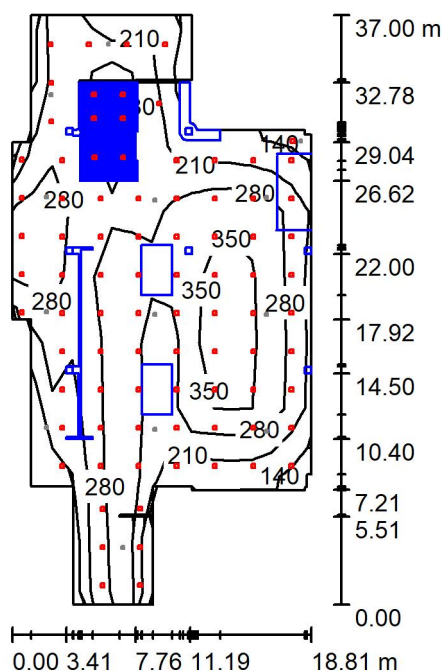


TERMY MALTAŃSKIE parter

Partner kontaktowy:
Numer zlecenia:
Firma:
Numer klienta:

Data: 12.05.2022
Edytor: Anna Grześkowiak

ES-SYSTEM SP. Z O.O.

Ul. Bułgarska 69/73
PoznańEdytor Anna Grześkowiak
Telefon
faks
e-Mail**HOL / os podst / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.840 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:476

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	290	134	460	0.461
Podłoga	20	266	7.85	491	0.029
Sufity (21)	70	18	0.01	4554	/
Ściany (50)	50	77	0.01	994	/

Płaszczyzna pracy:

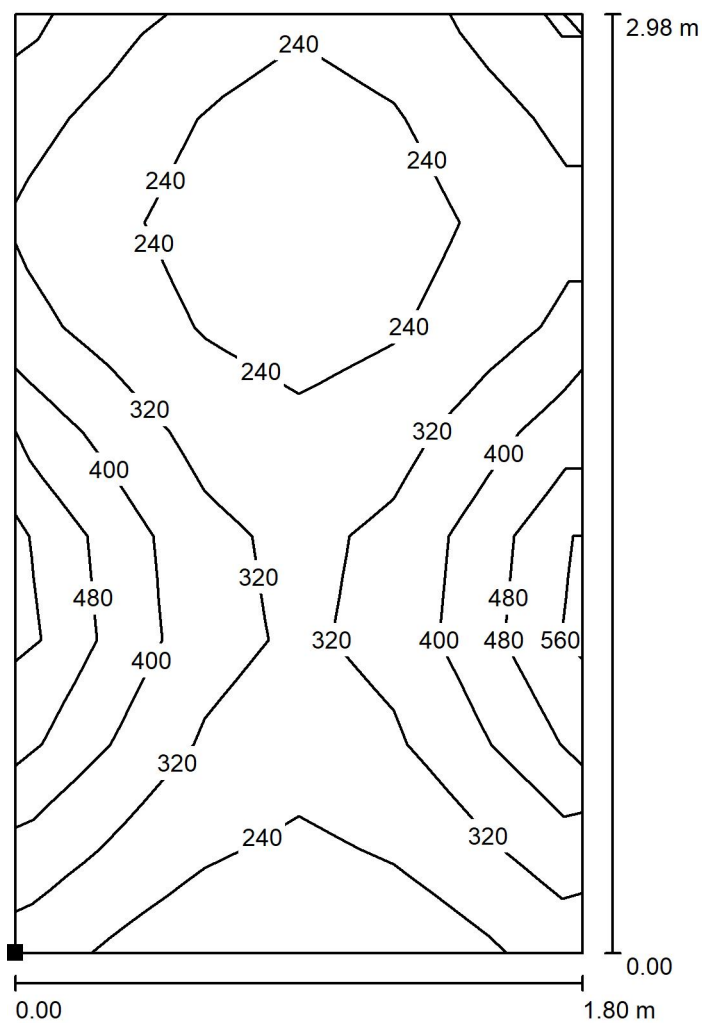
Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 9 x 15 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

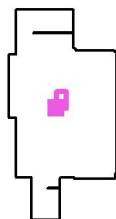
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	86	ES-SYSTEM 5711001 QUADRA LED 215 LED 840 2300lm OPAL 20W RAL9010 DRV (1.000)	2300	2300	20.0
W sumie:			197794	W sumie: 197800	1720.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.33 \text{ W/m}^2 = 1.15 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 517.05 m^2)

ES-SYSTEM SP. Z O.O.

Ul. Bułgarska 69/73
PoznańEdytor Anna Grześkowiak
Telefon
faks
e-Mail**HOL / os podst / KASA1 / Izolinie (E, prostopadle)**

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(151.100 m, 100.000 m, 1.565 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 24

Siatka: 6 x 9 Punkty

 E_m [lx]
304

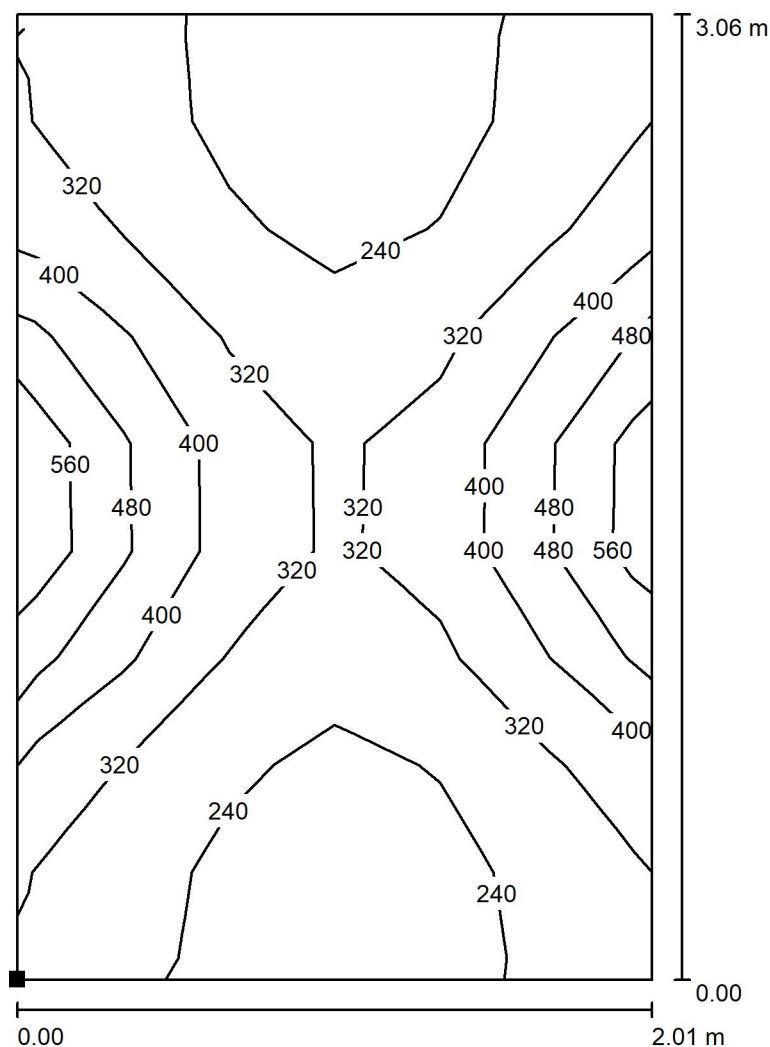
 E_{min} [lx]
190

 E_{max} [lx]
544

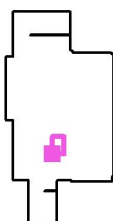
 E_{min} / E_m
0.623

 E_{min} / E_{max}
0.348

ES-SYSTEM SP. Z O.O.

Ul. Bułgarska 69/73
PoznańEdytor Anna Grześkowiak
Telefon
faks
e-Mail**HOL / os podst / KASA2 / Izolinie (E, prostopadle)**

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(150.972 m, 92.380 m, 1.548 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 24

Siatka: 6 x 9 Punkty

 E_m [lx]
314

 E_{min} [lx]
193

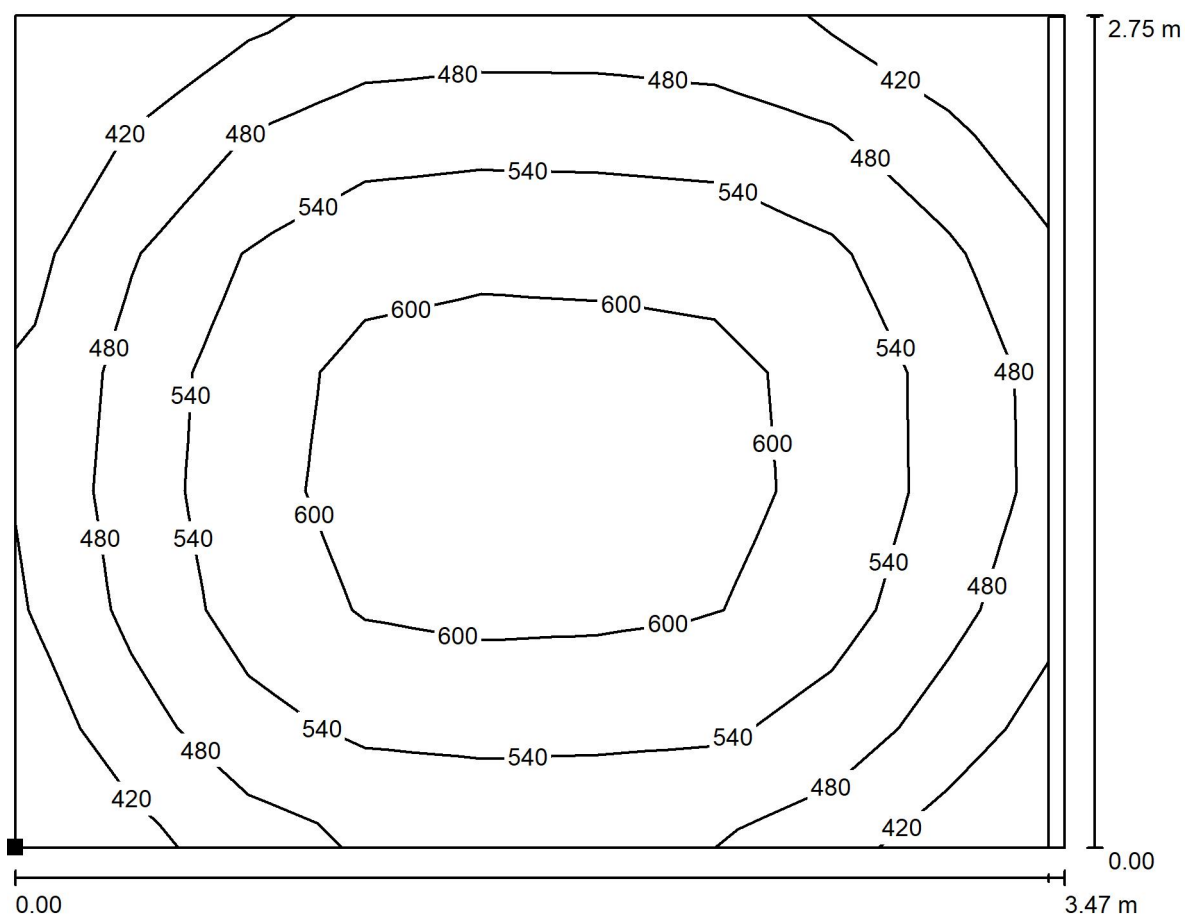
 E_{max} [lx]
584

 E_{min} / E_m
0.616

 E_{min} / E_{max}
0.331



ES-SYSTEM SP. Z O.O.

Ul. Bułgarska 69/73
PoznańEdytor Anna Grześkowiak
Telefon
faks
e-Mail**HOL / os podst / ANEKS ROZMÓW / Izolinie (E, prostopadle)**

Wartości Lux, Skala 1 : 25

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(147.203 m, 110.436 m, 0.850 m)



Siatka: 9 x 7 Punkty

 E_m [lx]
523

 E_{min} [lx]
363

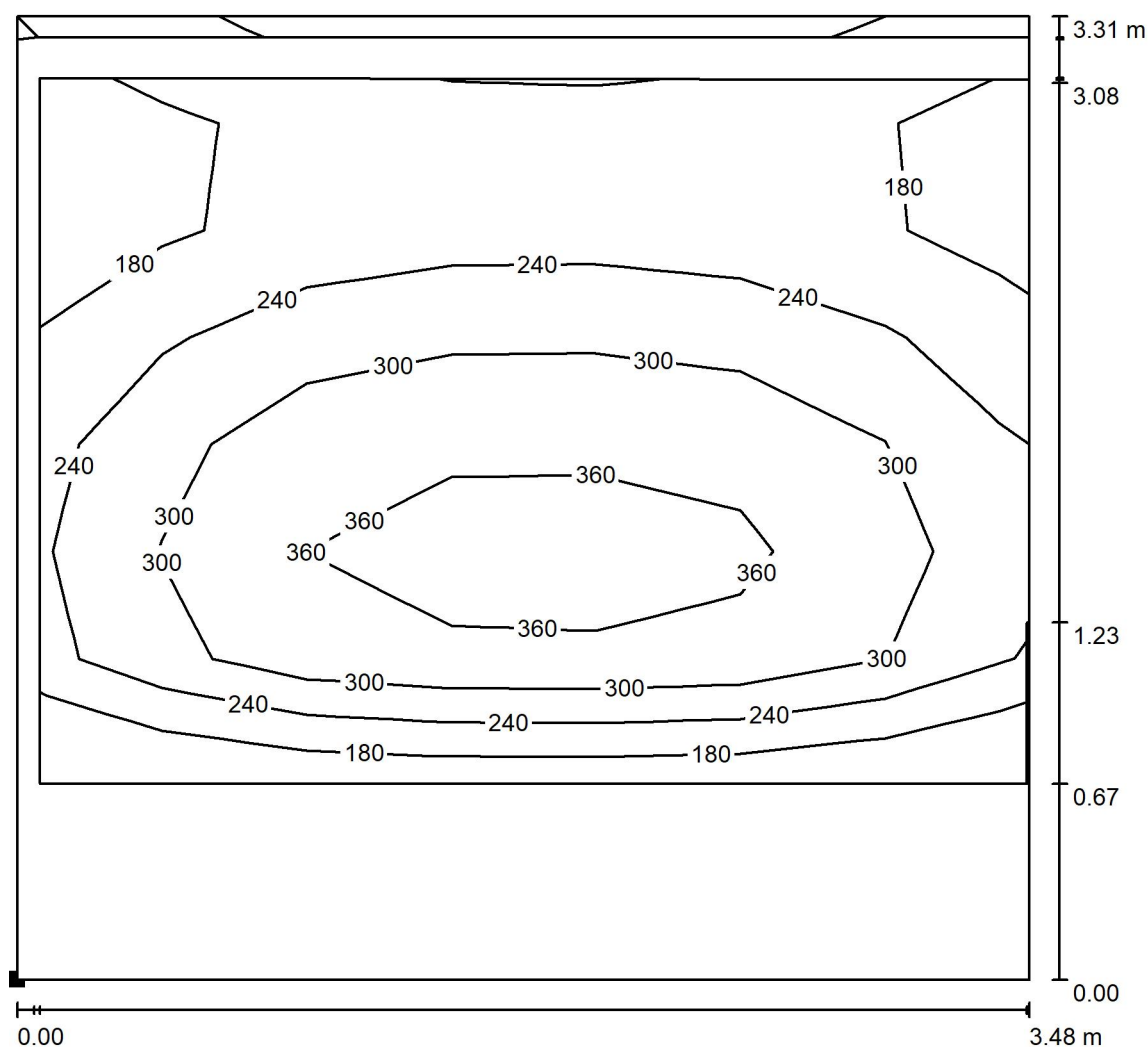
 E_{max} [lx]
639

 E_{min} / E_m
0.694

 E_{min} / E_{max}
0.568

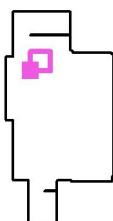


ES-SYSTEM SP. Z O.O.

