

**Kraków AGH U3**

Data: 22.11.2023  
Edytor: Mateusz Kolawa

## Spis treści

### Kraków AGH U3

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
<b>-1.04 gospodarcze</b>	
Podsumowanie	4
<b>-1.03 gospodarcze</b>	
Podsumowanie	5
<b>-1.01 komunikacja</b>	
Podsumowanie	6
<b>-1.02 komunikacja</b>	
Podsumowanie	7
<b>-1.06 rozdzielnia</b>	
Podsumowanie	8
<b>-1.05 komunikacja</b>	
Podsumowanie	9
<b>-1.10 komunikacja</b>	
Podsumowanie	10
<b>-1.13 komunikacja</b>	
Podsumowanie	11
<b>-1.07 węzeł cieplny</b>	
Podsumowanie	12
<b>-1.09 komunikacja</b>	
Podsumowanie	13
<b>-1.08 gosp</b>	
Podsumowanie	14
<b>-1.11 komunikacja</b>	
Podsumowanie	15
<b>-1.12 komunikacja</b>	
Podsumowanie	16
<b>0.02 gabinet zabiegowy</b>	
Podsumowanie	17
<b>0.03 magazyn</b>	
Podsumowanie	18
<b>0.06 poczekalnia + komunikacja</b>	
Podsumowanie	19
<b>0.04 gabinet</b>	
Podsumowanie	20
<b>0.10 kl sch</b>	
Podsumowanie	21
<b>0.08 porzadkowe</b>	
Podsumowanie	22
<b>0.07 wc</b>	
Podsumowanie	23
<b>0.05 gabinet</b>	
Podsumowanie	24
<b>0.01 recepcja</b>	
Podsumowanie	25
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	26
<b>0.09 kl sch</b>	
Podsumowanie	27
<b>1.07 gabinet</b>	
Podsumowanie	28
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	29
<b>1.06 gabinet</b>	

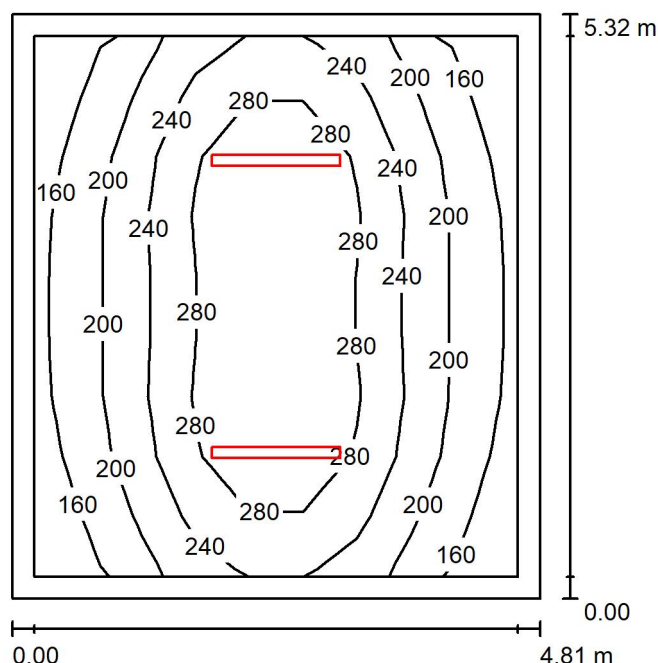
## Spis treści

Podsumowanie	30
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	31
<b>1.04 szatnia</b>	
Podsumowanie	32
<b>1.05 gabinet</b>	
Podsumowanie	33
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	34
<b>pomieszczenie</b>	
Podsumowanie	35
<b>1.10 porządkowe</b>	
Podsumowanie	36
<b>1.09 komunikacja</b>	
Podsumowanie	37
<b>1.03 wc</b>	
Podsumowanie	38
<b>1.02 wc</b>	
Podsumowanie	39
<b>1.01 socjalne</b>	
Podsumowanie	40
<b>1.14 miejsce oczekiwania</b>	
Podsumowanie	41
<b>1.13 kl sch</b>	
Podsumowanie	42
<b>1.08 gabinet</b>	
Podsumowanie	43
<b>2.09 biurowy</b>	
Podsumowanie	44
<b>2.07 biurowy</b>	
Podsumowanie	45
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	46
<b>2.03 komunikacja</b>	
Podsumowanie	47
<b>2.10 biurowy</b>	
Podsumowanie	48
<b>2.01 mag</b>	
Podsumowanie	49
<b>2.02 socjalne</b>	
Podsumowanie	50
<b>2.04 biurowy</b>	
Podsumowanie	51
<b>2.05 wc</b>	
Podsumowanie	52
<b>kl sch</b>	
Podsumowanie	53
<b>komunikacja</b>	
Podsumowanie	54
<b>pomieszczenie 1</b>	
Podsumowanie	55
<b>pomieszczenie 2</b>	
Podsumowanie	56
<b>pomieszczenie 3</b>	
Podsumowanie	57
<b>wc</b>	
Podsumowanie	58

PXF LIGHTING

Edytor Mateusz Kolawa  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail mateusz.kolawa@pxf.pl

## -1.04 gospodarcze / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:69

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	231	140	326	0.607
Podłoga	20	218	109	328	0.500
Sufit	70	69	38	623	0.546
Ściany (4)	50	126	64	284	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m

Siatka: 9 x 9 Punkty

Margines: 0.200 m

### UGR

Lewa ściana

Dolna ściana

(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

25

25

W poprzek

24

24

do osi oświetlenia

### Wykaz opraw

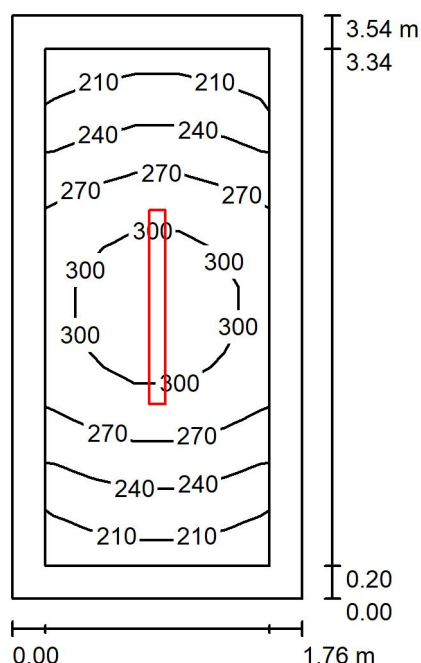
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	PXF Lighting HB005.2211.840.XXXX Fibra IV LED 1175x98 27W 5090 840 OPAL (1.000)	5090	5090	27.0
W sumie:			10180	10180	54.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $2.11 \text{ W/m}^2 = 0.91 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $25.61 \text{ m}^2$ )

PXF LIGHTING

Edytor Mateusz Kolawa  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail mateusz.kolawa@pxf.pl

## -1.03 gospodarcze / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:46

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	263	198	320	0.754
Podłoga	20	245	163	318	0.663
Sufit	70	126	62	613	0.491
Ściany (4)	50	202	90	549	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
 Siatka: 13 x 5 Punkty  
 Margines: 0.200 m

### UGR

Lewa ściana 22  
 Dolna ściana 24  
 (CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia

22 20  
 24 22

### Wykaz opraw

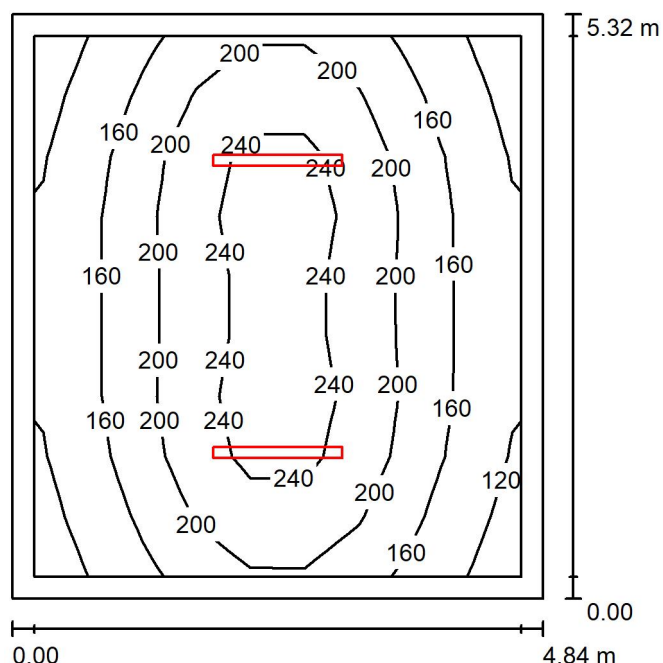
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	PXF Lighting HB005.2211.840.XXXX Fibra IV LED 1175x98 27W 5090 840 OPAL (1.000)	5090	5090	27.0
W sumie:			5090	5090	27.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.34 \text{ W/m}^2 = 1.65 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $6.23 \text{ m}^2$ )

PXF LIGHTING

Edytor Mateusz Kolawa  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail mateusz.kolawa@pxf.pl

## -1.01 komunikacja / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:69

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	187	113	264	0.604
Podłoga	20	176	88	266	0.499
Sufit	70	56	32	498	0.576
Ściany (4)	50	102	51	230	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
 Siatka: 9 x 9 Punkty  
 Margines: 0.200 m

### UGR

Lewa ściana 25  
 Dolna ściana 25  
 (CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia

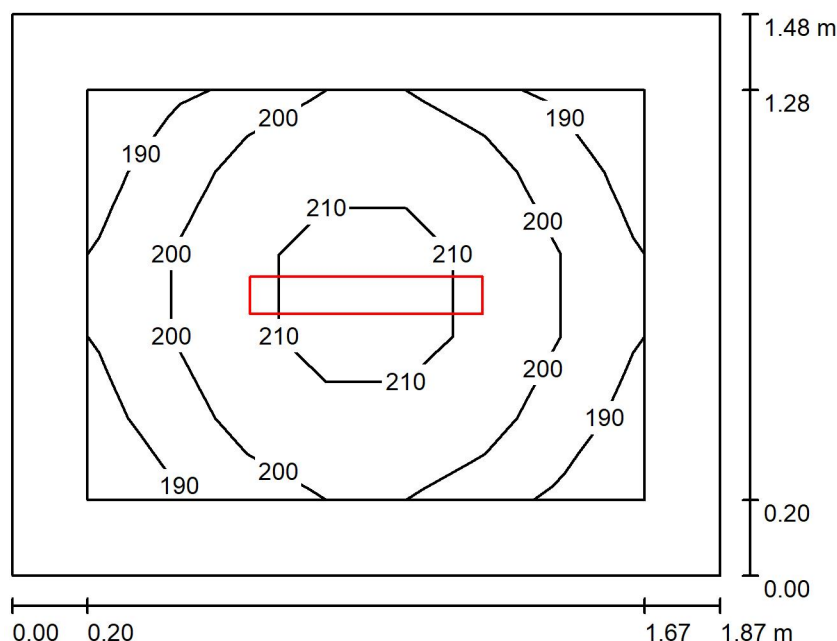
25 23  
 25 23

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	PXF Lighting HB004.2211.840.XXXX Fibra IV LED 1175x98 24W 4130lm 840 OPAL (1.000)	4130	4130	24.0
W sumie:			8260	8260	48.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $1.87 \text{ W/m}^2 = 1.00 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $25.73 \text{ m}^2$ )

## -1.02 komunikacja / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:20

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	202	188	215	0.929
Podłoga	20	190	156	214	0.825
Sufit	70	148	83	534	0.563
Ściany (4)	50	210	86	502	/

### Płaszczyzna pracy:

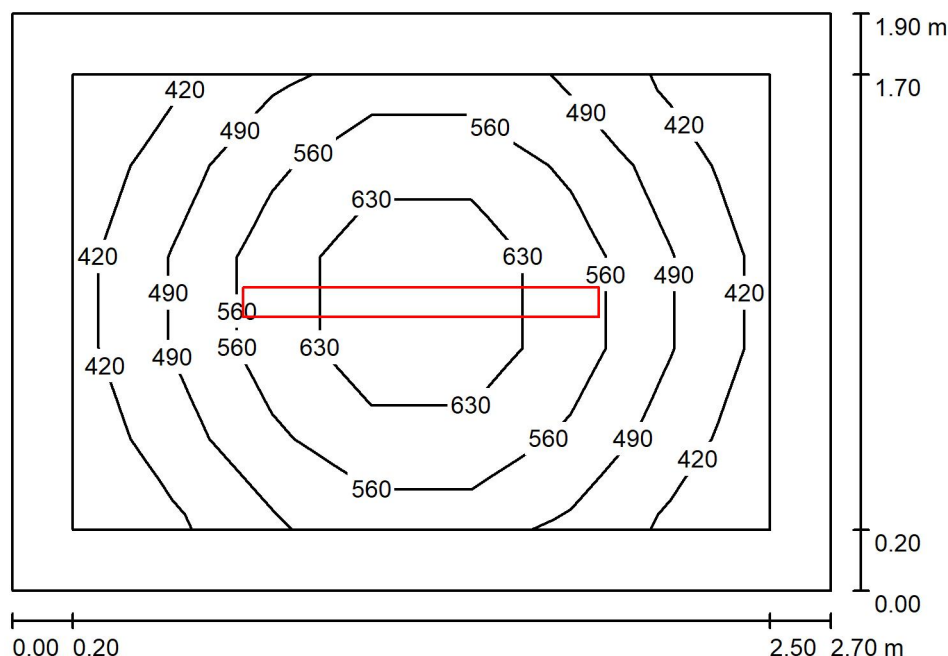
Wysokość: 0.000 m  
 Siatka: 7 x 5 Punkty  
 Margines: 0.200 m

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	PXF Lighting HB002.2211.840.XXXX Fibra IV LED 615x98 16W 2825lm 840 OPAL (1.000)	2825	2825	16.0
W sumie:			2825	2825	16.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.77 \text{ W/m}^2 = 2.86 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $2.77 \text{ m}^2$ )

## -1.06 rozdzielnia / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:25

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	532	395	702	0.743
Podłoga	20	305	231	370	0.756
Sufit	70	166	98	669	0.590
Ściany (4)	50	267	140	560	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 7 x 5 Punkty  
 Margines: 0.200 m

