

Budynek 20

Partner kontaktowy:
Numer zlecenia:
Firma:
Numer klienta:

Data: 07.12.2018
Edytor: AS



ES-SYSTEM

Edytor AS
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

Budynek 20

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista opraw	3
1/2 magazyn EX	
Podsumowanie	6
1/3 magazyn	
Podsumowanie	7
1/1 korytarz	
Sceny świetlne	
Scena świetlna 1	
Podsumowanie	8
Scena świetlna 2	
Podsumowanie	9
Powierzchnie pomieszczenia	
Powierzchnia antypanikowa 1	
Izolinie (E, prostopadle)	10
1/ korytarz	
Sceny świetlne	
Scena świetlna 1	
Podsumowanie	11
Scena świetlna 2	
Podsumowanie	12
Powierzchnie pomieszczenia	
Powierzchnia antypanikowa 1	
Izolinie (E, prostopadle)	13
1/14 magazyn	
Podsumowanie	14
1/15 Biuro	
Podsumowanie	15
1/16 WC łazienka	
Podsumowanie	16
1/4 magazyn	
Podsumowanie	17
1/12 Biuro	
Podsumowanie	18
1/10 WC prysznic	
Podsumowanie	19
Powierzchnie pomieszczenia	
Płaszczyzna pracy	
Stopnie szarości (E)	20
1/9 magazyn	
Podsumowanie	21
Wiata	
Podsumowanie	22



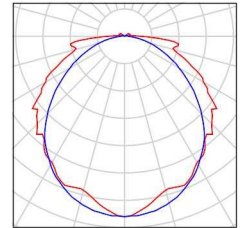
ES-SYSTEM

Edytor AS
Telefon
faks
e-Mail

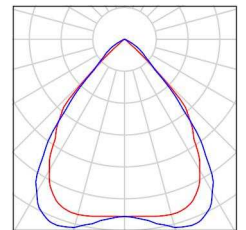
Budynek 20 / Lista opraw

4 Ilość ATM Lighting EXL210LED-0600-E4-35E11P20-PC-PC (klosz biały) EXL210LED-0600-E4-35E11P20-PC-PC (klosz biały)
Numer artykułu: EXL210LED-0600-E4-35E11P20-PC-PC (klosz biały)
Strumień świetlny (Oprawa): 4633 lm
Strumień świetlny (Lampy): 4631 lm
Moc opraw: 42.2 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 96
Kod Flux CIE: 44 73 91 96 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

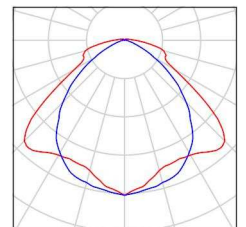
Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



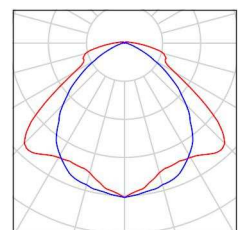
5 Ilość ESSYSTEM 1987401 REGIO Z 1070.LED 840 3800lm CLEAR 31W IP20 RAL9016 DRV DIM DALI
Numer artykułu: 1987401
Strumień świetlny (Oprawa): 3800 lm
Strumień świetlny (Lampy): 3800 lm
Moc opraw: 31.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 82 99 100 100 101
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).



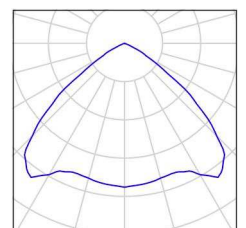
2 Ilość ESSYSTEM 5139100 COSMO APEX 1060.LED 840 7300lm STPR 49W IP66 DRV
Numer artykułu: 5139100
Strumień świetlny (Oprawa): 7300 lm
Strumień świetlny (Lampy): 7300 lm
Moc opraw: 49.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 97
Kod Flux CIE: 45 80 94 97 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).



10 Ilość ESSYSTEM 5139110 COSMO APEX 1060.LED 840 6300lm STPR 41W IP66 DRV
Numer artykułu: 5139110
Strumień świetlny (Oprawa): 6300 lm
Strumień świetlny (Lampy): 6300 lm
Moc opraw: 41.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 97
Kod Flux CIE: 45 80 94 97 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).



15 Ilość ESSYSTEM 5899101 DNCE LED 215.LED 840 2000lm MAT 23W RAL9016 połysk (Typ 1)
Numer artykułu: 5899101
Strumień świetlny (Oprawa): 1600 lm
Strumień świetlny (Lampy): 1600 lm
Moc opraw: 24.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 61 97 100 100 100
Wyposażenie: 1 x Definiowany przez Użytkownika (Czynnik korekcyjny 1.000).



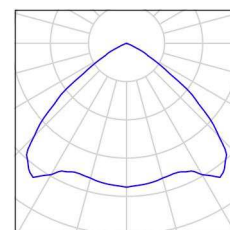


ES-SYSTEM

Edytor AS
Telefon
faks
e-Mail

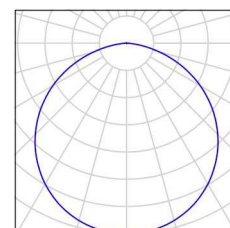
Budynek 20 / Lista opraw

3 Ilość ESSYSTEM 5899101 DNCE LED 215.LED 840
2000lm MAT 23W RAL9016 połysk (Typ 2)
Numer artykułu: 5899101
Strumień świetlny (Oprawa): 1600 lm
Strumień świetlny (Lampy): 1600 lm
Moc opraw: 16.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 61 97 100 100 100
Wyposażenie: 1 x Definiowany przez
Użytkownika (Czynnik korekcyjny 1.000).



