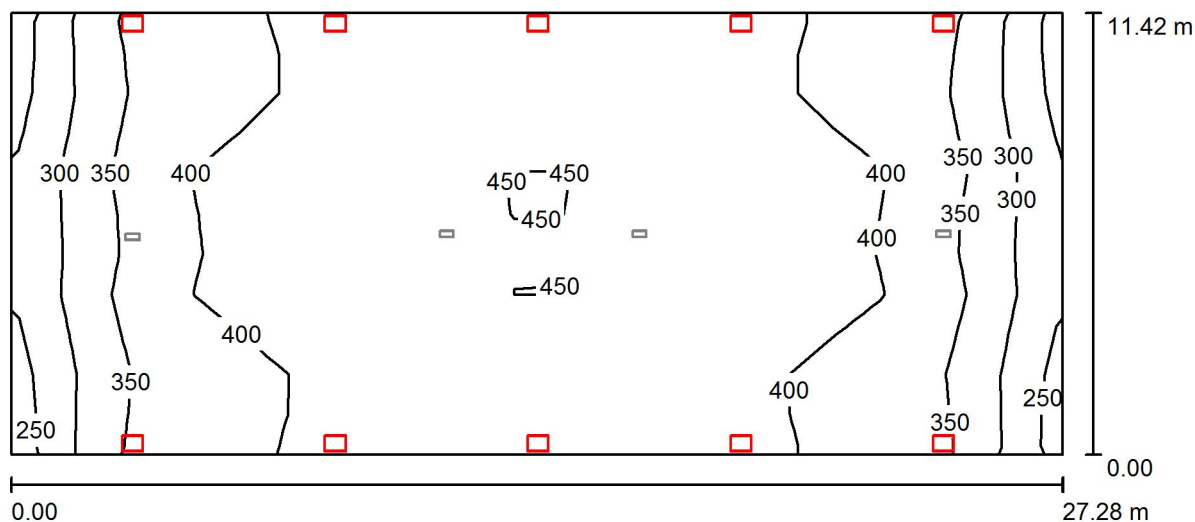




ES SYSTEM S.A
oddział Wrocław
ul. Kobierzycka 18
52-315 Wrocław

Edytor Marek Makiela
Telefon 723 724 036
faks
e-Mail marek.makiela@essystem.pl

01 SALA GIMNASTYCZNA / Podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 6.890 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:196

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	387	241	458	0.624
Podłoga	20	375	228	471	0.608
Ściany (4)	50	135	48	2128	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 23 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	10	SBP 06246694 GUELL 3/A40/W 150 40K-94 158W (1.000)	17329	17325	157.0
W sumie:			173292	W sumie: 173250	1570.0

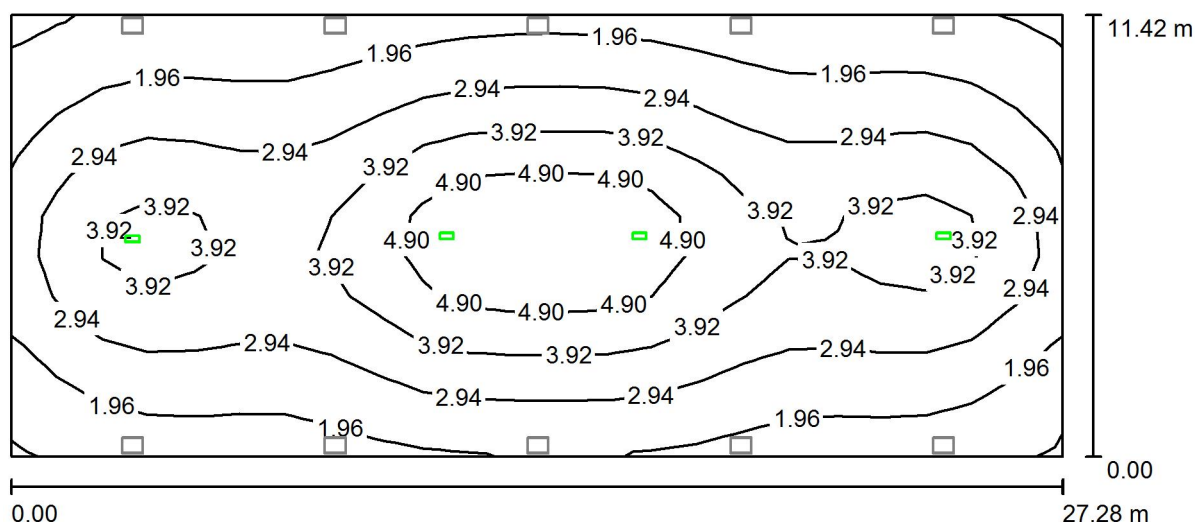
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.04 \text{ W/m}^2 = 1.30 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 311.54 m^2)



ES SYSTEM S.A.
oddział Wrocław
ul. Kobierzycka 18
52-315 Wrocław

Edytor Marek Makiela
Telefon 723 724 036
faks
e-Mail marek.makiela@essystem.pl

01 SALA GIMNASTYCZNA / Awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 6.890 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:196

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	3.05	0.95	5.87	0.313
Podłoga	20	2.81	1.02	5.00	0.364
Ściany (4)	50	0.91	0.01	3.50	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 23 x 11 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	4	ES-SYSTEM S.A. 8670310 OP3-E 4x1 TA 1 WD (1.000)	430	430	3.0
W sumie:			1719	1720	12.0

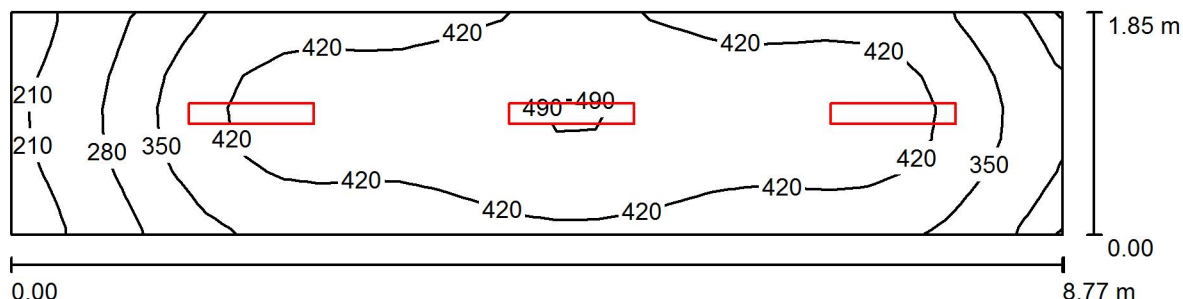
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.04 \text{ W/m}^2 = 1.26 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 311.54 m^2)



ES SYSTEM S.A
oddział Wrocław
ul.Kobierzycka 18
52-315 Wrocław

Edytor Marek Makiela
Telefon 723 724 036
faks
e-Mail marek.makiela@essystem.pl

02 POKÓJ NAUCZYCIELSKI / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:63

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	393	188	496	0.479
Podłoga	20	305	173	371	0.568
Sufit	70	166	74	507	0.443
Ściany (4)	50	274	96	770	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 27 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	ESSYSTEM 5860100 REGLUX 1040.LED 840 6000lm OPAL (1.000)	6000	6000	50.0
W sumie:			17999W	18000	150.0

