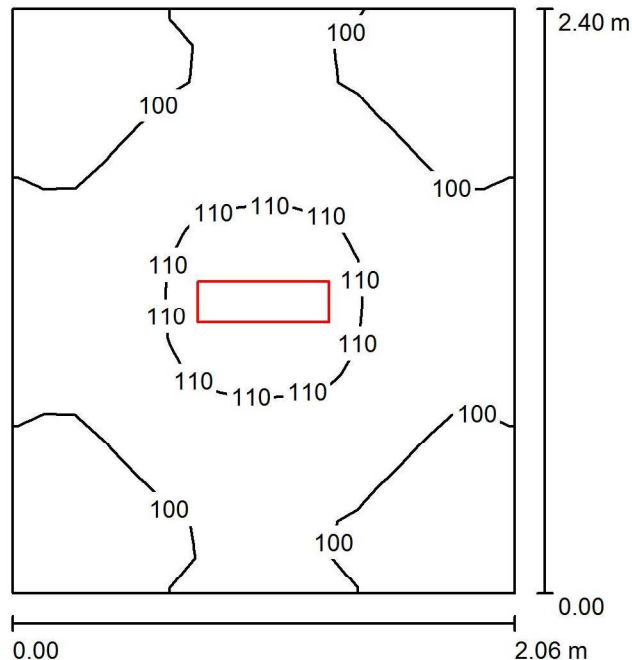


ES-SYSTEM S.A.
Oddział Warszawa
Jagiellońska 78
03-301 Warszawa

Edytor Dział Marketingu
Telefon 22 334 63 30 do 35
faks 22 334 63 36
e-Mail warszawa@essystem.pl

1 Przedsi3nek / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:31

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	102	86	112	0.848
Podłoga	30	102	86	112	0.842
Sufit	70	94	60	410	0.635
Ściany (4)	50	128	49	268	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

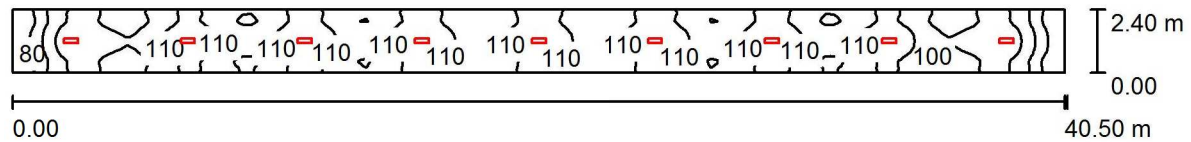
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 5856100 REGLUX 540.LED 830 3200lm OPAL (1.000)	3200	3200	30.0
W sumie:			3200	3200	30.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.07 \text{ W/m}^2 = 5.97 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.94 m^2)

ES-SYSTEM S.A.
Oddział Warszawa
Jagiellońska 78
03-301 Warszawa

Edytor Dział Marketingu
Telefon 22 334 63 30 do 35
faks 22 334 63 36
e-Mail warszawa@essystem.pl

2 Korytarz / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:290

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	105	72	119	0.683
Podłoga	30	105	72	119	0.680
Sufit	70	54	31	400	0.587
Ściany (4)	50	92	45	241	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 128 x 16 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz oprav

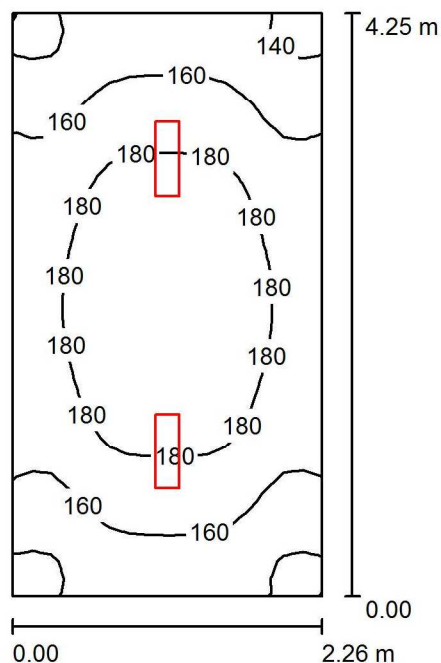
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	9	ESSYSTEM 5856100 REGLUX 540.LED 830 3200lm OPAL (1.000)	3200	3200	30.0
			W sumie: 28798	W sumie: 28800	270.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.78 \text{ W/m}^2 = 2.64 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 97.20 m^2)

ES-SYSTEM S.A.
Oddział Warszawa
Jagiellońska 78
03-301 Warszawa

Edytor Dział Marketingu
Telefon 22 334 63 30 do 35
faks 22 334 63 36
e-Mail warszawa@essystem.pl

3 Korytarz / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:55

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	170	130	196	0.767
Podłoga	30	170	130	196	0.767
Sufit	70	108	73	407	0.678
Ściany (4)	50	171	81	317	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

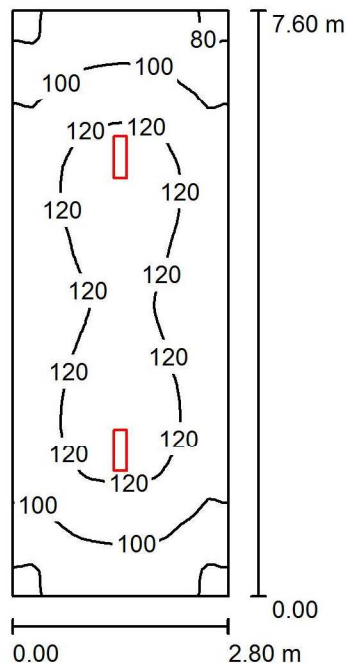
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ESSYSTEM 5856100 REGLUX 540.LED 830 3200lm OPAL (1.000)	3200	3200	30.0
W sumie:			6400	6400	60.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.26 \text{ W/m}^2 = 3.69 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 9.59 m^2)

ES-SYSTEM S.A.
Oddział Warszawa
Jagiellońska 78
03-301 Warszawa

Edytor Dział Marketingu
Telefon 22 334 63 30 do 35
faks 22 334 63 36
e-Mail warszawa@essystem.pl

4 Korytarz / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 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	/	109	76	129	0.691
Podłoga	30	109	74	129	0.680
Sufit	70	53	32	321	0.602
Ściany (4)	50	92	48	189	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

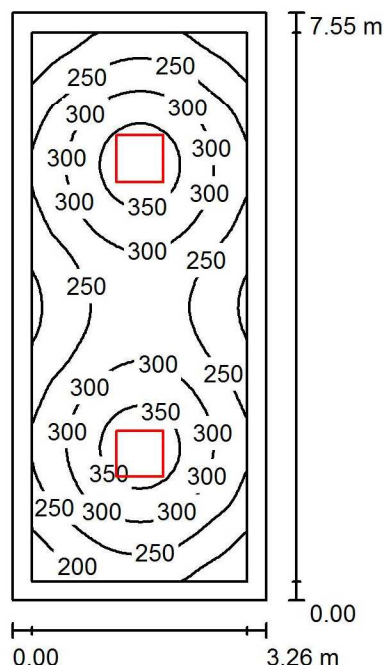
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ESSYSTEM 5856100 REGLUX 540.LED 830 3200lm OPAL (1.000)	3200	3200	30.0
W sumie:			6400	6400	60.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.82 \text{ W/m}^2 = 2.58 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 21.28 m^2)

ES-SYSTEM S.A.
Oddział Warszawa
Jagiellońska 78
03-301 Warszawa

Edytor Dział Marketingu
Telefon 22 334 63 30 do 35
faks 22 334 63 36
e-Mail warszawa@essystem.pl