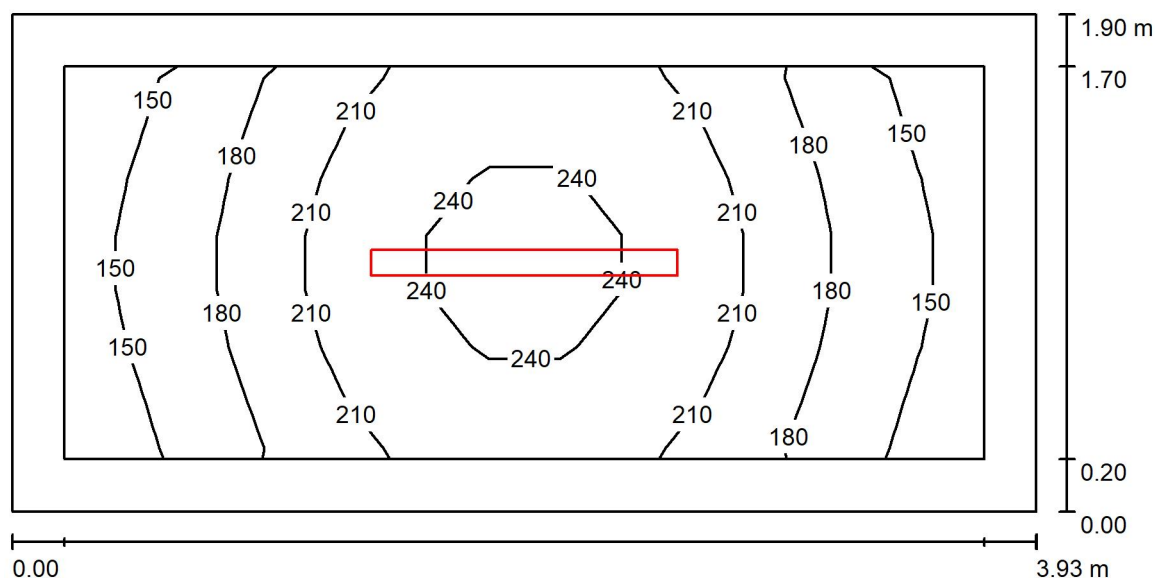
### Wykaz oprav

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	PXF Lighting HB006.2211.840.XXXX Fibra IV LED 1175x98 33W 5655lm 840 OPAL (1.000)	5655	5655	33.0
W sumie:			5655	W sumie: 5655	33.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $6.41 \text{ W/m}^2 = 1.21 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $5.15 \text{ m}^2$ )



## -1.05 komunikacja / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:29

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	196	137	251	0.698
Podłoga	20	183	110	250	0.603
Sufit	70	86	42	486	0.482
Ściany (4)	50	142	59	389	/

### Płaszczyzna pracy:

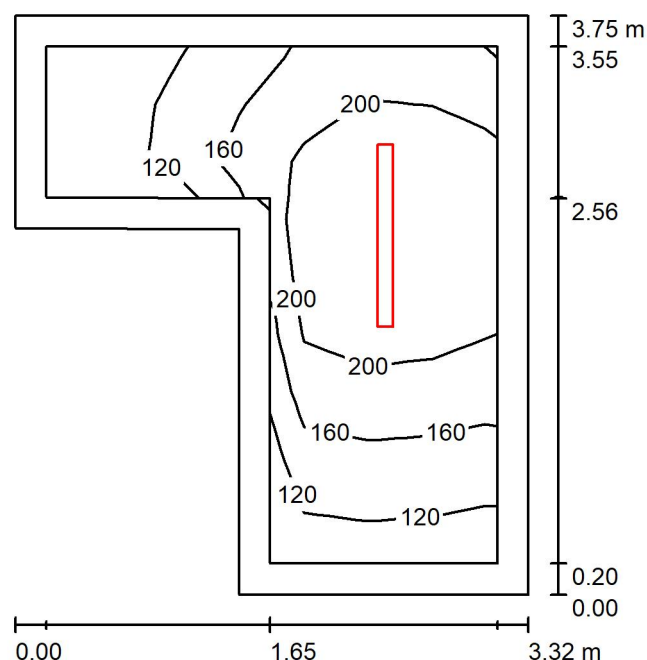
Wysokość: 0.000 m  
 Siatka: 13 x 7 Punkty  
 Margines: 0.200 m

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	PXF Lighting HB004.2211.840.XXXX Fibra IV LED 1175x98 24W 4130lm 840 OPAL (1.000)	4130	4130	24.0
W sumie:			4130	4130	24.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.21 \text{ W/m}^2 = 1.63 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $7.48 \text{ m}^2$ )

## -1.10 komunikacja / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:49

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	172	84	243	0.490
Podłoga	20	160	62	245	0.389
Sufit	70	70	29	466	0.408
Ściany (6)	50	113	33	393	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
 Siatka: 9 x 7 Punkty  
 Margines: 0.200 m

### Wykaz opraw

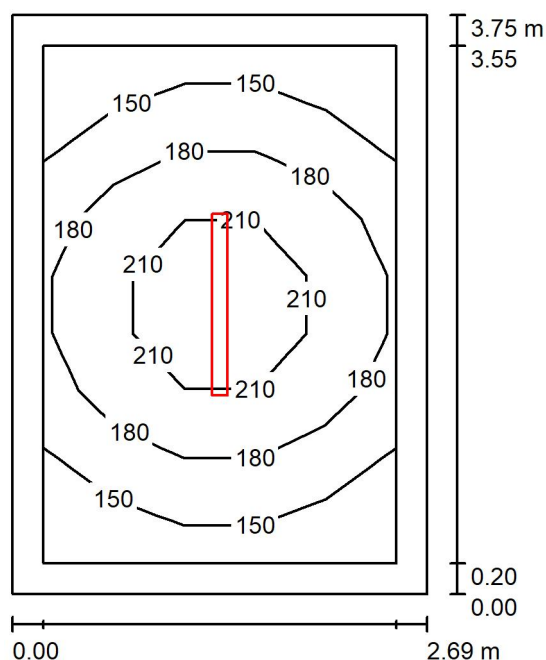
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	PXF Lighting HB004.2211.840.XXXX Fibra IV LED 1175x98 24W 4130lm 840 OPAL (1.000)	4130	4130	24.0
W sumie:			4130	4130	24.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $2.66 \text{ W/m}^2 = 1.55 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $9.01 \text{ m}^2$ )

PXF LIGHTING

Edytor Mateusz Kolawa  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail mateusz.kolawa@pxf.pl

## -1.13 komunikacja / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:49

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	178	128	232	0.720
Podłoga	20	165	104	232	0.632
Sufit	70	65	37	507	0.567
Ściany (4)	50	113	56	222	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
 Siatka: 9 x 5 Punkty  
 Margines: 0.200 m

### UGR

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia  
 Lewa ściana 21 21  
 Dolna ściana 23 21  
 (CIE, SHR = 0.25.)

### Wykaz opraw

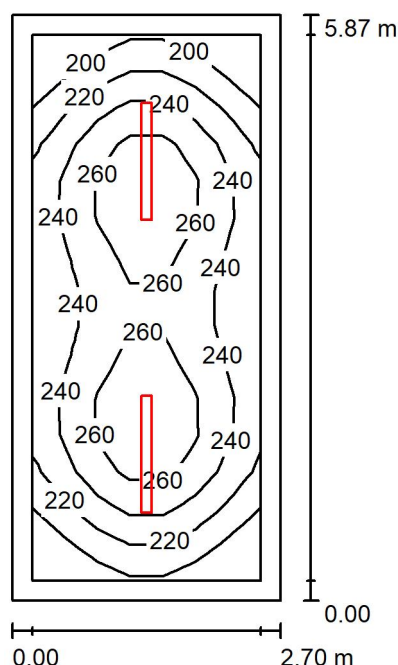
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	PXF Lighting HB004.2211.840.XXXX Fibra IV LED 1175x98 24W 4130lm 840 OPAL (1.000)	4130	4130	24.0
W sumie:			4130	4130	24.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $2.38 \text{ W/m}^2 = 1.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $10.07 \text{ m}^2$ )

PXF LIGHTING

Edytor Mateusz Kolawa  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail mateusz.kolawa@pxf.pl

## -1.07 węzeł cieplny / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:76

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	238	184	278	0.772
Podłoga	20	226	142	279	0.630
Sufit	70	87	52	523	0.593
Ściany (4)	50	159	85	246	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
 Siatka: 15 x 7 Punkty  
 Margines: 0.200 m

### UGR

Lewa ściana  
 Dolna ściana

Wzdłuż-

21  
 24

W poprzek

21  
 22

do osi oświetlenia

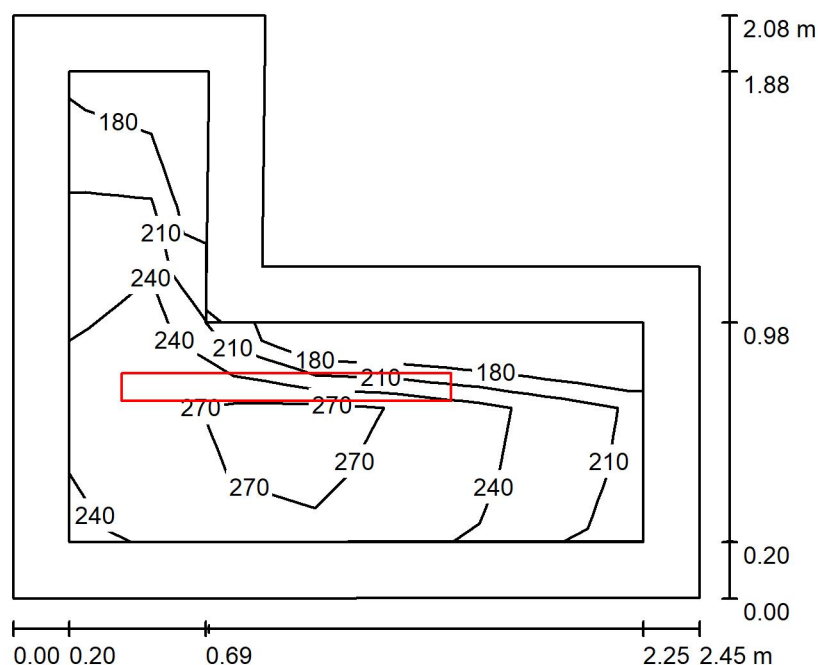
(CIE, SHR = 0.25.)

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	PXF Lighting HB004.2211.840.XXXX Fibra IV LED 1175x98 24W 4130lm 840 OPAL (1.000)	4130	4130	24.0
W sumie:			8260	8260	48.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.03 \text{ W/m}^2 = 1.27 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $15.82 \text{ m}^2$ )

## -1.09 komunikacja / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:27

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	241	164	280	0.682
Podłoga	20	225	122	283	0.543
Sufit	70	162	65	637	0.403
Ściany (6)	50	222	59	1184	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
 Siatka: 7 x 7 Punkty  
 Margines: 0.200 m

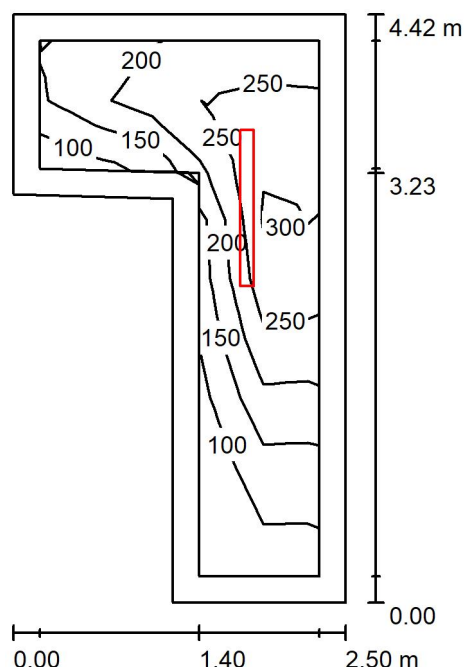
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	PXF Lighting HB004.2211.840.XXXX Fibra IV LED 1175x98 24W 4130lm 840 OPAL (1.000)	4130	4130	24.0
W sumie:			4130	4130	24.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $6.50 \text{ W/m}^2 = 2.70 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $3.69 \text{ m}^2$ )

PXF LIGHTING

Edytor Mateusz Kolawa  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail mateusz.kolawa@pxf.pl

**-1.08 gosp / Podsumowanie**

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

Wartości Lux, Skala 1:57

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	217	89	309	0.408
Podłoga	20	199	76	314	0.380
Sufit	70	105	30	702	0.285
Ściany (6)	50	158	34	1038	/

**Płaszczyzna pracy:**

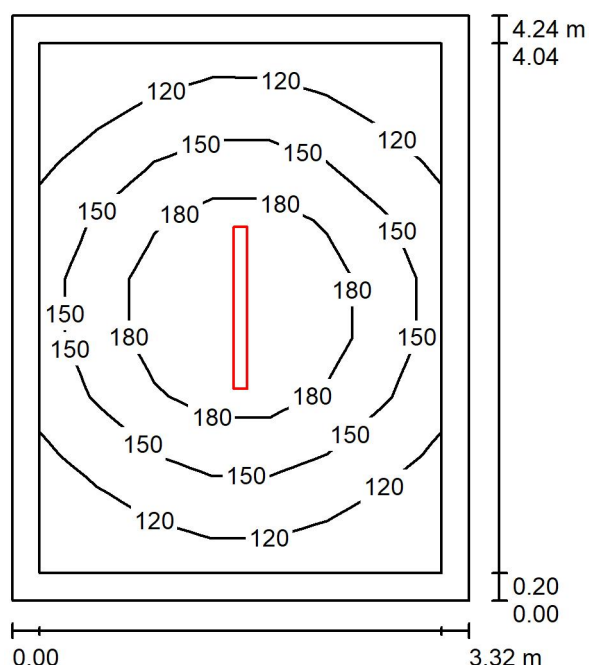
Wysokość: 0.000 m  
 Siatka: 9 x 5 Punkty  
 Margines: 0.200 m

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	PXF Lighting HB005.2211.840.XXXX Fibra IV LED 1175x98 27W 5090 840 OPAL (1.000)	5090	5090	27.0
W sumie:			5090	5090	27.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.65 \text{ W/m}^2 = 1.68 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $7.40 \text{ m}^2$ )

## -1.11 komunikacja / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:55

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	148	95	217	0.642
Podłoga	20	138	77	217	0.559
Sufit	70	48	28	512	0.583
Ściany (4)	50	84	41	152	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
 Siatka: 7 x 9 Punkty  
 Margines: 0.200 m

### UGR

Lewa ściana 24  
 Dolna ściana 24  
 (CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia

24 22  
 24 22

### Wykaz opraw

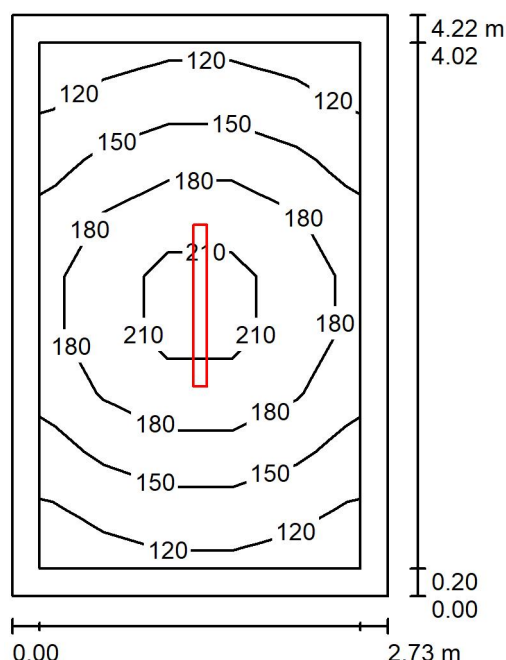
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	PXF Lighting HB004.2211.840.XXXX Fibra IV LED 1175x98 24W 4130lm 840 OPAL (1.000)	4130	4130	24.0
W sumie:			4130	4130	24.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $1.70 \text{ W/m}^2 = 1.15 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $14.10 \text{ m}^2$ )

PXF LIGHTING

Edytor Mateusz Kolawa  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail mateusz.kolawa@pxf.pl

## -1.12 komunikacja / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:55

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	164	109	227	0.667
Podłoga	20	152	86	227	0.568
Sufit	70	57	32	441	0.559
Ściany (4)	50	100	46	212	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
 Siatka: 5 x 9 Punkty  
 Margines: 0.200 m

### UGR

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia  
 Lewa ściana 21 21  
 Dolna ściana 24 22  
 (CIE, SHR = 0.25.)

