652	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 13 x 6 Punkty  
Margines: 0.000 m

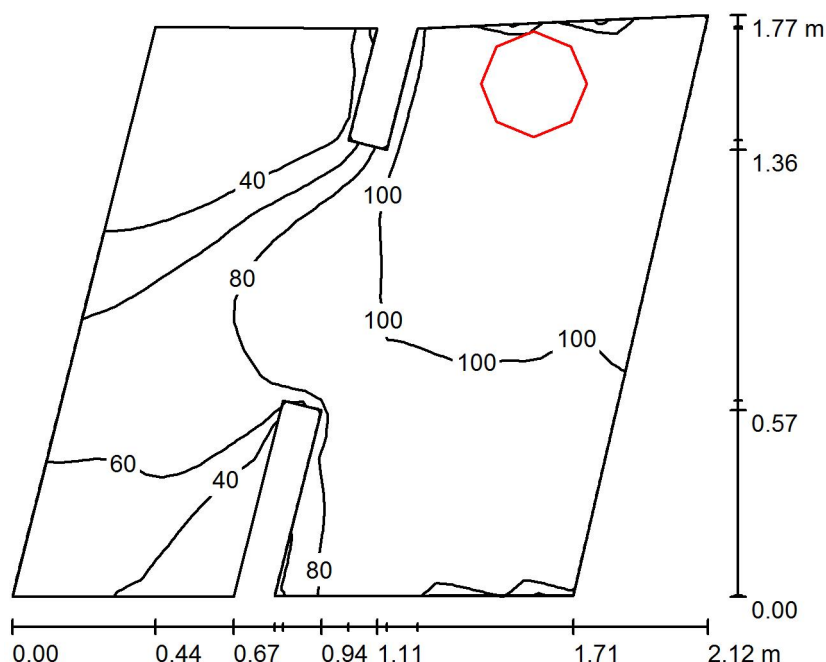
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	PXF Lighting PX3004071 MODENA MINI LED 19W 4000K (1.000)	2050	2050	19.0
W sumie:			6150	6150	57.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $8.05 \text{ W/m}^2 = 3.56 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $7.08 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pom 12-WC Personel / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.800 m, Wysokość montażu: 2.800 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:23

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	78	21	112	0.269
Podłoga	20	79	22	113	0.274
Sufit	70	106	17	996	0.163
Ściany (12)	50	119	9.52	5767	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### Wykaz opraw

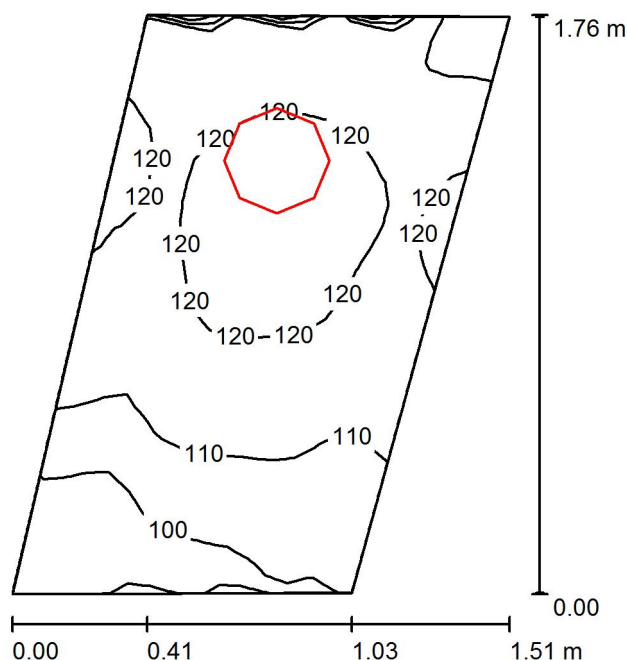
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	PXF Lighting PX3004071 MODENA MINI LED 19W 4000K (1.000)	2050	2050	19.0
W sumie:			2050	2050	19.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $6.75 \text{ W/m}^2 = 8.61 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $2.81 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pom 13-Magazyn / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.800 m, Wysokość montażu: 2.800 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:23

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	113	90	125	0.792
Podłoga	20	113	88	126	0.777
Sufit	70	148	61	265	0.414
Ściany (4)	50	187	42	1075	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

