

Sala wiejska Skarżyn

Osoba marketingowa: Małgorzata Sosnowska-Gondek
Numer zlecenia SF: OP-6691254

Data: 13.01.2023
Edytor: ES-SYSTEM sp. z o.o.

ES-SYSTEM sp. z o.o.

ul. Zwycięska 43
53-033 Wrocław

Edytor ES-SYSTEM sp. z o.o.
 Telefon +48 785 012 258
 faks
 e-Mail monika.bak@essystem.pl

Spis treści

Sala wiejska Skarżyn	
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
1 Hall	
Sceny świetlne	
Oświetlenie podstawowe	
Podsumowanie	4
Oświetlenie awaryjne	
Podsumowanie	5
2 WC damskie	
Podsumowanie	6
3 WC NPS/męskie	
Sceny świetlne	
Oświetlenie podstawowe	
Podsumowanie	7
Oświetlenie awaryjne	
Podsumowanie	8
4 Sala spotkań	
Podsumowanie	9
5 Sala główna	
Sceny świetlne	
Oświetlenie podstawowe	
Podsumowanie	10
Oświetlenie awaryjne	
Podsumowanie	11
6 Komunikacja	
Sceny świetlne	
Oświetlenie podstawowe	
Podsumowanie	12
Oświetlenie awaryjne	
Podsumowanie	13
7 Schowek porządkowy	
Podsumowanie	14
8 Pom. magazynowe - naczynia+zastawa	
Podsumowanie	15
9 Kuchnia	
Sceny świetlne	
Oświetlenie podstawowe	
Podsumowanie	16
Oświetlenie awaryjne	
Podsumowanie	17
Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)	18
10 Zmywalnia	
Podsumowanie	19
11 Obieralnia warzyw	
Podsumowanie	20
12 Zaplecze szatniowe	
Sceny świetlne	
Oświetlenie podstawowe	
Podsumowanie	21
Oświetlenie awaryjne	
Podsumowanie	22
13 WC	
Podsumowanie	23

ES-SYSTEM sp. z o.o.

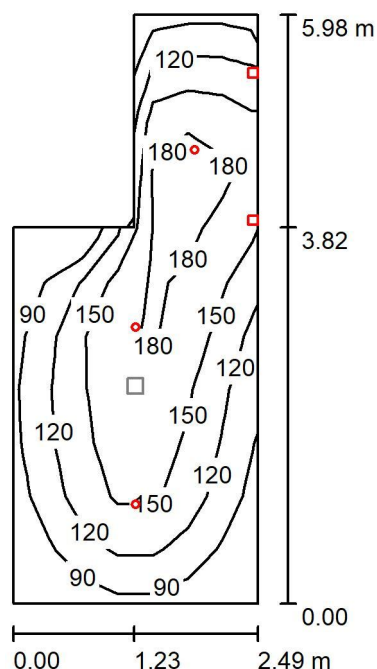
ul. Zwycięska 43
53-033 Wrocław

Edytor ES-SYSTEM sp. z o.o.
Telefon +48 785 012 258
faks
e-Mail monika.bak@essystem.pl

Spis treści

14 Pom. magazynowe - spożywcze	
Podsumowanie	24
15 Pom. magazynowe - krzesła, stoły itp.	
Podsumowanie	25

ES-SYSTEM sp. z o.o.

ul. Zwycięska 43
53-033 WrocławEdytor ES-SYSTEM sp. z o.o.
Telefon +48 785 012 258
faks
e-Mail monika.bak@essystem.pl**1 Hall / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 2.800 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:77

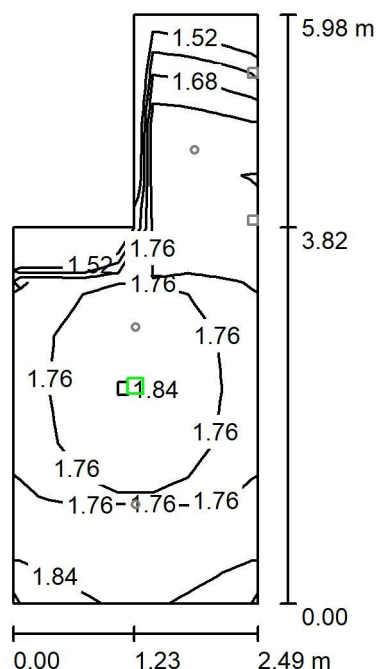
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	136	61	197	0.453
Podłoga	20	136	62	197	0.457
Sufit	70	38	12	286	0.328
Ściany (6)	50	49	12	4898	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.000 m
Siatka: 11 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	ES-SYSTEM S.A. C0320000ALRAL9016 CAMELEON MINI 1 80.LED 830 800lm CLEAR 60° RING 7W IP20 RAL9016 DRV E (1.000)	800	800	7.0
2	2	LIGMAN GI-31581-W30 Gino rectangular wall up- down light LED (1.000)	437	437	9.8
W sumie:			3273	3274	40.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.32 \text{ W/m}^2 = 2.45 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 12.23 m^2)

ES-SYSTEM sp. z o.o.

ul. Zwycięska 43
53-033 WrocławEdytor ES-SYSTEM sp. z o.o.
Telefon +48 785 012 258
faks
e-Mail monika.bak@essystem.pl**1 Hall / Oświetlenie awaryjne / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 2.800 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	/	1.77	1.48	1.88	0.835
Podłoga	20	1.77	1.48	1.88	0.835
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (6)	50	2.58	0.00	21	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.000 m
Siatka: 11 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

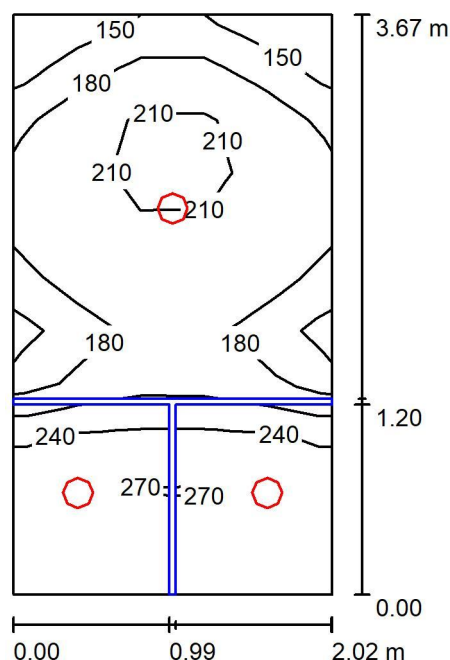
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM S.A. LUD0A-V1611R9016TC0 LUMI LUD A 1x1 TC 1 VWD WH (1.000)	180	180	1.0
W sumie:			180	180	1.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.08 \text{ W/m}^2 = 4.63 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 12.23 m^2)

ES-SYSTEM sp. z o.o.

ul. Zwycięska 43
53-033 WrocławEdytor ES-SYSTEM sp. z o.o.
Telefon +48 785 012 258
faks
e-Mail monika.bak@essystem.pl

2 WC damskie / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 2.800 m, Wysokość montażu: 2.800 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:48

