

TBS_MŁAWA_KOMUNALNA



PXF LIGHTING

WARSZAWA
JUTRZENKIEdytor Krzysztof Baturo
Telefon
faks
e-Mail krzysztof.baturo@pxf.pl

Spis treści

TBS_MŁAWA_KOMUNALNA

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
0.01 Hol wejściowy + 0.02 Komunikacja	
Podsumowanie	4
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	5
0.04 Portiernia	
Podsumowanie	6
0.05 Pokój biurowy - Eksploatacja	
Podsumowanie	7
0.07 Pokój biurowy - Dział techniczny	
Podsumowanie	8
0.08 Pokój biurowy - Kadry	
Podsumowanie	9
0.10 WC NPS	
Podsumowanie	10
0.13 Komunikacja	
Podsumowanie	11
0.14 Pokój socjalny	
Podsumowanie	12
0.17 Serwerownia	
Podsumowanie	13
0.22 Archiwum	
Podsumowanie	14
0.24 Pokój biurowy - Dział techniczny	
Podsumowanie	15
0.25 Sala konferencyjna	
Podsumowanie	16
0.30 Klatka schodowa	
Podsumowanie	17
0.32 Magazyn	
Podsumowanie	18
0.39 Pom. techniczne - sanitarka	
Podsumowanie	19
0.33 Garaż	
Podsumowanie	20
1.01 Klatka schodowa	
Podsumowanie	21
1.02 Komunikacja	
Podsumowanie	22
0.09 Pokój biurowy - Administracja	
Podsumowanie	23
0.19 Pokój biurowy - Informatyk	
Podsumowanie	24
AW_0.01 Hol wejściowy + 0.02 Komunikacja	
Podsumowanie	25
AW_0.04 Portiernia	
Podsumowanie	26
AW_0.10 WC NPS	
Podsumowanie	27
AW_0.13 Komunikacja	
Podsumowanie	28
AW_0.17 Serwerownia	
Podsumowanie	29



PXF LIGHTING

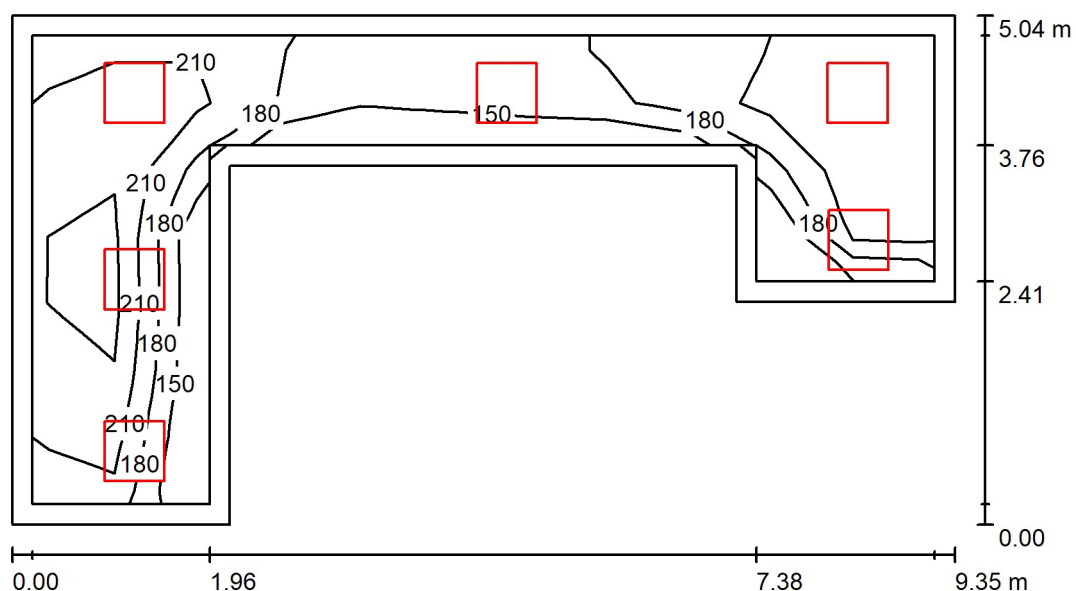
WARSZAWA
JUTRZENKI

Edytor Krzysztof Baturo
Telefon
faks
e-Mail krzysztof.baturo@pxf.pl

Spis treści

AW_0.25 Sala konferencyjna	
Podsumowanie	30
AW_0.30 Klatka schodowa	
Podsumowanie	31
AW_0.39 Pom. techniczne - sanitarka	
Podsumowanie	32
AW_0.33 Garaż	
Podsumowanie	33
AW_1.01 Klatka schodowa	
Podsumowanie	34
AW_1.02 Komunikacja	
Podsumowanie	35

PXF LIGHTING

WARSZAWA
JUTRZENKIEdytor Krzysztof Baturo
Telefon
faks
e-Mail krzysztof.baturo@pxf.pl**0.01 Hol wejściowy + 0.02 Komunikacja / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.030 m, Wysokość montażu: 3.030 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	208	149	253	0.716
Podłoga	20	204	136	255	0.668
Sufit	70	86	52	166	0.604
Ściany (8)	50	182	62	744	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 11 x 7 Punkty
Margines: 0.200 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	PXF Lighting PX3760708 TORINO LED 600x600 21W 4000K (1.000)	2790	2790	21.0
W sumie:			16740	16740	126.0

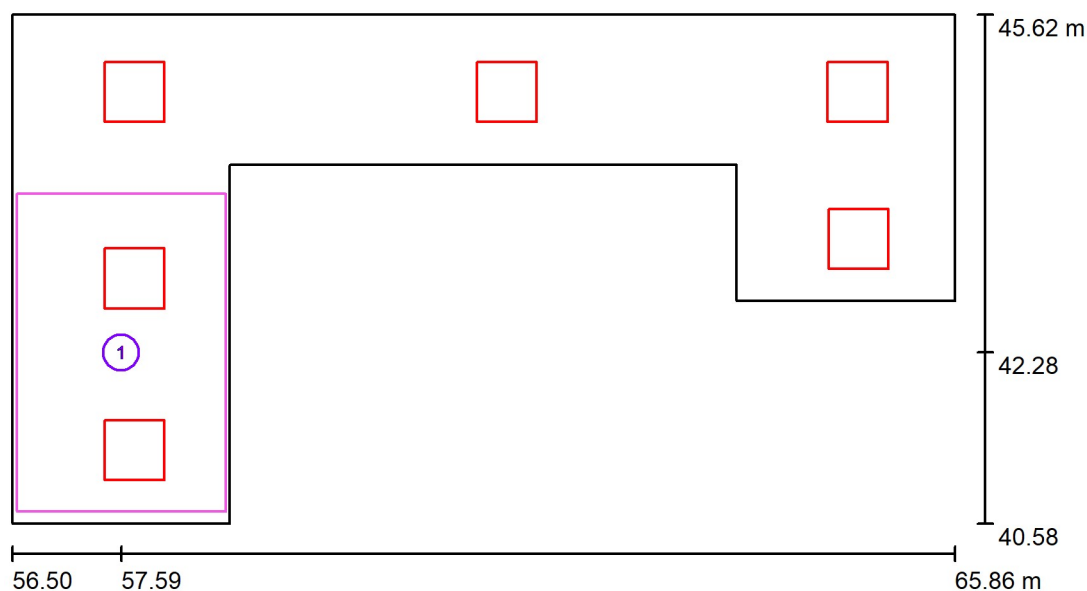
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.14 \text{ W/m}^2 = 2.48 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 24.50 m^2)