Ul. Bułgarska 69/73
PoznańEdytor Anna Grześkowiak
Telefon
faks
e-Mail**HOL / os podst / POM DOZORU / Izolinie (E, prostopadle)**

Wartości Lux, Skala 1 : 26

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(147.141 m, 107.018 m, 0.850 m)



Siatka: 7 x 9 Punkty

 E_m [lx]
275

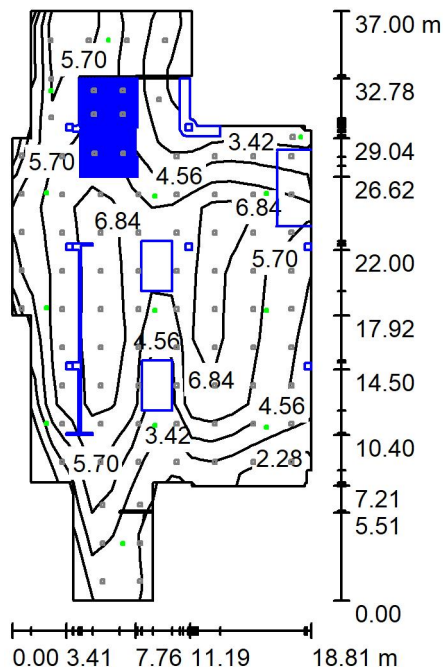
 E_{min} [lx]
130

 E_{max} [lx]
380

 E_{min} / E_m
0.473

 E_{min} / E_{max}
0.341

ES-SYSTEM SP. Z O.O.

Ul. Bułgarska 69/73
PoznańEdytor Anna Grześkowiak
Telefon
faks
e-Mail**HOL / osawa / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.840 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:476

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	5.51	2.20	7.89	0.399
Podłoga	20	5.49	0.54	7.98	0.099
Sufity (21)	70	0.00	0.00	0.00	/
Ściany (50)	50	3.38	0.00	262	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 9 x 15 Punkty
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

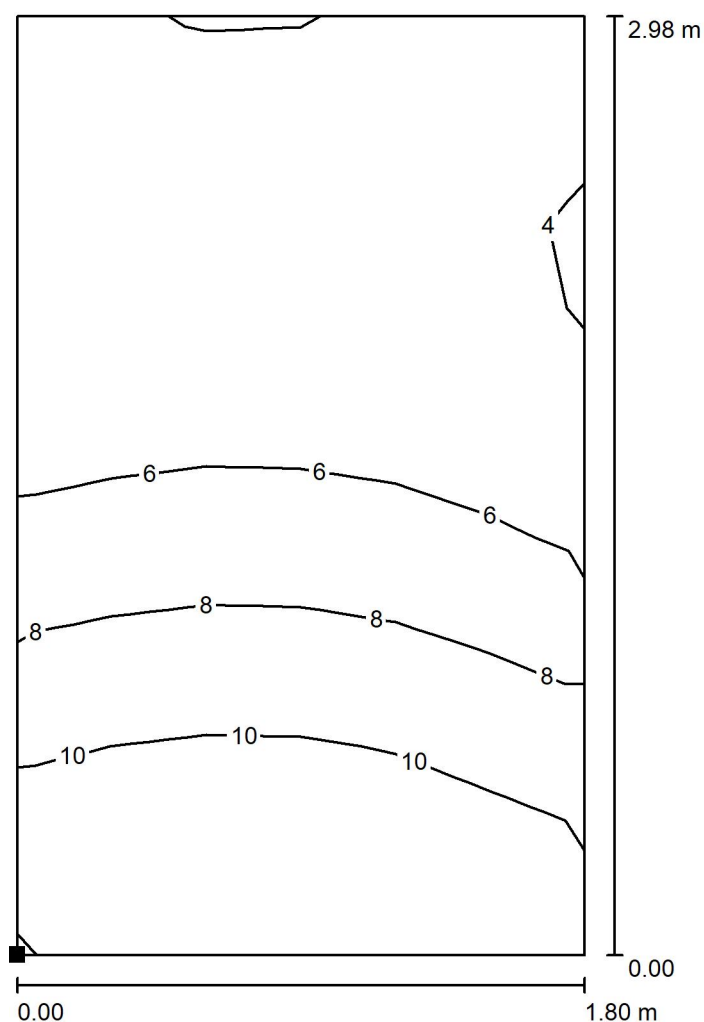
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

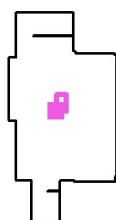
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	13	ES-SYSTEM S.A. LUD0G-V3611R9016TC0 LUMI LUD G 1x3 TC 1 VWD WH (1.000)	419	420	3.0
W sumie:			5452	5460	39.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.08 \text{ W/m}^2 = 1.37 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 517.05 m^2)

ES-SYSTEM SP. Z O.O.

Ul. Bułgarska 69/73
PoznańEdytor Anna Grześkowiak
Telefon
faks
e-Mail**HOL / os awa / KASA1 / Izolinie (E, prostopadle)**

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(151.100 m, 100.000 m, 1.565 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 24

Siatka: 6 x 9 Punkty

 $E_m [lx]$
7.09

 $E_{min} [lx]$
3.99

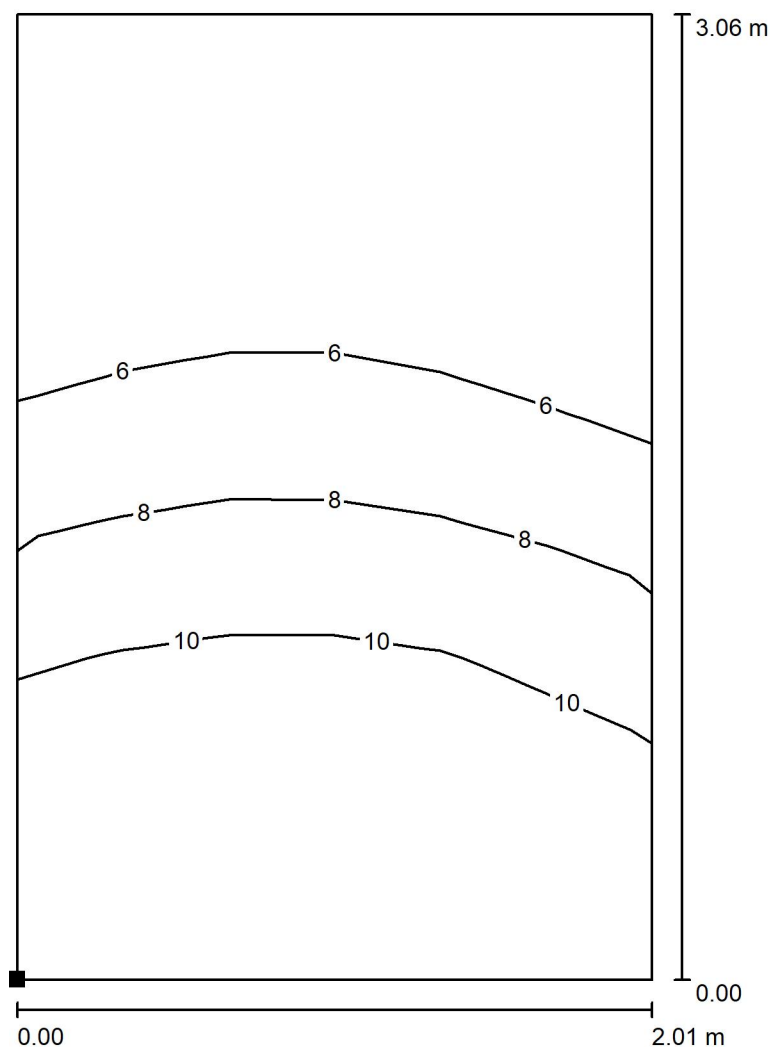
 $E_{max} [lx]$
12

 E_{min} / E_m
0.563

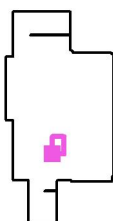
 E_{min} / E_{max}
0.344



ES-SYSTEM SP. Z O.O.

Ul. Bułgarska 69/73
PoznańEdytor Anna Grześkowiak
Telefon
faks
e-Mail**HOL / os awa / KASA2 / Izolinie (E, prostopadle)**

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(150.972 m, 92.380 m, 1.548 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 24

Siatka: 6 x 9 Punkty

 E_m [lx]
7.83

 E_{min} [lx]
4.04

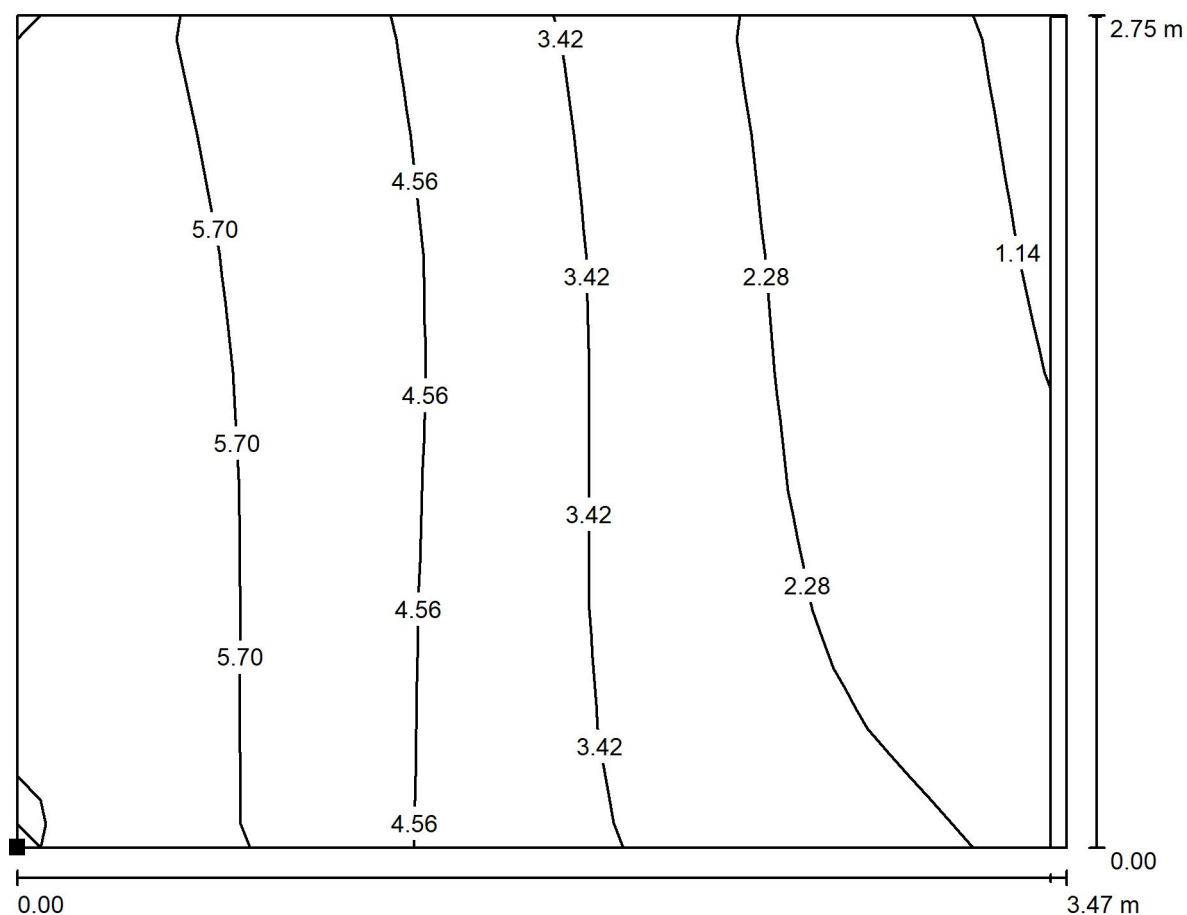
 E_{max} [lx]
11

 E_{min} / E_m
0.515

 E_{min} / E_{max}
0.351

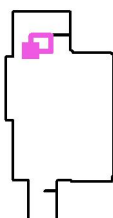


ES-SYSTEM SP. Z O.O.

Ul. Bułgarska 69/73
PoznańEdytor Anna Grześkowiak
Telefon
faks
e-Mail**HOL / osawa / ANEKS ROZMÓW / Izolinie (E, prostopadle)**

Wartości Lux, Skala 1 : 25

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(147.203 m, 110.436 m, 0.850 m)



Siatka: 9 x 7 Punkty

 E_m [lx]
3.77

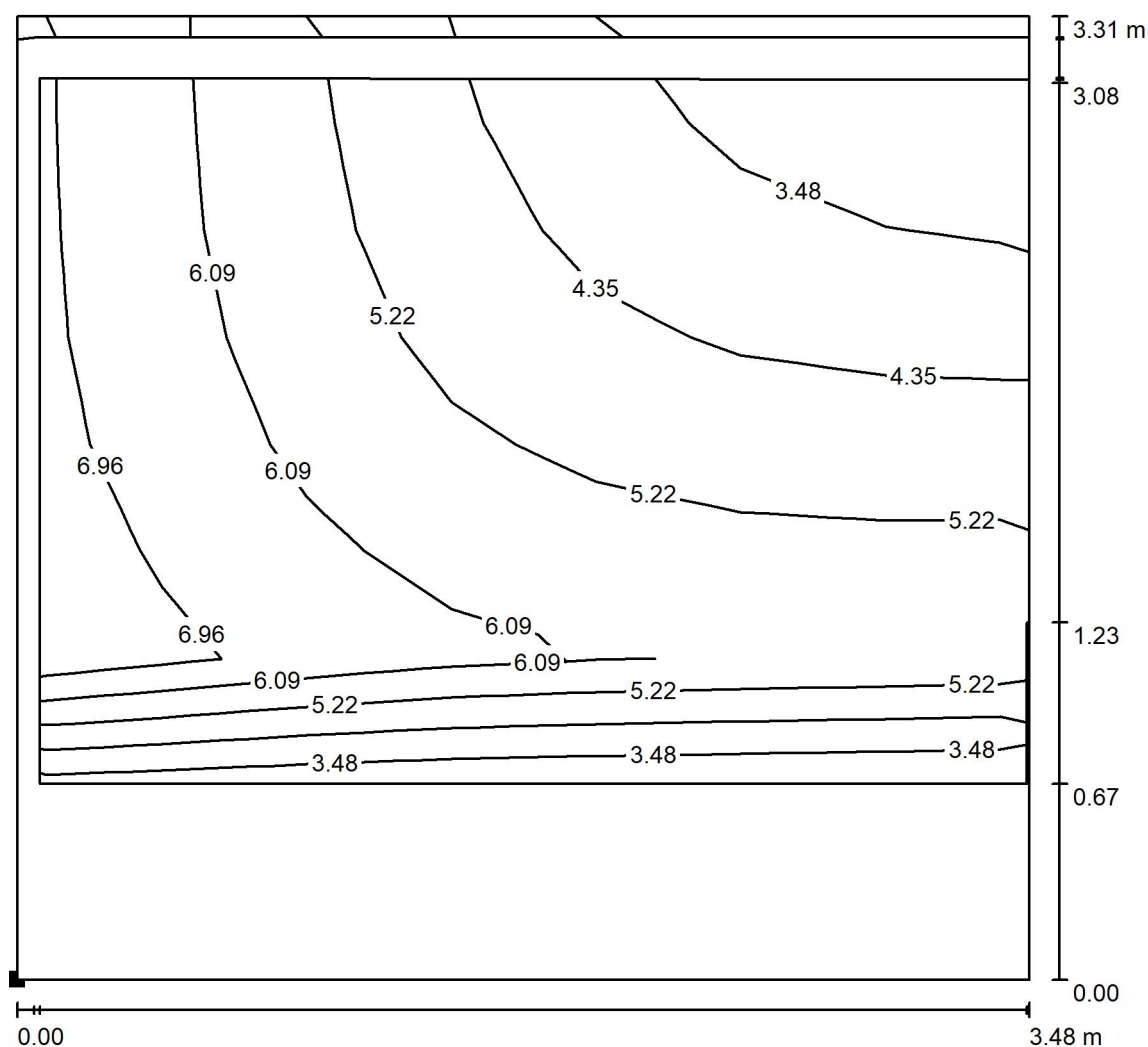
 E_{min} [lx]
0.97

 E_{max} [lx]
6.67

 E_{min} / E_m
0.258

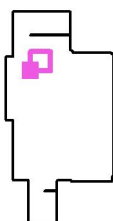
 E_{min} / E_{max}
0.146

ES-SYSTEM SP. Z O.O.