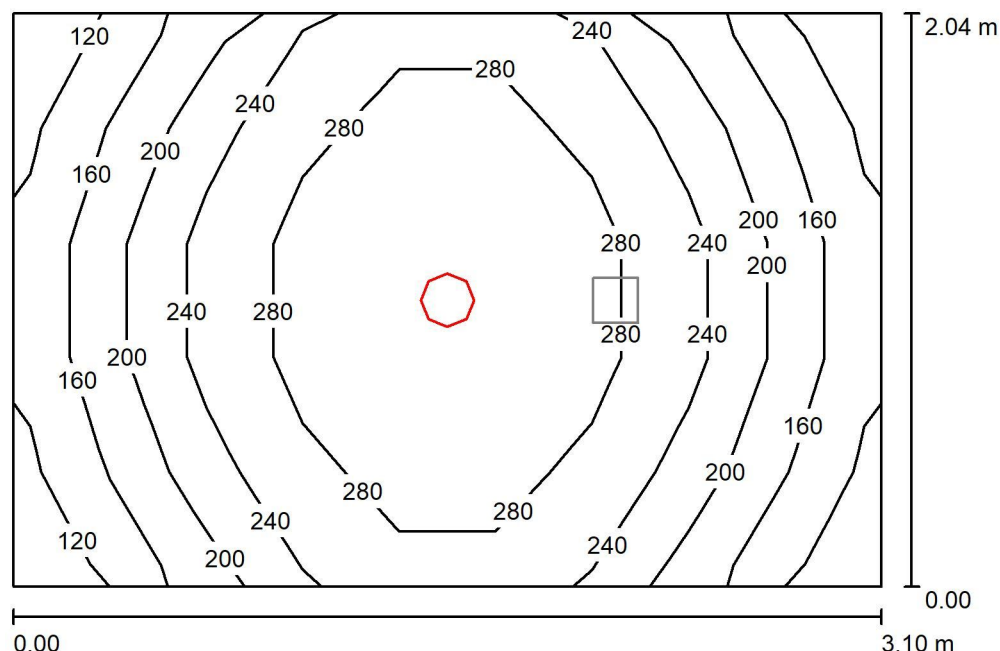
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	208	126	272	0.604
Podłoga	20	119	96	140	0.811
Sufit	70	60	25	118	0.421
Ściany (4)	50	117	26	774	/

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	3	ES-SYSTEM CANOS G2-175 1600 WB CANOS G2-175 1600 WB (1.000)	1602	1600	12.0
W sumie:			4805	W sumie: 4800	36.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.86 \text{ W/m}^2 = 2.33 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.41 m^2)

ES-SYSTEM sp. z o.o.

ul. Zwycięska 43
53-033 WrocławEdytor ES-SYSTEM sp. z o.o.
Telefon +48 785 012 258
faks
e-Mail monika.bak@essystem.pl**3 WC NPS/męskie / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.800 m, Wysokość montażu: 2.800 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:27

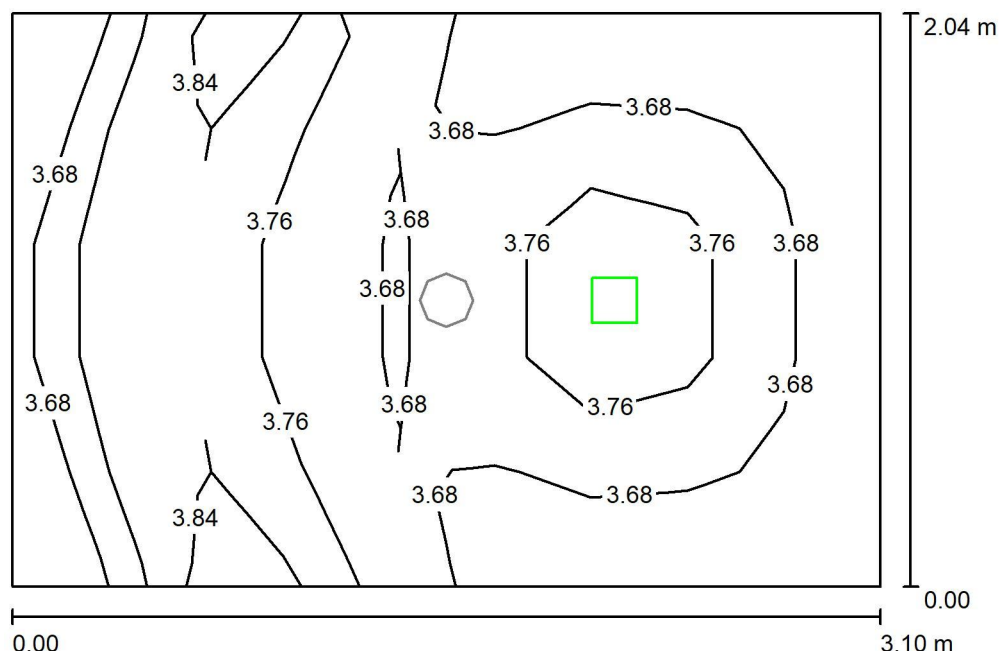
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	230	117	303	0.510
Podłoga	20	155	124	167	0.799
Sufit	70	32	22	40	0.695
Ściany (4)	50	80	22	207	/

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	1	ES-SYSTEM CANOS G2-175 2500 WB CANOS G2-175 2500 WB (1.000)	2503	2500	18.0
W sumie:			2503	2500	18.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.85 \text{ W/m}^2 = 1.24 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.32 m^2)

ES-SYSTEM sp. z o.o.

ul. Zwycięska 43
53-033 WrocławEdytor ES-SYSTEM sp. z o.o.
Telefon +48 785 012 258
faks
e-Mail monika.bak@essystem.pl**3 WC NPS/męskie / Oświetlenie awaryjne / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.800 m, Wysokość montażu: 2.800 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:27

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	3.73	3.61	4.01	0.968
Podłoga	20	1.78	1.75	1.94	0.984
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	4.60	0.01	37	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 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

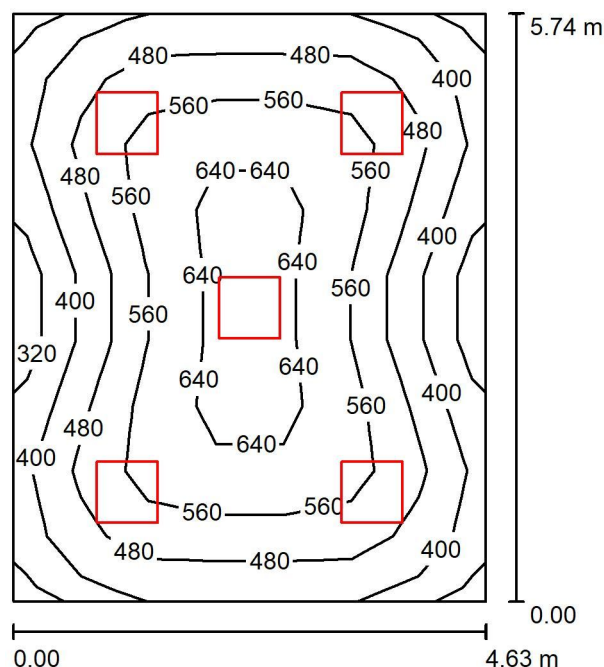
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM S.A. LUD0A-V1611R9016TC0 LUMI LUD A 1x1 TC 1 VWD WH (1.000)	180	180	1.0
W sumie:			180	180	1.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.16 \text{ W/m}^2 = 4.24 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.32 m^2)

ES-SYSTEM sp. z o.o.