5 Szatnia ogólna / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:97

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	276	151	377	0.548
Podłoga	30	215	133	262	0.622
Sufit	70	60	41	129	0.677
Ściany (4)	50	118	50	191	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 64 x 32 Punkty
Margines: 0.250 m

Wykaz opraw

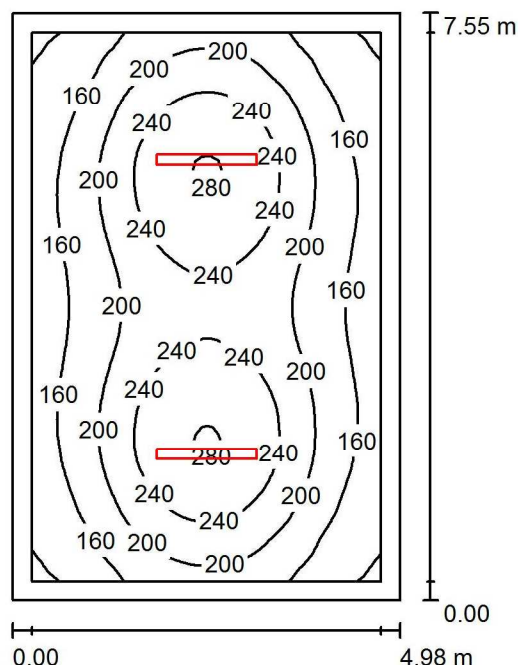
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ES-SYSTE. S.A. 5953401 KTEG LED 597 (1.000)	5200	5200	55.0
W sumie:			10401	10400	110.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.47 \text{ W/m}^2 = 1.62 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 24.61 m^2)

ES-SYSTEM S.A.
Oddział Warszawa
Jagiellońska 78
03-301 Warszawa

Edytor Dział Marketingu
Telefon 22 334 63 30 do 35
faks 22 334 63 36
e-Mail warszawa@essystem.pl

6 Przechowalnia sprzętu gimnastycznego / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.400 m, Wysokość montażu: 3.400 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:97

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	200	113	282	0.565
Podłoga	30	161	99	207	0.618
Sufit	70	64	40	183	0.631
Ściany (4)	50	113	61	197	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.250 m

Wykaz opraw

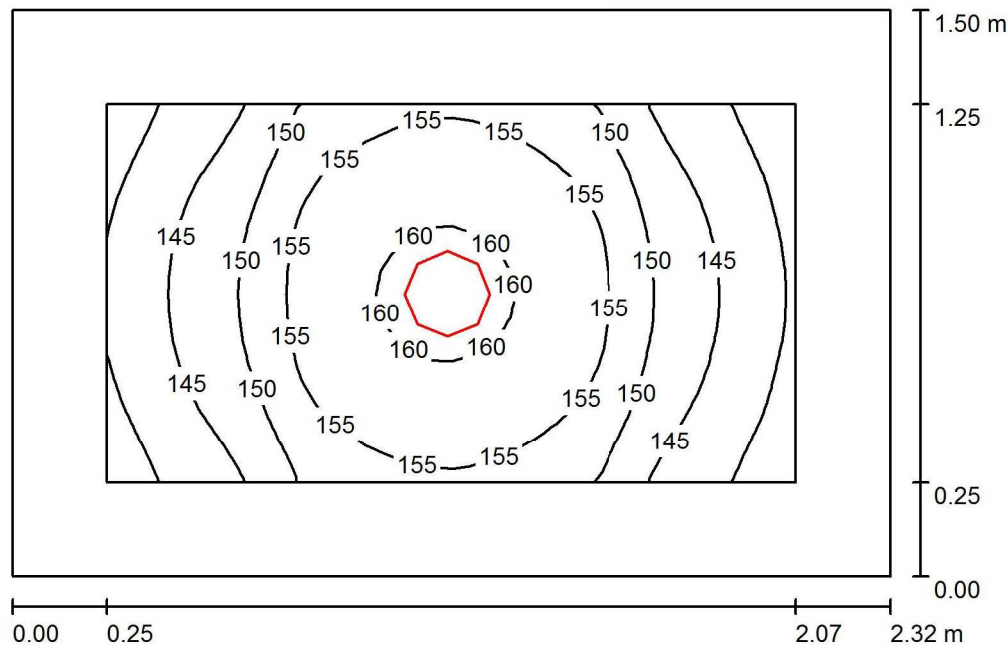
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ESSYSTEM 2535064 COSMO LED 1287.LED 830 6100lm OPAL (1.000)	6100	6100	50.0
W sumie:			12201 W sumie:	12200	100.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.66 \text{ W/m}^2 = 1.33 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 37.63 m^2)

ES-SYSTEM S.A.
Oddział Warszawa
Jagiellońska 78
03-301 Warszawa

Edytor Dział Marketingu
Telefon 22 334 63 30 do 35
faks 22 334 63 36
e-Mail warszawa@essystem.pl

7 Pomieszczenie porządkowe / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:20

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	151	136	161	0.906
Podłoga	30	94	81	103	0.864
Sufit	70	47	34	60	0.711
Ściany (4)	50	104	34	403	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 32 x 16 Punkty
Margines: 0.250 m

Wykaz opraw

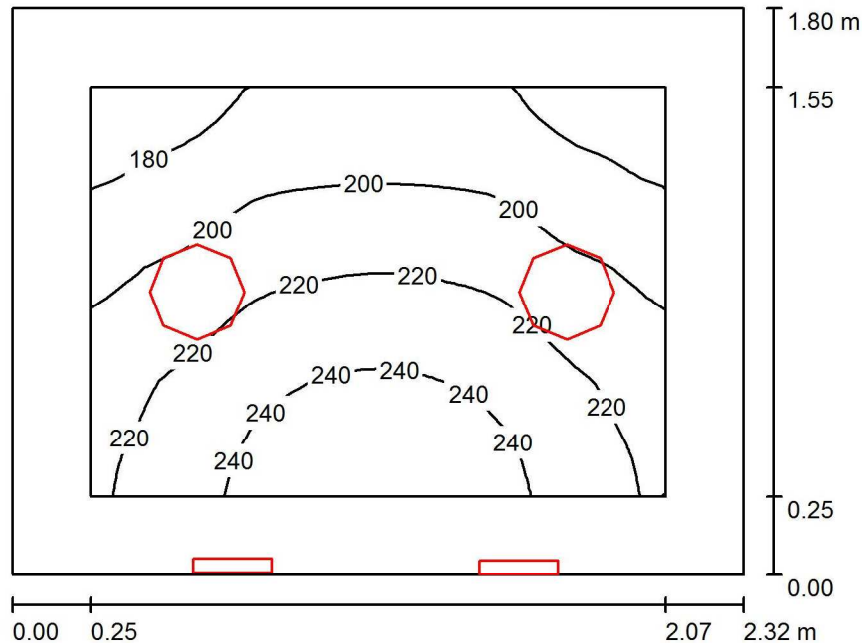
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM S.A. 5899101 DNCE 225 LED (1.000)	2000	2000	23.0
W sumie:			2000	2000	23.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.60 \text{ W/m}^2 = 4.38 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.49 m^2)

ES-SYSTEM S.A.
Oddział Warszawa
Jagiellońska 78
03-301 Warszawa

Edytor Dział Marketingu
Telefon 22 334 63 30 do 35
faks 22 334 63 36
e-Mail warszawa@essystem.pl

8 Umywalnia / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 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	/	212	166	255	0.786
Podłoga	30	139	107	161	0.772
Sufit	70	90	70	115	0.771
Ściany (4)	50	156	59	13599	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.250 m

