

Edytor Dariusz Moron
 Telefon
 faks
 e-Mail dariusz.moron@pxf.pl

Spis treści

SUM Laboratorium Reymonta 8

Spis treści	1
4.101 Punkt przyjęcia i rejestracji materiału biologicznego	
Podsumowanie	3
4.102 Izolacja DNA + 4.103 Izolacja RNA	
Podsumowanie	4
4.104 Pom. do składania reakcji PCR	
Podsumowanie	5
4.105 Pom. do badań (genotypowanie i sekwencjonowanie Sanger'a)	
Podsumowanie	6
4.106 Pom. NGS	
Podsumowanie	7
4.108 Pom. do pracy z plazmidem	
Podsumowanie	8
4.109 Pracownia wirusologiczna 2 sektory izolacja + składanie PCR	
Podsumowanie	9
4.110 Ciemnia	
Podsumowanie	10
4.111 Pom. na zamrażarki niskotemperaturowe	
Podsumowanie	11
4.201 Pom. techniczne	
Podsumowanie	12
4.202 Pomieszczenie analizy badań	
Podsumowanie	13
4.203 Pomieszczenie analizy FISH	
Podsumowanie	14
4.301 Pom. techniczne	
Podsumowanie	15
4.302 Pom. cytometrii 1	
Podsumowanie	16
4.304 Pom. sortowania komórek	
Podsumowanie	17
4.401 Pom. techniczne	
Podsumowanie	18
4.500 Komunikacja wewnętrzna	
Sceny świetlne	
Scena świetlna podst	
Podsumowanie	19
Scena świetlna aw	
Podsumowanie	20
4.501 Śluza	
Sceny świetlne	
Scena świetlna podst	
Podsumowanie	21
Scena świetlna aw	
Podsumowanie	22
4.503 Pom. socjalne	
Podsumowanie	23
4.502 Kierownik	
Podsumowanie	24
4.504 Łazienka	
Podsumowanie	25
4.506 Magazyn	
Sceny świetlne	

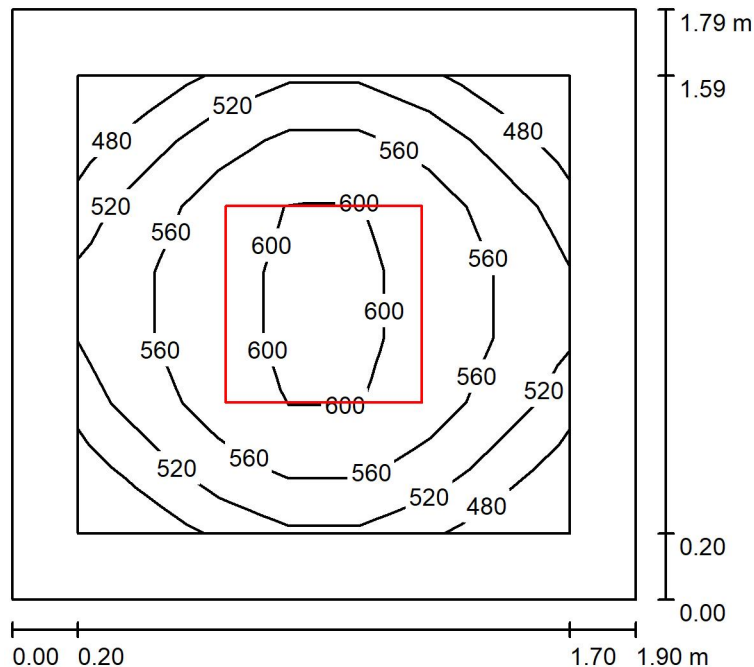
Edytor Dariusz Moron
Telefon
faks
e-Mail dariusz.moron@pxf.pl

Spis treści

Scena świetlna podst	
Podsumowanie	26
Scena świetlna aw	
Podsumowanie	27
4.508 Zmywalnia	
Podsumowanie	28
4.509 Szatnia	
Sceny świetlne	
Scena świetlna podst	
Podsumowanie	29
Scena świetlna aw	
Podsumowanie	30

Edytor Dariusz Moron
 Telefon
 faks
 e-Mail dariusz.moron@pxf.pl

4.101 Punkt przyjęcia i rejestracji materiału biologicznego / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:23

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	553	461	613	0.834
Podłoga	20	302	249	325	0.823
Sufit	70	70	48	82	0.690
Ściany (4)	50	176	48	309	/

Płaszczyzna pracy:

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

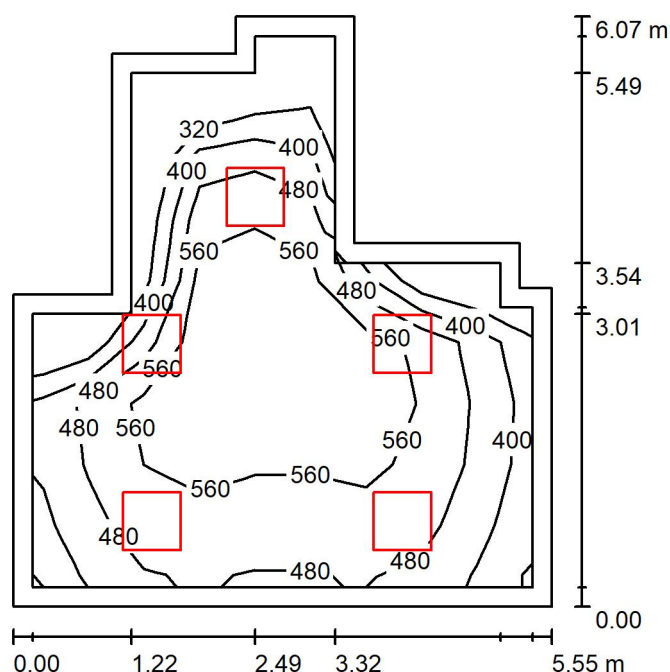
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	PXF Lighting PX2070536 PARABOLIC LITE LED 600X600 2X 4000K (1.000)	3160	3160	28.0
W sumie:			3160	3160	28.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.24 \text{ W/m}^2 = 1.49 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.40 m^2)

Edytor Dariusz Moron
 Telefon
 faks
 e-Mail dariusz.moron@pxf.pl

4.102 Izolacja DNA + 4.103 Izolacja RNA / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:78

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	510	253	616	0.497
Podłoga	20	383	176	492	0.460
Sufit	70	110	66	169	0.600
Ściany (12)	50	246	72	727	/

Płaszczyzna pracy:

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

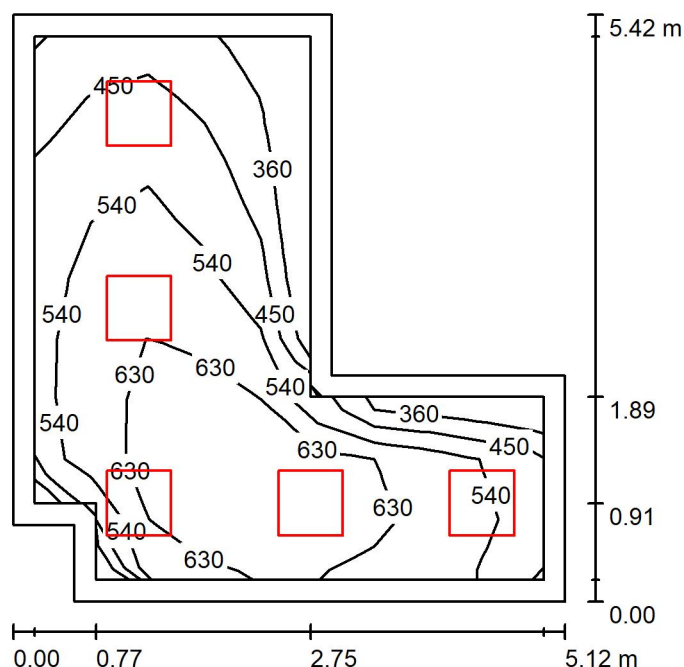
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	PXF Lighting PX3715408 ROMA CLEAN IP65 LED 600x600 43W OPAL 4000K CRI90 (1.000)	4335	4335	43.0
W sumie:			21675	21675	215.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.46 \text{ W/m}^2 = 1.66 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 25.41 m^2)