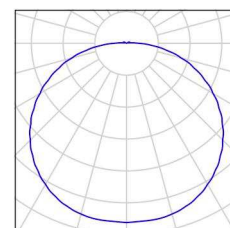
4 Ilość ES-SYSTEM S.A. 3776001 Amaro
Numer artykułu: 3776001
Strumień świetlny (Oprawa): 3001 lm
Strumień świetlny (Lampy): 3000 lm
Moc opraw: 45.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 47 80 96 100 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny
1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



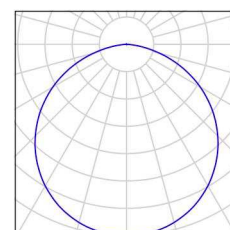
1 Ilość ES-SYSTEM S.A. 3894006 PALETTA LED 265
Numer artykułu: 3894006
Strumień świetlny (Oprawa): 1350 lm
Strumień świetlny (Lampy): 1350 lm
Moc opraw: 33.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 98
Kod Flux CIE: 41 72 92 98 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny
1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



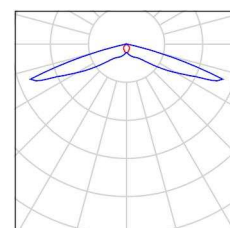
2 Ilość ES-SYSTEM S.A. 5431001 Amaro
Numer artykułu: 5431001
Strumień świetlny (Oprawa): 3001 lm
Strumień świetlny (Lampy): 3000 lm
Moc opraw: 45.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 47 80 96 100 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny
1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



3 Ilość ES-SYSTEM S.A. 8832210 VUN-A 1x1 TA 1 CR
Numer artykułu: 8832210
Strumień świetlny (Oprawa): 0 lm
Strumień świetlny (Lampy): 0 lm
Moc opraw: 0.0 W
Oświetlenie awaryjne: 142 lm, 2.2 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 35 65 96 100 104
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny
1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





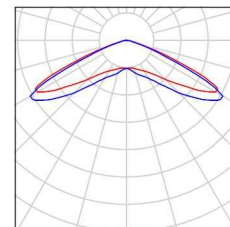
ES-SYSTEM

Edytor AS
Telefon
faks
e-Mail

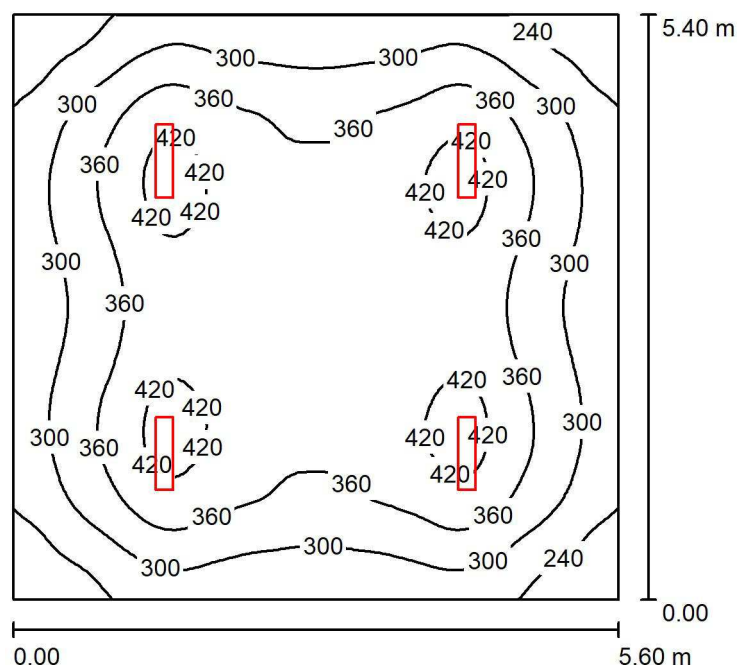
Budynek 20 / Lista opraw

2 Ilość ES-SYSTEM S.A. 8927110 VUN-S 1x1 TA 1
VWD
Numer artykułu: 8927110
Strumień świetlny (Oprawa): 0 lm
Strumień świetlny (Lampy): 0 lm
Moc opraw: 0.0 W
Oświetlenie awaryjne: 155 lm, 2.2 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 23 69 98 100 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny
1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



1/2 magazyn EX / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.600 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:70

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	339	187	444	0.552
Podłoga	20	280	185	335	0.661
Sufit	70	83	61	100	0.727
Ściany (4)	50	183	72	316	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Lewa ściana 23
Dolna ściana 23
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia

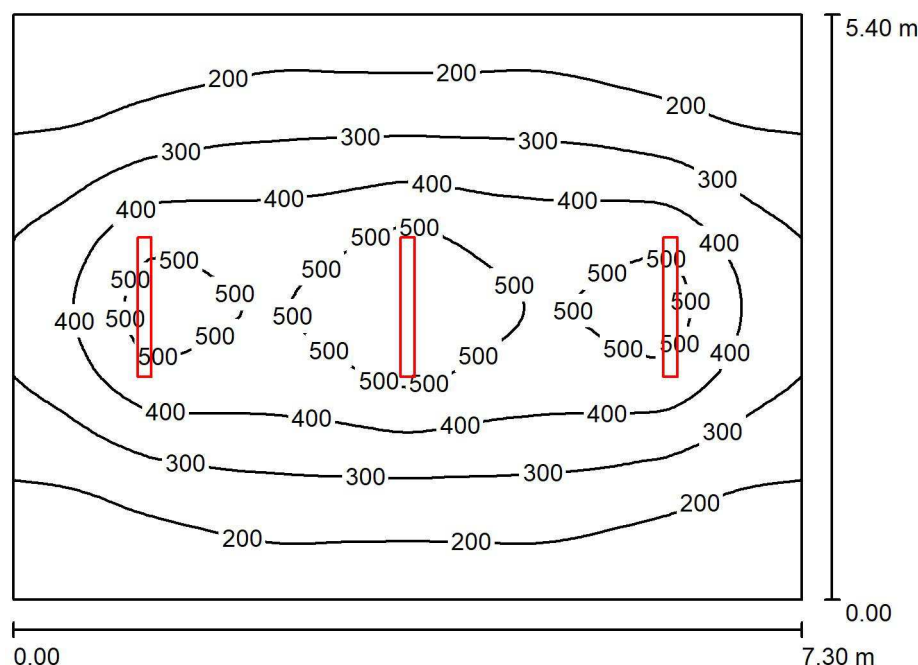
23 22
23 22

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	ATM Lighting EXL210LED-0600-E4-35E11P20-PC-PC (klosz biały) EXL210LED-0600-E4 (1.000)	4633	4631	42.2
W sumie:			18531	18524	168.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.58 \text{ W/m}^2 = 1.65 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 30.24 m^2)

