

DOM DZIECKA

Partner kontaktowy:
Numer zlecenia:
Firma:
Numer klienta:

Data: 10.12.2018
Edytor: Janusz Mundzik



ES-SYSEYEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 Łódź

Edytor Janusz Mundzik
 Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
 faks
 e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl

Spis treści

DOM DZIECKA

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
0,1 MAGAZYN	
Sceny świetlne	
AW	
Podsumowanie	10
NORMALNA PRACA	
Podsumowanie	11
0,21 MAGAZYN	
Sceny świetlne	
AW	
Podsumowanie	12
NORMALNA PRACA	
Podsumowanie	13
0,3 KOMUNIKACJA	
Sceny świetlne	
AW	
Podsumowanie	14
NORMALNA PRACA	
Podsumowanie	15
0,2 KOMUNIKACJA	
Sceny świetlne	
AW	
Podsumowanie	16
NORMALNA PRACA	
Podsumowanie	17
0,4 KOMUNIKACJA	
Sceny świetlne	
AW	
Podsumowanie	18
NORMALNA PRACA	
Podsumowanie	19
0,20 KOTŁOWNIA	
Podsumowanie	20
0,18 KOMUNIKACJA	
Sceny świetlne	
AW	
Podsumowanie	21
NORMALNA PRACA	
Podsumowanie	22
0,19 SKŁAD OPAŁU	
Podsumowanie	23
0,17 MAGAZYN	
Sceny świetlne	
AW	
Podsumowanie	24
NORMALNA PRACA	
Podsumowanie	25
0,5 KONSERWATOR	
Podsumowanie	26
0,6 BIBLIOTEKA	
Podsumowanie	27
0,7 ARCHIWUM	



ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 Łódź
 Edytor Janusz Mundzik
 Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
 faks
 e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl

Spis treści

Podsumowanie	28
0,8 ARCHIWUM	
Podsumowanie	29
0,10 SALA REKREACYJNA	
Sceny świetlne	
AW	
Podsumowanie	30
NORMALNA PRACA	
Podsumowanie	31
0,9 SIŁOWNIA	
Sceny świetlne	
AW	
Podsumowanie	32
NORMALNA PRACA	
Podsumowanie	33
0,11 MAGAZYN	
Sceny świetlne	
AW	
Podsumowanie	34
NORMALNA PRACA	
Podsumowanie	35
0,12 MAGAZYN	
Sceny świetlne	
AW	
Podsumowanie	36
NORMALNA PRACA	
Podsumowanie	37
0,14 MAGAZYN	
Sceny świetlne	
AW	
Podsumowanie	38
NORMALNA PRACA	
Podsumowanie	39
0,16 MAGAZYN	
Sceny świetlne	
AW	
Podsumowanie	40
NORMALNA PRACA	
Podsumowanie	41
0,13 KOMUNIKACJA	
Sceny świetlne	
AW	
Podsumowanie	42
NORMALNA PRACA	
Podsumowanie	43
0,15 MAGAZYN	
Podsumowanie	44
1,3 KOMUNIKACJA	
Sceny świetlne	
AW	
Podsumowanie	45
NORMALNA PRACA	
Podsumowanie	46
1,1 KOMUNIKACJA	



ES-SYSYEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl

Spis treści

Sceny świetlne	
AW	
Podsumowanie	47
NORMALNA PRACA	
Podsumowanie	48
1,4 KOMUNIKACJA	
Sceny świetlne	
AW	
Podsumowanie	49
NORMALNA PRACA	
Podsumowanie	50
1,5 ŁAZIENKA WC	
Podsumowanie	51
1,7 POM. GOSP	
Podsumowanie	52
1,8 POM. GOSP	
Podsumowanie	53
1,9 ŁAZIENKA WC	
Podsumowanie	54
1,10 STOŁÓWKA	
Sceny świetlne	
AW	
Podsumowanie	55
NORALNA PRACA	
Podsumowanie	56
1,11 ODPADY	
Podsumowanie	57
1,12 KUCHNIA	
Sceny świetlne	
AW	
Podsumowanie	58
NORMALNA PRACA	
Podsumowanie	59
1,13 MAGAZYN	
Sceny świetlne	
AW	
Podsumowanie	60
NORMALNA PRACA	
Podsumowanie	61
1,14 MAGAZYN	
Sceny świetlne	
AW	
Podsumowanie	62
NORMALNA PRACA	
Podsumowanie	63
1,15 KOMUNIKACJA	
Sceny świetlne	
AW	
Podsumowanie	64
NORMALNA PRACA	
Podsumowanie	65
1,18 KORYTARZ	
Sceny świetlne	
AW	