Edytor Dariusz Moron
 Telefon
 faks
 e-Mail dariusz.moron@pxf.pl

4.104 Pom. do składania reakcji PCR / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:70

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	551	279	703	0.507
Podłoga	20	411	248	524	0.603
Sufit	70	139	94	236	0.675
Ściany (8)	50	309	112	1004	/

Płaszczyzna pracy:

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

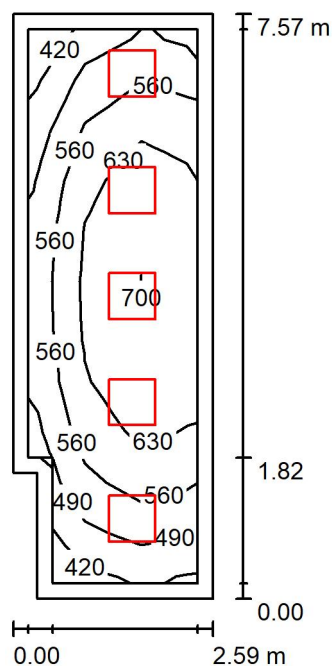
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	PXF Lighting PX3715408 ROMA CLEAN IP65 LED 600x600 43W OPAL 4000K CRI90 (1.000)	4335	4335	43.0
W sumie:			21675	21675	215.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.69 \text{ W/m}^2 = 1.94 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 20.12 m^2)

Edytor Dariusz Moron
 Telefon
 faks
 e-Mail dariusz.moron@pxf.pl

4.105 Pom. do badań (genotypowanie i sekwencjonowanie Sanger'a) / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:98

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	587	387	725	0.659
Podłoga	20	433	275	538	0.635
Sufit	70	145	100	206	0.692
Ściany (6)	50	322	127	751	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 3 x 11 Punkty
 Margines: 0.200 m

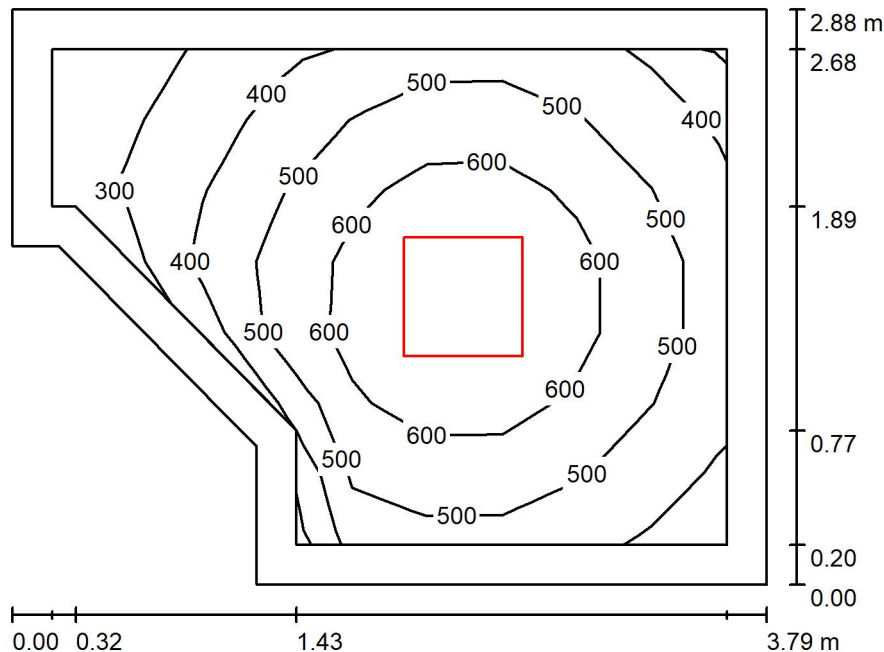
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	PXF Lighting PX3715408 ROMA CLEAN IP65 LED 600x600 43W OPAL 4000K CRI90 (1.000)	4335	4335	43.0
W sumie:			21675	21675	215.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $11.26 \text{ W/m}^2 = 1.92 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 19.09 m^2)

Edytor Dariusz Moron
 Telefon
 faks
 e-Mail dariusz.moron@pxf.pl

4.106 Pom. NGS / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:38

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	515	243	721	0.472
Podłoga	20	338	190	433	0.562
Sufit	70	118	67	155	0.571
Ściany (7)	50	257	66	581	/

Płaszczyzna pracy:

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

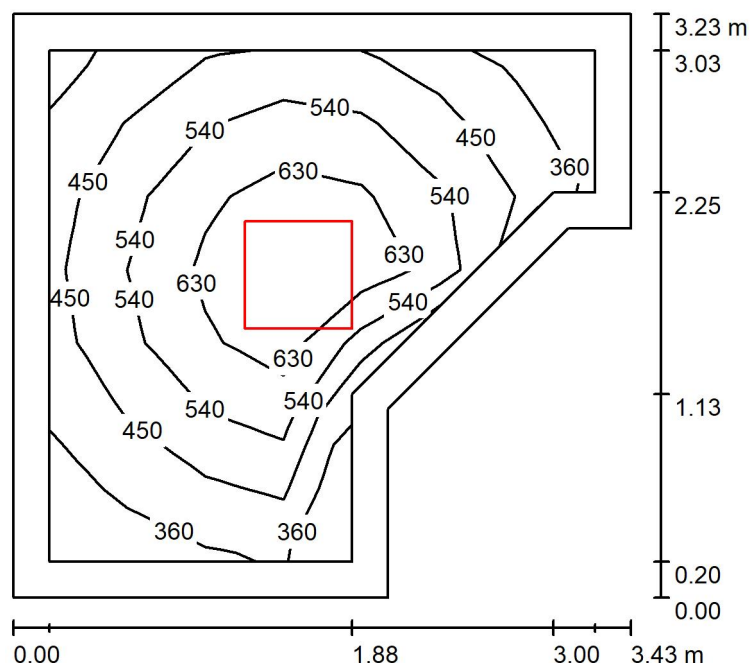
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	PXF Lighting PX3715450 ROMA CLEAN IP65 LED 600x600 100W OPAL 4000K CRI90 (1.000)	9750	9750	100.0
W sumie:			9750	9750	100.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.70 \text{ W/m}^2 = 2.08 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 9.35 m^2)

Edytor Dariusz Moron
 Telefon
 faks
 e-Mail dariusz.moron@pxf.pl

4.108 Pom. do pracy z plazmidem / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:42

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	518	323	730	0.624
Podłoga	20	340	168	436	0.494
Sufit	70	124	73	192	0.584
Ściany (7)	50	263	78	1157	/

Płaszczyzna pracy:

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

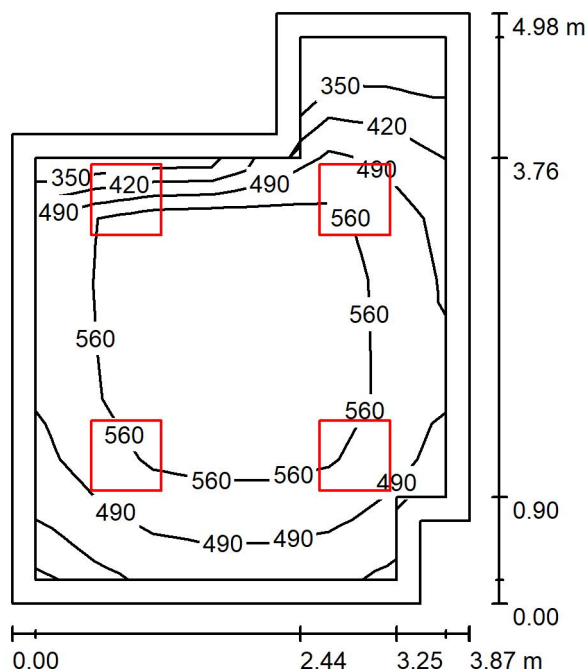
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	PXF Lighting PX3715450 ROMA CLEAN IP65 LED 600x600 100W OPAL 4000K CRI90 (1.000)	9750	9750	100.0
W sumie:			9750	9750	100.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $11.33 \text{ W/m}^2 = 2.19 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.82 m^2)

