

ES-System S.A.
www.essystem.pl
1 Maja 38
71-627 Szczecin

Edytor Paulina Pelszyk
Telefon
faks
e-Mail paulina.pelszyk@essystem.pl

Spis treści

Centrum Szkoleniowo-Egzaminacyjne w Szczecinie	
Spis treści	1
-1/1 Komunikacja	
Podsumowanie	6
-1/2 Komunikacja	
Podsumowanie	7
-1/2.1 Schody	
Podsumowanie	8
-1/3 Pomieszczenie pomocnicze	
Podsumowanie	9
-1/4 Pomieszczenie techniczne	
Podsumowanie	10
-1/5 Szatnia damska	
Podsumowanie	11
-1/6 Toaleta/umywalnia damska	
Podsumowanie	12
-1/7 Toaleta/ umywalnia męska	
Podsumowanie	13
-1/8 Szatnia męska	
Podsumowanie	14
-1/9 Warsztat elektryczny	
Podsumowanie	15
-1/10 Warsztat kosmetyczno-fryzjerski	
Podsumowanie	16
-1/11 Magazyn	
Podsumowanie	17
-1/12 Szatnia	
Podsumowanie	18
-1/13 Pomieszczenie socjalne	
Podsumowanie	19
-1/14 Toaleta/ umywalnia os. niepełnosprawnych	
Podsumowanie	20
-1/15 Archiwum	
Podsumowanie	21
-1/16 Komunikacja	
Podsumowanie	22
-1/17 Magazyn	
Podsumowanie	23
-1/17a Magazyn	
Podsumowanie	24
-1/18 Warsztat energii odnawialnej	
Podsumowanie	25
-1/19 Warsztat budowlano- hydrauliczny	
Podsumowanie	26
0/1 Hol główny	
Podsumowanie	27
0/2 Szatnia	
Podsumowanie	28
0/3 Pomieszczenie szkoleniowo konferencyjne	
Podsumowanie	29
0/3a Pomieszczenie szkoleniowo konferencyjne	
Podsumowanie	30
0/4 Komunikacja	
Podsumowanie	31

ES-System S.A.
www.essystem.pl
1 Maja 38
71-627 Szczecin

Edytor Paulina Pelszyk
Telefon
faks
e-Mail paulina.pelszyk@essystem.pl

Spis treści

0/4.1 Schody	
Podsumowanie	32
0/5 Przedsiónek dostaw	
Podsumowanie	33
0/6 Magazyn 1	
Podsumowanie	34
0/7 Magazyn 2	
Podsumowanie	35
0/8 Magazyn produktów suchych	
Podsumowanie	36
0/9 Pomieszczenie pomocnicze	
Podsumowanie	37
0/10 Obieralnia	
Podsumowanie	38
0/11 Pracownia gastronomiczna	
Podsumowanie	39
0/12 Przebieralnia	
Podsumowanie	40
0/13 Pokój socjalny	
Podsumowanie	41
0/14 Toaleta	
Podsumowanie	42
0/15 Rozdzielnia kelnerska	
Podsumowanie	43
0/16 Pomieszczenie	
Podsumowanie	44
0/17 Toaleta męska	
Podsumowanie	45
0/18 Toaleta damska	
Podsumowanie	46
0/19 Stołówka	
Podsumowanie	47
1/1 Pomieszczenie (komunikacja)	
Podsumowanie	48
1/2 Komunikacja	
Podsumowanie	49
1/3 Sala lekcyjno-egzaminacyjna	
Podsumowanie	50
1/4 Sala lekcyjno- egzaminacyjna	
Podsumowanie	51
1/5 Pomieszczenie administracyjno- szkoleniowe	
Podsumowanie	52
1/6 Pomieszczenie socjalne	
Podsumowanie	53
1/7 Administracja	
Podsumowanie	54
1/8 Administracja	
Podsumowanie	55
1/9 Pomieszczenie administracyjno- szkoleniowe	
Podsumowanie	56
1/10 Sala szkoleniowo- konferencyjna	
Podsumowanie	57
1/11 Pomieszczenie administracyjno- szkoleniowe	
Podsumowanie	58

ES-System S.A.
www.essystem.pl
I Maja 38
71-627 Szczecin

Edytor Paulina Pelszyk
Telefon
faks
e-Mail paulina.pelszyk@essystem.pl

Spis treści

1/12 Administracja	
Podsumowanie	59
1/13 Administracja	
Podsumowanie	60
1/14 Komunikacja	
Podsumowanie	61
1/15 Szatnia	
Podsumowanie	62
1/16 Toaleta męska	
Podsumowanie	63
1/17 Toaleta damska	
Podsumowanie	64
-1/1 Komunikacja- AWARYJNE	
Sceny świetlne	
AW	
Podsumowanie	65
Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)	66
-1/6 Toaleta/umywalnia damska- AWARYJNE	
Sceny świetlne	
AW	
Podsumowanie	67
-1/7 Toaleta/ umywalnia męska- AWARYJNE	
Sceny świetlne	
AW	
Podsumowanie	68
-1/16 Komunikacja- AWARYJNE	
Sceny świetlne	
AW	
Podsumowanie	69
0/1 Hol główny- AWARYJNE	
Sceny świetlne	
AW	
Podsumowanie	70
0/4 Komunikacja- AWARYJNE	
Sceny świetlne	
AW	
Podsumowanie	71
0/4.1 Schody- AWARYJNE	
Sceny świetlne	
AW	
Podsumowanie	72
0/5 Przedsiónek dostaw- AWARYJNE	
Sceny świetlne	
AW	
Podsumowanie	73
0/11 Pracownia gastronomiczna- AWARYJNE	
Sceny świetlne	
AW	
Podsumowanie	74
0/12 Przebieralnia- AWARYJNE	
Sceny świetlne	
AW	
Podsumowanie	75
0/13 Pokój socjalny- AWARYJNE	

ES-System S.A.
www.essystem.pl
I Maja 38
71-627 Szczecin

Edytor Paulina Pelszyk
Telefon
faks
e-Mail paulina.pelszyk@essystem.pl

Spis treści

Sceny świetlne AW	
Podsumowanie	76
0/16 Pomieszczenie - AWARYJNE	
Sceny świetlne AW	
Podsumowanie	77
0/17 Toaleta męska- AWARYJNE	
Sceny świetlne AW	
Podsumowanie	78
0/18 Toaleta damska- AWARYJNE	
Sceny świetlne AW	
Podsumowanie	79
1/1 Pomieszczenie (komunikacja)- AWARYJNE	
Sceny świetlne AW	
Podsumowanie	80
Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)	81
1/2 Komunikacja- AWARYJNE	
Sceny świetlne AW	
Podsumowanie	82
1/5 Pomieszczenie administracyjno- szkoleniowe- AWARYJNE	
Sceny świetlne AW	
Podsumowanie	83
1/14 Komunikacja- AWARYJNE	
Sceny świetlne AW	
Podsumowanie	84
1/16 Toaleta męska - AWARYJNE	
Sceny świetlne AW	
Podsumowanie	85
1/17 Toaleta damska- AWARYJNE	
Sceny świetlne AW	
Podsumowanie	86
-1/2 Komunikacja- AWARYJNE	
Sceny świetlne AW	
Podsumowanie	87
-1/2.1 Schody- AWARYJNE	
Sceny świetlne AW	
Podsumowanie	88
-1/10 Warsztat kosmetyczno-fryzjerski- AWARYJNE	
Sceny świetlne AW	
Podsumowanie	89
Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)	90
-1/13 Pomieszczenie socjalne- AWARYJNE	

ES-System S.A.
www.essystem.pl
I Maja 38
71-627 Szczecin

Edytor Paulina Pelszyk
Telefon
faks
e-Mail paulina.pelszyk@essystem.pl

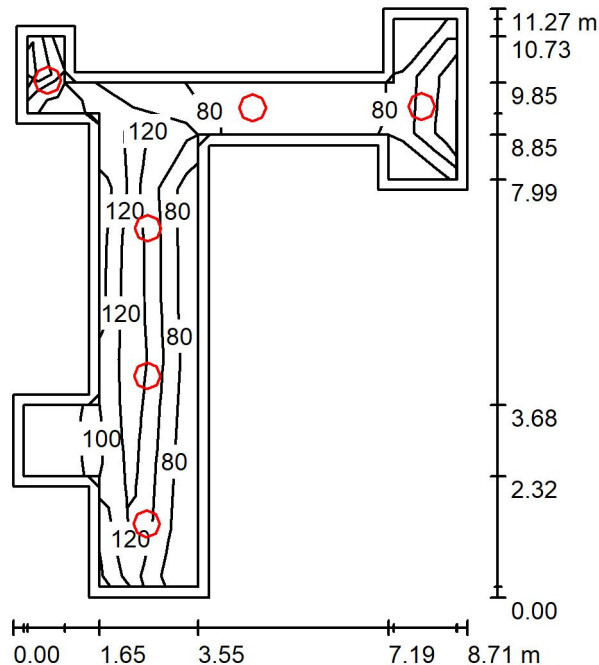
Spis treści

Sceny świetlne	
AW	
Podsumowanie	91
Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)	92
-1/14 Toaleta/ umywalnia os. niepełnosprawnych- AWARYJNE	
Sceny świetlne	
AW	
Podsumowanie	93

ES-System S.A.
www.essystem.pl
I Maja 38
71-627 Szczecin

Edytor Paulina Pelszyk
Telefon
faks
e-Mail paulina.pelszyk@essystem.pl

-1/1 Komunikacja / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:145

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	128	67	156	0.526
Podłoga	20	119	30	161	0.252
Sufit	70	30	13	51	0.447
Ściany (18)	50	74	14	542	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 10 x 8 Punkty
Margines: 0.200 m

Wykaz opraw

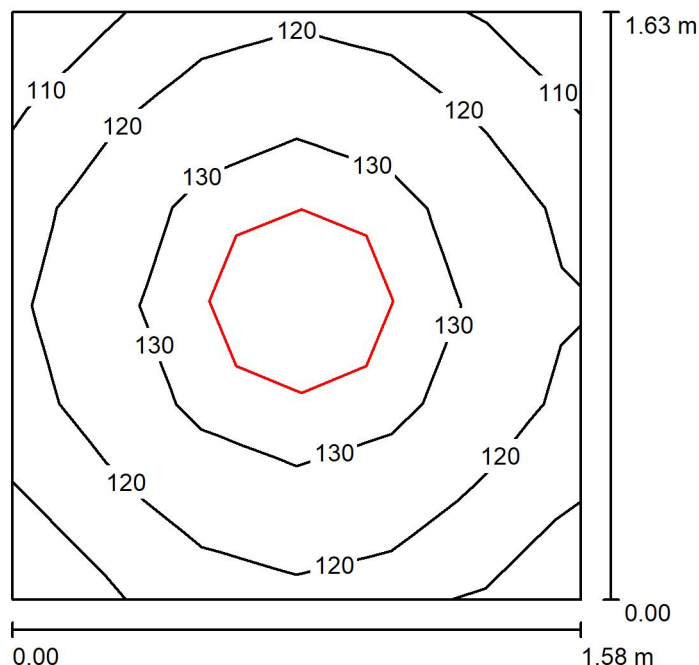
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	ES-SYSTEM 4895102 RING 510 LED 840 1900lm 27W IP20 RAL9010 DRV (1.000)	1899	1900	27.0
W sumie:			11397	11400	162.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.22 \text{ W/m}^2 = 3.31 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 38.38 m^2)

ES-System S.A.
www.essystem.pl
1 Maja 38
71-627 Szczecin

Edytor Paulina Pelszyk
Telefon
faks
e-Mail paulina.pelszyk@essystem.pl

-1/2 Komunikacja / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 2.600 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	/	125	104	138	0.829
Podłoga	20	125	105	139	0.842
Sufit	70	54	39	66	0.728
Ściany (4)	50	127	38	324	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 6 x 6 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

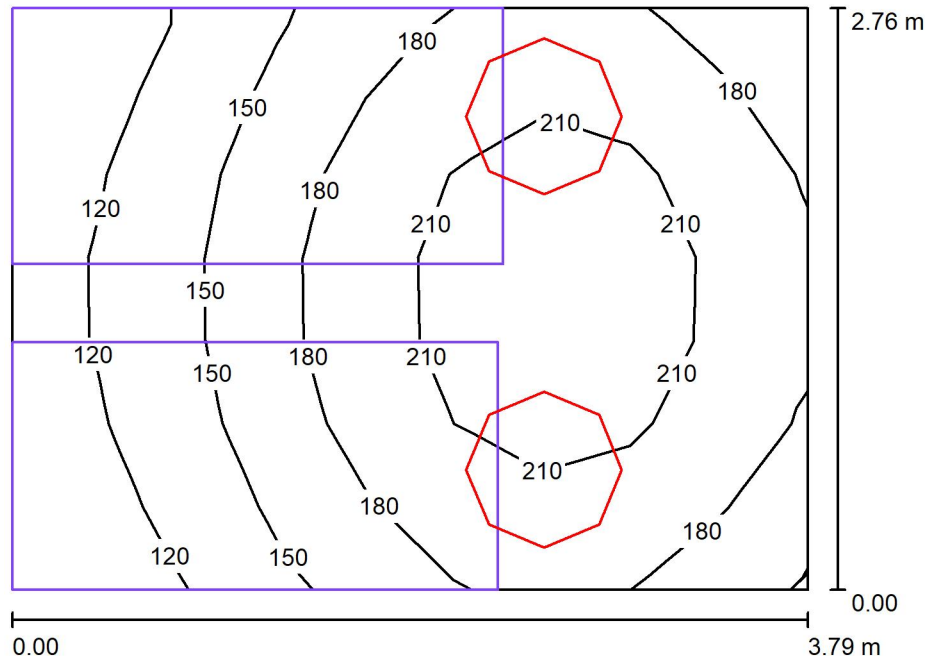
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM 4895102 RING 510 LED 840 1900lm 27W IP20 RAL9010 DRV (1.000)	1899	1900	27.0
W sumie:			1899	1900	27.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.51 \text{ W/m}^2 = 8.39 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.57 m^2)

ES-System S.A.
www.essystem.pl
1 Maja 38
71-627 Szczecin

Edytor Paulina Pelszyk
Telefon
faks
e-Mail paulina.pelszyk@essystem.pl

-1/2.1 Schody / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.460 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:36

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	174	98	230	0.562
Podłoga	20	175	97	233	0.557
Sufit	70	35	2.85	77	0.081
Ściany (4)	50	129	26	950	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

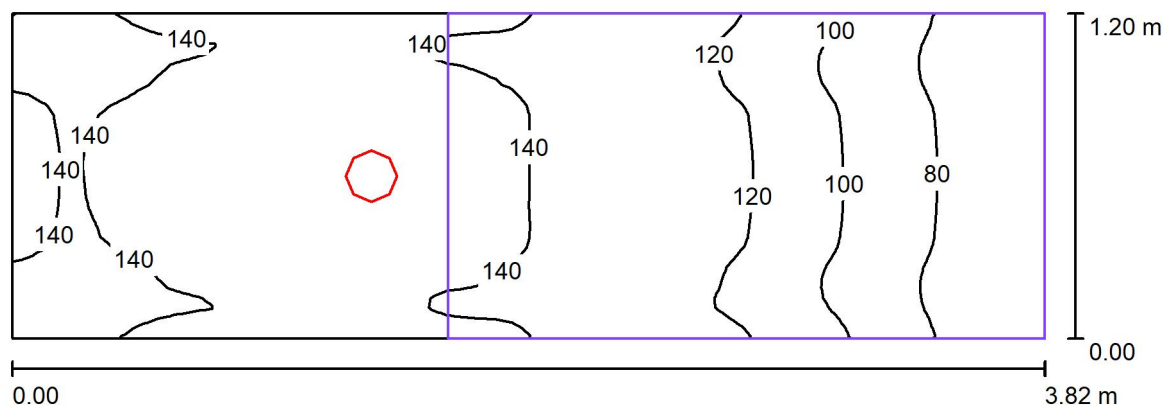
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ES-SYSTEM 5122501 RING 740 LED 840 2900lm OPAL 42W IP20 RAL9016 DRV (1.000)	2899	2900	42.0
W sumie:			5798	5800	84.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.03 \text{ W/m}^2 = 4.60 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.46 m^2)

ES-System S.A.
www.essystem.pl
1 Maja 38
71-627 Szczecin

Edytor Paulina Pelszyk
Telefon
faks
e-Mail paulina.pelszyk@essystem.pl

-1/3 Pomieszczenie pomocnicze / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:28

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	125	67	151	0.536
Podłoga	20	125	66	151	0.528
Sufit	70	28	0.76	92	0.027
Ściany (5)	50	100	3.44	617	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

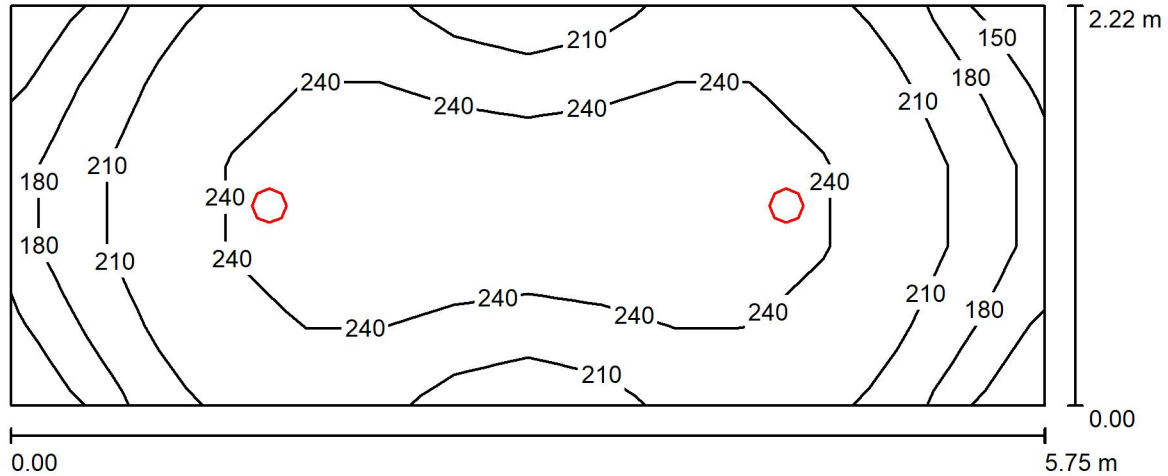
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM 5265101 CANOS 190 LED 840 2500lm OPAL 24W IP44 RAL9016 DRV (1.000)	2500	2500	24.0
W sumie:			2500	2500	24.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.23 \text{ W/m}^2 = 4.19 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.59 m^2)

ES-System S.A.
www.essystem.pl
1 Maja 38
71-627 Szczecin

Edytor Paulina Pelszyk
Telefon
faks
e-Mail paulina.pelszyk@essystem.pl

-1/4 Pomieszczenie techniczne / 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	/	224	144	267	0.643
Podłoga	20	165	122	210	0.740
Sufit	70	37	25	52	0.674
Ściany (4)	50	90	27	202	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 14 x 5 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

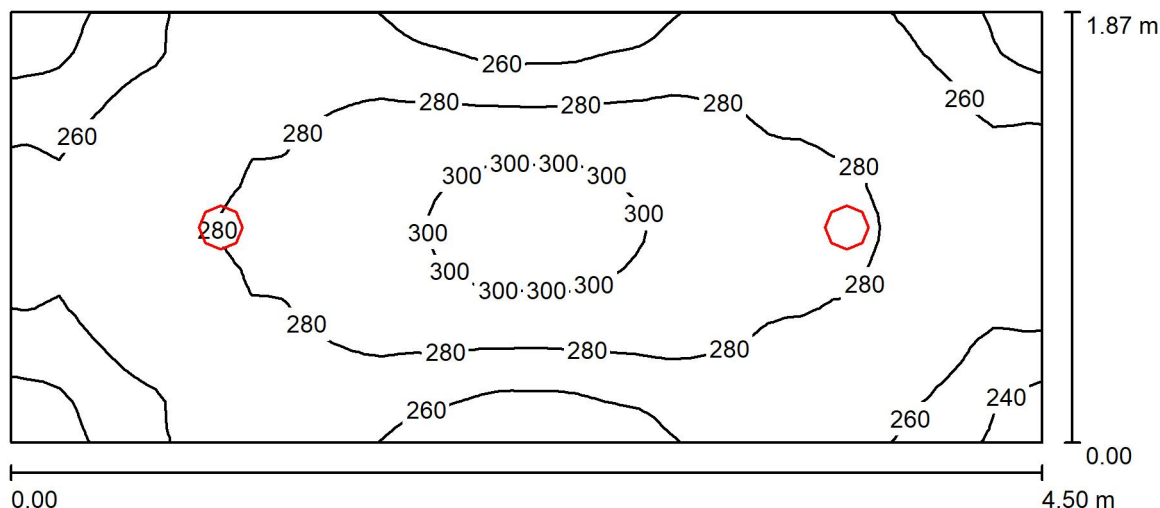
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ES-SYSTEM 5265101 CANOS 190 LED 840 2500lm OPAL 24W IP44 RAL9016 DRV (1.000)	2500	2500	24.0
W sumie:			4999	5000	48.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.77 \text{ W/m}^2 = 1.68 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 12.74 m^2)

ES-System S.A.
www.essystem.pl
1 Maja 38
71-627 Szczecin

Edytor Paulina Pelszyk
Telefon
faks
e-Mail paulina.pelszyk@essystem.pl

-1/5 Szatnia damska / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:33

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	273	221	307	0.812
Podłoga	20	193	153	233	0.793
Sufit	70	55	39	73	0.702
Ściany (4)	50	133	41	328	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 64 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

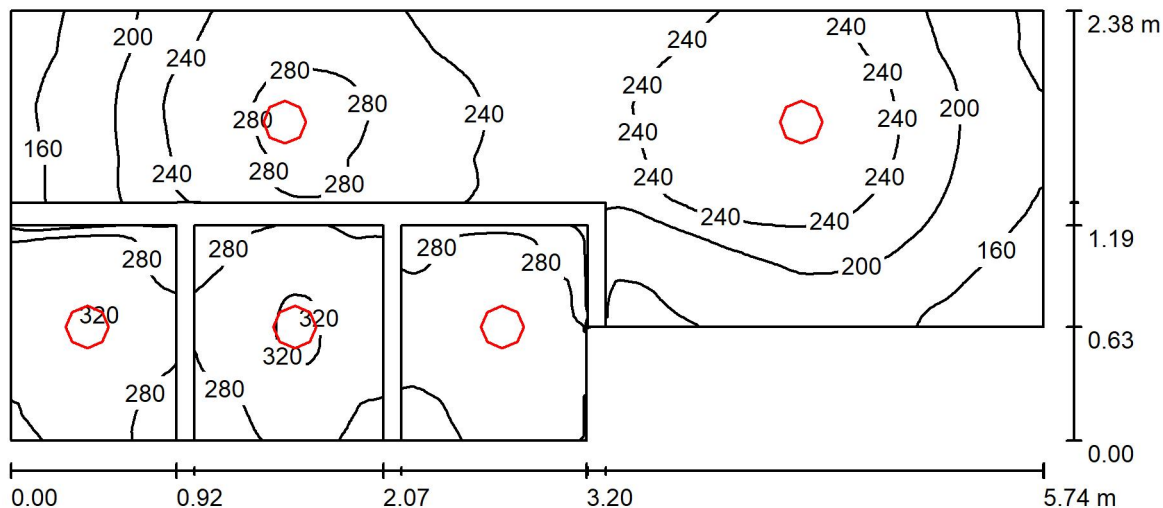
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ES-SYSTEM 5847001 CANOS 190 LED 840 2500lm OPAL 24W RAL9016 struktura DRV (1.000)	2500	2500	24.0
W sumie:			4999	5000	48.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.69 \text{ W/m}^2 = 2.09 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.43 m^2)

ES-System S.A.
www.essystem.pl
1 Maja 38
71-627 Szczecin

Edytor Paulina Pelszyk
Telefon
faks
e-Mail paulina.pelszyk@essystem.pl

-1/6 Toaleta/umywalnia damska / 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	/	246	126	324	0.512
Podłogi (3)	20	155	112	182	/
Sufity (3)	70	96	40	242	/
Ściany (9)	50	167	35	1219	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 128 x 128 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

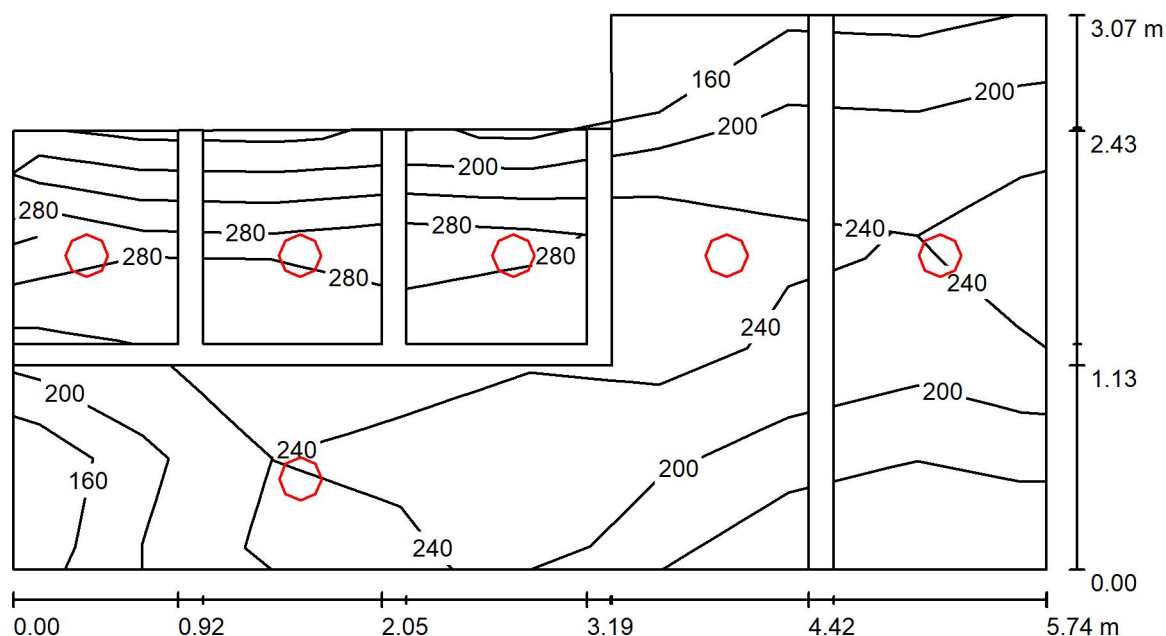
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	ES-SYSTEM S.A. 5779000 PRIMA 2 240 (1.000)	2500	2500	26.0
W sumie:			12498	12500	130.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.78 \text{ W/m}^2 = 4.39 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 12.06 m^2)

