

Edytor Marcin Marzec  
Telefon  
faks  
e-Mail mmz@pxf.pl

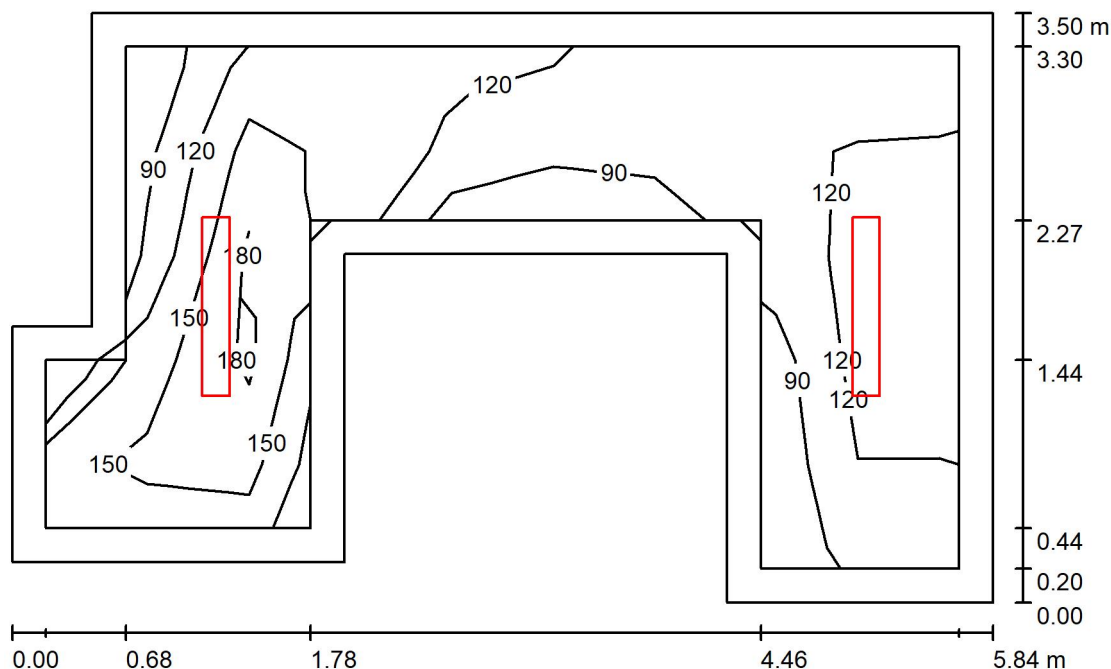
## Spis treści

### Projekt 1

Spis treści	1
<b>0.1 Kl. schodowa</b>	
Podsumowanie	2
<b>0.2 Korytarz</b>	
Podsumowanie	3
<b>0.3 Pom. porz.</b>	
Podsumowanie	4
<b>0.4 Pom. gosp.</b>	
Podsumowanie	5
<b>1.1 Kl. schodowa</b>	
Podsumowanie	6
<b>1.2 Poczekalnia</b>	
Podsumowanie	7
<b>1.3 WC</b>	
Podsumowanie	8
<b>1.4 Biuro</b>	
Podsumowanie	9
<b>1.5 Biuro</b>	
Podsumowanie	10
<b>1.6 Biuro</b>	
Podsumowanie	11
<b>1.7 Biuro</b>	
Podsumowanie	12

Edytor Marcin Marzec  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail mmz@pxf.pl

## 0.1 Kl. schodowa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.420 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:45

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	136	83	200	0.614
Podłoga	20	131	60	199	0.454
Sufit	70	72	34	1181	0.470
Ściany (10)	50	109	33	509	/

### Płaszczyzna pracy:

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

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.798, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.523.