Ul. Bułgarska 69/73
PoznańEdytor Anna Grześkowiak
Telefon
faks
e-Mail**HOL / os awa / POM DOZORU / Izolinie (E, prostopadle)**

Wartości Lux, Skala 1 : 26

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(147.141 m, 107.018 m, 0.850 m)



Siatka: 7 x 9 Punkty

 E_m [lx]
5.52

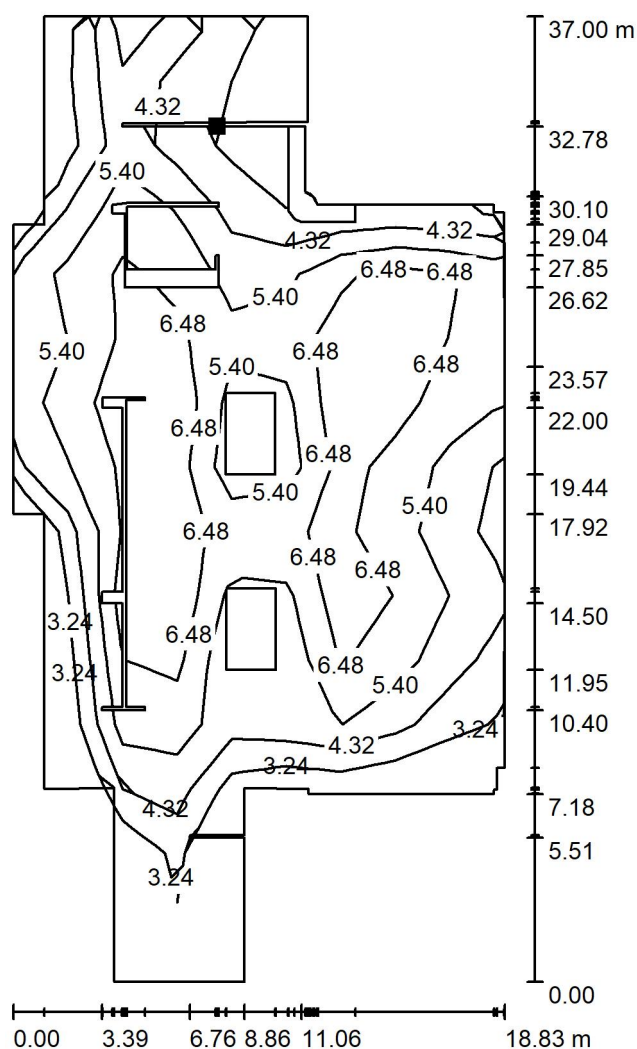
 E_{min} [lx]
3.19

 E_{max} [lx]
7.54

 E_{min} / E_m
0.578

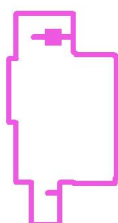
 E_{min} / E_{max}
0.423

ES-SYSTEM SP. Z O.O.

Ul. Bułgarska 69/73
PoznańEdytor Anna Grześkowiak
Telefon
faks
e-Mail**HOL / os a wa / Powierzchnia antypanikowa 1 / Izolinie (E, prostopadle)**

Wartości Lux, Skala 1 : 290

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(150.680 m, 113.180 m, 0.000 m)



Siatka: 15 x 9 Punkty

 E_m [lx]
5.56

 E_{min} [lx]
2.32

 E_{max} [lx]
7.74

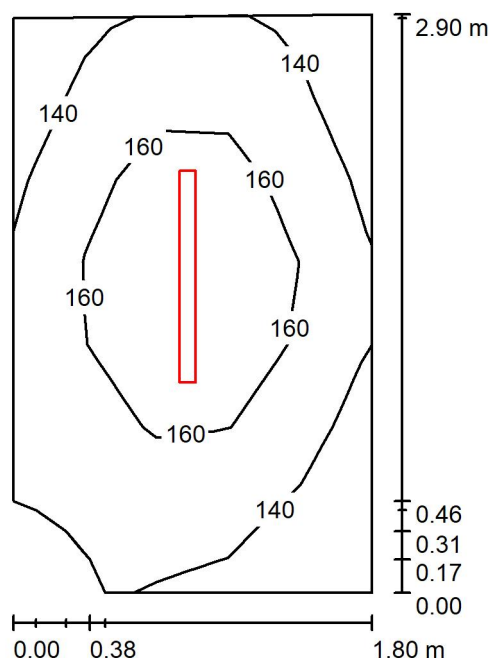
 E_{min} / E_m
0.418

 E_{min} / E_{max}
0.300

ES-SYSTEM SP. Z O.O.

Ul. Bułgarska 69/73
PoznańEdytor Anna Grześkowiak
Telefon
faks
e-Mail

MAG BARU / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.800 m, Wysokość montażu: 3.490 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	/	151	121	176	0.796
Podłoga	20	153	119	175	0.776
Sufit	70	95	61	123	0.647
Ściany (8)	50	179	64	634	/

Płaszczyzna pracy:

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

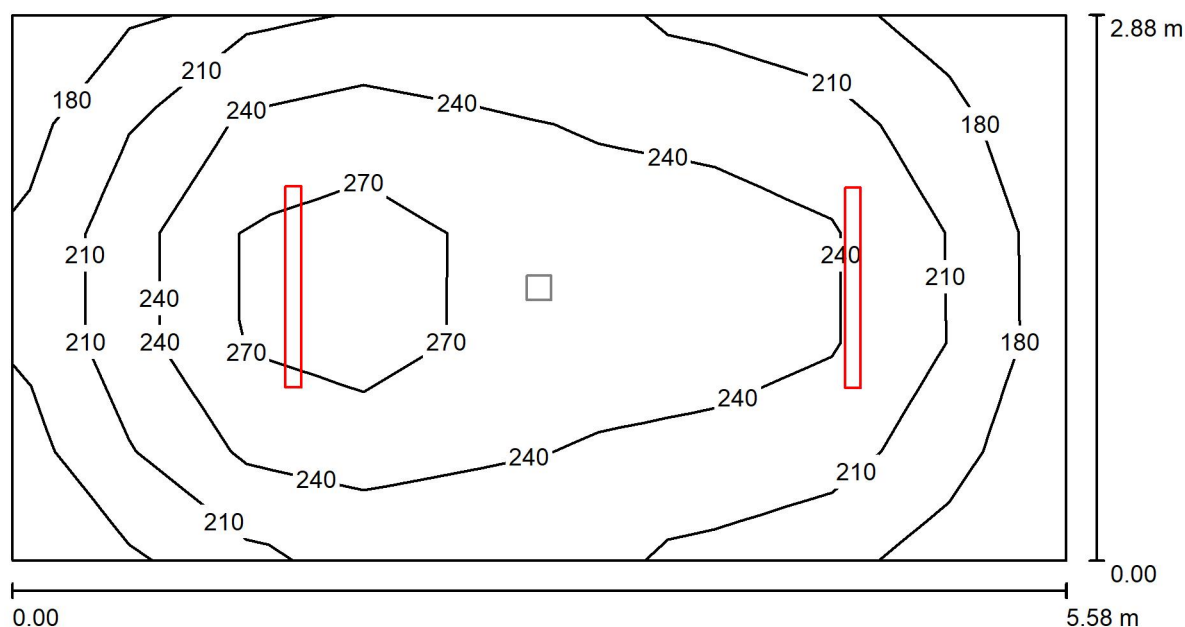
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM 5139100 COSMO APEX-P1060 GR 7500 840 PR (0.650)	7471	7470	47.0
W sumie:			7471	W sumie: 7470	47.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.28 \text{ W/m}^2 = 6.13 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.06 m^2)



ES-SYSTEM SP. Z O.O.

Ul. Bułgarska 69/73
PoznańEdytor Anna Grześkowiak
Telefon
faks
e-Mail**BAR ZAPLECZE / os podst / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 4.190 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	/	228	155	297	0.679
Podłoga	20	178	133	209	0.747
Sufit	70	69	42	103	0.604
Ściany (5)	50	146	54	409	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

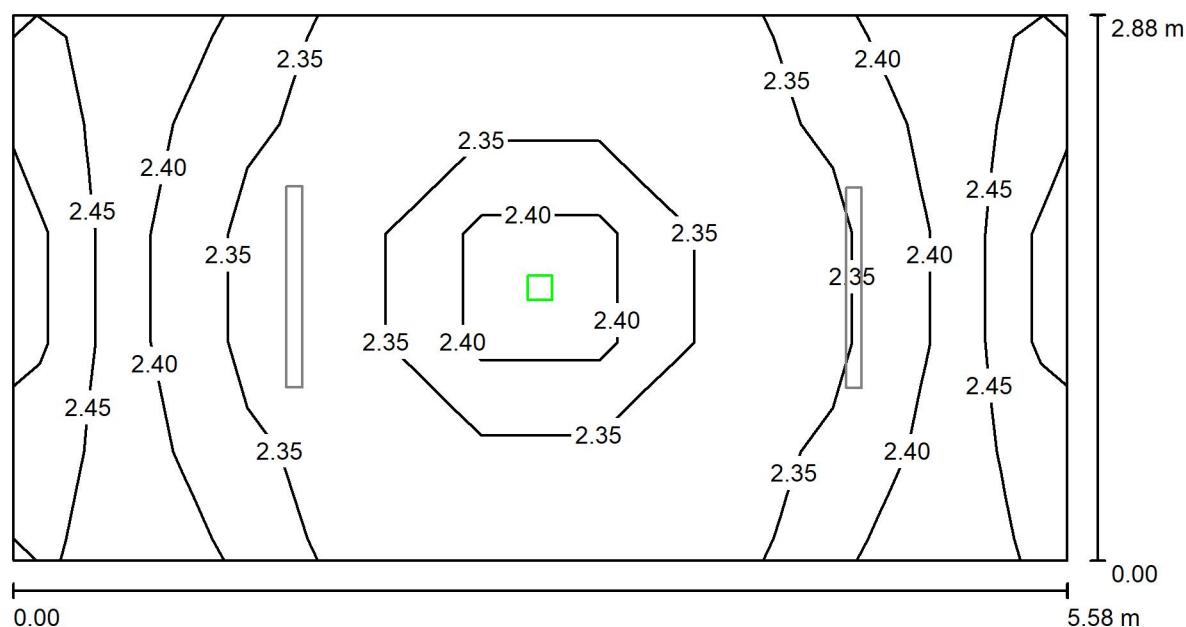
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ES-SYSTEM 5139100 COSMO APEX-P1060 GR 7500 840 PR (0.650)	7471	7470	47.0
W sumie:			14942	14940	94.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.85 \text{ W/m}^2 = 2.56 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 16.07 m^2)

ES-SYSTEM SP. Z O.O.

Ul. Bułgarska 69/73
PoznańEdytor Anna Grześkowiak
Telefon
faks
e-Mail

BAR ZAPLECZE / os awa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.190 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	/	2.38	2.32	2.58	0.976
Podłoga	20	1.42	1.40	1.56	0.985
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (5)	50	2.75	0.00	24	/

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.

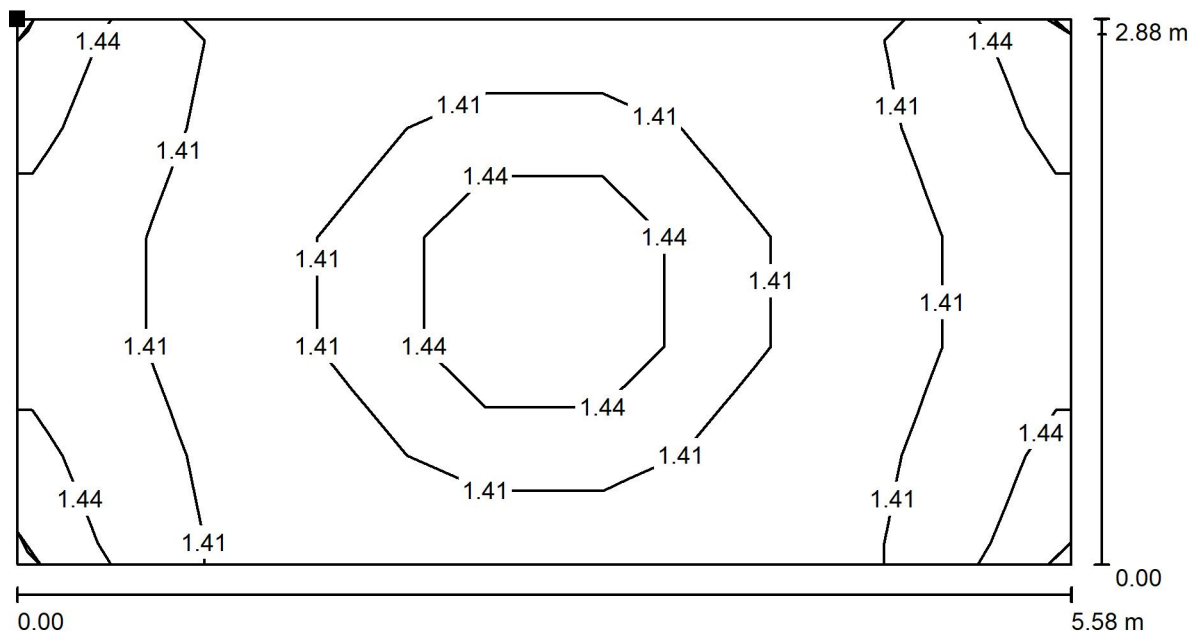
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM S.A. LUN4G-V3611R9016TC0 LUMI LUN G 1x3 TC 1 VWD WH (0.650)	419	420	8.3
W sumie:			419	420	8.3

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.52 \text{ W/m}^2 = 21.73 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 16.07 m^2)



ES-SYSTEM SP. Z O.O.

Ul. Bułgarska 69/73
PoznańEdytor Anna Grześkowiak
Telefon
faks
e-Mail**BAR ZAPLECZE / os awa / Powierzchnia antypanikowa 1 / Izolinie (E, prostopadle)**

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(156.130 m, 113.210 m, 0.000 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 40

Siatka: 9 x 5 Punkty

 E_m [lx]
1.42

 E_{min} [lx]
1.40

 E_{max} [lx]
1.55

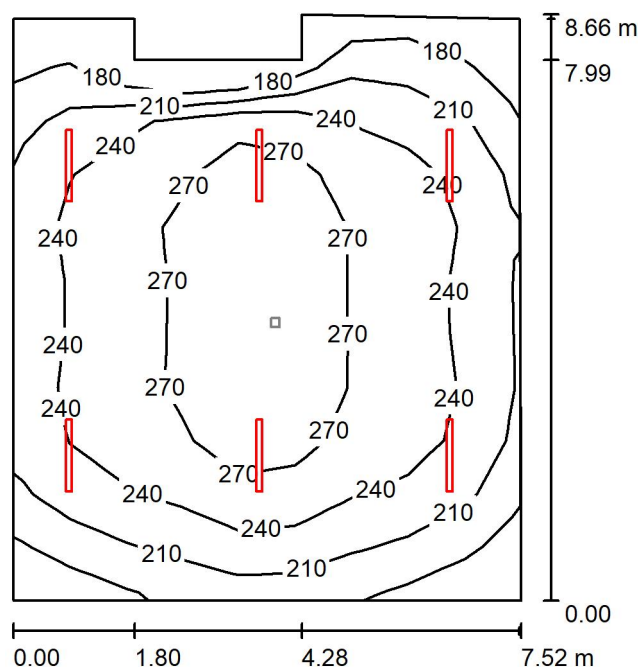
 E_{min} / E_m
0.987

 E_{min} / E_{max}
0.899

ES-SYSTEM SP. Z O.O.