PXF LIGHTING

WARSZAWA
JUTRZENKI
 Edytor Krzysztof Baturo
 Telefon
 faks
 e-Mail krzysztof.baturo@pxf.pl

0.01 Hol wejściowy + 0.02 Komunikacja / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)

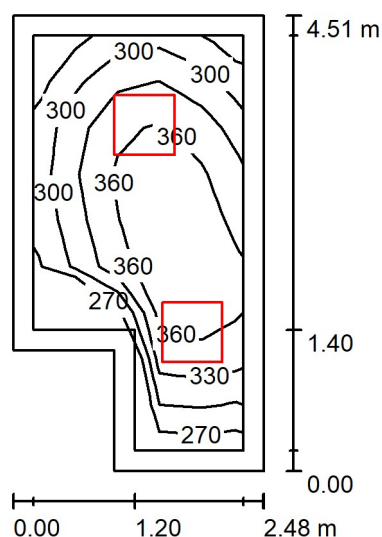


Skala 1 : 75

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	Hol	pionowa	5 x 9	230	185	257	0.804	0.719

PXF LIGHTING

WARSZAWA
JUTRZENKIEdytor Krzysztof Baturo
Telefon
faks
e-Mail krzysztof.baturo@pxf.pl**0.04 Portiernia / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.030 m, Wysokość montażu: 3.030 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	333	257	388	0.772
Podłoga	20	225	161	269	0.716
Sufit	70	93	61	138	0.661
Ściany (6)	50	195	77	764	/

Płaszczyzna pracy:

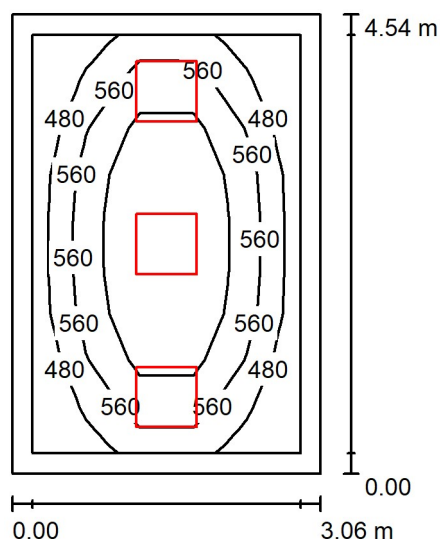
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 9 Punkty
Margines: 0.200 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	PXF Lighting PX3760722 TORINO LED 600x600 30W 4000K (1.000)	3900	3900	30.0
W sumie:			7800	7800	60.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.01 \text{ W/m}^2 = 1.80 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 9.99 m^2)

PXF LIGHTING

WARSZAWA
JUTRZENKIEdytor Krzysztof Baturo
Telefon
faks
e-Mail krzysztof.baturo@pxf.pl**0.05 Pokój biurowy - Eksploatacja / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.030 m, Wysokość montażu: 3.030 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	579	400	751	0.692
Podłoga	20	419	275	527	0.657
Sufit	70	87	63	114	0.728
Ściany (4)	50	188	70	546	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

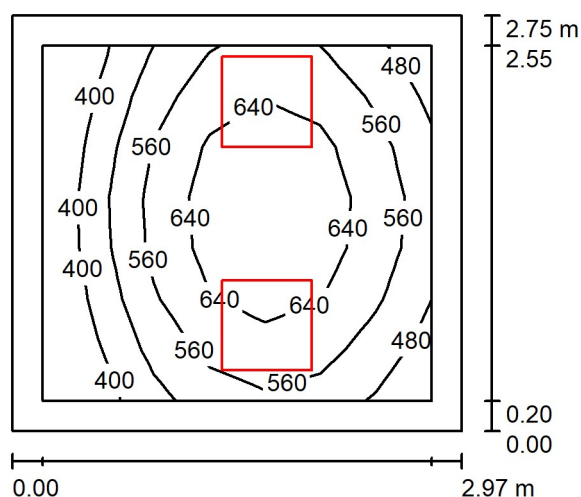
Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
Lewa ściana 14 16
Dolna ściana 15 17
(CIE, SHR = 0.25.)

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	PXF Lighting PX2071190 PARABOLIC SLIM LED NT 600x600 4X 4000K RB CRI90 (1.000)	3910	3910	37.0
W sumie:			11730	11730	111.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.99 \text{ W/m}^2 = 1.38 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 13.89 m^2)

PXF LIGHTING

WARSZAWA
JUTRZENKIEdytor Krzysztof Baturo
Telefon
faks
e-Mail krzysztof.baturo@pxf.pl**0.07 Pokój biurowy - Dział techniczny / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.030 m, Wysokość montażu: 3.030 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:50

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	555	324	714	0.584
Podłoga	20	380	244	463	0.641
Sufit	70	95	63	133	0.666
Ściany (4)	50	203	69	902	/

Płaszczyzna pracy:

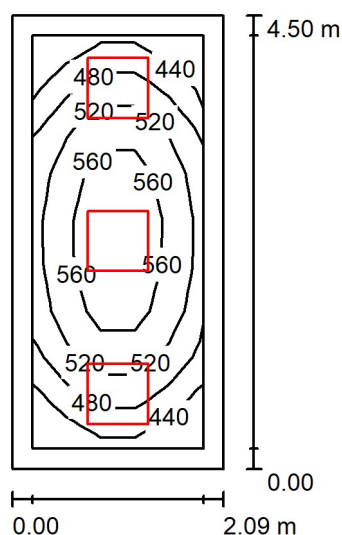
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 7 x 7 Punkty
Margines: 0.200 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	PXF Lighting PX2071190 PARABOLIC SLIM LED NT 600x600 4X 4000K RB CRI90 (1.000)	3910	3910	37.0
W sumie:			7820	7820	74.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.05 \text{ W/m}^2 = 1.63 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.17 m^2)

PXF LIGHTING

WARSZAWA
JUTRZENKIEdytor Krzysztof Baturo
Telefon
faks
e-Mail krzysztof.baturo@pxf.pl**0.08 Pokój biurowy - Kadry / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.030 m, Wysokość montażu: 3.030 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	514	405	597	0.788
Podłoga	20	361	253	430	0.702
Sufit	70	90	64	117	0.717
Ściany (4)	50	202	73	478	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

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

Wzdłuż-

W poprzek

do osi oświetlenia

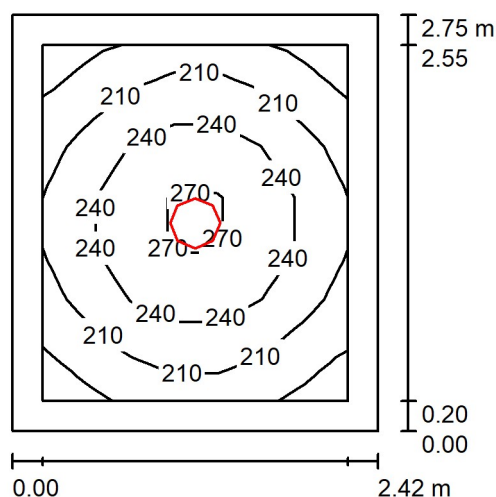
14 16
14 16

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	PXF Lighting PX2071176 PARABOLIC SLIM LED NT 600x600 3X 4000K RB CRI90 (1.000)	2924	2924	28.0
W sumie:			8772	8772	84.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.94 \text{ W/m}^2 = 1.74 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 9.40 m^2)

PXF LIGHTING

WARSZAWA
JUTRZENKIEdytor Krzysztof Baturo
Telefon
faks
e-Mail krzysztof.baturo@pxf.pl**0.10 WC NPS / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.030 m, Wysokość montażu: 3.030 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:50