ul. Zwycięska 43
53-033 WrocławEdytor ES-SYSTEM sp. z o.o.
Telefon +48 785 012 258
faks
e-Mail monika.bak@essystem.pl

4 Sala spotkań / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 2.800 m, Wysokość montażu: 2.800 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:74

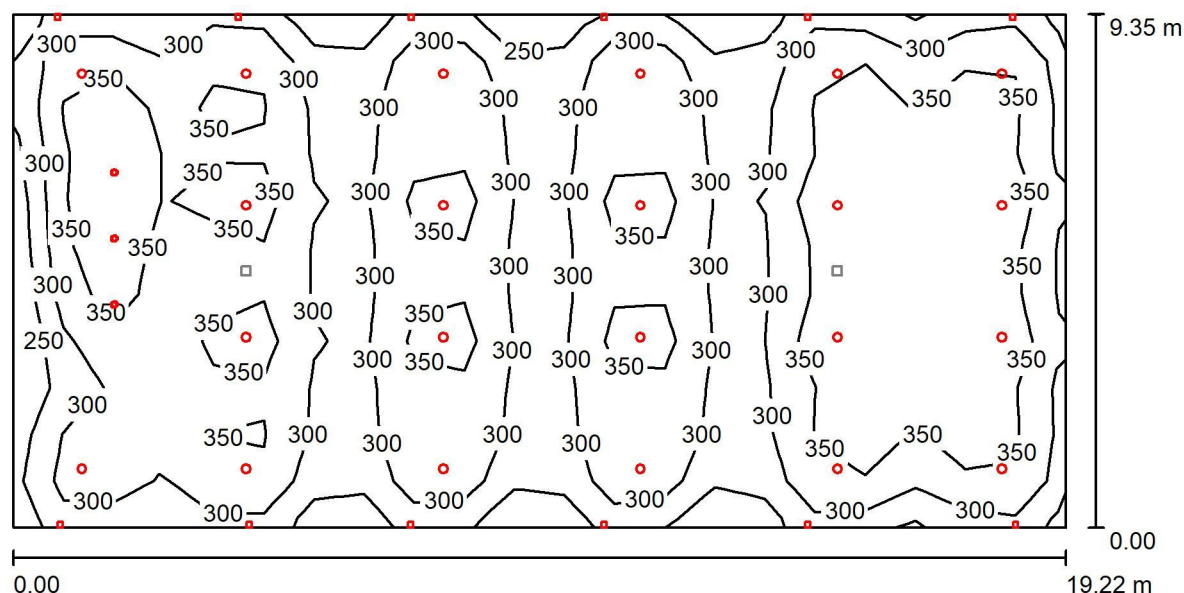
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	515	318	693	0.618
Podłoga	20	429	290	570	0.677
Sufit	70	99	74	114	0.748
Ściany (4)	50	223	87	361	/

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	5	ES-SYSTEM 3373201 FLAT MP 597.LED 840 4100lm DMPR 35W IP40 RAL9016 DRV (1.000)	4099	4100	35.0
W sumie:			20497	20500	175.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.58 \text{ W/m}^2 = 1.28 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 26.58 m^2)

ES-SYSTEM sp. z o.o.

ul. Zwycięska 43
53-033 WrocławEdytor ES-SYSTEM sp. z o.o.
Telefon +48 785 012 258
faks
e-Mail monika.bak@essystem.pl**5 Sala główna / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.800 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:138

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	323	205	430	0.635
Podłoga	20	309	217	384	0.704
Sufit	70	64	50	101	0.777
Ściany (4)	50	117	49	4486	/

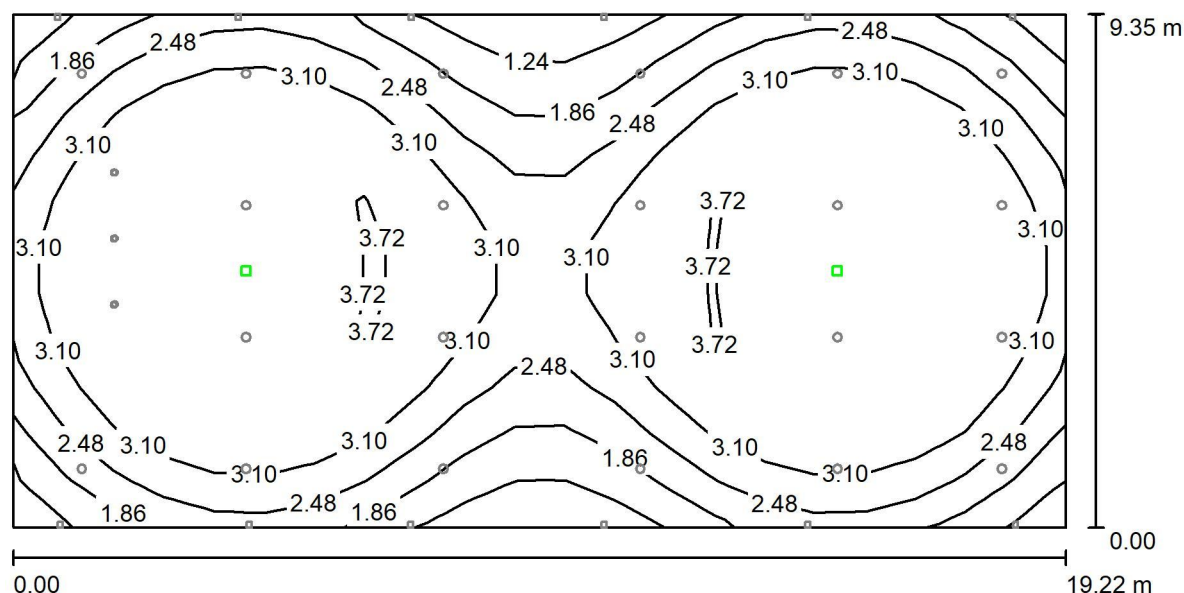
Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.800 m
Siatka: 21 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	ES-SYSTEM S.A. C1320100RAL9016 CAMELEON MIDI 1 110.LED 830 1500lm CLEAR 60f RING 12W IP20 RAL9016 DRV E (1.000)	1499	1500	12.0
2	22	ES-SYSTEM S.A. C3320101RAL9016 CAMELEON MAXI 1 160.LED 830 3000lm CLEAR 60f RING 22W IP20 RAL9016 DRV (1.000)	3004	3000	22.0
3	12	LIGMAN GI-31581-W30 Gino rectangular wall up-down light LED (1.000)	437	437	9.8

W sumie: 75823W sumie: 75742 637.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.55 \text{ W/m}^2 = 1.10 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 179.70 m^2)

ES-SYSTEM sp. z o.o.

ul. Zwycięska 43
53-033 WrocławEdytor ES-SYSTEM sp. z o.o.
Telefon +48 785 012 258
faks
e-Mail monika.bak@essystem.pl**5 Sala główna / Oświetlenie awaryjne / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.800 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:138