ES-System S.A.
www.essystem.pl
1 Maja 38
71-627 Szczecin

Edytor Paulina Pelszyk
Telefon
faks
e-Mail paulina.pelszyk@essystem.pl

-1/7 Toaleta/ umywalnia męska / 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	/	229	124	307	0.542
Podłogi (5)	20	143	97	191	/
Sufity (5)	70	95	37	308	/
Ściany (11)	50	155	44	1310	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 8 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

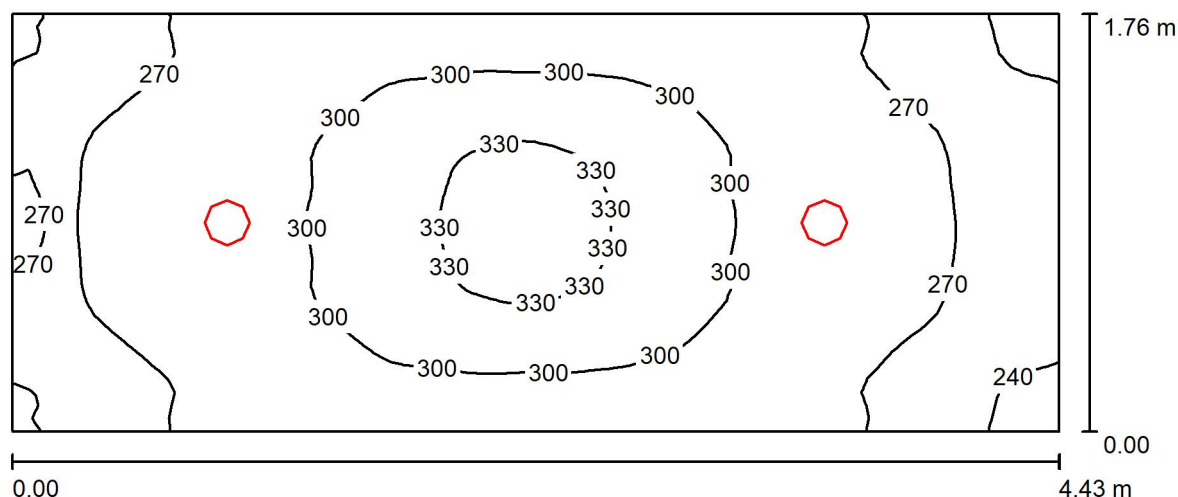
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	ES-SYSTEM S.A. 5779000 PRIMA 2 240 (1.000)	2500	2500	26.0
W sumie:			14997	15000	156.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.06 \text{ W/m}^2 = 4.39 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.51 m^2)

ES-System S.A.
www.essystem.pl
1 Maja 38
71-627 Szczecin

Edytor Paulina Pelszyk
Telefon
faks
e-Mail paulina.pelszyk@essystem.pl

-1/8 Szatnia męska / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 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	/	287	220	342	0.769
Podłoga	20	201	156	242	0.776
Sufit	70	59	40	76	0.680
Ściany (4)	50	140	41	316	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 64 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

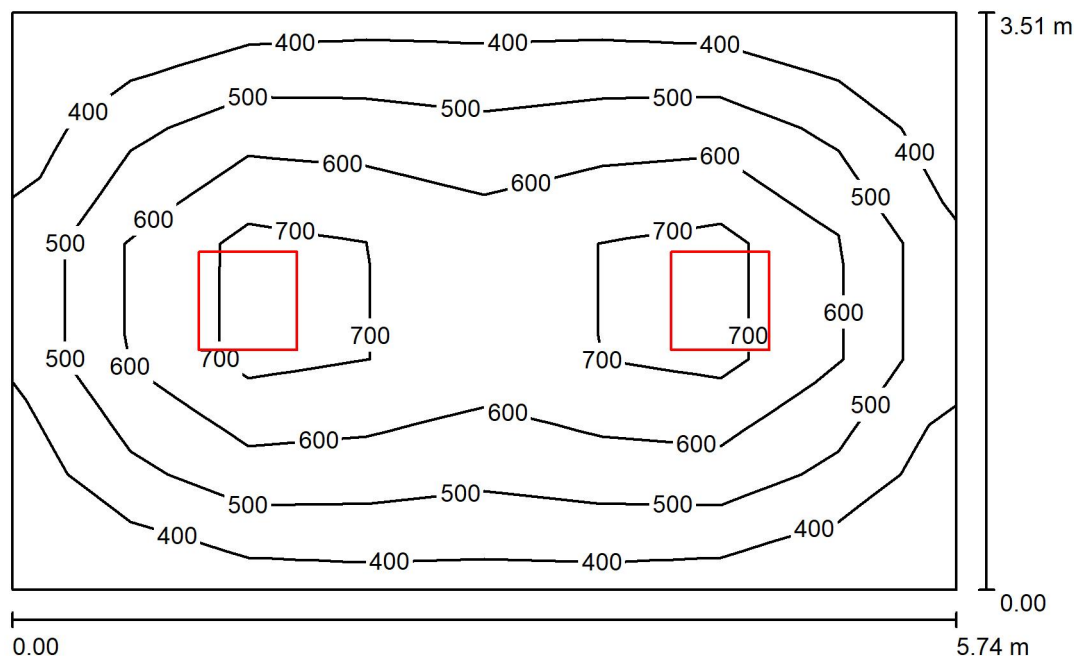
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ES-SYSTEM 5847001 CANOS 190 LED 840 2500lm OPAL 24W RAL9016 struktura DRV (1.000)	2500	2500	24.0
W sumie:			4999	5000	48.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.15 \text{ W/m}^2 = 2.14 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.81 m^2)

ES-System S.A.
www.essystem.pl
I Maja 38
71-627 Szczecin

Edytor Paulina Pelszyk
Telefon
faks
e-Mail paulina.pelszyk@essystem.pl

-1/9 Warsztat elektryczny / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:46

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	560	352	803	0.629
Podłoga	20	433	277	543	0.639
Sufit	70	112	78	127	0.690
Ściany (4)	50	264	88	474	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 8 x 5 Punkty
Margines: 0.000 m

UGR

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

Wykaz opraw

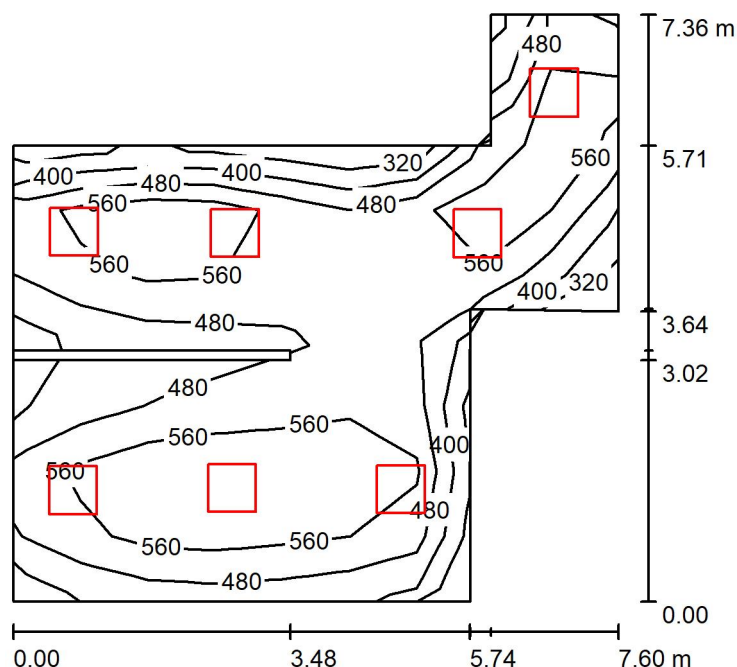
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ES-SYSTEM 2813700 PURE 1 597 LED 840 9400lm MAT 76W IP65 RAL9016 DRV (1.000)	9399	9400	76.0
W sumie:			18799W	18800	152.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.56 \text{ W/m}^2 = 1.35 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 20.12 m^2)

ES-System S.A.
www.essystem.pl
1 Maja 38
71-627 Szczecin

Edytor Paulina Pelszyk
Telefon
faks
e-Mail paulina.pelszyk@essystem.pl

-1/10 Warsztat kosmetyczno-fryzjerski / 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	/	530	320	682	0.603
Podłoga	20	426	220	513	0.518
Sufit	70	128	51	224	0.401
Ściany (9)	50	306	101	885	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 9 x 9 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

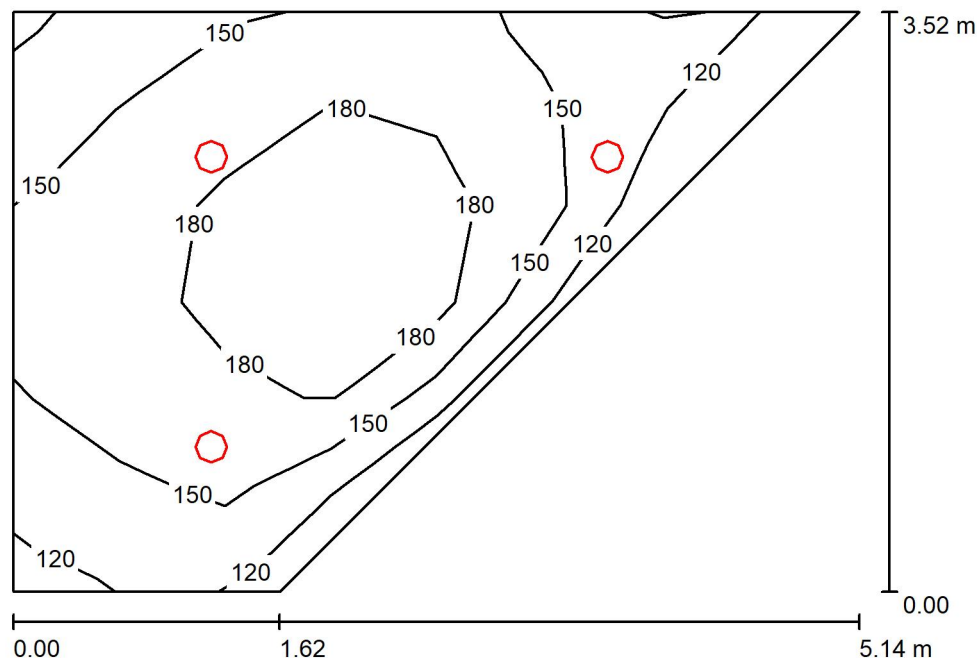
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	7	ES-SYSTEM S.A. 2810000 PURE 1 597 (1.000)	5600	5600	45.0
W sumie:			39198	39200	315.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.02 \text{ W/m}^2 = 1.51 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 39.26 m^2)

ES-System S.A.
www.essystem.pl
1 Maja 38
71-627 Szczecin

Edytor Paulina Pelszyk
Telefon
faks
e-Mail paulina.pelszyk@essystem.pl

-1/11 Magazyn / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:46

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	162	91	204	0.564
Podłoga	20	163	85	205	0.520
Sufit	70	42	22	68	0.517
Ściany (4)	50	94	20	629	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 8 x 6 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

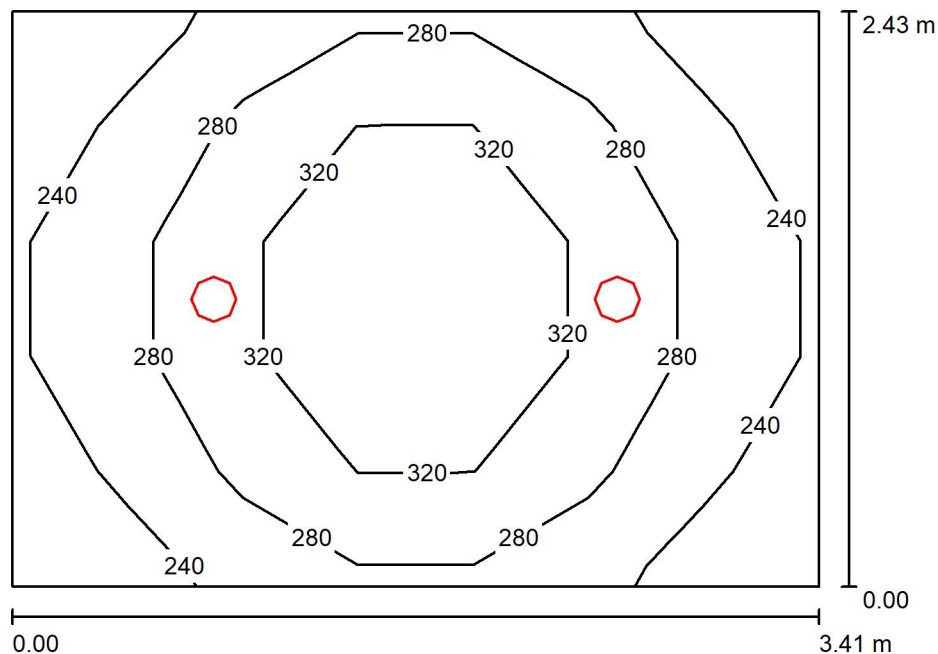
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	ES-SYSTEM 5847411 CANOS 190LED 840 1600lm OPAL 16W RAL9016 struktura DRV (1.000)	1600	1600	16.0
W sumie:			4799	4800	48.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.03 \text{ W/m}^2 = 2.49 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 11.90 m^2)

ES-System S.A.
www.essystem.pl
1 Maja 38
71-627 Szczecin

Edytor Paulina Pelszyk
Telefon
faks
e-Mail paulina.pelszyk@essystem.pl

-1/12 Szatnia / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m

Wartości Lux, Skala 1:32

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	284	216	373	0.759
Podłoga	20	201	157	228	0.782
Sufit	70	50	36	66	0.712
Ściany (4)	50	121	36	295	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 7 x 5 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

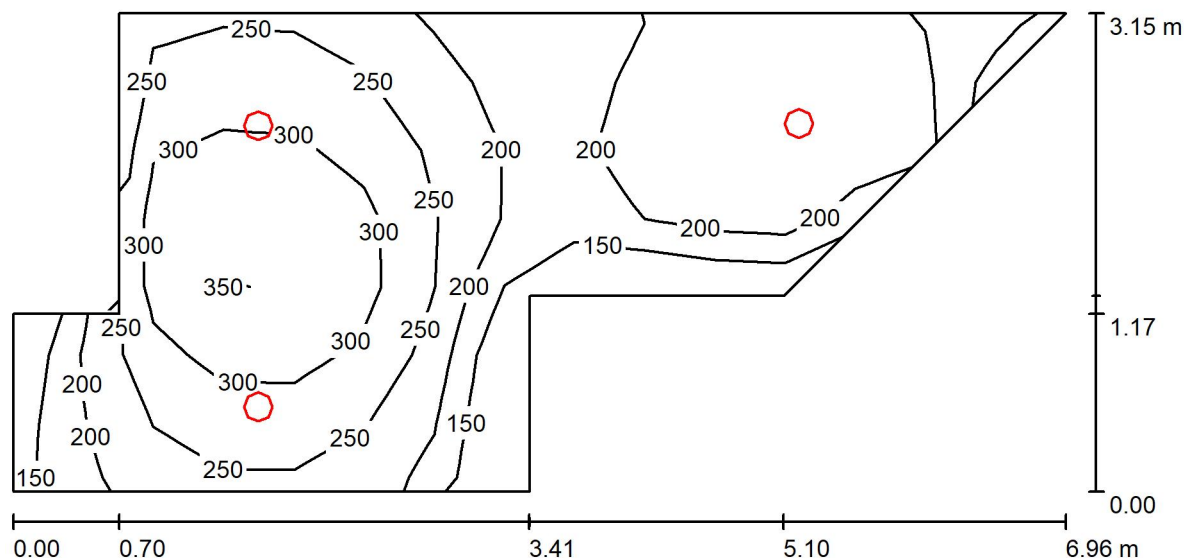
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ES-SYSTEM 5847001 CANOS 190 LED 840 2500lm OPAL 24W RAL9016 struktura DRV (1.000)	2500	2500	24.0
W sumie:			4999	5000	48.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.80 \text{ W/m}^2 = 2.04 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.28 m^2)

ES-System S.A.
www.essystem.pl
I Maja 38
71-627 Szczecin

Edytor Paulina Pelszyk
Telefon
faks
e-Mail paulina.pelszyk@essystem.pl

-1/13 Pomieszczenie socjalne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m

Wartości Lux, Skala 1:50

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	241	125	368	0.518
Podłoga	20	184	101	232	0.549
Sufit	70	48	24	67	0.492
Ściany (8)	50	107	19	600	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 15 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

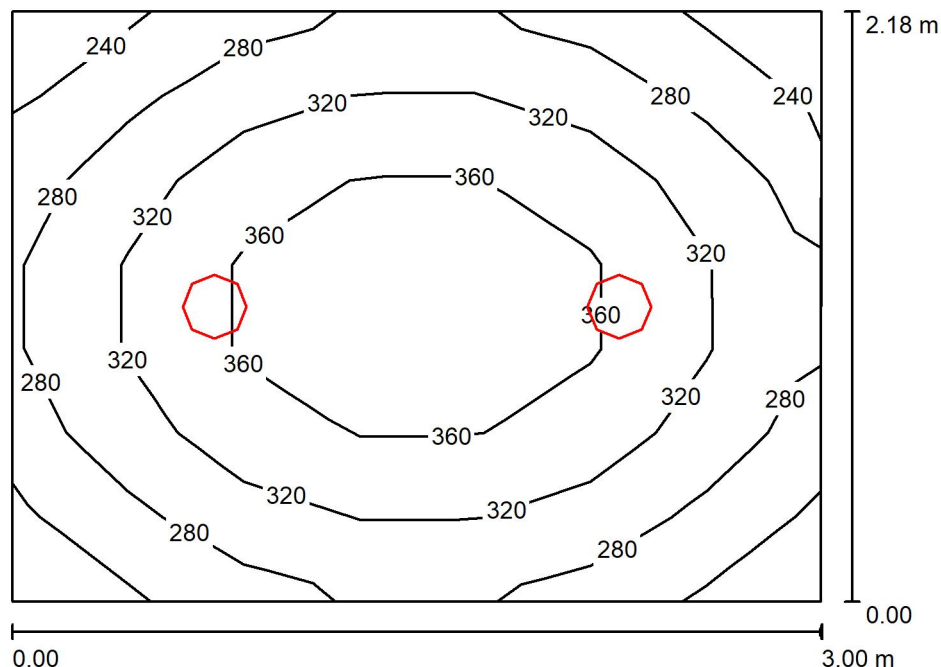
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	ES-SYSTEM 5265101 CANOS 190 LED 840 2500lm OPAL 24W IP44 RAL9016 DRV (1.000)	2500	2500	24.0
W sumie:			7499	7500	72.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.05 \text{ W/m}^2 = 2.09 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 14.26 m^2)

ES-System S.A.
www.essystem.pl
1 Maja 38
71-627 Szczecin

Edytor Paulina Pelszyk
Telefon
faks
e-Mail paulina.pelszyk@essystem.pl

-1/14 Toaleta/ umywalnia os. niepełnosprawnych / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:28

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	315	236	391	0.750
Podłoga	20	218	170	251	0.780
Sufit	70	79	57	90	0.722
Ściany (4)	50	173	66	426	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 7 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

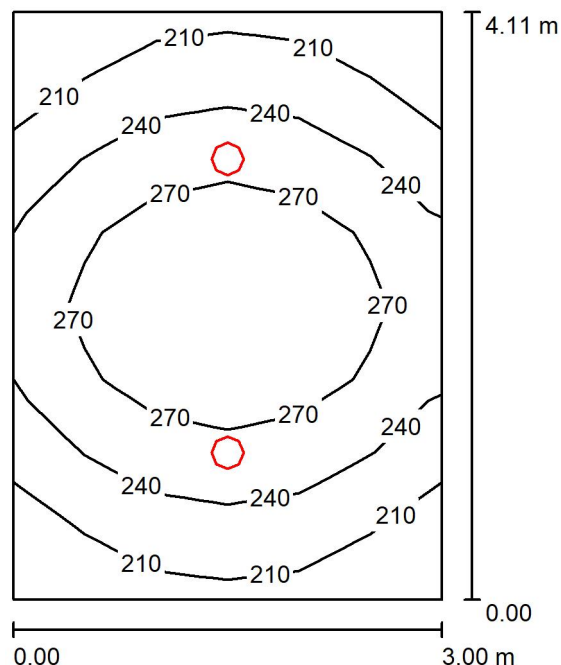
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ES-SYSTEM S.A. 5779000 PRIMA 2 240 (1.000)	2500	2500	26.0
W sumie:			4999	5000	52.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.96 \text{ W/m}^2 = 2.53 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.53 m^2)

ES-System S.A.
www.essystem.pl
1 Maja 38
71-627 Szczecin

Edytor Paulina Pelszyk
Telefon
faks
e-Mail paulina.pelszyk@essystem.pl

-1/15 Archiwum / 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	/	248	191	297	0.771
Podłoga	20	247	177	301	0.717
Sufit	70	52	37	71	0.717
Ściany (4)	50	124	36	299	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 6 x 8 Punkty
Margines: 0.000 m

UGR

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

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia

25 25
25 25

Wykaz opraw

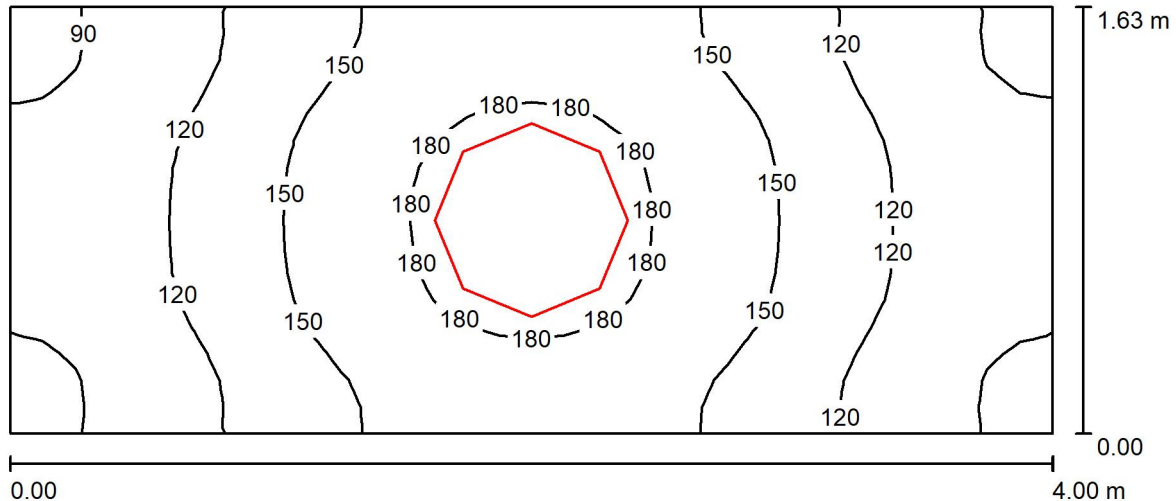
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ES-SYSTEM 5669111 CANOS 225 LED 840 3300lm OPAL IP20 31W RAL9016 DRV (1.000)	3300	3300	31.0
W sumie:			6599	6600	62.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.03 \text{ W/m}^2 = 2.03 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 12.33 m^2)

ES-System S.A.
www.essystem.pl
1 Maja 38
71-627 Szczecin

Edytor Paulina Pelszyk
Telefon
faks
e-Mail paulina.pelszyk@essystem.pl

-1/16 Komunikacja / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 2.500 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	/	137	82	193	0.597
Podłoga	20	138	80	193	0.584
Sufit	70	37	25	51	0.680
Ściany (4)	50	90	24	400	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

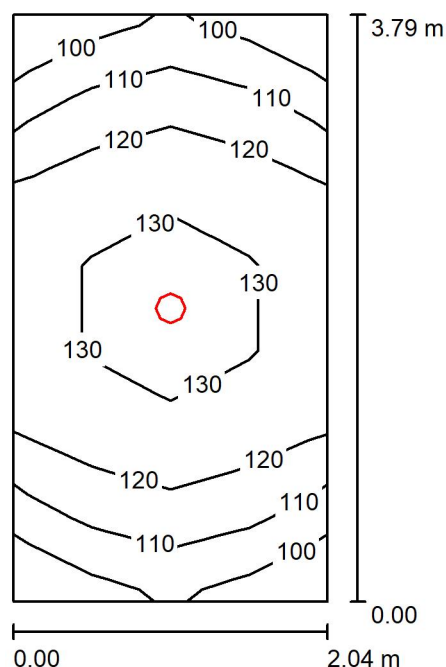
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM 5122501 RING 740 LED 840 2900lm OPAL 42W IP20 RAL9016 DRV (1.000)	2899	2900	42.0
W sumie:			2899	2900	42.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.43 \text{ W/m}^2 = 4.68 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.53 m^2)