1/3 magazyn / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.600 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:70

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	313	108	593	0.345
Podłoga	20	266	136	410	0.513
Sufit	70	60	42	72	0.702
Ściany (4)	50	130	49	464	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Lewa ściana 26
Dolna ściana 25
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

26

W poprzek

24

do osi oświetlenia

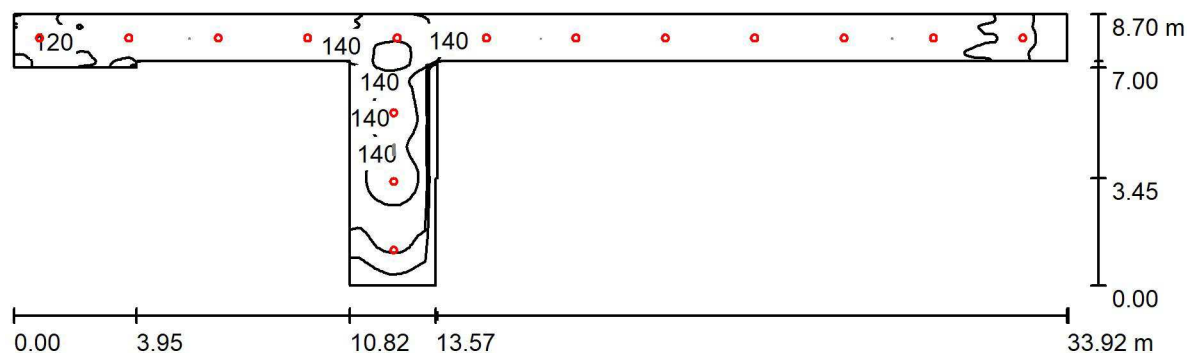
24

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	ESSYSTEM 5139110 COSMO APEX 1060.LED 840 6300lm STPR 41W IP66 DRV (1.000)	6300	6300	41.0
W sumie:			18899	18900	123.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.12 \text{ W/m}^2 = 1.00 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 39.42 m^2)

1/1 korytarz / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.600 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:243

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	128	82	164	0.638
Podłoga	20	128	84	165	0.653
Sufit	70	27	18	33	0.674
Ściany (12)	50	72	17	319	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz oprav

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	15	ESSYSTEM 5899101 DNCE LED 215.LED 840 2000lm MAT 23W RAL9016 połysk (Typ 1)* (1.000)	1600	1600	24.0

*Zmienione dane techniczne

W sumie: 23997 W sumie: 24000 360.0

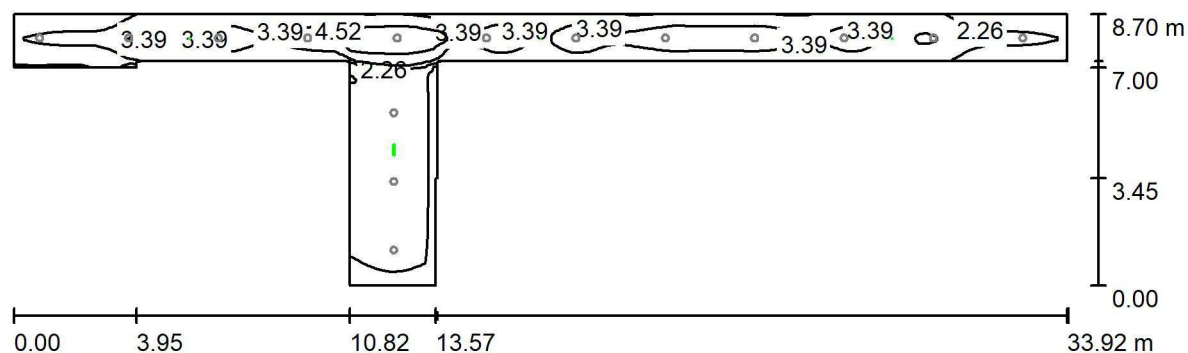
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.02 \text{ W/m}^2 = 3.93 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 71.73 m^2)



ES-SYSTEM

Edytor AS
Telefon
faks
e-Mail

1/1 korytarz / Scena świetlna 2 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.600 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:243

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.62	0.00	5.67	0.000
Podłoga	20	2.62	0.00	5.67	0.000
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (12)	50	0.91	0.00	17	/

Płaszczyzna pracy:

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

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

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

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	ES-SYSTEM S.A. 8832210 VUN-A 1x1 TA 1 CR (1.000)	142	142	2.2
2	1	ES-SYSTEM S.A. 8927110 VUN-S 1x1 TA 1 VWD (1.000)	155	155	2.2
W sumie:			583	581	8.8

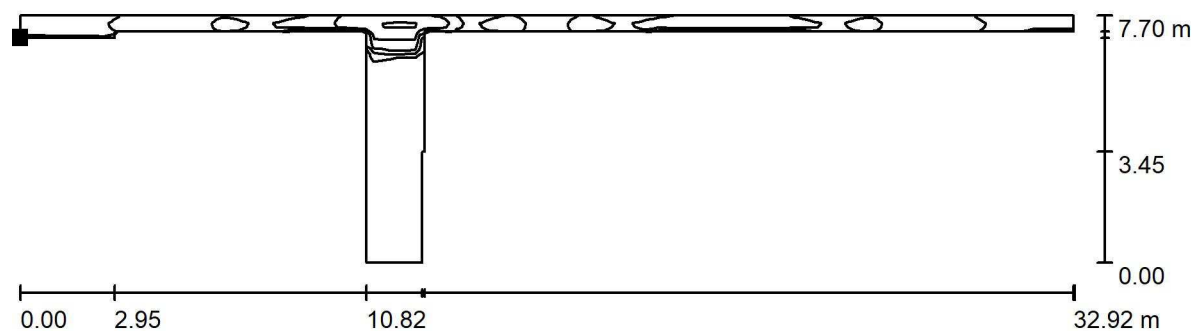
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.12 \text{ W/m}^2 = 4.68 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 71.73 m^2)