ES-SYSYEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 Łódź
 Edytor Janusz Mundzik
 Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
 faks
 e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl

Spis treści

Podsumowanie	66
NORMALNA PRACA	
Podsumowanie	67
1,16 OBIERALNIA	
Podsumowanie	68
1,17 INTENDENT	
Podsumowanie	69
1,19 WIATROŁAP	
Sceny świetlne	
AW	
Podsumowanie	70
NORMALNA PRACA	
Podsumowanie	71
1,20 MAGAZYN	
Sceny świetlne	
AW	
Podsumowanie	72
NORMALNA PRACA	
Podsumowanie	73
1,21 MAGAZYN	
Sceny świetlne	
AW	
Podsumowanie	74
NORMALNA PRACA	
Podsumowanie	75
1,22 MAGAZYN	
Sceny świetlne	
AW	
Podsumowanie	76
NORMALNA PRACA	
Podsumowanie	77
1,23 MAGAZYN	
Sceny świetlne	
AW	
Podsumowanie	78
NORMALNA PRACA	
Podsumowanie	79
1,23 MAGAZYN	
Sceny świetlne	
AW	
Podsumowanie	80
NORMALNA PRACA	
Podsumowanie	81
POMIESZCZENIE	
Podsumowanie	82
2,2 ŚWIETLICA	
Podsumowanie	83
2,3 PEDAGOG	
Podsumowanie	84
2,4 SALA KOMPUTEROWA	
Podsumowanie	85
2,5 POKÓJ	
Podsumowanie	86
2,6 POKÓJ	



ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 Łódź

Edytor Janusz Mundzik
 Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
 faks
 e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl

Spis treści

Podsumowanie	87
2,1 KOMUNIKACJA	
Sceny świetlne	
AW	
Podsumowanie	88
NORMALNA PRACA	
Podsumowanie	89
2,7 KOMUNIKACJA	
Sceny świetlne	
AW	
Podsumowanie	90
NORMALNA PRACA	
Podsumowanie	91
2,40 ŁAZIENKA WC	
Sceny świetlne	
AW	
Podsumowanie	92
NORMALNA PRACA	
Podsumowanie	93
2,39 KUCHNIA	
Sceny świetlne	
AW	
Podsumowanie	94
NORMALNA PRACA	
Podsumowanie	95
2,38 KORYTARZ	
Sceny świetlne	
AW	
Podsumowanie	96
NORMALNA PRACA	
Podsumowanie	97
2,37 POKÓJ	
Podsumowanie	98
2,35 POKÓJ	
Podsumowanie	99
2,33 POKÓJ	
Podsumowanie	100
2,31 POKÓJ	
Podsumowanie	101
2,29 POKÓJ	
Podsumowanie	102
2,36 KORYTARZ	
Sceny świetlne	
AW	
Podsumowanie	103
NORMALNA PRACA	
Podsumowanie	104
2,34 KORYTARZ	
Sceny świetlne	
AW	
Podsumowanie	105
NORMALNA PRACA	
Podsumowanie	106
2,32 KORYTARZ	