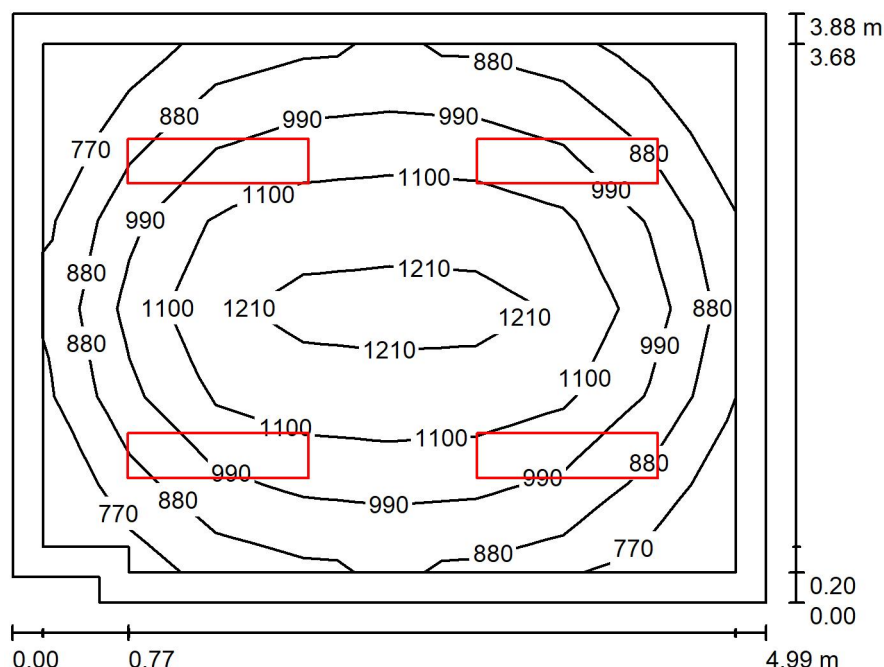
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	PXF Lighting HB004.2211.840.XXXX Fibra IV LED 1175x98 24W 4130lm 840 OPAL (1.000)	4130	4130	24.0
W sumie:			4130	4130	24.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $2.09 \text{ W/m}^2 = 1.27 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $11.51 \text{ m}^2$ )



## 0.02 gabinet zabiegowy / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.070 m, Wysokość montażu: 3.070 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:50

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	1016	704	1253	0.693
Podłoga	20	793	457	1144	0.576
Sufit	70	137	97	167	0.710
Ściany (6)	50	287	94	649	/

### Płaszczyzna pracy:

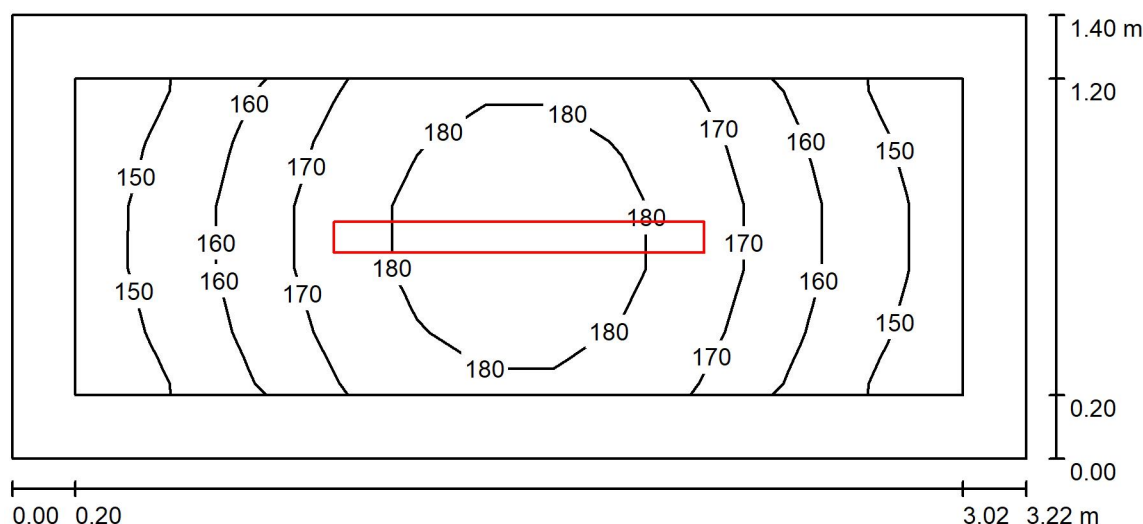
Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 8 x 6 Punkty  
 Margines: 0.200 m

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	PXF Lighting PX3751120 TORINO CLEAN IP65 LED 300x1200 51W PAR 4000K (1.000)	6500	6500	51.0
W sumie:			26000	26000	204.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $10.60 \text{ W/m}^2 = 1.04 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $19.25 \text{ m}^2$ )

## 0.03 magazyn / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.070 m, Wysokość montażu: 3.070 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:24

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	167	145	186	0.866
Podłoga	20	159	126	185	0.796
Sufit	70	136	68	582	0.505
Ściany (4)	50	178	64	638	/

**Płaszczyzna pracy:**

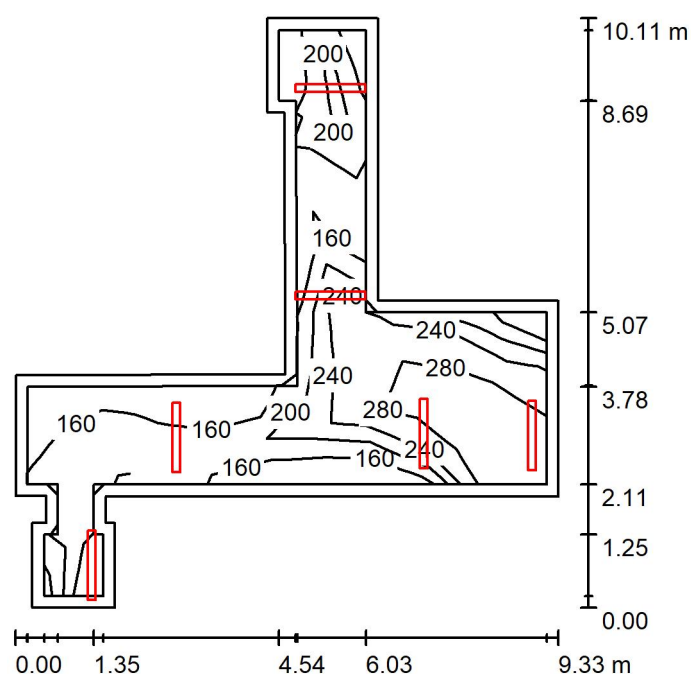
Wysokość: 0.000 m  
 Siatka: 13 x 5 Punkty  
 Margines: 0.200 m

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	PXF Lighting HB004.2211.840.XXXX Fibra IV LED 1175x98 24W 4130lm 840 OPAL (1.000)	4130	4130	24.0
W sumie:			4130	4130	24.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.31 \text{ W/m}^2 = 3.17 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $4.52 \text{ m}^2$ )

## 0.06 poczekalnia + komunikacja / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.800 m, Wysokość montażu: 2.800 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:130

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	236	152	329	0.645
Podłoga	20	225	83	331	0.369
Sufit	70	80	38	335	0.481
Ściany (18)	50	177	41	1409	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
 Siatka: 11 x 9 Punkty  
 Margines: 0.200 m

### Wykaz opraw

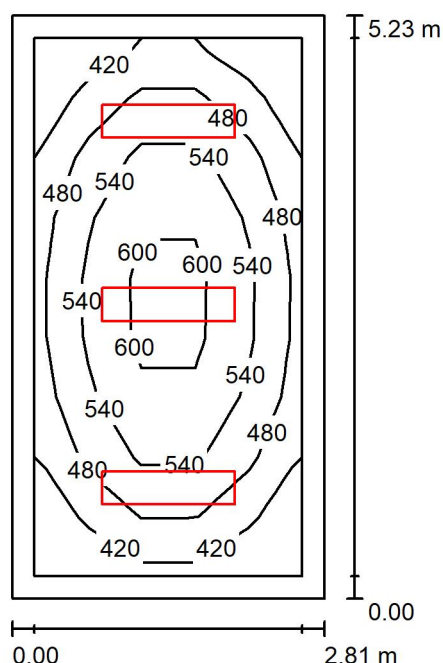
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	PXF Lighting PX2066036 SIMPLE LED 1195x134 OPAL 31W 4000K (1.000)	3600	3600	31.0
W sumie:			21600	21600	186.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.15 \text{ W/m}^2 = 2.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $36.14 \text{ m}^2$ )

PXF LIGHTING

Edytor Mateusz Kolawa  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail mateusz.kolawa@pxf.pl

## 0.04 gabinet / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.070 m, Wysokość montażu: 3.070 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:68

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	504	362	641	0.718
Podłoga	20	367	239	456	0.651
Sufit	70	101	73	113	0.720
Ściany (4)	50	228	90	423	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 5 x 9 Punkty  
 Margines: 0.200 m

### UGR

Lewa ściana 17  
 Dolna ściana 18  
 (CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia

17 16  
 18 17

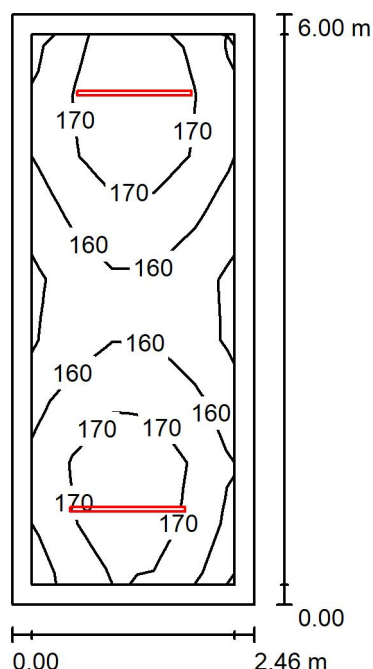
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	PXF Lighting EP009.XX22.840.XXXX Prato Q LED 1200x300 40W 4350lm 840 MPRM (1.000)	4350	4350	40.0
W sumie:			13050	13050	120.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $8.16 \text{ W/m}^2 = 1.62 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $14.70 \text{ m}^2$ )

PXF LIGHTING

Edytor Mateusz Kolawa  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail mateusz.kolawa@pxf.pl

**0.10 kl sch / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:77

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	166	149	181	0.898
Podłoga	20	161	131	181	0.813
Sufit	70	67	46	110	0.690
Ściany (4)	50	146	56	464	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.000 m  
 Siatka: 5 x 9 Punkty  
 Margines: 0.200 m

**Wykaz opraw**

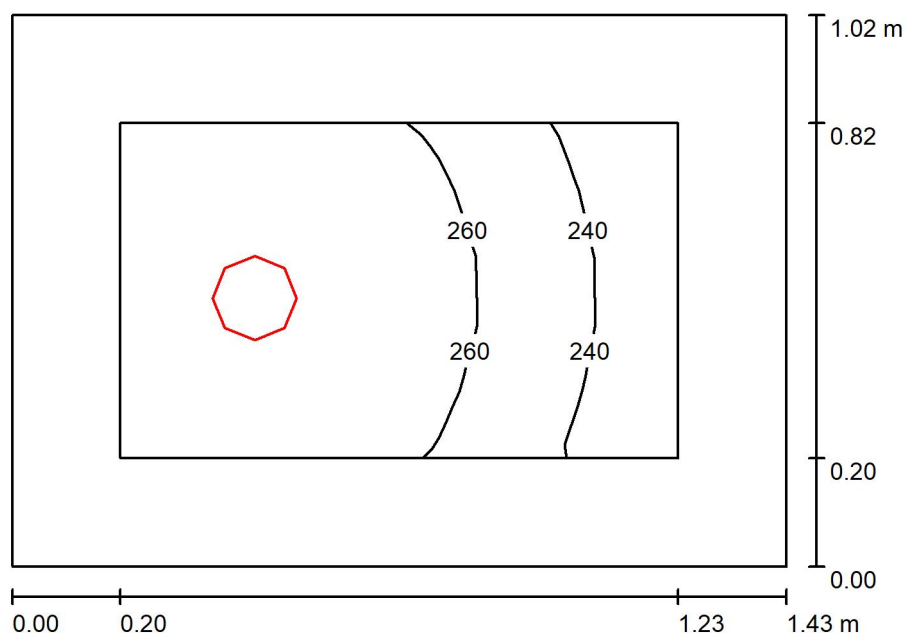
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	PXF Lighting PX0921086 VIP MINI LED OPAL 1165MM 4000K (1.000)	3940	3940	31.0
W sumie:			7880	7880	62.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.20 \text{ W/m}^2 = 2.53 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $14.76 \text{ m}^2$ )

PXF LIGHTING

Edytor Mateusz Kolawa  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail mateusz.kolawa@pxf.pl

## 0.08 porządkowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.800 m, Wysokość montażu: 2.800 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:14

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	261	230	280	0.881
Podłoga	20	131	113	141	0.866
Sufit	70	146	85	203	0.579
Ściany (4)	50	211	50	959	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 7 x 5 Punkty  
 Margines: 0.200 m