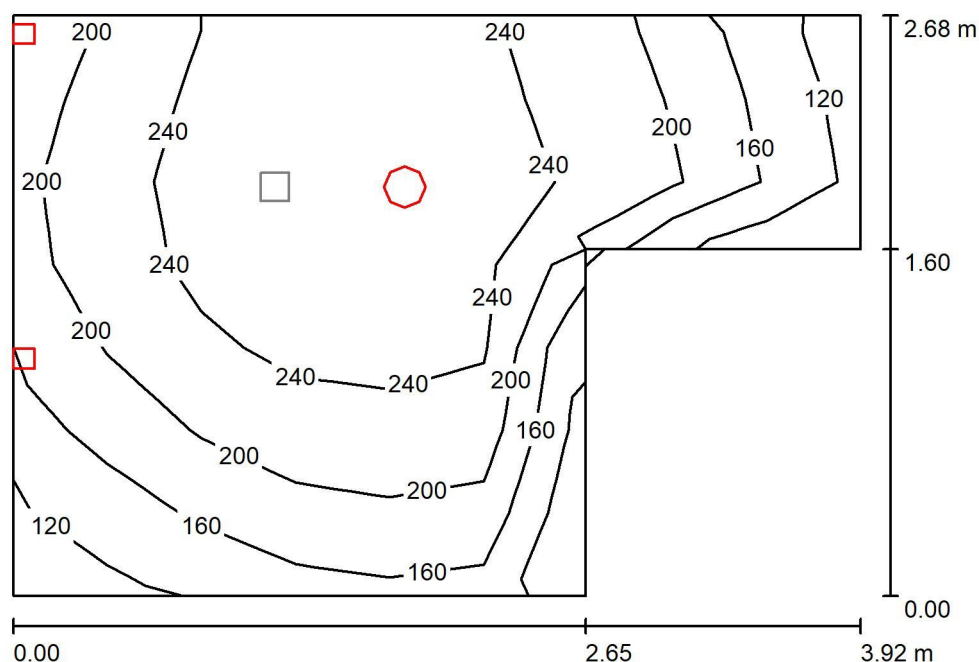
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.96	0.88	3.96	0.297
Podłoga	20	2.35	1.49	3.30	0.635
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.019
Ściany (4)	50	1.15	0.01	4.47	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.800 m
Siatka: 21 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	2	ES-SYSTEM S.A. LUD0A-V3611R9016TC0 LUMI LUD A 1x3 TC 1 VWD WH (1.000)	419	420	3.0
W sumie:			839	840	6.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.03 \text{ W/m}^2 = 1.13 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 179.70 m^2)

ES-SYSTEM sp. z o.o.

ul. Zwycięska 43
53-033 WrocławEdytor ES-SYSTEM sp. z o.o.
Telefon +48 785 012 258
faks
e-Mail monika.bak@essystem.pl**6 Komunikacja / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:35

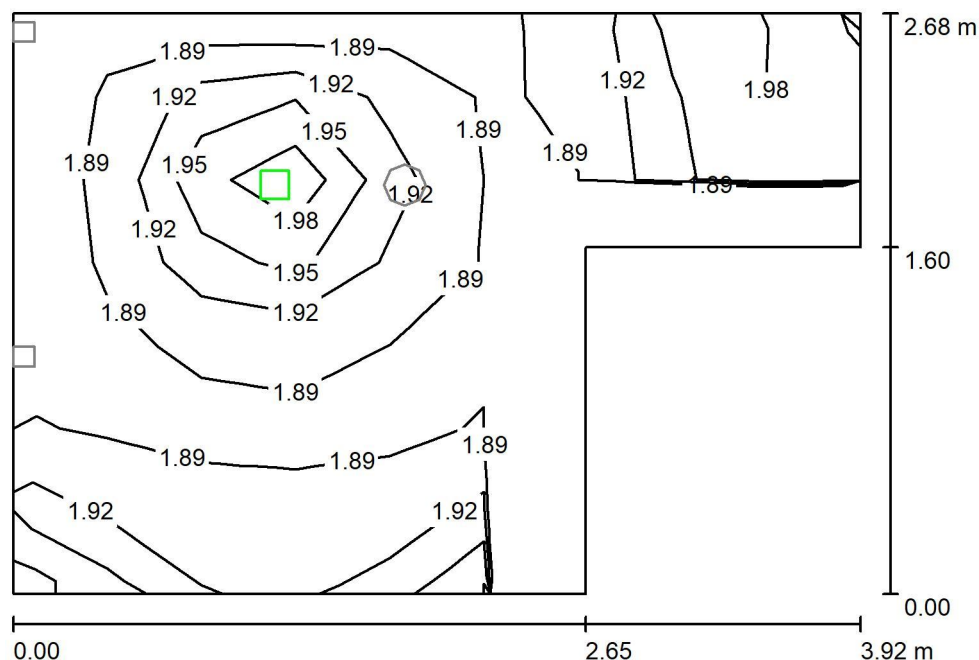
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	211	113	264	0.537
Podłoga	20	211	113	263	0.534
Sufit	70	69	23	461	0.338
Ściany (6)	50	107	23	4474	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.000 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	1	ES-SYSTEM CANOS G2-175 3500 WB CANOS G2-175 3500 WB (1.000)	3504	3500	27.0
2	2	LIGMAN GI-31581-W30 Gino rectangular wall up-down light LED (1.000)	437	437	9.8
W sumie:			4377	4374	46.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.50 \text{ W/m}^2 = 2.60 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.47 m^2)

ES-SYSTEM sp. z o.o.

ul. Zwycięska 43
53-033 WrocławEdytor ES-SYSTEM sp. z o.o.
Telefon +48 785 012 258
faks
e-Mail monika.bak@essystem.pl**6 Komunikacja / Oświetlenie awaryjne / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:35

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	1.91	1.88	2.03	0.982
Podłoga	20	1.91	1.88	2.03	0.982
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (6)	50	3.58	0.00	52	/

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**

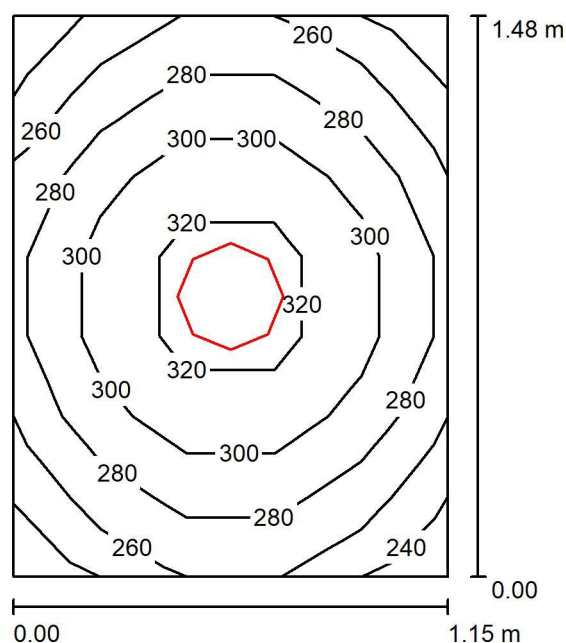
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM S.A. LUN4A-V1611R9016TC0 LUMI LUN A 1x1 TC 1 VWD WH (1.000)	180	180	1.0
W sumie:			180	180	1.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.12 \text{ W/m}^2 = 6.16 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.47 m^2)

ES-SYSTEM sp. z o.o.

ul. Zwycięska 43
53-033 WrocławEdytor ES-SYSTEM sp. z o.o.
Telefon +48 785 012 258
faks
e-Mail monika.bak@essystem.pl