ES-System S.A.
www.essystem.pl
1 Maja 38
71-627 Szczecin

Edytor Paulina Pelszyk
Telefon
faks
e-Mail paulina.pelszyk@essystem.pl

-1/17 Magazyn / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:49

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	120	100	136	0.830
Podłoga	20	121	88	136	0.726
Sufit	70	28	19	44	0.692
Ściany (4)	50	67	19	221	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m

Siatka: 4 x 7 Punkty

Margines: 0.000 m

UGR

Lewa ściana

Wzdłuż-

24

W poprzek

24

Dolna ściana

24

(CIE, SHR = 0.25.)

do osi oświetlenia

Wykaz opraw

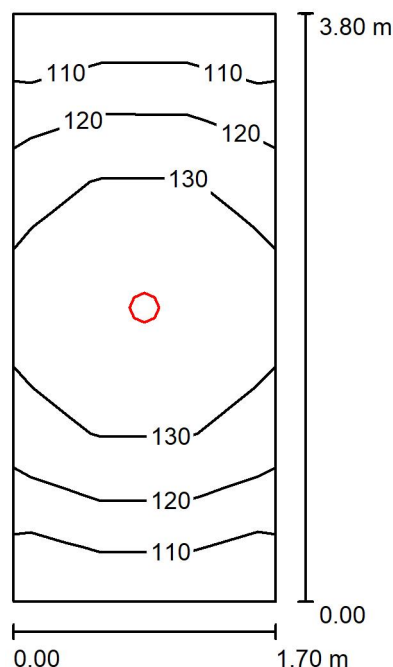
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM 5847001 CANOS 190 LED 840 2500lm OPAL 24W RAL9016 struktura DRV (1.000)	2500	2500	24.0
W sumie:			2500	2500	24.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.10 \text{ W/m}^2 = 2.58 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.74 m^2)

ES-System S.A.
www.essystem.pl
1 Maja 38
71-627 Szczecin

Edytor Paulina Pelszyk
Telefon
faks
e-Mail paulina.pelszyk@essystem.pl

-1/17a Magazyn / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:49

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	124	105	141	0.848
Podłoga	20	125	92	142	0.738
Sufit	70	33	22	53	0.658
Ściany (4)	50	78	22	311	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m

Siatka: 3 x 7 Punkty

Margines: 0.000 m

UGR

Lewa ściana

Dolna ściana

(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

24

24

W poprzek

24

24

do osi oświetlenia

Wykaz opraw

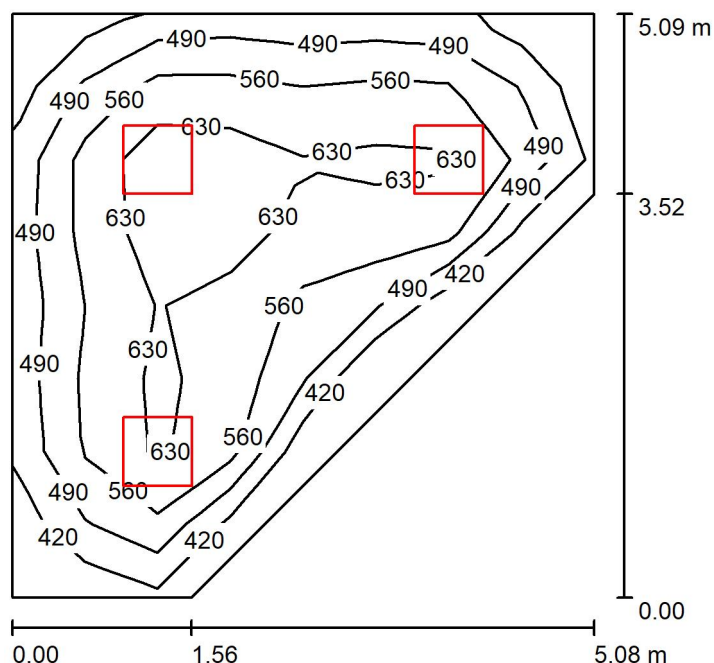
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM 5847001 CANOS 190 LED 840 2500lm OPAL 24W RAL9016 struktura DRV (1.000)	2500	2500	24.0
W sumie:			2500	2500	24.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.72 \text{ W/m}^2 = 2.99 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.46 m^2)

ES-System S.A.
www.essystem.pl
I Maja 38
71-627 Szczecin

Edytor Paulina Pelszyk
Telefon
faks
e-Mail paulina.pelszyk@essystem.pl

-1/18 Warsztat energii odnawialnej / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:66

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	561	396	708	0.706
Podłoga	20	437	291	532	0.664
Sufit	70	128	87	150	0.683
Ściany (5)	50	298	102	560	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 8 x 8 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

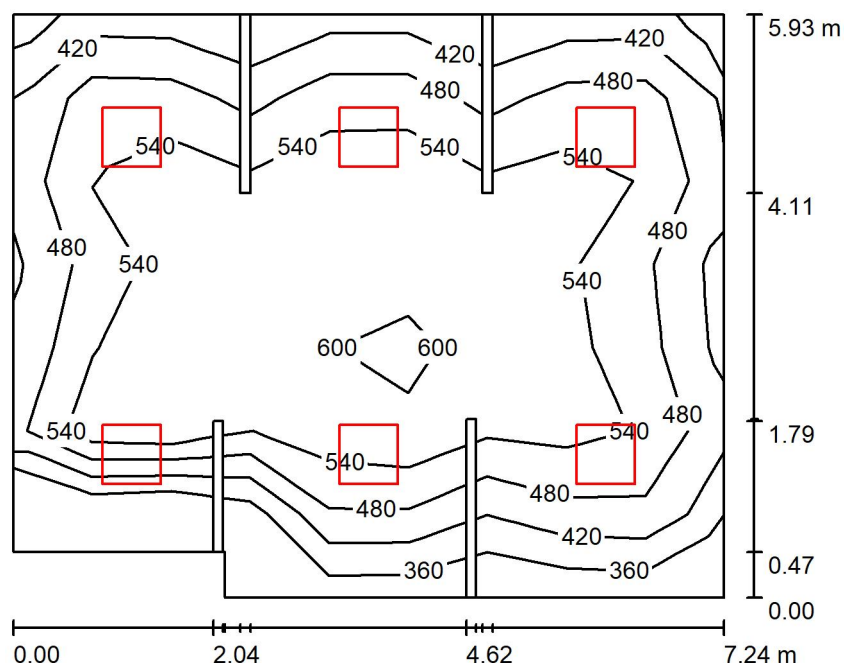
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	ES-SYSTEM 2813700 PURE 1 597 LED 840 6600lm MAT 60W IP65 RAL9016 DRV (1.000)	6600	6600	60.0
W sumie:			19799	19800	180.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.16 \text{ W/m}^2 = 1.63 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 19.65 m^2)

ES-System S.A.
www.essystem.pl
I Maja 38
71-627 Szczecin

Edytor Paulina Pelszyk
Telefon
faks
e-Mail paulina.pelszyk@essystem.pl

-1/19 Warsztat budowlano- hydrauliczny / 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	/	518	356	656	0.688
Podłoga	20	410	235	576	0.572
Sufit	70	120	78	239	0.649
Ściany (10)	50	271	94	670	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 9 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

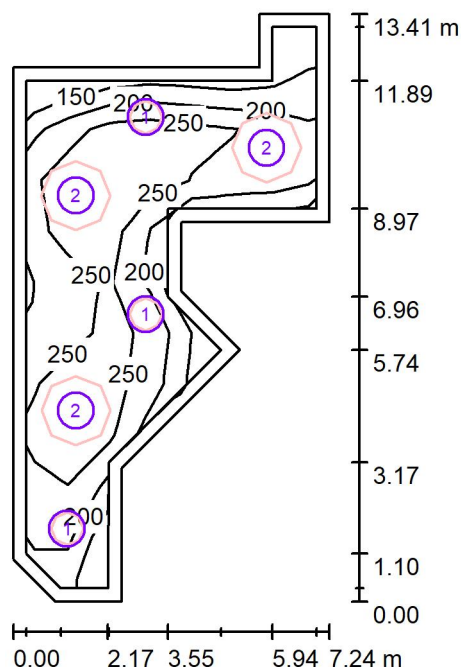
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	ES-SYSTEM 2813700 PURE 1 597 LED 840 6600lm MAT 60W IP65 RAL9016 DRV (1.000)	6600	6600	60.0
W sumie:			39598	W sumie: 39600	360.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.59 \text{ W/m}^2 = 1.66 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 41.90 m^2)

ES-System S.A.
www.essystem.pl
1 Maja 38
71-627 Szczecin

Edytor Paulina Pelszyk
Telefon
faks
e-Mail paulina.pelszyk@essystem.pl

0/1 Hol główny / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 2.600 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:173

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	240	102	309	0.424
Podłoga	20	227	62	315	0.275
Sufit	70	50	25	62	0.498
Ściany (12)	50	114	22	296	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 11 x 7 Punkty
Margines: 0.300 m

Wykaz opraw

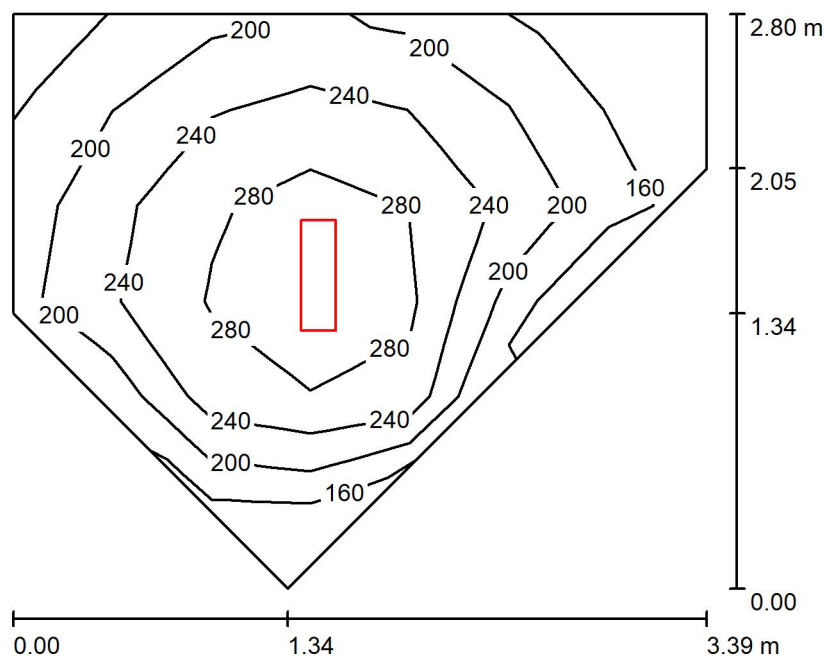
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	ES-SYSTEM 5122501 RING 740 LED 840 2900lm OPAL 42W IP20 RAL9016 DRV (1.000)	2899	2900	42.0
2	3	ES-SYSTEM 4685110 S6000 FLOW R750 1.LED 840 4700lm OPAL 41W IP20 RAL9016 DRV (1.000)	4700	4700	41.0
W sumie:			22797W	sumie: 22800	249.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.36 \text{ W/m}^2 = 1.82 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 57.06 m^2)

ES-System S.A.
www.essystem.pl
1 Maja 38
71-627 Szczecin

Edytor Paulina Pelszyk
Telefon
faks
e-Mail paulina.pelszyk@essystem.pl

0/2 Szatnia / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:37

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	234	130	313	0.558
Podłoga	20	160	105	191	0.660
Sufit	70	99	50	996	0.504
Ściany (5)	50	155	67	434	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 7 x 6 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

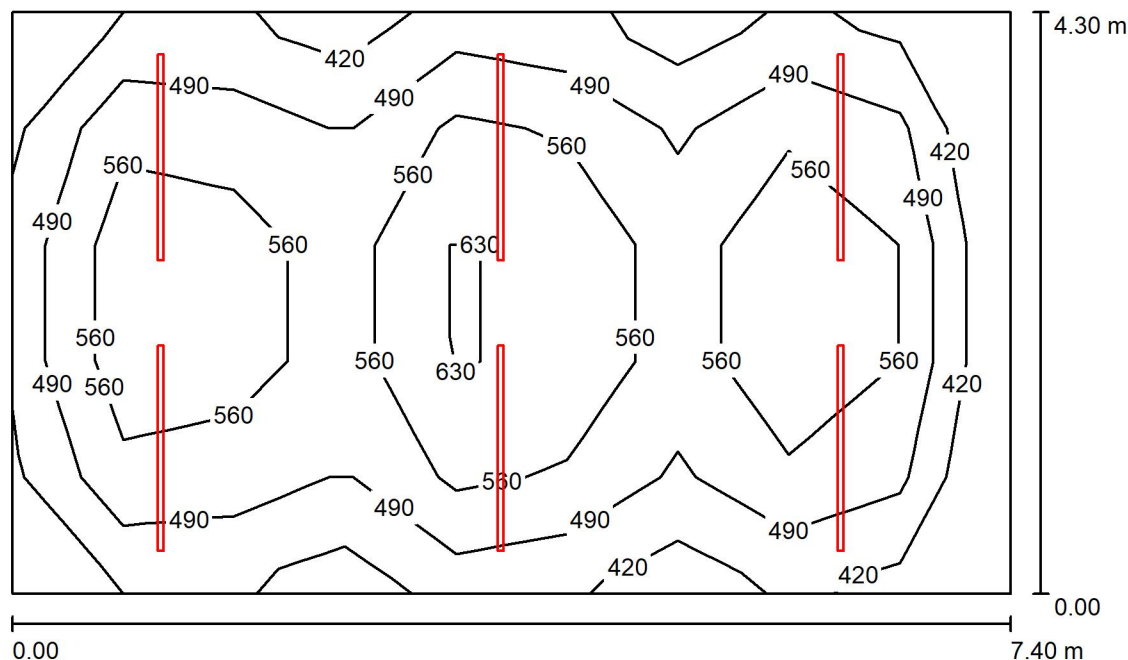
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM 5859000 REGLUX 540 LED 840 4300lm OPAL 36W RAL9016 struktura DRV (1.000)	4300	4300	36.0
W sumie:			4300	4300	36.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.53 \text{ W/m}^2 = 2.36 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.51 m^2)

ES-System S.A.
www.essystem.pl
1 Maja 38
71-627 Szczecin

Edytor Paulina Pelszyk
Telefon
faks
e-Mail paulina.pelszyk@essystem.pl

0/3 Pomieszczenie szkoleniowo konferencyjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 2.600 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:56

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	526	356	699	0.678
Podłoga	20	444	270	546	0.608
Sufit	70	343	103	1167	0.300
Ściany (4)	50	225	120	471	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 9 x 5 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

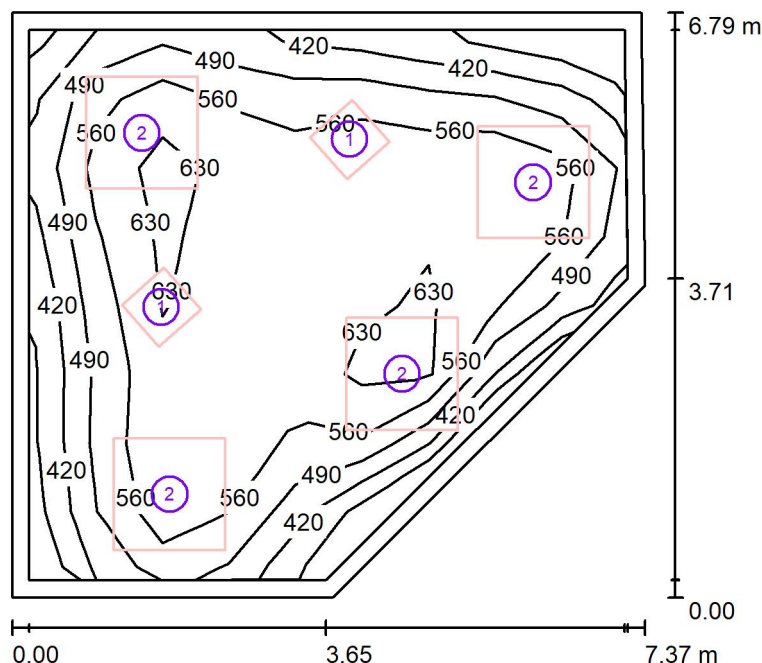
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	ES-SYSTEM F0431-01140RANODL1519 FX45 MP 1519 LED 840 4700lm 43W IP20 RAL9005 DRV (1.000)	4701	4700	43.0
W sumie:			28204	28200	258.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.11 \text{ W/m}^2 = 1.54 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 31.79 m^2)

ES-System S.A.
www.essystem.pl
1 Maja 38
71-627 Szczecin

Edytor Paulina Pelszyk
Telefon
faks
e-Mail paulina.pelszyk@essystem.pl

0/3a Pomieszczenie szkoleniowo konferencyjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:88

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	553	347	695	0.627
Podłoga	20	439	254	538	0.579
Sufit	70	120	81	143	0.678
Ściany (5)	50	284	87	583	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 9 x 8 Punkty
Margines: 0.200 m

Wykaz opraw

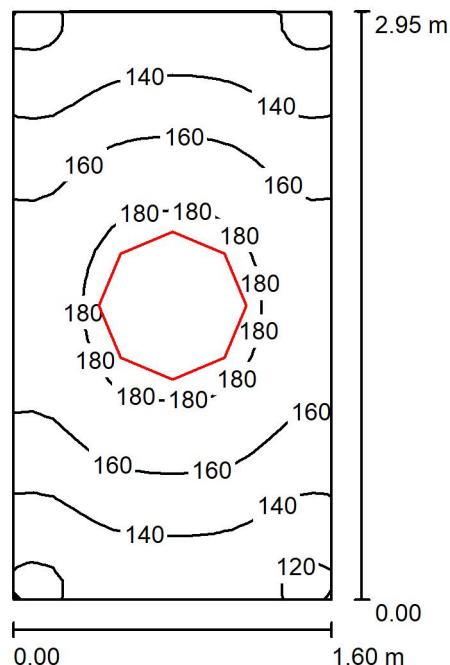
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ES-SYSTEM 5744105 TRIANGLE 650 LED 840 3500lm OPAL 41W RAL9005 DRV (1.000)	3500	3500	41.0
2	4	ES-SYSTEM 5745105 TRIANGLE 1300 LED 840 7000lm OPAL 82W RAL9005 DRV (1.000)	7000	7000	82.0
W sumie:			34999W	sumie: 35000	410.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.46 \text{ W/m}^2 = 1.71 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 43.34 m^2)

ES-System S.A.
www.essystem.pl
1 Maja 38
71-627 Szczecin

Edytor Paulina Pelszyk
Telefon
faks
e-Mail paulina.pelszyk@essystem.pl

0/4 Komunikacja / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 2.600 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	/	156	113	191	0.723
Podłoga	20	156	114	191	0.731
Sufit	70	50	35	64	0.705
Ściany (4)	50	121	34	427	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

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

Wzdłuż-

W poprzek

21
21

do osi oświetlenia

Wykaz opraw

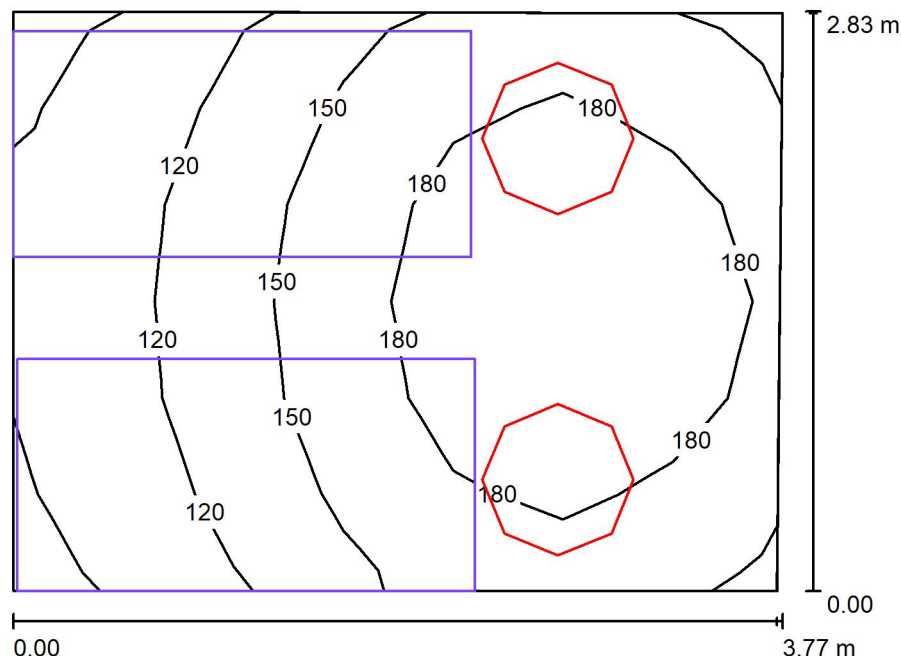
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM 5122501 RING 740 LED 840 2900lm OPAL 42W IP20 RAL9016 DRV (1.000)	2899	2900	42.0
W sumie:			2899	2900	42.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.91 \text{ W/m}^2 = 5.71 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.72 m^2)

ES-System S.A.
www.essystem.pl
I Maja 38
71-627 Szczecin

Edytor Paulina Pelszyk
Telefon
faks
e-Mail paulina.pelszyk@essystem.pl

0/4.1 Schody / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 5.280 m, Wysokość montażu: 3.200 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:37

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	156	88	205	0.564
Podłoga	20	156	86	207	0.550
Sufit	70	20	5.68	42	0.291
Ściany (4)	50	92	15	846	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 7 x 6 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

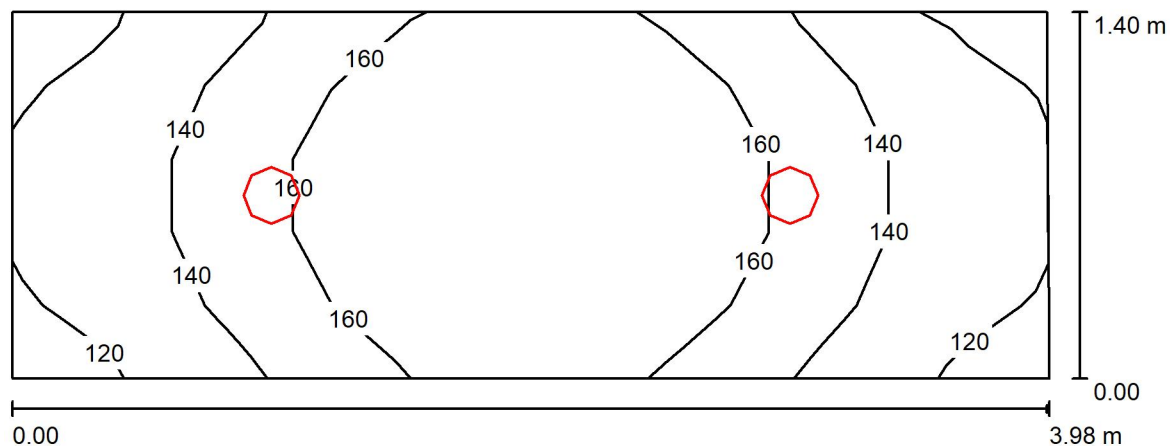
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ES-SYSTEM 5122501 RING 740 LED 840 2900lm OPAL 42W IP20 RAL9016 DRV (1.000)	2899	2900	42.0
W sumie:			5798	5800	84.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.92 \text{ W/m}^2 = 5.09 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.61 m^2)

ES-System S.A.
www.essystem.pl
1 Maja 38
71-627 Szczecin

Edytor Paulina Pelszyk
Telefon
faks
e-Mail paulina.pelszyk@essystem.pl

0/5 Przedsięwzięcie dostaw / 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	/	151	113	182	0.752
Podłoga	20	151	114	183	0.752
Sufit	70	48	33	59	0.674
Ściany (4)	50	111	34	291	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

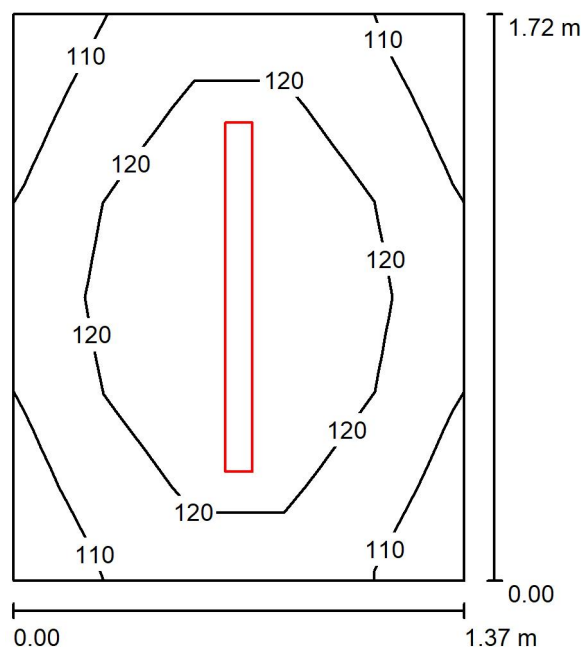
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ES-SYSTEM S.A. 5899101 DNCE LED 215 (1.000)	1600	1600	16.0
W sumie:			3200	3200	32.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.75 \text{ W/m}^2 = 3.82 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.56 m^2)

ES-System S.A.
www.essystem.pl
1 Maja 38
71-627 Szczecin

Edytor Paulina Pelszyk
Telefon
faks
e-Mail paulina.pelszyk@essystem.pl

0/6 Magazyn 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 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	/	119	103	131	0.865
Podłoga	20	119	102	131	0.852
Sufit	70	132	90	209	0.687
Ściany (4)	50	180	51	535	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 5 x 6 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