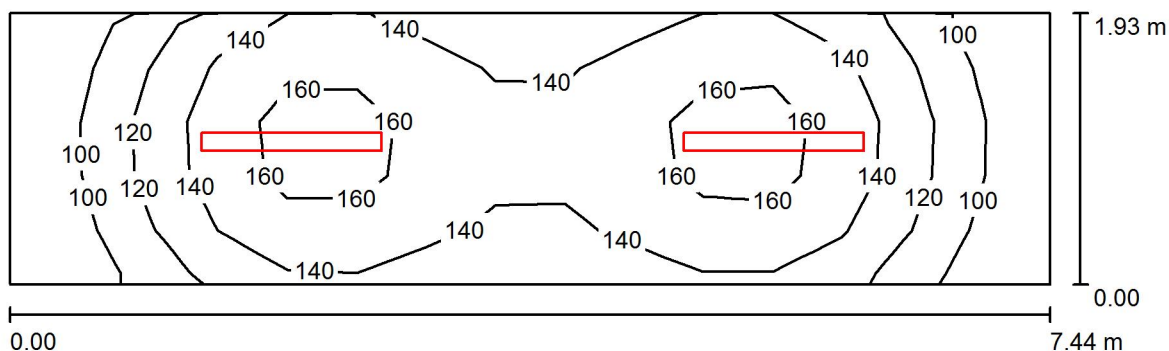
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.25 \text{ W/m}^2 = 2.35 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 16.22 m^2)



ES SYSTEM S.A
oddział Wrocław
ul. Kobierzycka 18
52-315 Wrocław

Edytor Marek Makiela
Telefon 723 724 036
faks
e-Mail marek.makiela@essystem.pl

03 MAG. SPRZĘTU / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:54

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	134	81	171	0.605
Podłoga	20	103	68	121	0.663
Sufit	70	84	32	358	0.383
Ściany (4)	50	100	38	298	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 15 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. 2534005 COSMO LED 1287 (1.000)	2900	2900	25.0
W sumie:			5800	5800	50.0

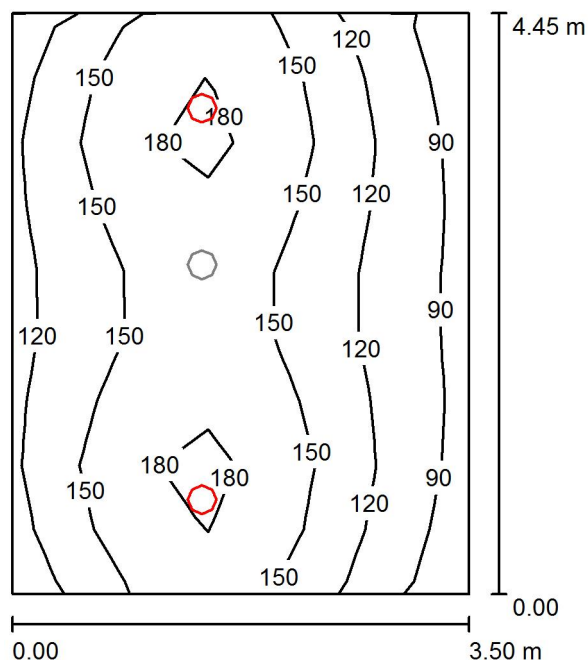
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.48 \text{ W/m}^2 = 2.59 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 14.36 m^2)



ES SYSTEM S.A.
oddział Wrocław
ul.Kobierzycka 18
52-315 Wrocław

Edytor Marek Makiela
Telefon 723 724 036
faks
e-Mail marek.makiela@essystem.pl

05 SZATNIA MĘSKA / Podstawowe / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:58

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	141	83	193	0.590
Podłoga	20	113	75	136	0.663
Sufit	70	43	25	112	0.584
Ściany (4)	50	91	35	392	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 7 x 9 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

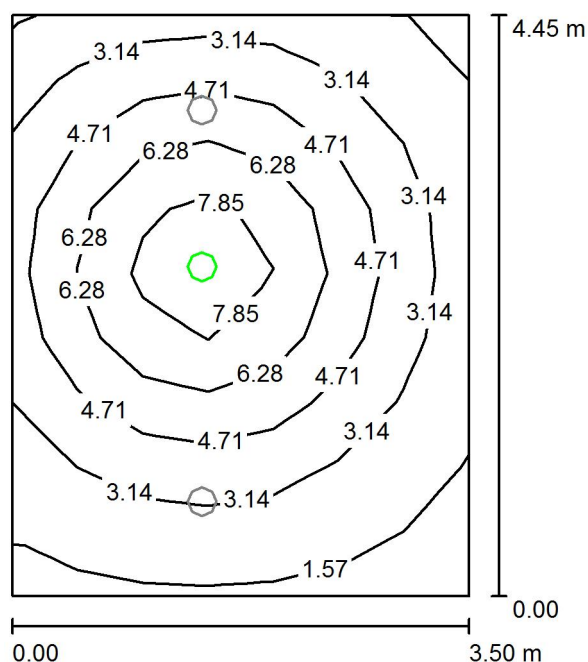
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ESSYSTEM 577????? PRIMA LED 26W IP44 (1.000)	2461	2500	26.0
W sumie:			4921	5000	52.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.34 \text{ W/m}^2 = 2.37 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.58 m^2)

ES SYSTEM S.A
oddział Wrocław
ul.Kobierzycka 18
52-315 Wrocław

Edytor Marek Makiela
Telefon 723 724 036
faks
e-Mail marek.makiela@essystem.pl

05 SZATNIA MĘSKA / Awaryjne / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:58

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	4.24	1.11	8.96	0.261
Podłoga	20	3.11	1.03	5.19	0.331
Sufit	70	0.10	0.00	4.13	0.036
Ściany (4)	50	1.73	0.13	6.07	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 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

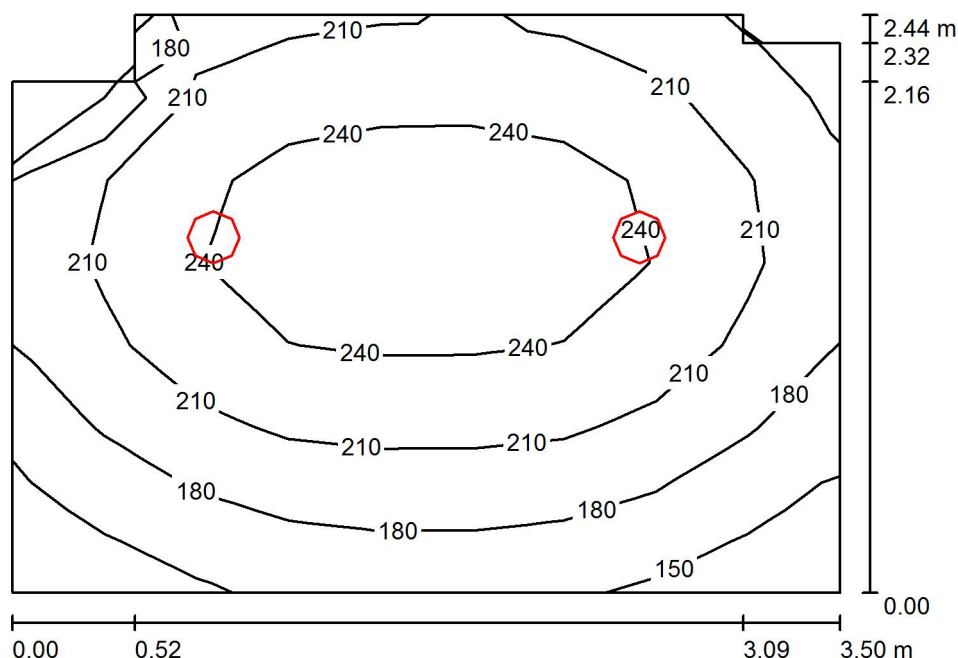
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 577????? PRIMA LED 26W IP44 (1.000)	172	175	26.0
W sumie:			172	175	26.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.67 \text{ W/m}^2 = 39.34 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.58 m^2)

ES SYSTEM S.A
oddział Wrocław
ul.Kobierzycka 18
52-315 Wrocław

Edytor Marek Makiela
Telefon 723 724 036
faks
e-Mail marek.makiela@essystem.pl

06 WĘZŁ SANITARNY UMYWALKI / Podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.030 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:32

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	209	136	262	0.652
Podłoga	20	157	113	186	0.719
Sufit	70	74	45	270	0.607
Ściany (8)	50	142	63	369	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 9 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz oprac