Wykaz opraw

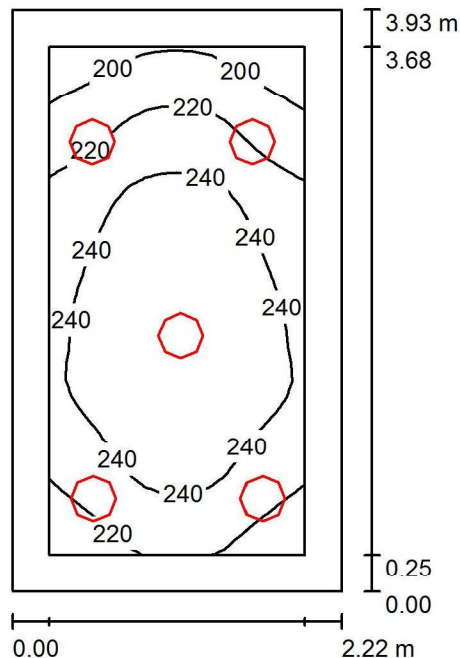
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ESSYSTEM 5877000 BASE LED IP44 302.LED 830 1200lm OPAL (1.000)	1200	1200	13.0
2	2	ES-SYSTEM S.A. 5996004 S4000 LED WALL 250 (1.000)	440	440	5.0
W sumie:			3281	3280	36.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.61 \text{ W/m}^2 = 4.07 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.18 m^2)

ES-SYSTEM S.A.
Oddział Warszawa
Jagiellońska 78
03-301 Warszawa

Edytor Dział Marketingu
Telefon 22 334 63 30 do 35
faks 22 334 63 36
e-Mail warszawa@essystem.pl

9 WC Męskie / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:51

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	234	182	261	0.779
Podłoga	30	168	129	194	0.766
Sufit	70	97	68	122	0.699
Ściany (4)	50	173	75	458	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 32 x 16 Punkty
Margines: 0.250 m

Wykaz opraw

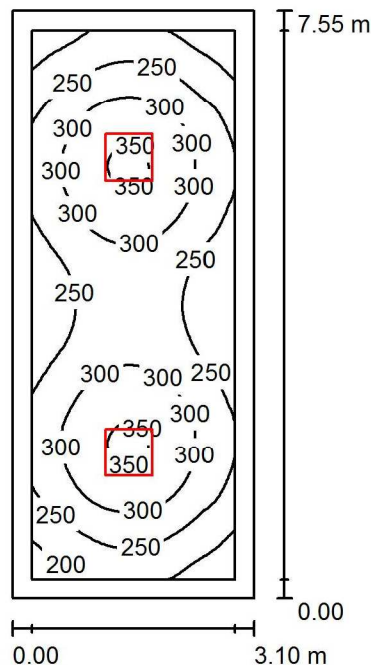
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	ESSYSTEM 5877000 BASE LED IP44 302.LED 830 1200lm OPAL (1.000)	1200	1200	13.0
W sumie:			6002	6000	65.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.45 \text{ W/m}^2 = 3.19 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.72 m^2)

ES-SYSTEM S.A.
Oddział Warszawa
Jagiellońska 78
03-301 Warszawa

Edytor Dział Marketingu
Telefon 22 334 63 30 do 35
faks 22 334 63 36
e-Mail warszawa@essystem.pl

11 Siłownia / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.400 m, Wysokość montażu: 3.400 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:97

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	273	157	357	0.574
Podłoga	30	213	135	255	0.633
Sufit	70	61	41	128	0.682
Ściany (4)	50	121	51	209	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 64 x 32 Punkty
Margines: 0.250 m

Wykaz opraw

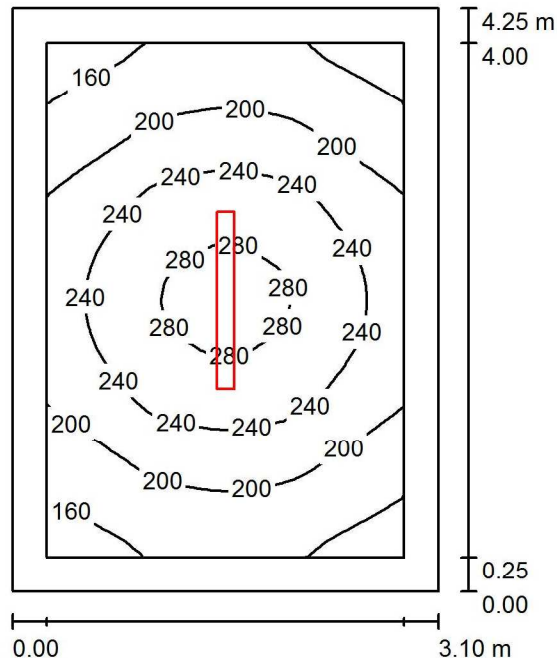
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ES-SYSTE. S.A. 5953401 KTEG LED 597 (1.000)	5200	5200	55.0
W sumie:			10401	10400	110.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.70 \text{ W/m}^2 = 1.72 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 23.40 m^2)

ES-SYSTEM S.A.
Oddział Warszawa
Jagiellońska 78
03-301 Warszawa

Edytor Dział Marketingu
Telefon 22 334 63 30 do 35
faks 22 334 63 36
e-Mail warszawa@essystem.pl

12 Kotłownia / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:55

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	217	139	292	0.642
Podłoga	30	156	109	195	0.702
Sufit	70	76	48	192	0.633
Ściany (4)	50	129	67	260	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.250 m

Wykaz opraw

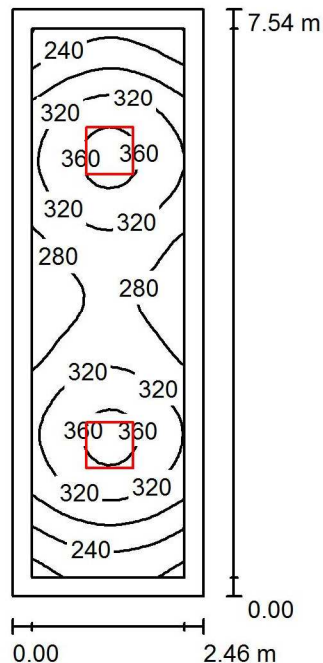
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 2535064 COSMO LED 1287.LED 830 6100lm OPAL (1.000)	6100	6100	50.0
W sumie:			6100	6100	50.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.80 \text{ W/m}^2 = 1.75 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 13.18 m^2)

ES-SYSTEM S.A.
Oddział Warszawa
Jagiellońska 78
03-301 Warszawa

Edytor Dział Marketingu
Telefon 22 334 63 30 do 35
faks 22 334 63 36
e-Mail warszawa@essystem.pl

13 Przebieralnia / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.400 m, Wysokość montażu: 3.400 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:97

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	300	185	374	0.615
Podłoga	30	230	148	268	0.647
Sufit	70	72	46	145	0.647
Ściany (4)	50	144	56	301	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 16 x 64 Punkty
Margines: 0.250 m

Wykaz opraw

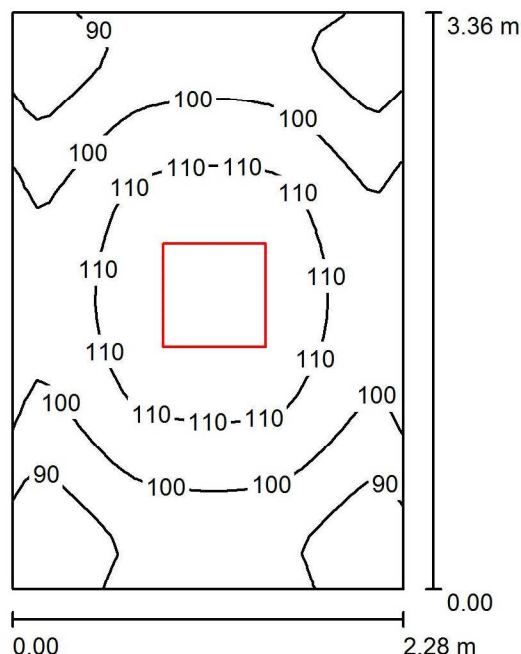
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ES-SYSTE. S.A. 5953401 KTEG LED 597 (1.000)	5200	5200	55.0
W sumie:			10401	10400	110.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.94 \text{ W/m}^2 = 1.98 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 18.53 m^2)