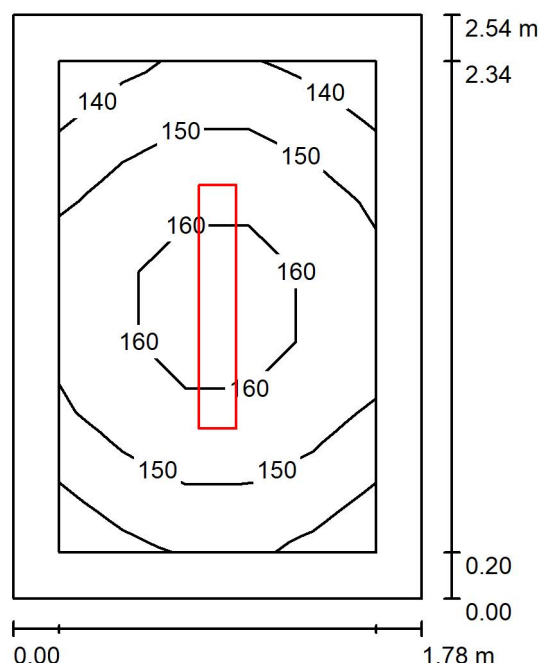
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	PXF Lighting PX4090686 LATTE LED IP40 1060 26W 4000K (1.000)	3750	3750	26.0
W sumie:			7500	7500	52.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.62 \text{ W/m}^2 = 2.67 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $14.35 \text{ m}^2$ )

Edytor Marcin Marzec  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail mmz@pxf.pl

## 0.2 Korytarz / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 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	/	153	139	165	0.912
Podłoga	20	146	118	164	0.809
Sufit	70	134	68	846	0.506
Ściany (4)	50	164	63	421	/

### Płaszczyzna pracy:

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

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 1.074, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.877.

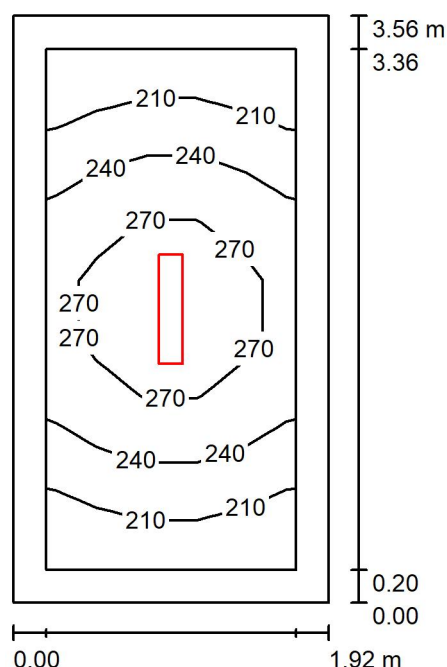
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	PXF Lighting PX4090686 LATTE LED IP40 1060 26W 4000K (1.000)	3750	3750	26.0
W sumie:			3750	3750	26.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.75 \text{ W/m}^2 = 3.76 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $4.52 \text{ m}^2$ )

Edytor Marcin Marzec  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail mmz@pxf.pl

### 0.3 Pom. porz. / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 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	/	241	187	291	0.777
Podłoga	20	227	157	291	0.692
Sufit	70	123	61	632	0.499
Ściany (4)	50	188	86	543	/

#### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m

Siatka: 5 x 9 Punkty

Margines: 0.200 m

#### UGR

Lewa ściana

Dolna ściana

(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

22

22

W poprzek

21

21

do osi oświetlenia

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.783, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.509.

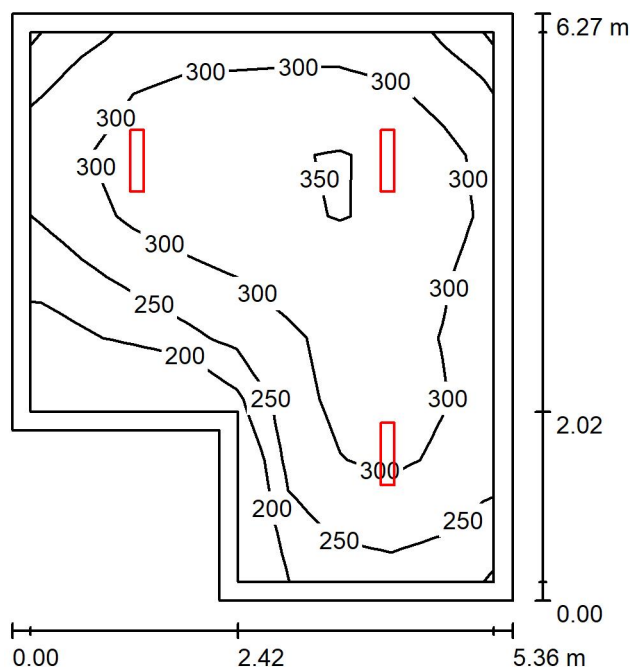
#### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	PXF Lighting PX2040484 FIBRA Q LED 2x 662mm 39W 4000K (1.000)	5440	5440	39.0
W sumie:			5440	5440	39.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.70 \text{ W/m}^2 = 2.37 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $6.84 \text{ m}^2$ )

Edytor Marcin Marzec  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail mmz@pxf.pl

## 0.4 Pom. gosp. / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:81

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	291	160	364	0.550
Podłoga	20	275	112	366	0.408
Sufit	70	98	51	603	0.518
Ściany (6)	50	176	71	338	/

### Płaszczyzna pracy:

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

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.619, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.341.