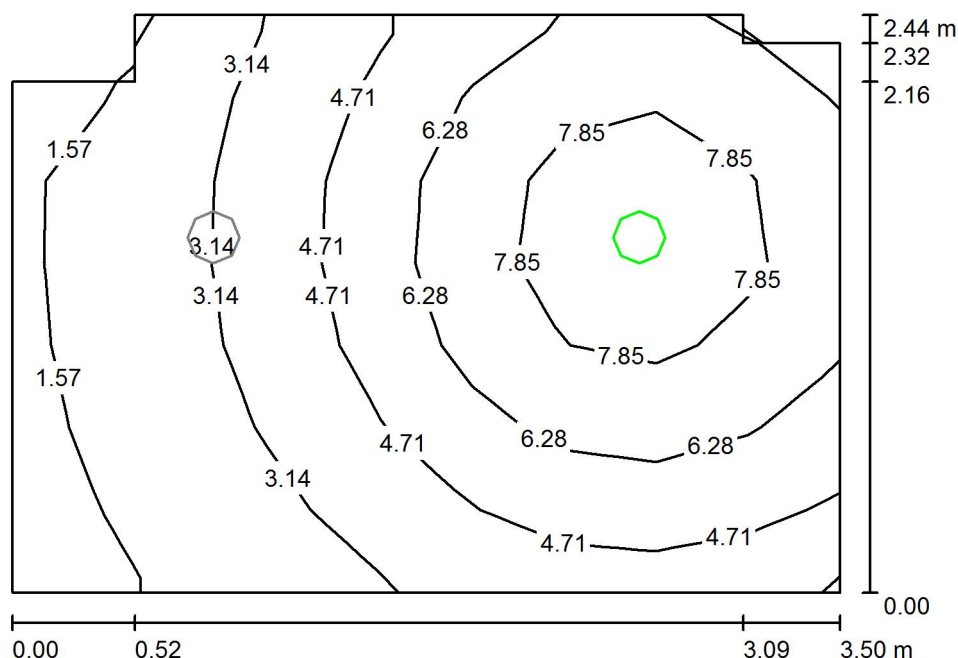
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 577????? PRIMA LED 26W IP44 (1.000)	2461	2500	26.0
2	1	ESSYSTEM 577????? PRIMA LED 26W IP44 (1.000)	2461	2500	26.0
W sumie:			4921	W sumie: 5000	52.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.23 \text{ W/m}^2 = 2.98 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.34 m^2)

ES SYSTEM S.A.
oddział Wrocław
ul.Kobierzycka 18
52-315 Wrocław

Edytor Marek Makiela
Telefon 723 724 036
faks
e-Mail marek.makiela@essystem.pl

06 WĘZEL SANITARNY_UMYWALKI / Awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.030 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:32

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	4.98	1.22	9.05	0.245
Podłoga	20	3.40	1.17	5.08	0.344
Sufit	70	0.20	0.00	14	0.012
Ściany (8)	50	2.88	0.07	18	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 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	ESSYSTEM 577????? PRIMA LED 26W IP44 (1.000)	172	175	26.0
W sumie:			172	175	26.0

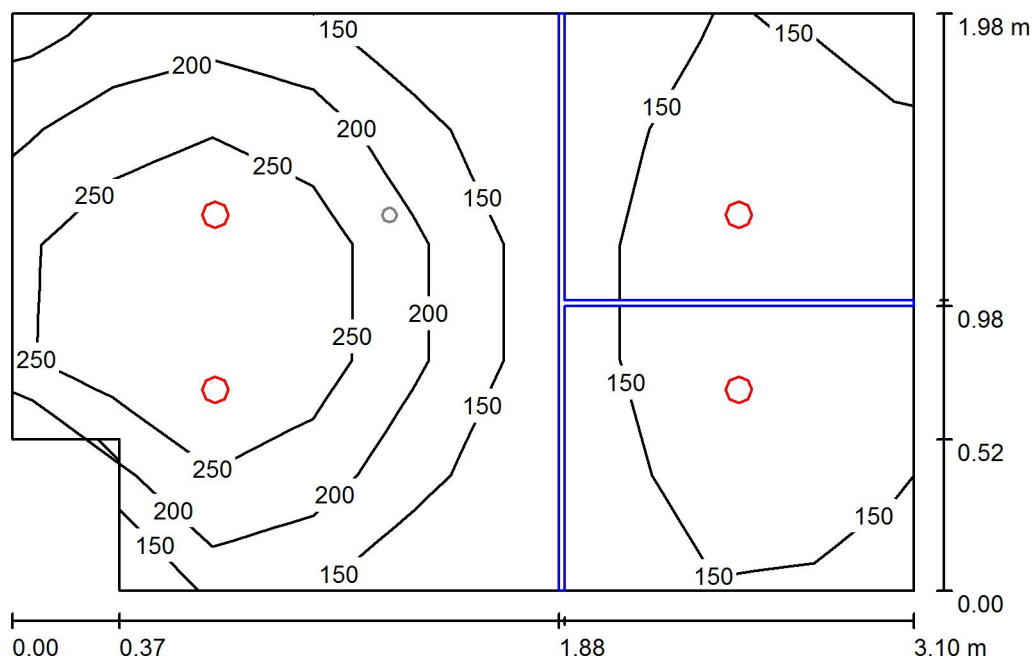
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.12 \text{ W/m}^2 = 62.56 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.34 m^2)



ES SYSTEM S.A.
oddział Wrocław
ul. Kobierzycka 18
52-315 Wrocław

Edytor Marek Makiela
Telefon 723 724 036
faks
e-Mail marek.makiela@essystem.pl

06 WĘZEL SANITARNY_TOALETY / Podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 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	/	205	101	315	0.494
Podłoga	20	138	78	199	0.564
Sufit	70	19	14	27	0.729
Ściany (6)	50	51	12	208	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 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	4	ES-SYSTEM S.A. CAMELEON MINI 1 60st. (1.000)	650	650	8.0
W sumie:			2598	2600	32.0

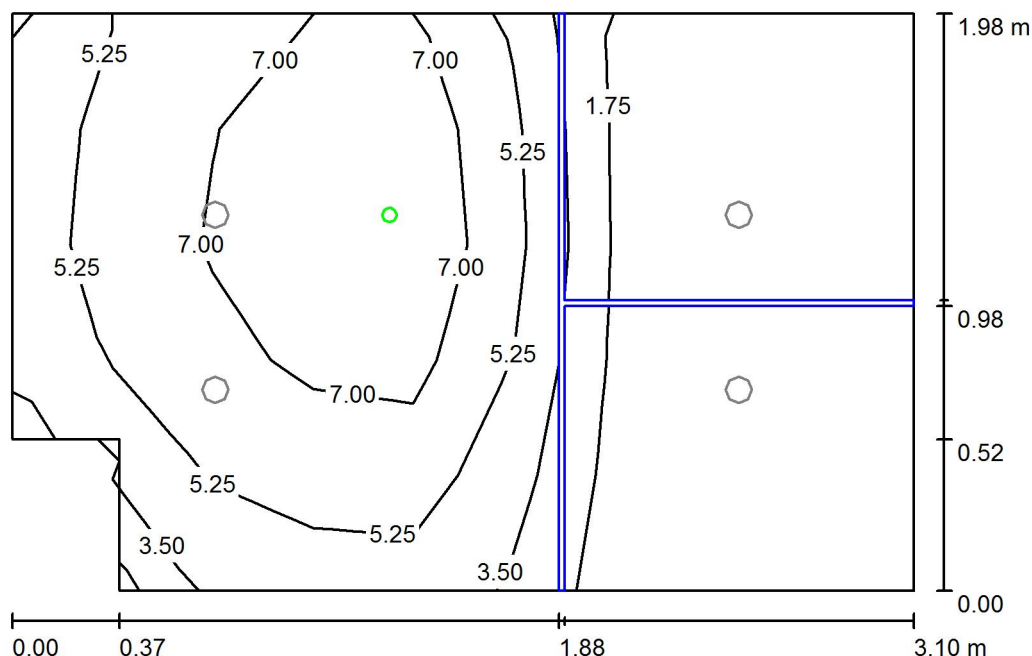
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.38 \text{ W/m}^2 = 2.63 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.95 m^2)



