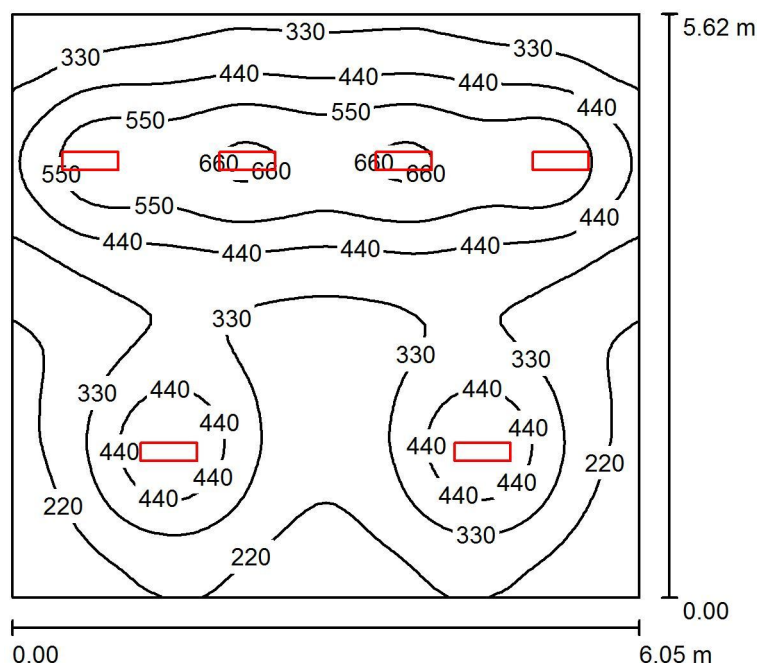


ES-SYSTEM S.A. o. Ślask

ul.W.Pola 16
44-100 GliwiceEdytor mgr inż Jacek Kubacki
Telefon 32 33 93 109, 691 701 031
faks
e-Mail jacek.kubacki@essystem.pl

15 / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 2.200 m, Wysokość montażu: 2.200 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:73

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	378	135	682	0.356
Podłoga	20	310	153	438	0.493
Sufit	70	99	58	391	0.590
Ściany (4)	50	206	99	483	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.000 m**Wykaz oprav**

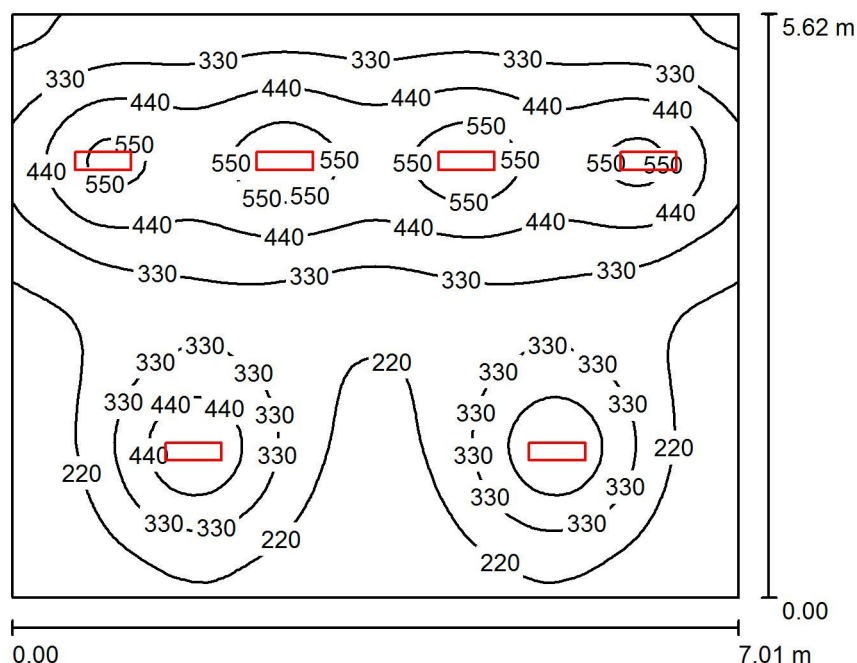
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	ESSYSTEM 5859100 REGLUX 540.LED 840 3200lm OPAL (1.000)	3200	3200	30.0
W sumie:			19199	19200	180.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.29 \text{ W/m}^2 = 1.40 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 34.02 m^2)