7 Schowek porządkowy / Podsumowanie

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

Wartości Lux, Skala 1:20

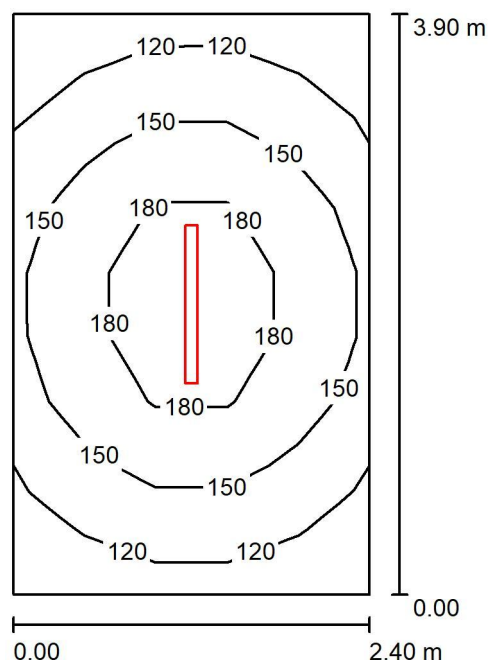
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	286	235	332	0.823
Podłoga	20	154	137	168	0.888
Sufit	70	157	116	176	0.738
Ściany (4)	50	240	65	769	/

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 SIRIUS 280.LED 840 2500lm OPAL 24W IP54 DRV (1.000)	2500	2500	24.0
W sumie:			2500	2500	24.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $14.10 \text{ W/m}^2 = 4.93 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 1.70 m^2)

ES-SYSTEM sp. z o.o.

ul. Zwycięska 43
53-033 WrocławEdytor ES-SYSTEM sp. z o.o.
Telefon +48 785 012 258
faks
e-Mail monika.bak@essystem.pl**8 Pom. magazynowe - naczynia+zastawa / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.640 m, Wysokość montażu: 2.640 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:51

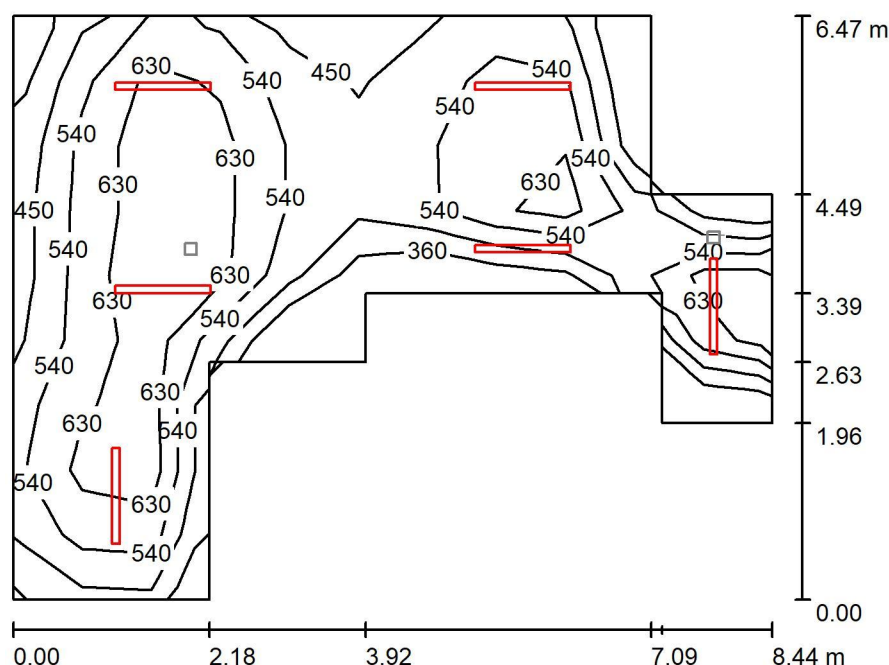
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	150	104	207	0.692
Podłoga	20	150	104	206	0.693
Sufit	70	59	34	207	0.581
Ściany (4)	50	115	47	297	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.000 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	ES-SYSTEM 5152110 COSMO APEX-P1060 GR 4000 840 LT PR (1.000)	4010	4010	25.0
W sumie:			4010	4010	25.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.67 \text{ W/m}^2 = 1.78 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 9.36 m^2)

ES-SYSTEM sp. z o.o.

ul. Zwycięska 43
53-033 WrocławEdytor ES-SYSTEM sp. z o.o.
Telefon +48 785 012 258
faks
e-Mail monika.bak@essystem.pl**9 Kuchnia / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:84

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	569	359	765	0.631
Podłoga	20	446	286	564	0.640
Sufity (5)	70	165	23	653	/
Ściany (12)	50	343	49	2034	/

Płaszczyzna pracy:

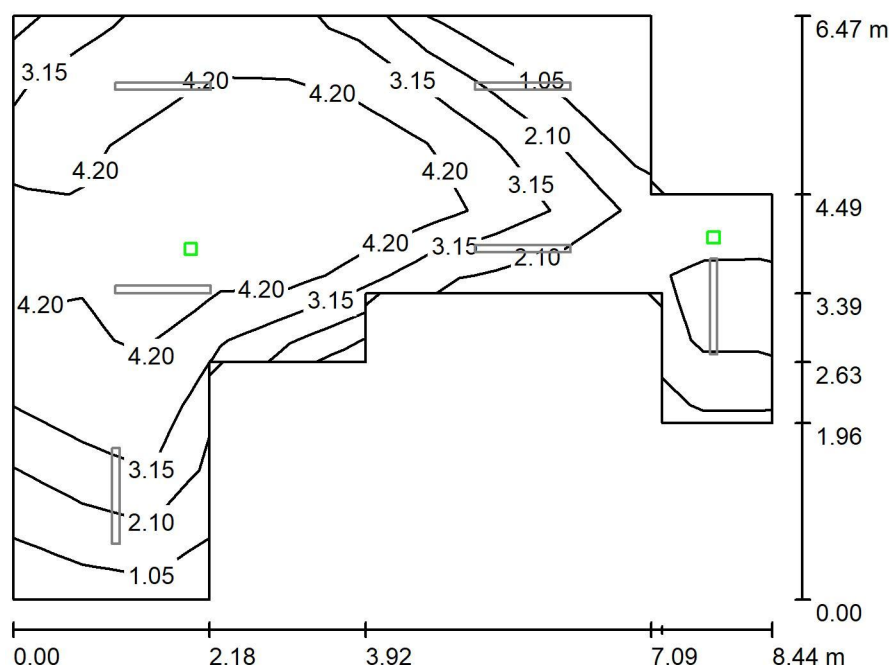
Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 9 x 11 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	ES-SYSTEM 5139110 COSMO APEX-P1060 GR 6400 840 LT PR (1.000)	6447	6446	40.0
W sumie:			38680	38676	240.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.10 \text{ W/m}^2 = 1.25 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 33.79 m^2)

ES-SYSTEM sp. z o.o.

ul. Zwycięska 43
53-033 WrocławEdytor ES-SYSTEM sp. z o.o.
Telefon +48 785 012 258
faks
e-Mail monika.bak@essystem.pl**9 Kuchnia / Oświetlenie awaryjne / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:84

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	3.39	0.10	5.33	0.029
Podłoga	20	2.14	0.69	3.25	0.324
Sufity (5)	70	0.00	0.00	0.03	/
Ściany (12)	50	2.20	0.00	144	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 9 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m**Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):**