ES SYSTEM S.A
oddział Wrocław
ul.Kobierzycka 18
52-315 Wrocław

Edytor Marek Makiela
Telefon 723 724 036
faks
e-Mail marek.makiela@essystem.pl

06 WĘZEL SANITARNY_TOALETY / Awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 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	/	4.33	0.00	8.74	0.000
Podłoga	20	2.46	0.00	4.98	0.000
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (6)	50	1.32	0.00	19	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 9 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 5181031 POINT LED (1.000)	100	116	1.0
W sumie:			100	116	1.0

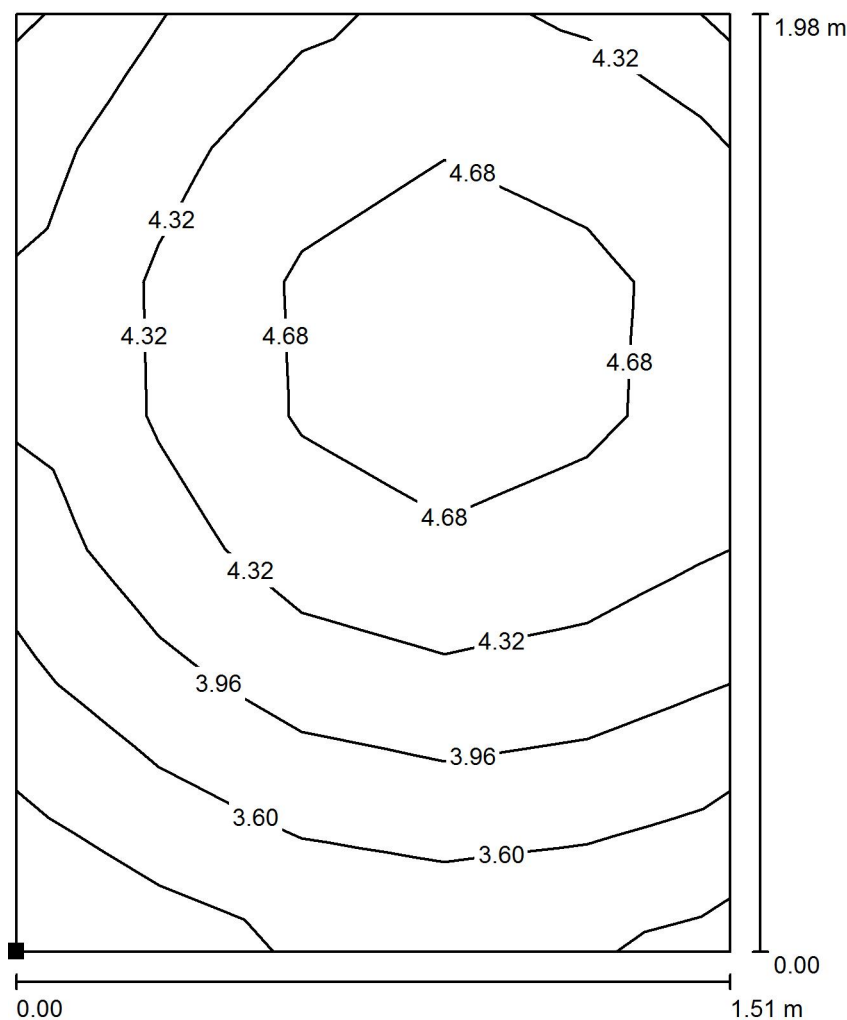
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.17 \text{ W/m}^2 = 3.88 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.95 m^2)



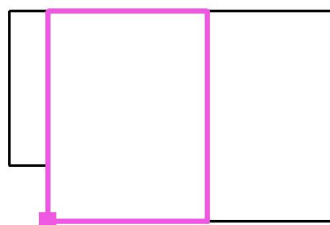
ES SYSTEM S.A
oddział Wrocław
ul.Kobierzycka 18
52-315 Wrocław

Edytor Marek Makiela
Telefon 723 724 036
faks
e-Mail marek.makiela@essystem.pl

06 WĘZEL SANITARNY_TOALETY / Awaryjne / Powierzchnia antypanikowa 1 / Izolinie (E, prostopadłe)



Położenie powierzchni w pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(35.365 m, 19.665 m, 0.000 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 16

Siatka: 5 x 7 Punkty

E_m [lx]
4.23

E_{min} [lx]
3.15

E_{max} [lx]
4.94

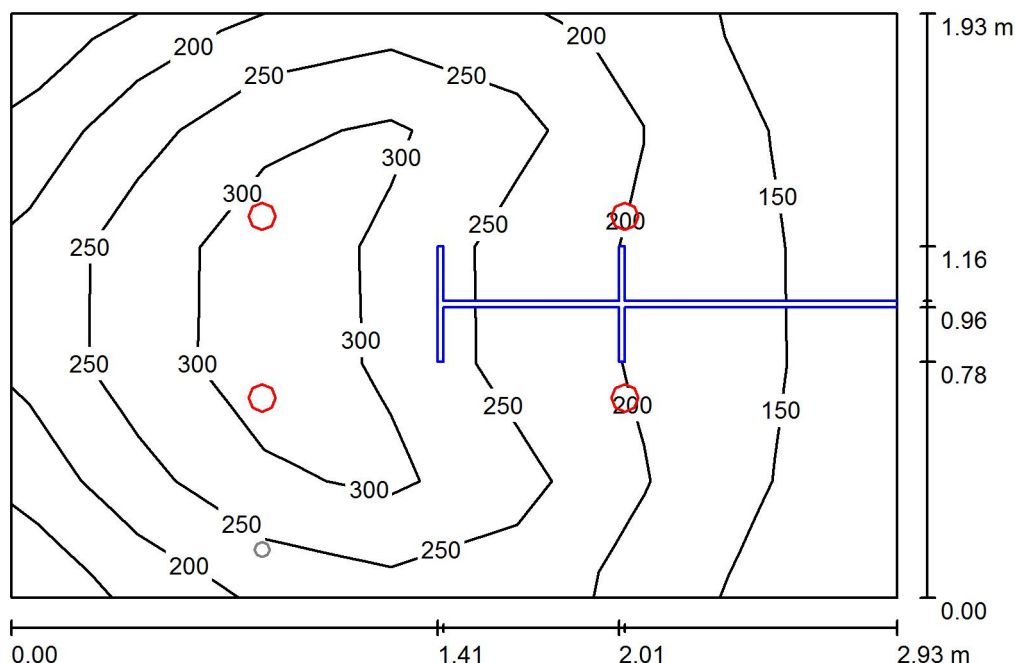
E_{min} / E_m
0.744

E_{min} / E_{max}
0.637

ES SYSTEM S.A.
oddział Wrocław
ul.Kobierzycka 18
52-315 Wrocław

Edytor Marek Makiela
Telefon 723 724 036
faks
e-Mail marek.makiela@essystem.pl

06 WĘZEL SANITARNY_PRYSZNICE / Podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:25

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	235	113	356	0.480
Podłoga	20	176	98	255	0.557
Sufit	70	21	13	54	0.597
Ściany (4)	50	52	14	111	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 7 x 5 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