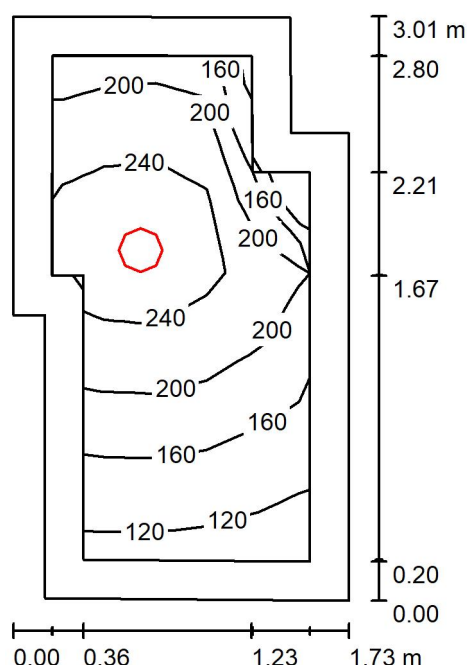
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	PXF Lighting EU002.1111.840.XXXX BARI Q LED (1.000)	2090	2090	16.0
W sumie:			2090	2090	16.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $10.96 \text{ W/m}^2 = 4.20 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $1.46 \text{ m}^2$ )

PXF LIGHTING

Edytor Mateusz Kolawa  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail mateusz.kolawa@pxf.pl

**0.07 wc / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 2.800 m, Wysokość montażu: 2.800 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:39

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	201	110	272	0.549
Podłoga	20	120	77	150	0.639
Sufit	70	54	29	86	0.540
Ściany (8)	50	108	32	497	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 7 x 5 Punkty  
 Margines: 0.200 m

**Wykaz opraw**

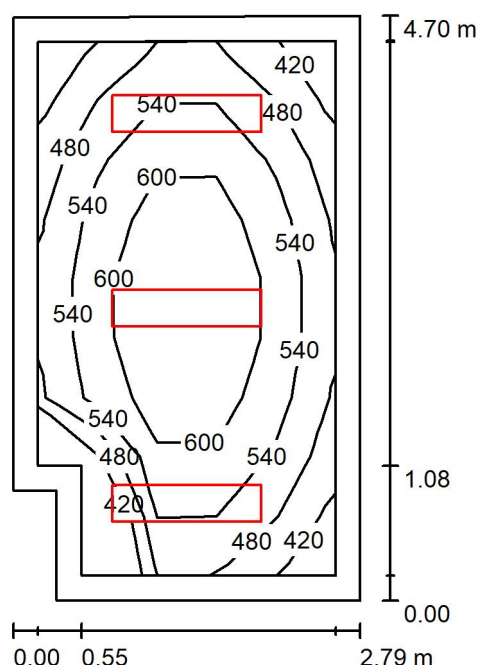
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	PXF Lighting EU003.1111.840.XXXX BARI Q LED (1.000)	2460	2460	17.0
W sumie:			2460	2460	17.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.57 \text{ W/m}^2 = 1.77 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $4.76 \text{ m}^2$ )

PXF LIGHTING

Edytor Mateusz Kolawa  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail mateusz.kolawa@pxf.pl

## 0.05 gabinet / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.070 m, Wysokość montażu: 3.070 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:61

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	551	410	674	0.744
Podłoga	20	394	273	478	0.693
Sufit	70	116	82	153	0.706
Ściany (6)	50	257	100	550	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 9 x 5 Punkty  
 Margines: 0.200 m

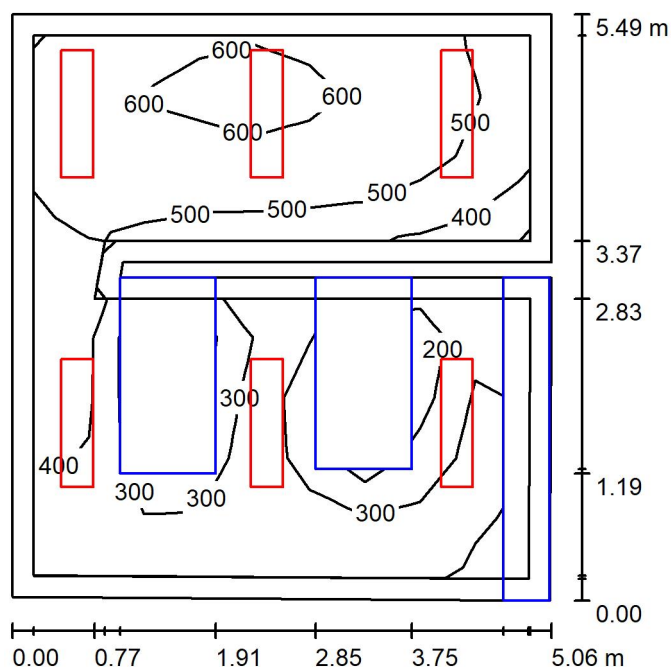
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	PXF Lighting EP009.XX22.840.XXXX Prato Q LED 1200x300 40W 4350lm 840 MPRM (1.000)	4350	4350	40.0
W sumie:			13050	13050	120.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $9.36 \text{ W/m}^2 = 1.70 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $12.82 \text{ m}^2$ )



## 0.01 recepcja / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.070 m, Wysokość montażu: 3.070 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:71

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	432	156	631	0.360
Podłoga	20	265	4.36	470	0.016
Sufit	70	115	64	192	0.553
Ściany (8)	50	214	5.08	735	/

### Płaszczyzna pracy:

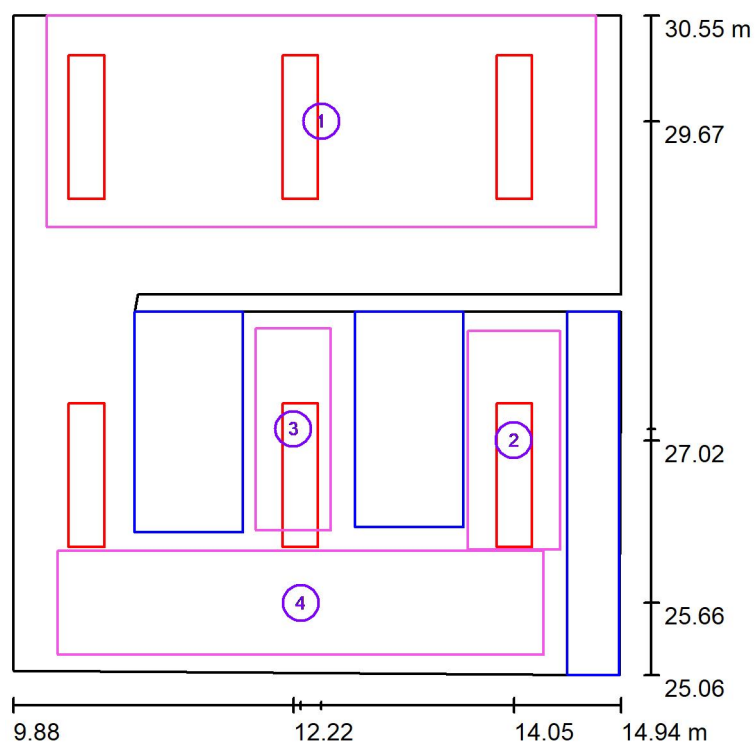
Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 9 x 9 Punkty  
 Margines: 0.200 m

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	PXF Lighting EP009.XX22.840.XXXX Prato Q LED 1200x300 40W 4350lm 840 MPRM (1.000)	4350	4350	40.0
W sumie:			26100W	sumie: 26100	240.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $8.85 \text{ W/m}^2 = 2.05 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $27.12 \text{ m}^2$ )

## 0.01 recepcja / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 63

### Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
1	recepcja	pionowa	13 x 5	555	414	632	0.746	0.655
2	alejka	pionowa	3 x 6	206	177	226	0.860	0.783
3	alejka	pionowa	2 x 6	202	177	211	0.879	0.841
4	alejka	pionowa	21 x 5	241	171	267	0.708	0.641

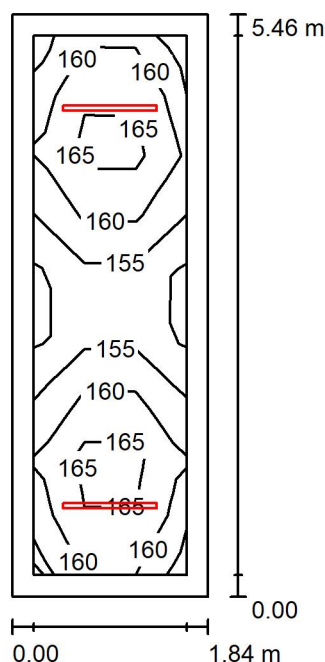
### Podsumowanie wyników

Typ	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
pionowa	4	415	171	632	0.41	0.27

PXF LIGHTING

Edytor Mateusz Kolawa  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail mateusz.kolawa@pxf.pl

## 0.09 kl sch / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.070 m, Wysokość montażu: 3.070 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:71

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	160	148	171	0.929
Podłoga	20	156	135	172	0.867
Sufit	70	74	48	121	0.645
Ściany (4)	50	151	57	429	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.000 m  
 Siatka: 3 x 9 Punkty  
 Margines: 0.200 m

**UGR**

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia  
 Lewa ściana 24 24  
 Dolna ściana 26 26  
 (CIE, SHR = 0.25.)

**Wykaz opraw**

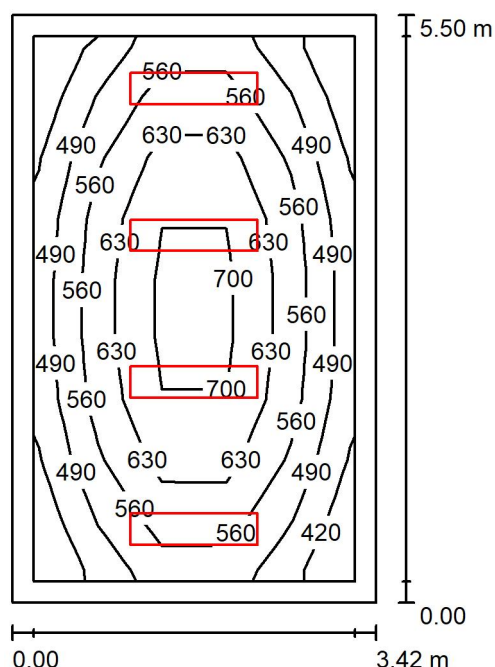
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	PXF Lighting PX0921102 VIP MINI LED OPAL 875MM 4000K (1.000)	3050	3050	24.0
W sumie:			6100	6100	48.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.79 \text{ W/m}^2 = 3.00 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $10.02 \text{ m}^2$ )

PXF LIGHTING

Edytor Mateusz Kolawa  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail mateusz.kolawa@pxf.pl

## 1.07 gabinet / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.070 m, Wysokość montażu: 3.070 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:71

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	575	403	747	0.700
Podłoga	20	429	280	549	0.652
Sufit	70	111	76	147	0.689
Ściany (4)	50	248	97	643	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m

Siatka: 9 x 5 Punkty

Margines: 0.200 m

### UGR

Lewa ściana

Dolna ściana

(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

17

W poprzek

16

17

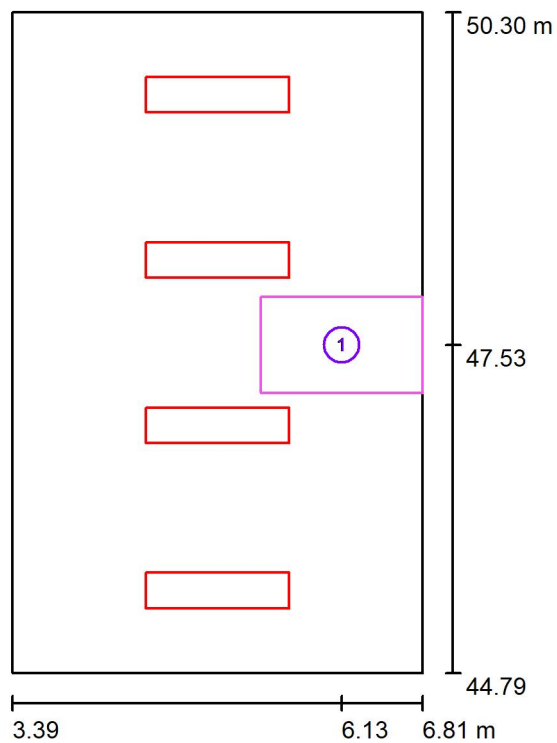
do osi oświetlenia

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	PXF Lighting EP009.XX22.840.XXXX Prato Q LED 1200x300 40W 4350lm 840 MPRM (1.000)	4350	4350	40.0
W sumie:			17400	17400	160.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $8.51 \text{ W/m}^2 = 1.48 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $18.80 \text{ m}^2$ )

## 1.07 gabinet / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 63

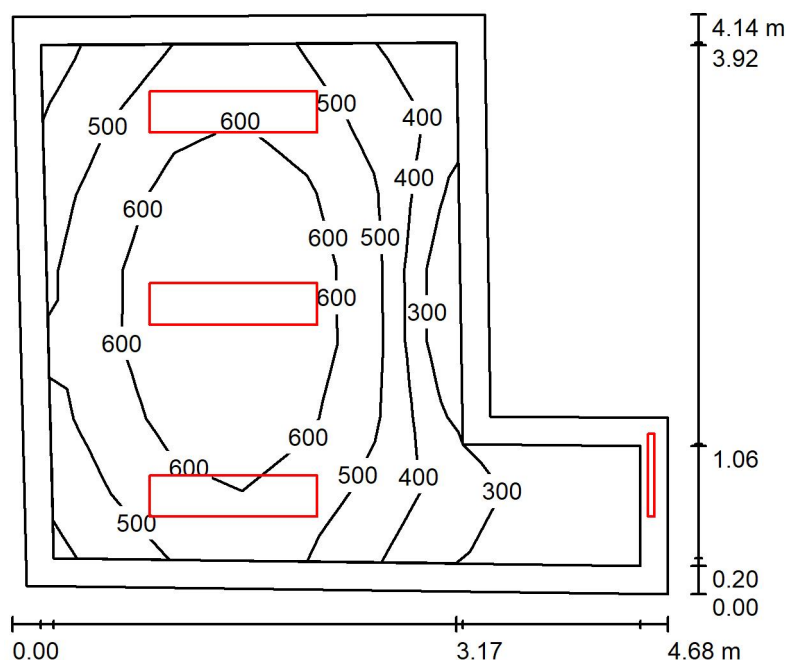
### Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
1	biurko	pionowa	7 x 5	567	429	705	0.756	0.608

PXF LIGHTING

Edytor Mateusz Kolawa  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail mateusz.kolawa@pxf.pl