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

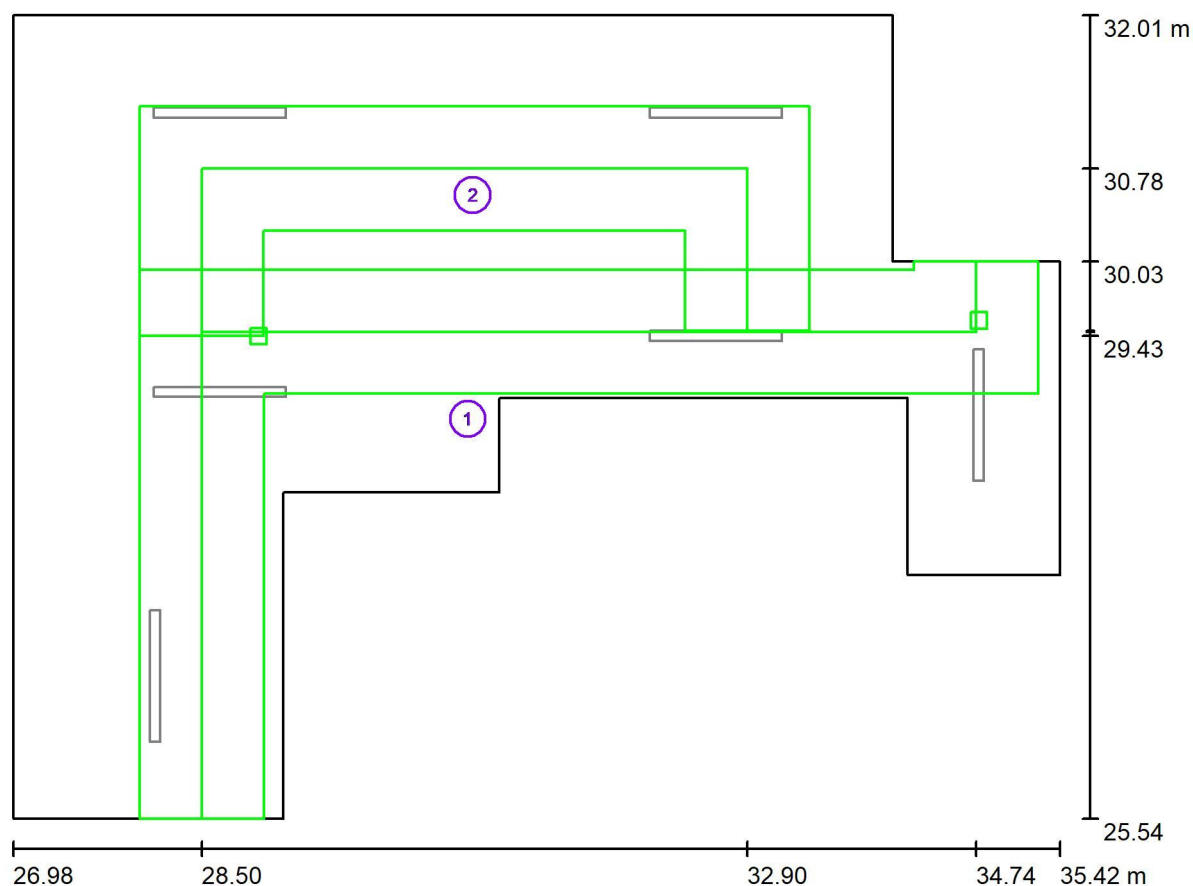
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ES-SYSTEM S.A. LUN4A-V1611R9016TC0 LUMI LUN A 1x1 TC 1 VWD WH (1.000)	180	180	1.0
W sumie:			359	360	2.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.06 \text{ W/m}^2 = 1.75 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 33.79 m^2)

ES-SYSTEM sp. z o.o.

ul. Zwycięska 43
53-033 WrocławEdytor ES-SYSTEM sp. z o.o.
Telefon +48 785 012 258
faks
e-Mail monika.bak@essystem.pl**9 Kuchnia / Oświetlenie awaryjne / Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)**

Skala 1 : 61

Lista dróg ewakuacyjnych (ratunkowych)

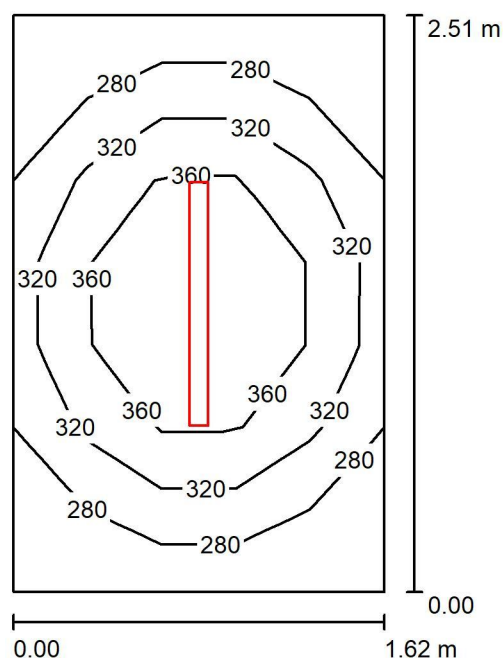
Nr.	Etykieta	Siatka	E_{min} [lx]	E_{min} / E_{max}	E_{min} [lx] (Linia środkowa)	E_{min} / E_{max} (Linia środkowa)
1	Droga ewakuacyjna 1	11 x 7	1.52	0.469	1.42	0.43 (1 : 2.30)
2	Droga ewakuacyjna 2	3 x 9	1.01	0.315	2.04	0.65 (1 : 1.55)

Podsumowanie wyników:
 E_{min} : 1.01 lx, E_{min} / E_{max} : 0.31, E_{min} (Linia środkowa): 1.42 lx, E_{min} / E_{max} (Linia środkowa): 0.43 (1 : 2.30)

ES-SYSTEM sp. z o.o.

ul. Zwycięska 43
53-033 WrocławEdytor ES-SYSTEM sp. z o.o.
Telefon +48 785 012 258
faks
e-Mail monika.bak@essystem.pl

10 Zmywalnia / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.700 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	/	321	243	424	0.759
Podłoga	20	199	161	235	0.811
Sufit	70	127	78	282	0.612
Ściany (4)	50	215	86	621	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