ES-SYSTEM S.A.
Oddział Warszawa
Jagiellońska 78
03-301 Warszawa

Edytor Dział Marketingu
Telefon 22 334 63 30 do 35
faks 22 334 63 36
e-Mail warszawa@essystem.pl

14 Przedsiönek / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.400 m, Wysokość montażu: 3.400 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:44

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	101	78	118	0.775
Podłoga	30	101	78	118	0.768
Sufit	70	51	34	108	0.666
Ściany (4)	50	99	43	266	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

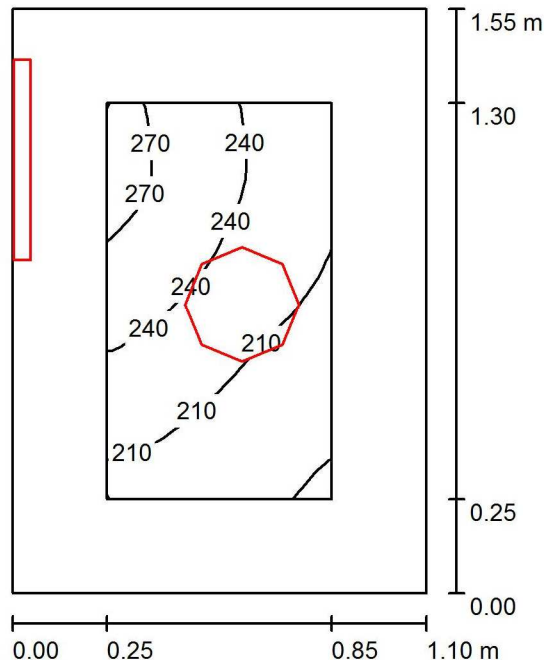
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 5761004 FLAT LED 600.LED 840 4000lm OPAL (0.800)	4000	4000	62.0
W sumie:			4000	4000	62.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.11 \text{ W/m}^2 = 8.02 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.64 m^2)

ES-SYSTEM S.A.
Oddział Warszawa
Jagiellońska 78
03-301 Warszawa

Edytor Dział Marketingu
Telefon 22 334 63 30 do 35
faks 22 334 63 36
e-Mail warszawa@essystem.pl

15 WC / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.400 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:20

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	226	176	281	0.778
Podłoga	30	120	99	137	0.827
Sufit	70	98	68	124	0.690
Ściany (4)	50	162	42	6055	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 16 x 16 Punkty
Margines: 0.250 m

Wykaz opraw

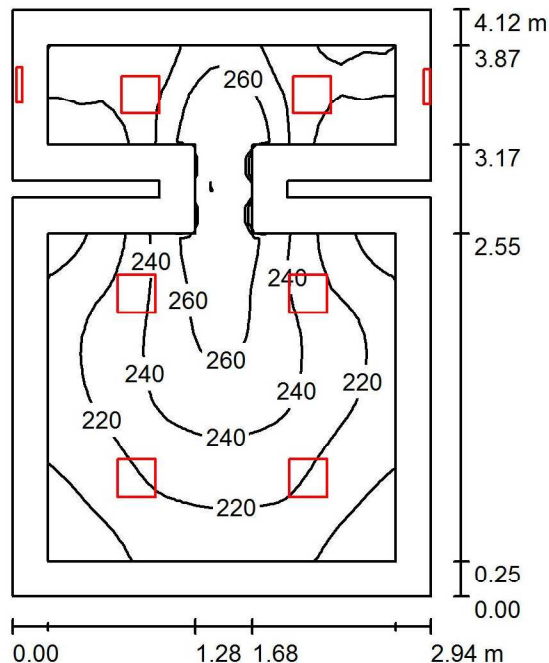
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 5868004 S4000 LED 530.LED 830 1000lm OPAL (1.000)	1000	1000	11.0
2	1	ESSYSTEM 5877000 BASE LED IP44 302.LED 830 1200lm OPAL (1.000)	1200	1200	13.0
W sumie:			2200	2200	24.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $14.15 \text{ W/m}^2 = 6.27 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 1.70 m^2)

ES-SYSTEM S.A.
Oddział Warszawa
Jagiellońska 78
03-301 Warszawa

Edytor Dział Marketingu
Telefon 22 334 63 30 do 35
faks 22 334 63 36
e-Mail warszawa@essystem.pl

16 Natryski / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.400 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	/	229	184	282	0.801
Podłoga	30	163	122	218	0.748
Sufit	70	102	71	277	0.698
Ściany (12)	50	173	69	5372	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.250 m

Wykaz opraw

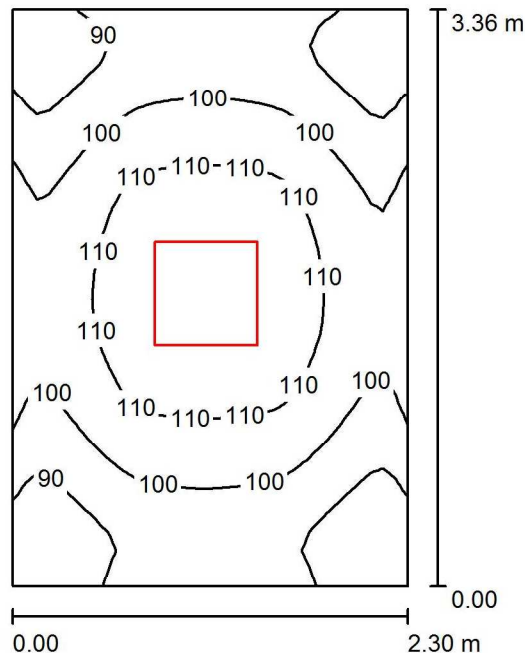
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	ES-SYSTEM S.A. 3894006 PALETTA LED 265 (1.000)	1350	1350	33.0
2	2	ES-SYSTEM S.A. 5996004 S4000 LED WALL 250 (1.000)	440	440	5.0
W sumie:			8979	8980	208.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $17.55 \text{ W/m}^2 = 7.66 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 11.85 m^2)

ES-SYSTEM S.A.
Oddział Warszawa
Jagiellońska 78
03-301 Warszawa

Edytor Dział Marketingu
Telefon 22 334 63 30 do 35
faks 22 334 63 36
e-Mail warszawa@essystem.pl

17 Przedsi3nek / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.400 m, Wysokość montażu: 3.400 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:44

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	101	78	118	0.772
Podłoga	30	101	78	118	0.769
Sufit	70	51	34	107	0.681
Ściany (4)	50	98	43	254	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

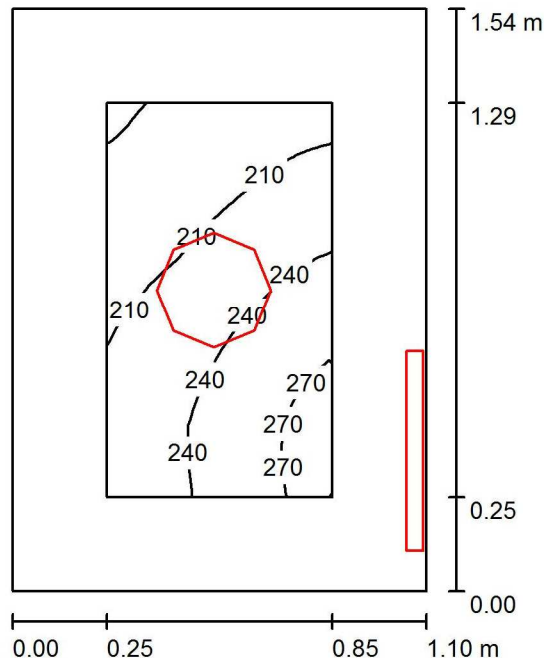
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 5761004 FLAT LED 600.LED 840 4000lm OPAL (0.800)	4000	4000	62.0
W sumie:			4000	4000	62.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.02 \text{ W/m}^2 = 7.96 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.73 m^2)