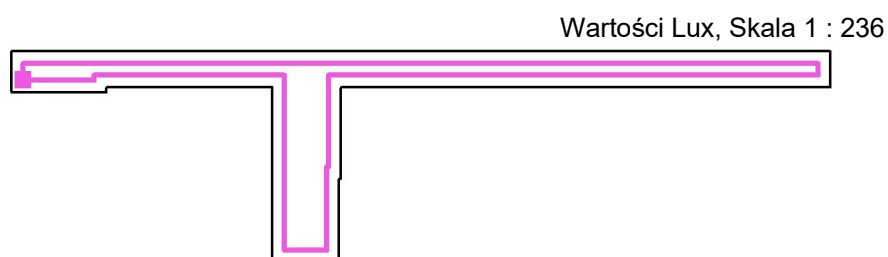
ES-SYSTEM

Edytor AS
Telefon
faks
e-Mail

1/1 korytarz / Scena świetlna 2 / Powierzchnia antypanikowa 1 / Izolinie (E, prostopadle)



Położenie powierzchni w pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(14.909 m, 14.859 m, 0.000 m)



Siatka: 128 x 64 Punkty

E_m [lx]
2.74

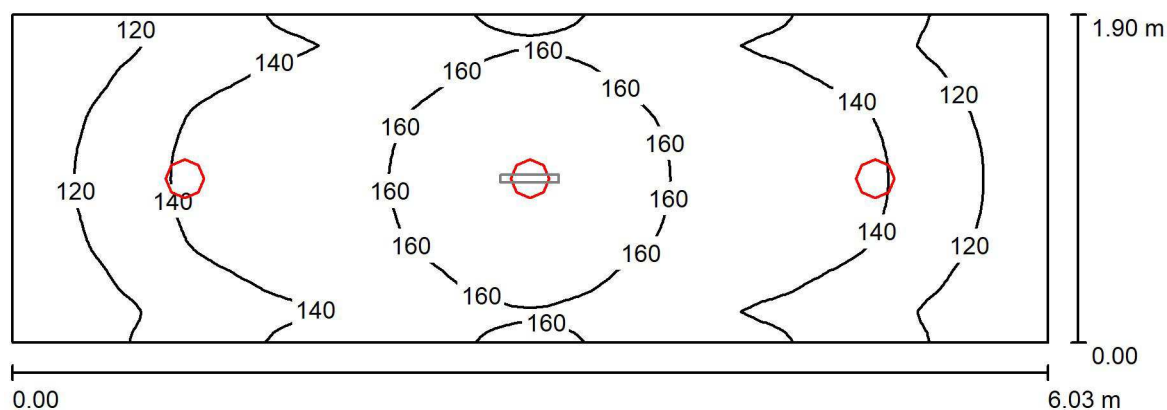
E_{min} [lx]
1.11

E_{max} [lx]
5.64

E_{min} / E_m
0.406

E_{min} / E_{max}
0.197

1/ korytarz / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.600 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:44

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	142	100	176	0.706
Podłoga	20	142	101	176	0.710
Sufit	70	31	24	35	0.775
Ściany (4)	50	85	22	215	/

Płaszczyzna pracy:

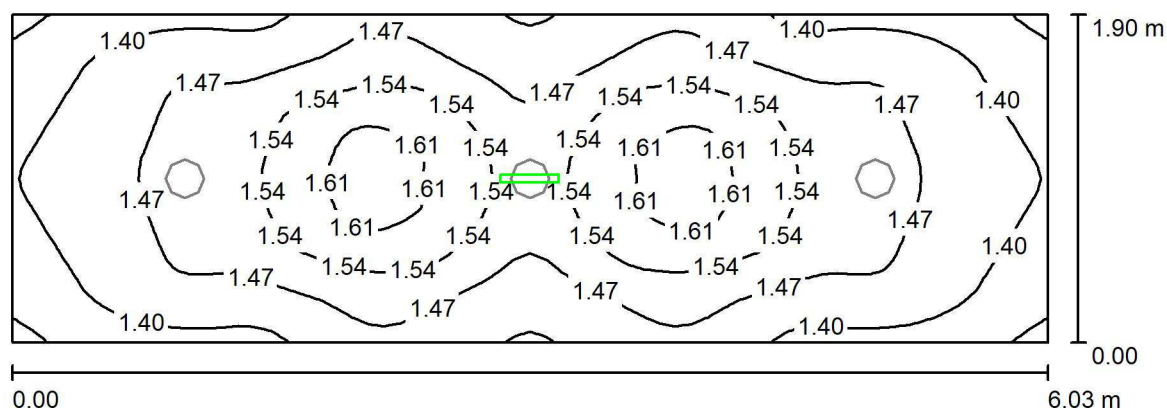
Wysokość: 0.000 m
Siatka: 64 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	ESSYSTEM 5899101 DNCE LED 215.LED 840 2000lm MAT 23W RAL9016 połysk (Typ 1)* (1.000)	1600	1600	16.0
*Zmienione dane techniczne			W sumie: 4799	W sumie: 4800	48.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.19 \text{ W/m}^2 = 2.96 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 11.46 m^2)

1/ korytarz / Scena świetlna 2 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.600 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:44

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	1.48	1.31	1.64	0.887
Podłoga	20	1.48	1.31	1.64	0.887
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	1.88	0.00	35	/