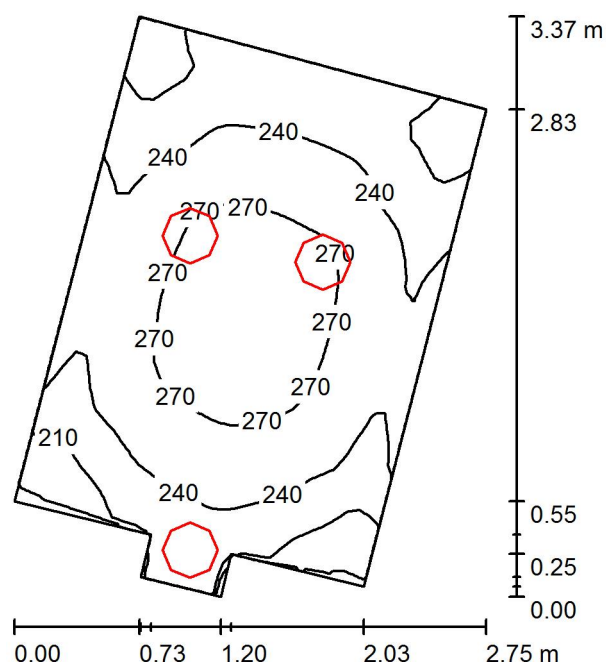
## Wykaz oprac

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	PXF Lighting PX3004071 MODENA MINI LED 19W 4000K (1.000)	2050	2050	19.0
W sumie:			2050	W sumie: 2050	19.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $10.15 \text{ W/m}^2 = 8.96 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $1.87 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pom 11- WC M / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.800 m, Wysokość montażu: 2.800 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:44

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	243	174	283	0.716
Podłoga	20	243	170	282	0.699
Sufit	70	146	80	919	0.544
Ściany (8)	50	259	77	4262	/

### Płaszczyzna pracy:

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

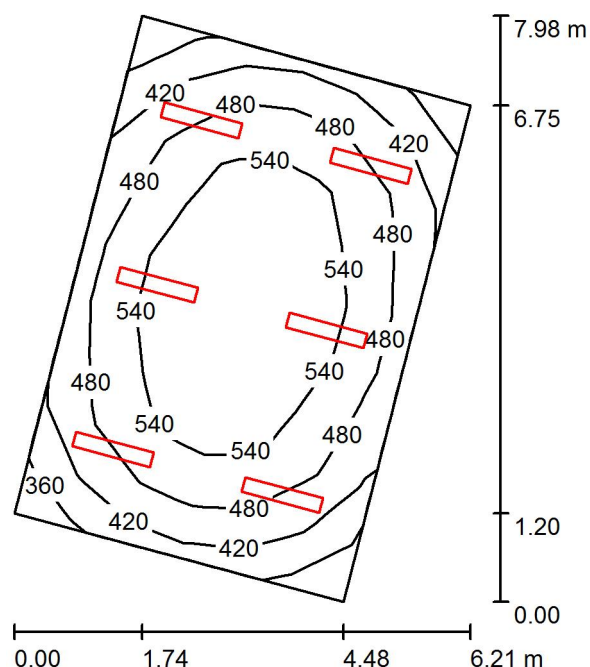
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	PXF Lighting PX3004071 MODENA MINI LED 19W 4000K (1.000)	2050	2050	19.0
W sumie:			6150	6150	57.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $9.27 \text{ W/m}^2 = 3.81 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $6.15 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pom 14- Sala 9 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.800 m, Wysokość montażu: 2.800 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:103

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	497	340	613	0.684
Podłoga	20	498	319	615	0.641
Sufit	70	163	108	843	0.664
Ściany (4)	50	316	158	558	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 9 x 6 Punkty  
Margines: 0.000 m

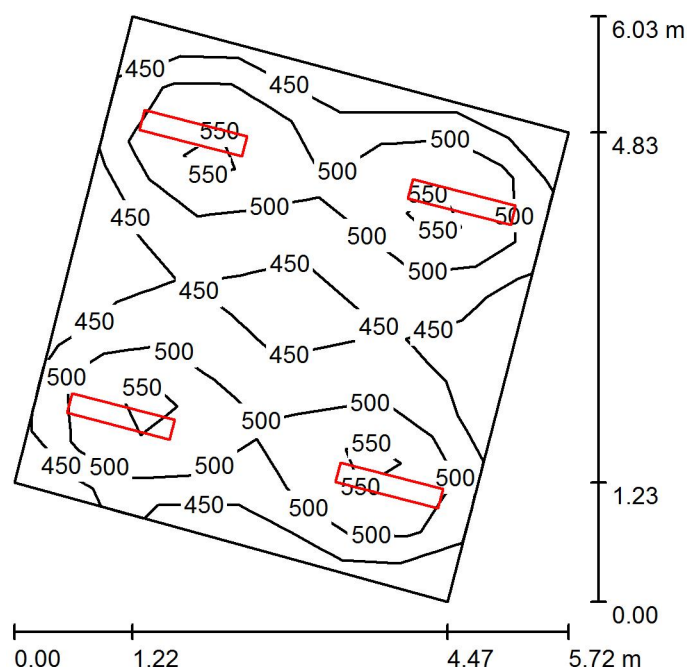
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	PXF Lighting PX1798521 LATTE LED 1095 4000K (1.000)	4820	4820	35.0
W sumie:			28923 W sumie:	28920	210.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $6.49 \text{ W/m}^2 = 1.31 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $32.37 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pom 15- Sala 10 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.800 m, Wysokość montażu: 2.800 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:78