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	226	179	279	0.791
Podłoga	20	142	108	167	0.757
Sufit	70	60	41	68	0.692
Ściany (4)	50	128	51	259	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	PXF Lighting HM003.XX11.840.XXXX Siena LED 23W 3610lm 840 OPAL (1.000)	3610	3610	23.0
W sumie:			3610	3610	23.0

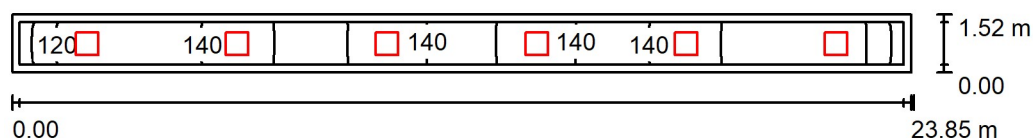
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.46 \text{ W/m}^2 = 1.53 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.65 m^2)



PXF LIGHTING

WARSZAWA
JUTRZENKI
 Edytor Krzysztof Baturo
 Telefon
 faks
 e-Mail krzysztof.baturo@pxf.pl

0.13 Komunikacja / Podsumowanie


 Wysokość pomieszczenia: 3.030 m, Wysokość montażu: 3.030 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:200

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	135	92	151	0.681
Podłoga	20	132	89	152	0.671
Sufit	70	57	35	105	0.623
Ściany (4)	50	115	46	470	/

Płaszczyzna pracy:

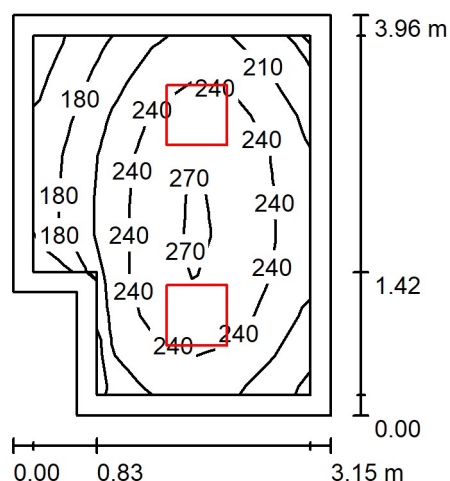
 Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 91 x 5 Punkty
 Margines: 0.200 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	PXF Lighting PX3760708 TORINO LED 600x600 21W 4000K (1.000)	2790	2790	21.0
W sumie:			16740	16740	126.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.49 \text{ W/m}^2 = 2.59 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 36.13 m^2)

PXF LIGHTING

WARSZAWA
JUTRZENKIEdytor Krzysztof Baturo
Telefon
faks
e-Mail krzysztof.baturo@pxf.pl**0.14 Pokój socjalny / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.030 m, Wysokość montażu: 3.030 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	227	148	277	0.649
Podłoga	20	158	105	190	0.663
Sufit	70	58	36	75	0.616
Ściany (6)	50	128	44	305	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	PXF Lighting PX3760708 TORINO LED 600x600 21W 4000K (1.000)	2790	2790	21.0
W sumie:			5580	5580	42.0

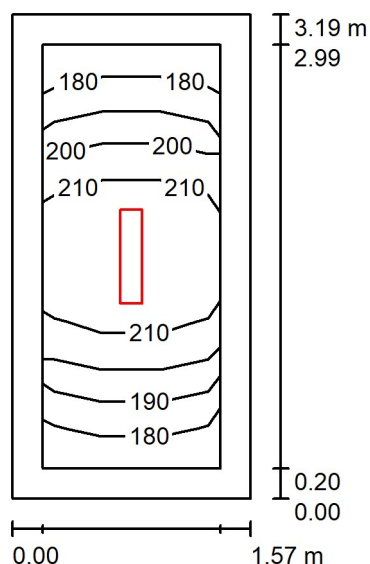
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.59 \text{ W/m}^2 = 1.58 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 11.69 m^2)



PXF LIGHTING

WARSZAWA
JUTRZENKI
 Edytor Krzysztof Baturo
 Telefon
 faks
 e-Mail krzysztof.baturo@pxf.pl

0.17 Serwerownia / Podsumowanie


 Wysokość pomieszczenia: 3.030 m, Wysokość montażu: 3.030 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:50

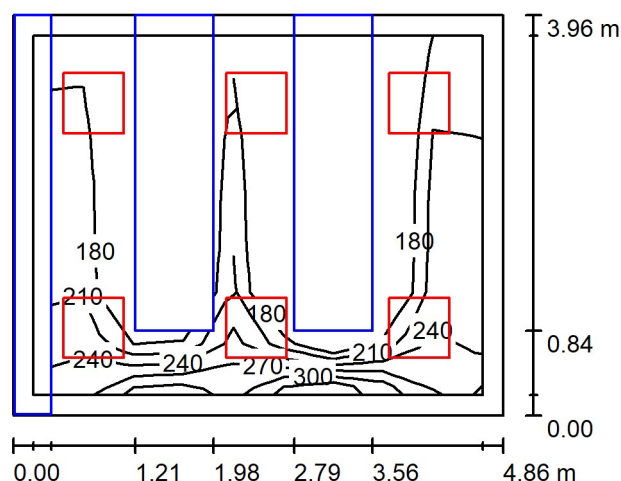
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	201	179	225	0.890
Podłoga	20	192	149	224	0.778
Sufit	70	153	74	803	0.485
Ściany (4)	50	202	79	745	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 3 x 7 Punkty
 Margines: 0.200 m
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	PXF Lighting HB012.2211.840.XXXX Fibra V LED 616x145 28W 4915lm 840 OPAL (1.000)	4915	4915	28.0
W sumie:			4915	4915	28.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.58 \text{ W/m}^2 = 2.78 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.02 m^2)

PXF LIGHTING

WARSZAWA
JUTRZENKIEdytor Krzysztof Baturo
Telefon
faks
e-Mail krzysztof.baturo@pxf.pl**0.22 Archiwum / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.030 m, Wysokość montażu: 3.030 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	217	174	291	0.802
Podłoga	20	147	3.69	291	0.025
Sufit	70	159	114	185	0.714
Ściany (4)	50	242	6.88	543	/

Płaszczyzna pracy:

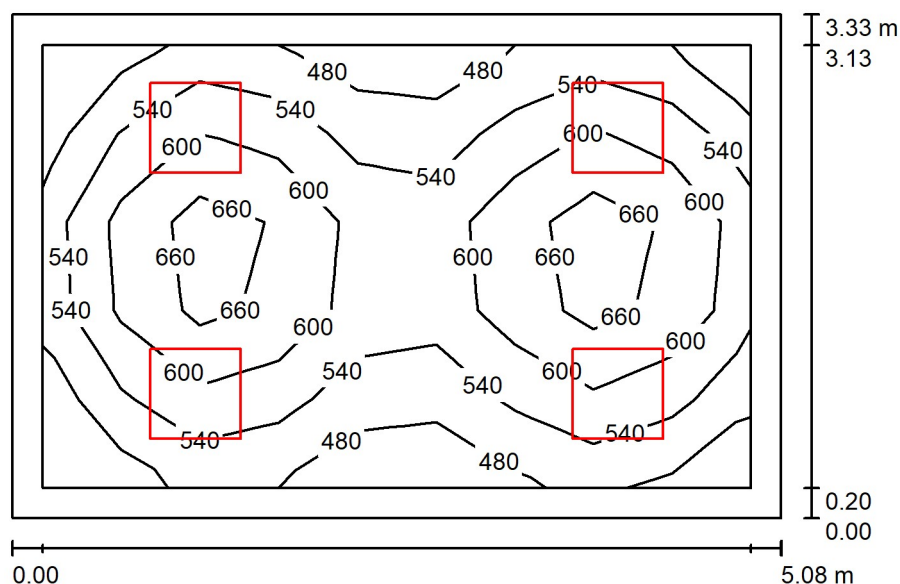
Wysokość: 0.000 m
Siatka: 9 x 7 Punkty
Margines: 0.200 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	PXF Lighting PX3760708 TORINO LED 600x600 21W 4000K (1.000)	2790	2790	21.0
W sumie:			16740	16740	126.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.55 \text{ W/m}^2 = 3.02 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 19.22 m^2)