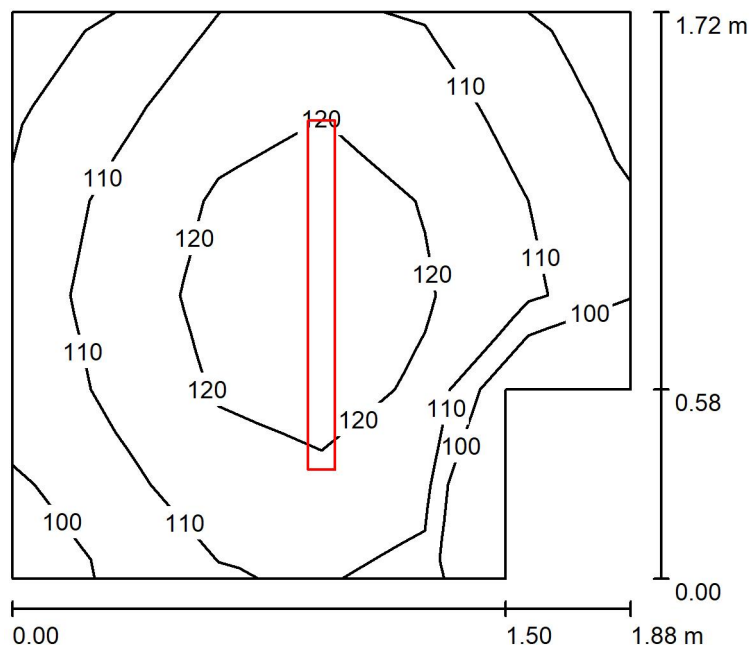
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM 5139100 COSMO APEX 1060 LED 840 2500lm STPR 18W IP66 DRV (1.000)	2500	2500	18.0
W sumie:			2500	2500	18.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.64 \text{ W/m}^2 = 6.43 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.36 m^2)

ES-System S.A.
www.essystem.pl
1 Maja 38
71-627 Szczecin

Edytor Paulina Pelszyk
Telefon
faks
e-Mail paulina.pelszyk@essystem.pl

0/7 Magazyn 2 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 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	/	115	95	128	0.831
Podłoga	20	114	97	129	0.847
Sufit	70	103	66	191	0.642
Ściany (6)	50	151	42	596	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 6 x 6 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

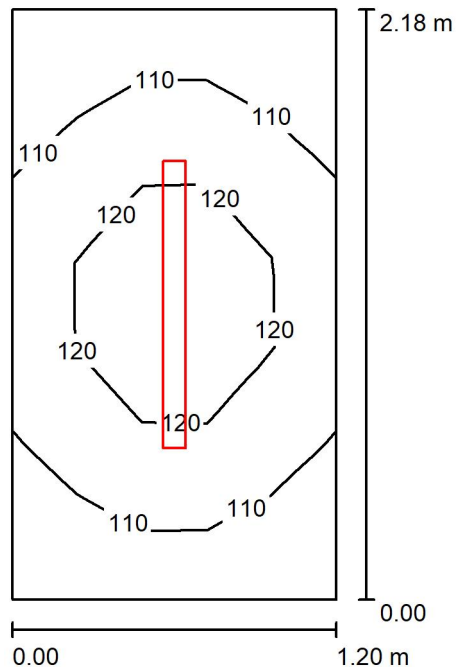
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM 5139100 COSMO APEX 1060 LED 840 2500lm STPR 18W IP66 DRV (1.000)	2500	2500	18.0
W sumie:			2500	2500	18.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.97 \text{ W/m}^2 = 5.20 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.02 m^2)

ES-System S.A.
www.essystem.pl
I Maja 38
71-627 Szczecin

Edytor Paulina Pelszyk
Telefon
faks
e-Mail paulina.pelszyk@essystem.pl

0/8 Magazyn produktów suchych / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:28

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	114	101	126	0.879
Podłoga	20	114	99	126	0.865
Sufit	70	120	67	211	0.559
Ściany (4)	50	163	46	635	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

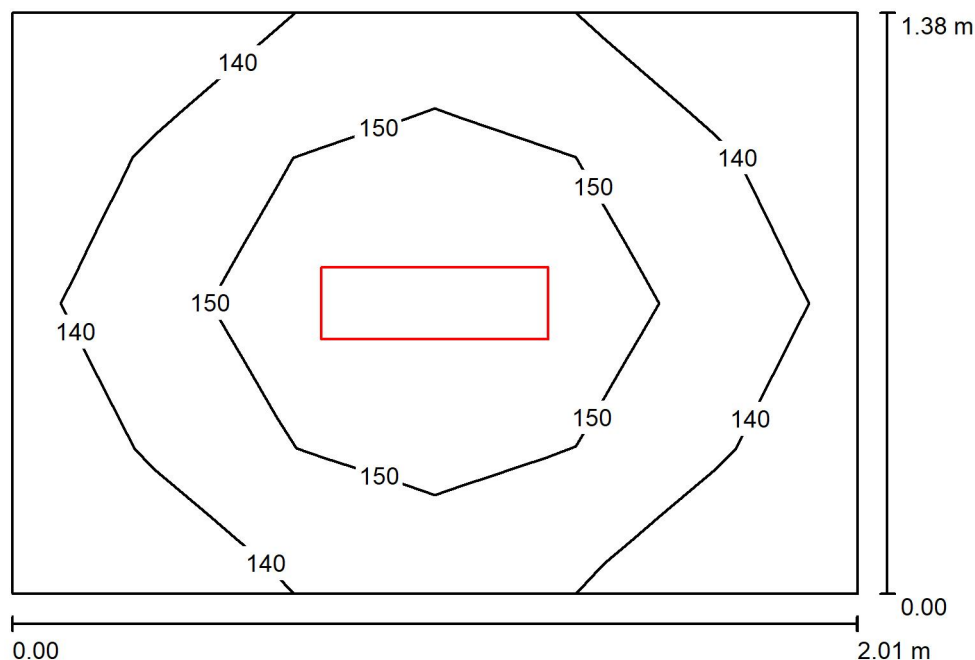
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM 5139100 COSMO APEX 1060 LED 840 2500lm STPR 18W IP66 DRV (1.000)	2500	2500	18.0
W sumie:			2500	2500	18.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.88 \text{ W/m}^2 = 6.01 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.62 m^2)

ES-System S.A.
www.essystem.pl
1 Maja 38
71-627 Szczecin

Edytor Paulina Pelszyk
Telefon
faks
e-Mail paulina.pelszyk@essystem.pl

0/9 Pomieszczenie pomocnicze / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:18

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	147	131	159	0.889
Podłoga	20	147	130	159	0.890
Sufit	70	162	102	557	0.632
Ściany (4)	50	205	63	690	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 6 x 4 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

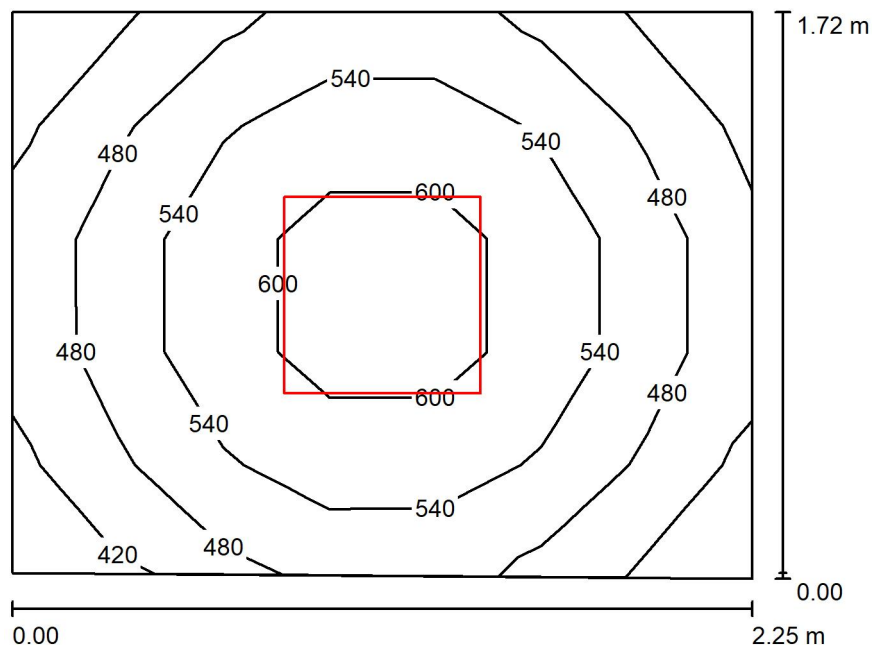
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM 5859100 REGLUX 540 LED 840 3200lm OPAL 26W RAL9016 struktura DRV (1.000)	3200	3200	26.0
W sumie:			3200	3200	26.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.37 \text{ W/m}^2 = 6.36 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.77 m^2)

ES-System S.A.
www.essystem.pl
1 Maja 38
71-627 Szczecin

Edytor Paulina Pelszyk
Telefon
faks
e-Mail paulina.pelszyk@essystem.pl

0/10 Obieralnia / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 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	/	524	380	640	0.725
Podłoga	20	333	271	376	0.812
Sufit	70	172	115	199	0.672
Ściany (4)	50	339	128	883	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

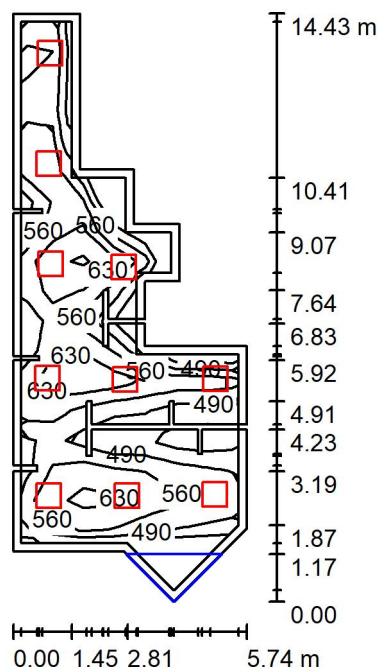
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM 2813700 PURE 1 597 LED 840 6600lm MAT 60W IP65 RAL9016 DRV (1.000)	6600	6600	60.0
W sumie:			6600	6600	60.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $15.58 \text{ W/m}^2 = 2.99 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.85 m^2)

ES-System S.A.
www.essystem.pl
I Maja 38
71-627 Szczecin

Edytor Paulina Pelszyk
Telefon
faks
e-Mail paulina.pelszyk@essystem.pl

0/11 Pracownia gastronomiczna / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:186

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	575	398	741	0.694
Podłoga	20	412	35	564	0.084
Sufit	70	123	68	258	0.552
Ściany (19)	50	282	16	1012	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 19 x 7 Punkty
Margines: 0.200 m

Wykaz opraw

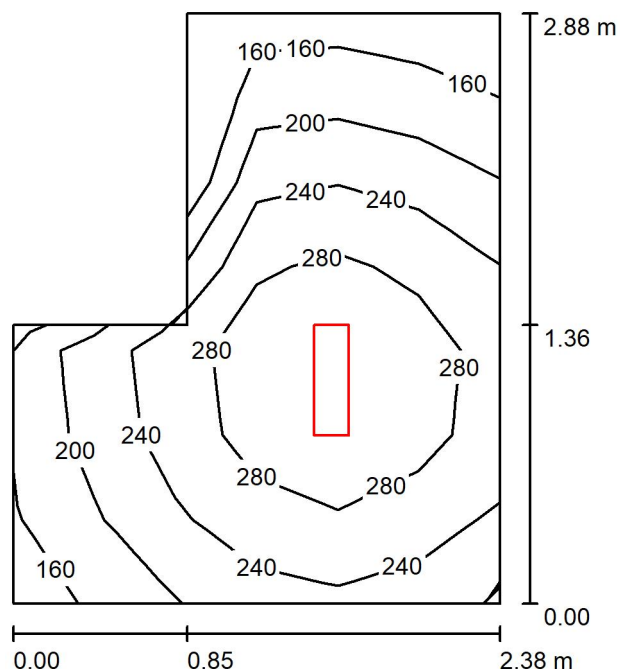
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	10	ES-SYSTEM S.A. 2810000 PURE 1 597 (1.000)	5600	5600	45.0
W sumie:			55997	56000	450.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.74 \text{ W/m}^2 = 1.52 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 51.47 m^2)

ES-System S.A.
www.essystem.pl
1 Maja 38
71-627 Szczecin

Edytor Paulina Pelszyk
Telefon
faks
e-Mail paulina.pelszyk@essystem.pl

0/12 Przebieralnia / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:37

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	242	149	328	0.617
Podłoga	20	160	117	193	0.734
Sufit	70	111	51	1006	0.460
Ściany (6)	50	160	56	671	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 7 x 6 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

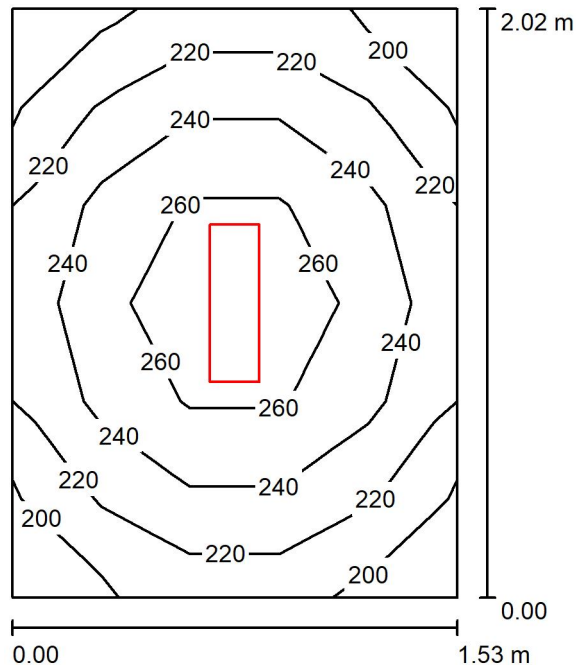
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM 5859000 REGLUX 540 LED 840 4300lm OPAL 36W RAL9016 struktura DRV (1.000)	4300	4300	36.0
W sumie:			4300	4300	36.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.47 \text{ W/m}^2 = 2.67 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.56 m^2)

ES-System S.A.
www.essystem.pl
1 Maja 38
71-627 Szczecin

Edytor Paulina Pelszyk
Telefon
faks
e-Mail paulina.pelszyk@essystem.pl

0/13 Pokój socjalny / 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	/	237	190	275	0.802
Podłoga	20	145	127	159	0.877
Sufit	70	144	94	508	0.652
Ściany (4)	50	192	64	577	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 6 x 5 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

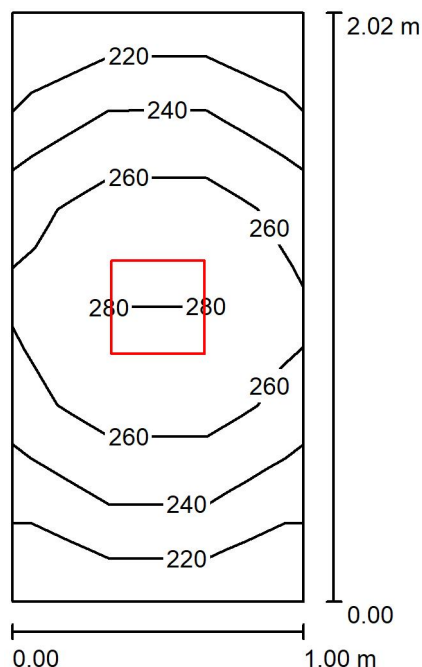
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM 5859100 REGLUX 540 LED 840 3200lm OPAL 26W RAL9016 struktura DRV (1.000)	3200	3200	26.0
W sumie:			3200	3200	26.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.41 \text{ W/m}^2 = 3.55 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.09 m^2)

ES-System S.A.
www.essystem.pl
1 Maja 38
71-627 Szczecin

Edytor Paulina Pelszyk
Telefon
faks
e-Mail paulina.pelszyk@essystem.pl

0/14 Toaleta / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:26

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	253	213	289	0.843
Podłoga	20	145	129	158	0.884
Sufit	70	147	84	200	0.575
Ściany (4)	50	218	55	1108	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 3 x 6 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

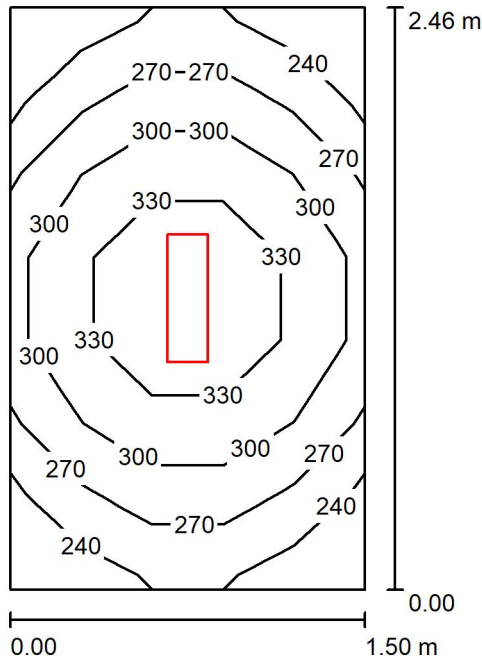
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM 3776101 AMARO 320 LED 840 3000lm OPAL 45W IP44 RAL9016 DRV (1.000)	3000	3000	45.0
W sumie:			3000	3000	45.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $22.28 \text{ W/m}^2 = 8.81 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.02 m^2)

ES-System S.A.
www.essystem.pl
1 Maja 38
71-627 Szczecin

Edytor Paulina Pelszyk
Telefon
faks
e-Mail paulina.pelszyk@essystem.pl

0/15 Rozdzielnia kelnerska / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 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	/	294	216	358	0.733
Podłoga	20	185	157	206	0.848
Sufit	70	167	97	685	0.583
Ściany (4)	50	226	79	781	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 7 x 5 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

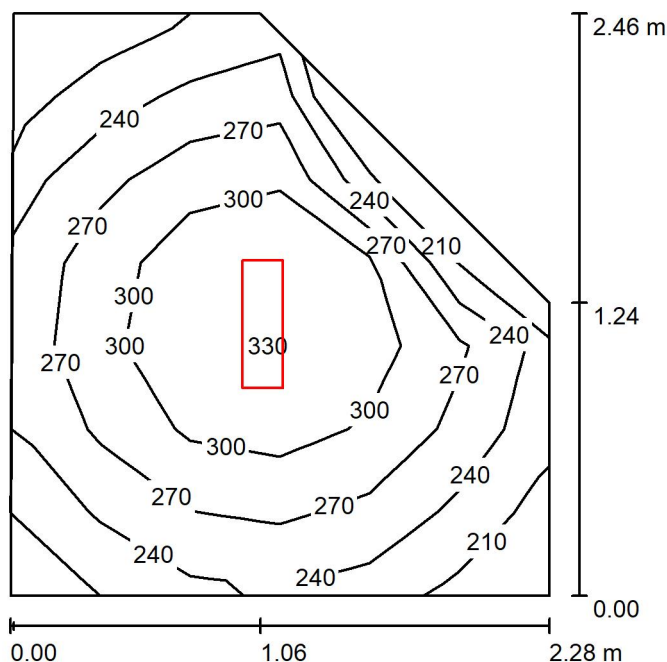
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM 5859000 REGLUX 540 LED 840 4300lm OPAL 36W RAL9016 struktura DRV (1.000)	4300	4300	36.0
W sumie:			4300	4300	36.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.76 \text{ W/m}^2 = 3.35 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.69 m^2)

ES-System S.A.
www.essystem.pl
1 Maja 38
71-627 Szczecin

Edytor Paulina Pelszyk
Telefon
faks
e-Mail paulina.pelszyk@essystem.pl

0/16 Pomieszczenie / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 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	/	273	193	335	0.706
Podłoga	20	179	139	203	0.779
Sufit	70	132	73	1018	0.554
Ściany (5)	50	196	85	498	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 6 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

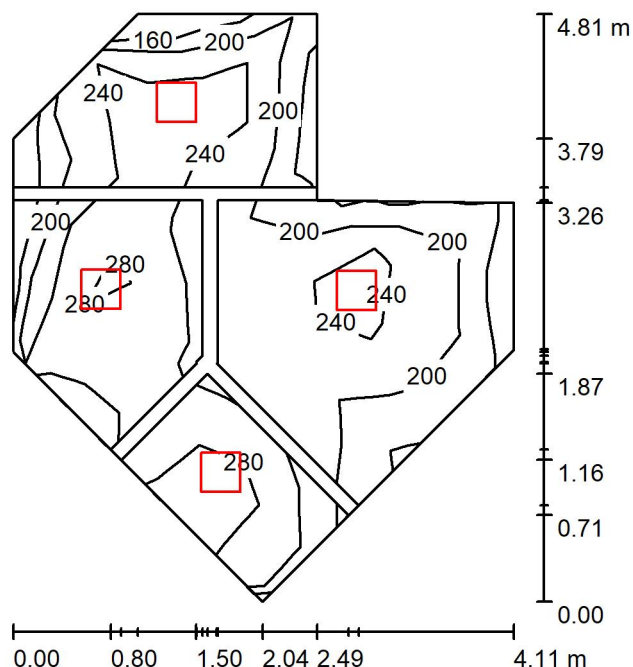
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM 5859000 REGLUX 540 LED 840 4300lm OPAL 36W RAL9016 struktura DRV (1.000)	4300	4300	36.0
W sumie:			4300	4300	36.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.43 \text{ W/m}^2 = 2.72 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.84 m^2)

ES-System S.A.
www.essystem.pl
1 Maja 38
71-627 Szczecin

Edytor Paulina Pelszyk
Telefon
faks
e-Mail paulina.pelszyk@essystem.pl

0/17 Toaleta męska / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:62

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	239	148	304	0.618
Podłogi (4)	20	147	113	170	/
Sufity (4)	70	107	52	251	/
Ściany (13)	50	187	61	1156	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 7 x 9 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

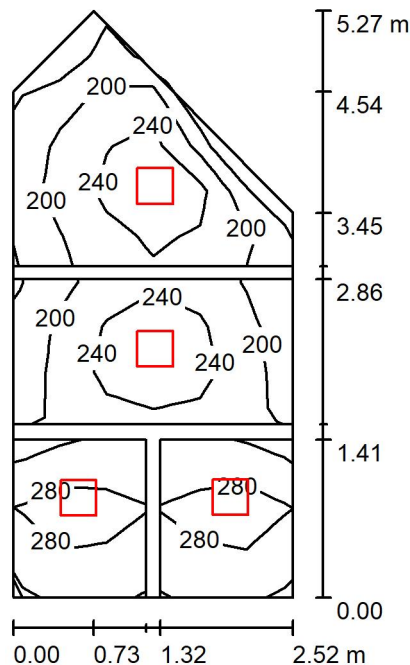
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	ES-SYSTEM 3776101 AMARO 320 LED 840 3000lm OPAL 45W IP44 RAL9016 DRV (1.000)	3000	3000	45.0
W sumie:			12000W	sumie: 12000	180.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $14.38 \text{ W/m}^2 = 6.01 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 12.52 m^2)

ES-System S.A.
www.essystem.pl
1 Maja 38
71-627 Szczecin

Edytor Paulina Pelszyk
Telefon
faks
e-Mail paulina.pelszyk@essystem.pl

0/18 Toaleta damska / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:68

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	240	154	311	0.639
Podłogi (4)	20	148	117	168	/
Sufity (4)	70	118	56	240	/
Ściany (10)	50	189	62	970	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 13 x 6 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

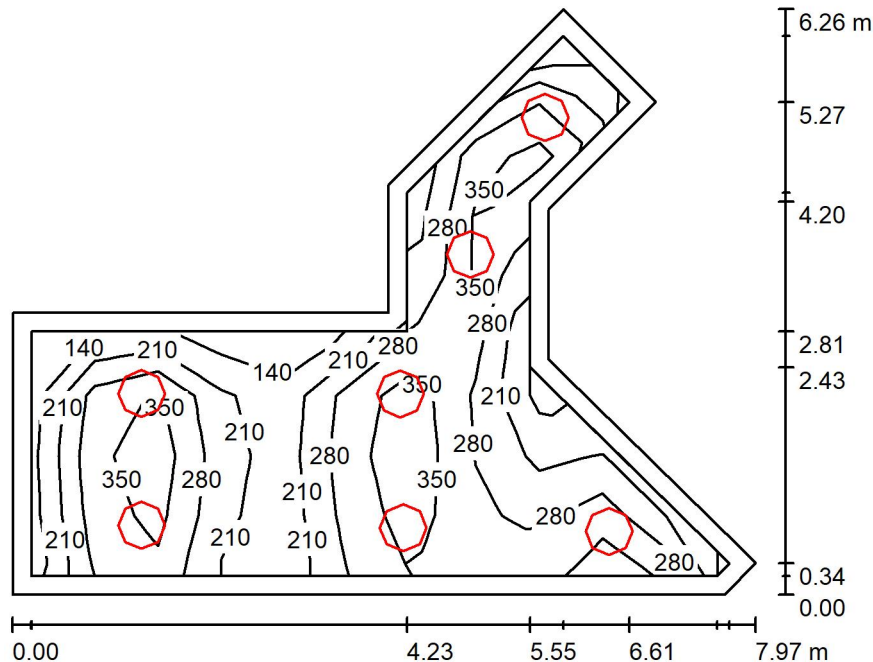
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	ES-SYSTEM 3776101 AMARO 320 LED 840 3000lm OPAL 45W IP44 RAL9016 DRV (1.000)	3000	3000	45.0
W sumie:			12000W	sumie: 12000	180.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $15.81 \text{ W/m}^2 = 6.58 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 11.38 m^2)

ES-System S.A.
www.essystem.pl
I Maja 38
71-627 Szczecin

Edytor Paulina Pelszyk
Telefon
faks
e-Mail paulina.pelszyk@essystem.pl

0/19 Stołówka / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 2.700 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:81

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	293	126	451	0.429
Podłoga	20	220	95	313	0.432
Sufit	70	34	22	42	0.653
Ściany (10)	50	76	21	251	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 11 x 9 Punkty
Margines: 0.200 m