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	492	404	613	0.820
Podłoga	20	400	303	446	0.757
Sufit	70	151	102	848	0.678
Ściany (4)	50	295	150	789	/

### Płaszczyzna pracy:

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

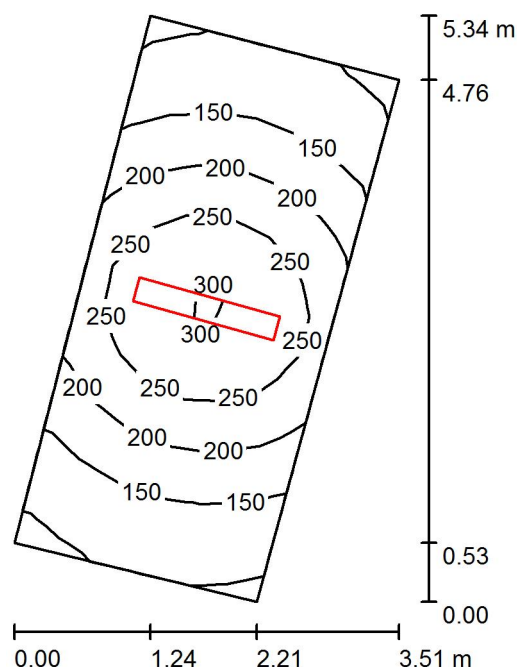
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	PXF Lighting PX1798521 LATTE LED 1095 4000K (1.000)	4820	4820	35.0
W sumie:			19282 W sumie:	19280	140.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $6.06 \text{ W/m}^2 = 1.23 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $23.11 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pom 20-Jadalnia / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:69

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	195	95	313	0.489
Podłoga	20	195	95	313	0.490
Sufit	70	56	30	83	0.537
Ściany (4)	50	124	37	474	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 13 x 6 Punkty  
Margines: 0.000 m

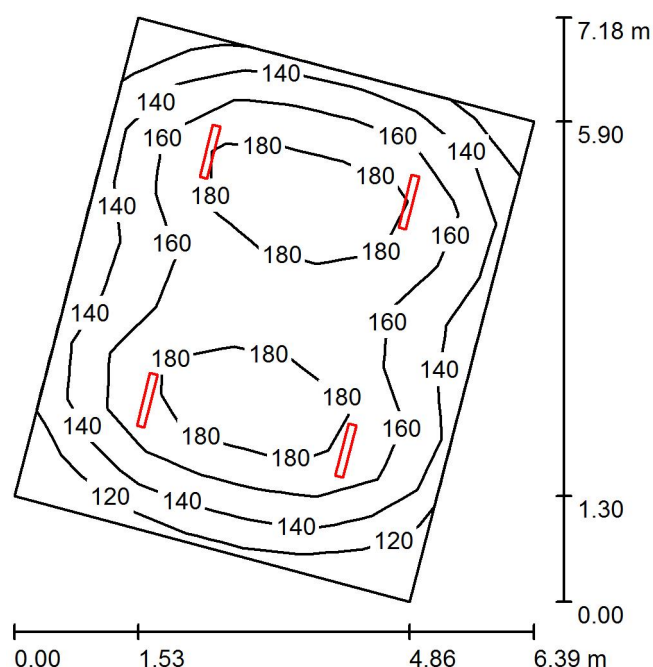
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	PXF Lighting PX2250150 MONZA LED OPAL 1330MM 4000K (1.000)	4930	4930	42.0
W sumie:			4930	4930	42.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.68 \text{ W/m}^2 = 1.89 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $11.42 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pom 22- Szatnia / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.300 m, Wysokość montażu: 2.300 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:93

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	159	103	196	0.650
Podłoga	20	159	93	197	0.584
Sufit	70	52	34	221	0.645
Ściany (4)	50	103	56	164	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 9 x 7 Punkty  
Margines: 0.000 m