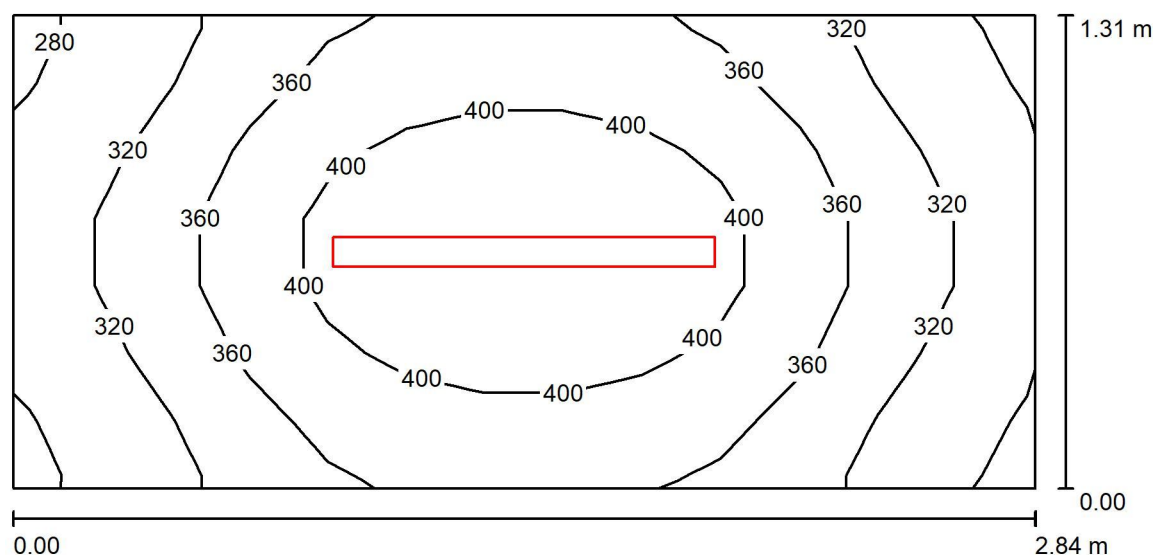
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM 5152110 COSMO APEX-P1060 GR 4000 840 LT PR (1.000)	4010	4010	25.0
W sumie:			4010	4010	25.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.15 \text{ W/m}^2 = 1.92 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.07 m^2)

ES-SYSTEM sp. z o.o.

ul. Zwycięska 43
53-033 WrocławEdytor ES-SYSTEM sp. z o.o.
Telefon +48 785 012 258
faks
e-Mail monika.bak@essystem.pl

11 Obieralnia warzyw / Podsumowanie

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

Wartości Lux, Skala 1:21

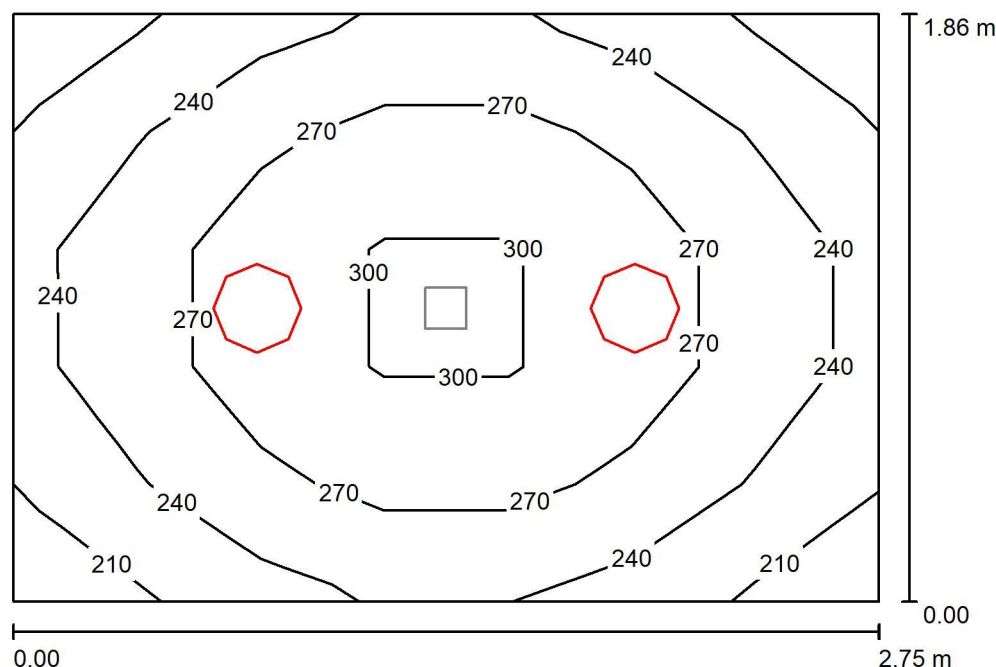
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	357	270	437	0.755
Podłoga	20	230	194	261	0.842
Sufit	70	221	108	469	0.490
Ściany (4)	50	307	89	1392	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 13 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 5139110 COSMO APEX-P1060 GR 6400 840 LT PR (1.000)	6447	6446	40.0
W sumie:			6447	6446	40.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.75 \text{ W/m}^2 = 3.01 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.72 m^2)

ES-SYSTEM sp. z o.o.

ul. Zwycięska 43
53-033 WrocławEdytor ES-SYSTEM sp. z o.o.
Telefon +48 785 012 258
faks
e-Mail monika.bak@essystem.pl**12 Zaplecze szatniowe / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:24

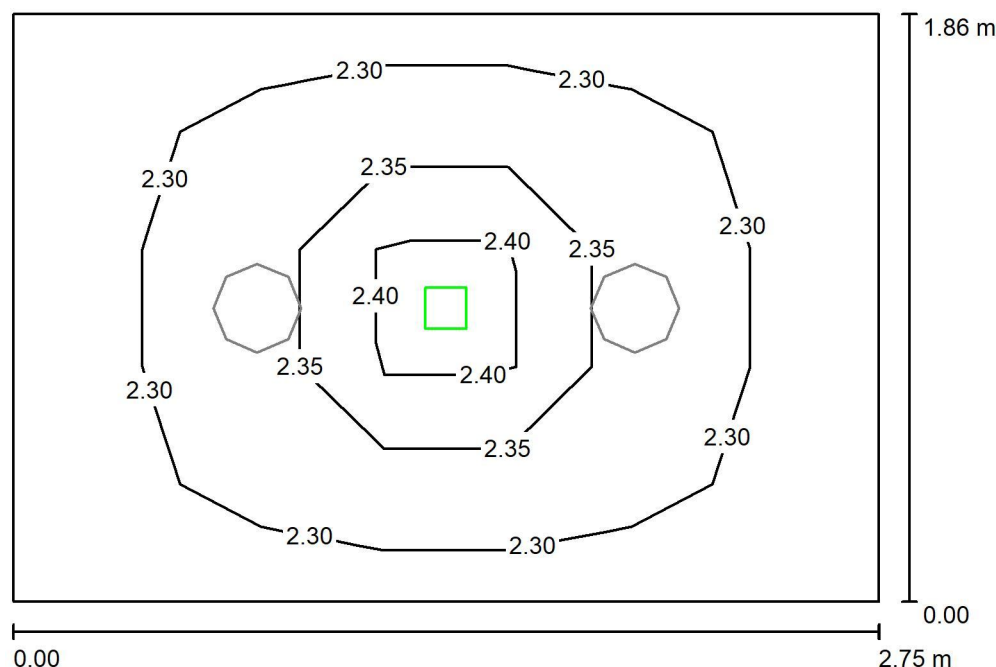
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	258	205	310	0.795
Podłoga	20	175	150	198	0.855
Sufit	70	113	85	138	0.749
Ściany (4)	50	203	77	473	/

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 SIRIUS 280.LED 840 2500lm OPAL 24W IP54 DRV (1.000)	2500	2500	24.0
W sumie:			4999	5000	48.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.38 \text{ W/m}^2 = 3.63 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.11 m^2)

ES-SYSTEM sp. z o.o.

ul. Zwycięska 43
53-033 WrocławEdytor ES-SYSTEM sp. z o.o.
Telefon +48 785 012 258
faks
e-Mail monika.bak@essystem.pl**12 Zaplecze szatniowe / Oświetlenie awaryjne / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:24