ES-SYSTEM S.A.
Oddział Warszawa
Jagiellońska 78
03-301 Warszawa

Edytor Dział Marketingu
Telefon 22 334 63 30 do 35
faks 22 334 63 36
e-Mail warszawa@essystem.pl

18 WC / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.400 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:20

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	226	176	283	0.777
Podłoga	30	120	97	135	0.808
Sufit	70	99	68	121	0.688
Ściany (4)	50	164	43	6204	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 16 x 16 Punkty
Margines: 0.250 m

Wykaz opraw

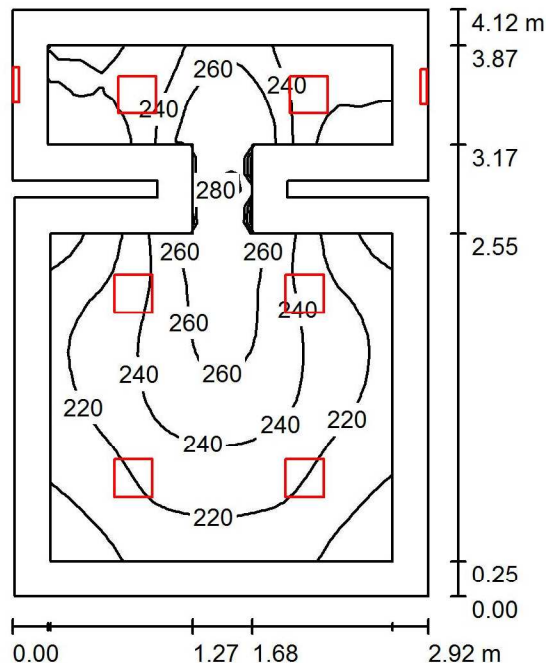
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 5868004 S4000 LED 530.LED 830 1000lm OPAL (1.000)	1000	1000	11.0
2	1	ESSYSTEM 5877000 BASE LED IP44 302.LED 830 1200lm OPAL (1.000)	1200	1200	13.0
W sumie:			2200	2200	24.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $14.20 \text{ W/m}^2 = 6.28 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 1.69 m^2)

ES-SYSTEM S.A.
Oddział Warszawa
Jagiellońska 78
03-301 Warszawa

Edytor Dział Marketingu
Telefon 22 334 63 30 do 35
faks 22 334 63 36
e-Mail warszawa@essystem.pl

19 Natryski / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.400 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	/	231	186	283	0.803
Podłoga	30	164	123	218	0.750
Sufit	70	103	72	276	0.701
Ściany (12)	50	175	69	5478	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.250 m

Wykaz opraw

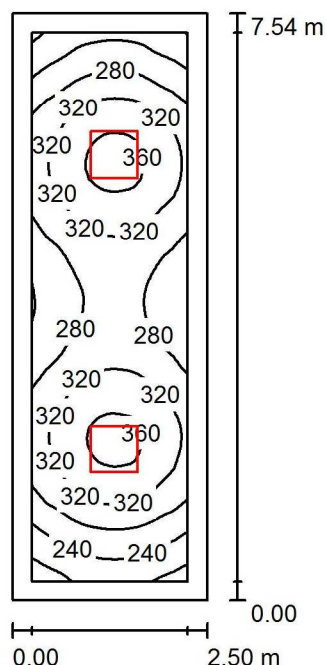
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	ES-SYSTEM S.A. 3894006 PALETTA LED 265 (1.000)	1350	1350	33.0
2	2	ES-SYSTEM S.A. 5996004 S4000 LED WALL 250 (1.000)	440	440	5.0
W sumie:			8979	8980	208.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $17.73 \text{ W/m}^2 = 7.67 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 11.73 m^2)

ES-SYSTEM S.A.
Oddział Warszawa
Jagiellońska 78
03-301 Warszawa

Edytor Dział Marketingu
Telefon 22 334 63 30 do 35
faks 22 334 63 36
e-Mail warszawa@essystem.pl

20 Przebiegalnia / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.400 m, Wysokość montażu: 3.400 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:97

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	298	177	373	0.594
Podłoga	30	228	145	268	0.635
Sufit	70	71	47	144	0.667
Ściany (4)	50	143	58	303	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 32 x 64 Punkty
Margines: 0.250 m

Wykaz opraw

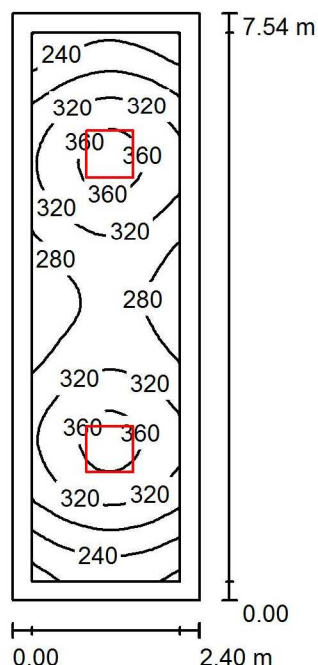
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ES-SYSTE. S.A. 5953401 KTEG LED 597 (1.000)	5200	5200	55.0
W sumie:			10401	10400	110.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.83 \text{ W/m}^2 = 1.96 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 18.86 m^2)

ES-SYSTEM S.A.
Oddział Warszawa
Jagiellońska 78
03-301 Warszawa

Edytor Dział Marketingu
Telefon 22 334 63 30 do 35
faks 22 334 63 36
e-Mail warszawa@essystem.pl

21 Przebiegalnia / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.400 m, Wysokość montażu: 3.400 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:97

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	302	186	376	0.615
Podłoga	30	231	149	270	0.647
Sufit	70	73	47	146	0.644
Ściany (4)	50	147	58	323	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 16 x 64 Punkty
Margines: 0.250 m

Wykaz opraw

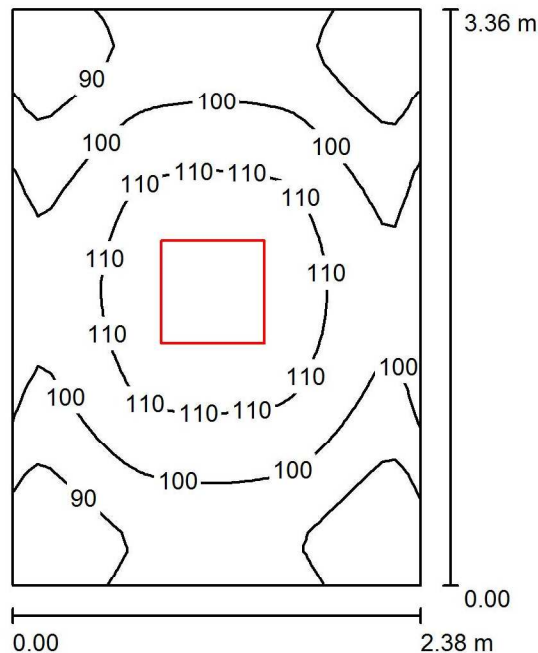
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ES-SYSTE. S.A. 5953401 KTEG LED 597 (1.000)	5200	5200	55.0
W sumie:			10401	W sumie: 10400	110.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.07 \text{ W/m}^2 = 2.01 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 18.11 m^2)