Płaszczyzna pracy:

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

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

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

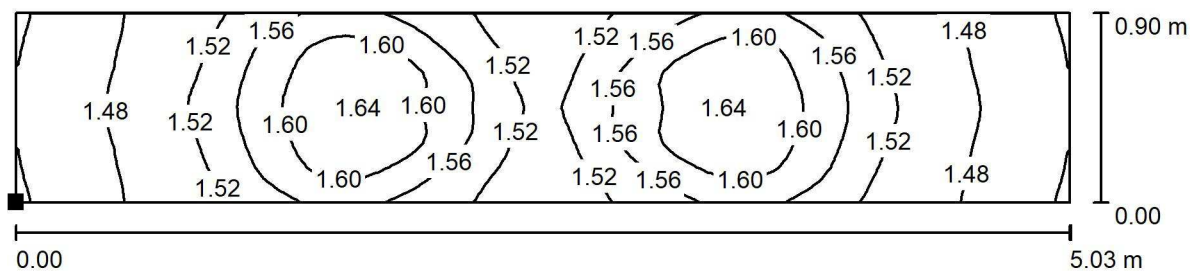
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.19 \text{ W/m}^2 = 13.00 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 11.46 m^2)



ES-SYSTEM

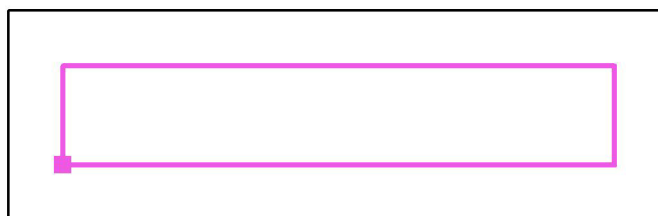
Edytor AS
Telefon
faks
e-Mail

1/ korytarz / Scena świetlna 2 / Powierzchnia antypanikowa 1 / Izolinie (E, prostopadle)



Położenie powierzchni w pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(8.429 m, 14.659 m, 0.000 m)

Wartości Lux, Skala 1 : 36



Siatka: 64 x 16 Punkty

E_m [lx]
1.54

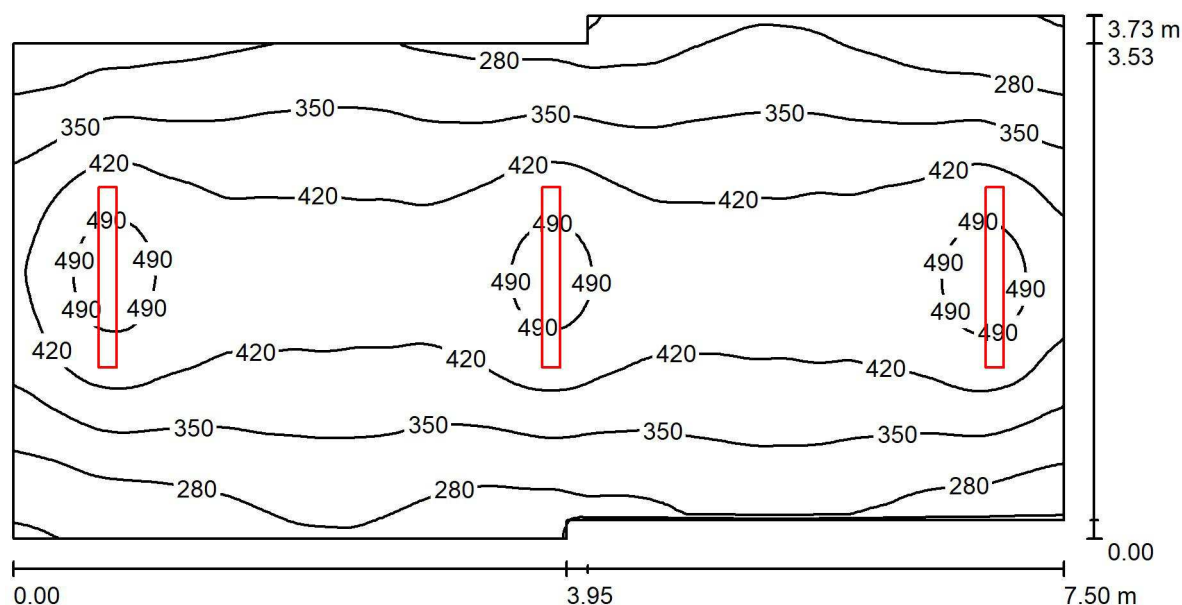
E_{min} [lx]
1.43

E_{max} [lx]
1.64

E_{min} / E_m
0.933

E_{min} / E_{max}
0.873

1/14 magazyn / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.600 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:54

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	375	202	520	0.538
Podłoga	20	304	212	380	0.696
Sufit	70	85	60	111	0.711
Ściany (8)	50	195	66	1900	/

Płaszczyzna pracy:

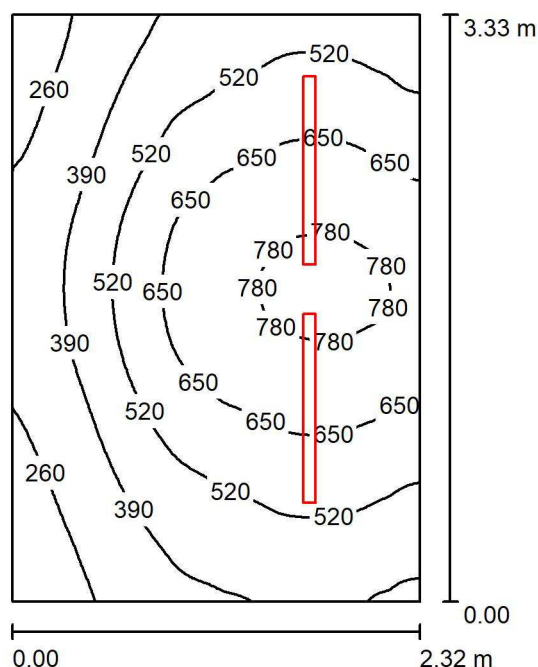
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 64 x 128 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	ESSYSTEM 5139110 COSMO APEX 1060.LED 840 6300lm STPR 41W IP66 DRV (1.000)	6300	6300	41.0
W sumie:			18899	W sumie: 18900	123.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.61 \text{ W/m}^2 = 1.23 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 26.69 m^2)