Ul. Bułgarska 69/73
PoznańEdytor Anna Grześkowiak
Telefon
faks
e-Mail

HOL/KOMUNIKACJA / os podst / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.840 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:112

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	238	153	300	0.645
Podłoga	20	239	114	302	0.476
Sufit	70	70	45	102	0.647
Ściany (8)	50	153	56	677	/

Płaszczyzna pracy:

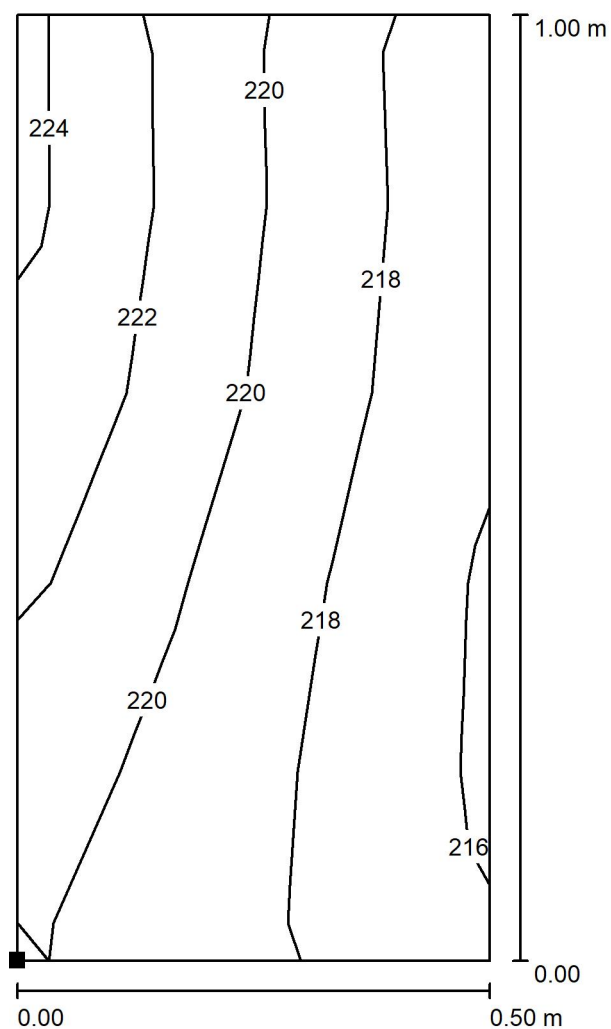
Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 9 x 11 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

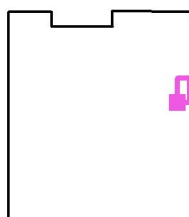
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	ES-SYSTEM 5139100 COSMO APEX-P1060 GR 7500 840 PR (0.650)	7471	7470	47.0
W sumie:			44825	44820	282.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.46 \text{ W/m}^2 = 1.88 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 63.17 m^2)

ES-SYSTEM SP. Z O.O.

Ul. Bułgarska 69/73
PoznańEdytor Anna Grześkowiak
Telefon
faks
e-Mail**HOL/KOMUNIKACJA / os podst / WINDA / Izolinie (E, prostopadle)**

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(161.150 m, 118.207 m, 0.000 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 8

Siatka: 3 x 5 Punkty

 E_m [lx]
219

 E_{min} [lx]
215

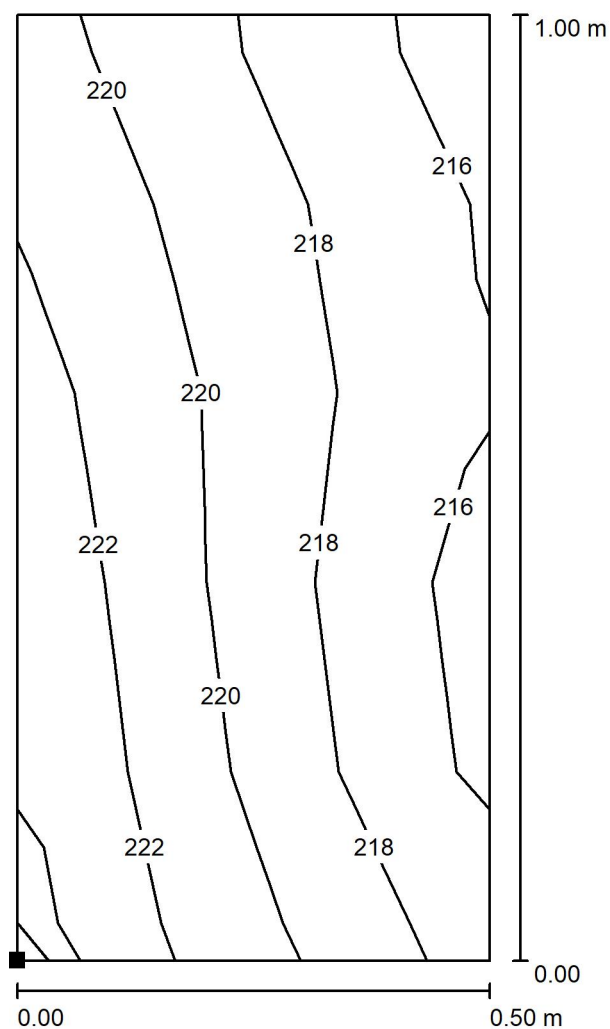
 E_{max} [lx]
225

 E_{min} / E_m
0.982

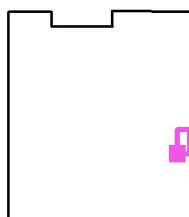
 E_{min} / E_{max}
0.956



ES-SYSTEM SP. Z O.O.

Ul. Bułgarska 69/73
PoznańEdytor Anna Grześkowiak
Telefon
faks
e-Mail**HOL/KOMUNIKACJA / os podst / WINDA / Izolinie (E, prostopadle)**

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(161.150 m, 116.100 m, 0.000 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 8

Siatka: 3 x 5 Punkty

 E_m [lx]
219

 E_{min} [lx]
215

 E_{max} [lx]
225

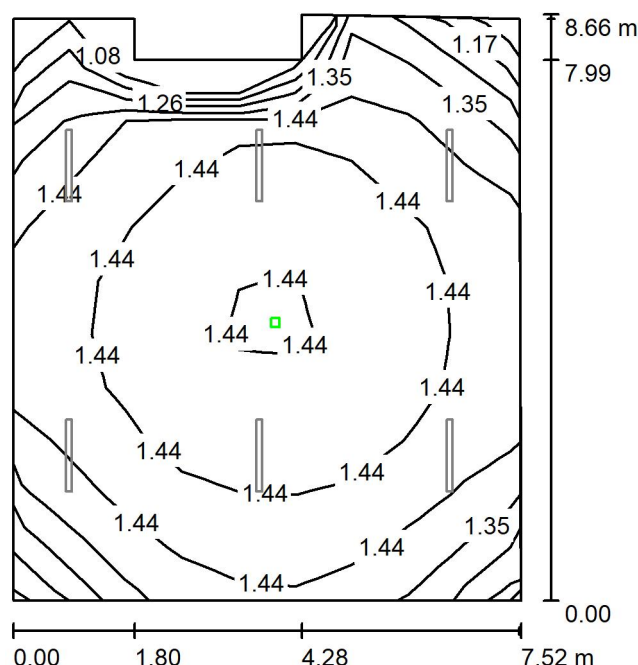
 E_{min} / E_m
0.979

 E_{min} / E_{max}
0.956

ES-SYSTEM SP. Z O.O.

Ul. Bułgarska 69/73
PoznańEdytor Anna Grześkowiak
Telefon
faks
e-Mail

HOL/KOMUNIKACJA / os awa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.840 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:112

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	1.41	1.07	1.52	0.756
Podłoga	20	1.41	0.00	1.56	0.000
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (8)	50	1.00	0.00	3.82	/

Płaszczyzna pracy:

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

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

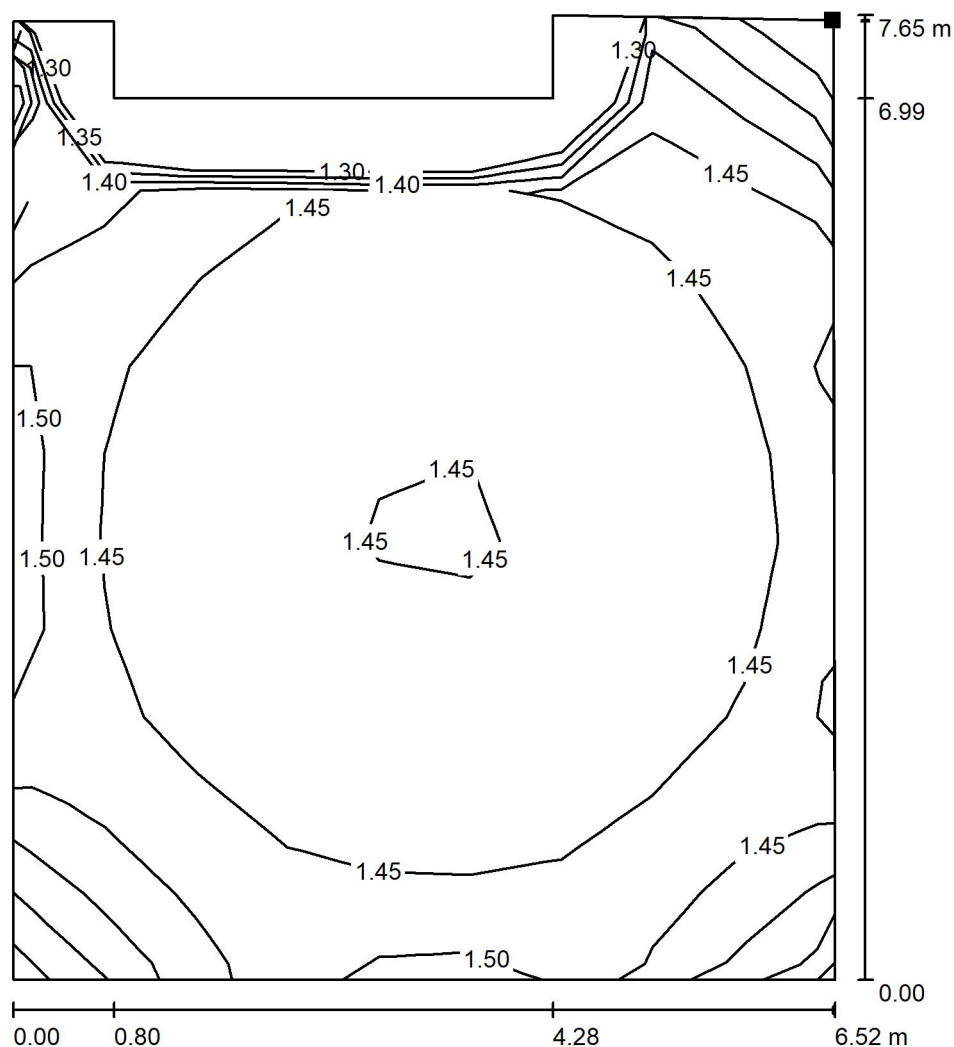
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

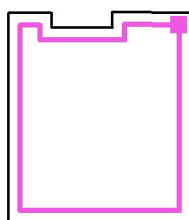
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM S.A. LUN4G-V3611R9016TC0 LUMI LUN G 1x3 TC 1 VWD WH (0.650)	419	420	8.3
W sumie:			419	420	8.3

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.13 \text{ W/m}^2 = 9.31 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 63.17 m^2)

ES-SYSTEM SP. Z O.O.

Ul. Bułgarska 69/73
PoznańEdytor Anna Grześkowiak
Telefon
faks
e-Mail**HOL/KOMUNIKACJA / os awa / Powierzchnia antypanikowa 1 / Izolinie (E, prostopadle)**

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(161.211 m, 121.439 m, 0.000 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 60

Siatka: 9 x 11 Punkty

 E_m [lx]
1.43

 E_{min} [lx]
1.26

 E_{max} [lx]
1.53

 E_{min} / E_m
0.879

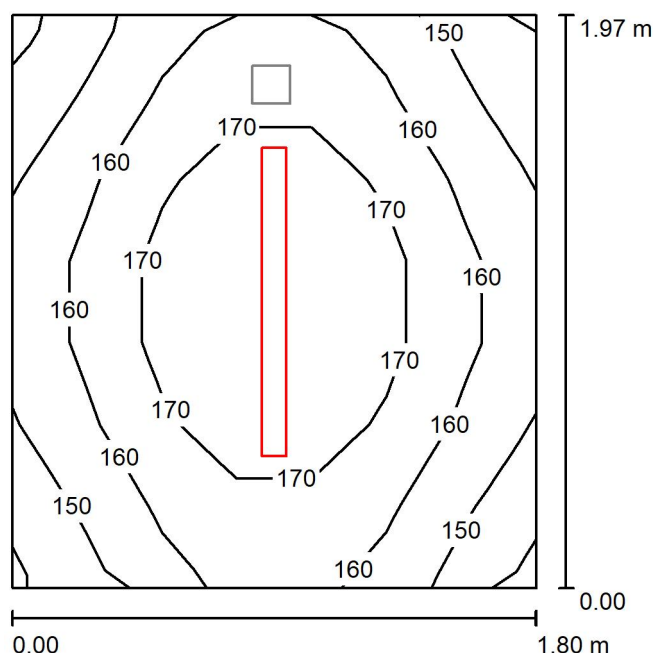
 E_{min} / E_{max}
0.826



ES-SYSTEM SP. Z O.O.

Ul. Bułgarska 69/73
PoznańEdytor Anna Grześkowiak
Telefon
faks
e-Mail

KOMUNIKACJA / os podst / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.840 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	/	161	138	181	0.859
Podłoga	20	164	139	180	0.847
Sufit	70	124	91	144	0.734
Ściany (4)	50	228	72	640	/

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

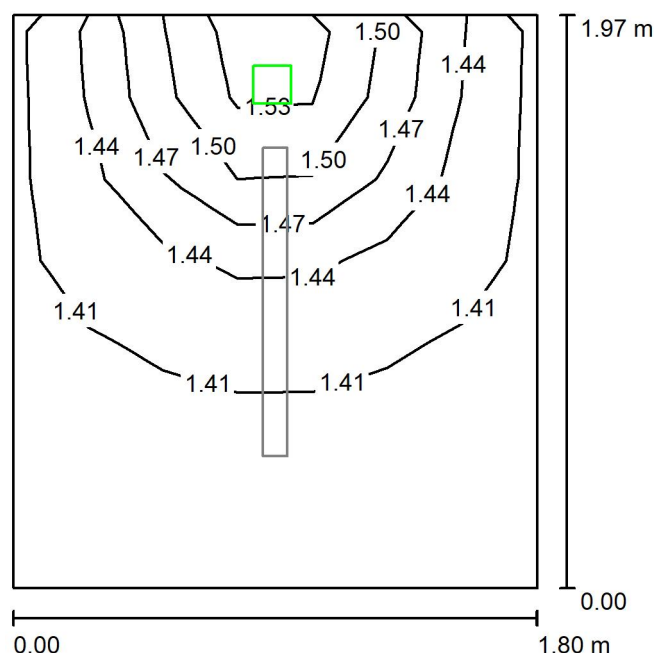
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM 5139100 COSMO APEX-P1060 GR 7500 840 PR (0.650)	7471	7470	47.0
W sumie:			7471	W sumie: 7470	47.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $13.26 \text{ W/m}^2 = 8.24 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.54 m^2)

ES-SYSTEM SP. Z O.O.