Wykaz opraw

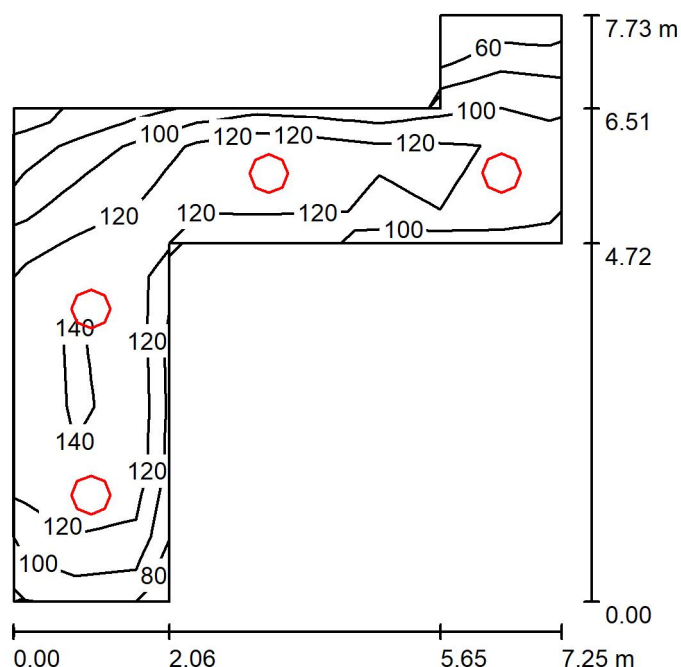
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	7	ES-SYSTEM S.A. 4535909RAL9005 RETRO 2 460 (1.000)	1399	1400	15.0
W sumie:			9792	9800	105.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.11 \text{ W/m}^2 = 1.40 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 25.53 m^2)

ES-System S.A.
www.essystem.pl
I Maja 38
71-627 Szczecin

Edytor Paulina Pelszyk
Telefon
faks
e-Mail paulina.pelszyk@essystem.pl

1/1 Pomieszczenie (komunikacja) / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 2.600 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:100

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	119	58	152	0.486
Podłoga	20	119	56	152	0.471
Sufit	70	32	19	41	0.580
Ściany (8)	50	78	19	278	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

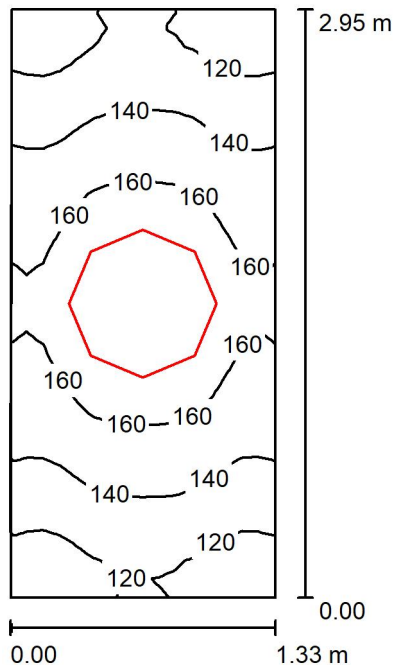
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	ES-SYSTEM 4895102 RING 510 LED 840 1900lm 27W IP20 RAL9010 DRV (1.000)	1899	1900	27.0
W sumie:			7598	7600	108.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.39 \text{ W/m}^2 = 3.76 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 24.58 m^2)

ES-System S.A.
www.essystem.pl
1 Maja 38
71-627 Szczecin

Edytor Paulina Pelszyk
Telefon
faks
e-Mail paulina.pelszyk@essystem.pl

1/2 Komunikacja / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 2.600 m

Wartości Lux, Skala 1:38

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	145	106	175	0.733
Podłoga	20	145	107	174	0.742
Sufit	70	52	36	69	0.681
Ściany (4)	50	122	36	552	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

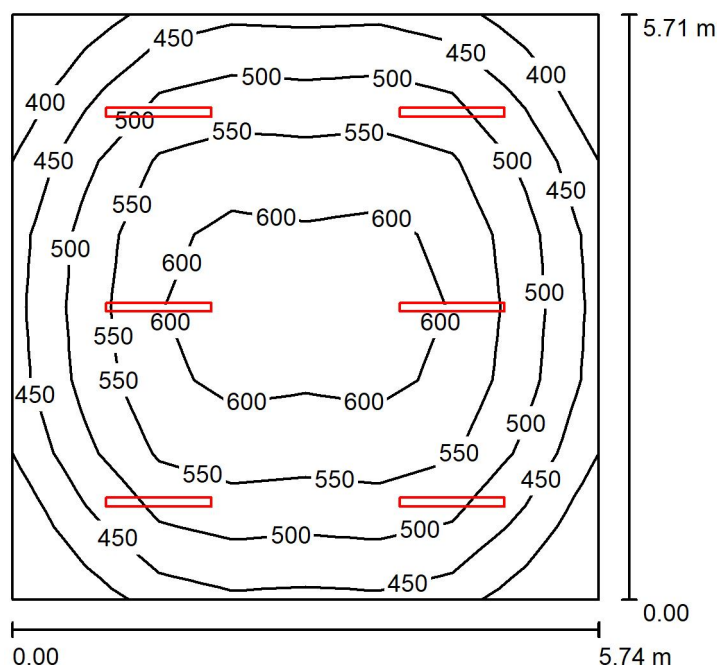
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM 5122501 RING 740 LED 840 2900lm OPAL 42W IP20 RAL9016 DRV (1.000)	2899	2900	42.0
W sumie:			2899	2900	42.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.75 \text{ W/m}^2 = 7.43 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.91 m^2)

ES-System S.A.
www.essystem.pl
I Maja 38
71-627 Szczecin

Edytor Paulina Pelszyk
Telefon
faks
e-Mail paulina.pelszyk@essystem.pl

1/3 Sala lekcyjno-egzaminacyjna / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 2.400 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:74

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	525	375	622	0.714
Podłoga	20	433	331	509	0.764
Sufit	70	1177	228	4265	0.194
Ściany (4)	50	341	220	864	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 8 x 8 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

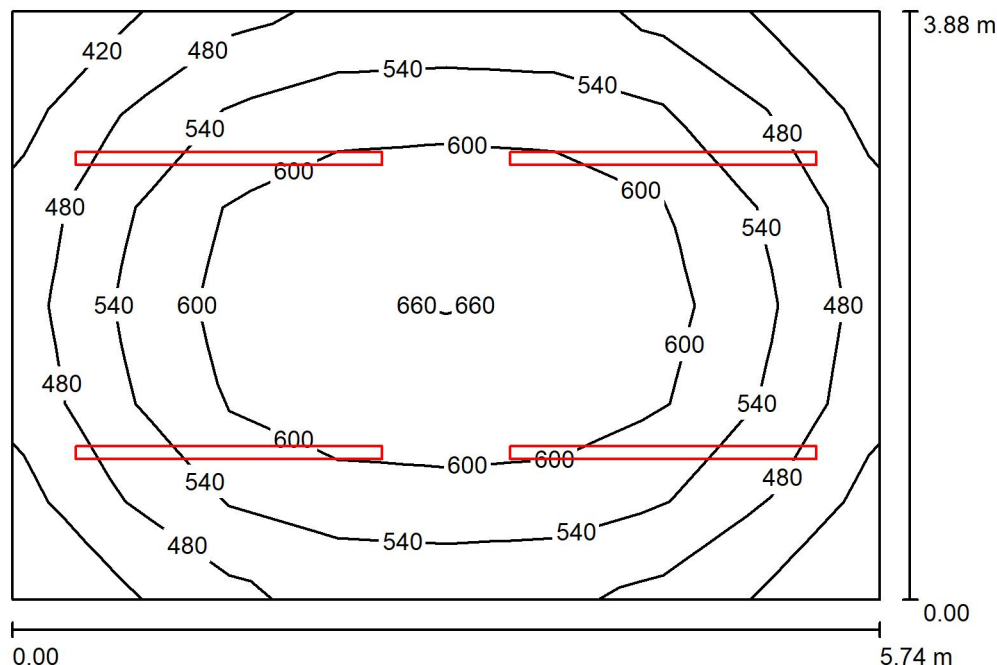
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	ES-SYSTEM S.A. 5764300 ANGLE 30 1025 (1.000)	7260	7260	60.0
W sumie:			43559	43560	360.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.98 \text{ W/m}^2 = 2.09 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 32.78 m^2)

ES-System S.A.
www.essystem.pl
1 Maja 38
71-627 Szczecin

Edytor Paulina Pelszyk
Telefon
faks
e-Mail paulina.pelszyk@essystem.pl

1/4 Sala lekcyjno- egzaminacyjna / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 2.400 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	/	561	408	661	0.728
Podłoga	20	444	341	527	0.768
Sufit	70	1392	291	3359	0.209
Ściany (4)	50	384	222	1191	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 6 x 8 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

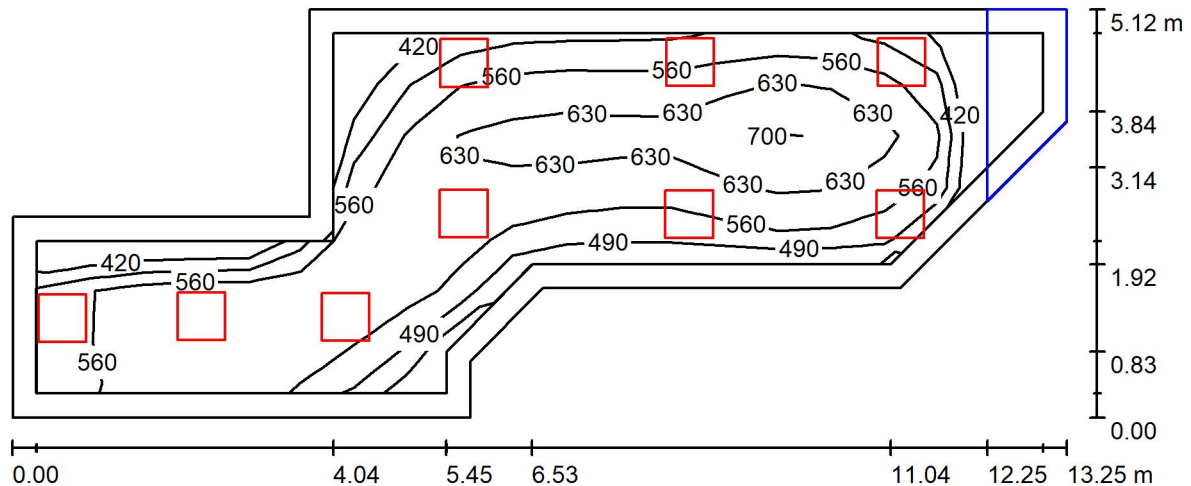
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	ES-SYSTEM S.A. 2532630 ANGLE 30 2025 (1.000)	8900	8900	87.0
W sumie:			35601 W sumie:	35600	348.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $15.63 \text{ W/m}^2 = 2.79 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 22.27 m^2)

ES-System S.A.
www.essystem.pl
1 Maja 38
71-627 Szczecin

Edytor Paulina Pelszyk
Telefon
faks
e-Mail paulina.pelszyk@essystem.pl

1/5 Pomieszczenie administracyjno- szkoleniowe / 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	/	583	368	714	0.631
Podłoga	20	439	14	569	0.032
Sufit	70	103	66	154	0.644
Ściany (12)	50	226	17	915	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 19 x 7 Punkty
Margines: 0.300 m

Wykaz opraw

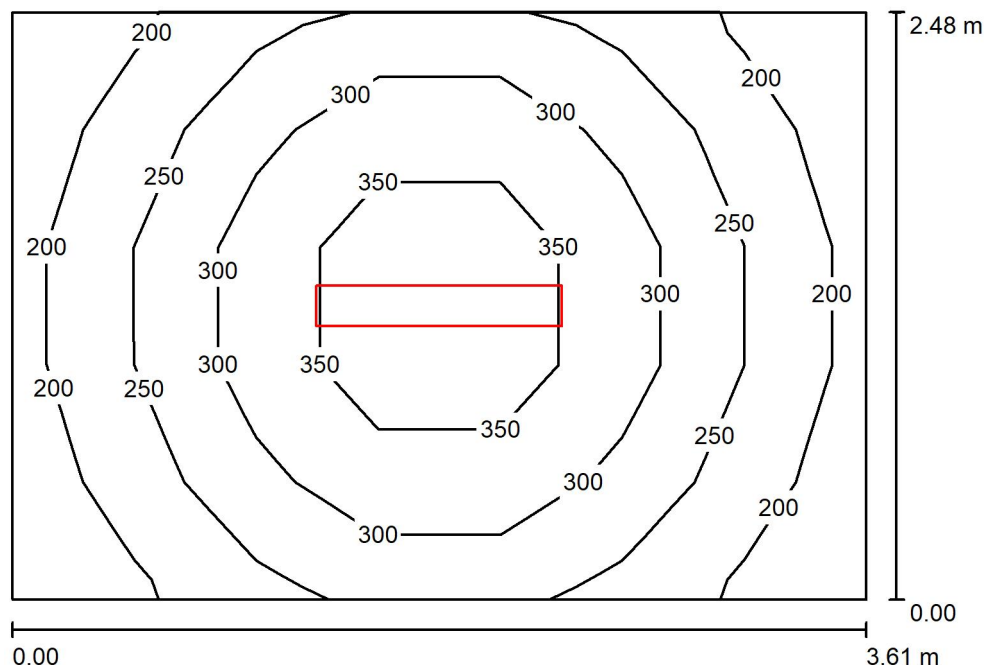
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	9	ES-SYSTEM 4844101 MODERNA 2 N 600 600 LED 840 4100lm 31W RAL9016 DRV (1.000)	4100	4100	31.0
W sumie:			36899W	sumie: 36900	279.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.32 \text{ W/m}^2 = 1.08 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 44.15 m^2)

ES-System S.A.
www.essystem.pl
1 Maja 38
71-627 Szczecin

Edytor Paulina Pelszyk
Telefon
faks
e-Mail paulina.pelszyk@essystem.pl

1/6 Pomieszczenie socjalne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 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	/	277	183	403	0.662
Podłoga	20	197	142	242	0.722
Sufit	70	101	57	807	0.568
Ściany (4)	50	169	86	396	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 7 x 5 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

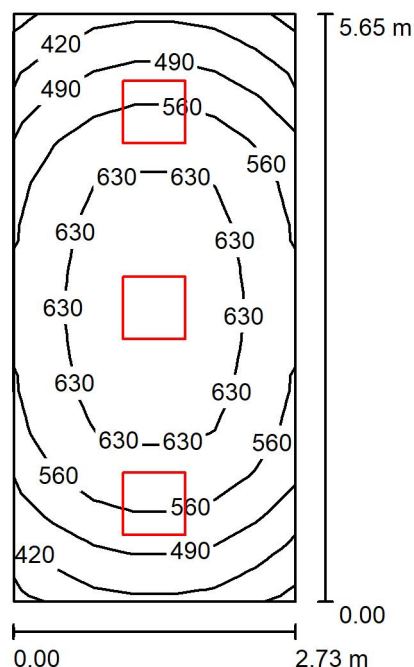
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM 5860100 REGLUX 1040 LED 840 6000lm OPAL 50W RAL9016 struktura DRV (1.000)	6000	6000	50.0
W sumie:			6000	6000	50.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.58 \text{ W/m}^2 = 2.02 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.97 m^2)

ES-System S.A.
www.essystem.pl
1 Maja 38
71-627 Szczecin

Edytor Paulina Pelszyk
Telefon
faks
e-Mail paulina.pelszyk@essystem.pl

1/7 Administracja / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:73

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	565	349	685	0.617
Podłoga	20	428	308	505	0.720
Sufit	70	100	65	114	0.651
Ściany (4)	50	239	70	509	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 14 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

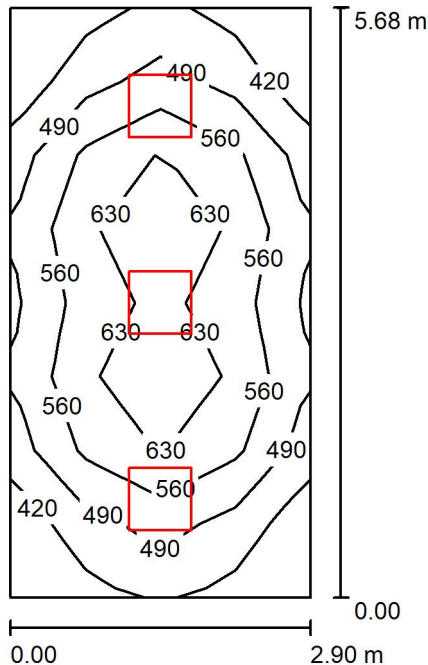
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	ES-SYSTEM 5356301 MODERNA 2N BASIC 600 LED 840 4900lm 36W IP20 RAL9016 DRV (1.000)	4900	4900	36.0
W sumie:			14699	14700	108.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.02 \text{ W/m}^2 = 1.24 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.38 m^2)

ES-System S.A.
www.essystem.pl
I Maja 38
71-627 Szczecin

Edytor Paulina Pelszyk
Telefon
faks
e-Mail paulina.pelszyk@essystem.pl

1/8 Administracja / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:73

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	550	394	724	0.716
Podłoga	20	419	278	528	0.663
Sufit	70	94	60	108	0.644
Ściany (4)	50	222	65	460	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 8 x 4 Punkty
Margines: 0.000 m

UGR

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
Lewa ściana 17 18
Dolna ściana 18 18
(CIE, SHR = 0.25.)

Wykaz opraw

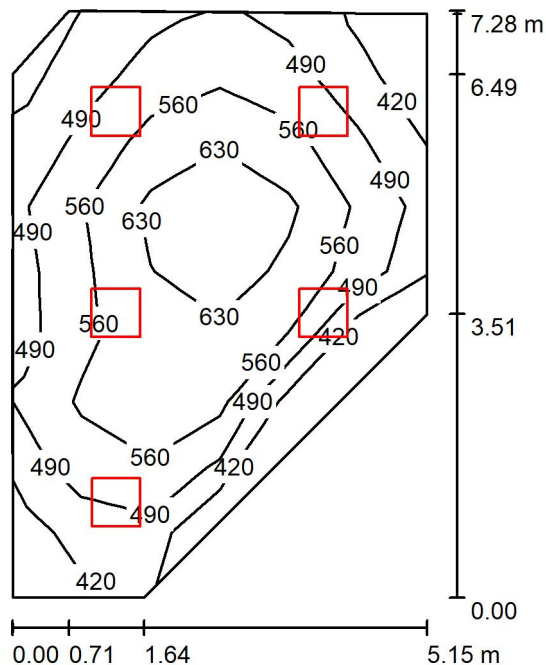
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	ES-SYSTEM 5356301 MODERNA 2N BASIC 600 LED 840 4900lm 36W IP20 RAL9016 DRV (1.000)	4900	4900	36.0
W sumie:			14699	14700	108.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.56 \text{ W/m}^2 = 1.19 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 16.47 m^2)

ES-System S.A.
www.essystem.pl
I Maja 38
71-627 Szczecin

Edytor Paulina Pelszyk
Telefon
faks
e-Mail paulina.pelszyk@essystem.pl

1/9 Pomieszczenie administracyjno- szkoleniowe / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:94

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	539	389	721	0.721
Podłoga	20	453	277	640	0.612
Sufit	70	99	70	113	0.711
Ściany (6)	50	225	72	633	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 9 x 6 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

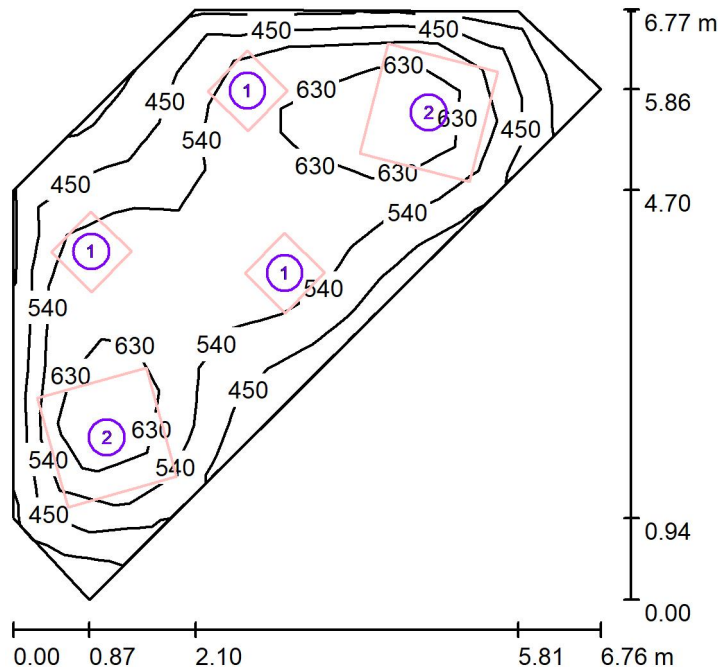
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	ES-SYSTEM 5356301 MODERNA 2N BASIC 600 LED 840 4900lm 36W IP20 RAL9016 DRV (1.000)	4900	4900	36.0
W sumie:			24499	24500	180.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.83 \text{ W/m}^2 = 1.08 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 30.90 m^2)

ES-System S.A.
www.essystem.pl
1 Maja 38
71-627 Szczecin

Edytor Paulina Pelszyk
Telefon
faks
e-Mail paulina.pelszyk@essystem.pl

1/10 Sala szkoleniowo- konferencyjna / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:87

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	550	337	746	0.613
Podłoga	20	435	258	516	0.593
Sufit	70	127	92	148	0.728
Ściany (6)	50	305	94	681	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 15 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

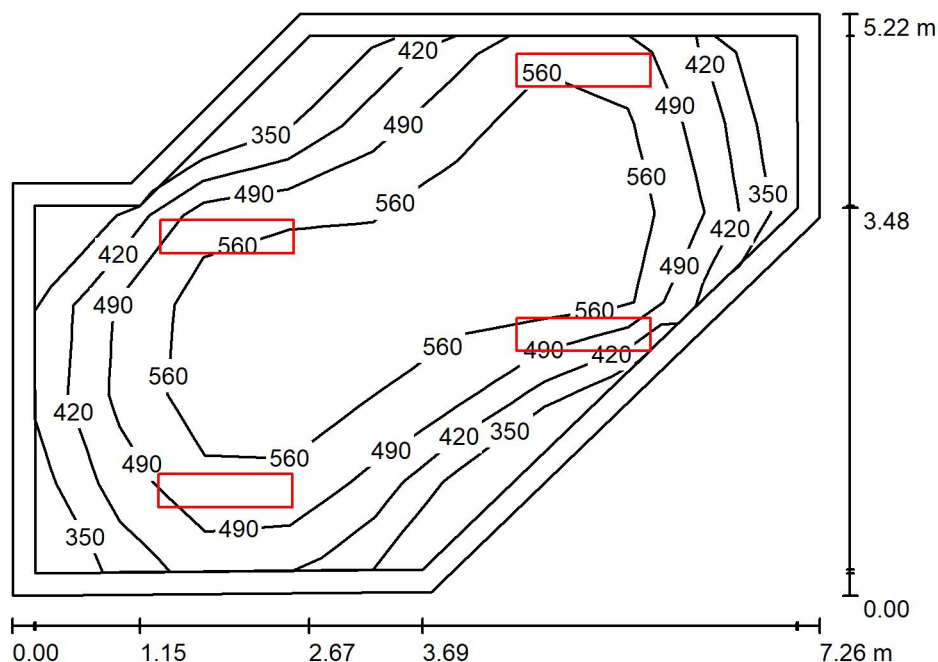
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	ES-SYSTEM 5744105 TRIANGLE 650 LED 840 3500lm OPAL 41W RAL9005 DRV (1.000)	3500	3500	41.0
2	2	ES-SYSTEM 5745105 TRIANGLE 1300 LED 840 7000lm OPAL 82W RAL9005 DRV (1.000)	7000	7000	82.0
W sumie:			24499W	sumie: 24500	287.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $11.27 \text{ W/m}^2 = 2.05 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 25.46 m^2)

ES-System S.A.
www.essystem.pl
I Maja 38
71-627 Szczecin

Edytor Paulina Pelszyk
Telefon
faks
e-Mail paulina.pelszyk@essystem.pl

1/11 Pomieszczenie administracyjno- szkoleniowe / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:68

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	523	321	635	0.614
Podłoga	20	420	252	579	0.600
Sufit	70	94	59	143	0.629
Ściany (7)	50	204	64	1290	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 6 x 9 Punkty
Margines: 0.200 m

Wykaz opraw

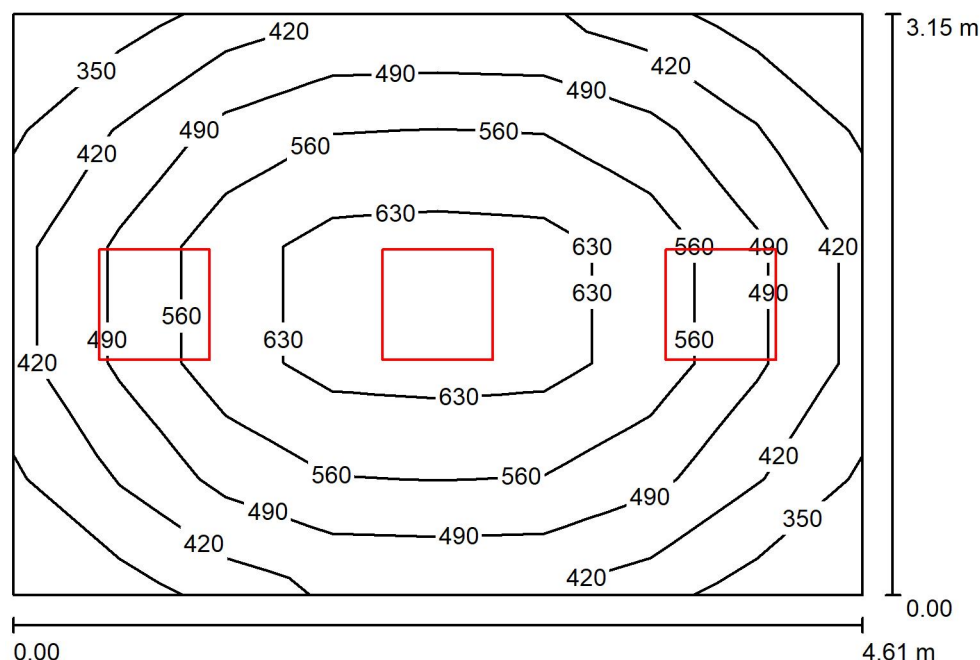
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	ES-SYSTEM 4844501 MODERNA 2 N 1200 LED 840 5400lm 42W IP20 RAL9016 DRV (1.000)	5400	5400	42.0
W sumie:			21599W	21600	168.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.78 \text{ W/m}^2 = 1.11 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 29.06 m^2)