1/15 Biuro / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.600 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:43

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	522	170	813	0.326
Podłoga	20	390	247	480	0.635
Sufit	70	65	47	78	0.727
Ściany (4)	50	172	41	662	/

Płaszczyzna pracy:

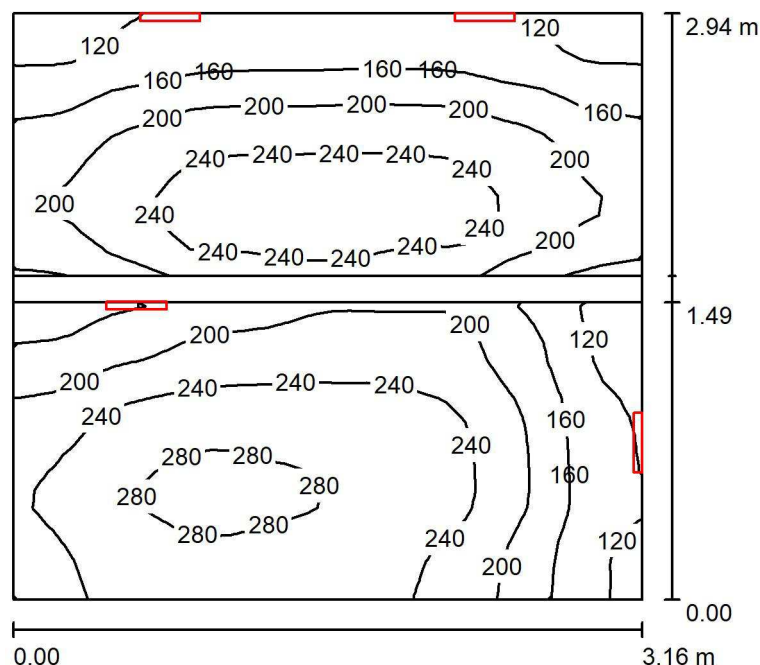
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ESSYSTEM 1987401 REGIO Z 1070.LED 840 3800lm CLEAR 31W IP20 RAL9016 DRV DIM DALI (1.000)	3800	3800	31.0
W sumie:			7600	7600	62.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.03 \text{ W/m}^2 = 1.54 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.73 m^2)

1/16 WC łazienka / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.600 m, Wysokość montażu: 2.500 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	/	209	102	292	0.491
Podłoga	20	126	73	178	0.575
Sufit	70	310	117	427	0.379
Ściany (4)	50	226	50	878	/

Płaszczyzna pracy:

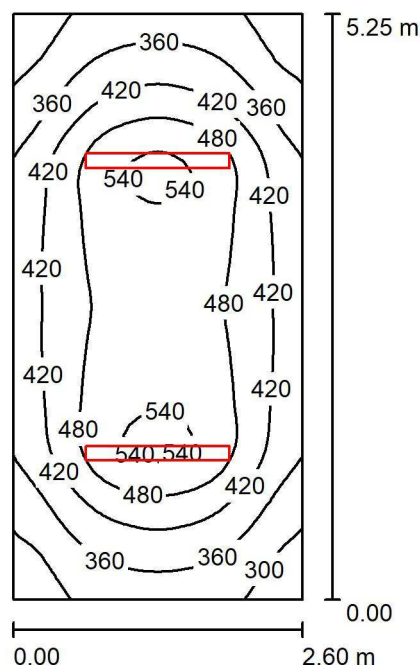
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	ES-SYSTEM S.A. 3776001 Amaro (1.000)	3001	3000	45.0
W sumie:			12004	12000	180.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $19.37 \text{ W/m}^2 = 9.28 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 9.29 m^2)

1/4 magazyn / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.600 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:68

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	427	256	556	0.601
Podłoga	20	320	221	379	0.691
Sufit	70	90	60	105	0.669
Ściany (4)	50	218	71	447	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Lewa ściana 24
Dolna ściana 24
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

24
24

W poprzek

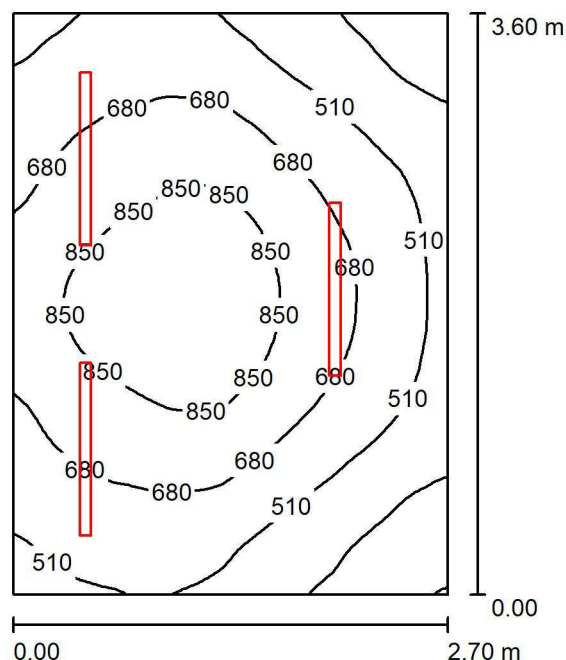
23
23

do osi oświetlenia**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ESSYSTEM 5139110 COSMO APEX 1060.LED 840 6300lm STPR 41W IP66 DRV (1.000)	6300	6300	41.0
W sumie:			12599	12600	82.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.01 \text{ W/m}^2 = 1.41 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 13.65 m^2)