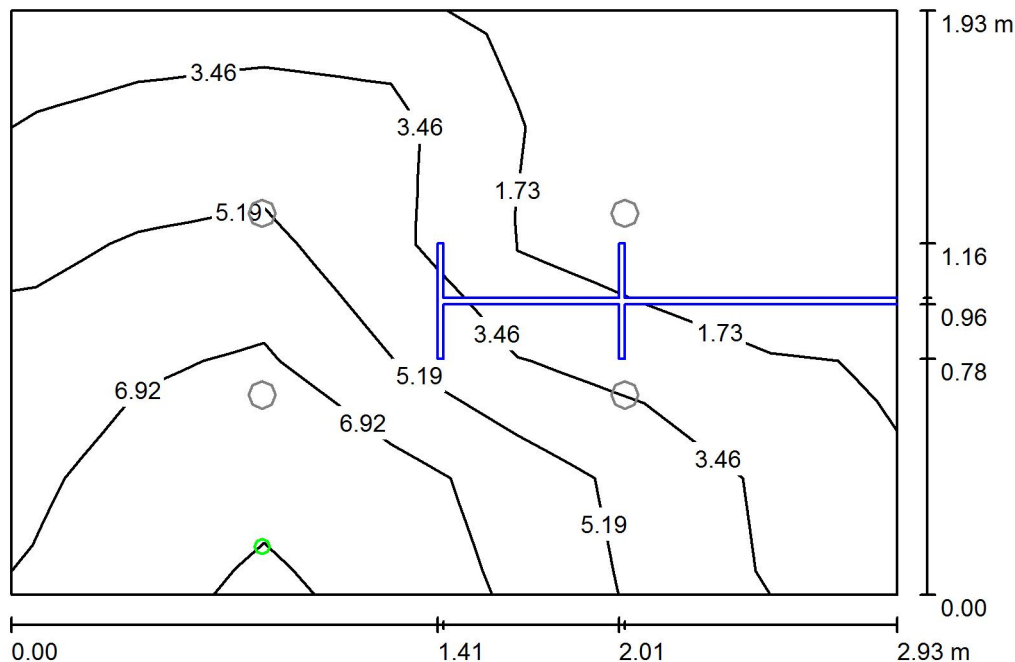
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	ES-SYSTEM S.A. CAMELEON MINI 1 60st. (1.000)	650	650	8.0
W sumie:			2598	2600	32.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.66 \text{ W/m}^2 = 2.40 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.65 m^2)

ES SYSTEM S.A
oddział Wrocław
ul.Kobierzycka 18
52-315 Wrocław

Edytor Marek Makiela
Telefon 723 724 036
faks
e-Mail marek.makiela@essystem.pl

06 WĘZŁ SANITARNY_PRYSZNICE / Awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:25

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płazczyzna pracy	/	4.32	0.00	8.63	0.000
Podłoga	20	2.67	0.00	4.86	0.000
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	1.90	0.00	345	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 7 x 5 Punkty
Margines: 0.000 m

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

Wykaz oprav

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM 5181031 POINT LED (1.000)	100	116	1.0
			W sumie: 100	W sumie: 116	1.0

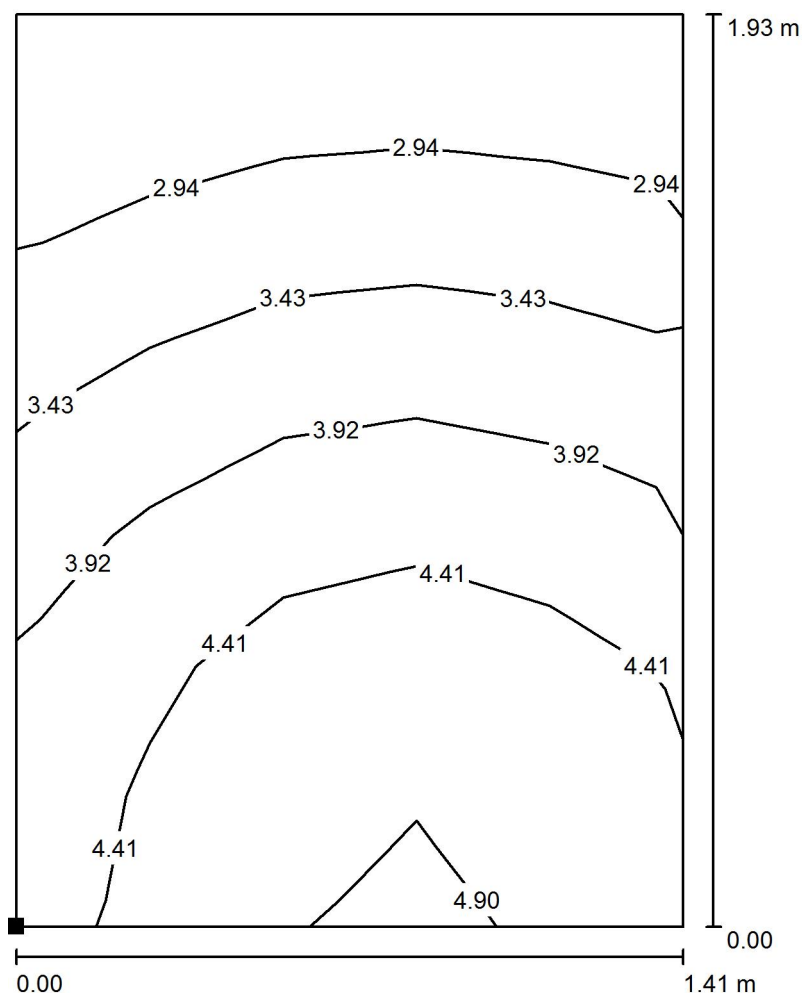
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.18 \text{ W/m}^2 = 4.09 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.65 m^2)



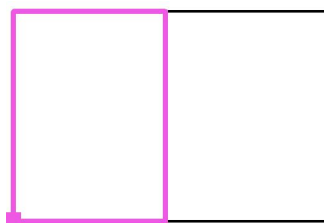
ES SYSTEM S.A
oddział Wrocław
ul.Kobierzycka 18
52-315 Wrocław

Edytor Marek Makiela
Telefon 723 724 036
faks
e-Mail marek.makiela@essystem.pl

06 WĘZŁ SANITARNY_PRYSZNICE / Awaryjne / Powierzchnia antypanikowa 1 / Izolinie (E, prostopadłe)



Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(35.415 m, 22.095 m, 0.000 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 16

Siatka: 5 x 7 Punkty

E_m [lx]
3.84

E_{min} [lx]
2.52

E_{max} [lx]
4.96

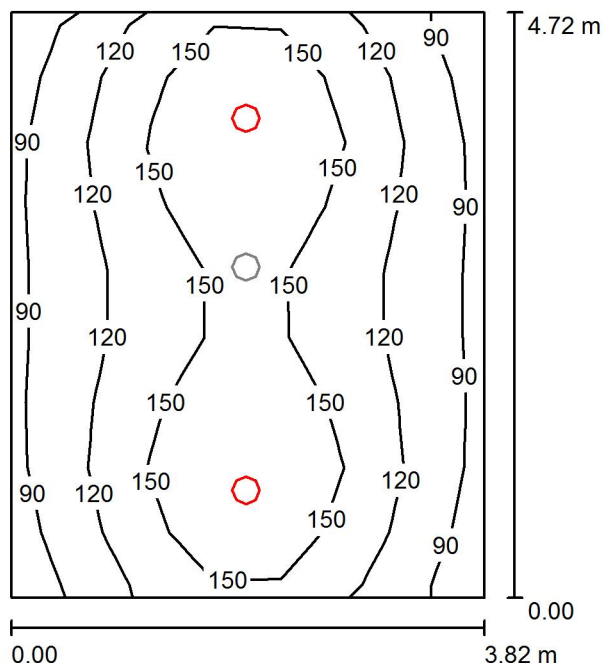
E_{min} / E_m
0.657

E_{min} / E_{max}
0.508

ES SYSTEM S.A
oddział Wrocław
ul.Kobierzycka 18
52-315 Wrocław

Edytor Marek Makiela
Telefon 723 724 036
faks
e-Mail marek.makiela@essystem.pl

07 SZATNIA DAMSKA / Podstawowe / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:61

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	131	85	186	0.646
Podłoga	20	106	78	129	0.735
Sufit	70	37	24	103	0.636
Ściany (4)	50	79	34	287	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 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	2	ESSYSTEM 577????? PRIMA LED 26W IP44 (1.000)	2461	2500	26.0
W sumie:			4921	5000	52.0