ES-System S.A.
www.essystem.pl
I Maja 38
71-627 Szczecin

Edytor Paulina Pelszyk
Telefon
faks
e-Mail paulina.pelszyk@essystem.pl

1/12 Administracja / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:41

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	522	345	684	0.661
Podłoga	20	394	276	501	0.699
Sufit	70	89	64	104	0.717
Ściany (4)	50	208	64	566	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 8 x 5 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

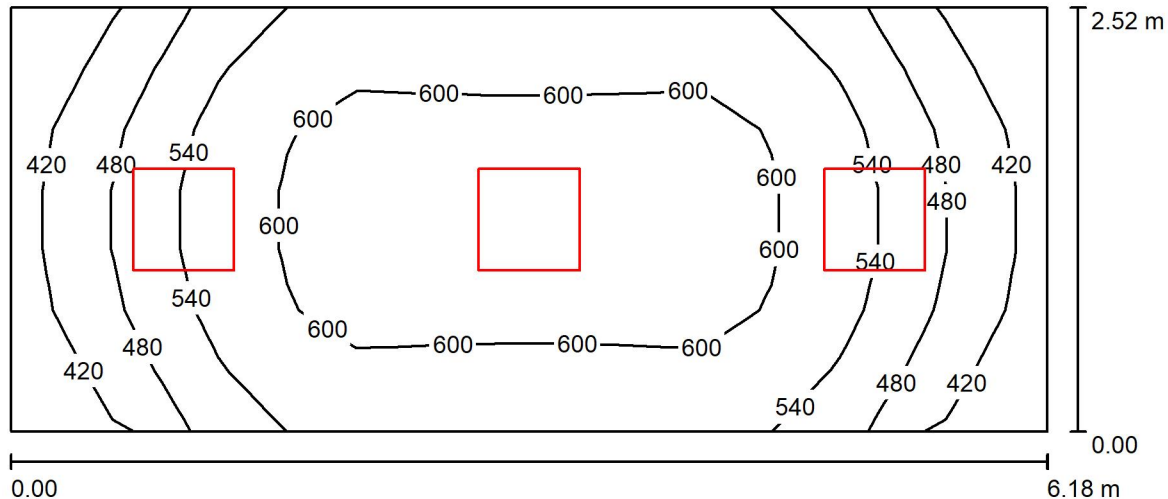
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	ES-SYSTEM 4844101 MODERNA 2 N 600 600 LED 840 4100lm 31W RAL9016 DRV (1.000)	4100	4100	31.0
W sumie:			12300W	sumie: 12300	93.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.42 \text{ W/m}^2 = 1.23 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 14.49 m^2)

ES-System S.A.
www.essystem.pl
1 Maja 38
71-627 Szczecin

Edytor Paulina Pelszyk
Telefon
faks
e-Mail paulina.pelszyk@essystem.pl

1/13 Administracja / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 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	/	543	377	634	0.693
Podłoga	20	409	287	486	0.701
Sufit	70	98	64	112	0.652
Ściany (4)	50	236	68	450	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 15 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

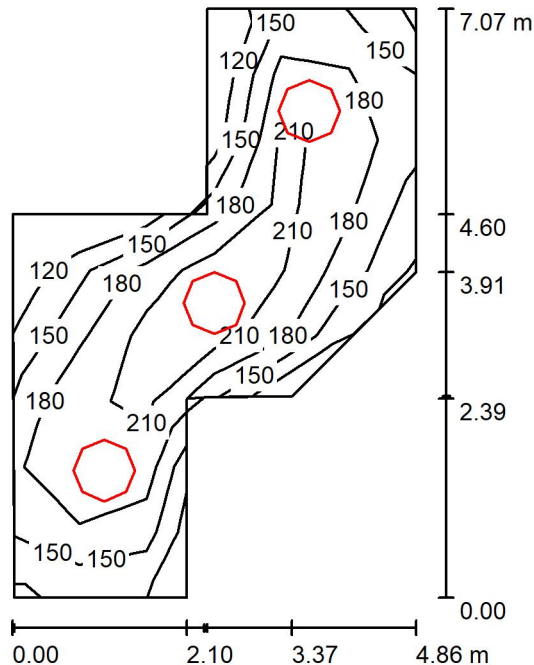
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	ES-SYSTEM 5356301 MODERNA 2N BASIC 600 LED 840 4900lm 36W IP20 RAL9016 DRV (1.000)	4900	4900	36.0
W sumie:			14699	14700	108.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.94 \text{ W/m}^2 = 1.28 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.55 m^2)

ES-System S.A.
www.essystem.pl
I Maja 38
71-627 Szczecin

Edytor Paulina Pelszyk
Telefon
faks
e-Mail paulina.pelszyk@essystem.pl

1/14 Komunikacja / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:91

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	182	105	240	0.574
Podłoga	20	186	91	251	0.488
Sufit	70	43	29	51	0.675
Ściany (10)	50	104	30	285	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 9 x 6 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

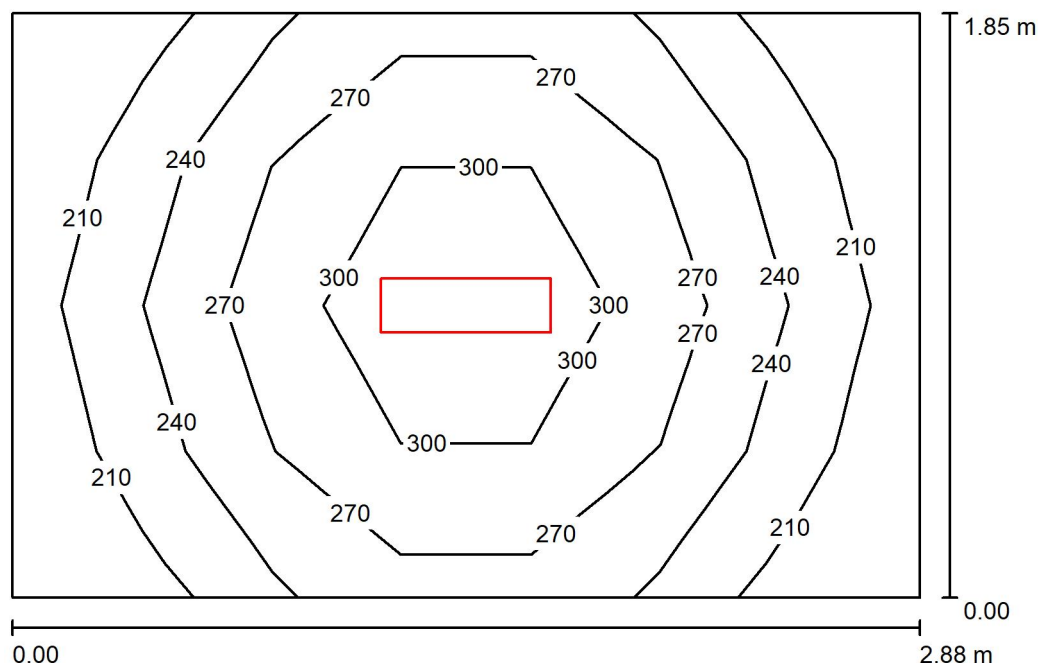
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	ES-SYSTEM 5122501 RING 740 LED 840 2900lm OPAL 42W IP20 RAL9016 DRV (1.000)	2899	2900	42.0
W sumie:			8697	8700	126.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.08 \text{ W/m}^2 = 3.33 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 20.74 m^2)

ES-System S.A.
www.essystem.pl
1 Maja 38
71-627 Szczecin

Edytor Paulina Pelszyk
Telefon
faks
e-Mail paulina.pelszyk@essystem.pl

1/15 Szatnia / 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	/	257	194	328	0.756
Podłoga	20	170	134	196	0.792
Sufit	70	121	64	1008	0.525
Ściany (4)	50	177	74	527	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 7 x 4 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

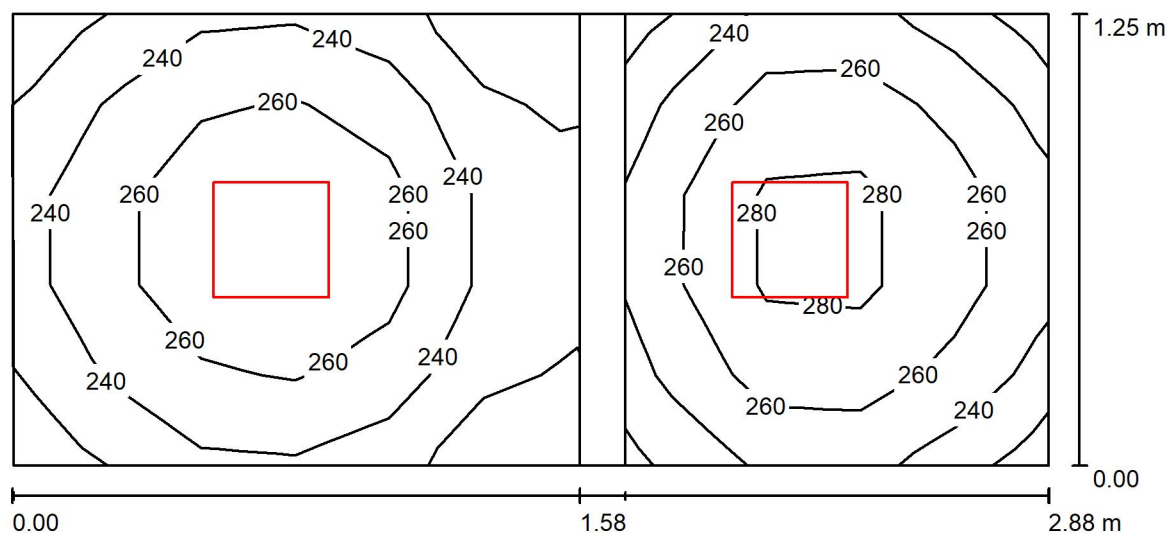
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM 5859000 REGLUX 540 LED 840 4300lm OPAL 36W RAL9016 struktura DRV (1.000)	4300	4300	36.0
W sumie:			4300	4300	36.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.76 \text{ W/m}^2 = 2.63 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.33 m^2)

ES-System S.A.
www.essystem.pl
1 Maja 38
71-627 Szczecin

Edytor Paulina Pelszyk
Telefon
faks
e-Mail paulina.pelszyk@essystem.pl

1/16 Toaleta męska / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m

Wartości Lux, Skala 1:21

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	254	215	292	0.845
Podłogi (2)	20	143	130	152	/
Sufity (2)	70	158	87	227	/
Ściany (6)	50	235	60	770	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 11 x 5 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

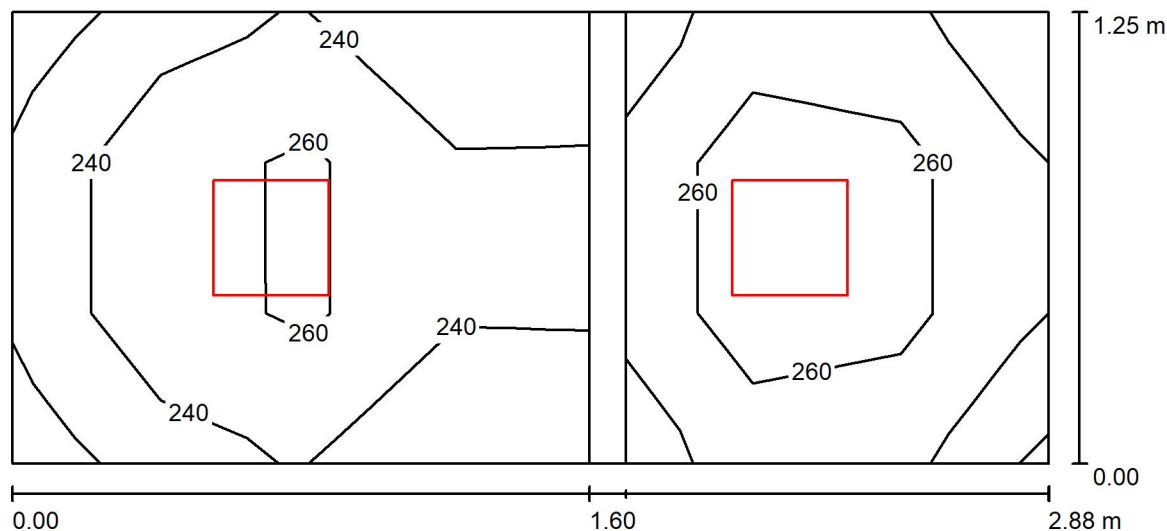
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ES-SYSTEM 3776101 AMARO 320 LED 840 3000lm OPAL 45W IP44 RAL9016 DRV (1.000)	3000	3000	45.0
W sumie:			6000	6000	90.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $25.02 \text{ W/m}^2 = 9.84 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.60 m^2)

ES-System S.A.
www.essystem.pl
1 Maja 38
71-627 Szczecin

Edytor Paulina Pelszyk
Telefon
faks
e-Mail paulina.pelszyk@essystem.pl

1/17 Toaleta damska / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m

Wartości Lux, Skala 1:21

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	251	203	291	0.808
Podłogi (2)	20	143	130	153	/
Sufity (2)	70	156	94	228	/
Ściany (6)	50	233	61	769	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 3 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

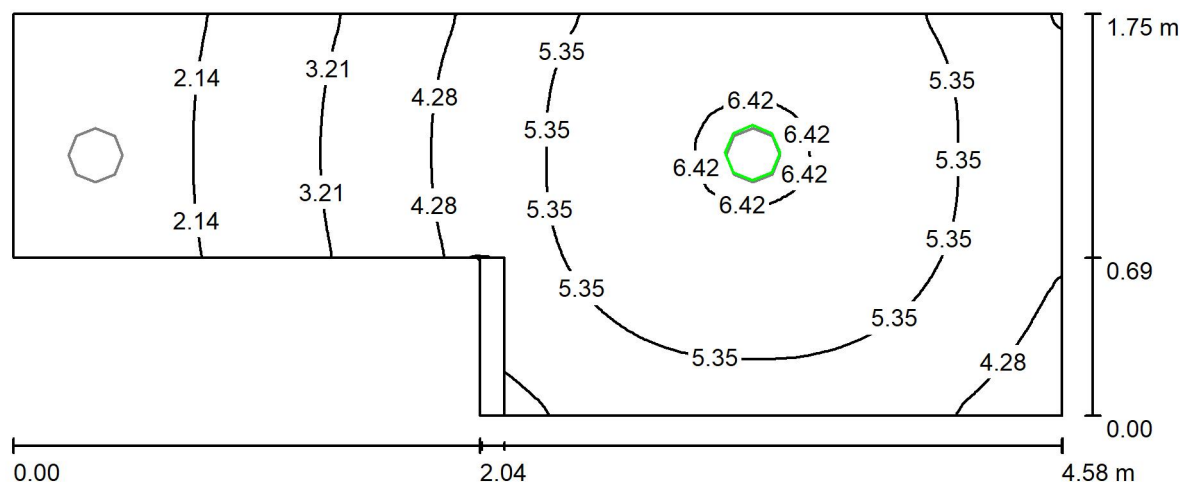
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ES-SYSTEM 3776101 AMARO 320 LED 840 3000lm OPAL 45W IP44 RAL9016 DRV (1.000)	3000	3000	45.0
W sumie:			6000	6000	90.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $25.00 \text{ W/m}^2 = 9.94 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.60 m^2)

ES-System S.A.
www.essystem.pl
1 Maja 38
71-627 Szczecin

Edytor Paulina Pelszyk
Telefon
faks
e-Mail paulina.pelszyk@essystem.pl

-1/6 Toaleta/umywalnia damska- AWARYJNE / AW / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:33

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	4.52	1.17	6.53	0.259
Podłogi (2)	20	4.52	0.00	6.53	/
Sufity (2)	70	0.00	0.00	0.00	/
Ściany (8)	50	2.86	0.00	37	/

Płaszczyzna pracy:

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

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

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

Wykaz opraw

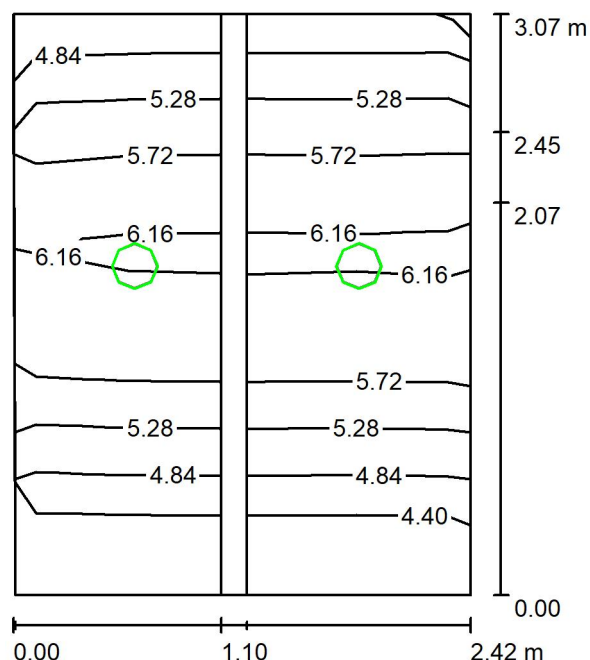
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM 5779000AWXC PRIMA 2 LED 240 AW1 LED 840 S 26 TA 1 (1.000)	180	180	26.0
			W sumie: 180	W sumie: 180	26.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.93 \text{ W/m}^2 = 87.03 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.61 m^2)

ES-System S.A.
www.essystem.pl
I Maja 38
71-627 Szczecin

Edytor Paulina Pelszyk
Telefon
faks
e-Mail paulina.pelszyk@essystem.pl

-1/7 Toaleta/ umywalnia męska- AWARYJNE / AW / 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	/	5.45	4.20	6.40	0.771
Podłogi (2)	20	5.38	3.41	6.53	/
Sufity (2)	70	0.00	0.00	0.00	/
Ściany (9)	50	4.57	0.00	39	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 5 x 4 Punkty
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

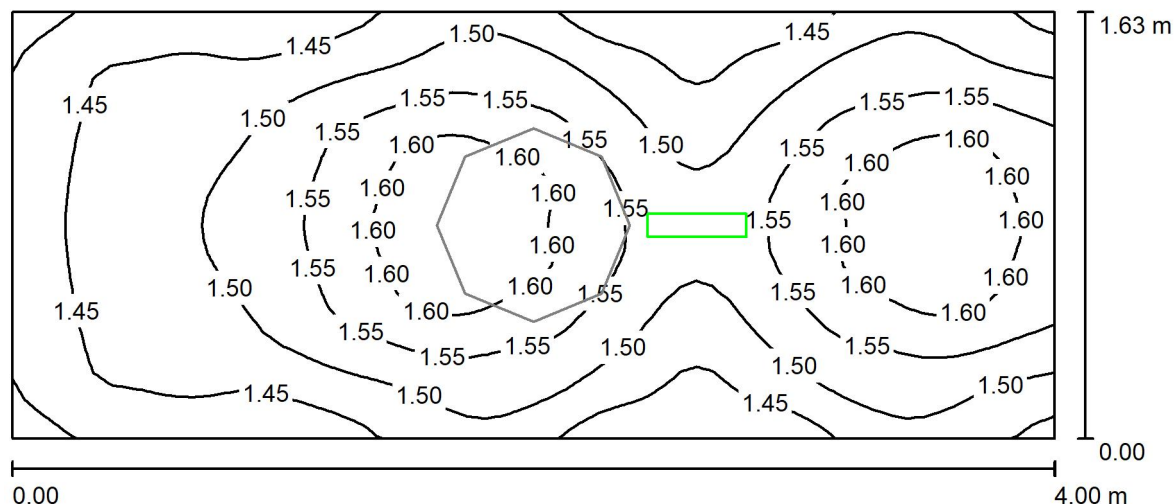
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ES-SYSTEM 5779000AWXC PRIMA 2 LED 240 AW1 LED 840 S 26 TA 1 (1.000)	180	180	26.0
W sumie:			361	360	52.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.03 \text{ W/m}^2 = 128.99 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.40 m^2)

ES-System S.A.
www.essystem.pl
1 Maja 38
71-627 Szczecin

Edytor Paulina Pelszyk
Telefon
faks
e-Mail paulina.pelszyk@essystem.pl

-1/16 Komunikacja- AWARYJNE / AW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 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	/	1.51	1.38	1.64	0.909
Podłoga	20	1.51	1.38	1.64	0.909
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	3.39	0.00	47	/

Płaszczyzna pracy:

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

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

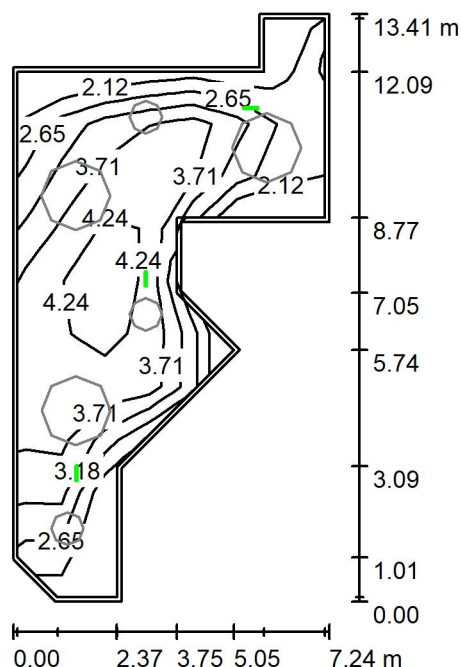
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM S.A. 8929110 VUD-S 1x1 TA 1 VWD (1.000)	155	155	2.2
W sumie:			155	155	2.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.34 \text{ W/m}^2 = 22.24 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.53 m^2)

ES-System S.A.
www.essystem.pl
I Maja 38
71-627 Szczecin

Edytor Paulina Pelszyk
Telefon
faks
e-Mail paulina.pelszyk@essystem.pl

0/1 Hol główny- AWARYJNE / AW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:173

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	3.46	2.07	4.73	0.598
Podłoga	20	3.41	0.00	4.98	0.000
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (12)	50	3.10	0.00	86	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 11 x 7 Punkty
Margines: 0.100 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

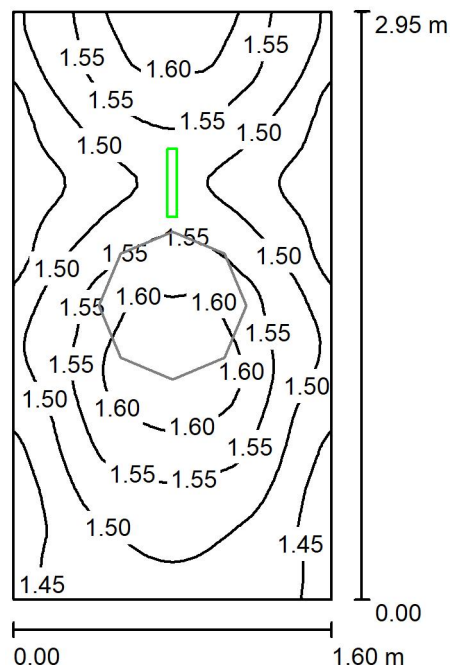
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	ES-SYSTEM S.A. 8928110 VUN-S 1x3 TA 1 VWD (1.000)	240	240	2.0
			W sumie: 720	W sumie: 720	6.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.11 \text{ W/m}^2 = 3.04 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 57.06 m^2)

ES-System S.A.
www.essystem.pl
1 Maja 38
71-627 Szczecin

Edytor Paulina Pelszyk
Telefon
faks
e-Mail paulina.pelszyk@essystem.pl

0/4 Komunikacja- AWARYJNE / AW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 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	/	1.52	1.41	1.64	0.926
Podłoga	20	1.52	1.41	1.64	0.926
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	4.29	0.00	49	/

Płaszczyzna pracy:

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

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

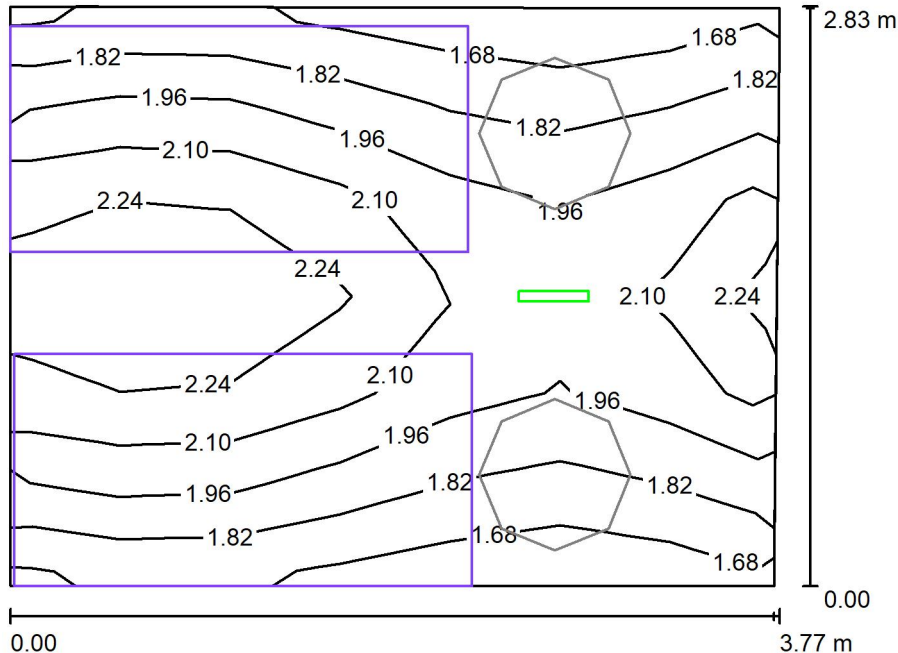
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM S.A. 8927110 VUN-S 1x1 TA 1 VWD (1.000)	155	155	2.2
W sumie:			155	155	2.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.47 \text{ W/m}^2 = 30.64 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.72 m^2)

ES-System S.A.
www.essystem.pl
1 Maja 38
71-627 Szczecin

Edytor Paulina Pelszyk
Telefon
faks
e-Mail paulina.pelszyk@essystem.pl

0/4.1 Schody- AWARYJNE / AW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 5.280 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:37

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	1.99	1.64	2.35	0.823
Podłoga	20	1.98	1.53	2.42	0.772
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	3.17	0.00	401	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 7 x 6 Punkty
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

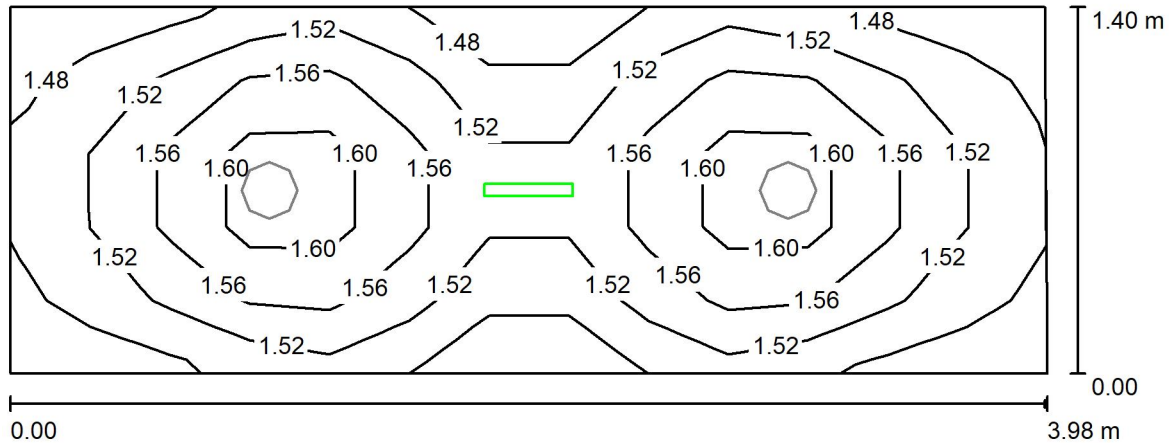
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM S.A. 8833110 VUN-S 1x3 TA 1 CR (1.000)	301	300	2.2
W sumie:			301	300	2.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.21 \text{ W/m}^2 = 10.41 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.61 m^2)

ES-System S.A.
www.essystem.pl
I Maja 38
71-627 Szczecin

Edytor Paulina Pelszyk
Telefon
faks
e-Mail paulina.pelszyk@essystem.pl

0/5 Przedsięwzięcie dostaw- AWARYJNE / AW / 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	/	1.54	1.45	1.64	0.942
Podłoga	20	1.53	1.43	1.64	0.933
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	3.59	0.00	64	/

Płaszczyzna pracy:

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

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

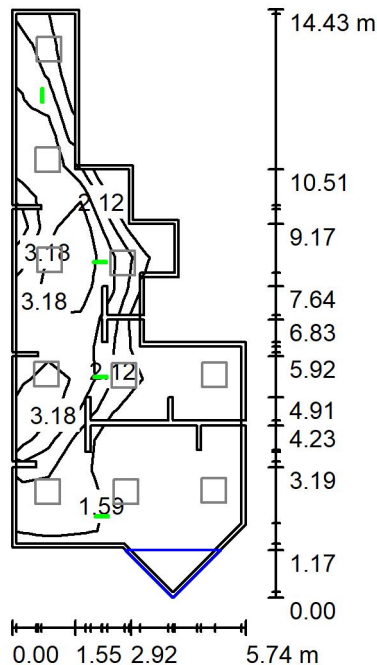
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM S.A. 8927110 VUN-S 1x1 TA 1 VWD (1.000)	155	155	2.2
			W sumie: 155	W sumie: 155	2.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.40 \text{ W/m}^2 = 25.73 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.56 m^2)

ES-System S.A.
www.essystem.pl
I Maja 38
71-627 Szczecin

Edytor Paulina Pelszyk
Telefon
faks
e-Mail paulina.pelszyk@essystem.pl

0/11 Pracownia gastronomiczna- AWARYJNE / AW / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:186

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.24	1.16	3.80	0.519
Podłoga	20	2.07	0.00	3.96	0.000
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (19)	50	2.45	0.00	58	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 19 x 7 Punkty
Margines: 0.100 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

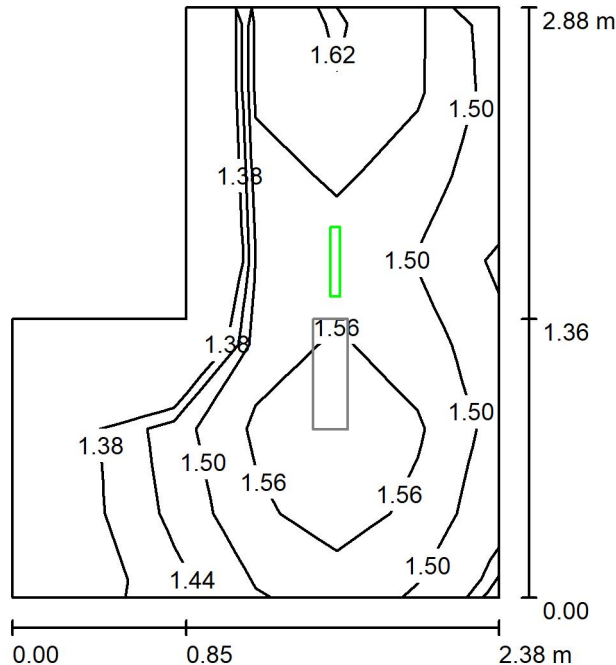
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	ES-SYSTEM S.A. 8927110 VUN-S 1x1 TA 1 VWD (1.000)	155	155	2.2
W sumie:			622	620	8.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.17 \text{ W/m}^2 = 7.63 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 51.47 m^2)

ES-System S.A.
www.essystem.pl
1 Maja 38
71-627 Szczecin

Edytor Paulina Pelszyk
Telefon
faks
e-Mail paulina.pelszyk@essystem.pl

0/12 Przebiegalnia- AWARYJNE / AW / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:37

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	1.51	1.32	1.63	0.872
Podłoga	20	1.47	0.00	1.64	0.000
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (6)	50	3.68	0.00	59	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 7 x 6 Punkty
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

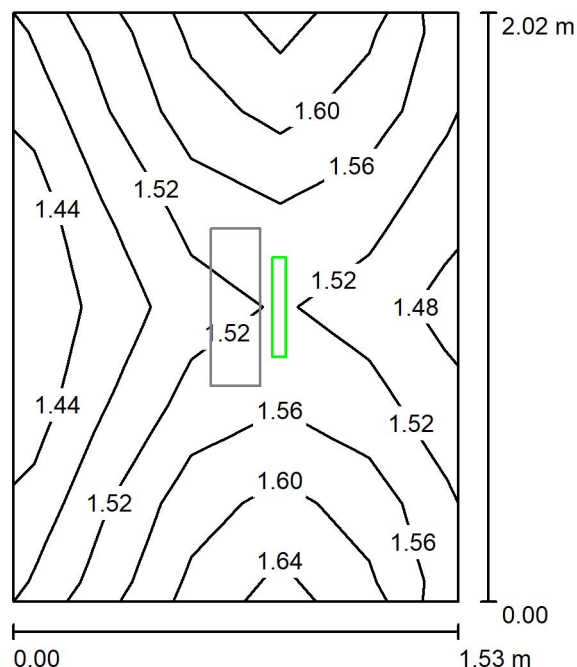
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM S.A. 8927110 VUN-S 1x1 TA 1 VWD (1.000)	155	155	2.2
W sumie:			155	155	2.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.40 \text{ W/m}^2 = 26.13 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.56 m^2)

ES-System S.A.
www.essystem.pl
1 Maja 38
71-627 Szczecin

Edytor Paulina Pelszyk
Telefon
faks
e-Mail paulina.pelszyk@essystem.pl

0/13 Pokój socjalny- AWARYJNE / AW / 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	/	1.54	1.43	1.64	0.928
Podłoga	20	1.53	1.40	1.64	0.910
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	5.62	0.00	82	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 6 x 5 Punkty
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

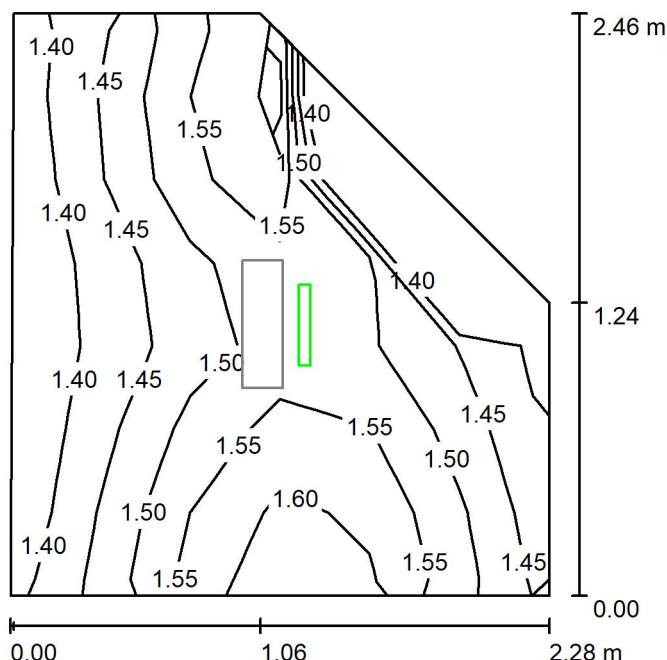
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM S.A. 8927110 VUN-S 1x1 TA 1 VWD (1.000)	155	155	2.2
W sumie:			155	155	2.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.71 \text{ W/m}^2 = 46.31 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.09 m^2)

ES-System S.A.
www.essystem.pl
1 Maja 38
71-627 Szczecin

Edytor Paulina Pelszyk
Telefon
faks
e-Mail paulina.pelszyk@essystem.pl

0/16 Pomieszczenie - AWARYJNE / AW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 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	/	1.50	1.38	1.64	0.918
Podłoga	20	1.50	1.35	1.64	0.898
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (5)	50	4.46	0.00	42	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 6 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

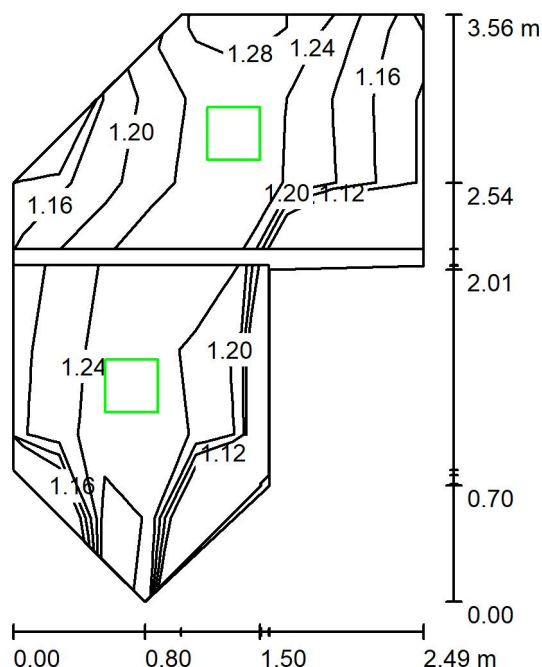
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM S.A. 8927110 VUN-S 1x1 TA 1 VWD (1.000)	155	155	2.2
W sumie:			155	155	2.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.45 \text{ W/m}^2 = 30.19 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.84 m^2)

ES-System S.A.
www.essystem.pl
I Maja 38
71-627 Szczecin

Edytor Paulina Pelszyk
Telefon
faks
e-Mail paulina.pelszyk@essystem.pl

0/17 Toaleta męska- AWARYJNE / AW / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:46

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	1.22	1.11	1.33	0.904
Podłogi (3)	20	1.22	0.00	1.33	/
Sufity (3)	70	0.00	0.00	0.00	/
Ściany (9)	50	4.42	0.00	48	/

Płaszczyzna pracy:

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

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

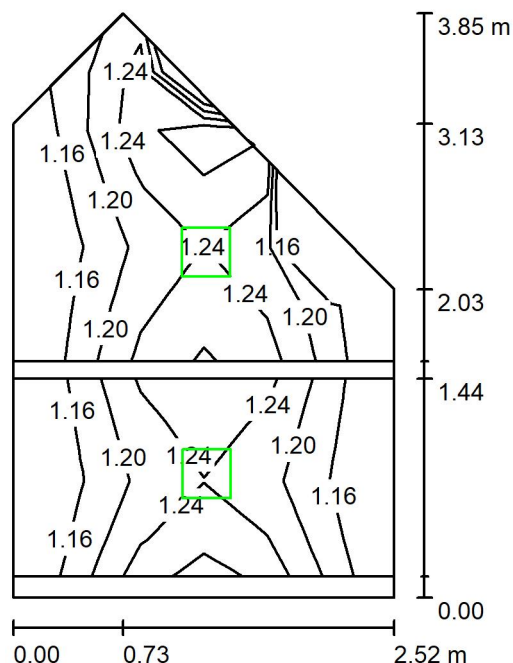
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ES-SYSTEM S.A. 3776501AWXCB AMARO AW1 45W VWD (1.000)	130	130	2.2
			W sumie: 261	W sumie: 260	4.4

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.75 \text{ W/m}^2 = 61.24 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.87 m^2)

ES-System S.A.
www.essystem.pl
1 Maja 38
71-627 Szczecin

Edytor Paulina Pelszyk
Telefon
faks
e-Mail paulina.pelszyk@essystem.pl

0/18 Toaleta damska- AWARYJNE / AW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 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	/	1.21	1.12	1.32	0.929
Podłogi (2)	20	1.20	1.10	1.33	/
Sufity (2)	70	0.00	0.00	0.00	/
Ściany (6)	50	3.81	0.01	43	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 6 x 10 Punkty
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

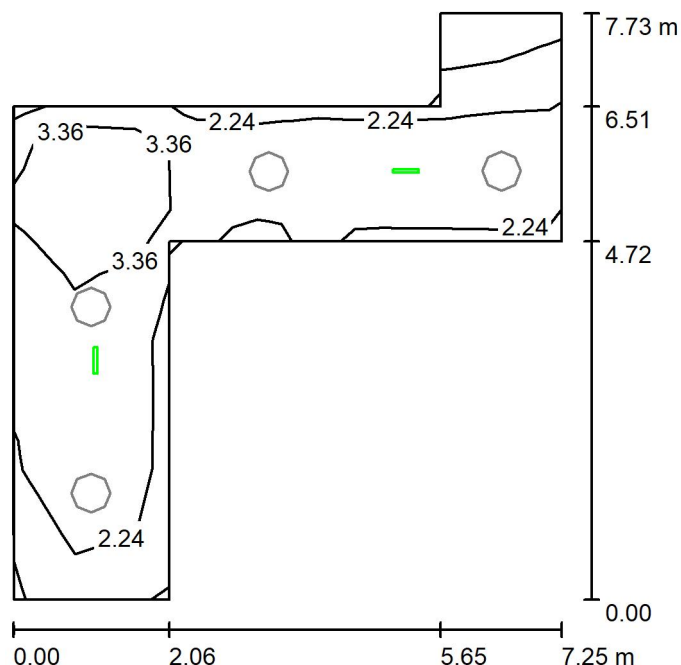
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ES-SYSTEM S.A. 3776501AWXCB AMARO AW1 45W VWD (1.000)	130	130	2.2
			W sumie: 261	W sumie: 260	4.4

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.56 \text{ W/m}^2 = 46.50 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.82 m^2)

ES-System S.A.
www.essystem.pl
I Maja 38
71-627 Szczecin

Edytor Paulina Pelszyk
Telefon
faks
e-Mail paulina.pelszyk@essystem.pl

1/1 Pomieszczenie (komunikacja)- AWARYJNE / AW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:100

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.82	0.00	5.59	0.000
Podłoga	20	2.83	0.00	5.59	0.000
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (8)	50	1.76	0.00	56	/

Płaszczyzna pracy:

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

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

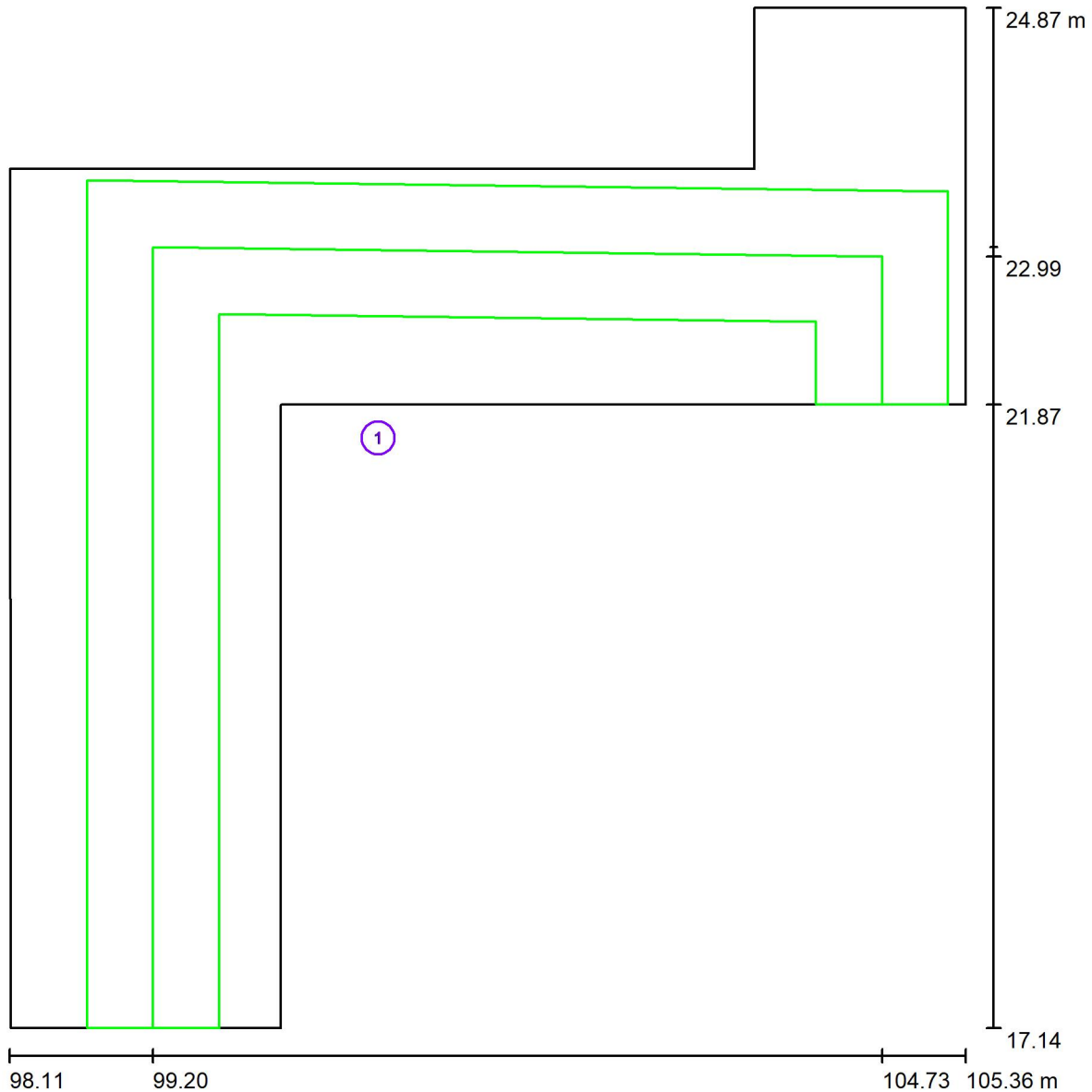
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ES-SYSTEM S.A. 8832110 VUN-S 1x1 TA 1 CR (1.000)	142	142	2.2
W sumie:			285	284	4.4

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.18 \text{ W/m}^2 = 6.49 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 24.58 m^2)

ES-System S.A.
www.essystem.pl
I Maja 38
71-627 Szczecin

Edytor Paulina Pelszyk
Telefon
faks
e-Mail paulina.pelszyk@essystem.pl

**1/1 Pomieszczenie (komunikacja)- AWARYJNE / AW / Drogi ewakuacyjne
(zestawienie wyników)**



Skala 1 : 53

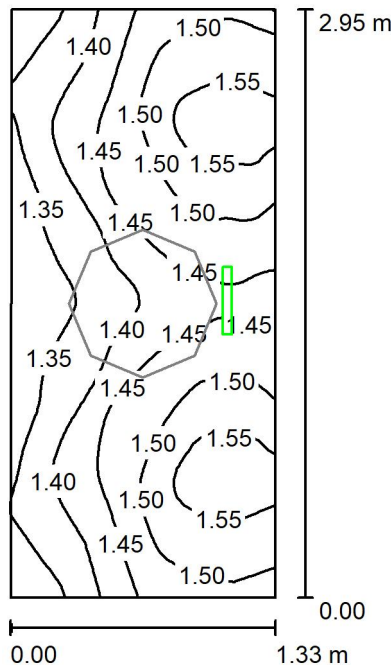
Lista dróg ewakuacyjnych (ratunkowych)

Nr.	Etykieta	Siatka	E_{min} [lx]	E_{min} / E_{max}	E_{min} [lx] (Linia środkowa)	E_{min} / E_{max} (Linia środkowa)
1	Droga ewakuacyjna 1	128 x 128	1.87	0.334	2.33	0.42 (1 : 2.40)

ES-System S.A.
www.essystem.pl
1 Maja 38
71-627 Szczecin

Edytor Paulina Pelszyk
Telefon
faks
e-Mail paulina.pelszyk@essystem.pl

1/2 Komunikacja- AWARYJNE / AW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m

Wartości Lux, Skala 1:38

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	1.45	1.31	1.57	0.900
Podłoga	20	1.45	1.31	1.57	0.900
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	4.41	0.00	512	/

Płaszczyzna pracy:

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

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

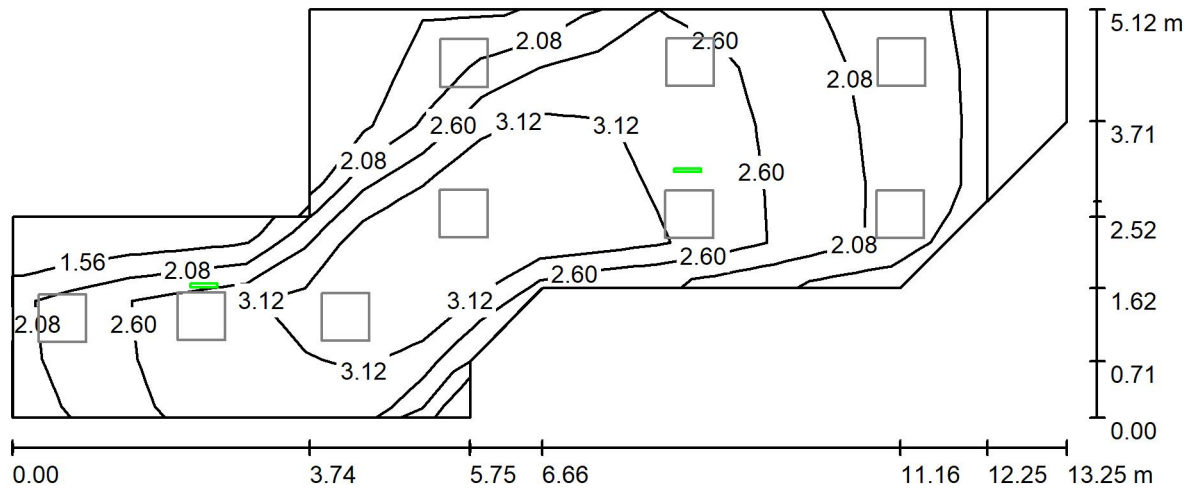
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM S.A. 8927110 VUN-S 1x1 TA 1 VWD (1.000)	155	155	2.2
W sumie:			155	155	2.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.56 \text{ W/m}^2 = 38.82 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.91 m^2)

ES-System S.A.
www.essystem.pl
1 Maja 38
71-627 Szczecin

Edytor Paulina Pelszyk
Telefon
faks
e-Mail paulina.pelszyk@essystem.pl

**1/5 Pomieszczenie administracyjno- szkoleniowe- AWARYJNE / AW /
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	/	2.61	1.15	3.73	0.441
Podłoga	20	2.56	0.91	3.79	0.358
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.134
Ściany (12)	50	2.59	0.00	76	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 18 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