1/12 Biuro / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.600 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:47

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	639	167	978	0.262
Podłoga	20	504	300	640	0.595
Sufit	70	89	68	108	0.765
Ściany (4)	50	216	59	1047	/

Płaszczyzna pracy:

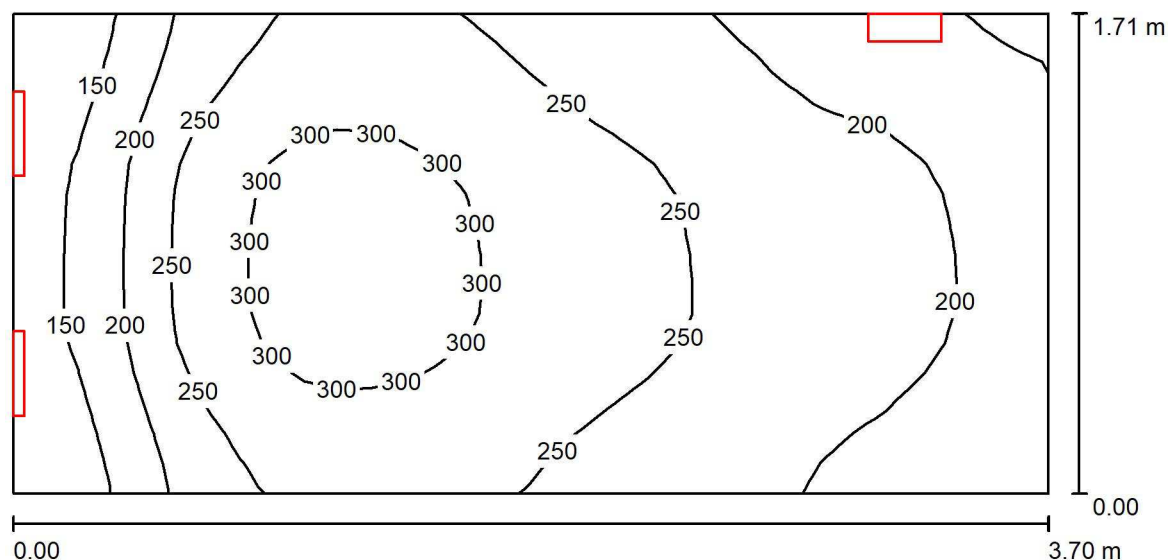
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	ESSYSTEM 1987401 REGIO Z 1070.LED 840 3800lm CLEAR 31W IP20 RAL9016 DRV DIM DALI (1.000)	3800	3800	31.0
W sumie:			11401	11400	93.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.57 \text{ W/m}^2 = 1.50 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 9.72 m^2)

1/10 WC prysznic / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.600 m, Wysokość montażu: 2.500 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	/	232	104	322	0.448
Podłoga	20	152	80	191	0.522
Sufit	70	288	117	484	0.406
Ściany (4)	50	232	55	1573	/

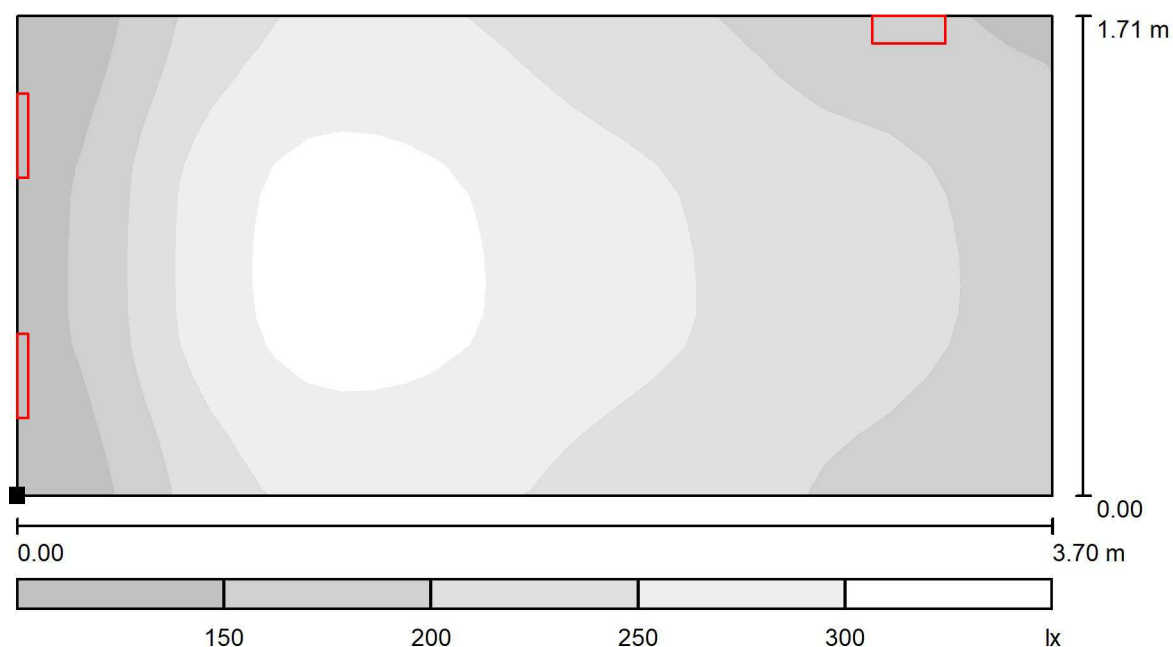
Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 32 x 16 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM S.A. 3894006 PALETTA LED 265 (1.000)	1350	1350	33.0
2	2	ES-SYSTEM S.A. 5431001 Amaro (1.000)	3001	3000	45.0
W sumie:			7352	W sumie: 7350	123.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $19.44 \text{ W/m}^2 = 8.38 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.33 m^2)


1/10 WC prysznic / Płaszczyzna pracy / Stopnie szarości (E)