## 1.06 gabinet / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.070 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:54

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	525	249	711	0.474
Podłoga	20	379	159	500	0.419
Sufit	70	110	75	157	0.682
Ściany (6)	50	242	78	3140	/

### Płaszczyzna pracy:

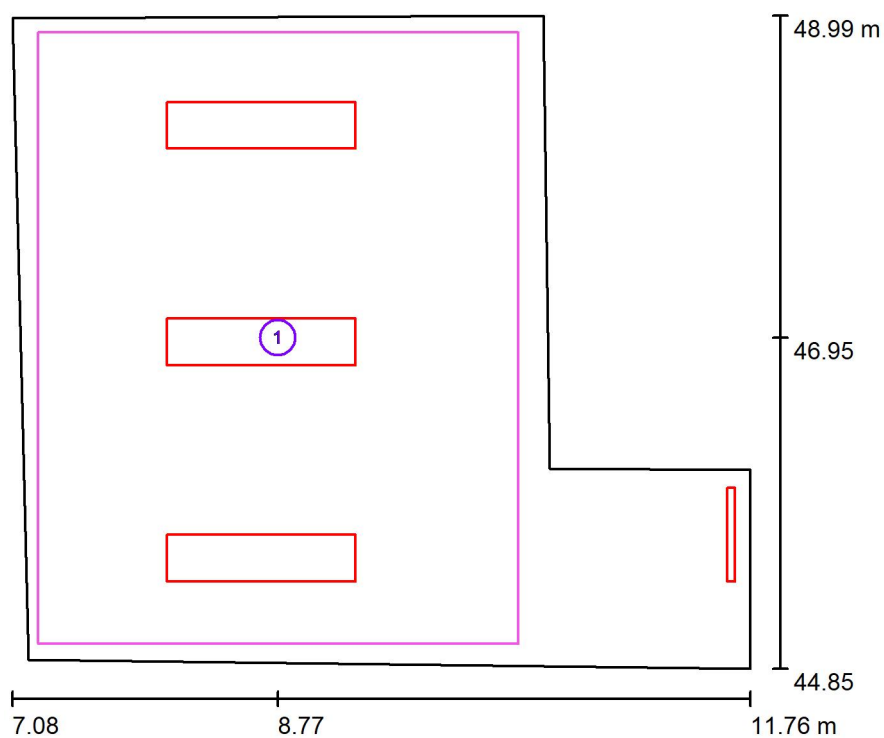
Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 9 x 7 Punkty  
 Margines: 0.200 m

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	PXF Lighting EP009.XX22.840.XXXX Prato Q LED 1200x300 40W 4350lm 840 MPRM (1.000)	4350	4350	40.0
2	1	PXF Lighting PX4451008 MIRROR LED 592 11W 4000K (1.000)	1390	1390	11.0
W sumie:			14440	14440	131.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $8.57 \text{ W/m}^2 = 1.63 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $15.28 \text{ m}^2$ )

## 1.06 gabinet / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)

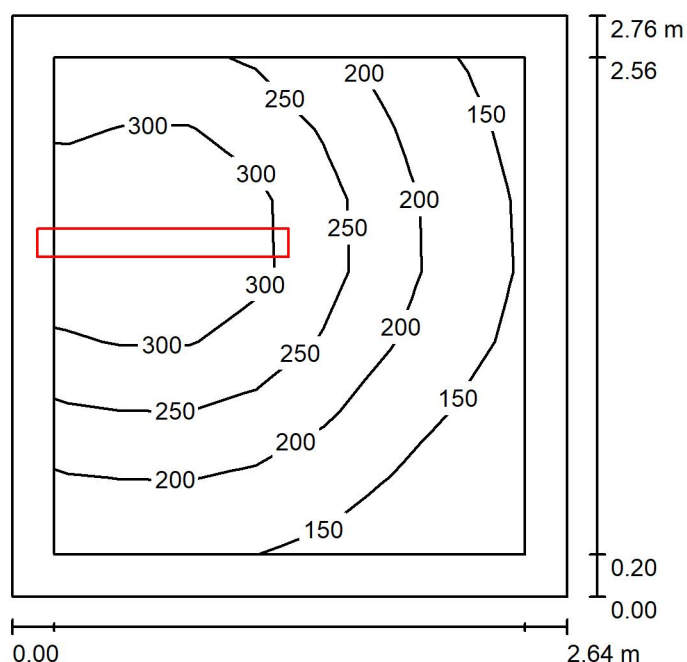


Skala 1 : 48

### Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
1	gabinet	pionowa	6 x 8	549	343	716	0.625	0.480

## 1.04 szatnia / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.800 m, Wysokość montażu: 2.800 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:36

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	228	112	353	0.491
Podłoga	20	150	86	202	0.578
Sufit	70	60	32	223	0.536
Ściany (4)	50	123	41	1366	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 7 x 7 Punkty  
 Margines: 0.200 m

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	PXF Lighting PX2066036 SIMPLE LED 1195x134 OPAL 31W 4000K (1.000)	3600	3600	31.0
W sumie:			3600	3600	31.0

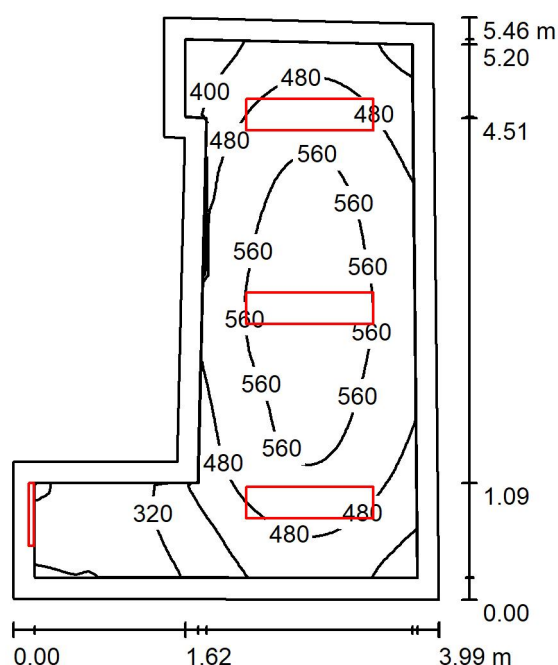
Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.25 \text{ W/m}^2 = 1.86 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $7.29 \text{ m}^2$ )



PXF LIGHTING

Edytor Mateusz Kolawa  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail mateusz.kolawa@pxf.pl

## 1.05 gabinet / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.070 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:71

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	486	229	615	0.471
Podłoga	20	349	155	448	0.445
Sufit	70	107	71	131	0.667
Ściany (8)	50	234	72	1777	/

### Płaszczyzna pracy:

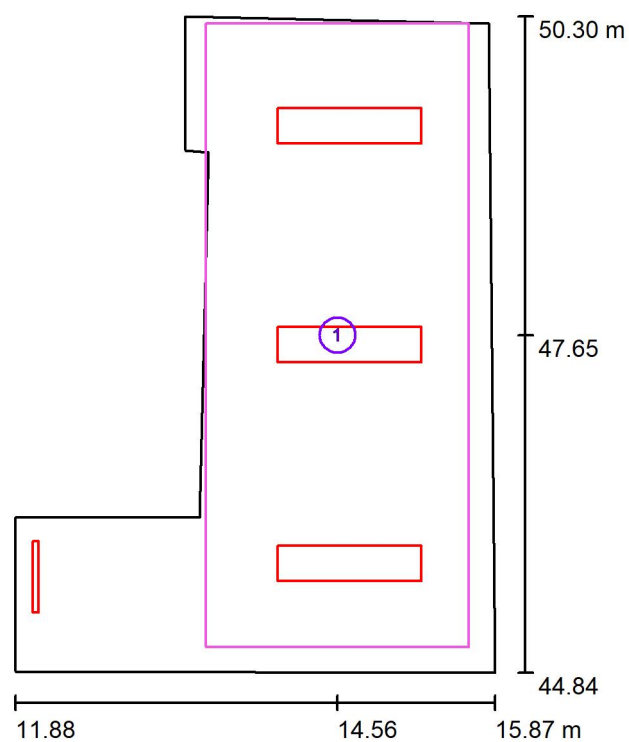
Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 64 x 64 Punkty  
 Margines: 0.200 m

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	PXF Lighting EP009.XX22.840.XXXX Prato Q LED 1200x300 40W 4350lm 840 MPRM (1.000)	4350	4350	40.0
2	1	PXF Lighting PX4451008 MIRROR LED 592 11W 4000K (1.000)	1390	1390	11.0
W sumie:			14440	14440	131.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $8.63 \text{ W/m}^2 = 1.78 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $15.17 \text{ m}^2$ )

### 1.05 gabinet / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 63

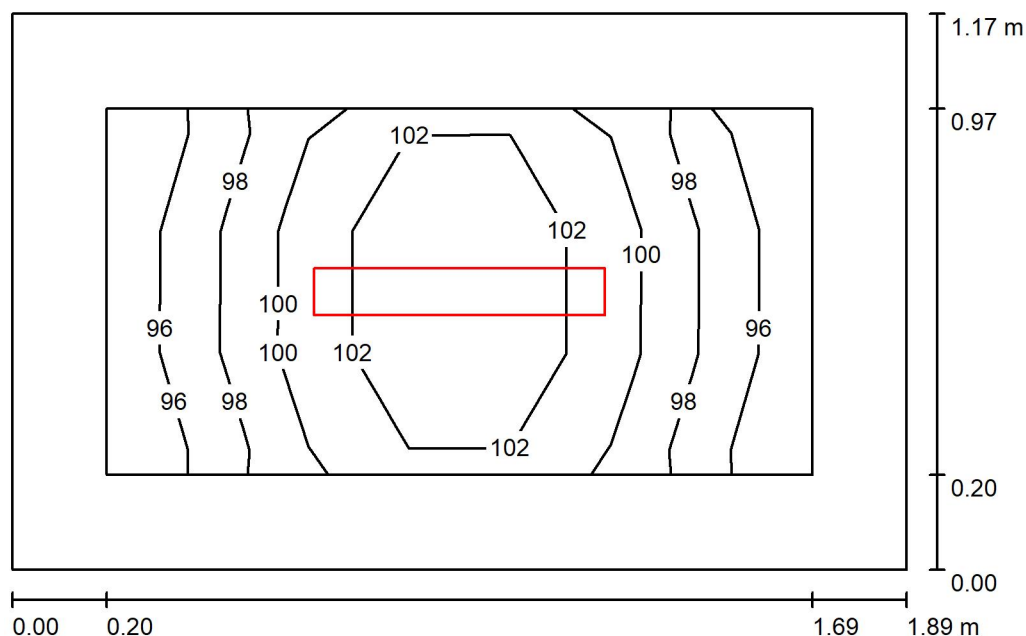
#### Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
1	Powierzchnia obliczeniowa	pionowa	3 x 8	505	377	613	0.746	0.615

PXF LIGHTING

Edytor Mateusz Kolawa  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail mateusz.kolawa@pxf.pl

## pomieszczenie / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.070 m, Wysokość montażu: 3.070 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:16

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	100	96	104	0.961
Podłoga	20	95	85	104	0.887
Sufit	70	131	78	391	0.593
Ściany (4)	50	147	38	534	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.000 m  
 Siatka: 7 x 3 Punkty  
 Margines: 0.200 m

**Wykaz opraw**

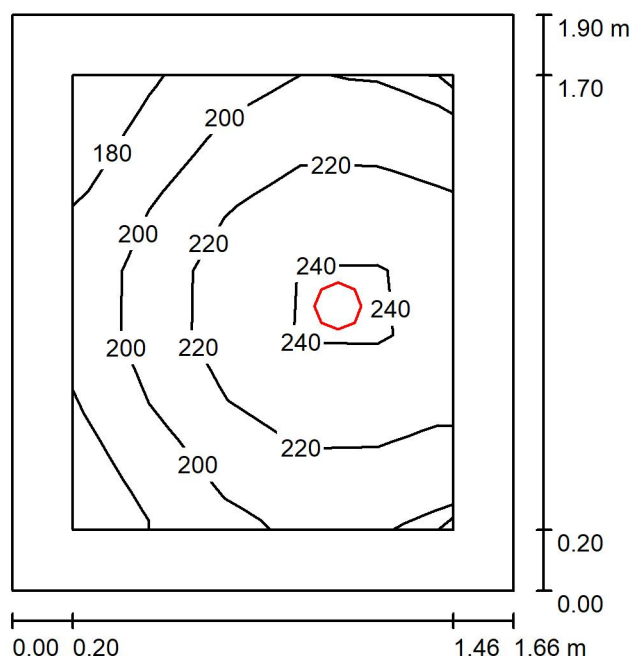
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	PXF Lighting HB001.2211.840.XXXX Fibra IV LED 615x98 12W 2065lm 840 OPAL (1.000)	2065	2065	12.0
W sumie:			2065	2065	12.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.40 \text{ W/m}^2 = 5.41 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $2.22 \text{ m}^2$ )

PXF LIGHTING

Edytor Mateusz Kolawa  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail mateusz.kolawa@pxf.pl

## 1.10 porządkowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.800 m, Wysokość montażu: 2.800 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:25

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	214	174	247	0.814
Podłoga	20	120	95	136	0.793
Sufit	70	70	43	97	0.620
Ściany (4)	50	130	50	544	/

### Płaszczyzna pracy:

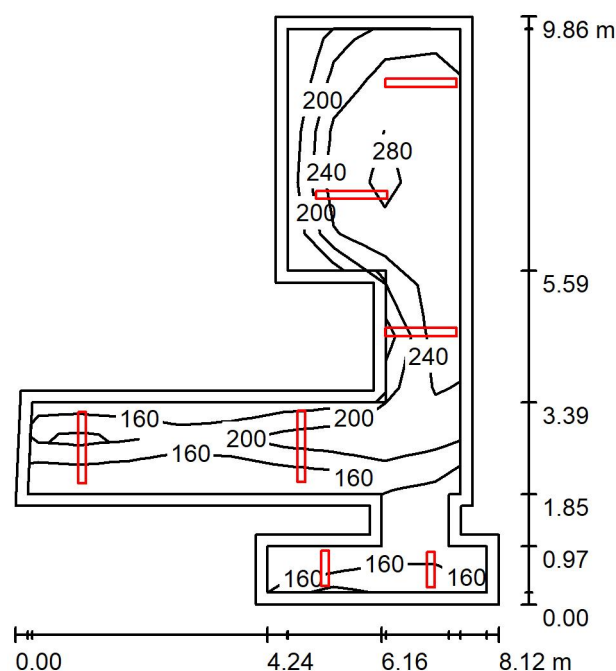
Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 5 x 7 Punkty  
 Margines: 0.200 m