Ul. Bułgarska 69/73
PoznańEdytor Anna Grześkowiak
Telefon
faks
e-Mail

KOMUNIKACJA / osowa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.840 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	/	1.43	1.40	1.56	0.976
Podłoga	20	1.43	1.40	1.56	0.976
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	7.37	0.00	785	/

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.

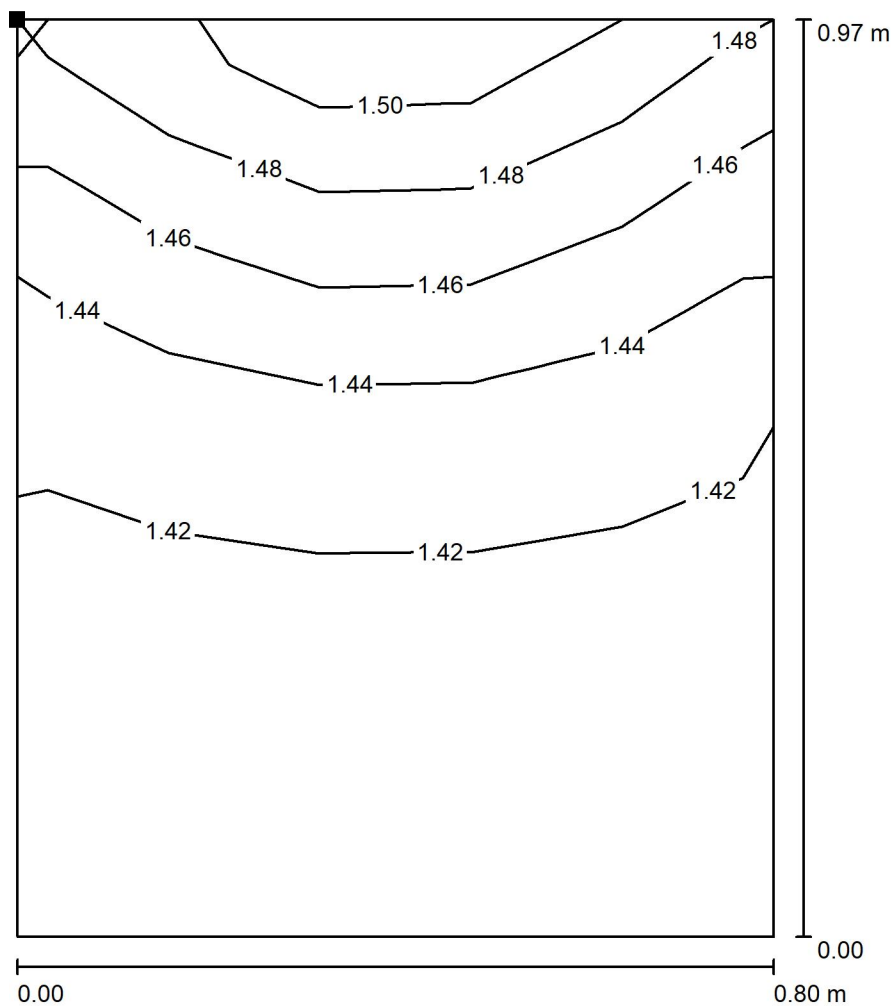
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

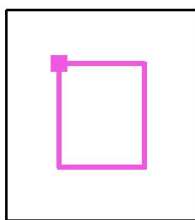
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM S.A. LUN4G-V3611R9016TC0 LUMI LUN G 1x3 TC 1 VWD WH (0.650)	419	420	8.3
W sumie:			419	420	8.3

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.34 \text{ W/m}^2 = 163.44 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.54 m^2)

ES-SYSTEM SP. Z O.O.

Ul. Bułgarska 69/73
PoznańEdytor Anna Grześkowiak
Telefon
faks
e-Mail**KOMUNIKACJA / osowa / Powierzchnia antypanikowa 1 / Izolinie (E, prostopadłe)**

Położenie powierzchni w pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(154.710 m, 123.539 m, 0.000 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 8

Siatka: 5 x 5 Punkty

 E_m [lx]
1.43

 E_{min} [lx]
1.40

 E_{max} [lx]
1.52

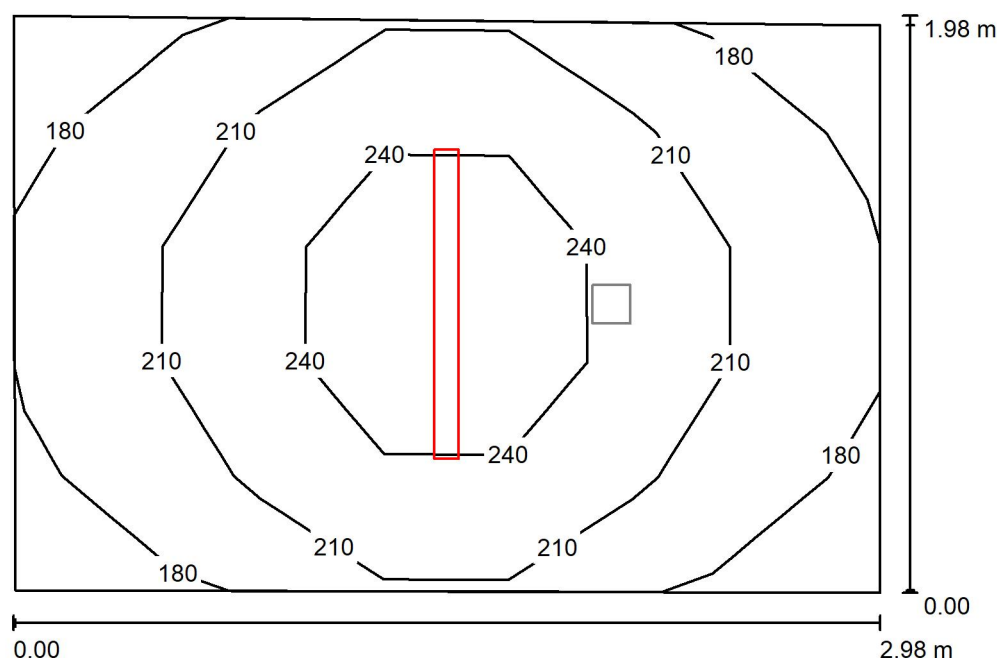
 E_{min} / E_m
0.979

 E_{min} / E_{max}
0.927

ES-SYSTEM SP. Z O.O.

Ul. Bułgarska 69/73
PoznańEdytor Anna Grześkowiak
Telefon
faks
e-Mail

POM SOCJ / pods / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.840 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	/	214	159	268	0.745
Podłoga	20	147	118	171	0.807
Sufit	70	81	59	97	0.730
Ściany (4)	50	161	65	427	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

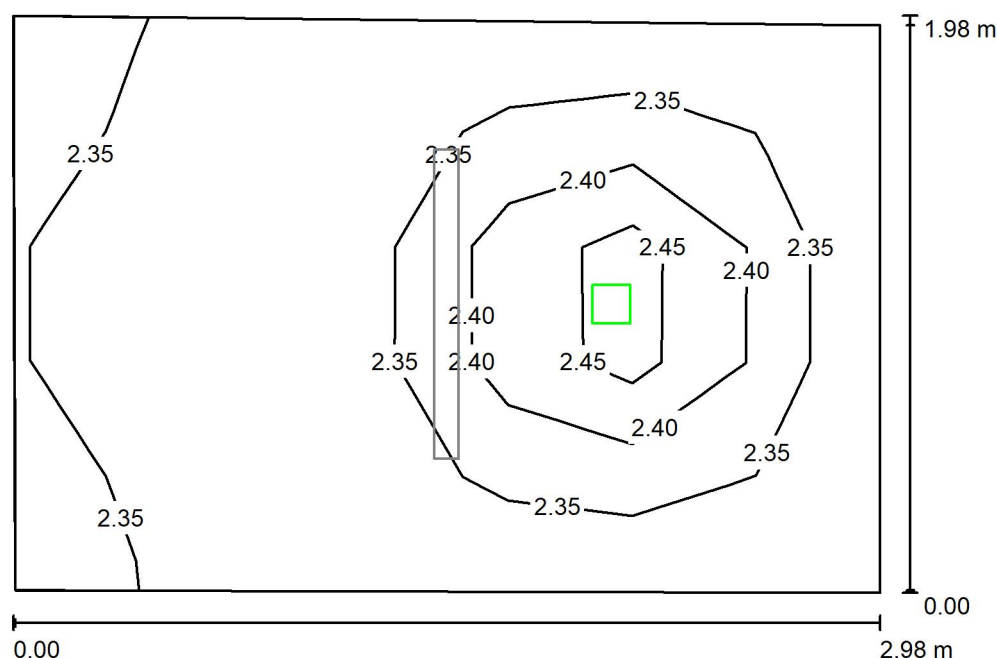
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM 5139100 COSMO APEX-P1060 GR 7500 840 PR (0.650)	7471	7470	47.0
W sumie:			7471	7470	47.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.06 \text{ W/m}^2 = 3.80 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.83 m^2)

ES-SYSTEM SP. Z O.O.

Ul. Bułgarska 69/73
PoznańEdytor Anna Grześkowiak
Telefon
faks
e-Mail

POM SOCJ / awa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.840 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	/	2.36	2.32	2.58	0.984
Podłoga	20	1.43	1.40	1.56	0.980
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	5.53	0.01	59	/

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.

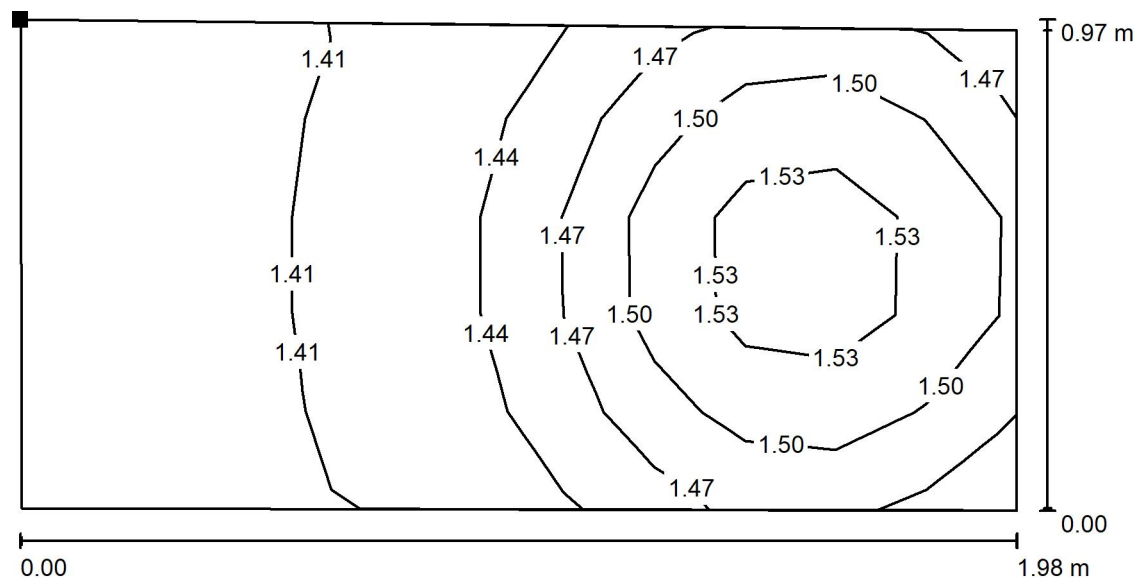
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM S.A. LUN4G-V3611R9016TC0 LUMI LUN G 1x3 TC 1 VWD WH (0.650)	419	420	8.3
W sumie:			419	420	8.3

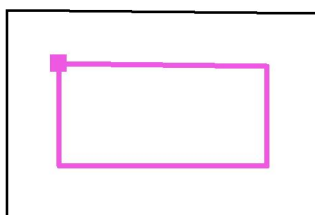
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.42 \text{ W/m}^2 = 60.39 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.83 m^2)

ES-SYSTEM SP. Z O.O.

Ul. Bułgarska 69/73
PoznańEdytor Anna Grześkowiak
Telefon
faks
e-Mail**POM SOCJ / awa / Powierzchnia antypanikowa 1 / Izolinie (E, prostopadle)**

Wartości Lux, Skala 1 : 15

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(158.992 m, 123.544 m, 0.000 m)



Siatka: 11 x 5 Punkty

 E_m [lx]
1.45

 E_{min} [lx]
1.40

 E_{max} [lx]
1.56

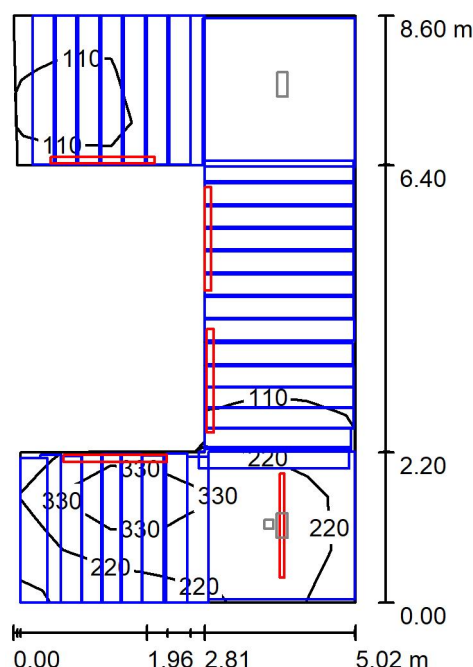
 E_{min} / E_m
0.962

 E_{min} / E_{max}
0.898

ES-SYSTEM SP. Z O.O.