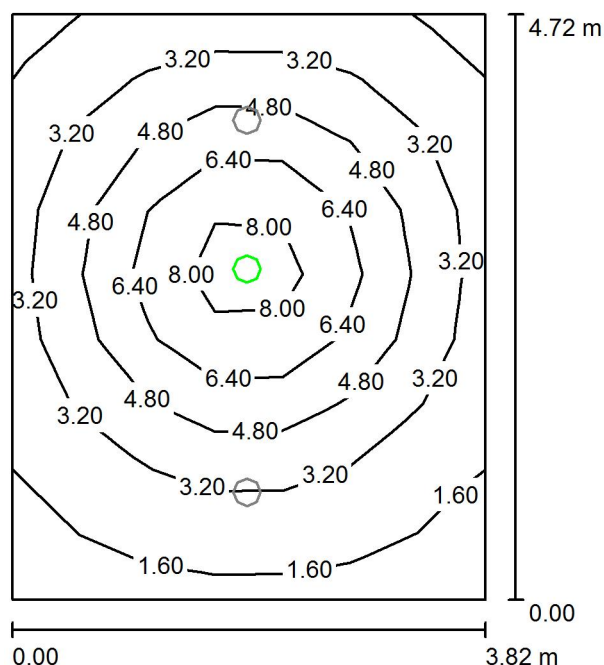
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.88 \text{ W/m}^2 = 2.20 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 18.03 m^2)



ES SYSTEM S.A
oddział Wrocław
ul. Kobierzycka 18
52-315 Wrocław

Edytor Marek Makiela
Telefon 723 724 036
faks
e-Mail marek.makiela@essystem.pl

07 SZATNIA DAMSKA / Awaryjne / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:61

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	3.97	1.09	9.10	0.275
Podłoga	20	2.96	1.22	5.13	0.412
Sufit	70	0.09	0.00	4.39	0.040
Ściany (4)	50	1.51	0.12	3.58	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 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	1	ESSYSTEM 577????? PRIMA LED 26W IP44 (1.000)	172	175	26.0
W sumie:			172	175	26.0

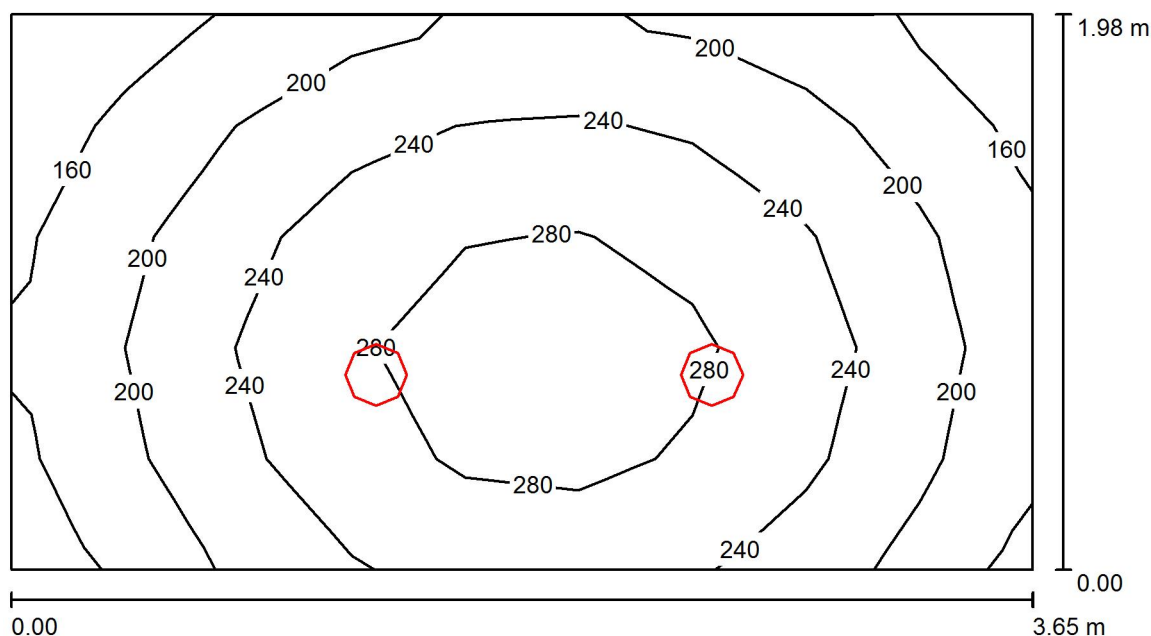
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.44 \text{ W/m}^2 = 36.32 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 18.03 m^2)



ES SYSTEM S.A
oddział Wrocław
ul. Kobierzycka 18
52-315 Wrocław

Edytor Marek Makiela
Telefon 723 724 036
faks
e-Mail marek.makiela@essystem.pl

08 WĘZEL SANITARNY_UMYWALKI / Podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.040 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:27

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	229	138	308	0.604
Podłoga	20	168	118	204	0.705
Sufit	70	85	50	418	0.584
Ściany (4)	50	155	63	493	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 9 x 5 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

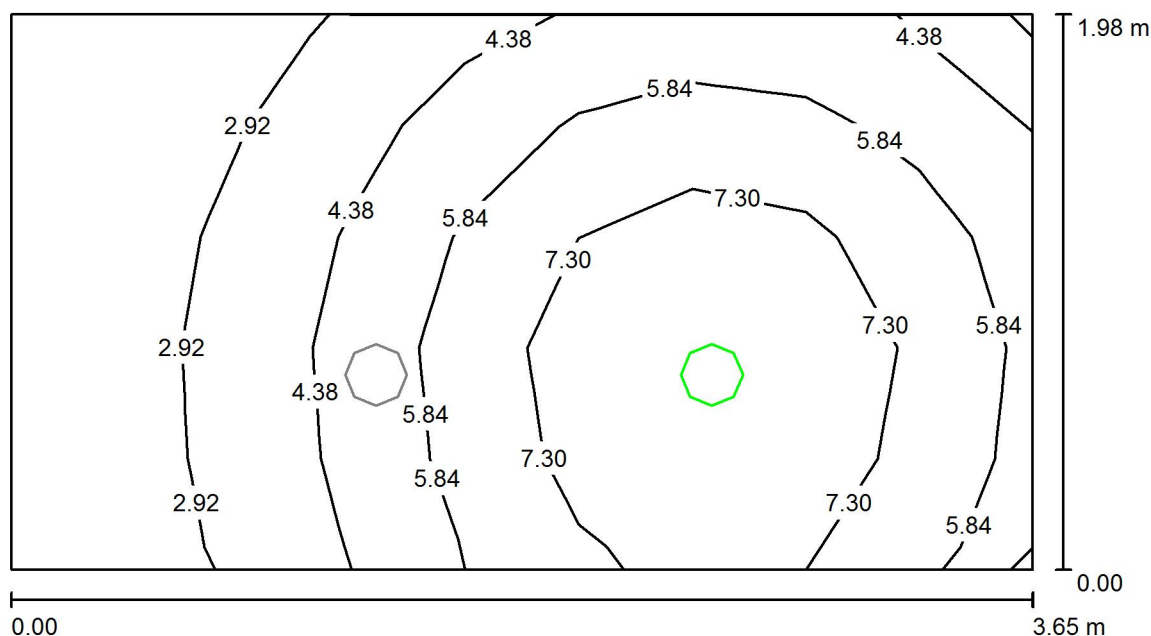
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 577????? PRIMA LED 26W IP44 (1.000)	2461	2500	26.0
2	1	ESSYSTEM 577????? PRIMA LED 26W IP44 (1.000)	2461	2500	26.0
W sumie:			4921	5000	52.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.20 \text{ W/m}^2 = 3.15 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.23 m^2)