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	PXF Lighting EU002.1111.840.XXXX BARI Q LED (1.000)	2090	2090	16.0
W sumie:			2090	2090	16.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.08 \text{ W/m}^2 = 2.37 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $3.15 \text{ m}^2$ )

## 1.09 komunikacja / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.800 m, Wysokość montażu: 2.800 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:127

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	223	135	293	0.606
Podłoga	20	214	104	297	0.485
Sufit	70	73	44	208	0.599
Ściany (16)	50	159	50	948	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
 Siatka: 9 x 11 Punkty  
 Margines: 0.200 m

### Wykaz opraw

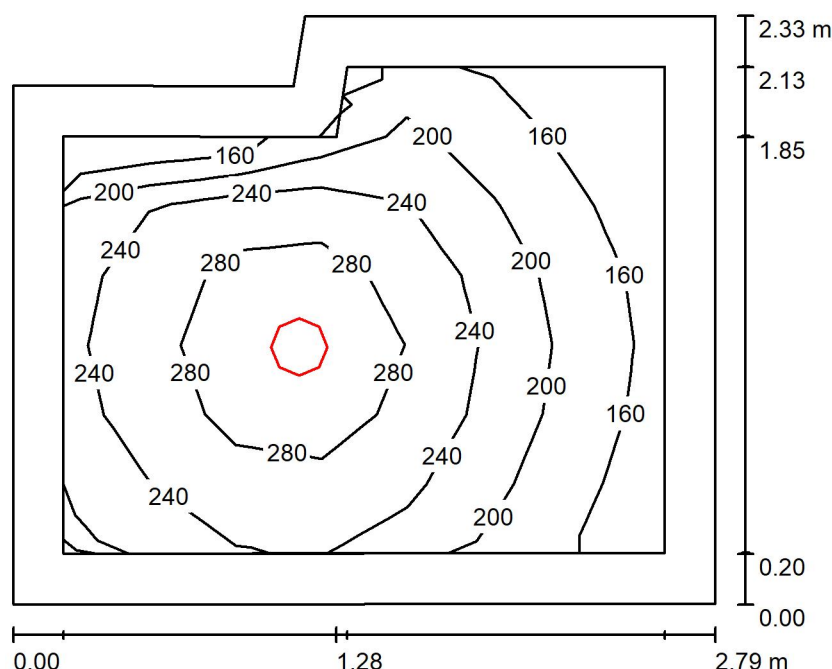
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	PXF Lighting PX2066008 SIMPLE LED 595x134 OPAL 17W 4000K (1.000)	1620	1620	17.0
2	5	PXF Lighting PX2066036 SIMPLE LED 1195x134 OPAL 31W 4000K (1.000)	3600	3600	31.0
W sumie:			21240W	sumie: 21240	189.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.97 \text{ W/m}^2 = 2.23 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $37.99 \text{ m}^2$ )

PXF LIGHTING

Edytor Mateusz Kolawa  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail mateusz.kolawa@pxf.pl

## 1.03 wc / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.800 m, Wysokość montażu: 2.800 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	/	228	129	314	0.566
Podłoga	20	141	90	177	0.638
Sufit	70	52	32	66	0.618
Ściany (6)	50	113	39	278	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 7 x 7 Punkty  
 Margines: 0.200 m

### Wykaz opraw

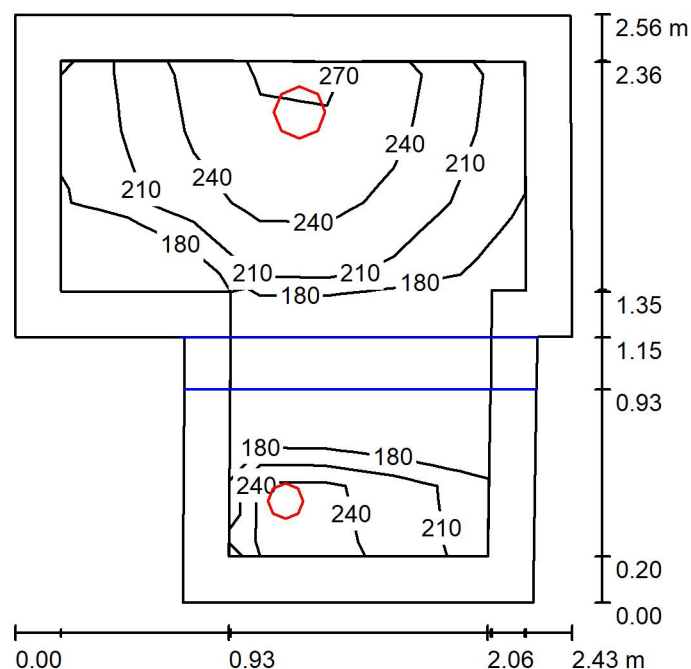
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	PXF Lighting EU004.1111.840.XXXX BARI Q LED (1.000)	3020	3020	22.0
W sumie:			3020	3020	22.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.56 \text{ W/m}^2 = 1.57 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $6.17 \text{ m}^2$ )

PXF LIGHTING

Edytor Mateusz Kolawa  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail mateusz.kolawa@pxf.pl

## 1.02 wc / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.800 m, Wysokość montażu: 2.800 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:33

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	225	169	276	0.748
Podłoga	20	116	19	146	0.164
Sufit	70	78	15	189	0.195
Ściany (9)	50	144	1.56	1120	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 7 x 7 Punkty  
 Margines: 0.200 m

### Wykaz opraw

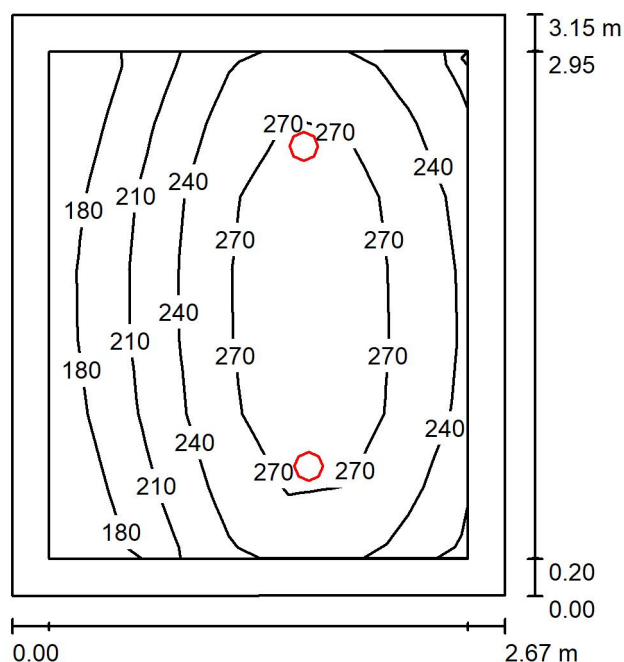
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	PXF Lighting EU002.1111.840.XXXX BARI Q LED (1.000)	2090	2090	16.0
2	1	PXF Lighting EU003.1111.840.XXXX BARI Q LED (1.000)	2460	2460	17.0
W sumie:			4550	4550	33.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $6.37 \text{ W/m}^2 = 2.83 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $5.18 \text{ m}^2$ )

PXF LIGHTING

Edytor Mateusz Kolawa  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail mateusz.kolawa@pxf.pl

## 1.01 socjalne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.800 m, Wysokość montażu: 2.800 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:41

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	242	162	297	0.671
Podłoga	20	161	109	195	0.678
Sufit	70	60	38	78	0.639
Ściany (4)	50	130	45	396	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 7 x 7 Punkty  
 Margines: 0.200 m

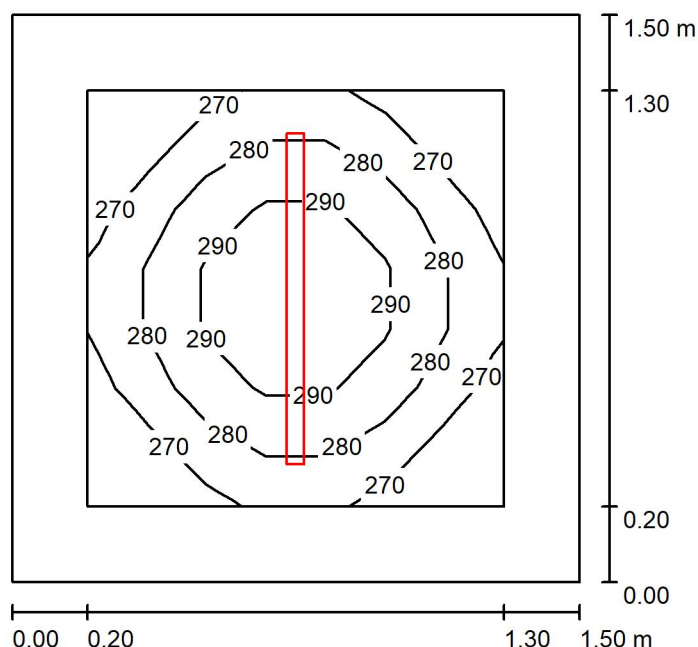
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	PXF Lighting EU002.1111.840.XXXX BARI Q LED (1.000)	2090	2090	16.0
W sumie:			4180	4180	32.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.81 \text{ W/m}^2 = 1.58 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $8.40 \text{ m}^2$ )



## 1.14 miejsce oczekiwania / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.070 m, Wysokość montażu: 3.070 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:20

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	279	260	299	0.933
Podłoga	20	154	135	166	0.874
Sufit	70	142	105	164	0.739
Ściany (4)	50	224	69	721	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 7 x 7 Punkty  
 Margines: 0.200 m

### Wykaz opraw

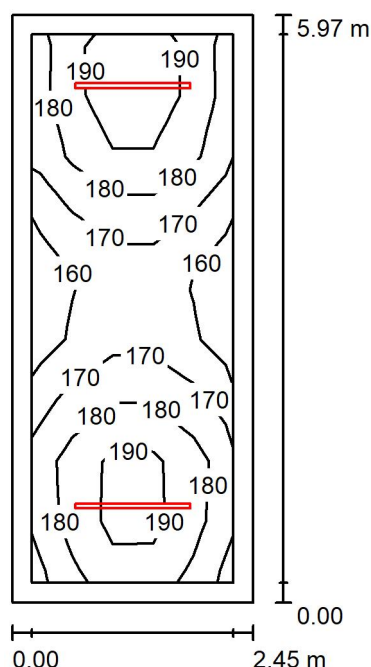
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	PXF Lighting PX0921102 VIP MINI LED OPAL 875MM 4000K (1.000)	3050	3050	24.0
W sumie:			3050	3050	24.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $10.67 \text{ W/m}^2 = 3.82 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $2.25 \text{ m}^2$ )

PXF LIGHTING

Edytor Mateusz Kolawa  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail mateusz.kolawa@pxf.pl

## 1.13 kl sch / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.070 m, Wysokość montażu: 3.070 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:77

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	178	154	199	0.865
Podłoga	20	173	143	200	0.828
Sufit	70	69	46	105	0.665
Ściany (4)	50	153	58	542	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
 Siatka: 5 x 9 Punkty  
 Margines: 0.200 m

### UGR

Lewa ściana 25  
 Dolna ściana 26  
 (CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia

25 25  
 26 26

### Wykaz opraw

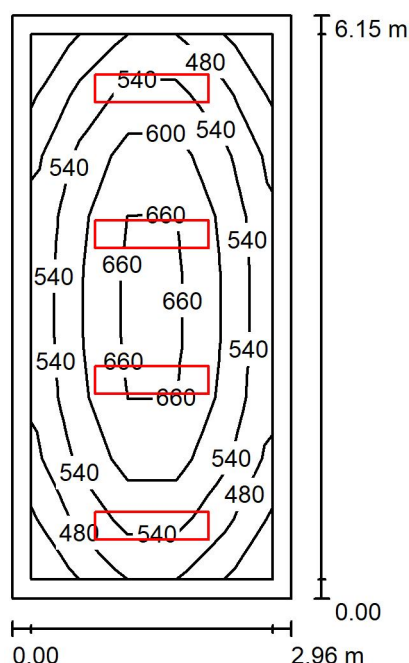
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	PXF Lighting PX0921086 VIP MINI LED OPAL 1165MM 4000K (1.000)	3940	3940	31.0
W sumie:			7880	7880	62.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.24 \text{ W/m}^2 = 2.38 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $14.63 \text{ m}^2$ )

PXF LIGHTING

Edytor Mateusz Kolawa  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail mateusz.kolawa@pxf.pl

## 1.08 gabinet / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.070 m, Wysokość montażu: 3.070 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:80

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	561	413	697	0.736
Podłoga	20	420	269	522	0.640
Sufit	70	113	85	154	0.749
Ściany (4)	50	255	104	559	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 5 x 9 Punkty  
 Margines: 0.200 m

### UGR

Lewa ściana 17  
 Dolna ściana 18  
 (CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia

17 16  
 18 17

### Wykaz opraw

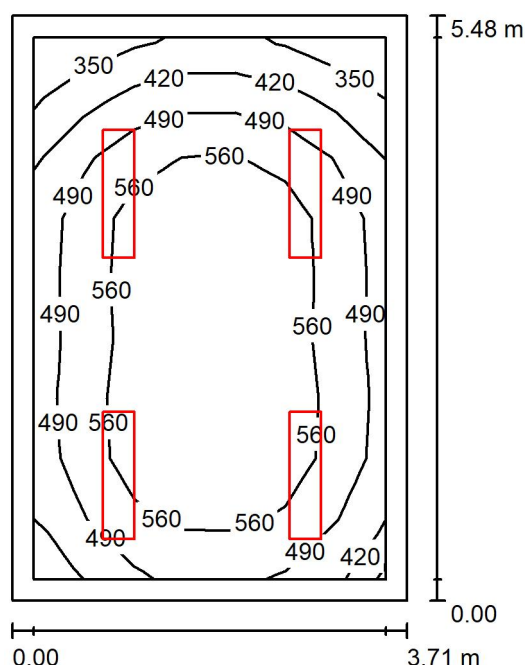
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	PXF Lighting EP009.XX22.840.XXXX Prato Q LED 1200x300 40W 4350lm 840 MPRM (1.000)	4350	4350	40.0
W sumie:			17400	17400	160.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $8.79 \text{ W/m}^2 = 1.57 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $18.19 \text{ m}^2$ )

PXF LIGHTING

Edytor Mateusz Kolawa  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail mateusz.kolawa@pxf.pl

## 2.09 biurowy / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.020 m, Wysokość montażu: 3.020 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:71

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	526	320	636	0.607
Podłoga	20	405	237	515	0.586
Sufit	70	107	70	134	0.653
Ściany (4)	50	240	91	428	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 7 x 9 Punkty  
 Margines: 0.200 m

### UGR

Lewa ściana  
 Dolna ściana

Wzdłuż-

17

W poprzek

16

do osi oświetlenia

17

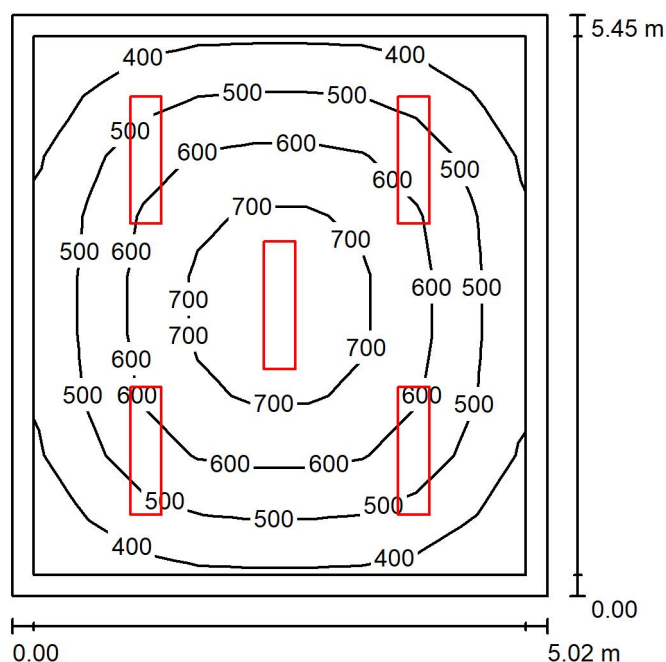
(CIE, SHR = 0.25.)