ES-SYSTEM S.A. o. śląsk

ul.W.Pola 16
44-100 GliwiceEdytor mgr inż Jacek Kubacki
Telefon 32 33 93 109, 691 701 031
faks
e-Mail jacek.kubacki@essystem.pl

16 / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 2.200 m, Wysokość montażu: 2.200 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:73

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	333	108	619	0.326
Podłoga	20	276	130	387	0.472
Sufit	70	86	49	373	0.576
Ściany (4)	50	181	84	368	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.000 m**Wykaz opraw**

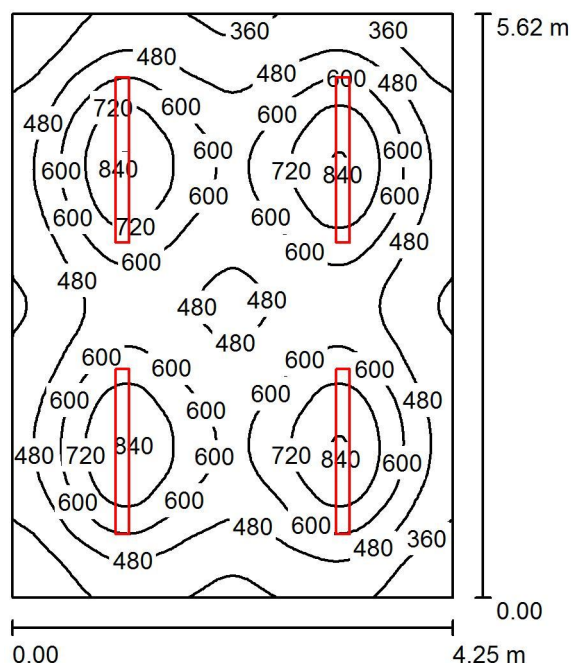
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	ESSYSTEM 5859100 REGLUX 540.LED 840 3200lm OPAL (1.000)	3200	3200	30.0
W sumie:			19199	19200	180.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.57 \text{ W/m}^2 = 1.37 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 39.41 m^2)

ES-SYSTEM S.A. o. śląsk

ul. W. Pola 16
44-100 GliwiceEdytor mgr inż Jacek Kubacki
Telefon 32 33 93 109, 691 701 031
faks
e-Mail jacek.kubacki@essystem.pl

17 / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 2.200 m, Wysokość montażu: 2.200 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:73

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	546	262	853	0.480
Podłoga	20	432	270	517	0.624
Sufit	70	123	85	155	0.687
Ściany (4)	50	270	109	424	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.000 m**UGR**Lewa ściana 24
Dolna ściana 24
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

W poprzek

23
23

do osi oświetlenia

Wykaz opraw

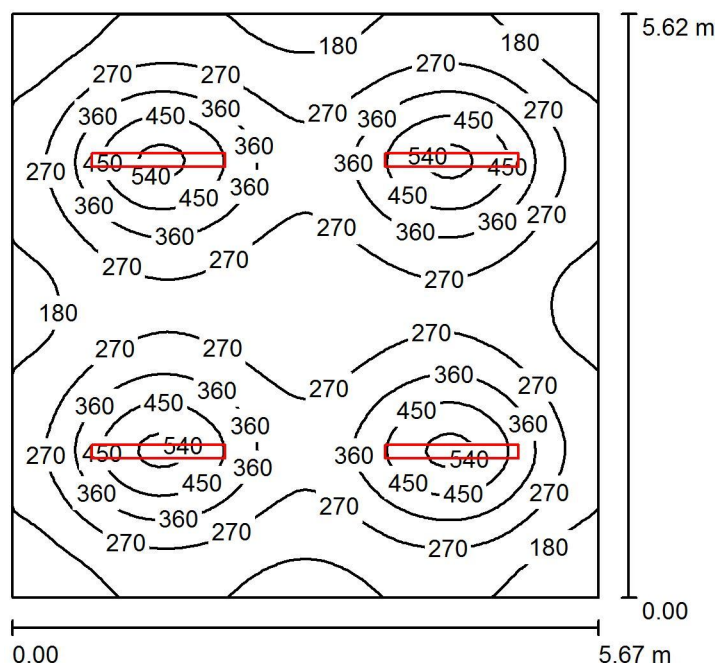
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	ESSYSTEM 2536100 COSMO LED 1587.LED 840 4900lm CLEAR (1.000)	4900	4900	39.0
W sumie:			19600	W sumie: 19600	156.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.53 \text{ W/m}^2 = 1.19 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 23.90 m^2)