ES SYSTEM S.A
oddział Wrocław
ul.Kobierzycka 18
52-315 Wrocław

Edytor Marek Makiela
Telefon 723 724 036
faks
e-Mail marek.makiela@essystem.pl

08 WĘZEL SANITARNY_UMYWALKI / Awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.040 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:27

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	5.30	1.57	8.89	0.296
Podłoga	20	3.56	1.37	5.05	0.385
Sufit	70	0.24	0.00	22	0.009
Ściany (4)	50	3.11	0.10	27	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 9 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	ESSYSTEM 577????? PRIMA LED 26W IP44 (1.000)	172	175	26.0
W sumie:			172	175	26.0

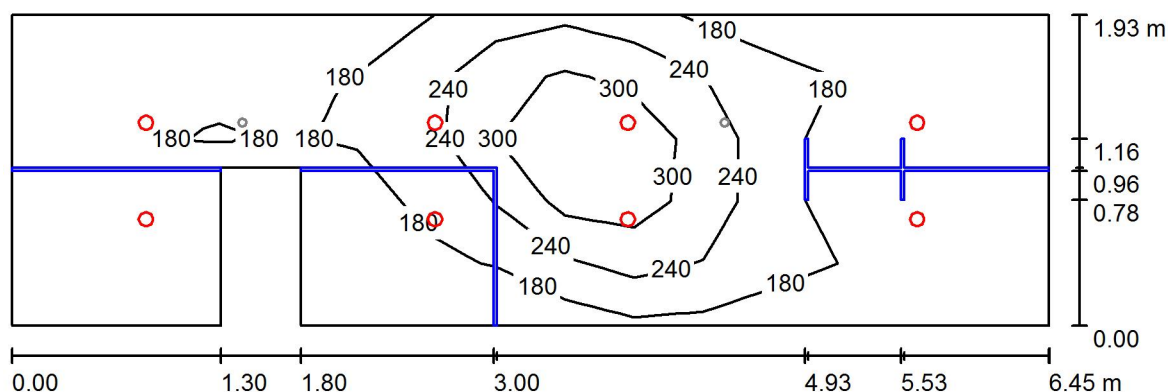
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.60 \text{ W/m}^2 = 67.89 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.23 m^2)



ES SYSTEM S.A
oddział Wrocław
ul.Kobierzycka 18
52-315 Wrocław

Edytor Marek Makiela
Telefon 723 724 036
faks
e-Mail marek.makiela@essystem.pl

08 WĘZEL SANITARNY_TOALETY/PRYSZNICE / Podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:47

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	201	124	374	0.615
Podłoga	20	153	95	259	0.622
Sufit	70	23	15	39	0.637
Ściany (8)	50	50	16	184	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 15 x 5 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	8	ES-SYSTEM S.A. CAMELEON MINI 1 60st. (1.000)	650	650	8.0
W sumie:			5197	5200	64.0

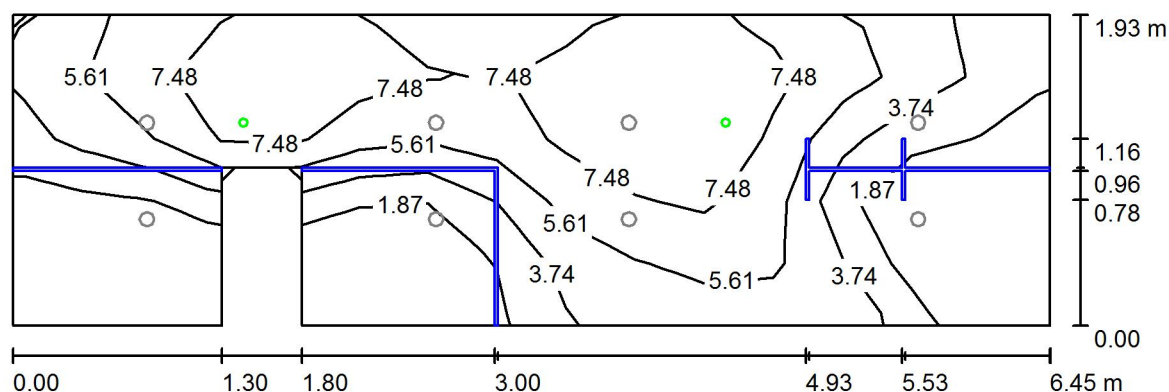
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.35 \text{ W/m}^2 = 2.66 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 11.97 m^2)



ES SYSTEM S.A
oddział Wrocław
ul.Kobierzycka 18
52-315 Wrocław

Edytor Marek Makiela
Telefon 723 724 036
faks
e-Mail marek.makiela@essystem.pl

08 WĘZEL SANITARNY_TOALETY/PRYSZNICE / Awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:47

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	4.82	0.00	9.33	0.000
Podłoga	20	3.28	0.00	6.06	0.000
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (8)	50	1.56	0.00	118	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 15 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	2	ES-SYSTEM 5181031 POINT LED (1.000)	100	116	1.0
W sumie:			200	232	2.0

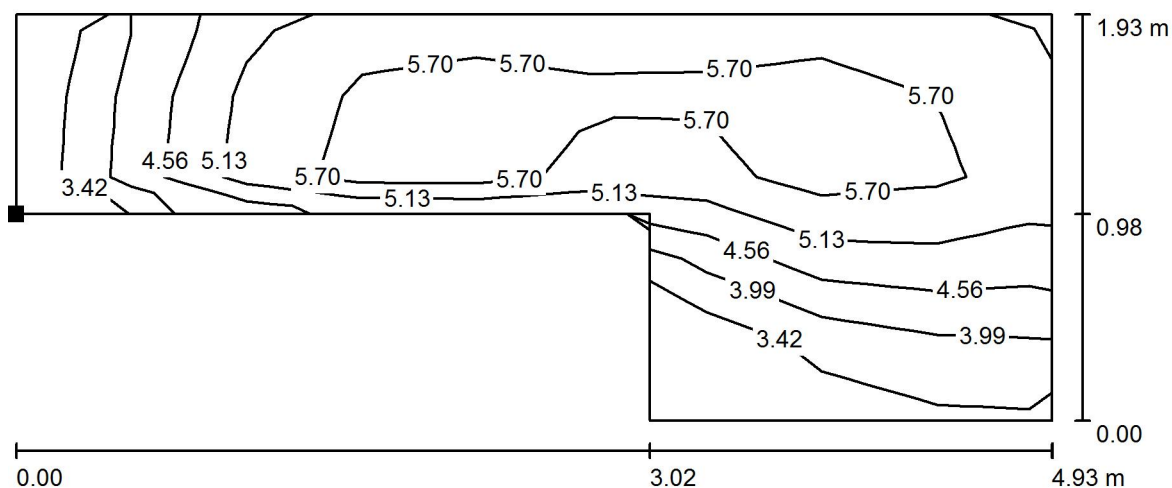
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.17 \text{ W/m}^2 = 3.47 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 11.97 m^2)



ES SYSTEM S.A
oddział Wrocław
ul. Kobierzycka 18
52-315 Wrocław

Edytor Marek Makiela
Telefon 723 724 036
faks
e-Mail marek.makiela@essystem.pl

08 WĘZEL SANITARNY_TOALETY/PRYSZNICE / Awaryjne / Powierzchnia antypanikowa 1 / Izolinie (E, prostopadłe)



Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(28.780 m, 23.076 m, 0.000 m)