ES-SYSYEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**Spis treści**

Sceny świetlne	
AW	
Podsumowanie	107
NORMALNA PRACA	
Podsumowanie	108
2,30 KORYTARZ	
Sceny świetlne	
AW	
Podsumowanie	109
NORMALNA PRACA	
Podsumowanie	110
2,28 KORYTARZ	
Sceny świetlne	
AW	
Podsumowanie	111
NORMALNA PRACA	
Podsumowanie	112
2,8 KOMUNIKACJA	
Sceny świetlne	
AW	
Podsumowanie	113
NORMALNA PRACA	
Podsumowanie	114
3,28 KUCHNIA	
Sceny świetlne	
AW	
Podsumowanie	115
NORMALNA PRACA	
Podsumowanie	116
ŚWIETLICA	
Sceny świetlne	
AW	
Podsumowanie	117
NORMALNA PRACA	
Podsumowanie	118
2,10 MAGAZYN	
Sceny świetlne	
AW	
Podsumowanie	119
NORMALNA PRACA	
Podsumowanie	120
2,12 POKÓJ	
Podsumowanie	121
2,14 POKÓJ	
Podsumowanie	122
2,16 POKÓJ	
Podsumowanie	123
2,18 POKÓJ	
Podsumowanie	124
2,11 KORYTARZ	
Sceny świetlne	
AW	
Podsumowanie	125
NORMALNA PRACA	



ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 Łódź
 Edytor Janusz Mundzik
 Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
 faks
 e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl

Spis treści

	Podsumowanie	126
2,13 KORYTARZ		
Sceny świetlne		
AW		
	Podsumowanie	127
NORMALNA PRACA		
	Podsumowanie	128
2,15 KORYTARZ		
Sceny świetlne		
AW		
	Podsumowanie	129
NORMALNA PRACA		
	Podsumowanie	130
2,17 KORYTARZ		
Sceny świetlne		
AW		
	Podsumowanie	131
NORMALNA PRACA		
	Podsumowanie	132
2,26 WC		
	Podsumowanie	133
2,25 WC ŁAZIENKA		
	Podsumowanie	134
2,19 POKÓJ		
	Podsumowanie	135
2,20 BIURO		
	Podsumowanie	136
2,24 KSERO		
	Podsumowanie	137
2,21 BIURO		
Sceny świetlne		
AW		
	Podsumowanie	138
NORMALNA PRACA		
	Podsumowanie	139
2,23 BIURO		
	Podsumowanie	140
2,22 POM. NIEUŻYTKOWE		
	Podsumowanie	141
3,1 KOMUNIKACJA		
Sceny świetlne		
AW		
	Podsumowanie	142
NORMALNA PRACA		
	Podsumowanie	143
3,6 KOMUNIKACJA		
Sceny świetlne		
AW		
	Podsumowanie	144
NORMALNA PRACA		
	Podsumowanie	145
3,7 KORYTARZ		
Sceny świetlne		
AW		



ES-SYSEM S.A.

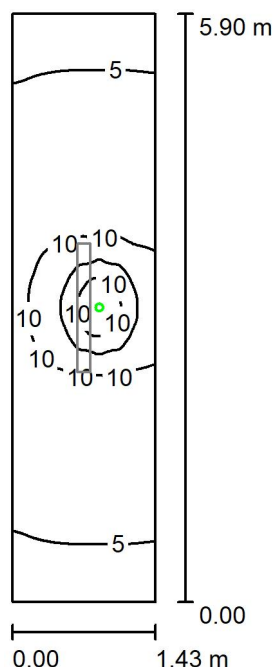
ul. Legionów 93/95
91-072 Łódź

Edytor Janusz Mundzik
 Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
 faks
 e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl

Spis treści

Podsumowanie	146
NORMALNA PRACA	
Podsumowanie	147
3,8 POKÓJ	
Podsumowanie	148
3,9 ŁAZIENKA	
Podsumowanie	149
3,2 POKÓJ PEDAGOGA	
Sceny świetlne	
AW	
Podsumowanie	150
NORMALNA PRACA	
Podsumowanie	151
3,3 KOMUNIKACJA	
Sceny świetlne	
AW	
Podsumowanie	152
NORMALNA PRACA	
Podsumowanie	153
3,26 SALA SPOTKAŃ	
Sceny świetlne	
AW	
Podsumowanie	154
NORMALNA PRACA	
Podsumowanie	155
3,5 MAGAZYN	
Podsumowanie	156
KOMUNIKACJA	
Sceny świetlne	
AW	
Podsumowanie	157
NORMALNA PRACA	
Podsumowanie	158

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**0,1 MAGAZYN / AW / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.600 m, Wysokość montażu: 2.600 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:76