PXF LIGHTING

WARSZAWA
JUTRZENKIEdytor Krzysztof Baturo
Telefon
faks
e-Mail krzysztof.baturo@pxf.pl**0.24 Pokój biurowy - Dział techniczny / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.030 m, Wysokość montażu: 3.030 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:50

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	573	439	729	0.767
Podłoga	20	448	283	551	0.631
Sufit	70	104	75	118	0.720
Ściany (4)	50	230	89	457	/

Płaszczyzna pracy:

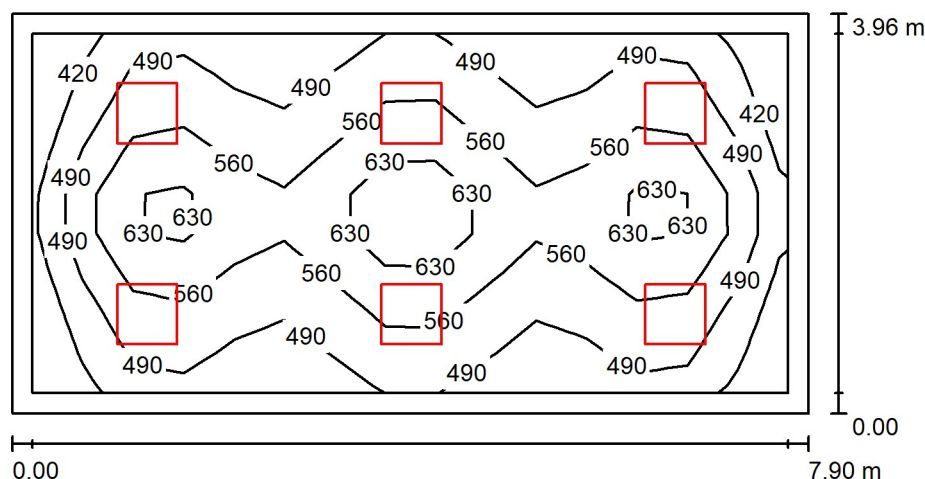
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 9 x 5 Punkty
Margines: 0.200 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	PXF Lighting PX2071190 PARABOLIC SLIM LED NT 600x600 4X 4000K RB CRI90 (1.000)	3910	3910	37.0
W sumie:			15640	15640	148.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.74 \text{ W/m}^2 = 1.53 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 16.92 m^2)

PXF LIGHTING

WARSZAWA
JUTRZENKIEdytor Krzysztof Baturo
Telefon
faks
e-Mail krzysztof.baturo@pxf.pl**0.25 Sala konferencyjna / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.030 m, Wysokość montażu: 3.030 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	530	372	709	0.703
Podłoga	20	434	242	570	0.558
Sufit	70	90	64	103	0.705
Ściany (4)	50	194	78	320	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 15 x 9 Punkty
Margines: 0.200 m

UGR

Lewa ściana 16
Dolna ściana 15
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia

17

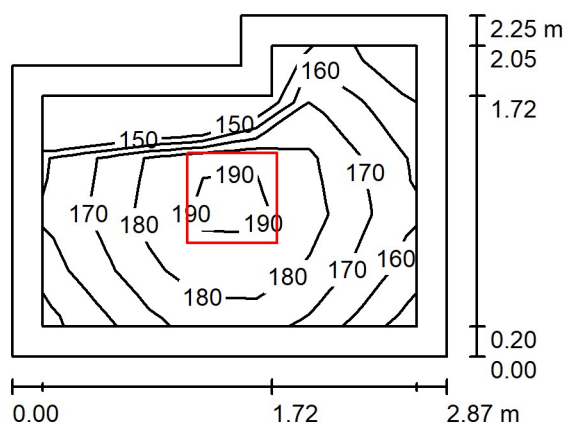
16

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	PXF Lighting PX2071190 PARABOLIC SLIM LED NT 600x600 4X 4000K RB CRI90 (1.000)	3910	3910	37.0
W sumie:			23460	23460	222.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.10 \text{ W/m}^2 = 1.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 31.25 m^2)

PXF LIGHTING

WARSZAWA
JUTRZENKIEdytor Krzysztof Baturó
Telefon
faks
e-Mail krzysztof.baturo@pxf.pl**0.30 Klatka schodowa / Podsumowanie**

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

Wartości Lux, Skala 1:50

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	175	150	194	0.857
Podłoga	20	165	123	195	0.746
Sufit	70	72	44	101	0.616
Ściany (6)	50	150	47	501	/

Płaszczyzna pracy:

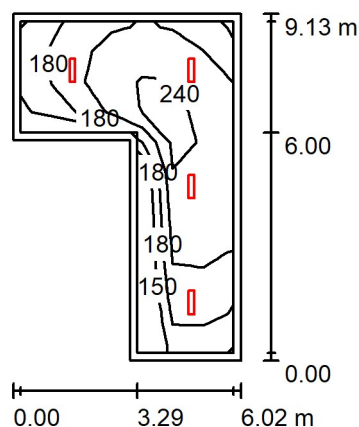
Wysokość: 0.000 m
Siatka: 7 x 5 Punkty
Margines: 0.200 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	PXF Lighting PX3760722 TORINO LED 600x600 30W 4000K (1.000)	3900	3900	30.0
W sumie:			3900	3900	30.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.03 \text{ W/m}^2 = 2.88 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.96 m^2)

PXF LIGHTING

WARSZAWA
JUTRZENKIEdytor Krzysztof Baturo
Telefon
faks
e-Mail krzysztof.baturo@pxf.pl**0.32 Magazyn / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.600 m, Wysokość montażu: 3.600 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:200

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	210	142	250	0.673
Podłoga	20	204	125	249	0.615
Sufit	70	93	56	752	0.601
Ściany (6)	50	157	86	319	/

Płaszczyzna pracy:

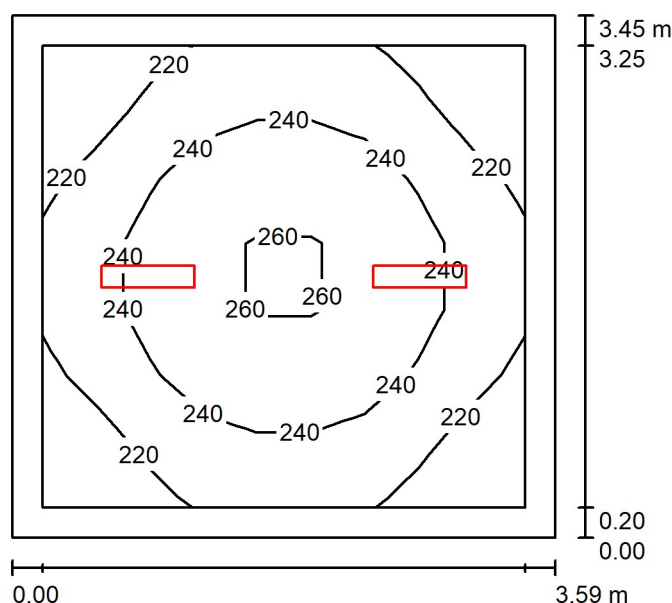
Wysokość: 0.000 m
Siatka: 7 x 11 Punkty
Margines: 0.200 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	PXF Lighting HB012.2211.840.XXXX Fibra V LED 616x145 28W 4915lm 840 OPAL (1.000)	4915	4915	28.0
W sumie:			19660	19660	112.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.02 \text{ W/m}^2 = 1.44 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 37.06 m^2)