ES-SYSTEM S.A.
Oddział Warszawa
Jagiellońska 78
03-301 Warszawa

Edytor Dział Marketingu
Telefon 22 334 63 30 do 35
faks 22 334 63 36
e-Mail warszawa@essystem.pl

22 Przedsi3nek / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.400 m, Wysokość montażu: 3.400 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:44

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	100	78	117	0.781
Podłoga	30	100	76	117	0.762
Sufit	70	49	34	103	0.689
Ściany (4)	50	96	42	239	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

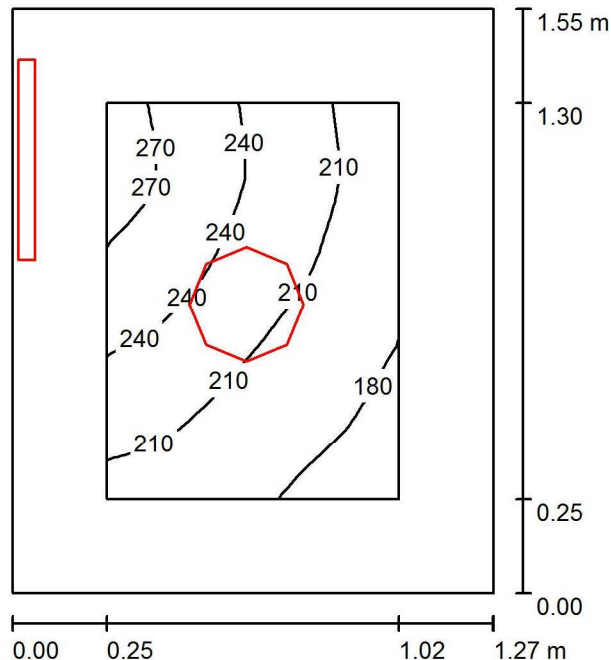
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 5761004 FLAT LED 600.LED 840 4000lm OPAL (0.800)	4000	4000	62.0
W sumie:			4000	4000	62.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.77 \text{ W/m}^2 = 7.77 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.98 m^2)

ES-SYSTEM S.A.
Oddział Warszawa
Jagiellońska 78
03-301 Warszawa

Edytor Dział Marketingu
Telefon 22 334 63 30 do 35
faks 22 334 63 36
e-Mail warszawa@essystem.pl

23 WC / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.400 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:20

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	217	164	281	0.757
Podłoga	30	119	95	137	0.797
Sufit	70	89	62	106	0.699
Ściany (4)	50	155	43	6141	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 16 x 16 Punkty
Margines: 0.250 m

Wykaz opraw

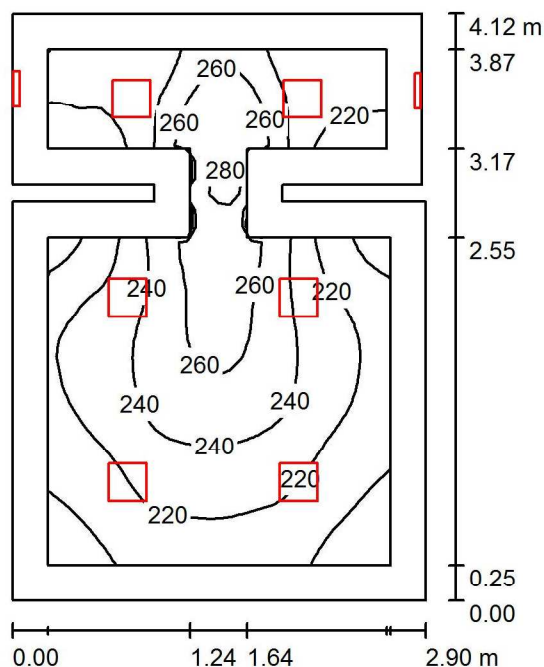
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 5868004 S4000 LED 530.LED 830 1000lm OPAL (1.000)	1000	1000	11.0
2	1	ESSYSTEM 5877000 BASE LED IP44 302.LED 830 1200lm OPAL (1.000)	1200	1200	13.0
W sumie:			2200	2200	24.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $12.18 \text{ W/m}^2 = 5.60 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 1.97 m^2)

ES-SYSTEM S.A.
Oddział Warszawa
Jagiellońska 78
03-301 Warszawa

Edytor Dział Marketingu
Telefon 22 334 63 30 do 35
faks 22 334 63 36
e-Mail warszawa@essystem.pl

24 Natryski / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.400 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	/	231	184	283	0.796
Podłoga	30	164	122	217	0.740
Sufit	70	103	71	279	0.691
Ściany (12)	50	176	70	5522	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.250 m

Wykaz opraw

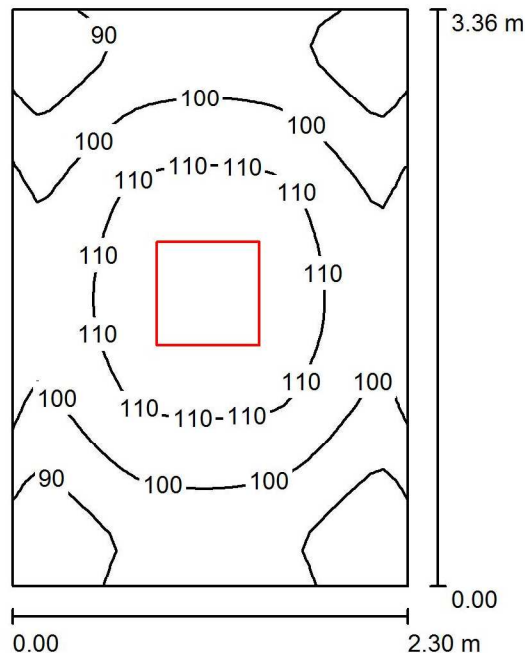
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	ES-SYSTEM S.A. 3894006 PALETTA LED 265 (1.000)	1350	1350	33.0
2	2	ES-SYSTEM S.A. 5996004 S4000 LED WALL 250 (1.000)	440	440	5.0
W sumie:			8979	8980	208.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $17.81 \text{ W/m}^2 = 7.70 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 11.68 m^2)

ES-SYSTEM S.A.
Oddział Warszawa
Jagiellońska 78
03-301 Warszawa

Edytor Dział Marketingu
Telefon 22 334 63 30 do 35
faks 22 334 63 36
e-Mail warszawa@essystem.pl

25 Przedsi3nek / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.400 m, Wysokość montażu: 3.400 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:44

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	101	78	118	0.773
Podłoga	30	101	78	118	0.770
Sufit	70	51	34	106	0.680
Ściany (4)	50	98	43	251	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

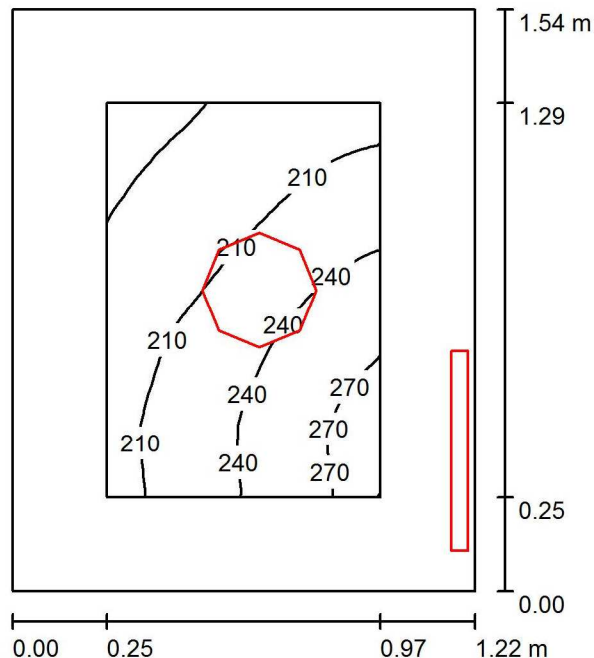
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 5761004 FLAT LED 600.LED 840 4000lm OPAL (0.800)	4000	4000	62.0
W sumie:			4000	4000	62.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.02 \text{ W/m}^2 = 7.96 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.73 m^2)