ES-SYSTEM S.A. o. śląsk

ul.W.Pola 16
44-100 GliwiceEdytor mgr inż Jacek Kubacki
Telefon 32 33 93 109, 691 701 031
faks
e-Mail jacek.kubacki@essystem.pl

19 / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 2.200 m, Wysokość montażu: 2.200 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:73

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	292	122	564	0.417
Podłoga	20	239	133	303	0.556
Sufit	70	64	43	87	0.674
Ściany (4)	50	138	54	216	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.000 m**UGR**Lewa ściana 24
Dolna ściana 24
(CIE, SHR = 0.25.)**Wzdłuż-**24
24**W poprzek**23
23**do osi oświetlenia****Wykaz oprav**

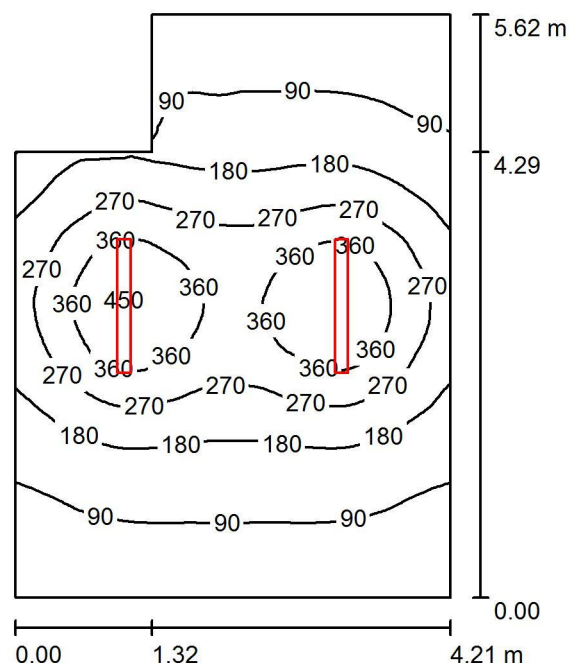
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	ESSYSTEM 2534100 COSMO LED 1287.LED 840 3300lm CLEAR (1.000)	3300	3300	25.0
W sumie:			13200	13200	100.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.14 \text{ W/m}^2 = 1.07 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 31.83 m^2)

ES-SYSTEM S.A. o. Śląsk

ul.W.Pola 16
44-100 GliwiceEdytor mgr inż Jacek Kubacki
Telefon 32 33 93 109, 691 701 031
faks
e-Mail jacek.kubacki@essystem.pl

18 / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 2.400 m, Wysokość montażu: 2.400 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:73

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	195	36	454	0.185
Podłoga	20	155	52	255	0.332
Sufit	70	43	22	81	0.519
Ściany (6)	50	87	27	265	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.000 m**Wykaz opraw**

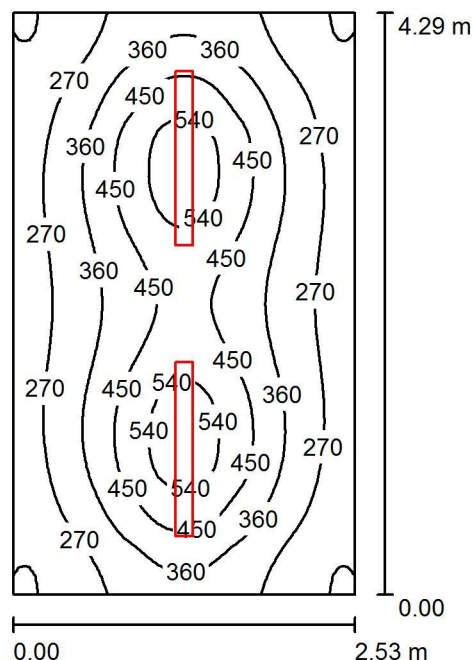
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ESSYSTEM 2534100 COSMO LED 1287.LED 840 3300lm CLEAR (1.000)	3300	3300	25.0
W sumie:			6600	6600	50.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.28 \text{ W/m}^2 = 1.17 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 21.88 m^2)