Edytor Dariusz Moron
 Telefon
 faks
 e-Mail dariusz.moron@pxf.pl

4.109 Pracownia wirusologiczna 2 sektory izolacja + składanie PCR / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:64

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	538	300	625	0.557
Podłoga	20	396	203	487	0.514
Sufit	70	136	73	272	0.539
Ściany (8)	50	295	97	1332	/

Płaszczyzna pracy:

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

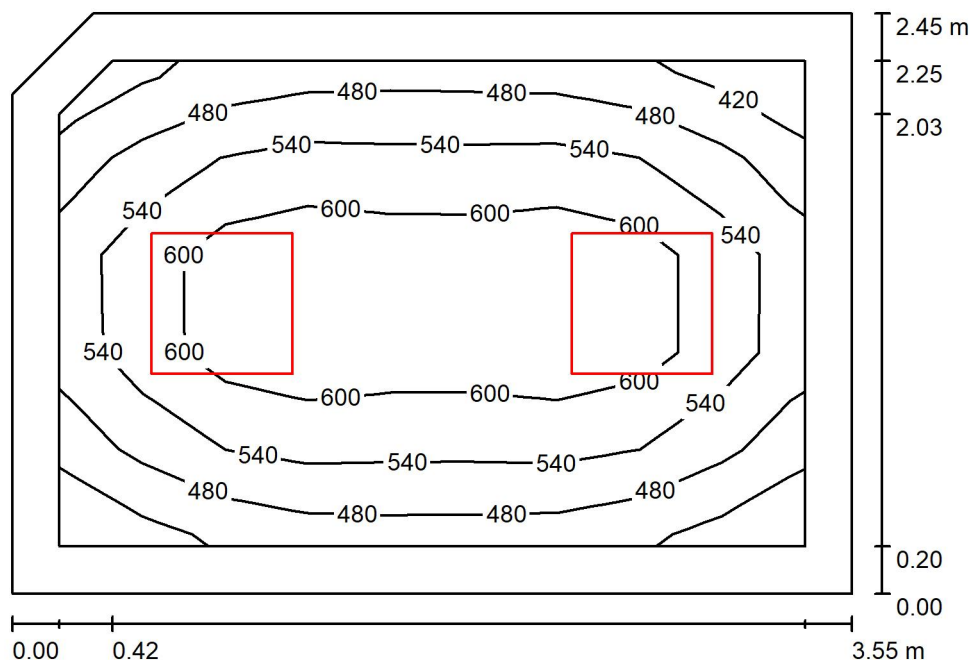
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	PXF Lighting PX3715408 ROMA CLEAN IP65 LED 600x600 43W OPAL 4000K CRI90 (1.000)	4335	4335	43.0
W sumie:			17340	17340	172.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.31 \text{ W/m}^2 = 1.91 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 16.69 m^2)

Edytor Dariusz Moron
 Telefon
 faks
 e-Mail dariusz.moron@pxf.pl

4.110 Ciemnia / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:32

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	550	413	671	0.751
Podłoga	20	358	257	432	0.718
Sufit	70	125	84	150	0.669
Ściany (5)	50	279	113	577	/

Płaszczyzna pracy:

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

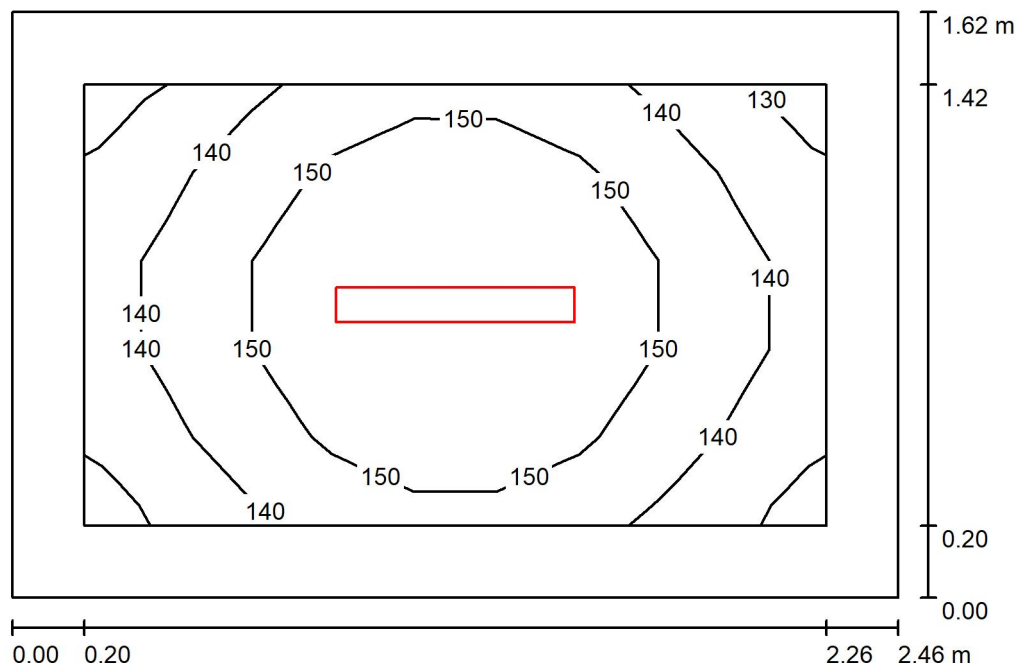
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	PXF Lighting PX3715408 ROMA CLEAN IP65 LED 600x600 43W OPAL 4000K CRI90 (1.000)	4335	4335	43.0
W sumie:			8670	8670	86.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.95 \text{ W/m}^2 = 1.81 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.65 m^2)

Edytor Dariusz Moron
 Telefon
 faks
 e-Mail dariusz.moron@pxf.pl

4.111 Pom. na zamrażarki niskotemperaturowe / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:21

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	147	128	161	0.876
Podłoga	20	138	110	160	0.792
Sufit	70	125	69	826	0.550
Ściany (4)	50	147	63	300	/

Płaszczyzna pracy:

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

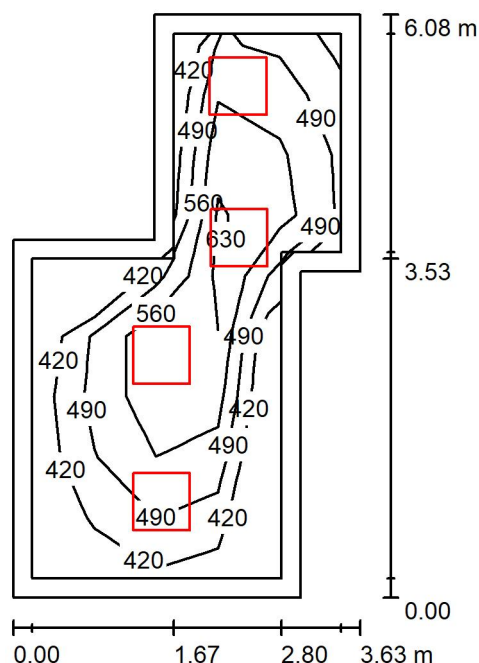
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	PXF Lighting PX2040447 FIBRA Q LED 662mm 22W 4000K (1.000)	2620	2620	22.0
W sumie:			2620	2620	22.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.51 \text{ W/m}^2 = 3.76 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.99 m^2)