PXF LIGHTING

WARSZAWA
JUTRZENKIEdytor Krzysztof Baturo
Telefon
faks
e-Mail krzysztof.baturo@pxf.pl**0.39 Pom. techniczne - sanitarka / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.600 m, Wysokość montażu: 3.600 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:50

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	234	202	263	0.863
Podłoga	20	226	179	261	0.792
Sufit	70	133	75	781	0.567
Ściany (4)	50	201	106	532	/

Płaszczyzna pracy:

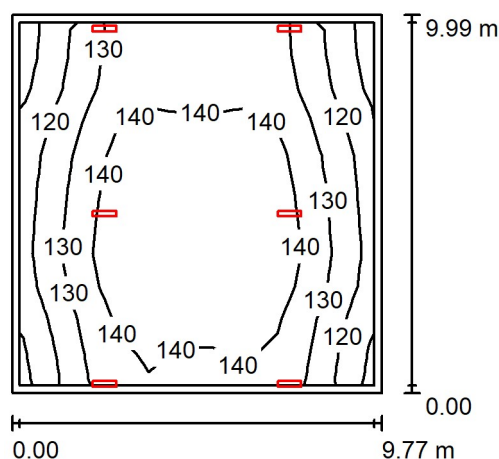
Wysokość: 0.000 m
Siatka: 9 x 7 Punkty
Margines: 0.200 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	PXF Lighting HB012.2211.840.XXXX Fibra V LED 616x145 28W 4915lm 840 OPAL (1.000)	4915	4915	28.0
W sumie:			9830	9830	56.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.52 \text{ W/m}^2 = 1.93 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 12.38 m^2)

PXF LIGHTING

WARSZAWA
JUTRZENKIEdytor Krzysztof Baturo
Telefon
faks
e-Mail krzysztof.baturo@pxf.pl**0.33 Garaż / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 6.000 m, Wysokość montażu: 4.800 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:200

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	134	109	151	0.811
Podłoga	20	132	96	152	0.728
Sufit	70	48	34	66	0.704
Ściany (4)	50	99	40	4148	/

Płaszczyzna pracy:

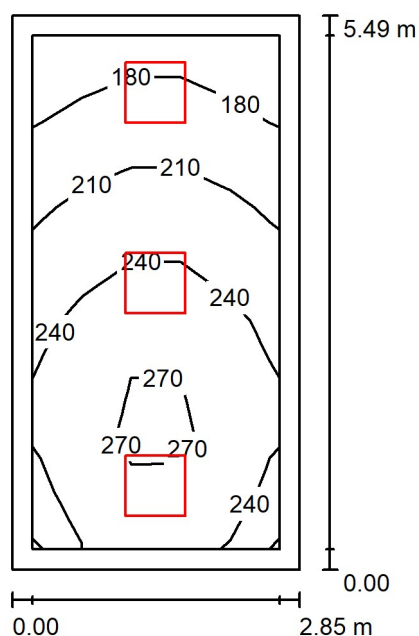
Wysokość: 0.000 m
Siatka: 11 x 11 Punkty
Margines: 0.200 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	PXF Lighting HB012.2211.840.XXXX Fibra V LED 616x145 28W 4915lm 840 OPAL (1.000)	4915	4915	28.0
W sumie:			29490	29490	168.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.72 \text{ W/m}^2 = 1.28 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 97.69 m^2)

PXF LIGHTING

WARSZAWA
JUTRZENKIEdytor Krzysztof Baturo
Telefon
faks
e-Mail krzysztof.baturo@pxf.pl**1.01 Klatka schodowa / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 4.430 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	230	168	280	0.729
Podłoga	20	222	147	281	0.664
Sufit	70	73	45	133	0.611
Ściany (4)	50	168	45	637	/

Płaszczyzna pracy:

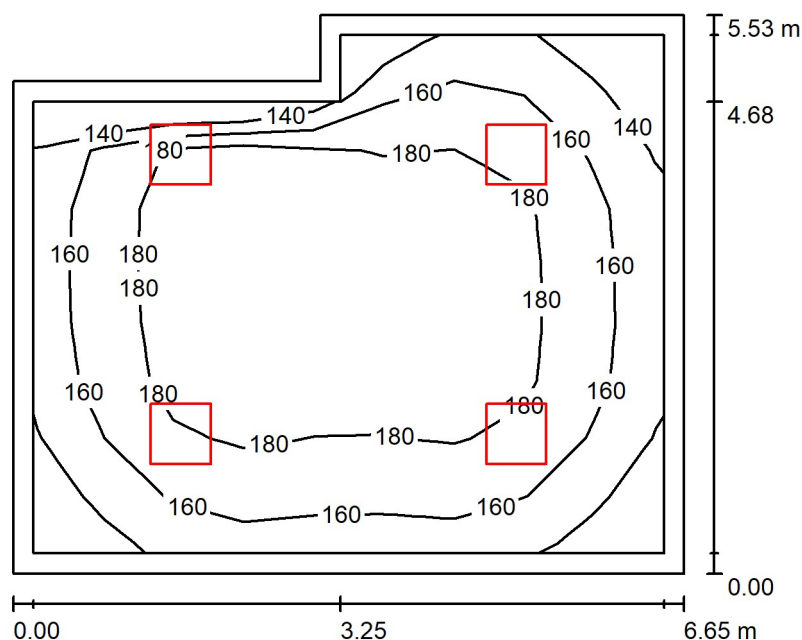
Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 5 x 9 Punkty
 Margines: 0.200 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	PXF Lighting PX3760722 TORINO LED 600x600 30W 4000K (1.000)	3900	3900	30.0
W sumie:			11700	11700	90.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.76 \text{ W/m}^2 = 2.50 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.62 m^2)

PXF LIGHTING

WARSZAWA
JUTRZENKIEdytor Krzysztof Baturo
Telefon
faks
e-Mail krzysztof.baturo@pxf.pl**1.02 Komunikacja / Podsumowanie**

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

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	171	126	195	0.740
Podłoga	20	165	91	199	0.551
Sufit	70	46	32	104	0.699
Ściany (6)	50	110	38	499	/

Płaszczyzna pracy:

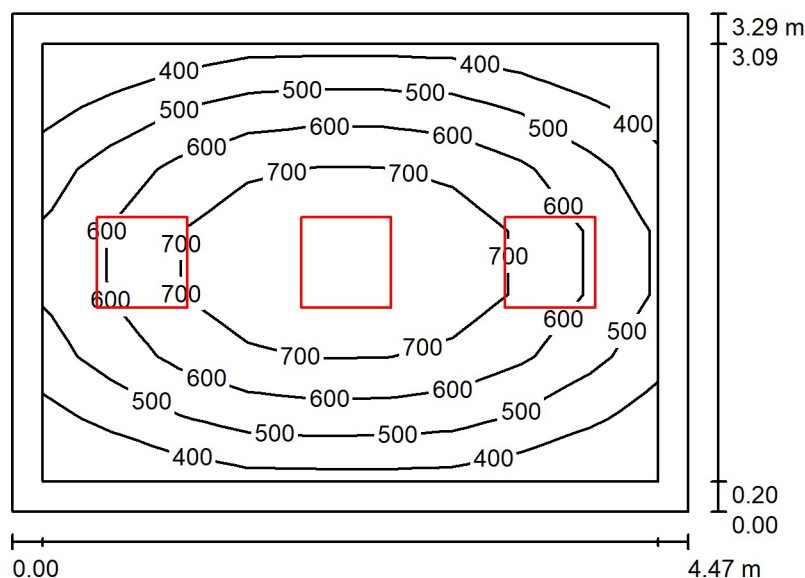
Wysokość: 0.000 m
Siatka: 9 x 9 Punkty
Margines: 0.200 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	PXF Lighting PX3760708 TORINO LED 600x600 21W 4000K (1.000)	2790	2790	21.0
W sumie:			11160	11160	84.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.41 \text{ W/m}^2 = 1.41 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 34.82 m^2)