Wartości Lux, Skala 1 : 36



Siatka: 5 x 9 Punkty

E_m [lx]
5.09

E_{min} [lx]
3.18

E_{max} [lx]
6.05

E_{min} / E_m
0.625

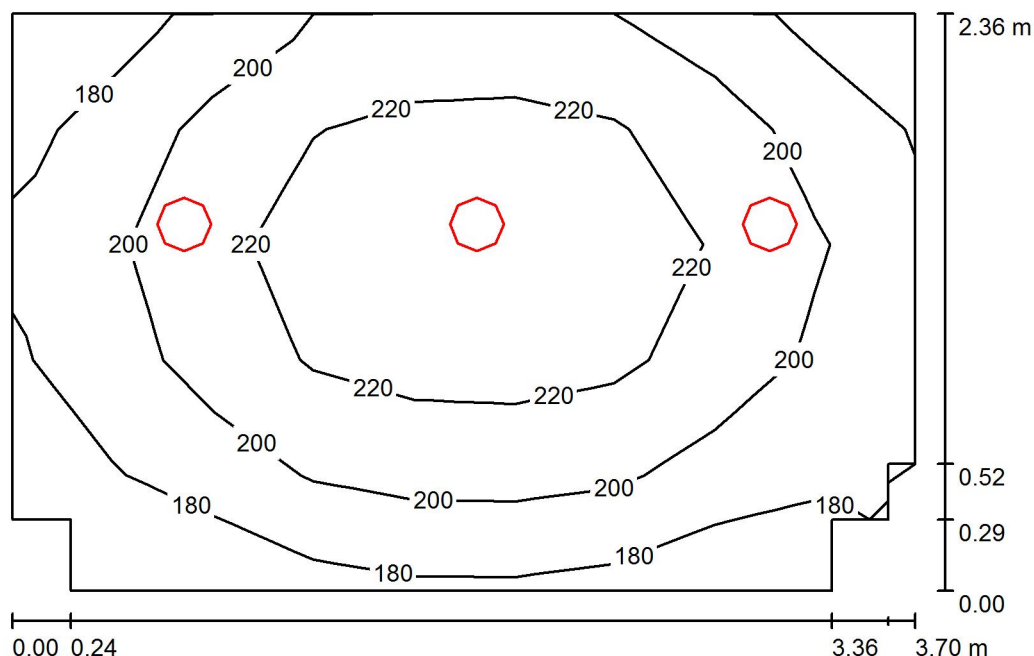
E_{min} / E_{max}
0.526



ES SYSTEM S.A
oddział Wrocław
ul.Kobierzycka 18
52-315 Wrocław

Edytor Marek Makiela
Telefon 723 724 036
faks
e-Mail marek.makiela@essystem.pl

09 PRZEDSIONEK / Podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.340 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:31

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	205	169	237	0.825
Podłoga	20	206	170	237	0.827
Sufit	70	111	70	463	0.635
Ściany (10)	50	198	85	651	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

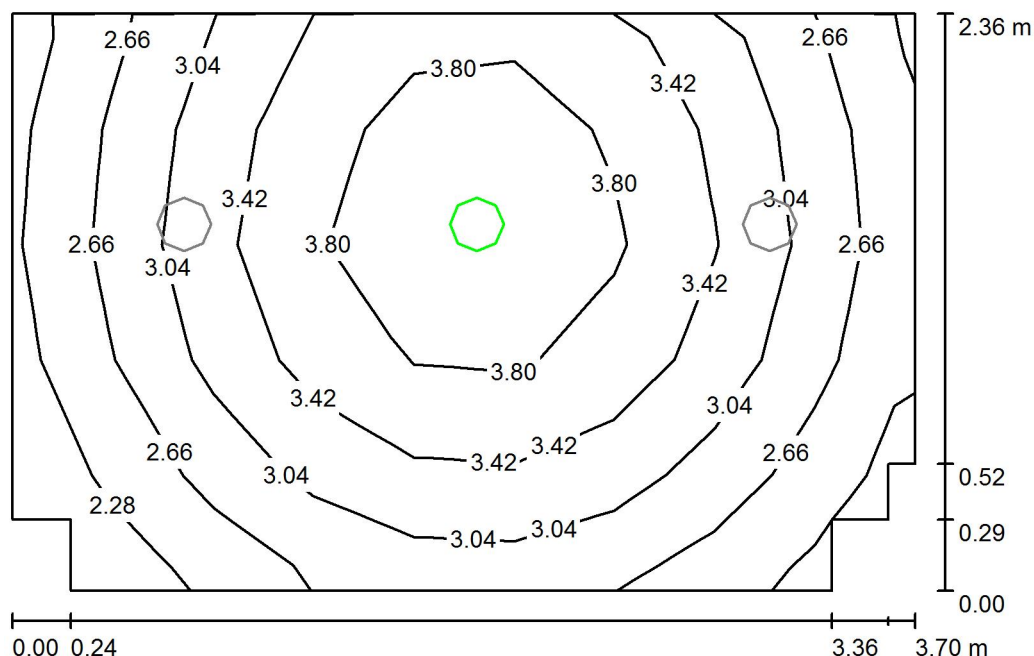
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ESSYSTEM 577????? PRIMA LED 26W IP44 (1.000)	2461	2500	26.0
2	1	ESSYSTEM 577????? PRIMA LED 26W IP44 (1.000)	2461	2500	26.0
W sumie:			7382	7500	78.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.13 \text{ W/m}^2 = 4.45 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.54 m^2)

ES SYSTEM S.A
oddział Wrocław
ul. Kobierzycka 18
52-315 Wrocław

Edytor Marek Makiela
Telefon 723 724 036
faks
e-Mail marek.makiela@essystem.pl

09 PRZEDSIONEK / Awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.340 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:31

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	3.21	2.25	4.14	0.703
Podłoga	20	3.21	2.25	4.14	0.703
Sufit	70	0.20	0.00	21	0.021
Ściany (10)	50	2.59	0.24	17	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 5 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	ESSYSTEM 577????? PRIMA LED 26W IP44 (1.000)	172	175	26.0
W sumie:			172	175	26.0

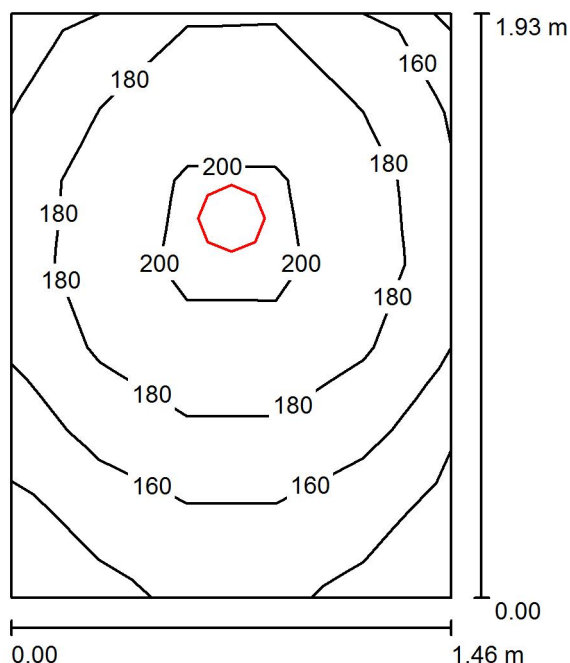
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.04 \text{ W/m}^2 = 94.98 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.54 m^2)



ES SYSTEM S.A
oddział Wrocław
ul.Kobierzycka 18
52-315 Wrocław

Edytor Marek Makiela
Telefon 723 724 036
faks
e-Mail marek.makiela@essystem.pl

10 POM. GOSPODARCZE / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.040 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:25

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	175	130	209	0.744
Podłoga	20	115	96	127	0.834
Sufit	70	103	62	427	0.601
Ściany (4)	50	152	48	496	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 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	ESSYSTEM 577????? PRIMA LED 26W IP44 (1.000)	2461	2500	26.0
W sumie:			2461	2500	26.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.26 \text{ W/m}^2 = 5.28 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.81 m^2)