Edytor Dariusz Moron
 Telefon
 faks
 e-Mail dariusz.moron@pxf.pl

4.201 Pom. techniczne / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:79

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	533	353	664	0.663
Podłoga	20	378	244	477	0.646
Sufit	70	128	78	237	0.611
Ściany (8)	50	281	101	799	/

Płaszczyzna pracy:

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

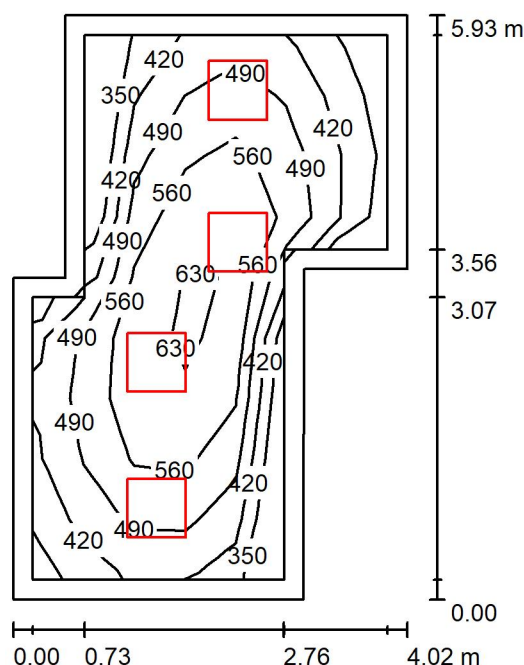
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	PXF Lighting PX3715408 ROMA CLEAN IP65 LED 600x600 43W OPAL 4000K CRI90 (1.000)	4335	4335	43.0
W sumie:			17340	17340	172.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.46 \text{ W/m}^2 = 1.96 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 16.45 m^2)

Edytor Dariusz Moron
 Telefon
 faks
 e-Mail dariusz.moron@pxf.pl

4.202 Pomieszczenie analizy badań / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:77

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	502	334	654	0.666
Podłoga	20	369	237	473	0.643
Sufit	70	114	76	182	0.663
Ściany (8)	50	254	98	763	/

Płaszczyzna pracy:

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

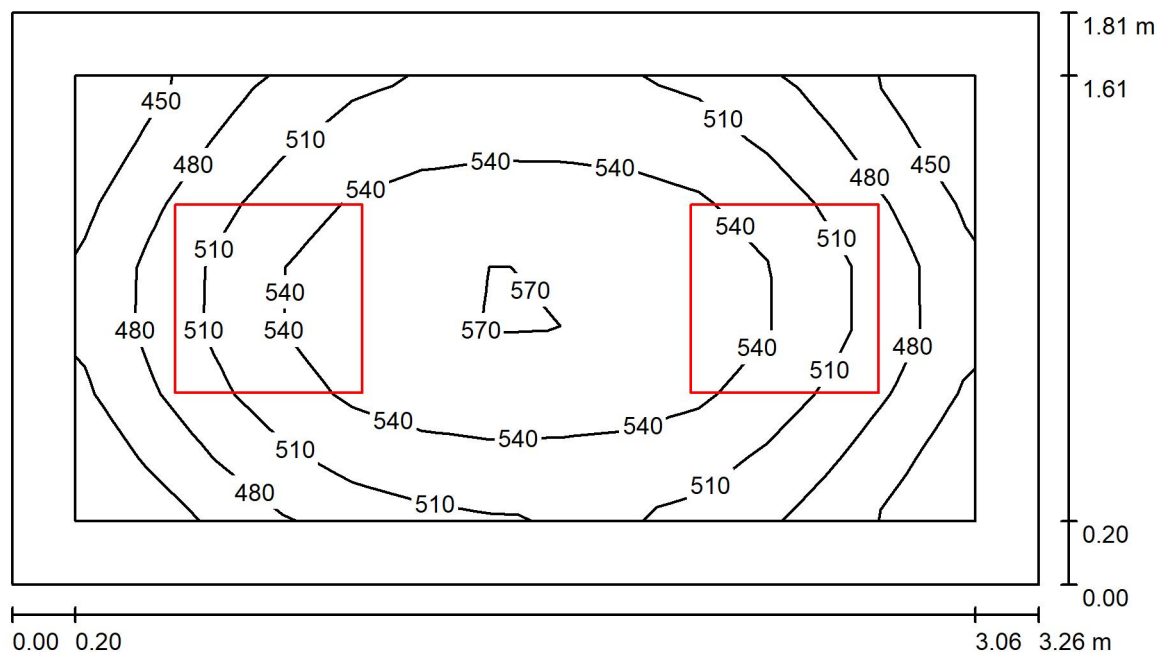
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	PXF Lighting PX3715408 ROMA CLEAN IP65 LED 600x600 43W OPAL 4000K CRI90 (1.000)	4335	4335	43.0
W sumie:			17340	17340	172.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.11 \text{ W/m}^2 = 1.82 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 18.87 m^2)

Edytor Dariusz Moron
 Telefon
 faks
 e-Mail dariusz.moron@pxf.pl

4.203 Pomieszczenie analizy FISH / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:24

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	515	431	574	0.837
Podłoga	20	330	261	379	0.791
Sufit	70	174	119	216	0.686
Ściany (5)	50	332	136	728	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 13 x 7 Punkty
 Margines: 0.200 m

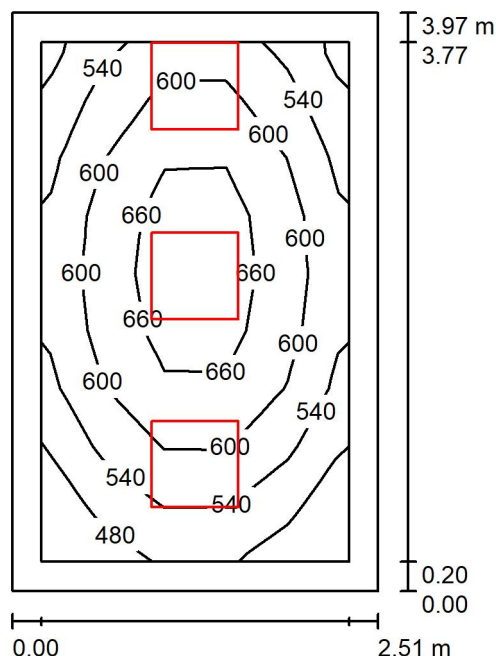
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	PXF Lighting PX3715408 ROMA CLEAN IP65 LED 600x600 43W OPAL 4000K CRI90 (1.000)	4335	4335	43.0
W sumie:			8670	8670	86.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $14.58 \text{ W/m}^2 = 2.83 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.90 m^2)

Edytor Dariusz Moron
 Telefon
 faks
 e-Mail dariusz.moron@pxf.pl

4.301 Pom. techniczne / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:52

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	589	433	712	0.735
Podłoga	20	405	277	486	0.683
Sufit	70	162	104	373	0.643
Ściany (5)	50	342	142	1596	/

Płaszczyzna pracy:

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

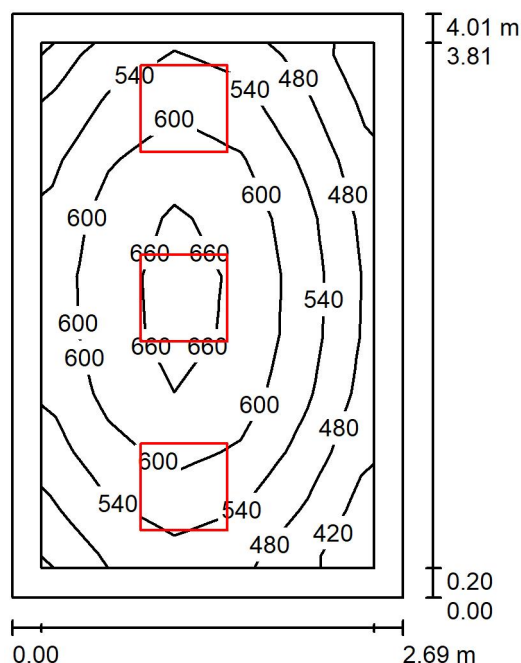
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	PXF Lighting PX3715408 ROMA CLEAN IP65 LED 600x600 43W OPAL 4000K CRI90 (1.000)	4335	4335	43.0
W sumie:			13005W	sumie: 13005	129.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $12.91 \text{ W/m}^2 = 2.19 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 9.99 m^2)

Edytor Dariusz Moron
 Telefon
 faks
 e-Mail dariusz.moron@pxf.pl

4.302 Pom. cytometrii 1 / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:52

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	568	404	682	0.711
Podłoga	20	394	264	476	0.671
Sufit	70	150	96	229	0.637
Ściany (4)	50	323	125	1027	/

Płaszczyzna pracy:

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

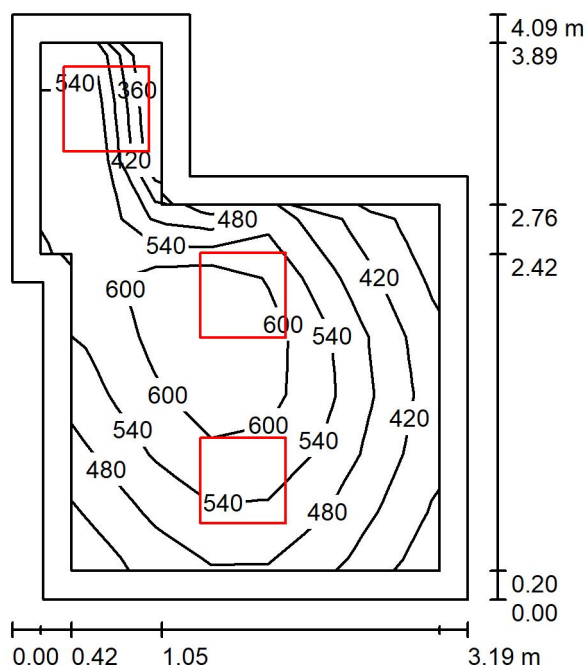
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	PXF Lighting PX3715408 ROMA CLEAN IP65 LED 600x600 43W OPAL 4000K CRI90 (1.000)	4335	4335	43.0
W sumie:			13005	13005	129.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $11.98 \text{ W/m}^2 = 2.11 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.77 m^2)

Edytor Dariusz Moron
 Telefon
 faks
 e-Mail dariusz.moron@pxf.pl

4.304 Pom. sortowania komórek / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:53

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	533	358	656	0.671
Podłoga	20	362	234	450	0.645
Sufit	70	151	87	300	0.577
Ściany (8)	50	314	115	1253	/

Płaszczyzna pracy:

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

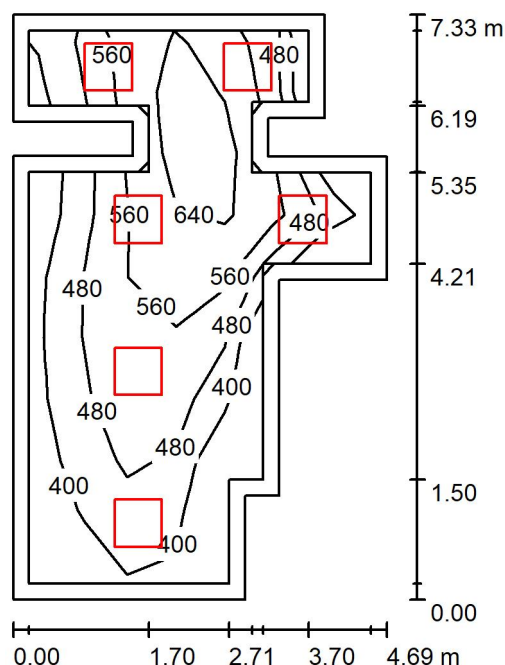
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	PXF Lighting PX3715408 ROMA CLEAN IP65 LED 600x600 43W OPAL 4000K CRI90 (1.000)	4335	4335	43.0
W sumie:			13005	13005	129.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $12.43 \text{ W/m}^2 = 2.33 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.38 m^2)

Edytor Dariusz Moron
 Telefon
 faks
 e-Mail dariusz.moron@pxf.pl

4.401 Pom. techniczne / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:95

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	503	327	688	0.650
Podłoga	20	374	209	540	0.560
Sufit	70	123	75	270	0.607
Ściany (16)	50	277	97	996	/

Płaszczyzna pracy:

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

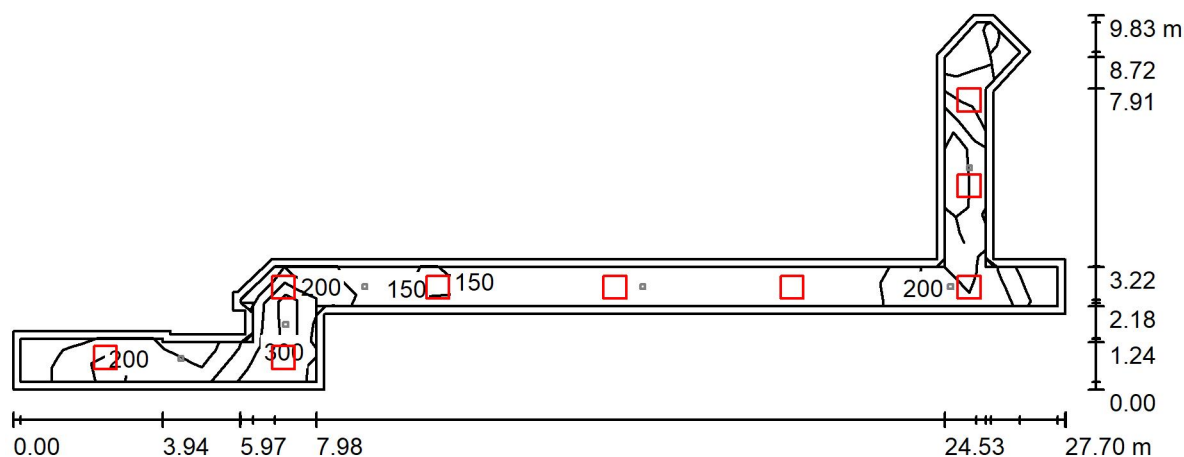
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	PXF Lighting PX3715408 ROMA CLEAN IP65 LED 600x600 43W OPAL 4000K CRI90 (1.000)	4335	4335	43.0
W sumie:			26010	26010	258.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.91 \text{ W/m}^2 = 1.97 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 26.04 m^2)

Edytor Dariusz Moron
 Telefon
 faks
 e-Mail dariusz.moron@pxf.pl

4.500 Komunikacja wewnętrzna / Scena świetlna podst / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:199

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	231	114	363	0.494
Podłoga	20	219	75	375	0.341
Sufit	70	65	31	134	0.480
Ściany (21)	50	139	34	617	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 23 x 7 Punkty
 Margines: 0.200 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	9	PXF Lighting PF5020101 PRATO Q LED 600x600 26W 4000K (1.000)	3300	3300	26.0
W sumie:			29700	29700	234.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.29 \text{ W/m}^2 = 1.86 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 54.52 m^2)