ES-SYSTEM S.A.
Oddział Warszawa
Jagiellońska 78
03-301 Warszawa

Edytor Dział Marketingu
Telefon 22 334 63 30 do 35
faks 22 334 63 36
e-Mail warszawa@essystem.pl

26 WC / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.400 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:20

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	220	167	282	0.761
Podłoga	30	119	98	136	0.822
Sufit	70	92	64	109	0.691
Ściany (4)	50	159	43	6109	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 16 x 16 Punkty
Margines: 0.250 m

Wykaz opraw

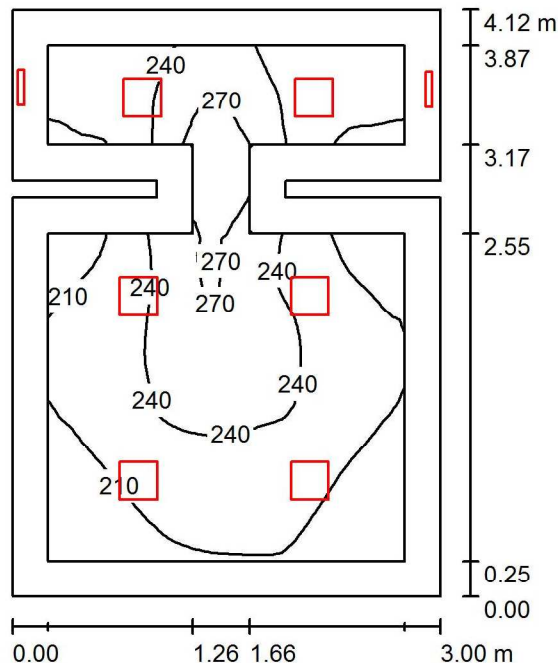
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 5868004 S4000 LED 530.LED 830 1000lm OPAL (1.000)	1000	1000	11.0
2	1	ESSYSTEM 5877000 BASE LED IP44 302.LED 830 1200lm OPAL (1.000)	1200	1200	13.0
W sumie:			2200	2200	24.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $12.70 \text{ W/m}^2 = 5.77 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 1.89 m^2)

ES-SYSTEM S.A.
Oddział Warszawa
Jagiellońska 78
03-301 Warszawa

Edytor Dział Marketingu
Telefon 22 334 63 30 do 35
faks 22 334 63 36
e-Mail warszawa@essystem.pl

27 Natryski / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.400 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	/	228	181	282	0.796
Podłoga	30	162	120	218	0.743
Sufit	70	100	70	276	0.701
Ściany (12)	50	172	68	4007	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.250 m

Wykaz opraw

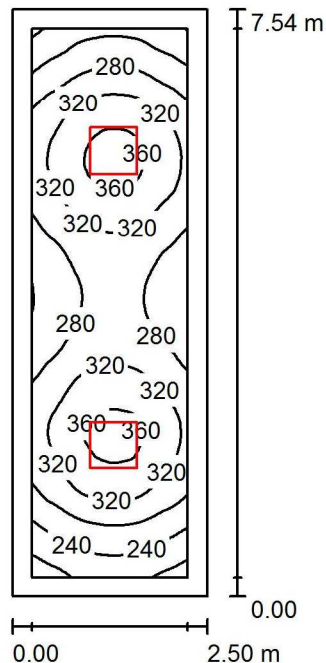
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	ES-SYSTEM S.A. 3894006 PALETTA LED 265 (1.000)	1350	1350	33.0
2	2	ES-SYSTEM S.A. 5996004 S4000 LED WALL 250 (1.000)	440	440	5.0
W sumie:			8979	8980	208.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $17.18 \text{ W/m}^2 = 7.54 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 12.11 m^2)

ES-SYSTEM S.A.
Oddział Warszawa
Jagiellońska 78
03-301 Warszawa

Edytor Dział Marketingu
Telefon 22 334 63 30 do 35
faks 22 334 63 36
e-Mail warszawa@essystem.pl

28 Przebiegalnia / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.400 m, Wysokość montażu: 3.400 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:97

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	298	178	374	0.596
Podłoga	30	229	145	268	0.636
Sufit	70	71	47	143	0.667
Ściany (4)	50	143	56	301	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 32 x 64 Punkty
Margines: 0.250 m

Wykaz opraw

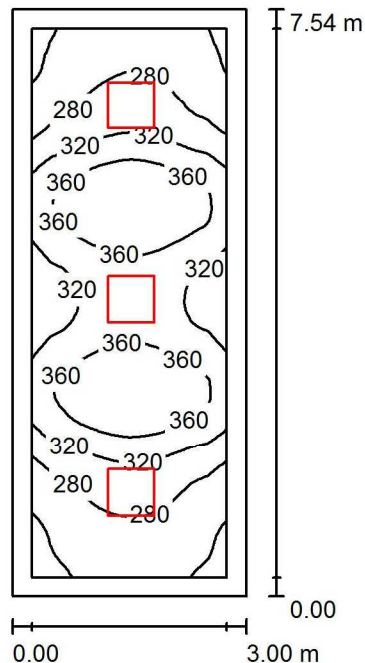
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ES-SYSTE. S.A. 5953401 KTEG LED 597 (1.000)	5200	5200	55.0
W sumie:			10401	10400	110.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.83 \text{ W/m}^2 = 1.95 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 18.86 m^2)

ES-SYSTEM S.A.
Oddział Warszawa
Jagiellońska 78
03-301 Warszawa

Edytor Dział Marketingu
Telefon 22 334 63 30 do 35
faks 22 334 63 36
e-Mail warszawa@essystem.pl

29 Pokój instruktorów / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.400 m, Wysokość montażu: 3.400 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:97

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	316	222	401	0.701
Podłoga	30	249	166	301	0.665
Sufit	70	67	44	77	0.664
Ściany (4)	50	144	45	242	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 32 x 64 Punkty
Margines: 0.250 m

Wykaz opraw

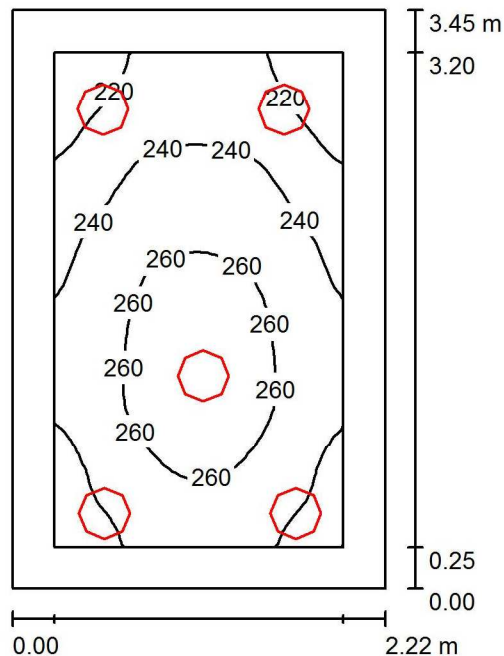
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	ES-SYSTEM S.A. 4845201 MODERNA 2 597 (1.000)	4000	4000	35.0
W sumie:			12000	12000	105.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.64 \text{ W/m}^2 = 1.47 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 22.63 m^2)