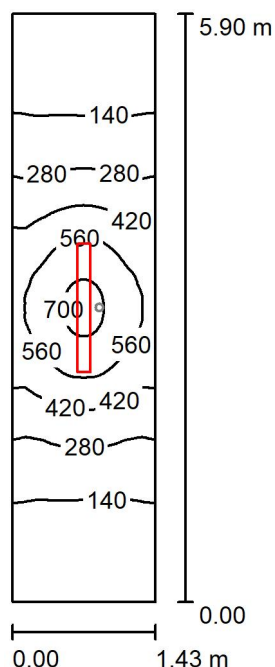
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	7.40	2.70	14	0.365
Podłoga	20	3.96	2.80	6.49	0.706
Sufit	70	0.00	0.00	0.01	0.000
Ściany (4)	50	5.18	0.01	155	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 32 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	1	ESSYSTEM 8615110 MONITOR1 IP65 LED-HO.OP3-S 1x3 TA 1 VWD (1.000)	300	300	3.0
W sumie:			300	300	3.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.36 \text{ W/m}^2 = 4.80 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.45 m^2)

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**0,1 MAGAZYN / NORMALNA PRACA / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.600 m, Wysokość montażu: 2.600 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:76

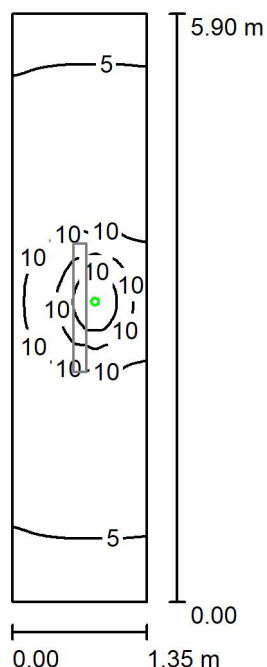
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	296	62	729	0.208
Podłoga	20	205	82	359	0.402
Sufit	70	92	31	229	0.341
Ściany (4)	50	168	36	1091	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 32 x 128 Punkty
Margines: 0.000 m**Wykaz opraw**

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.85 \text{ W/m}^2 = 1.64 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.45 m^2)

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**0,21 MAGAZYN / AW / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.600 m, Wysokość montażu: 2.600 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:76

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	7.42	2.57	14	0.346
Podłoga	20	3.96	2.75	6.50	0.694
Sufit	70	0.00	0.00	0.01	0.000
Ściany (4)	50	5.28	0.01	176	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 32 x 128 Punkty
Margines: 0.000 m**Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):**

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

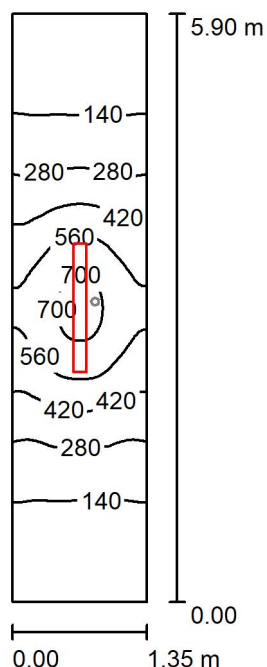
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 8615110 MONITOR1 IP65 LED-HO.OP3-S 1x3 TA 1 VWD (1.000)	300	300	3.0
W sumie:			300	300	3.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.38 \text{ W/m}^2 = 5.08 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.97 m^2)

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**0,21 MAGAZYN / NORMALNA PRACA / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.600 m, Wysokość montażu: 2.600 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:76

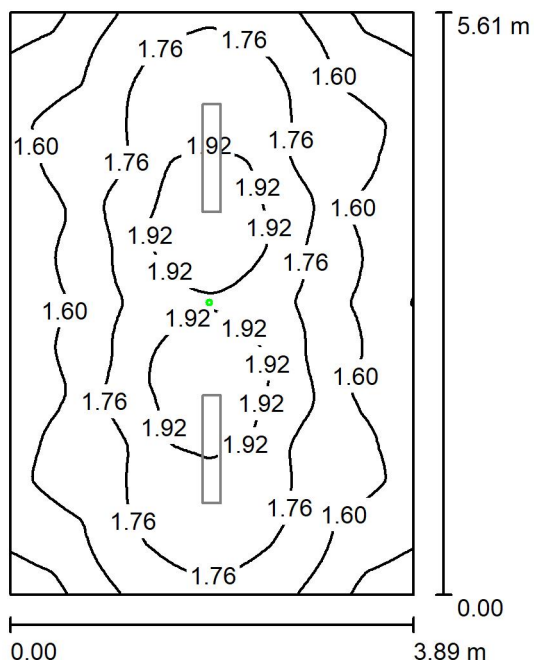
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	301	58	740	0.194
Podłoga	20	207	82	361	0.397
Sufit	70	97	31	246	0.323
Ściany (4)	50	174	35	1217	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 32 x 128 Punkty
Margines: 0.000 m**Wykaz opraw**