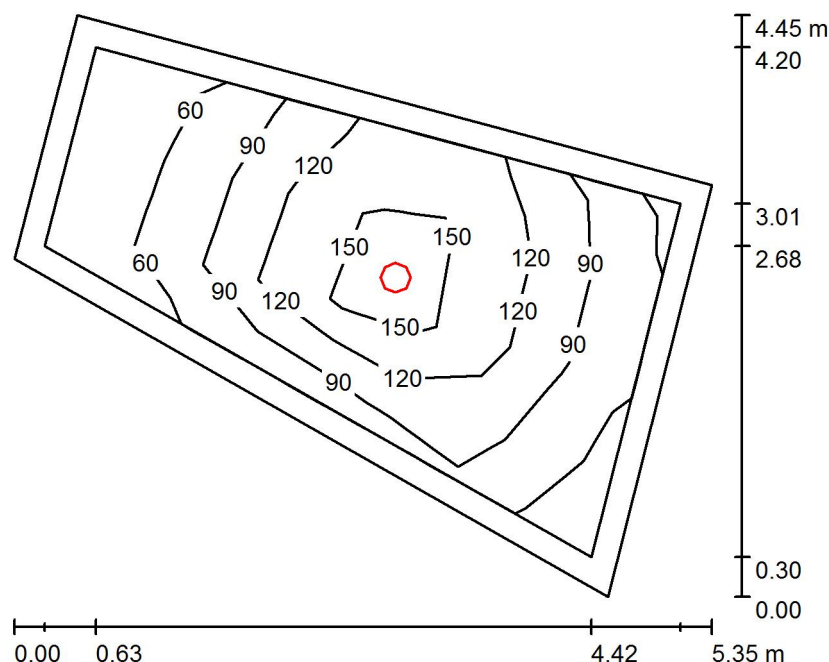
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	PXF Lighting PX2040151 FIBRA LED IP66 662mm 1x 4000K (1.000)	2060	2060	17.0
W sumie:			8240	8240	68.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $2.22 \text{ W/m}^2 = 1.40 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $30.60 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pm 23- Przedsionek / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.300 m, Wysokość montażu: 2.300 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:58

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	105	40	172	0.381
Podłoga	20	95	28	172	0.295
Sufit	70	17	9.86	23	0.586
Ściany (4)	50	36	10	132	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 8 x 4 Punkty  
Margines: 0.200 m

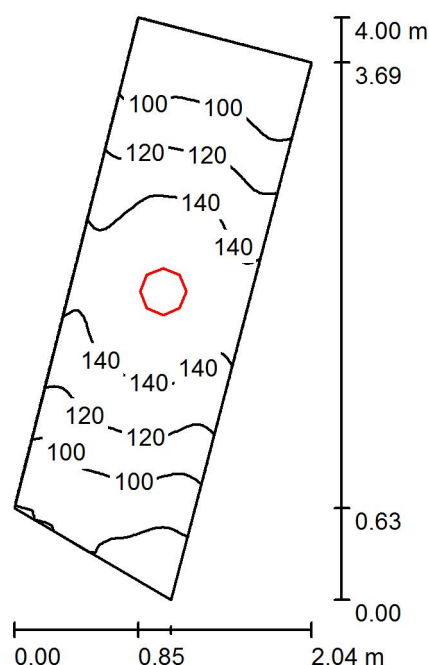
### Wykaz oprav

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	PXF Lighting PX1487136 BARI ECO LED DLN 20W 4000K (1.000)	1990	1990	20.0
W sumie:			1990	1990	20.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $1.53 \text{ W/m}^2 = 1.46 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $13.05 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Wejscie / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.300 m, Wysokość montażu: 2.300 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:52

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	118	66	159	0.560
Podłoga	20	119	68	159	0.572
Sufit	70	65	29	123	0.440
Ściany (4)	50	111	39	586	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### Wykaz opraw

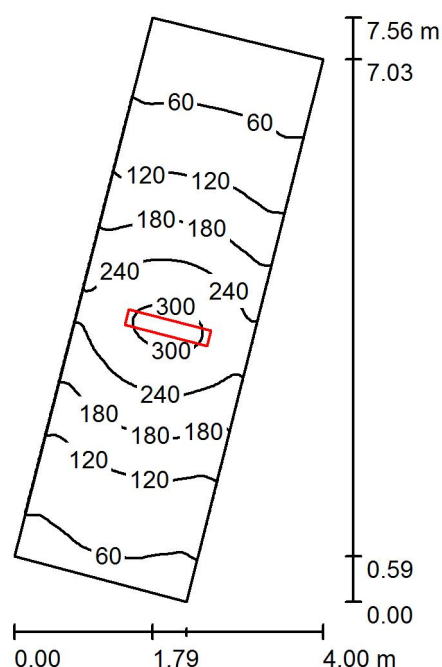
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	PXF Lighting PX3004071 MODENA MINI LED 19W 4000K (1.000)	2050	2050	19.0
W sumie:			2050	2050	19.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.28 \text{ W/m}^2 = 3.62 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $4.44 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pom 21- Korytarz / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.85

Wartości Lux, Skala 1:98

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	143	37	316	0.260
Podłoga	20	143	38	315	0.264
Sufit	70	48	18	583	0.366
Ściany (4)	50	83	23	447	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 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	1	PXF Lighting PX1798521 LATTE LED 1095 4000K (1.000)	4820	4820	35.0
W sumie:			4820	4820	35.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $2.11 \text{ W/m}^2 = 1.48 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $16.55 \text{ m}^2$ )