Skala 1 : 27

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(38.629 m, 12.699 m, 0.850 m)



Siatka: 32 x 16 Punkty

 E_m [lx]
232

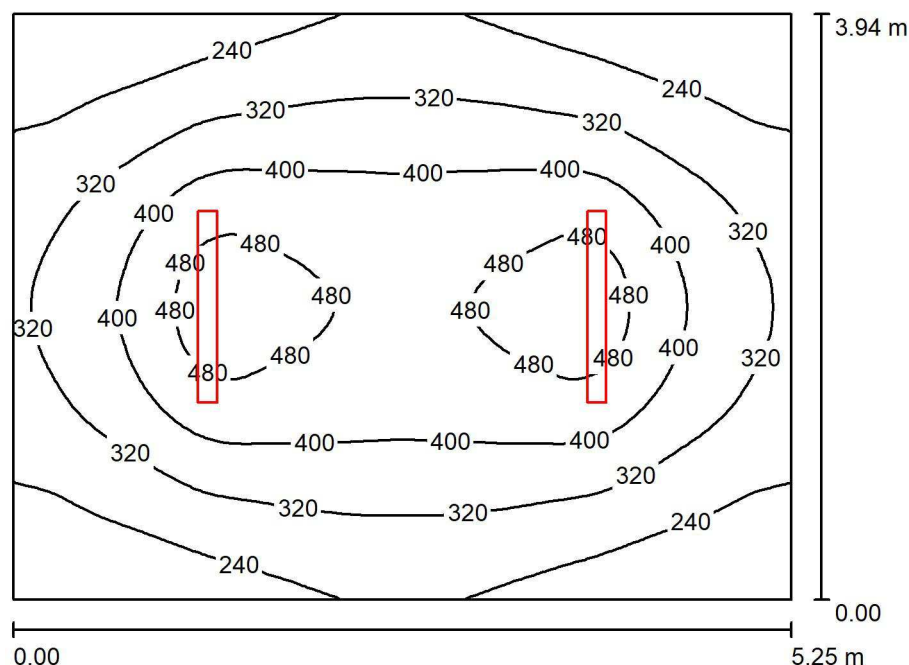
 E_{min} [lx]
104

 E_{max} [lx]
322

 E_{min} / E_m
0.448

 E_{min} / E_{max}
0.323

1/9 magazyn / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.600 m, Wysokość montażu: 3.000 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	/	341	167	520	0.488
Podłoga	20	270	173	346	0.641
Sufit	70	67	49	78	0.727
Ściany (4)	50	156	55	413	/

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**

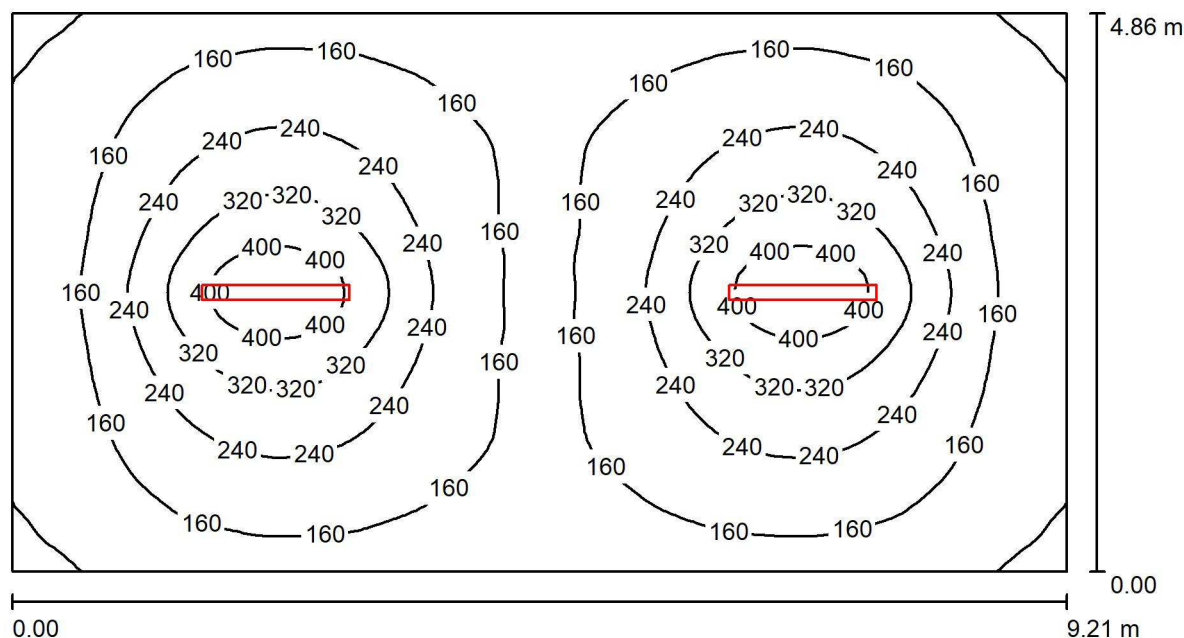
24
23

do osi oświetlenia**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ESSYSTEM 5139110 COSMO APEX 1060.LED 840 6300lm STPR 41W IP66 DRV (1.000)	6300	6300	41.0
W sumie:			12599	W sumie: 12600	82.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.96 \text{ W/m}^2 = 1.16 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 20.69 m^2)

Wiata / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.600 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:66

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	199	66	460	0.332
Podłoga	20	158	82	250	0.521
Sufit	30	25	17	31	0.678
Ściany (4)	30	73	19	146	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 128 x 64 Punkty
Margines: 0.000 m

UGR

Lewa ściana 27
Dolna ściana 27
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia

27 25
27 26

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ESSYSTEM 5139100 COSMO APEX 1060.LED 840 7300lm STPR 49W IP66 DRV (1.000)	7300	7300	49.0
W sumie:			14600	14600	98.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.19 \text{ W/m}^2 = 1.10 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 44.75 m^2)