PXF LIGHTING

WARSZAWA
JUTRZENKIEdytor Krzysztof Baturo
Telefon
faks
e-Mail krzysztof.baturo@pxf.pl**0.09 Pokój biurowy - Administracja / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.030 m, Wysokość montażu: 3.030 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:50

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	569	323	809	0.567
Podłoga	20	418	248	550	0.593
Sufit	70	81	59	100	0.723
Ściany (4)	50	174	65	444	/

Płaszczyzna pracy:

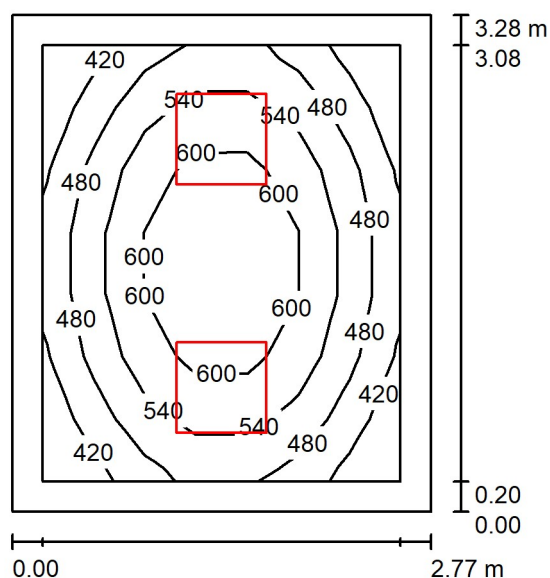
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 9 x 7 Punkty
Margines: 0.200 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	PXF Lighting PX2071190 PARABOLIC SLIM LED NT 600x600 4X 4000K RB CRI90 (1.000)	3910	3910	37.0
W sumie:			11730	11730	111.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.56 \text{ W/m}^2 = 1.33 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 14.69 m^2)

0.19 Pokój biurowy - Informatyk / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.030 m, Wysokość montażu: 3.030 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:50

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	528	394	662	0.746
Podłoga	20	363	265	441	0.728
Sufit	70	83	60	104	0.725
Ściany (4)	50	184	67	470	/

Płaszczyzna pracy:

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

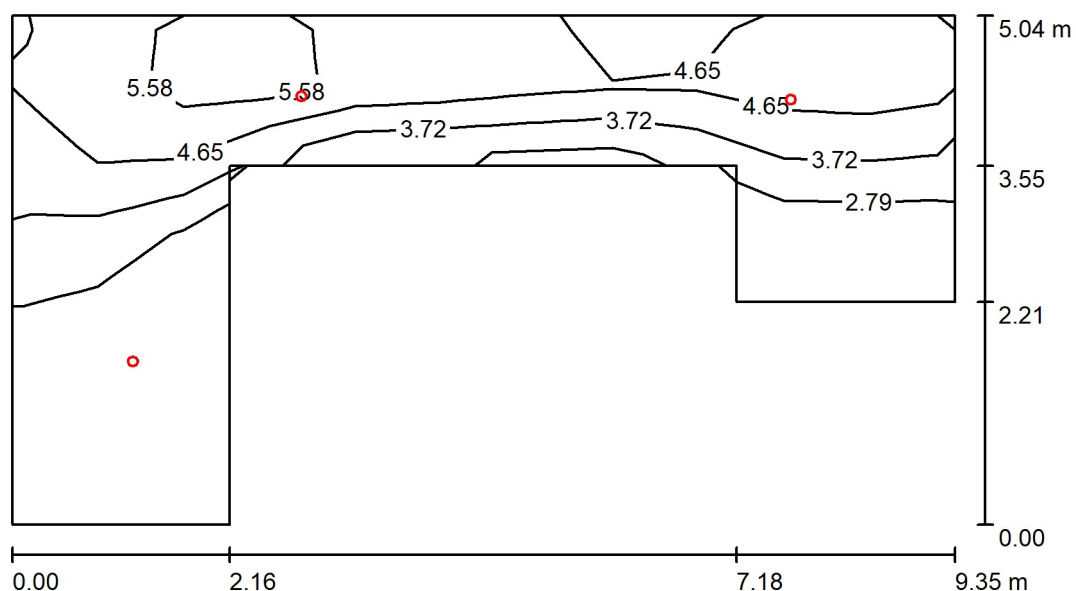
Wykaz oprav

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	PXF Lighting PX2071190 PARABOLIC SLIM LED NT 600x600 4X 4000K RB CRI90 (1.000)	3910	3910	37.0
			W sumie: 7820	W sumie: 7820	74.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.16 \text{ W/m}^2 = 1.55 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 9.07 m^2)



PXF LIGHTING

WARSZAWA
JUTRZENKIEdytor Krzysztof Baturo
Telefon
faks
e-Mail krzysztof.baturo@pxf.pl**AW_0.01 Hol wejściowy + 0.02 Komunikacja / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.030 m, Wysokość montażu: 3.030 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	3.81	1.95	6.58	0.513
Podłoga	0	3.98	1.95	7.20	0.489
Sufit	0	0.30	0.00	120	0.000
Ściany (8)	0	5.13	0.06	86	/

Płaszczyzna pracy:

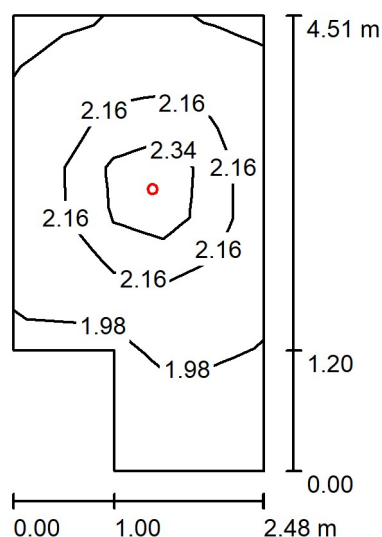
Wysokość: 0.000 m
Siatka: 11 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	RP-Technik ILDL423SC Flur/Corridor (1.000)	247	250	3.0
2	2	RP-Technik ILDL423SC Rund/Antipanic (1.000)	247	250	3.0
W sumie:			742	750	9.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.37 \text{ W/m}^2 = 9.65 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 24.50 m^2)

PXF LIGHTING

WARSZAWA
JUTRZENKIEdytor Krzysztof Baturo
Telefon
faks
e-Mail krzysztof.baturo@pxf.pl**AW_0.04 Portiernia / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.030 m, Wysokość montażu: 3.030 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.11	1.95	2.85	0.924
Podłoga	0	2.11	1.95	2.89	0.923
Sufit	0	0.17	0.00	36	0.000
Ściany (6)	0	4.14	0.01	50	/

Płaszczyzna pracy:

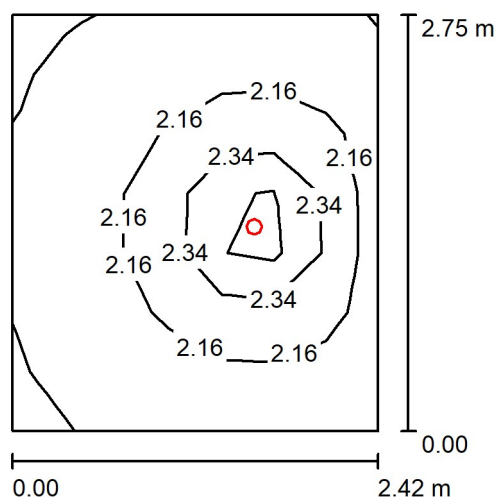
Wysokość: 0.000 m
Siatka: 5 x 9 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	RP-Technik ILDL423SC Rund/Antipanic (1.000)	247	250	3.0
W sumie:			247	250	3.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.30 \text{ W/m}^2 = 14.25 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 9.99 m^2)

PXF LIGHTING

WARSZAWA
JUTRZENKIEdytor Krzysztof Baturó
Telefon
faks
e-Mail krzysztof.baturo@pxf.pl**AW_0.10 WC NPS / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.030 m, Wysokość montażu: 3.030 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:50

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.16	1.97	2.86	0.909
Podłoga	0	2.16	1.95	2.89	0.903
Sufit	0	0.25	0.00	36	0.000
Ściany (4)	0	5.81	0.11	88	/

Płaszczyzna pracy:

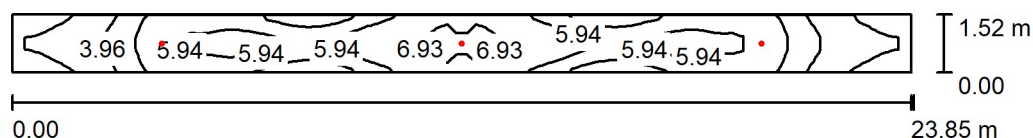
Wysokość: 0.000 m
Siatka: 7 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	RP-Technik ILDL423SC Rund/Antipanic (1.000)	247	250	3.0
W sumie:			247	250	3.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.45 \text{ W/m}^2 = 20.85 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.65 m^2)

PXF LIGHTING

WARSZAWA
JUTRZENKIEdytor Krzysztof Baturo
Telefon
faks
e-Mail krzysztof.baturo@pxf.pl**AW_0.13 Komunikacja / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.030 m, Wysokość montażu: 3.030 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:200

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	5.21	2.35	7.32	0.450
Podłoga	0	5.20	2.05	7.31	0.394
Sufit	0	0.30	0.00	52	0.009
Ściany (4)	0	2.59	0.10	21	/

Płaszczyzna pracy:

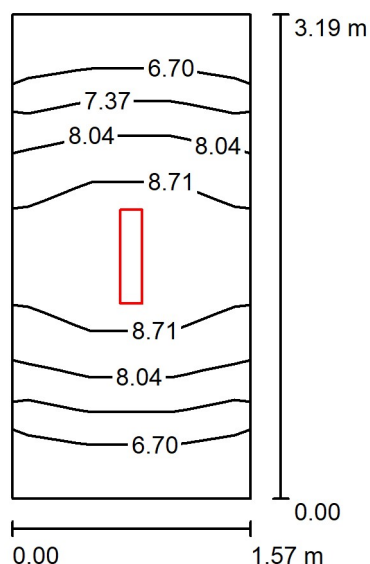
Wysokość: 0.000 m
Siatka: 91 x 5 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	RP-Technik ILDL423SC Flur/Corridor (1.000)	247	250	3.0
W sumie:			742	750	9.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.25 \text{ W/m}^2 = 4.78 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 36.13 m^2)

PXF LIGHTING

WARSZAWA
JUTRZENKIEdytor Krzysztof Baturo
Telefon
faks
e-Mail krzysztof.baturo@pxf.pl**AW_0.17 Serwerownia / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.030 m, Wysokość montażu: 3.030 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:50

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	7.86	6.23	9.60	0.793
Podłoga	0	7.84	5.39	9.60	0.687
Sufit	0	2.84	0.03	48	0.011
Ściany (4)	0	7.84	0.88	43	/

Płaszczyzna pracy:

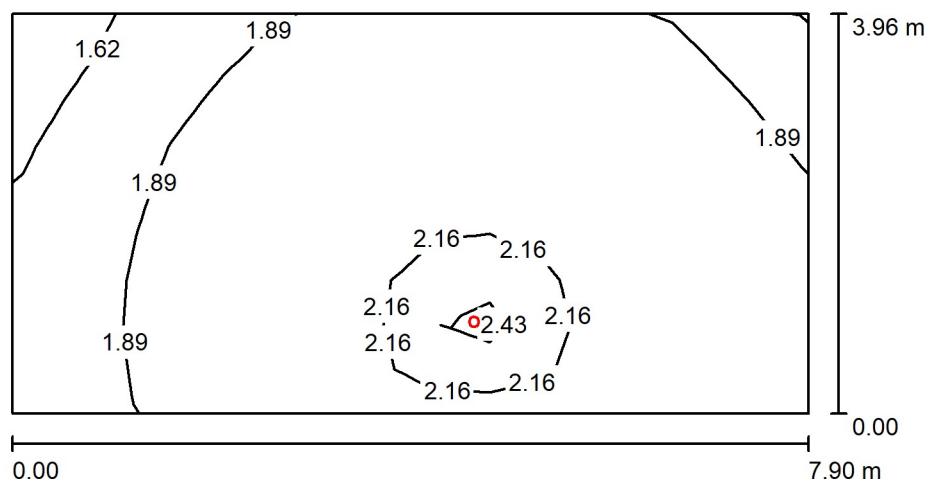
Wysokość: 0.000 m
Siatka: 3 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	PXF_KB HB012.2211.840.xxxx Fibra V LED 616x145 28W 4915lm/350lm 840 OPAL Szary (1.000)	350	350	28.0
W sumie:			350	350	28.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.58 \text{ W/m}^2 = 70.99 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.02 m^2)

PXF LIGHTING

WARSZAWA
JUTRZENKIEdytor Krzysztof Baturo
Telefon
faks
e-Mail krzysztof.baturo@pxf.pl**AW_0.25 Sala konferencyjna / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.030 m, Wysokość montażu: 3.030 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	1.95	1.35	2.72	0.692
Podłoga	0	1.95	1.04	2.89	0.534
Sufit	0	0.06	0.00	36	0.000
Ściany (4)	0	1.88	0.01	72	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 15 x 9 Punkty
Margines: 0.000 m

UGR

Lewa ściana >30
Dolna ściana >30
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

W poprzek

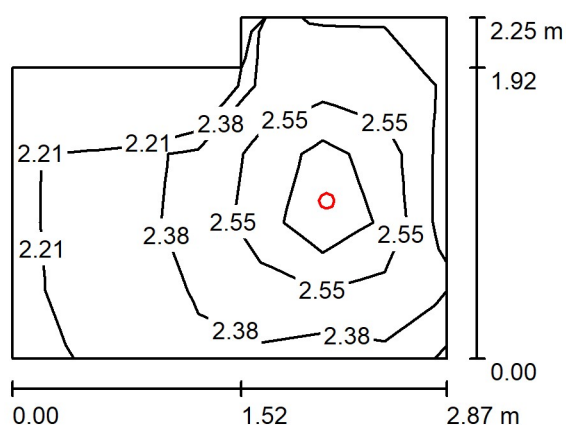
do osi oświetlenia

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	RP-Technik ILDL423SC Rund/Antipanic (1.000)	247	250	3.0
W sumie:			247	250	3.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.10 \text{ W/m}^2 = 4.92 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 31.25 m^2)