Edytor Dariusz Moron
 Telefon
 faks
 e-Mail dariusz.moron@pxf.pl

4.500 Komunikacja wewnętrzna / Scena świetlna aw / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:199

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	7.04	2.91	14	0.413
Podłoga	20	6.34	0.00	17	0.000
Sufit	70	0.02	0.00	0.26	0.000
Ściany (21)	50	2.70	0.00	37	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 23 x 7 Punkty
 Margines: 0.200 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
 Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

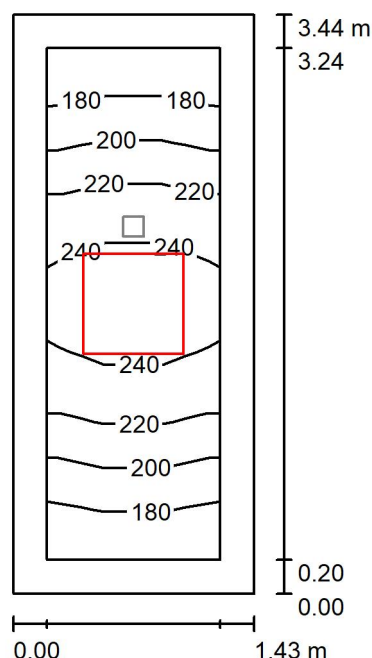
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	AWEX LVPC_E LVPC_E-180 lm (1.000)	179	180	2.3
W sumie:			1072	1080	13.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.25 \text{ W/m}^2 = 3.60 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 54.52 m^2)

Edytor Dariusz Moron
 Telefon
 faks
 e-Mail dariusz.moron@pxf.pl

4.501 Śluza / Scena świetlna podst / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:45

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	213	174	257	0.815
Podłoga	20	201	137	258	0.684
Sufit	70	68	42	97	0.610
Ściany (4)	50	143	51	488	/

Płaszczyzna pracy:

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

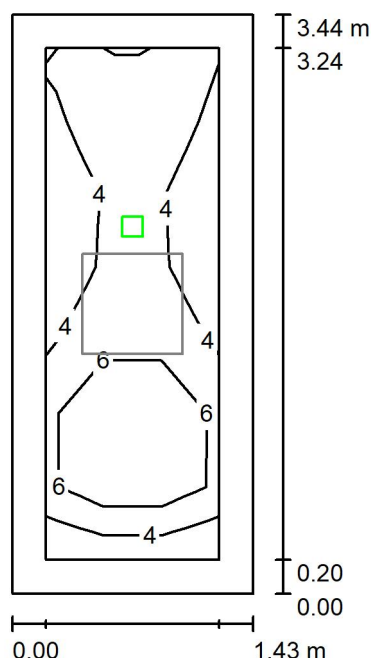
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	PXF Lighting PF5020101 PRATO Q LED 600x600 26W 4000K (1.000)	3300	3300	26.0
W sumie:			3300	3300	26.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.29 \text{ W/m}^2 = 2.48 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.92 m^2)

Edytor Dariusz Moron
 Telefon
 faks
 e-Mail dariusz.moron@pxf.pl

4.501 Śluza / Scena świetlna aw / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:45

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	5.38	3.16	11	0.588
Podłoga	20	4.50	1.14	11	0.254
Sufit	70	0.03	0.00	0.26	0.000
Ściany (4)	50	4.96	0.05	60	/

Płaszczyzna pracy:

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

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

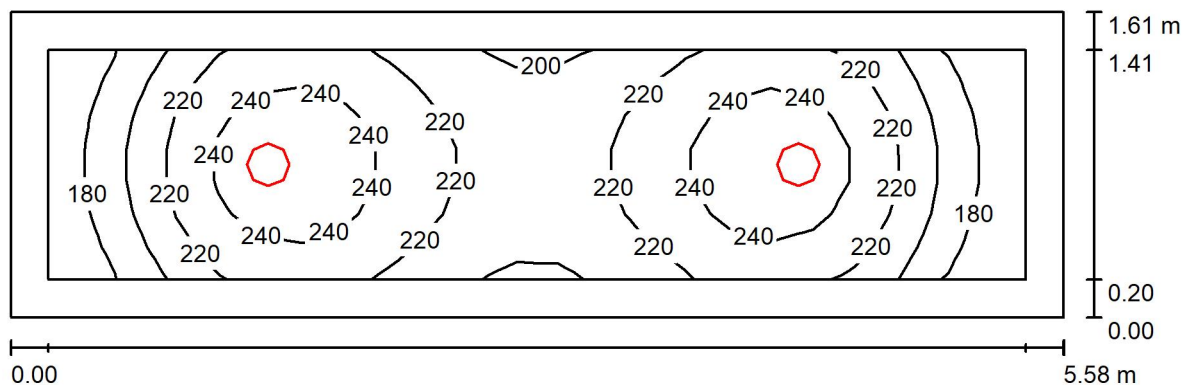
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	AWEX LVPC_E LVPC_E-180 lm (1.000)	179	180	2.3
W sumie:			179	180	2.3

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.47 \text{ W/m}^2 = 8.70 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.92 m^2)

Edytor Dariusz Moron
 Telefon
 faks
 e-Mail dariusz.moron@pxf.pl

4.503 Pom. socjalne / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:40

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	218	160	255	0.736
Podłoga	20	146	107	166	0.735
Sufit	70	61	40	75	0.646
Ściany (4)	50	125	49	356	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 23 x 7 Punkty
 Margines: 0.200 m

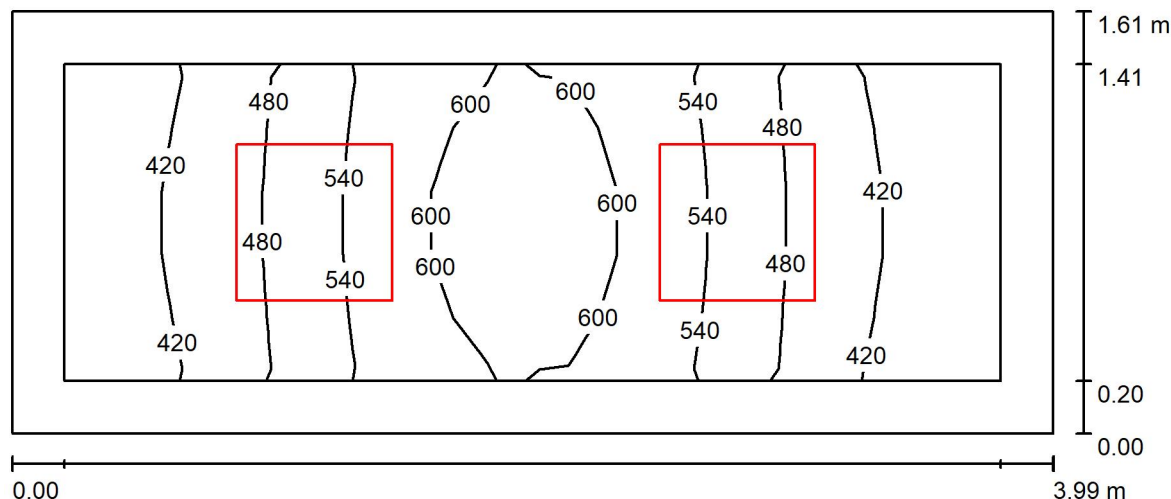
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	PXF Lighting EU003.1111.840.XXXX Bari Q LED 225 17W 2284lm 840 OPAL (1.000)	2460	2460	17.0
W sumie:			4920	4920	34.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.78 \text{ W/m}^2 = 1.74 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.99 m^2)

Edytor Dariusz Moron
 Telefon
 faks
 e-Mail dariusz.moron@pxf.pl

4.502 Kierownik / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:29

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	503	370	638	0.736
Podłoga	20	330	233	395	0.706
Sufit	70	79	55	96	0.689
Ściany (4)	50	189	55	380	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 13 x 5 Punkty
 Margines: 0.200 m