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	PXF Lighting EP009.XX22.840.XXXX Prato Q LED 1200x300 40W 4350lm 840 MPRM (1.000)	4350	4350	40.0
W sumie:			17400	17400	160.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $7.88 \text{ W/m}^2 = 1.50 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $20.30 \text{ m}^2$ )

## 2.07 biurowy / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.020 m, Wysokość montażu: 3.020 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:71

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	544	331	788	0.608
Podłoga	20	431	246	605	0.569
Sufit	70	100	72	114	0.714
Ściany (4)	50	223	93	322	/

### Płaszczyzna pracy:

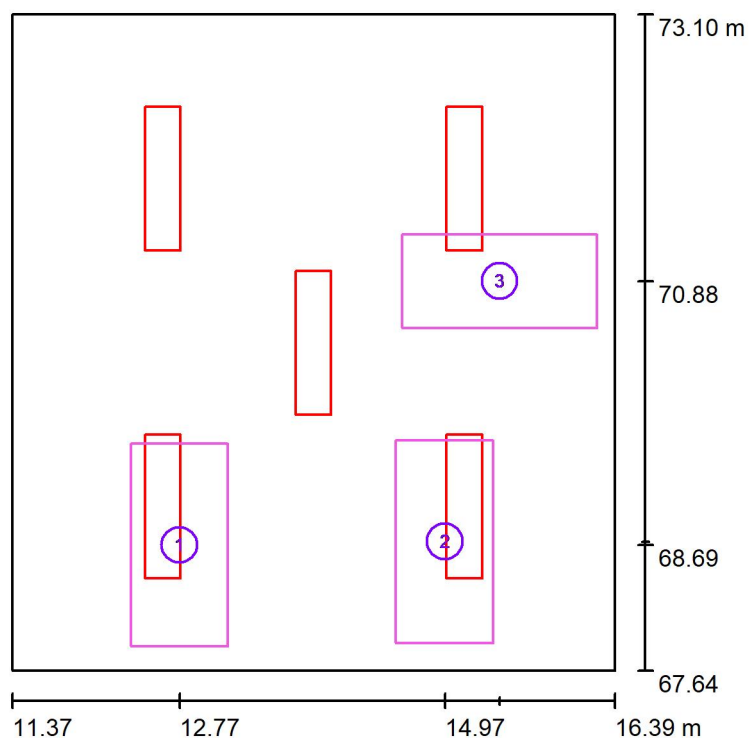
Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 9 x 9 Punkty  
 Margines: 0.200 m

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	PXF Lighting EP009.XX22.840.XXXX Prato Q LED 1200x300 40W 4350lm 840 MPRM (1.000)	4350	4350	40.0
W sumie:			21750	21750	200.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $7.31 \text{ W/m}^2 = 1.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $27.37 \text{ m}^2$ )

## 2.07 biurowy / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 63

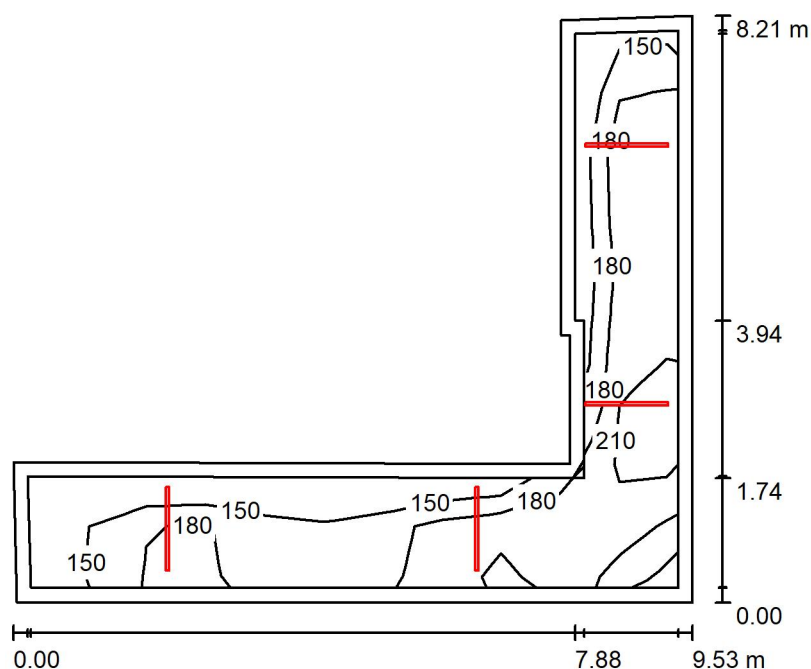
### Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
1	biurko	pionowa	3 x 7	533	386	671	0.725	0.575
2	biurko	pionowa	3 x 7	534	393	677	0.735	0.580
3	biurko	pionowa	11 x 5	570	409	712	0.716	0.574

### Podsumowanie wyników

Typ	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
pionowa	3	545	386	712	0.71	0.54

## 2.03 komunikacja / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.020 m, Wysokość montażu: 3.020 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:106

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	183	126	230	0.687
Podłoga	20	179	106	244	0.594
Sufit	70	68	37	195	0.552
Ściany (8)	50	145	45	947	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
 Siatka: 9 x 11 Punkty  
 Margines: 0.200 m

### Wykaz opraw

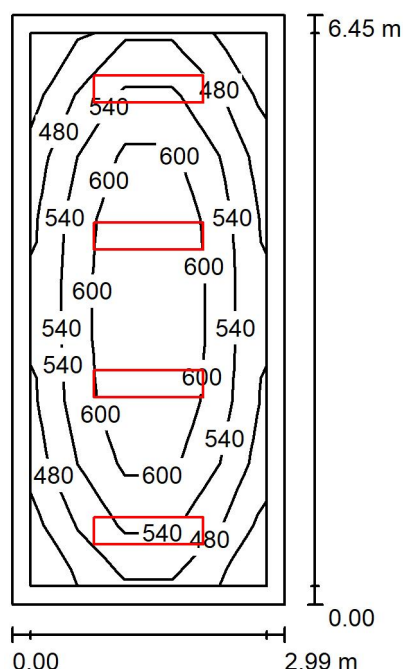
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	PXF Lighting PX0921086 VIP MINI LED OPAL 1165MM 4000K (1.000)	3940	3940	31.0
W sumie:			15760	15760	124.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.16 \text{ W/m}^2 = 2.27 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $29.80 \text{ m}^2$ )

PXF LIGHTING

Edytor Mateusz Kolawa  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail mateusz.kolawa@pxf.pl

## 2.10 biurowy / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.020 m, Wysokość montażu: 3.020 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:83

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	547	398	682	0.728
Podłoga	20	409	258	510	0.631
Sufit	70	107	77	141	0.719
Ściany (4)	50	243	98	517	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 5 x 9 Punkty  
 Margines: 0.200 m

### UGR

Lewa ściana 17  
 Dolna ściana 18  
 (CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia

17 16  
 18 17

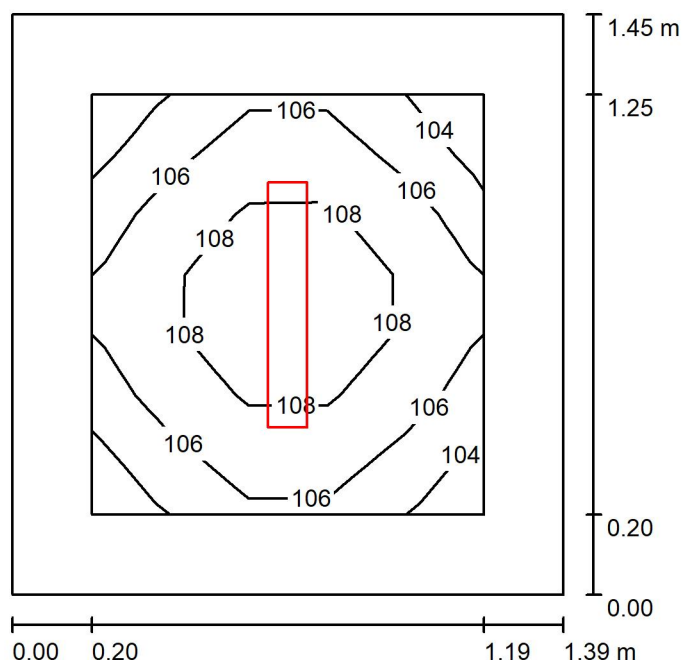
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	PXF Lighting EP009.XX22.840.XXXX Prato Q LED 1200x300 40W 4350lm 840 MPRM (1.000)	4350	4350	40.0
W sumie:			17400	17400	160.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $8.31 \text{ W/m}^2 = 1.52 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $19.26 \text{ m}^2$ )



## 2.01 mag / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.020 m, Wysokość montażu: 3.020 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:19

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	107	103	110	0.965
Podłoga	20	102	90	109	0.888
Sufit	70	145	89	409	0.612
Ściany (4)	50	163	44	435	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
 Siatka: 5 x 7 Punkty  
 Margines: 0.200 m

### Wykaz opraw

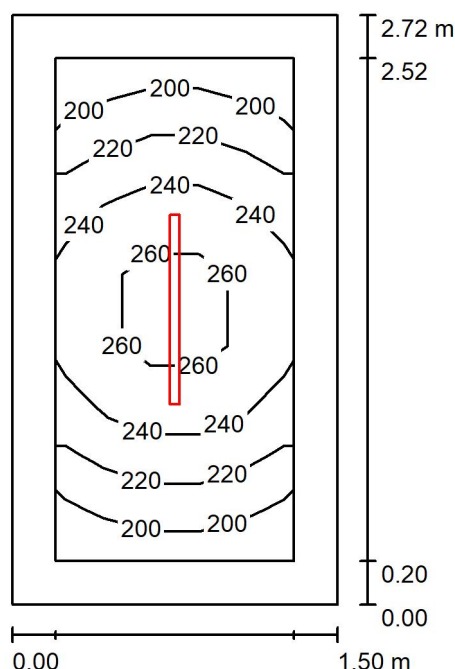
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	PXF Lighting HB001.2211.840.XXXX Fibra IV LED 615x98 12W 2065lm 840 OPAL (1.000)	2065	2065	12.0
W sumie:			2065	2065	12.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.95 \text{ W/m}^2 = 5.59 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $2.02 \text{ m}^2$ )

PXF LIGHTING

Edytor Mateusz Kolawa  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail mateusz.kolawa@pxf.pl

## 2.02 socjalne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.020 m, Wysokość montażu: 3.020 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:35

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	232	193	272	0.833
Podłoga	20	138	114	158	0.826
Sufit	70	79	48	99	0.607
Ściany (4)	50	147	56	457	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 5 x 7 Punkty  
 Margines: 0.200 m

### Wykaz opraw

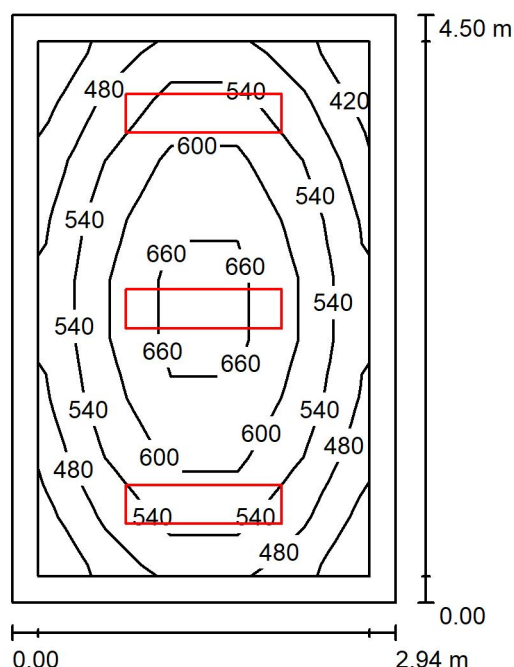
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	PXF Lighting PX0921102 VIP MINI LED OPAL 875MM 4000K (1.000)	3050	3050	24.0
W sumie:			3050	3050	24.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.87 \text{ W/m}^2 = 2.53 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $4.09 \text{ m}^2$ )

PXF LIGHTING

Edytor Mateusz Kolawa  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail mateusz.kolawa@pxf.pl

## 2.04 biurowy / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.020 m, Wysokość montażu: 3.020 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:58

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	559	413	704	0.739
Podłoga	20	401	273	494	0.680
Sufit	70	114	79	142	0.691
Ściany (4)	50	254	101	577	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 5 x 9 Punkty  
 Margines: 0.200 m

### UGR

Lewa ściana  
 Dolna ściana

Wzdłuż-

17

W poprzek

16

do osi oświetlenia

17

(CIE, SHR = 0.25.)