PXF LIGHTING

WARSZAWA
JUTRZENKIEdytor Krzysztof Baturó
Telefon
faks
e-Mail krzysztof.baturo@pxf.pl**AW_0.30 Klatka schodowa / Podsumowanie**

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

Wartości Lux, Skala 1:50

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.44	2.20	3.04	0.904
Podłoga	0	2.43	2.20	3.26	0.907
Sufit	0	0.28	0.00	36	0.000
Ściany (6)	0	6.23	0.06	96	/

Płaszczyzna pracy:

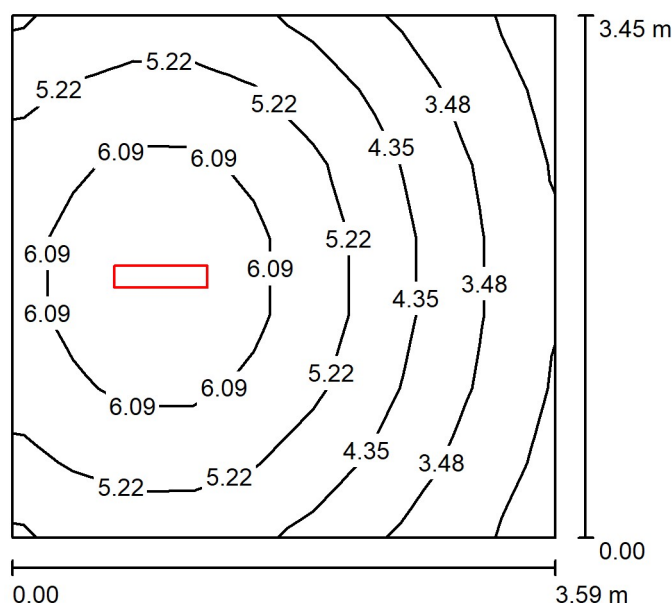
Wysokość: 0.000 m
Siatka: 7 x 5 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	RP-Technik ILDL423SC Rund/Antipanic (1.000)	247	250	3.0
W sumie:			247	250	3.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.50 \text{ W/m}^2 = 20.66 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.96 m^2)

PXF LIGHTING

WARSZAWA
JUTRZENKIEdytor Krzysztof Baturo
Telefon
faks
e-Mail krzysztof.baturo@pxf.pl**AW_0.39 Pom. techniczne - sanitarka / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.600 m, Wysokość montażu: 3.600 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:50

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	4.88	2.46	6.78	0.503
Podłoga	0	4.89	2.17	6.78	0.445
Sufit	0	1.23	0.01	48	0.006
Ściany (4)	0	4.03	0.32	24	/

Płaszczyzna pracy:

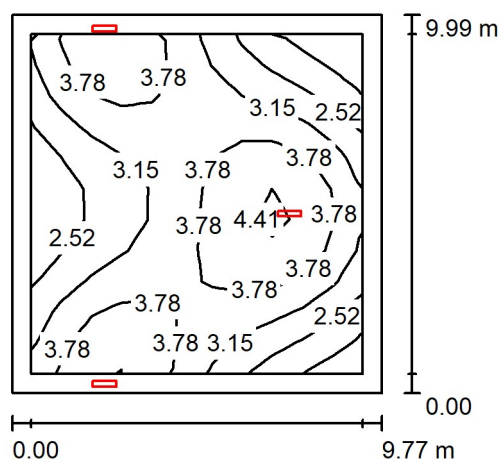
Wysokość: 0.000 m
Siatka: 9 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	PXF_KB HB012.2211.840.xxxx Fibra V LED 616x145 28W 4915lm/350lm 840 OPAL Szary (1.000)	350	350	28.0
W sumie:			350	350	28.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.26 \text{ W/m}^2 = 46.37 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 12.38 m^2)

PXF LIGHTING

WARSZAWA
JUTRZENKIEdytor Krzysztof Baturo
Telefon
faks
e-Mail krzysztof.baturo@pxf.pl**AW_0.33 Garaż / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 6.000 m, Wysokość montażu: 4.800 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:200

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	3.34	1.43	4.57	0.428
Podłoga	0	3.18	0.95	4.58	0.299
Sufit	0	0.18	0.03	0.42	0.165
Ściany (4)	0	2.16	0.14	292	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 11 x 11 Punkty
Margines: 0.500 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	PXF_KB HB012.2211.840.xxxx Fibra V LED 616x145 28W 4915lm/350lm 840 OPAL Szary (1.000)	350	350	28.0
W sumie:			1050	1050	84.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.86 \text{ W/m}^2 = 25.78 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 97.69 m^2)

PXF LIGHTING

WARSZAWA
JUTRZENKIEdytor Krzysztof Baturo
Telefon
faks
e-Mail krzysztof.baturo@pxf.pl**AW_1.01 Klatka schodowa / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 4.430 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	3.07	2.87	3.85	0.935
Podłoga	0	3.07	2.77	3.85	0.904
Sufit	0	0.11	0.00	36	0.004
Ściany (4)	0	4.69	0.02	36	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	RP-Technik ILDL423SC Rund/Antipanic (1.000)	247	250	3.0
W sumie:			495	500	6.0

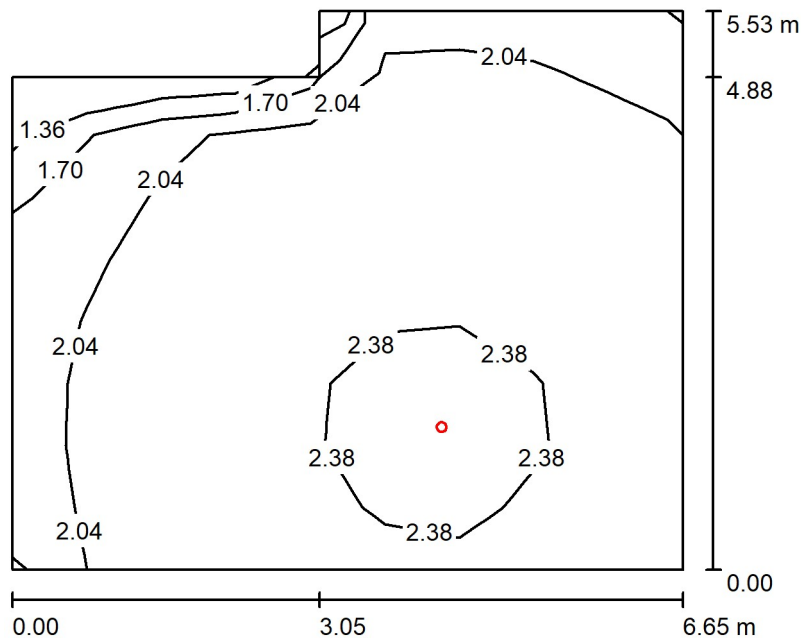
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.38 \text{ W/m}^2 = 12.52 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.62 m^2)

PXF LIGHTING

WARSZAWA
JUTRZENKI

Edytor Krzysztof Baturó
Telefon
faks
e-Mail krzysztof.baturo@pxf.pl

AW_1.02 Komunikacja / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płazczyzna pracy	/	2.18	1.32	3.04	0.605
Podłoga	0	2.17	0.80	3.25	0.369
Sufit	0	0.05	0.00	33	0.000
Ściany (6)	0	1.73	0.01	31	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz oprav

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	RP-Technik ILDL423SC Rund/Antipanic (1.000)	247	250	3.0
			W sumie: 247	W sumie: 250	3.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.09 \text{ W/m}^2 = 3.96 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 34.82 m^2)