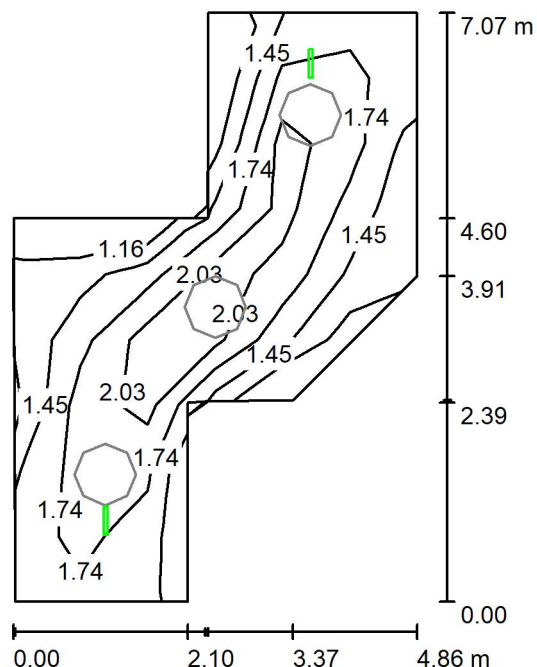
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ES-SYSTEM S.A. 8928110 VUN-S 1x3 TA 1 VWD (1.000)	240	240	2.0
			W sumie: 480	W sumie: 480	4.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.09 \text{ W/m}^2 = 3.47 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 44.15 m^2)

ES-System S.A.
www.essystem.pl
1 Maja 38
71-627 Szczecin

Edytor Paulina Pelszyk
Telefon
faks
e-Mail paulina.pelszyk@essystem.pl

1/14 Komunikacja- AWARYJNE / AW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:91

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	1.72	1.13	2.56	0.656
Podłoga	20	1.74	0.95	2.56	0.545
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (10)	50	3.09	0.00	88	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 9 x 6 Punkty
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

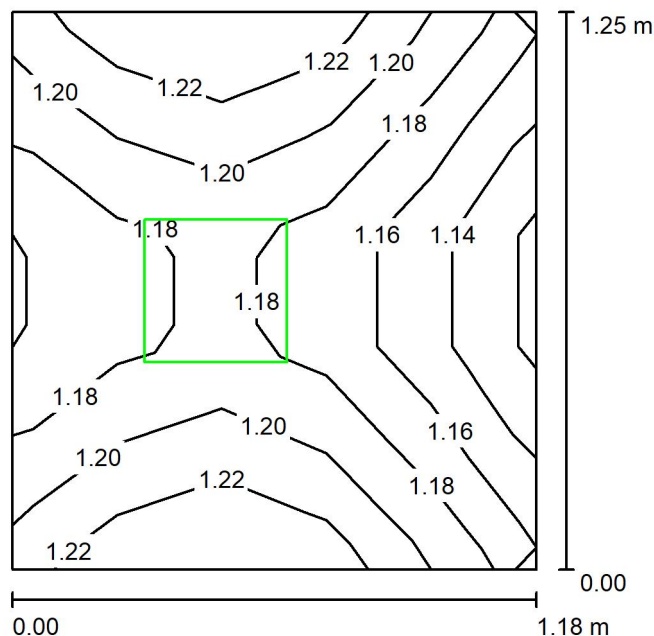
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ES-SYSTEM S.A. 8927110 VUN-S 1x1 TA 1 VWD (1.000)	155	155	2.2
W sumie:			311	310	4.4

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.21 \text{ W/m}^2 = 12.32 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 20.74 m^2)

ES-System S.A.
www.essystem.pl
I Maja 38
71-627 Szczecin

Edytor Paulina Pelszyk
Telefon
faks
e-Mail paulina.pelszyk@essystem.pl

1/16 Toaleta męska - AWARYJNE / AW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m

Wartości Lux, Skala 1:17

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	1.19	1.12	1.23	0.941
Podłoga	20	1.18	1.11	1.25	0.940
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	6.72	0.01	106	/

Płaszczyzna pracy:

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

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

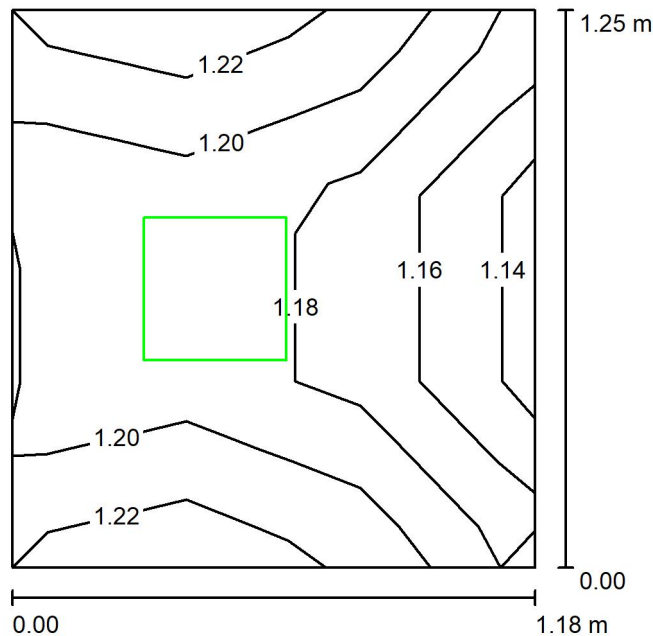
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM S.A. 3776501AWXCB AMARO AW1 45W VWD (1.000)	130	130	2.2
W sumie:			130	130	2.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.49 \text{ W/m}^2 = 126.13 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 1.47 m^2)

ES-System S.A.
www.essystem.pl
1 Maja 38
71-627 Szczecin

Edytor Paulina Pelszyk
Telefon
faks
e-Mail paulina.pelszyk@essystem.pl

1/17 Toaleta damska- AWARYJNE / AW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m

Wartości Lux, Skala 1:17

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	1.19	1.13	1.22	0.956
Podłoga	20	1.18	1.11	1.25	0.940
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	6.72	0.01	106	/

Płaszczyzna pracy:

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

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

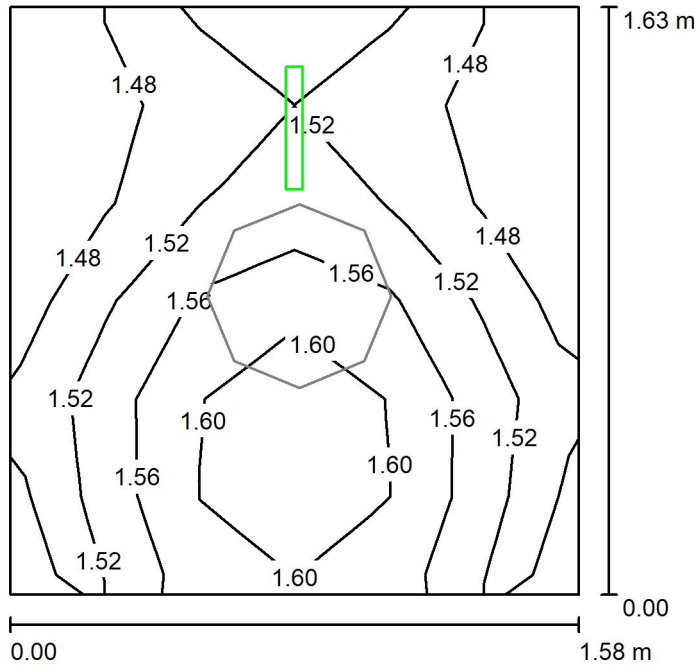
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM S.A. 3776501AWXCB AMARO AW1 45W VWD (1.000)	130	130	2.2
W sumie:			130	130	2.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.50 \text{ W/m}^2 = 126.12 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 1.47 m^2)

ES-System S.A.
www.essystem.pl
1 Maja 38
71-627 Szczecin

Edytor Paulina Pelszyk
Telefon
faks
e-Mail paulina.pelszyk@essystem.pl

-1/2 Komunikacja- AWARYJNE / AW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 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	/	1.53	1.45	1.64	0.943
Podłoga	20	1.53	1.41	1.64	0.919
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	6.26	0.00	262	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 6 x 6 Punkty
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

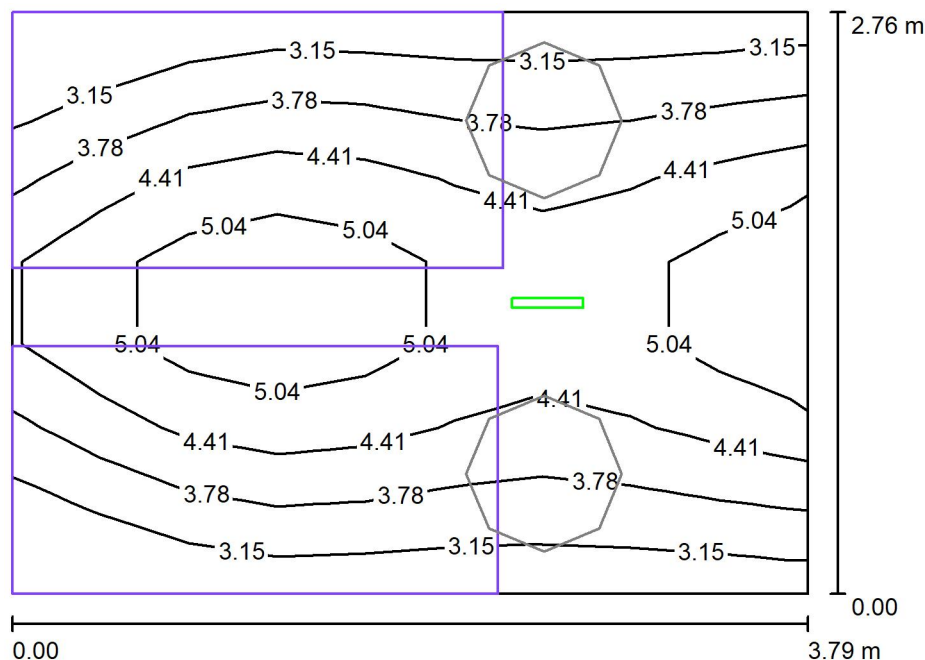
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM S.A. 8927110 VUN-S 1x1 TA 1 VWD (1.000)	155	155	2.2
W sumie:			155	155	2.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.86 \text{ W/m}^2 = 55.87 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.57 m^2)

ES-System S.A.
www.essystem.pl
1 Maja 38
71-627 Szczecin

Edytor Paulina Pelszyk
Telefon
faks
e-Mail paulina.pelszyk@essystem.pl

-1/2.1 Schody- AWARYJNE / AW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.460 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:36

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	4.14	2.55	5.69	0.617
Podłoga	20	4.15	2.09	5.73	0.504
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	4.39	0.00	312	/

Płaszczyzna pracy:

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

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

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

Wykaz opraw

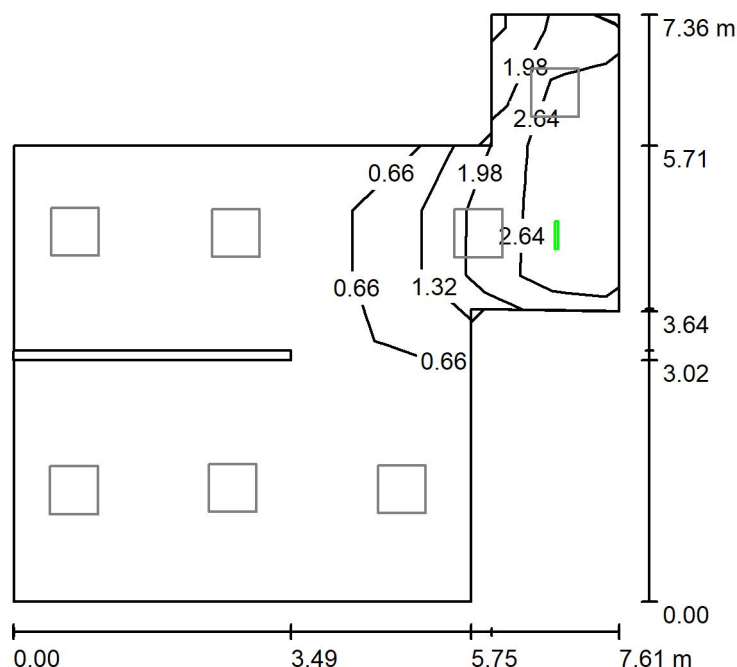
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM S.A. 8833110 VUN-S 1x3 TA 1 CR (1.000)	301	300	2.2
W sumie:			301	300	2.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.21 \text{ W/m}^2 = 5.08 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.46 m^2)

ES-System S.A.
www.essystem.pl
1 Maja 38
71-627 Szczecin

Edytor Paulina Pelszyk
Telefon
faks
e-Mail paulina.pelszyk@essystem.pl

-1/10 Warsztat kosmetyczno-fryzjerski- AWARYJNE / AW / 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	/	0.67	0.00	3.30	0.000
Podłoga	20	0.62	0.00	3.63	0.000
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (9)	50	1.01	0.00	266	/

Płaszczyzna pracy:

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

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

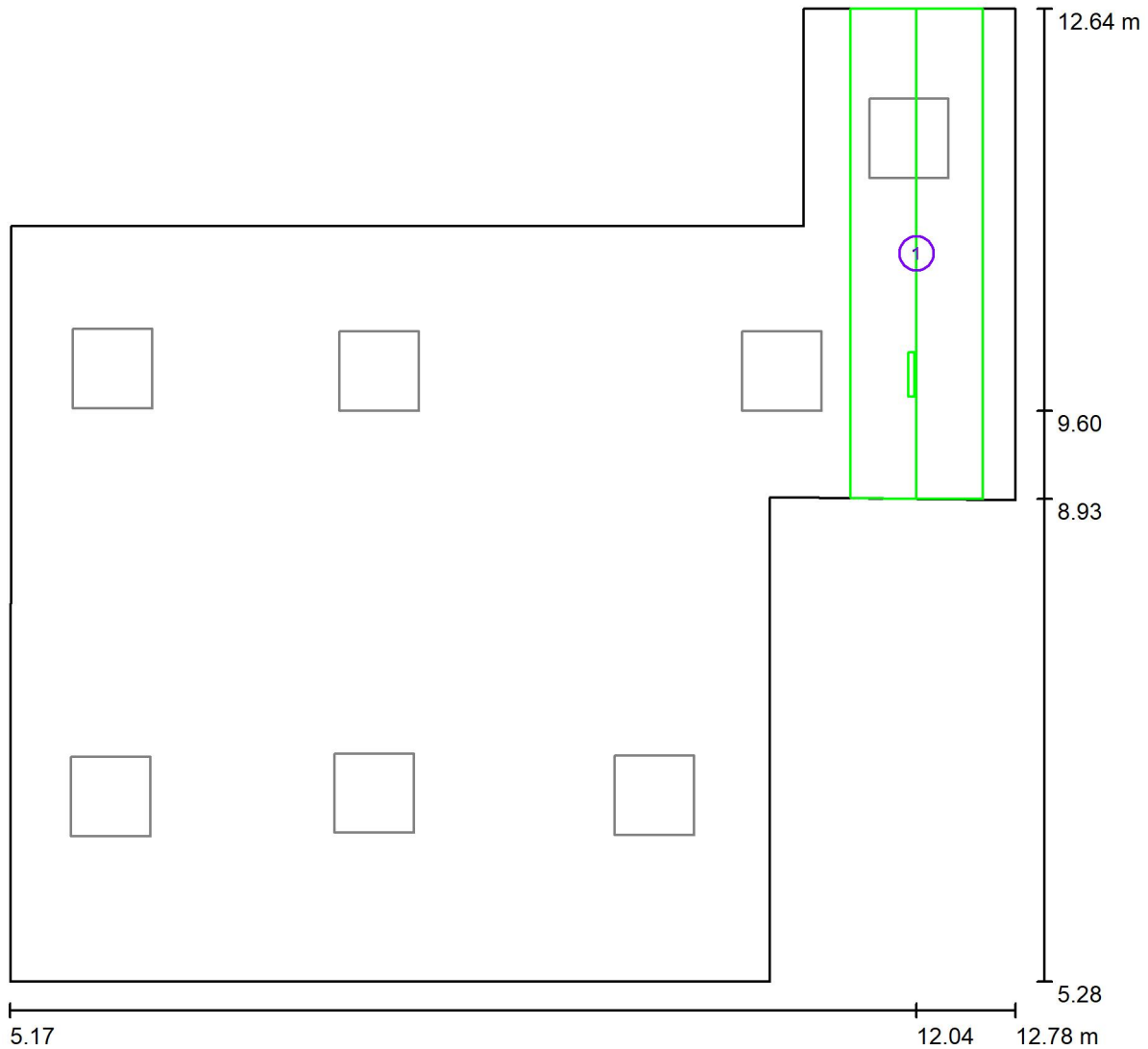
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM S.A. 8832110 VUN-S 1x1 TA 1 CR (1.000)	142	142	2.2
W sumie:			142	142	2.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.06 \text{ W/m}^2 = 8.37 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 39.30 m^2)

ES-System S.A.
www.essystem.pl
I Maja 38
71-627 Szczecin

Edytor Paulina Pelszyk
Telefon
faks
e-Mail paulina.pelszyk@essystem.pl

**-1/10 Warsztat kosmetyczno-fryzjerski- AWARYJNE / AW / Drogi ewakuacyjne
(zestawienie wyników)**



Skala 1 : 55

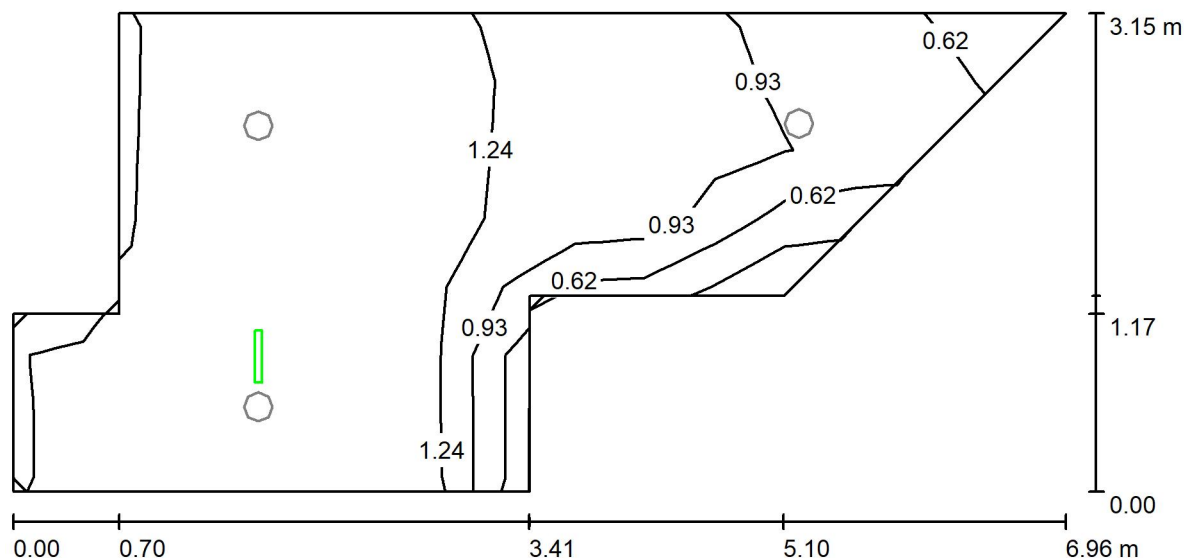
Lista dróg ewakuacyjnych (ratunkowych)

Nr.	Etykieta	Siatka	E_{min} [lx]	E_{min} / E_{max}	E_{min} [lx] (Linia środkowa)	E_{min} / E_{max} (Linia środkowa)
1	Droga ewakuacyjna 1	64 x 16	1.95	0.534	2.70	0.75 (1 : 1.33)

ES-System S.A.
www.essystem.pl
1 Maja 38
71-627 Szczecin

Edytor Paulina Pelszyk
Telefon
faks
e-Mail paulina.pelszyk@essystem.pl

-1/13 Pomieszczenie socjalne- AWARYJNE / AW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m

Wartości Lux, Skala 1:50

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	1.19	0.00	1.55	0.000
Podłoga	20	1.20	0.00	1.57	0.000
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (8)	50	1.77	0.00	39	/

Płaszczyzna pracy:

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

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

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

Wykaz opraw

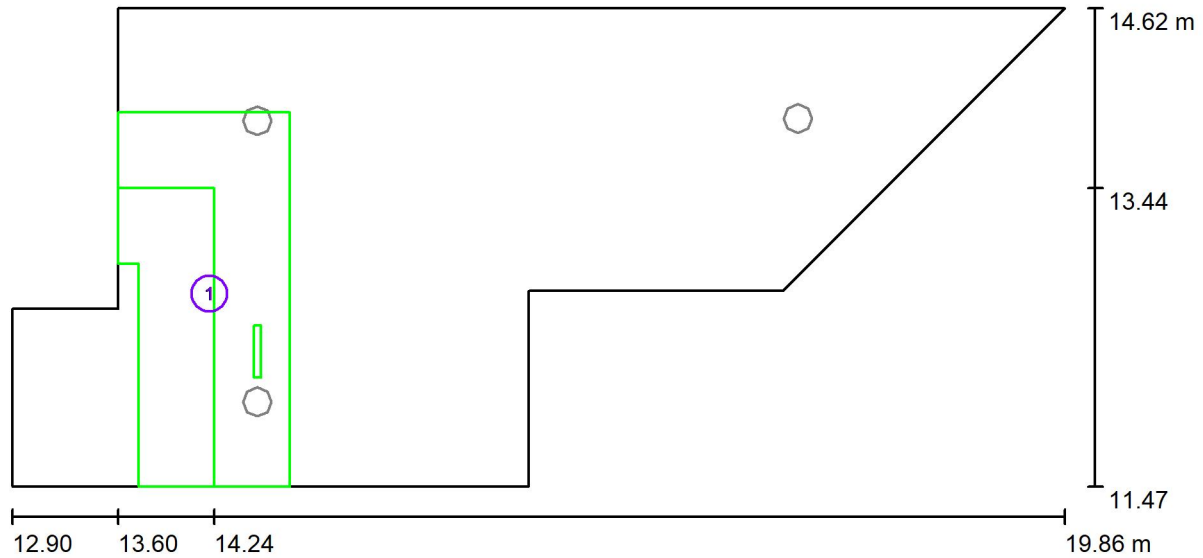
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM S.A. 8927110 VUN-S 1x1 TA 1 VWD (1.000)	155	155	2.2
W sumie:			155	155	2.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.15 \text{ W/m}^2 = 12.92 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 14.26 m^2)

ES-System S.A.
www.essystem.pl
I Maja 38
71-627 Szczecin

Edytor Paulina Pelszyk
Telefon
faks
e-Mail paulina.pelszyk@essystem.pl

**-1/13 Pomieszczenie socjalne- AWARYJNE / AW / Drogi ewakuacyjne
(zestawienie wyników)**



Skala 1 : 50

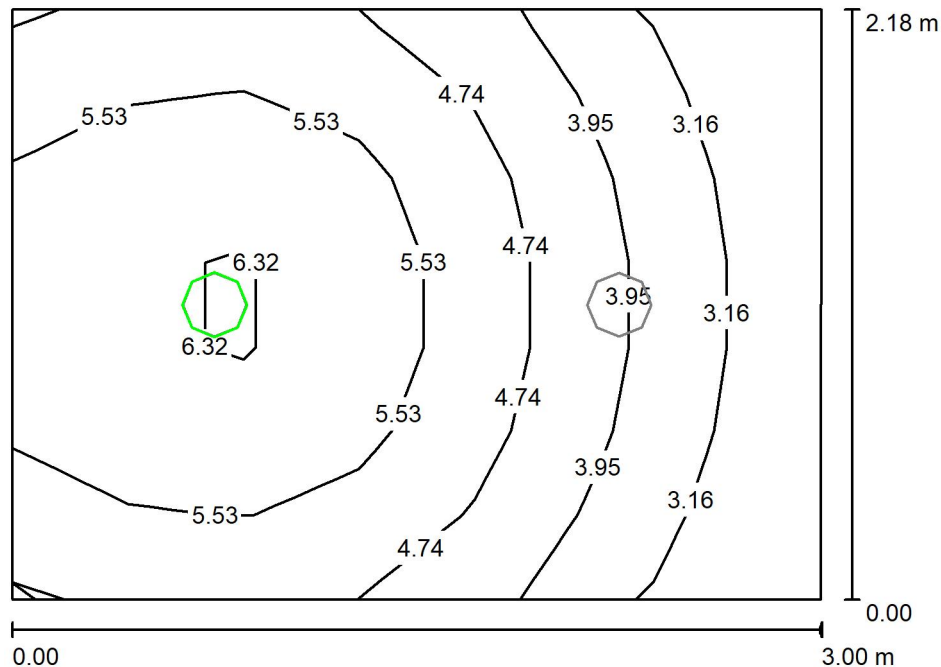
Lista dróg ewakuacyjnych (ratunkowych)

Nr.	Etykieta	Siatka	E_{min} [lx]	E_{min} / E_{max}	E_{min} [lx] (Linia środkowa)	E_{min} / E_{max} (Linia środkowa)
1	Droga ewakuacyjna 1	64 x 32	1.32	0.845	1.40	0.91 (1 : 1.10)

ES-System S.A.
www.essystem.pl
1 Maja 38
71-627 Szczecin

Edytor Paulina Pelszyk
Telefon
faks
e-Mail paulina.pelszyk@essystem.pl

-1/14 Toaleta/ umywalnia os. niepełnosprawnych- AWARYJNE / AW / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:28

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	4.77	2.55	6.50	0.534
Podłoga	20	4.77	2.14	6.53	0.450
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	3.64	0.01	24	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 7 x 7 Punkty
Margines: 0.000 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	ES-SYSTEM 5779000AWXC PRIMA 2 LED 240 AW1 LED 840 S 26 TA 1 (1.000)	180	180	26.0
W sumie:			180	180	26.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.98 \text{ W/m}^2 = 83.45 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.53 m^2)