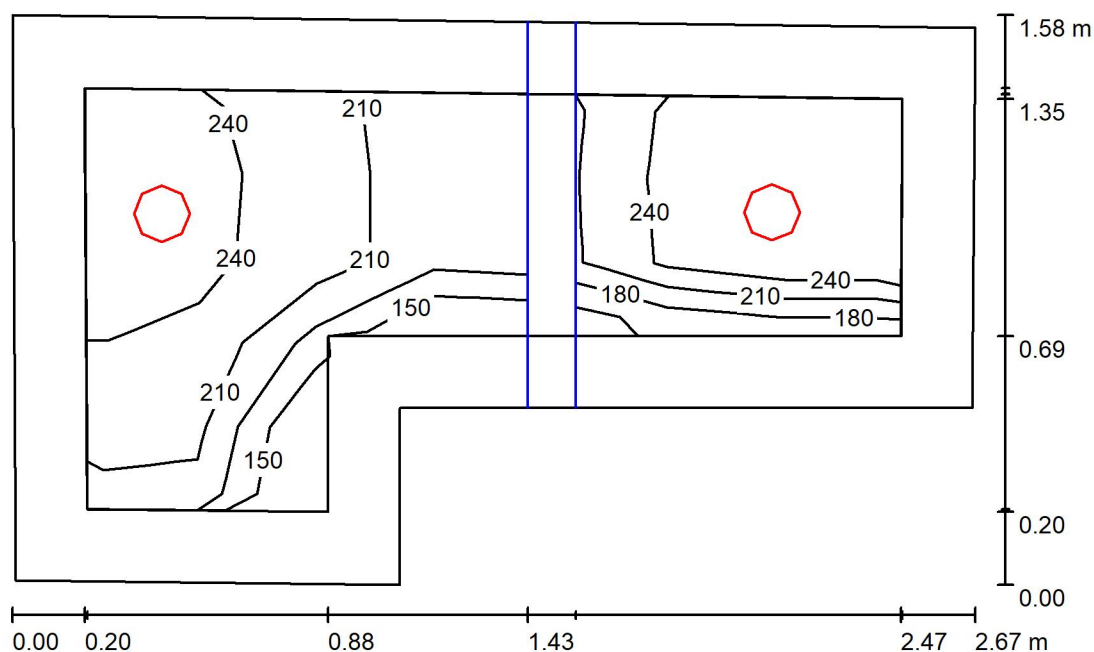
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	PXF Lighting EP009.XX22.840.XXXX Prato Q LED 1200x300 40W 4350lm 840 MPRM (1.000)	4350	4350	40.0
W sumie:			13050	13050	120.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $9.07 \text{ W/m}^2 = 1.62 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $13.23 \text{ m}^2$ )

PXF LIGHTING

Edytor Mateusz Kolawa  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail mateusz.kolawa@pxf.pl

**2.05 wc / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 2.800 m, Wysokość montażu: 2.800 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:21

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	229	144	271	0.630
Podłoga	20	116	42	132	0.366
Sufit	70	109	36	184	0.333
Ściany (6)	50	179	17	1054	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 7 x 5 Punkty  
 Margines: 0.200 m

**Wykaz opraw**

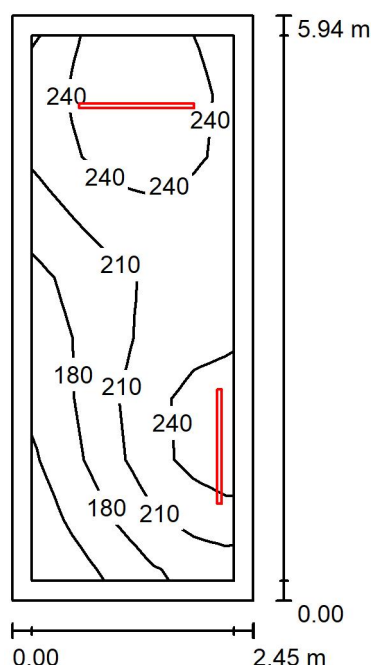
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	PXF Lighting EU002.1111.840.XXXX BARI Q LED (1.000)	2090	2090	16.0
W sumie:			4180	4180	32.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $9.47 \text{ W/m}^2 = 4.13 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $3.38 \text{ m}^2$ )

PXF LIGHTING

Edytor Mateusz Kolawa  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail mateusz.kolawa@pxf.pl

## kl sch / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.850 m, Wysokość montażu: 2.500 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:77

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	218	135	271	0.621
Podłoga	20	208	106	275	0.509
Sufit	70	64	39	102	0.609
Ściany (4)	50	149	41	1361	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.000 m  
 Siatka: 5 x 9 Punkty  
 Margines: 0.200 m

**Wykaz opraw**

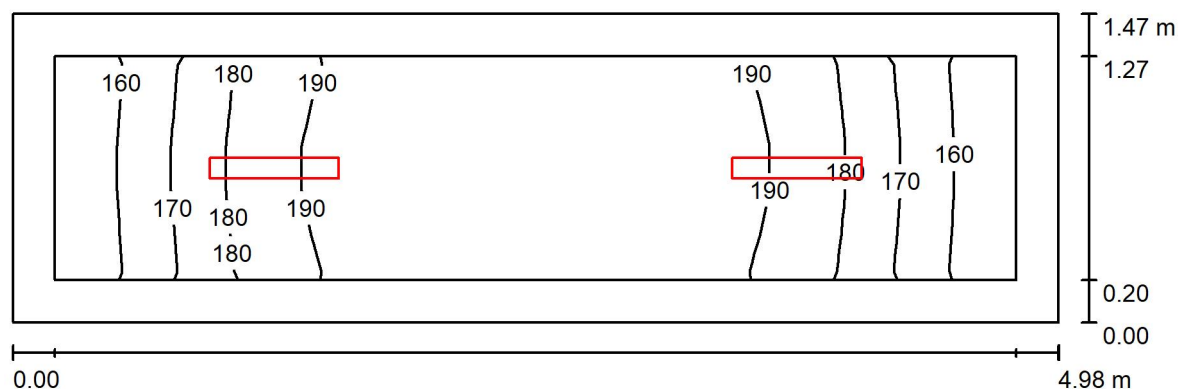
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	PXF Lighting PX0921086 VIP MINI LED OPAL 1165MM 4000K (1.000)	3940	3940	31.0
W sumie:			7880	7880	62.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.25 \text{ W/m}^2 = 1.95 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $14.57 \text{ m}^2$ )

PXF LIGHTING

Edytor Mateusz Kolawa  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail mateusz.kolawa@pxf.pl

## komunikacja / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.850 m, Wysokość montażu: 2.850 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:36

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	182	152	198	0.837
Podłoga	20	175	132	199	0.757
Sufit	70	118	65	415	0.552
Ściany (4)	50	175	68	501	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.000 m  
 Siatka: 21 x 5 Punkty  
 Margines: 0.200 m

**Wykaz opraw**

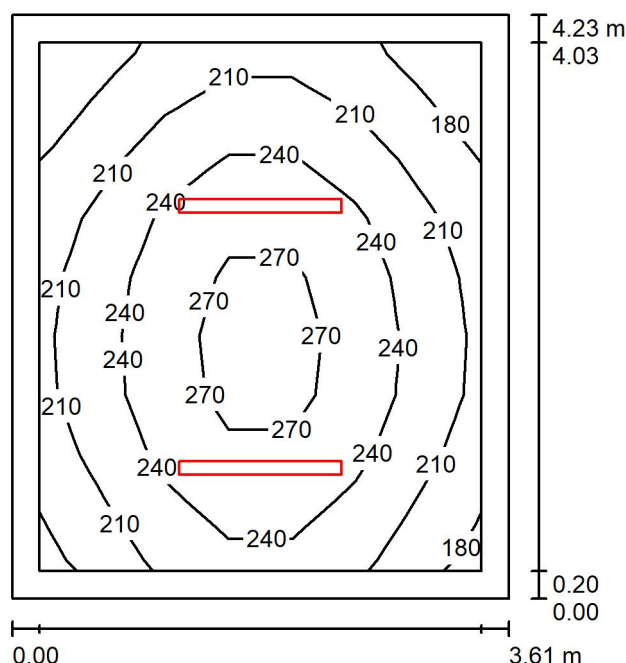
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	PXF Lighting HB002.2211.840.XXXX Fibra IV LED 615x98 16W 2825lm 840 OPAL (1.000)	2825	2825	16.0
W sumie:			5650	5650	32.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.38 \text{ W/m}^2 = 2.41 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $7.30 \text{ m}^2$ )

PXF LIGHTING

Edytor Mateusz Kolawa  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail mateusz.kolawa@pxf.pl

## pomieszczenie 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.850 m, Wysokość montażu: 2.850 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:55

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	229	166	283	0.725
Podłoga	20	218	137	283	0.628
Sufit	70	88	49	527	0.551
Ściany (4)	50	157	84	411	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.000 m  
 Siatka: 7 x 9 Punkty  
 Margines: 0.200 m

**UGR**

Lewa ściana 21  
 Dolna ściana 23  
 (CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

W poprzek

do osi oświetlenia

**Wykaz opraw**

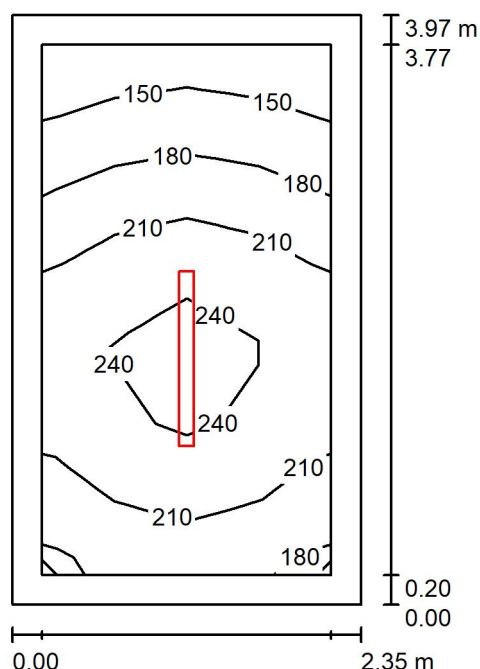
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	PXF Lighting HB004.2211.840.XXXX Fibra IV LED 1175x98 24W 4130lm 840 OPAL (1.000)	4130	4130	24.0
W sumie:			8260	8260	48.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.14 \text{ W/m}^2 = 1.37 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $15.28 \text{ m}^2$ )

PXF LIGHTING

Edytor Mateusz Kolawa  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail mateusz.kolawa@pxf.pl

## pomieszczenie 2 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.850 m, Wysokość montażu: 2.850 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:51

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	205	141	256	0.688
Podłoga	20	194	112	257	0.579
Sufit	70	94	44	692	0.474
Ściany (4)	50	155	59	376	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.000 m

Siatka: 4 x 7 Punkty

Margines: 0.200 m

**UGR**

Lewa ściana

Dolna ściana

(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

22

22

W poprzek

21

21

do osi oświetlenia

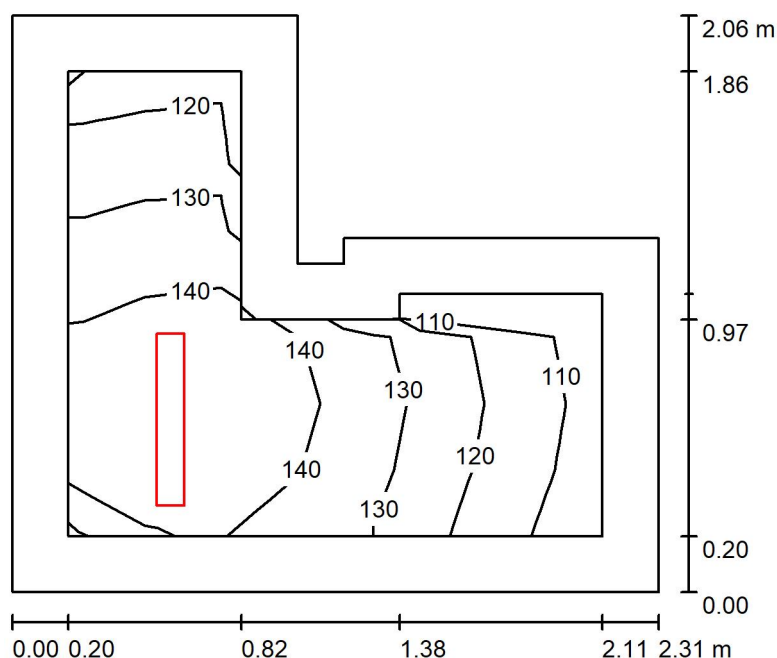
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	PXF Lighting HB006.2211.840.XXXX Fibra IV LED 1175x98 33W 5655lm 840 OPAL (1.000)	5655	5655	33.0
W sumie:			5655	5655	33.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.54 \text{ W/m}^2 = 1.72 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $9.33 \text{ m}^2$ )



## pomieszczenie 3 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.850 m, Wysokość montażu: 2.850 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:27

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	131	109	149	0.834
Podłoga	20	125	48	149	0.386
Sufit	70	111	46	570	0.418
Ściany (8)	50	138	32	734	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
 Siatka: 7 x 7 Punkty  
 Margines: 0.200 m

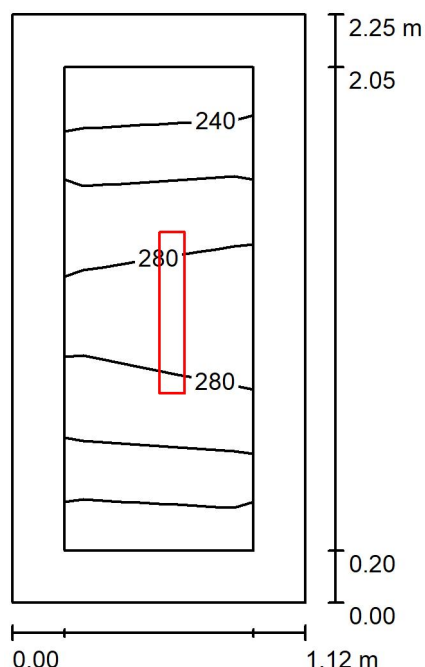
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	PXF Lighting HB002.2211.840.XXXX Fibra IV LED 615x98 16W 2825lm 840 OPAL (1.000)	2825	2825	16.0
W sumie:			2825	W sumie: 2825	16.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.31 \text{ W/m}^2 = 3.29 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $3.71 \text{ m}^2$ )

PXF LIGHTING

Edytor Mateusz Kolawa  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail mateusz.kolawa@pxf.pl

**wc / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 2.850 m, Wysokość montażu: 2.850 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:29

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	266	232	291	0.874
Podłoga	20	142	121	158	0.854
Sufit	70	160	78	578	0.484
Ściany (4)	50	192	54	895	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 2 x 6 Punkty  
 Margines: 0.200 m

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	PXF Lighting HB002.2211.840.XXXX Fibra IV LED 615x98 16W 2825lm 840 OPAL (1.000)	2825	2825	16.0
W sumie:			2825	2825	16.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $6.33 \text{ W/m}^2 = 2.38 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $2.53 \text{ m}^2$ )