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.15 \text{ W/m}^2 = 1.71 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.97 m^2)

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**0,3 KOMUNIKACJA / AW / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.670 m, Wysokość montażu: 2.670 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:73

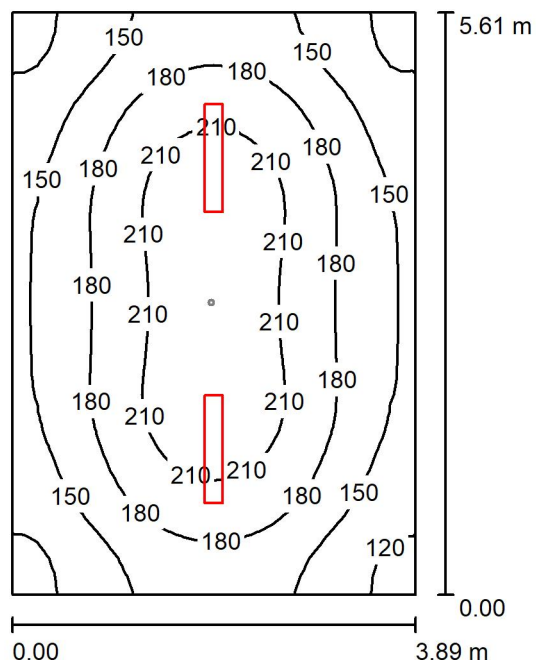
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	1.71	1.30	2.08	0.758
Podłoga	20	1.71	1.30	2.08	0.758
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	1.70	0.00	8.75	/

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	1	ESSYSTEM 8927110 VERSO LED-HO VUN.VUN-S 1x1 TA 1 VWD (1.000)	161	160	1.0
W sumie:			161	160	1.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.05 \text{ W/m}^2 = 2.68 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 21.82 m^2)

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**0,3 KOMUNIKACJA / NORMALNA PRACA / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.670 m, Wysokość montażu: 2.670 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:73

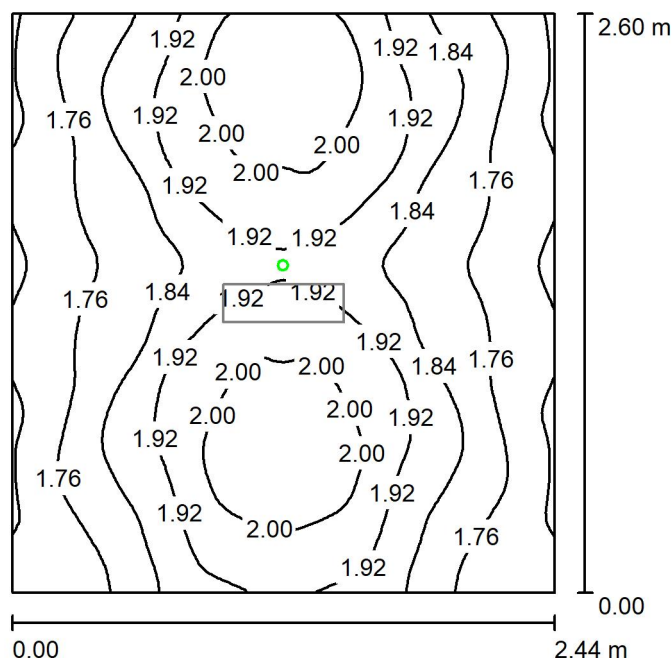
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	175	106	228	0.609
Podłoga	20	175	106	227	0.608
Sufit	70	61	38	288	0.626
Ściany (4)	50	118	61	199	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.000 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	2	ESSYSTEM 5999001 REGLUX 1040.LED 830 4200lm OPAL 42W RAL9016 DRV (1.000)	4200	4200	42.0
W sumie:			8400	8400	84.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.85 \text{ W/m}^2 = 2.20 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 21.82 m^2)