ES-SYSTEM S.A.
Oddział Warszawa
Jagiellońska 78
03-301 Warszawa

Edytor Dział Marketingu
Telefon 22 334 63 30 do 35
faks 22 334 63 36
e-Mail warszawa@essystem.pl

30 WC Damskie / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 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	/	246	205	271	0.834
Podłoga	30	176	139	199	0.791
Sufit	70	111	84	184	0.759
Ściany (4)	50	193	83	611	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.250 m

Wykaz opraw

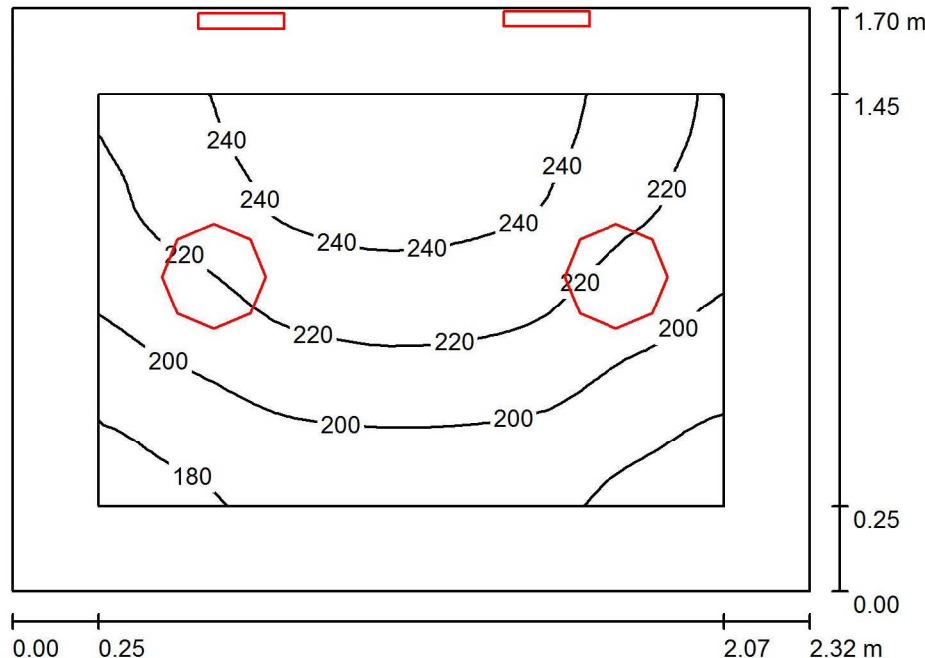
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	ESSYSTEM 5877000 BASE LED IP44 302.LED 830 1200lm OPAL (1.000)	1200	1200	13.0
W sumie:			6002	6000	65.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.49 \text{ W/m}^2 = 3.46 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.66 m^2)

ES-SYSTEM S.A.
Oddział Warszawa
Jagiellońska 78
03-301 Warszawa

Edytor Dział Marketingu
Telefon 22 334 63 30 do 35
faks 22 334 63 36
e-Mail warszawa@essystem.pl

31 Umywalnia / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:22

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	216	169	260	0.782
Podłoga	30	141	112	162	0.800
Sufit	70	93	69	117	0.744
Ściany (4)	50	159	59	7235	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.250 m

Wykaz opraw

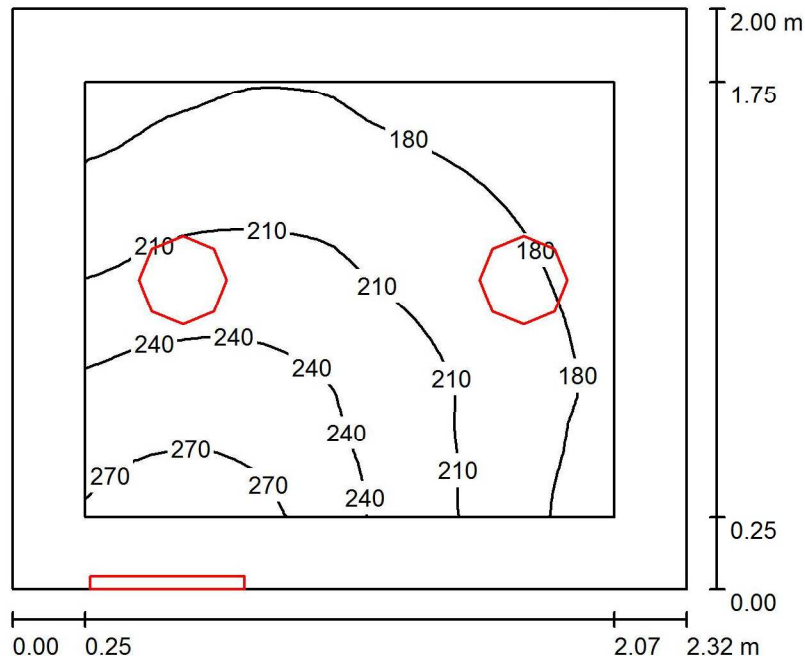
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ESSYSTEM 5877000 BASE LED IP44 302.LED 830 1200lm OPAL (1.000)	1200	1200	13.0
2	2	ES-SYSTEM S.A. 5996004 S4000 LED WALL 250 (1.000)	440	440	5.0
W sumie:			3281	3280	36.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.11 \text{ W/m}^2 = 4.22 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.95 m^2)

ES-SYSTEM S.A.
Oddział Warszawa
Jagiellońska 78
03-301 Warszawa

Edytor Dział Marketingu
Telefon 22 334 63 30 do 35
faks 22 334 63 36
e-Mail warszawa@essystem.pl

32 WC Niepełnosprawnych / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 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	/	208	151	284	0.727
Podłoga	30	140	103	168	0.738
Sufit	70	87	61	112	0.699
Ściany (4)	50	155	62	19268	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.250 m

Wykaz opraw

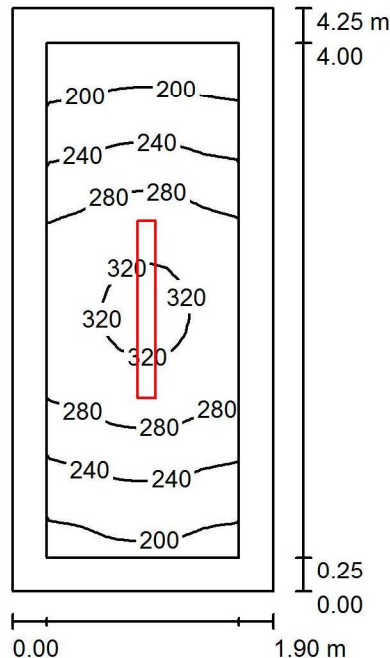
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 5868004 S4000 LED 530.LED 830 1000lm OPAL (1.000)	1000	1000	11.0
2	2	ESSYSTEM 5877000 BASE LED IP44 302.LED 830 1200lm OPAL (1.000)	1200	1200	13.0
W sumie:			3400	3400	37.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.96 \text{ W/m}^2 = 3.83 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.65 m^2)

ES-SYSTEM S.A.
Oddział Warszawa
Jagiellońska 78
03-301 Warszawa

Edytor Dział Marketingu
Telefon 22 334 63 30 do 35
faks 22 334 63 36
e-Mail warszawa@essystem.pl

33 Magazyn sprzętu szkolnego / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:55

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	259	168	330	0.650
Podłoga	30	177	127	217	0.715
Sufit	70	114	60	249	0.531
Ściany (4)	50	177	79	599	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 32 x 16 Punkty
Margines: 0.250 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 2535064 COSMO LED 1287.LED 830 6100lm OPAL (1.000)	6100	6100	50.0
W sumie:			6100	6100	50.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.19 \text{ W/m}^2 = 2.39 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.07 m^2)