ES-SYSTEM S.A. o. Ślask

ul. W. Pola 16
44-100 GliwiceEdytor mgr inż Jacek Kubacki
Telefon 32 33 93 109, 691 701 031
faks
e-Mail jacek.kubacki@essystem.pl

14 / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 2.200 m, Wysokość montażu: 2.200 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:56

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	358	170	588	0.475
Podłoga	20	255	169	321	0.662
Sufit	70	81	52	105	0.644
Ściany (4)	50	172	65	374	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.000 m**UGR**

Lewa ściana

Dolna ściana

(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

22

22

W poprzek

21

21

do osi oświetlenia

Wykaz oprav

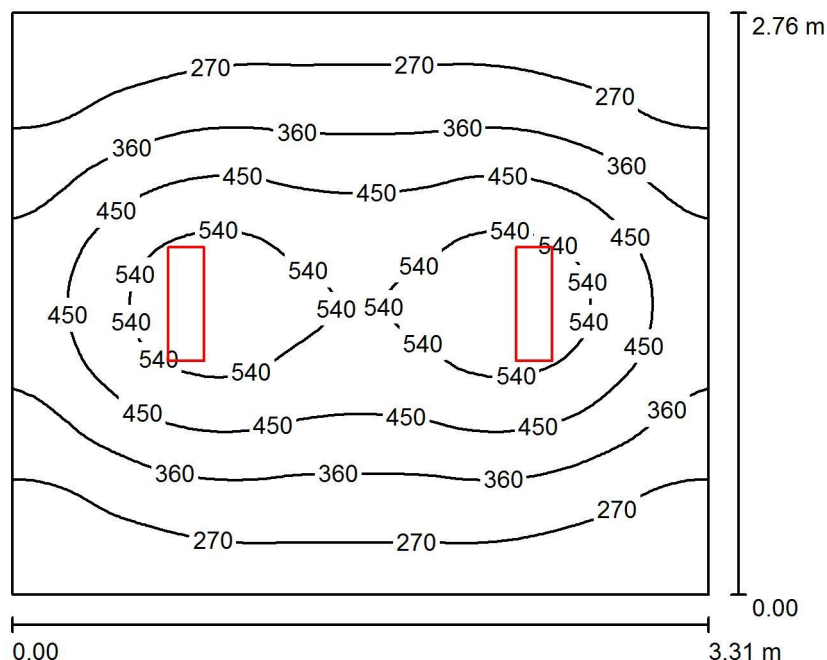
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ESSYSTEM 2534100 COSMO LED 1287.LED 840 3300lm CLEAR (1.000)	3300	3300	25.0
W sumie:			6600	6600	50.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.60 \text{ W/m}^2 = 1.29 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.87 m^2)

ES-SYSTEM S.A. o. Ślask

ul.W.Pola 16
44-100 GliwiceEdytor mgr inż Jacek Kubacki
Telefon 32 33 93 109, 691 701 031
faks
e-Mail jacek.kubacki@essystem.pl

13 / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 2.200 m, Wysokość montażu: 2.200 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:36

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	380	194	597	0.510
Podłoga	20	266	183	335	0.688
Sufit	70	108	63	426	0.585
Ściany (4)	50	200	102	499	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.000 m**UGR**Lewa ściana 24
Dolna ściana 25
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