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**0,2 KOMUNIKACJA / AW / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.600 m, Wysokość montażu: 2.670 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:34

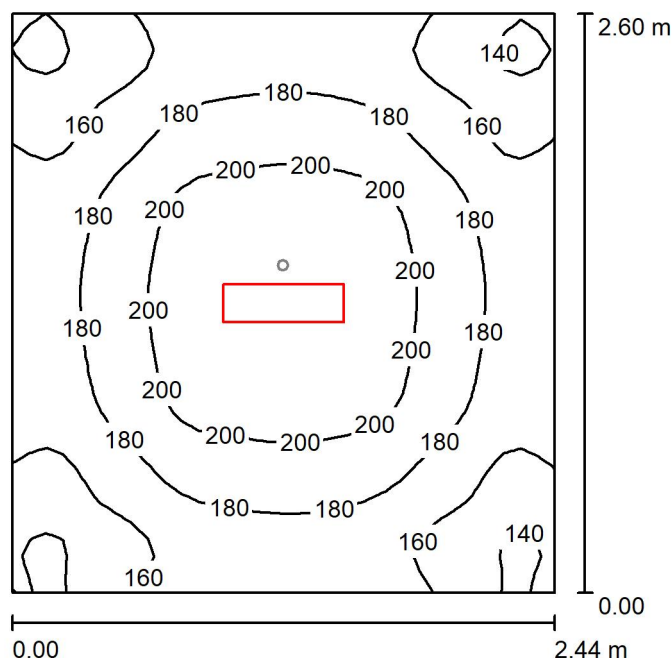
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	1.86	1.66	2.08	0.892
Podłoga	20	1.86	1.66	2.08	0.892
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	4.27	0.01	25	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.000 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.000 m**Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):**Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 8927110 VERSO LED-HO VUN.VUN-S 1x1 TA 1 VWD (1.000)	161	160	1.0
W sumie:			161	160	1.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.16 \text{ W/m}^2 = 8.47 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.34 m^2)

ES-SYSTEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**0,2 KOMUNIKACJA / NORMALNA PRACA / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.600 m, Wysokość montażu: 2.670 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:34

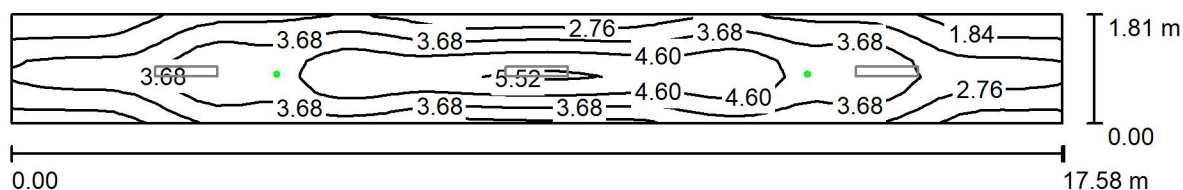
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	179	133	215	0.746
Podłoga	20	179	130	215	0.729
Sufit	70	76	57	94	0.741
Ściany (4)	50	160	85	281	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.000 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	1	ES-SYSTEM 5859000 REGLUX 540 LED 840 4300lm OPAL 36W RAL9016 struktura DRV (1.000)	4300	4300	36.0
W sumie:			4300	4300	36.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.68 \text{ W/m}^2 = 3.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.34 m^2)

ES-SYSTEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**0,4 KOMUNIKACJA / AW / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 2.600 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:126

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	3.51	1.14	5.74	0.325
Podłoga	20	3.54	0.85	6.23	0.241
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.009
Ściany (4)	50	1.06	0.00	13	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.000 m
Siatka: 51 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	2	ESSYSTEM 8832210 VERSO LED-HO VUN.VUN-A 1x1 TA 1 CR (1.000)	142	142	2.2
W sumie:			285	284	4.4