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.32	2.29	2.55	0.990
Podłoga	20	1.27	1.25	1.40	0.983
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	4.51	0.02	38	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 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 opraw

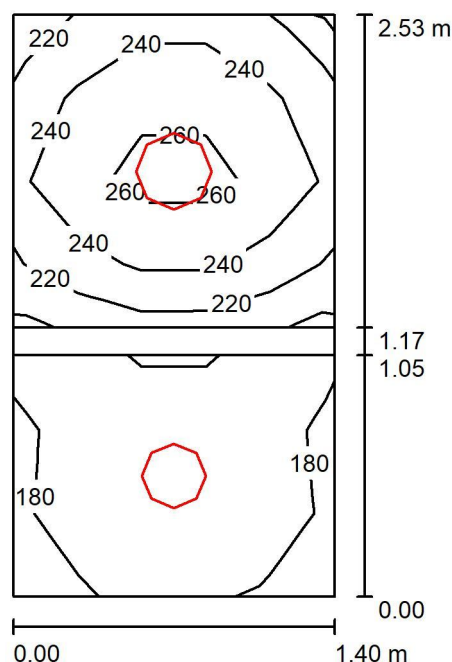
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM S.A. LUN4A-V1611R9016TC0 LUMI LUN A 1x1 TC 1 VWD WH (1.000)	180	180	1.0
W sumie:			180	180	1.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.20 \text{ W/m}^2 = 8.44 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.11 m^2)

ES-SYSTEM sp. z o.o.

ul. Zwycięska 43
53-033 WrocławEdytor ES-SYSTEM sp. z o.o.
Telefon +48 785 012 258
faks
e-Mail monika.bak@essystem.pl

13 WC / Podsumowanie

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

Wartości Lux, Skala 1:33

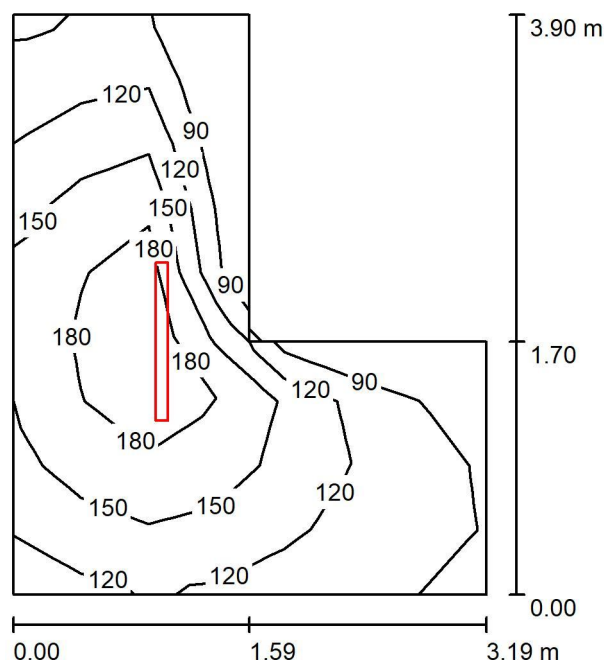
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	222	176	269	0.796
Podłogi (2)	20	127	101	154	/
Sufity (2)	70	185	129	213	/
Ściany (6)	50	242	43	905	/

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 SIRIUS 280.LED 840 2500lm OPAL 24W IP54 DRV (1.000)	2500	2500	24.0
2	1	ES-SYSTEM SIRIUS 330.LED 840 3400lm OPAL 29W IP54 DRV (1.000)	3400	3400	29.0
W sumie:			5899	5900	53.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $14.96 \text{ W/m}^2 = 6.75 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.54 m^2)

ES-SYSTEM sp. z o.o.

ul. Zwycięska 43
53-033 WrocławEdytor ES-SYSTEM sp. z o.o.
Telefon +48 785 012 258
faks
e-Mail monika.bak@essystem.pl**14 Pom. magazynowe - spożywcze / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.640 m, Wysokość montażu: 2.640 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:51

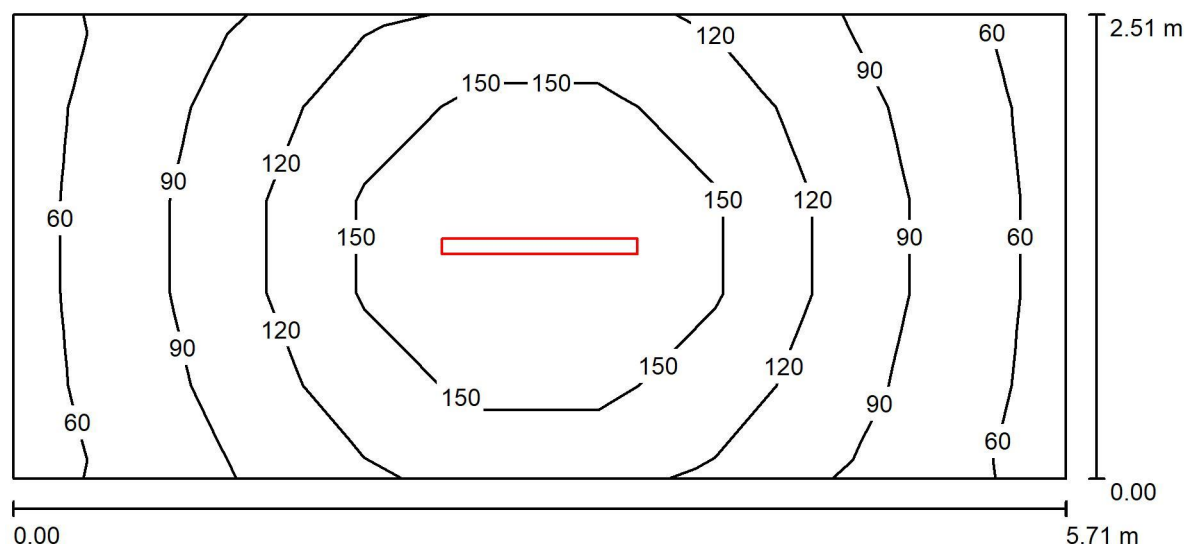
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	140	74	208	0.528
Podłoga	20	140	76	207	0.542
Sufit	70	61	27	291	0.448
Ściany (6)	50	109	30	949	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.000 m
Siatka: 9 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM 5152110 COSMO APEX-P1060 GR 4000 840 LT PR (1.000)	4010	4010	25.0
W sumie:			4010	4010	25.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.80 \text{ W/m}^2 = 2.00 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.92 m^2)

ES-SYSTEM sp. z o.o.

ul. Zwycięska 43
53-033 WrocławEdytor ES-SYSTEM sp. z o.o.
Telefon +48 785 012 258
faks
e-Mail monika.bak@essystem.pl**15 Pom. magazynowe - krzesła, stoły itp. / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.640 m, Wysokość montażu: 2.640 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	/	114	58	194	0.511
Podłoga	20	114	59	194	0.518
Sufit	70	40	19	192	0.479
Ściany (4)	50	78	24	265	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.000 m
Siatka: 5 x 9 Punkty
Margines: 0.000 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM 5152110 COSMO APEX-P1060 GR 4000 840 LT PR (1.000)	4010	4010	25.0
W sumie:			4010	4010	25.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.74 \text{ W/m}^2 = 1.53 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 14.33 m^2)