Ul. Bułgarska 69/73
PoznańEdytor Anna Grześkowiak
Telefon
faks
e-Mail

KLATKA / pods / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 8.600 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:111

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	141	1.26	537	0.009
Podłoga	20	92	3.37	302	0.037
Sufit	70	22	10	50	0.466
Ściany (9)	35	88	3.98	7692	/

Płaszczyzna pracy:

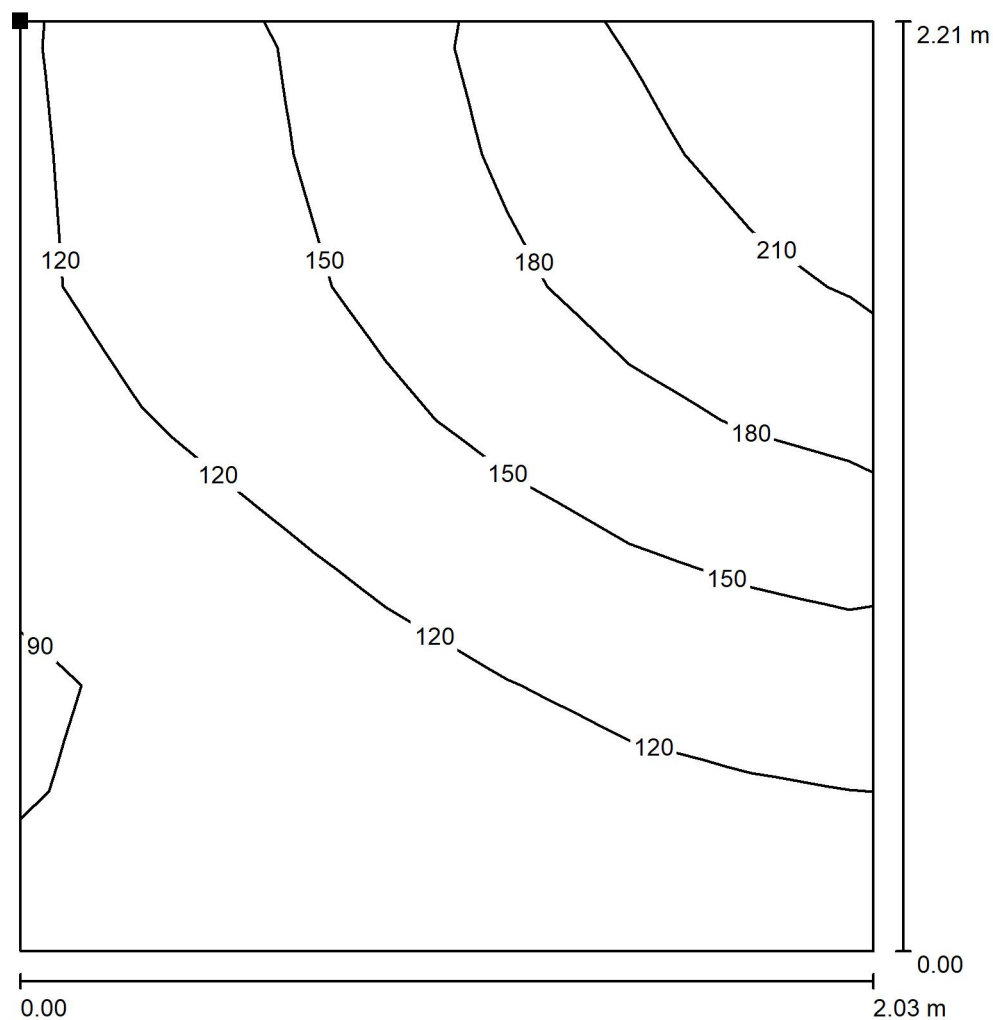
Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 7 x 11 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

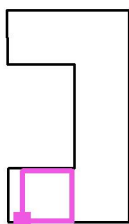
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM F0630-00140RANODL1519 FX65 OP 1519 LED 840 4500lm 37W IP20 ANODA DRV (1.000)	4500	4500	37.0
2	5	ES-SYSTEM FX65-W1517 4500 840 OP/PC FX65-W1517 4500 840 OP/PC (1.000)	4500	4500	37.0
W sumie:			26999	27000	222.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.15 \text{ W/m}^2 = 5.09 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 31.05 m^2)

ES-SYSTEM SP. Z O.O.

Ul. Bułgarska 69/73
PoznańEdytor Anna Grześkowiak
Telefon
faks
e-Mail**KLATKA / pods / Powierzchnia obliczeniowa 1 / Izolinie (E, prostopadle)**

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(162.497 m, 113.384 m, 4.668 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 18

Siatka: 7 x 7 Punkty

 E_m [lx]
139

 E_{min} [lx]
85

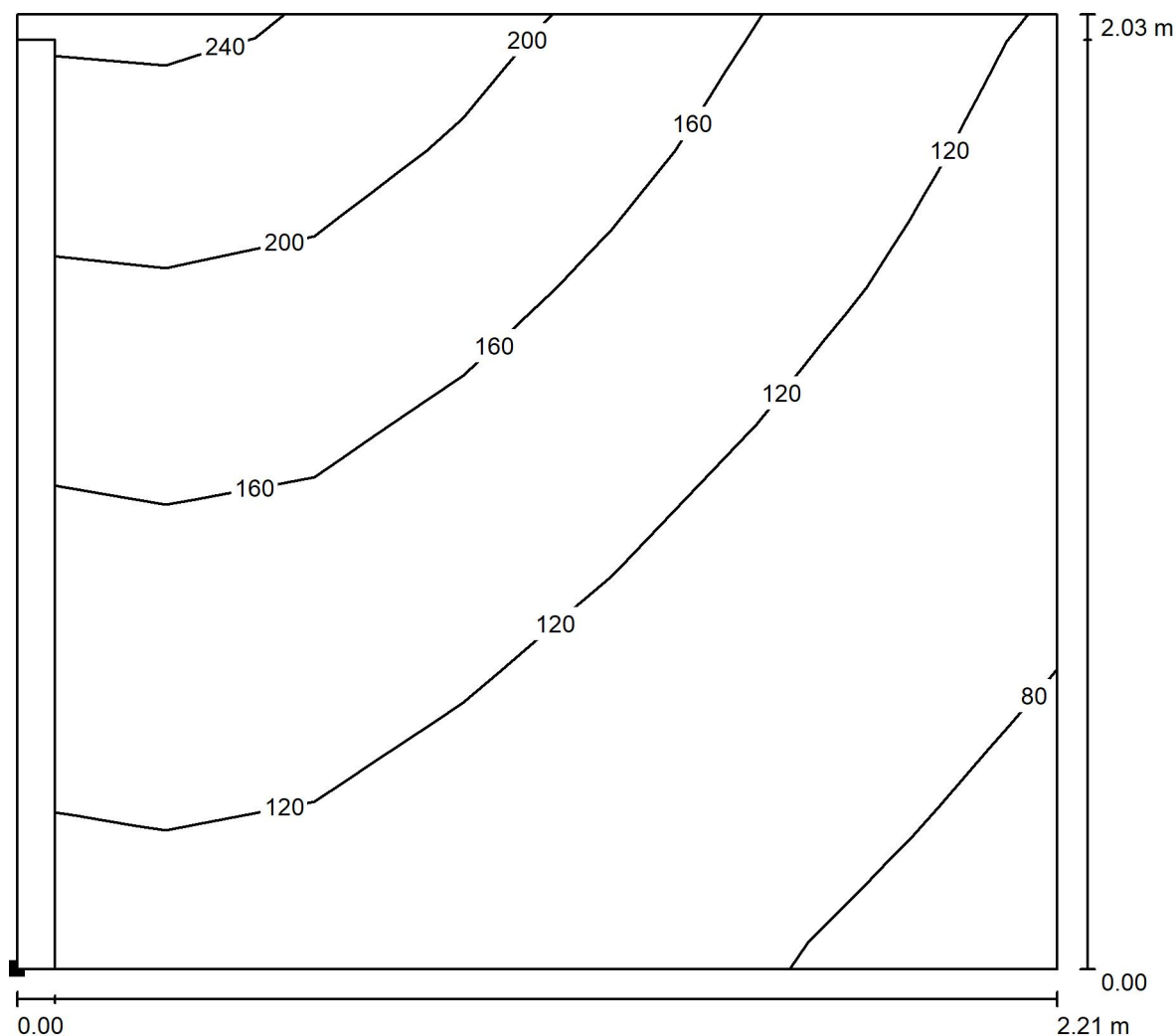
 E_{max} [lx]
227

 E_{min} / E_m
0.613

 E_{min} / E_{max}
0.374

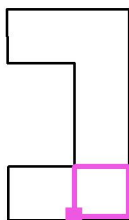


ES-SYSTEM SP. Z O.O.

Ul. Bułgarska 69/73
PoznańEdytor Anna Grześkowiak
Telefon
faks
e-Mail**KLATKA / pods / Powierzchnia obliczeniowa 1 / Izolinie (E, prostopadle)**

Wartości Lux, Skala 1 : 16

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(164.604 m, 113.485 m, 3.498 m)



Siatka: 7 x 7 Punkty

 E_m [lx]
136

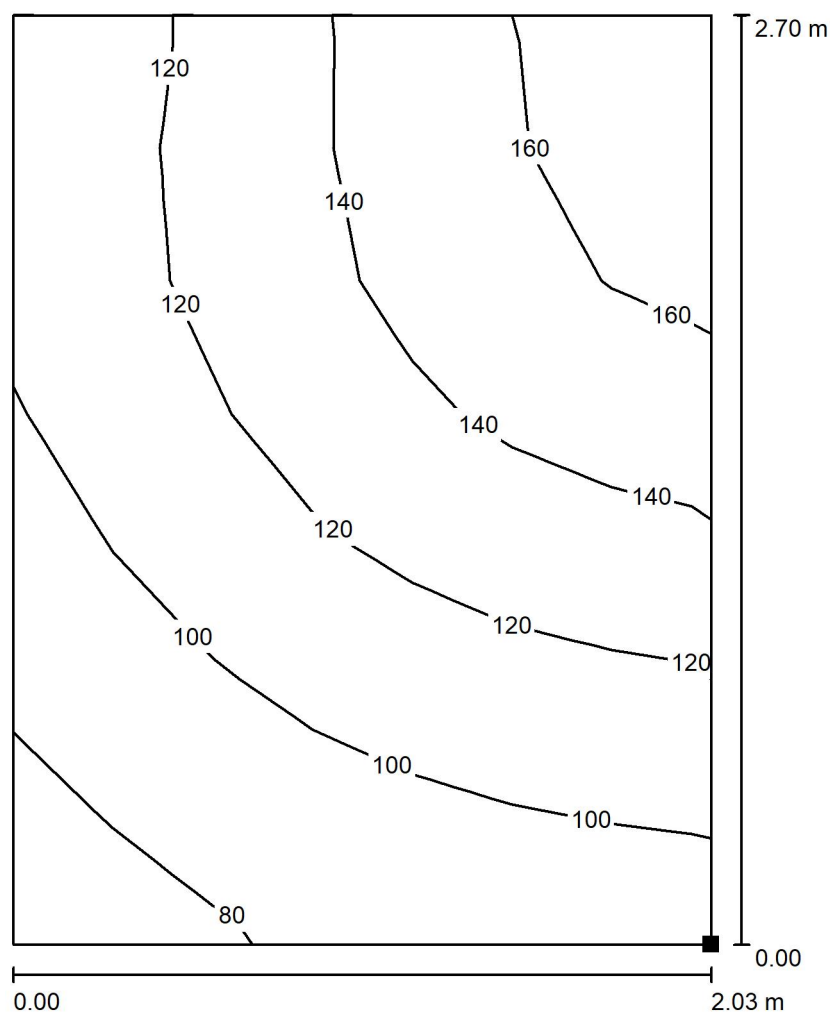
 E_{min} [lx]
71

 E_{max} [lx]
236

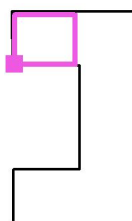
 E_{min} / E_m
0.523

 E_{min} / E_{max}
0.302

ES-SYSTEM SP. Z O.O.

Ul. Bułgarska 69/73
PoznańEdytor Anna Grześkowiak
Telefon
faks
e-Mail**KLATKA / pods / Powierzchnia obliczeniowa 1 / Izolinie (E, prostopadle)**

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(161.976 m, 119.785 m, 0.229 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 22

Siatka: 7 x 7 Punkty

 E_m [lx]
120

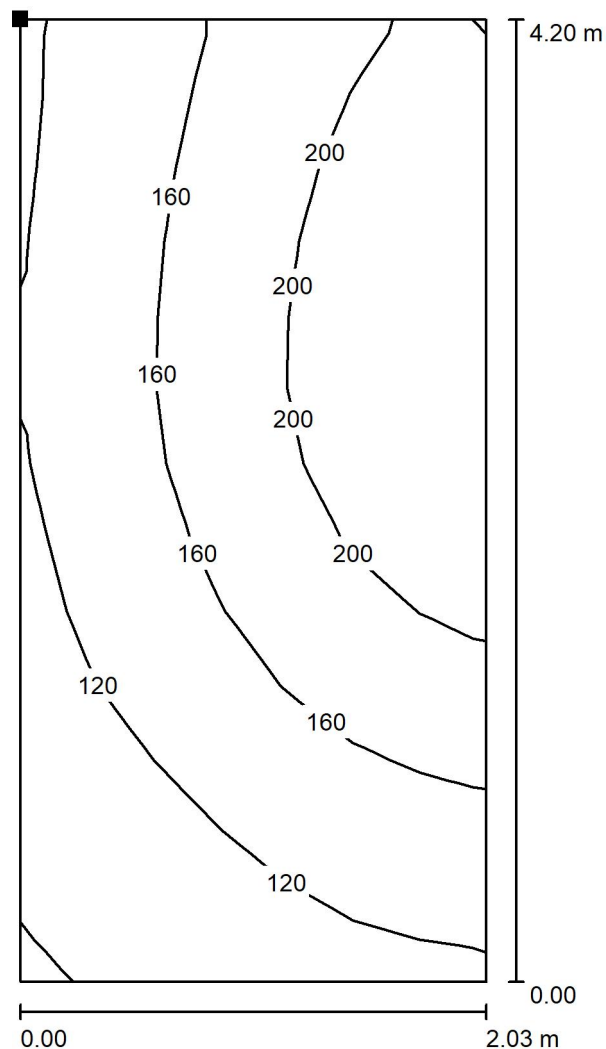
 E_{min} [lx]
76

 E_{max} [lx]
169

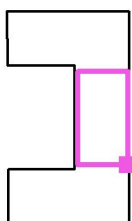
 E_{min} / E_m
0.633

 E_{min} / E_{max}
0.449

ES-SYSTEM SP. Z O.O.

Ul. Bułgarska 69/73
PoznańEdytor Anna Grześkowiak
Telefon
faks
e-Mail**KLATKA / pods / Powierzchnia obliczeniowa 1 / Izolinie (E, prostopadłe)**

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(166.789 m, 115.698 m, 3.242 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 33

Siatka: 13 x 7 Punkty

 E_m [lx]
160

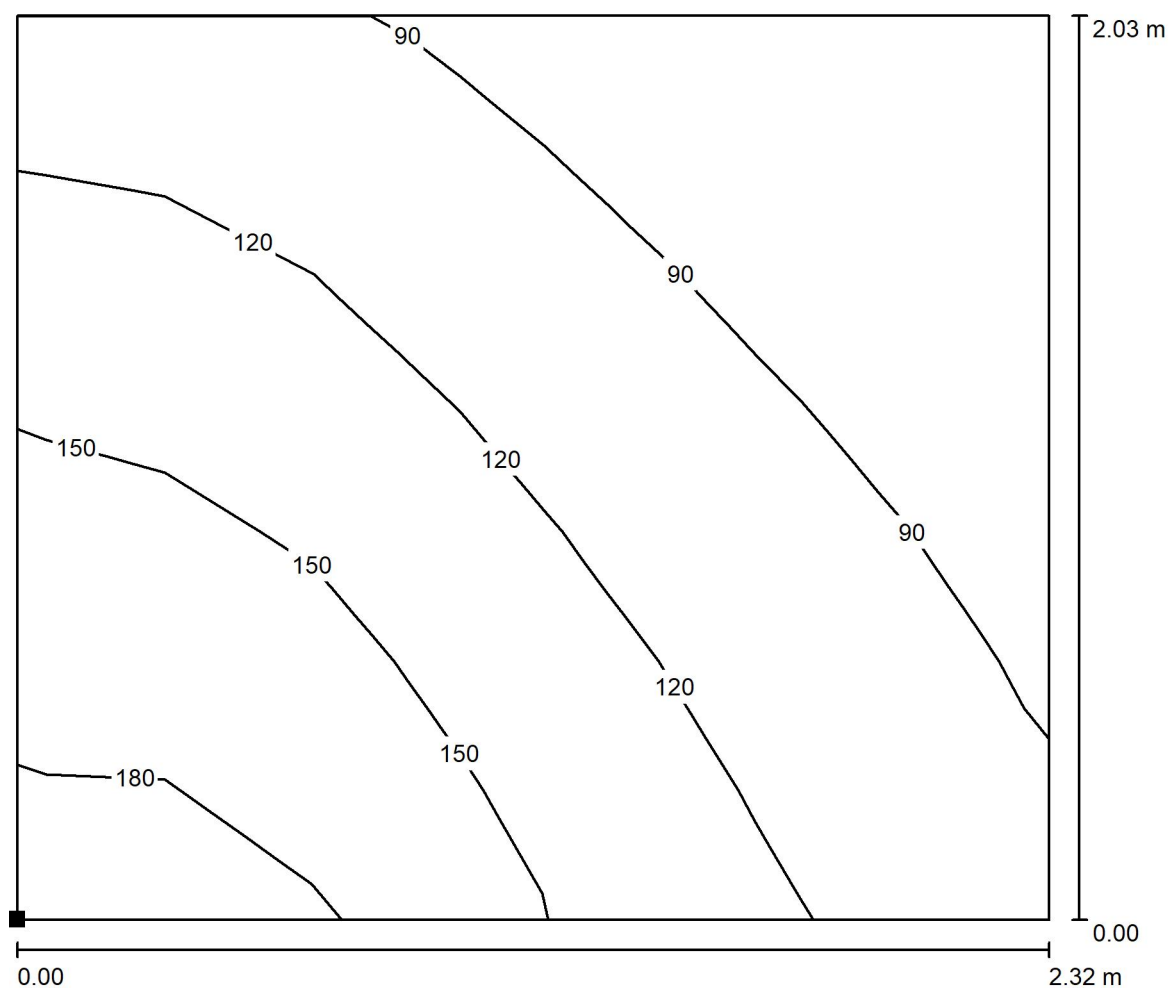
 E_{min} [lx]
79

 E_{max} [lx]
239

 E_{min} / E_m
0.493

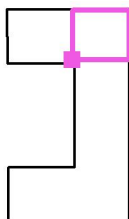
 E_{min} / E_{max}
0.330

ES-SYSTEM SP. Z O.O.