W poprzek

do osi oświetlenia

Wykaz opraw

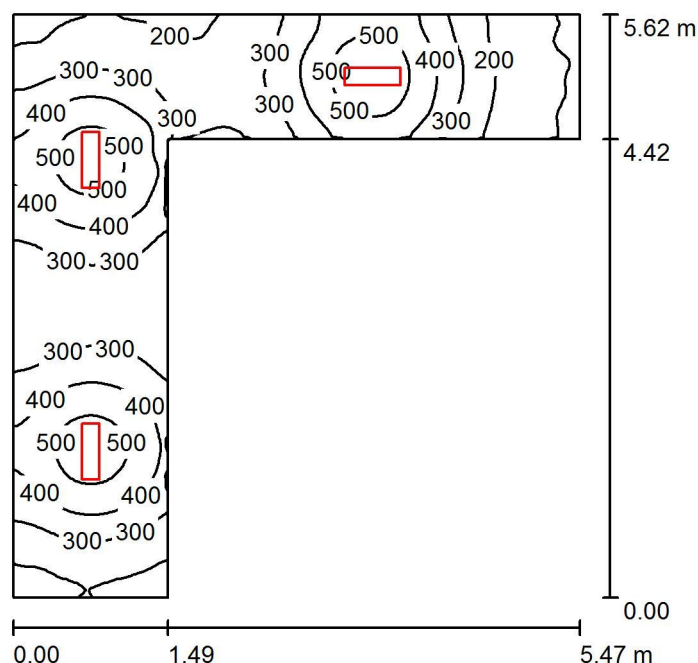
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ESSYSTEM 5859100 REGLUX 540.LED 840 3200lm OPAL (1.000)	3200	3200	30.0
W sumie:			6400	6400	60.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.56 \text{ W/m}^2 = 1.73 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 9.14 m^2)

ES-SYSTEM S.A. o. Ślask

ul.W.Pola 16
44-100 GliwiceEdytor mgr inż Jacek Kubacki
Telefon 32 33 93 109, 691 701 031
faks
e-Mail jacek.kubacki@essystem.pl

11 / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 2.200 m, Wysokość montażu: 2.200 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:73

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	330	89	569	0.271
Podłoga	20	222	101	284	0.456
Sufit	70	110	41	449	0.369
Ściany (6)	50	188	54	827	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 128 x 128 Punkty
Margines: 0.000 m**Wykaz opraw**

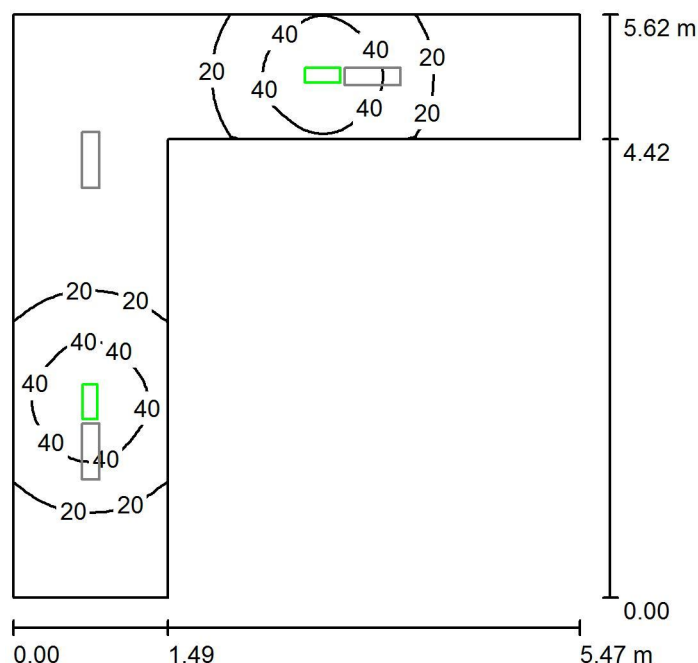
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	ESSYSTEM 5859100 REGLUX 540.LED 840 3200lm OPAL (1.000)	3200	3200	30.0
W sumie:			9599	9600	90.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.83 \text{ W/m}^2 = 2.07 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 13.17 m^2)

ES-SYSTEM S.A. o. Ślask

ul.W.Pola 16
44-100 GliwiceEdytor mgr inż Jacek Kubacki
Telefon 32 33 93 109, 691 701 031
faks
e-Mail jacek.kubacki@essystem.pl

11 AW / Scena świetlna 1 / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 2.200 m, Wysokość montażu: 2.200 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:73

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	20	1.27	57	0.065
Podłoga	20	12	2.96	21	0.250
Sufit	70	0.16	0.00	5.35	0.011
Ściany (6)	50	7.18	0.04	76	/