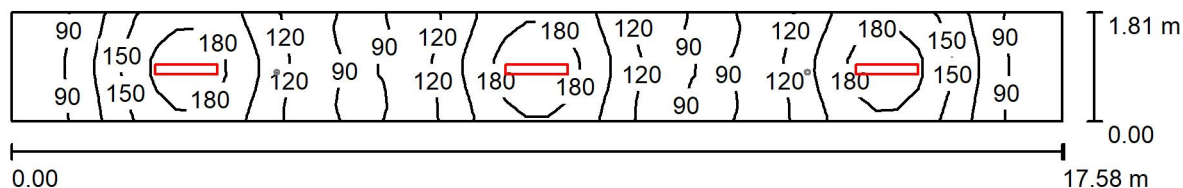
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.14 \text{ W/m}^2 = 3.94 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 31.79 m^2)



ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 Łódź
 Edytor Janusz Mundzik
 Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
 faks
 e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl

0,4 KOMUNIKACJA / NORMALNA PRACA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.600 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:126

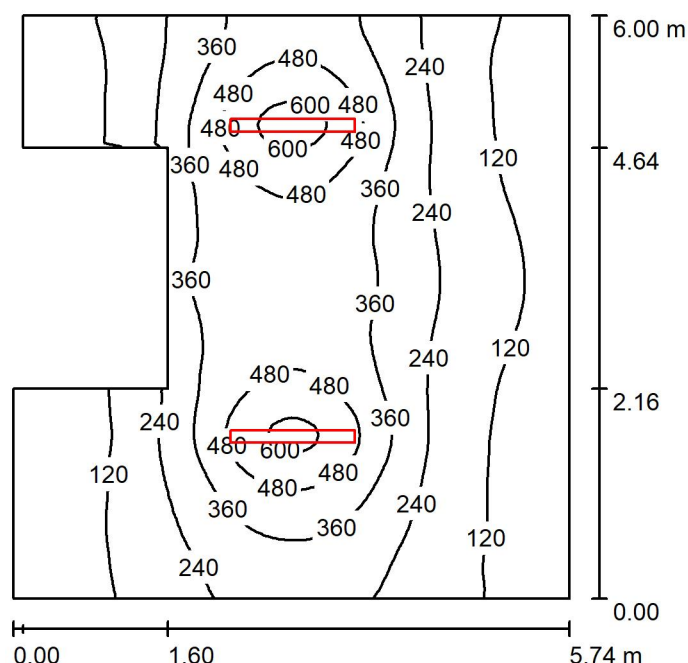
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	131	64	203	0.490
Podłoga	20	131	61	204	0.466
Sufit	70	50	25	129	0.492
Ściany (4)	50	108	31	469	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 51 x 7 Punkty
 Margines: 0.000 m
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	ESSYSTEM 5999001 REGLUX 1040.LED 830 4200lm OPAL 42W RAL9016 DRV (1.000)	4200	4200	42.0
W sumie:			12600	12600	126.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.96 \text{ W/m}^2 = 3.02 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 31.79 m^2)

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**0,20 KOTŁOWNIA / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.600 m, Wysokość montażu: 2.600 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:78