Ul. Bułgarska 69/73
PoznańEdytor Anna Grześkowiak
Telefon
faks
e-Mail**KLATKA / pods / Powierzchnia obliczeniowa 1 / Izolinie (E, prostopadłe)**

Wartości Lux, Skala 1 : 17

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(164.532 m, 119.885 m, 1.200 m)



Siatka: 7 x 7 Punkty

 E_m [lx]
119

 E_{min} [lx]
64

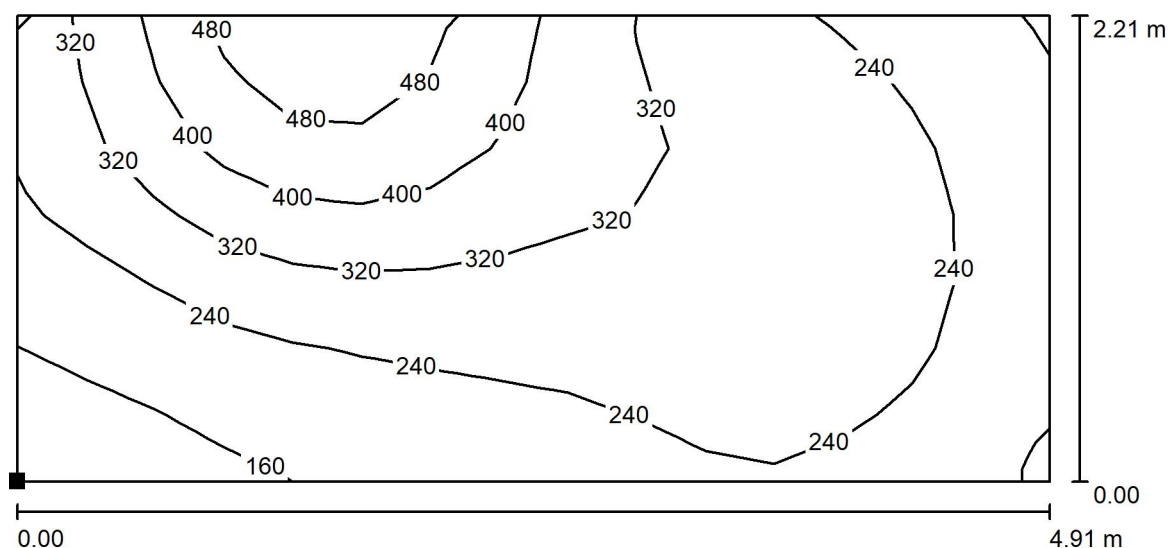
 E_{max} [lx]
191

 E_{min} / E_m
0.538

 E_{min} / E_{max}
0.334

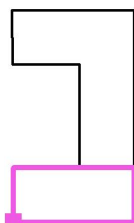


ES-SYSTEM SP. Z O.O.

Ul. Bułgarska 69/73
PoznańEdytor Anna Grześkowiak
Telefon
faks
e-Mail**KLATKA / pods / Powierzchnia obliczeniowa 2 / Izolinie (E, prostopadłe)**

Wartości Lux, Skala 1 : 36

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(161.930 m, 113.330 m, 0.850 m)



Siatka: 15 x 7 Punkty

 E_m [lx]
288

 E_{min} [lx]
140

 E_{max} [lx]
534

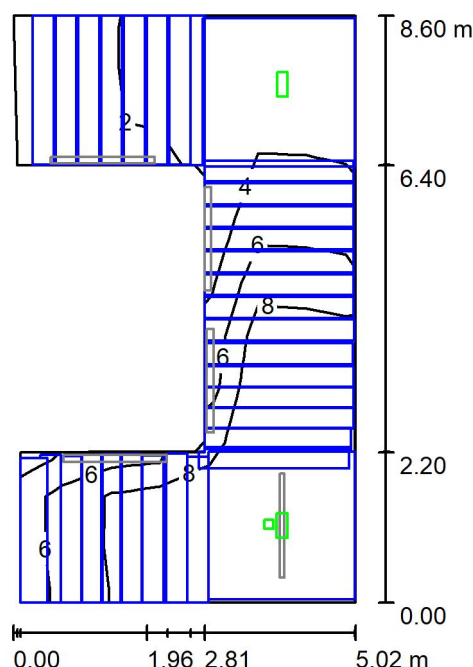
 E_{min} / E_m
0.487

 E_{min} / E_{max}
0.263

ES-SYSTEM SP. Z O.O.

Ul. Bułgarska 69/73
PoznańEdytor Anna Grześkowiak
Telefon
faks
e-Mail

KLATKA / awa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 8.600 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:111

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	6.15	1.57	10	0.255
Podłoga	20	4.56	1.29	6.50	0.283
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (9)	35	3.15	0.00	60	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 7 x 11 Punkty
 Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

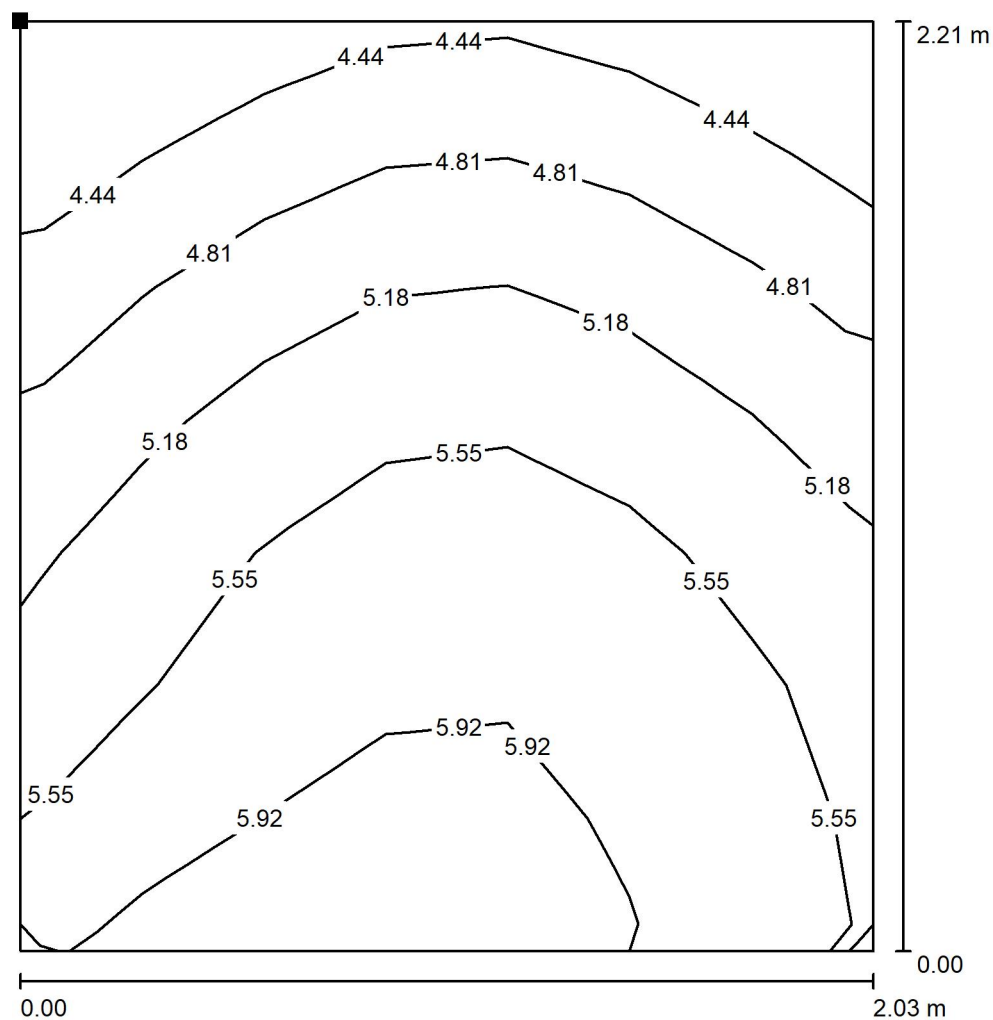
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

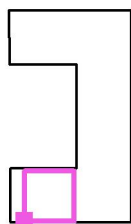
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ES-SYSTEM 8747340 MONITOR1 IP65 LED-HO OP3 G 4x1 TC 1 WD (1.000)	430	430	4.0
2	1	ES-SYSTEM S.A. LUN4G-V3611R9016TC0 LUMI LUN G 1x3 TC 1 VWD WH (1.000)	419	420	8.3
W sumie:			1279	1280	16.3

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.53 \text{ W/m}^2 = 8.54 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 31.05 m^2)

ES-SYSTEM SP. Z O.O.

Ul. Bułgarska 69/73
PoznańEdytor Anna Grześkowiak
Telefon
faks
e-Mail**KLATKA / awa / Powierzchnia obliczeniowa 1 / Izolinie (E, prostopadle)**

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(162.497 m, 113.384 m, 4.668 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 18

Siatka: 7 x 7 Punkty

 E_m [lx]
5.32

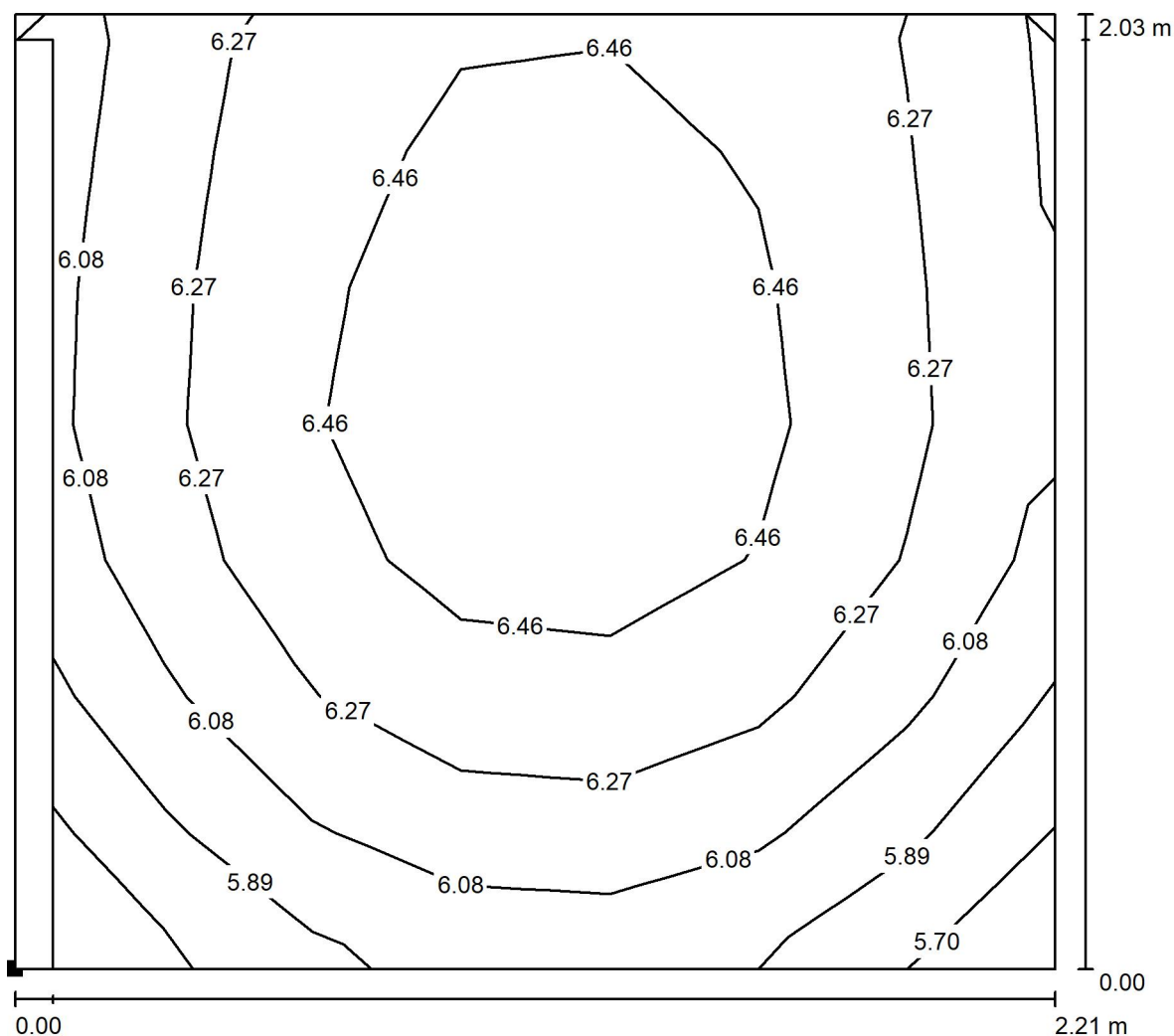
 E_{min} [lx]
4.22

 E_{max} [lx]
6.08

 E_{min} / E_m
0.793

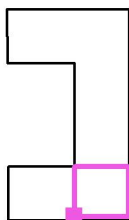
 E_{min} / E_{max}
0.693

ES-SYSTEM SP. Z O.O.