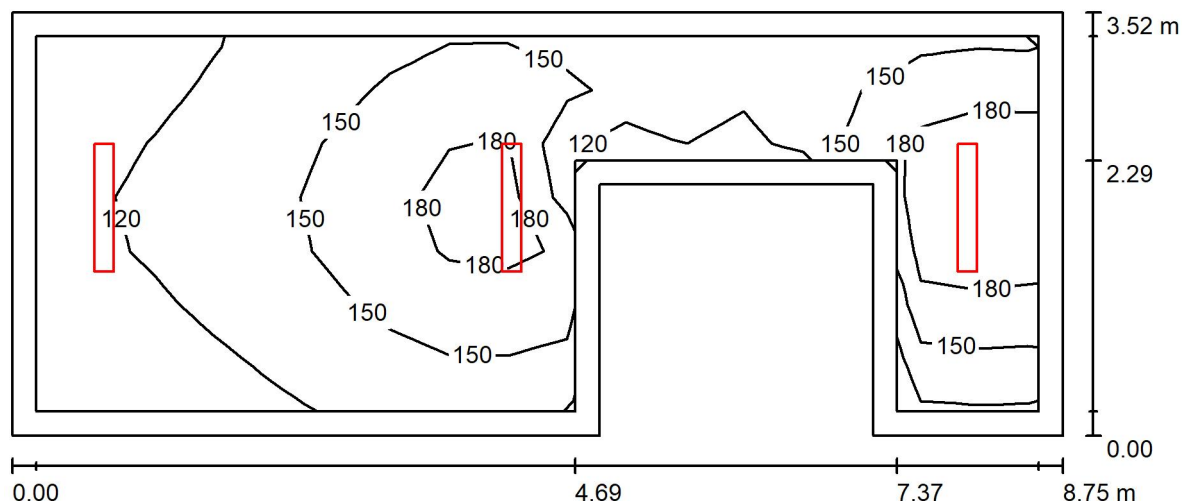
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	PXF Lighting PX2040484 FIBRA Q LED 2x 662mm 39W 4000K (1.000)	5440	5440	39.0
W sumie:			16320	16320	117.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.96 \text{ W/m}^2 = 1.36 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $29.57 \text{ m}^2$ )

Edytor Marcin Marzec  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail mmz@pxf.pl

## 1.1 Kl. schodowa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.200 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:63

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	146	99	209	0.681
Podłoga	20	141	82	212	0.582
Sufit	70	51	26	1177	0.506
Ściany (8)	50	93	23	509	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
 Siatka: 17 x 7 Punkty  
 Margines: 0.200 m

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.637, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.350.