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

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

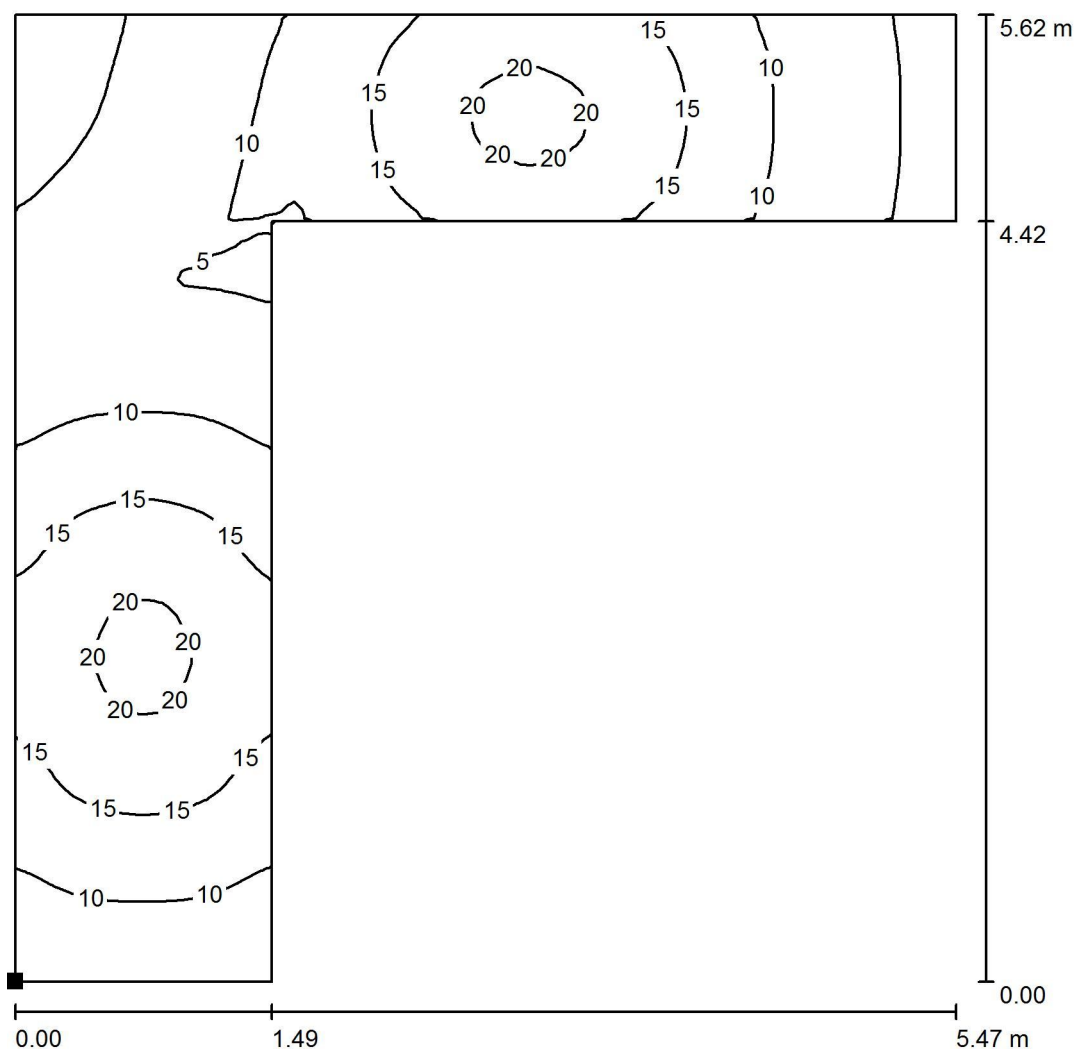
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ESSYSTEM 8771310 OP3-S4x1TA1N (1.000)	330	330	3.6
W sumie:			660	660	7.2

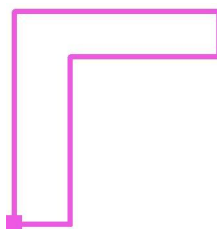
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.55 \text{ W/m}^2 = 2.80 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 13.17 m^2)

ES-SYSTEM S.A. o. śląsk

ul.W.Pola 16
44-100 GliwiceEdytor mgr inż Jacek Kubacki
Telefon 32 33 93 109, 691 701 031
faks
e-Mail jacek.kubacki@essystem.pl**11 AW / Scena świetlna 1 / Podłoga / Izolinie (E)**

Wartości Lux, Skala 1 : 44

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



Siatka: 128 x 128 Punkty

 E_m [lx]
12

 E_{min} [lx]
2.96

 E_{max} [lx]
21

 E_{min} / E_m
0.250

 E_{min} / E_{max}
0.142