Ul. Bułgarska 69/73
PoznańEdytor Anna Grześkowiak
Telefon
faks
e-Mail**KLATKA / awa / Powierzchnia obliczeniowa 1 / Izolinie (E, prostopadle)**

Wartości Lux, Skala 1 : 16

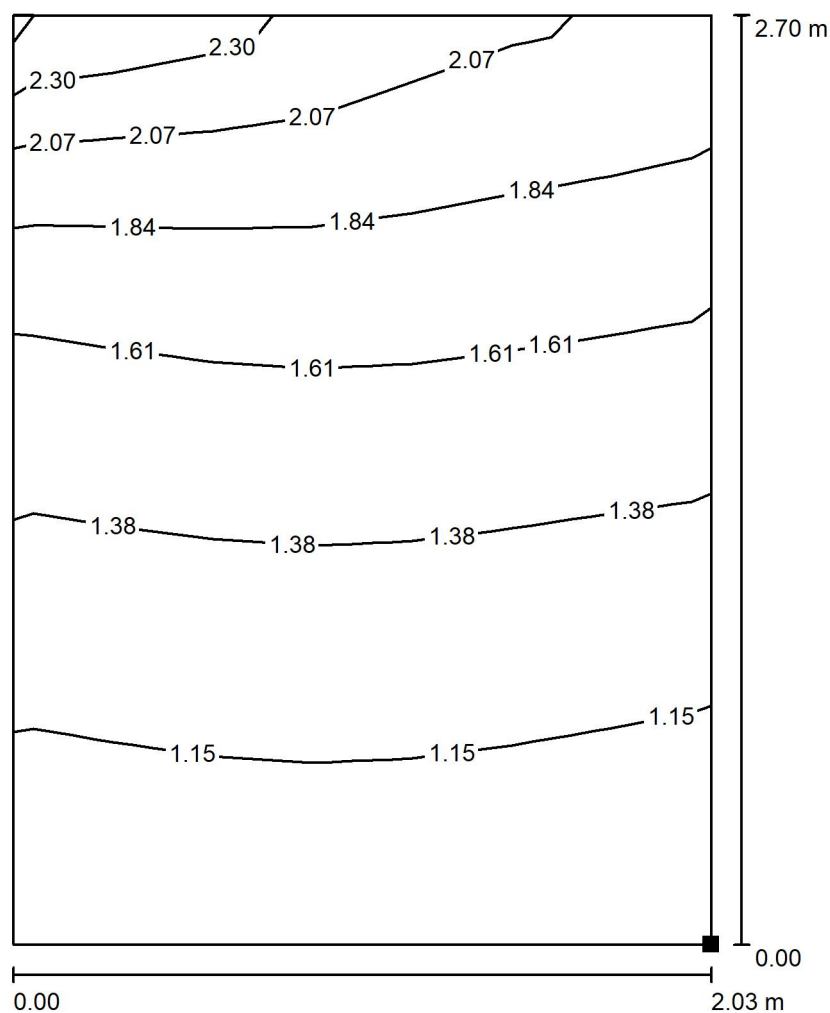
Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(164.604 m, 113.485 m, 3.498 m)



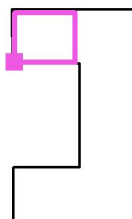
Siatka: 7 x 7 Punkty

 E_m [lx]
6.28 E_{min} [lx]
5.68 E_{max} [lx]
6.60 E_{min} / E_m
0.904 E_{min} / E_{max}
0.860

ES-SYSTEM SP. Z O.O.

Ul. Bułgarska 69/73
PoznańEdytor Anna Grześkowiak
Telefon
faks
e-Mail**KLATKA / awa / Powierzchnia obliczeniowa 1 / Izolinie (E, prostopadłe)**

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(161.976 m, 119.785 m, 0.229 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 22

Siatka: 7 x 7 Punkty

 E_m [lx]
1.47

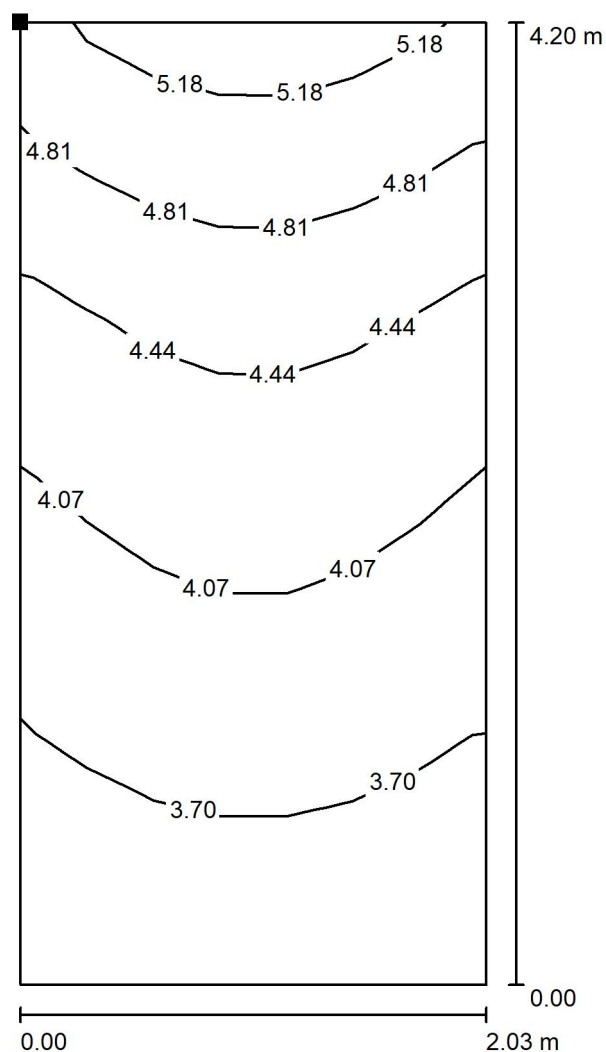
 E_{min} [lx]
1.02

 E_{max} [lx]
2.15

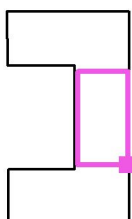
 E_{min} / E_m
0.693

 E_{min} / E_{max}
0.475

ES-SYSTEM SP. Z O.O.

Ul. Bułgarska 69/73
PoznańEdytor Anna Grześkowiak
Telefon
faks
e-Mail**KLATKA / awa / Powierzchnia obliczeniowa 1 / Izolinie (E, prostopadle)**

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(166.789 m, 115.698 m, 3.242 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 33

Siatka: 13 x 7 Punkty

 E_m [lx]
4.22

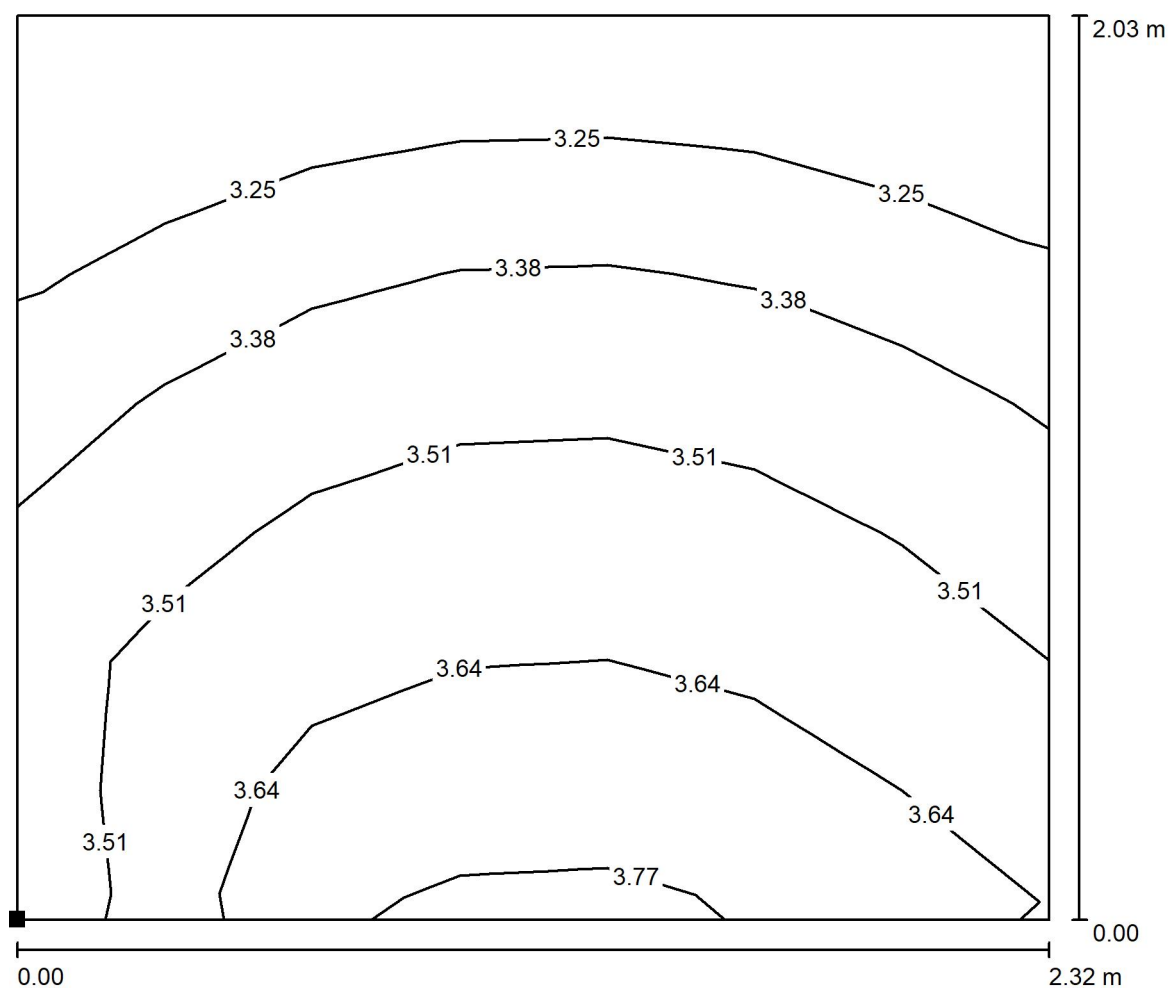
 E_{min} [lx]
3.41

 E_{max} [lx]
5.27

 E_{min} / E_m
0.808

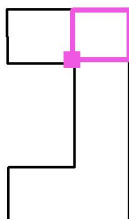
 E_{min} / E_{max}
0.646

ES-SYSTEM SP. Z O.O.

Ul. Bułgarska 69/73
PoznańEdytor Anna Grześkowiak
Telefon
faks
e-Mail**KLATKA / awa / Powierzchnia obliczeniowa 1 / Izolinie (E, prostopadle)**

Wartości Lux, Skala 1 : 17

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(164.532 m, 119.885 m, 1.200 m)



Siatka: 7 x 7 Punkty

 E_m [lx]
3.46

 E_{min} [lx]
3.12

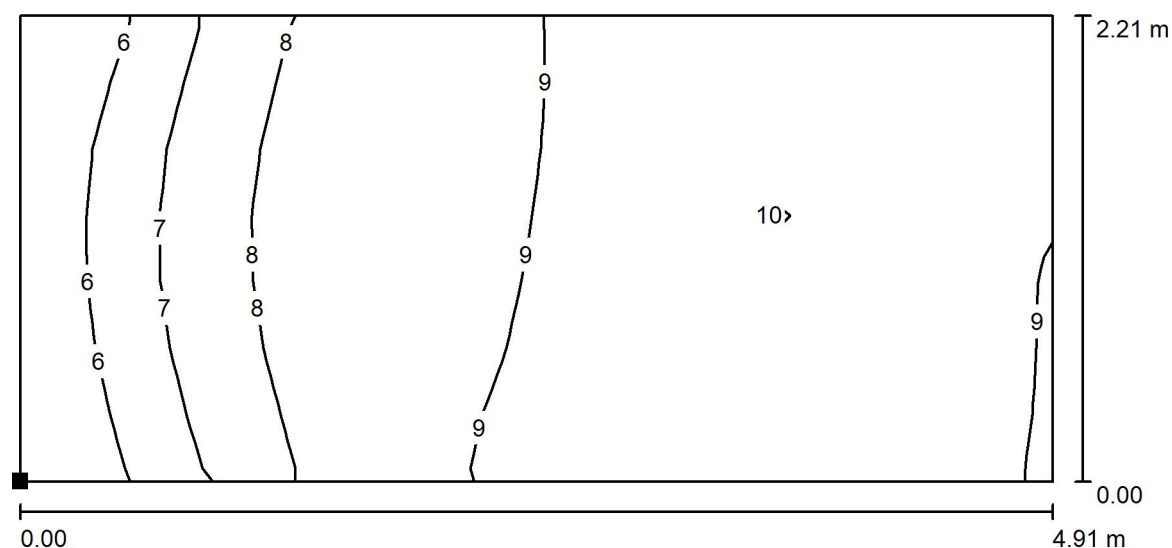
 E_{max} [lx]
3.75

 E_{min} / E_m
0.903

 E_{min} / E_{max}
0.832

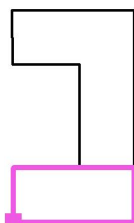


ES-SYSTEM SP. Z O.O.

Ul. Bułgarska 69/73
PoznańEdytor Anna Grześkowiak
Telefon
faks
e-Mail**KLATKA / awa / Powierzchnia obliczeniowa 2 / Izolinie (E, prostopadłe)**

Wartości Lux, Skala 1 : 36

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(161.930 m, 113.330 m, 0.850 m)



Siatka: 15 x 7 Punkty

 E_m [lx]
8.63

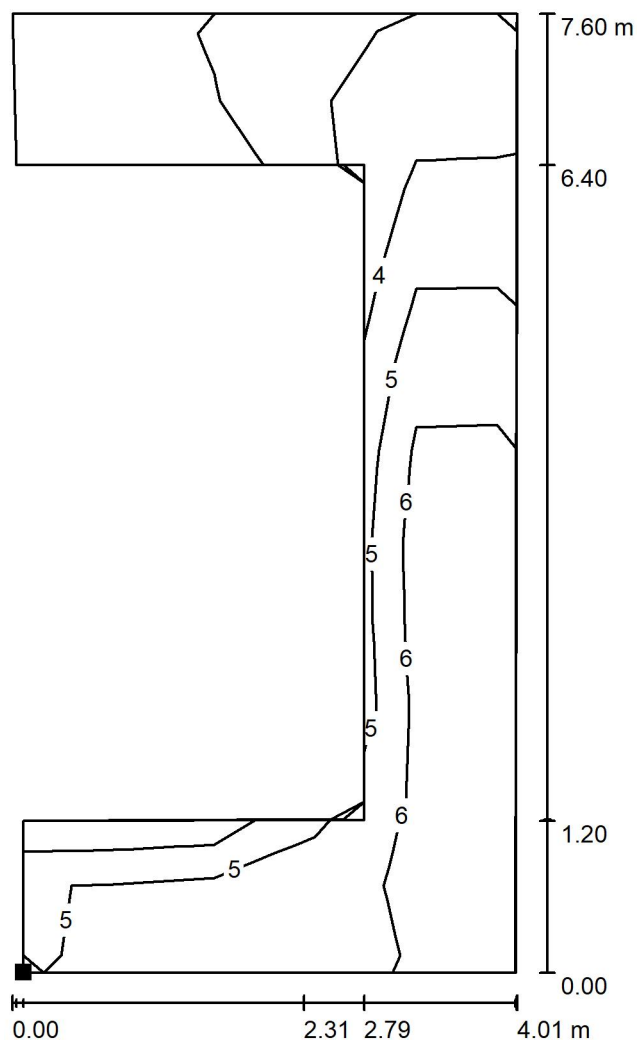
 E_{min} [lx]
5.22

 E_{max} [lx]
10

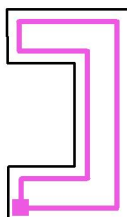
 E_{min} / E_m
0.606

 E_{min} / E_{max}
0.514

ES-SYSTEM SP. Z O.O.

Ul. Bułgarska 69/73
PoznańEdytor Anna Grześkowiak
Telefon
faks
e-Mail**KLATKA / awa / Powierzchnia antypanikowa 1 / Izolinie (E, prostopadłe)**

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(162.430 m, 113.830 m, 0.000 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 60

Siatka: 5 x 11 Punkty

 E_m [lx]
4.74

 E_{min} [lx]
1.50

 E_{max} [lx]
6.49

 E_{min} / E_m
0.315

 E_{min} / E_{max}
0.230