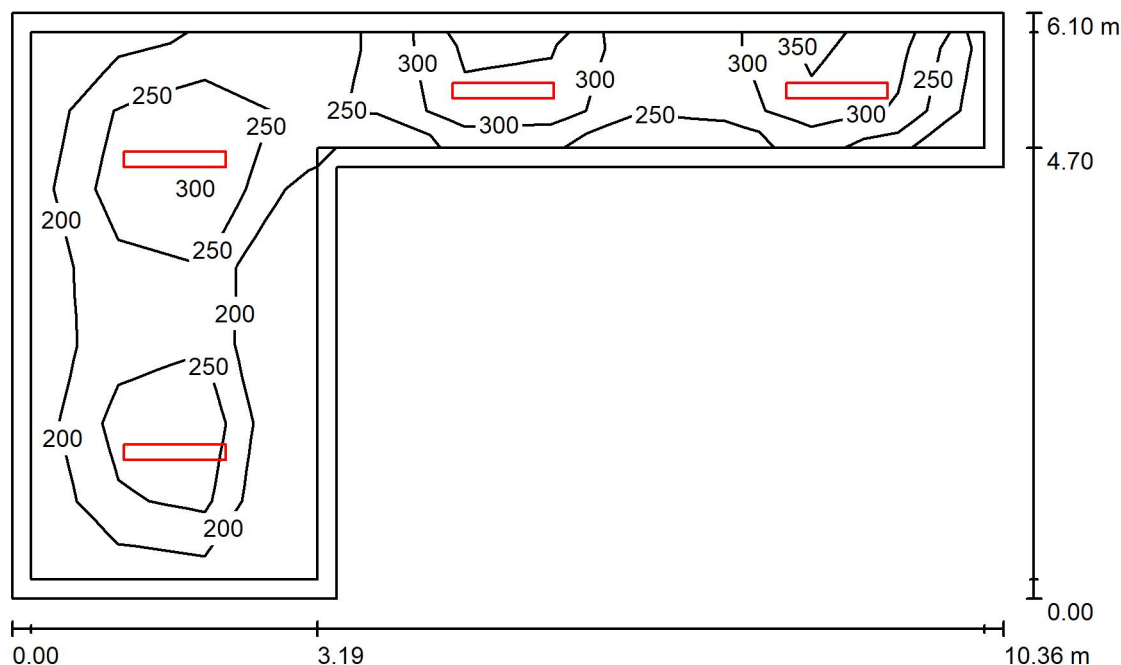
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	PXF Lighting PX4090686 LATTE LED IP40 1060 26W 4000K (1.000)	3750	3750	26.0
W sumie:			11250	11250	78.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.00 \text{ W/m}^2 = 2.06 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $26.03 \text{ m}^2$ )

Edytor Marcin Marzec  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail mmz@pxf.pl

## 1.2 Poczekalnia / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.700 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:79

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	258	164	394	0.635
Podłoga	20	187	107	244	0.573
Sufit	70	88	39	1210	0.444
Ściany (6)	50	143	57	492	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 11 x 7 Punkty  
 Margines: 0.200 m

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.619, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.346.

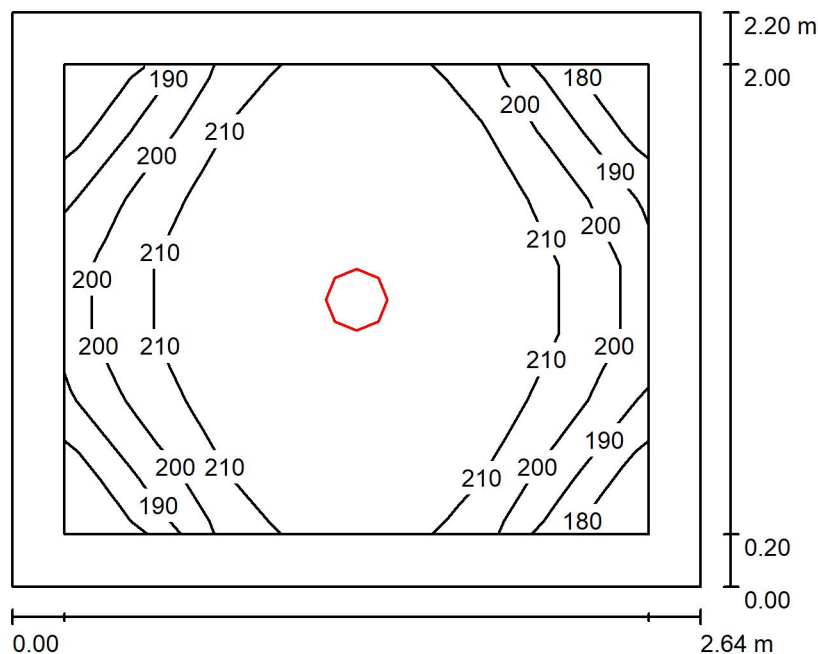
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	PXF Lighting PX4090686 LATTE LED IP40 1060 26W 4000K (1.000)	3750	3750	26.0
W sumie:			15000	15000	104.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.27 \text{ W/m}^2 = 1.27 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $31.83 \text{ m}^2$ )

Edytor Marcin Marzec  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail mmz@pxf.pl

### 1.3 WC / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 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	/	208	179	222	0.860
Podłoga	20	129	112	135	0.867
Sufit	70	26	19	31	0.738
Ściany (4)	50	70	18	170	/

#### Płaszczyzna pracy:

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

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.319, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.126.