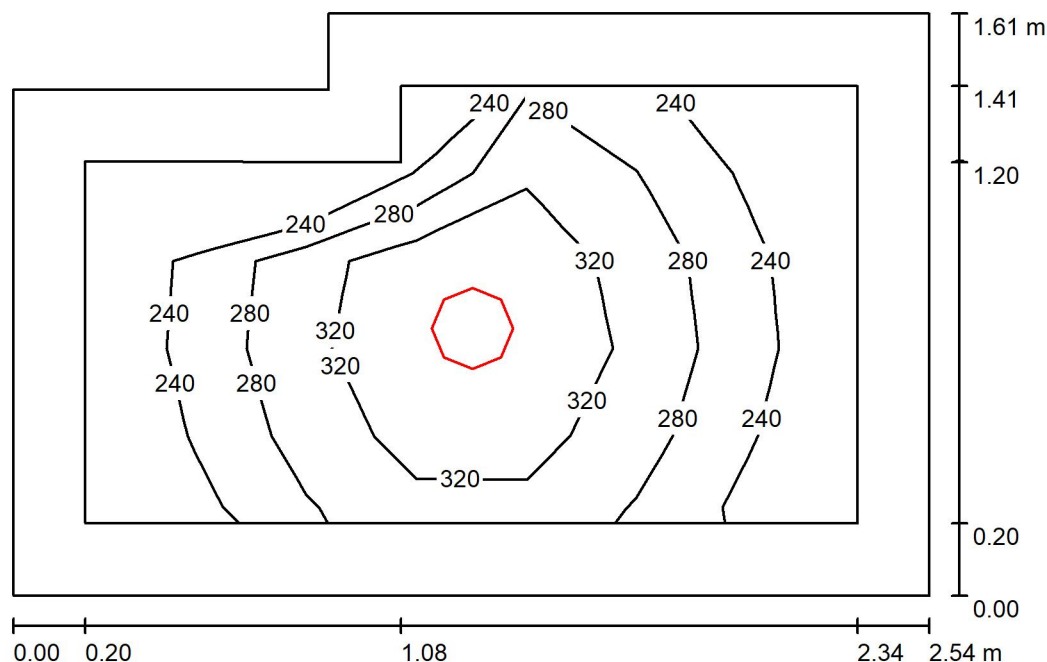
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	PXF Lighting PX2070536 PARABOLIC LITE LED 600X600 2X 4000K (1.000)	3160	3160	28.0
W sumie:			6320	6320	56.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.70 \text{ W/m}^2 = 1.73 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.44 m^2)

Edytor Dariusz Moron
 Telefon
 faks
 e-Mail dariusz.moron@pxf.pl

4.504 Łazienka / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:21

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	282	204	365	0.723
Podłoga	20	156	115	186	0.738
Sufit	70	65	42	80	0.646
Ściany (6)	50	134	49	408	/

Płaszczyzna pracy:

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

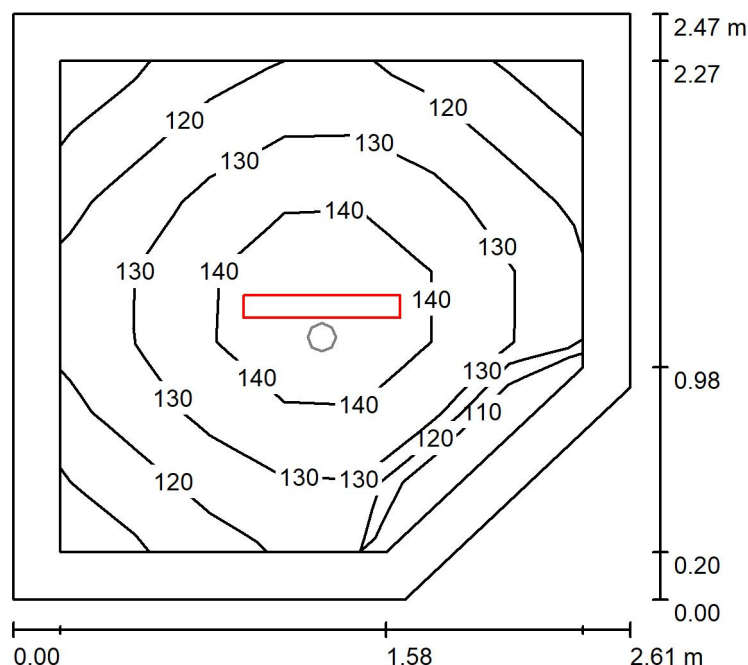
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	PXF Lighting EU003.1111.840.XXXX Bari Q LED 225 17W 2284lm 840 OPAL (1.000)	2460	2460	17.0
W sumie:			2460	2460	17.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.34 \text{ W/m}^2 = 1.54 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.92 m^2)

Edytor Dariusz Moron
 Telefon
 faks
 e-Mail dariusz.moron@pxf.pl

4.506 Magazyn / Scena świetlna podst / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:32

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	129	109	149	0.848
Podłoga	20	122	88	148	0.720
Sufit	70	87	44	730	0.505
Ściany (5)	50	113	59	208	/

Płaszczyzna pracy:

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

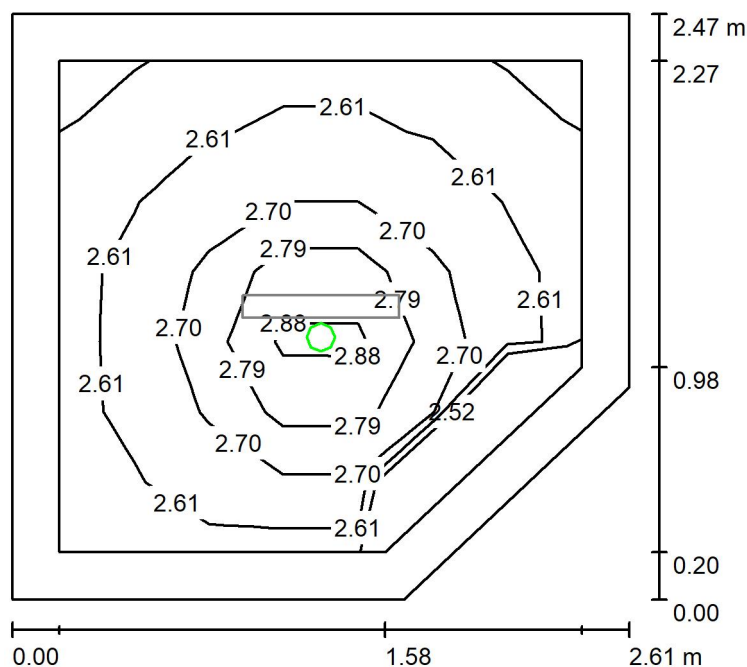
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	PXF Lighting PX2040447 FIBRA Q LED 662mm 22W 4000K (1.000)	2620	2620	22.0
W sumie:			2620	2620	22.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.65 \text{ W/m}^2 = 2.83 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.02 m^2)

Edytor Dariusz Moron
 Telefon
 faks
 e-Mail dariusz.moron@pxf.pl

4.506 Magazyn / Scena świetlna aw / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:32

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.66	2.50	2.93	0.941
Podłoga	20	2.62	2.19	2.97	0.837
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (5)	50	9.32	0.00	96	/

Płaszczyzna pracy:

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

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

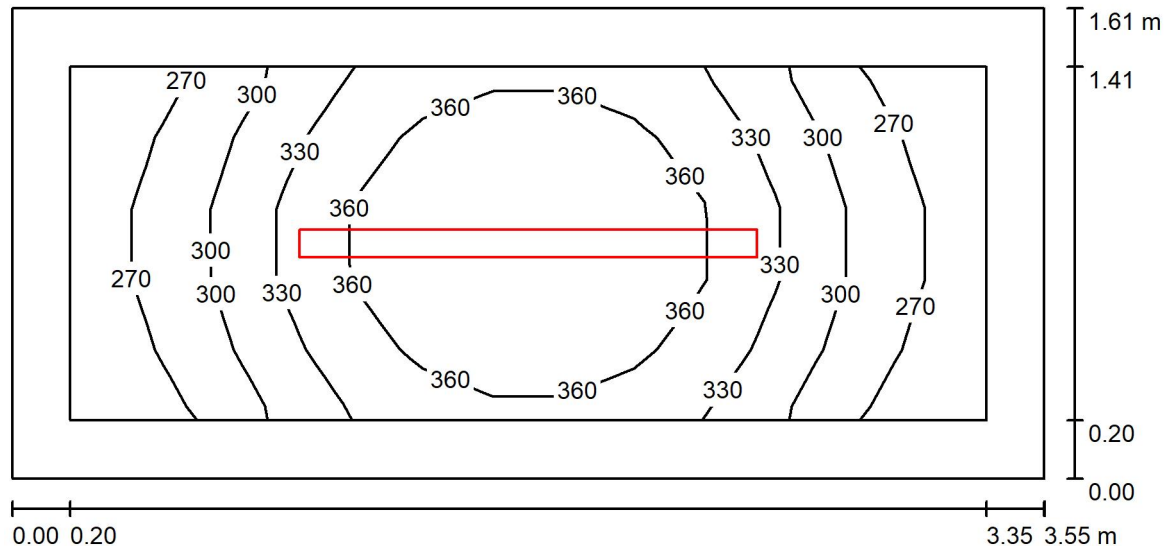
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	AWEX LVPO_E LVPO_E-300 lm (1.000)	300	300	3.2
W sumie:			300	300	3.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.53 \text{ W/m}^2 = 19.97 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.02 m^2)

Edytor Dariusz Moron
 Telefon
 faks
 e-Mail dariusz.moron@pxf.pl

4.508 Zmywalnia / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:26

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	326	250	396	0.768
Podłoga	20	201	159	236	0.792
Sufit	70	195	98	1099	0.502
Ściany (4)	50	219	84	538	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 13 x 5 Punkty
 Margines: 0.200 m

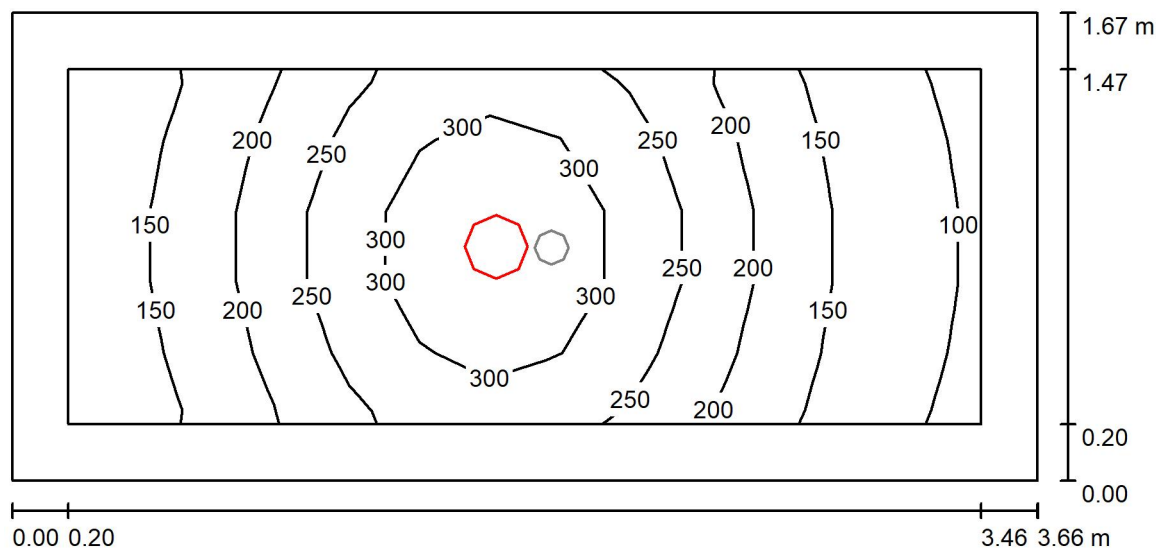
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	PXF Lighting PX2040467 FIBRA Q LED 1572mm 43W 4000K (1.000)	5810	5810	43.0
W sumie:			5810	5810	43.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.50 \text{ W/m}^2 = 2.30 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.73 m^2)

Edytor Dariusz Moron
 Telefon
 faks
 e-Mail dariusz.moron@pxf.pl

4.509 Szatnia / Scena świetlna podst / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:27

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	215	98	344	0.456
Podłoga	20	127	74	173	0.580
Sufit	70	45	25	62	0.562
Ściany (5)	50	95	30	321	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 13 x 5 Punkty
 Margines: 0.200 m

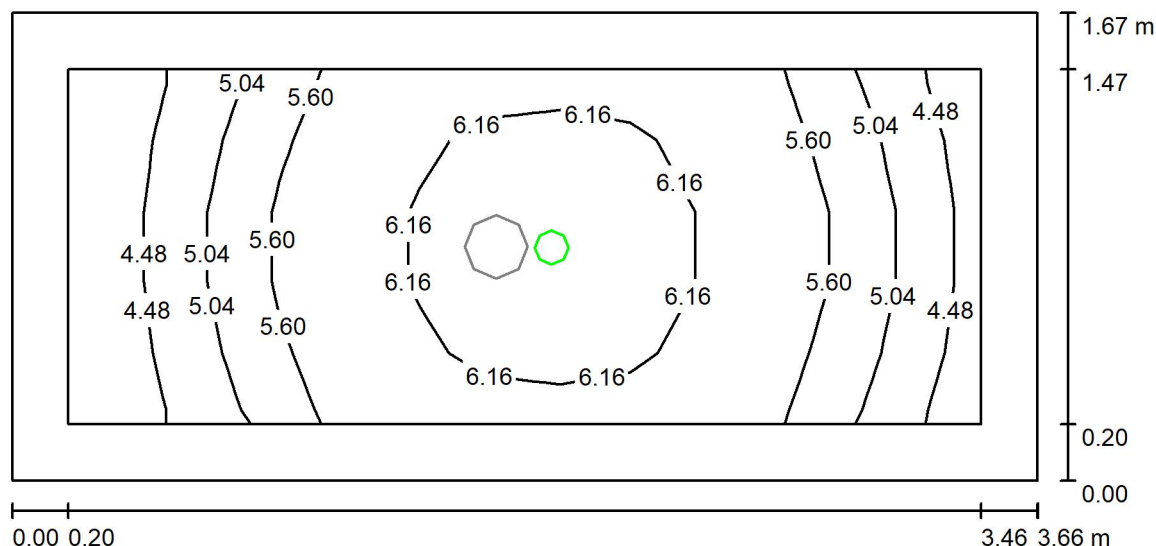
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	PXF Lighting EU003.1111.840.XXXX Bari Q LED 225 17W 2284lm 840 OPAL (1.000)	2460	2460	17.0
W sumie:			2460	2460	17.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.79 \text{ W/m}^2 = 1.30 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.10 m^2)

Edytor Dariusz Moron
 Telefon
 faks
 e-Mail dariusz.moron@pxf.pl

4.509 Szatnia / Scena świetlna aw / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:27

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	5.59	4.13	6.92	0.738
Podłoga	20	2.57	2.02	2.97	0.787
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (5)	50	8.42	0.00	138	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 13 x 5 Punkty
 Margines: 0.200 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
 Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	AWEX LVPO_E LVPO_E-300 lm (1.000)	300	300	3.2
			W sumie: 300	W sumie: 300	3.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.52 \text{ W/m}^2 = 9.38 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.10 m^2)