#### Wykaz opraw

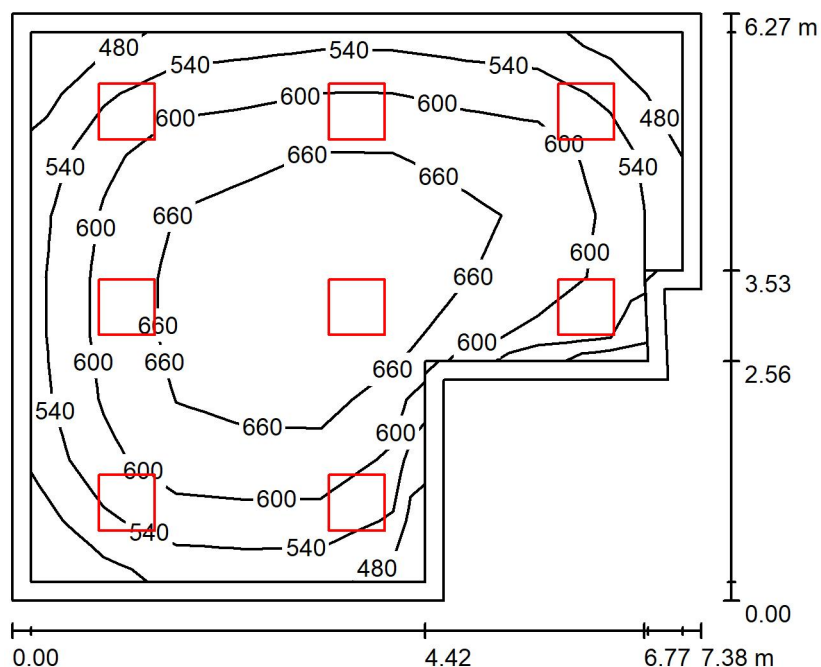
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	PXF Lighting PX1487022 BARI ECO LED 235 19W 4000K (1.000)	2090	2090	19.0
W sumie:			2090	2090	19.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.27 \text{ W/m}^2 = 1.57 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $5.81 \text{ m}^2$ )



Edytor Marcin Marzec  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail mmz@pxf.pl

## 1.4 Biuro / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:81

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	608	435	719	0.715
Podłoga	20	498	292	640	0.586
Sufit	70	122	92	193	0.751
Ściany (8)	50	280	115	666	/

### Płaszczyzna pracy:

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

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.488, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.202.

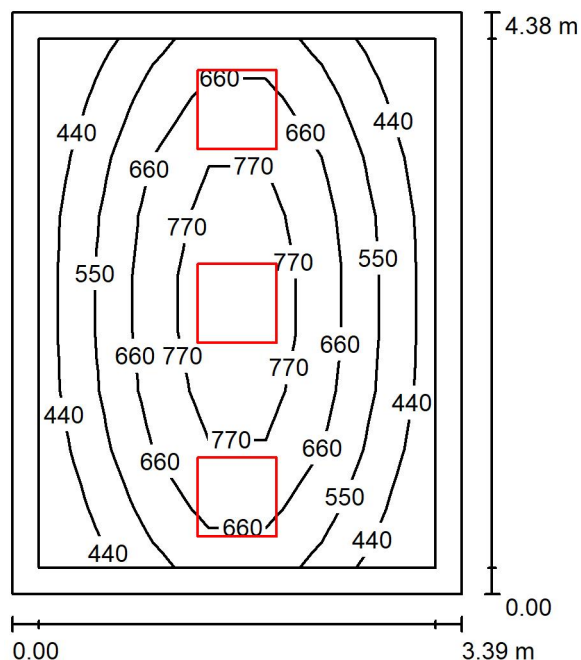
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	8	PXF Lighting PF5020115 PRATO Q LED 600x600 36W 4000K NT (1.000)	4500	4500	36.0
W sumie:			36000	36000	288.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $7.31 \text{ W/m}^2 = 1.20 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $39.39 \text{ m}^2$ )

Edytor Marcin Marzec  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail mmz@pxf.pl

## 1.5 Biuro / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.700 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	/	606	365	874	0.602
Podłoga	20	438	273	578	0.622
Sufit	70	108	76	146	0.699
Ściany (4)	50	242	92	680	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m

Siatka: 7 x 9 Punkty

Margines: 0.200 m

### UGR

Lewa ściana

Dolna ściana

(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

17

W poprzek

16

17

do osi oświetlenia

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.402, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.178.

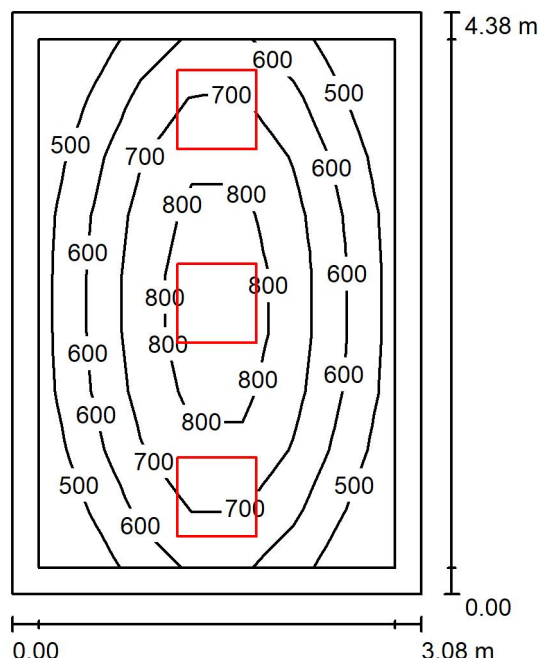
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	PXF Lighting PF5020115 PRATO Q LED 600x600 36W 4000K NT (1.000)	4500	4500	36.0
W sumie:			13500	W sumie: 13500	108.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $7.27 \text{ W/m}^2 = 1.20 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $14.85 \text{ m}^2$ )

Edytor Marcin Marzec  
Telefon  
faks  
e-Mail mmz@pxf.pl

## 1.6 Biuro / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.700 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	/	644	414	886	0.643
Podłoga	20	459	299	591	0.651
Sufit	70	118	83	155	0.705
Ściany (4)	50	264	101	685	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m

Siatka: 7 x 9 Punkty

Margines: 0.200 m

### UGR

Lewa ściana

Dolna ściana

(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

17

W poprzek

16

17

do osi oświetlenia

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.417, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.182.

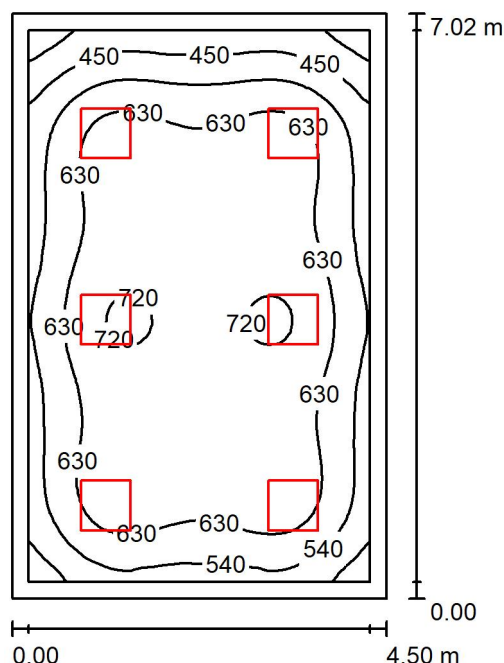
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	PXF Lighting PF5020115 PRATO Q LED 600x600 36W 4000K NT (1.000)	4500	4500	36.0
W sumie:			13500	13500	108.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $8.01 \text{ W/m}^2 = 1.24 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $13.49 \text{ m}^2$ )

Edytor Marcin Marzec  
Telefon  
faks  
e-Mail mmz@pxf.pl

## 1.7 Biuro / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.700 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:91

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	609	310	733	0.509
Podłoga	20	488	268	628	0.549
Sufit	70	114	80	129	0.696
Ściany (4)	50	260	101	412	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### UGR

Lewa ściana  
Dolna ściana

Wzdłuż-

18  
19

W poprzek

17  
18

do osi oświetlenia

(CIE, SHR = 0.25.)

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.432, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.188.

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	PXF Lighting PF5020115 PRATO Q LED 600x600 36W 4000K NT (1.000)	4500	4500	36.0
W sumie:			27000	27000	216.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $6.84 \text{ W/m}^2 = 1.12 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $31.59 \text{ m}^2$ )