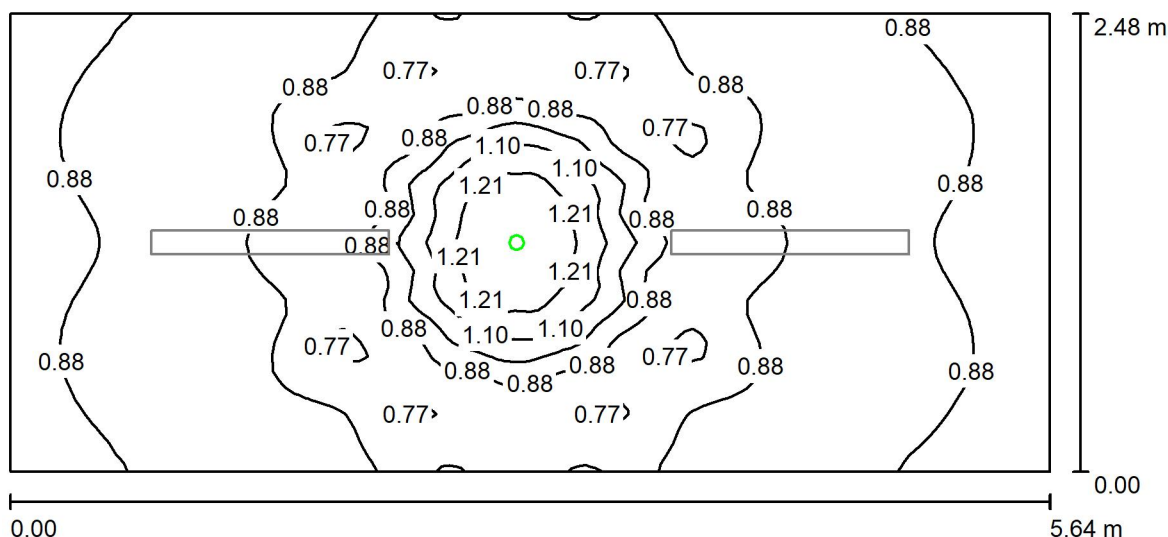
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	267	51	650	0.191
Podłoga	20	217	76	361	0.351
Sufit	70	58	26	131	0.440
Ściany (8)	50	112	30	486	/

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 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: $2.70 \text{ W/m}^2 = 1.01 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 30.33 m^2)

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**0,18 KOMUNIKACJA / AW / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 5.800 m, Wysokość montażu: 5.800 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:41

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	0.90	0.74	1.31	0.824
Podłoga	20	0.90	0.74	1.31	0.824
Sufit	70	0.00	0.00	0.01	0.000
Ściany (4)	50	2.33	0.02	35	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.000 m
Siatka: 128 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

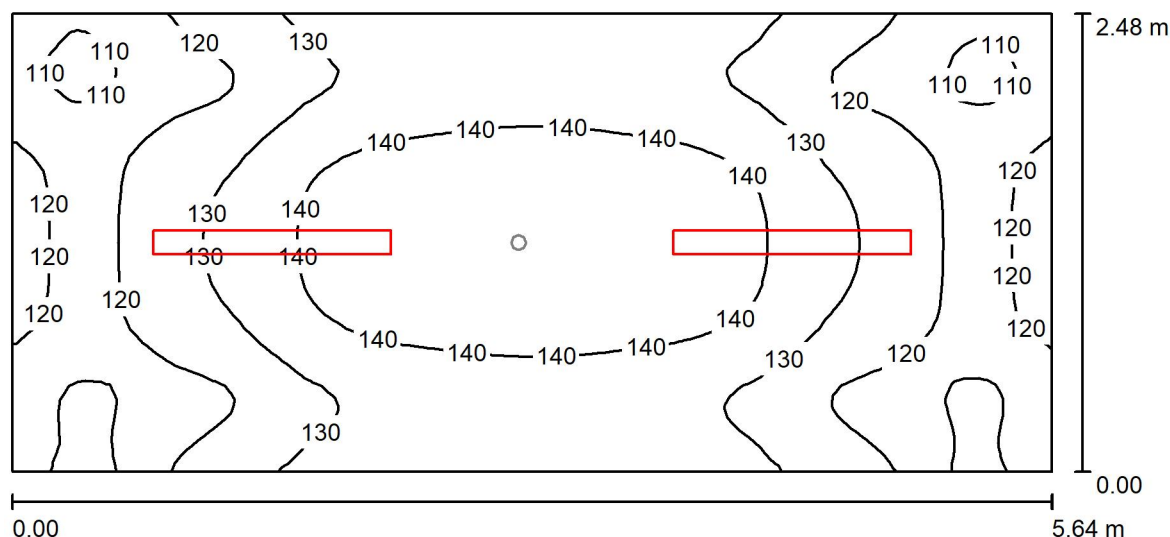
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 8615110 MONITOR1 IP65 LED-HO.OP3-S 1x3 TA 1 VWD (1.000)	300	300	3.0
W sumie:			300	300	3.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.21 \text{ W/m}^2 = 23.92 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 13.99 m^2)



ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**0,18 KOMUNIKACJA / NORMALNA PRACA / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 5.800 m, Wysokość montażu: 5.800 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:41

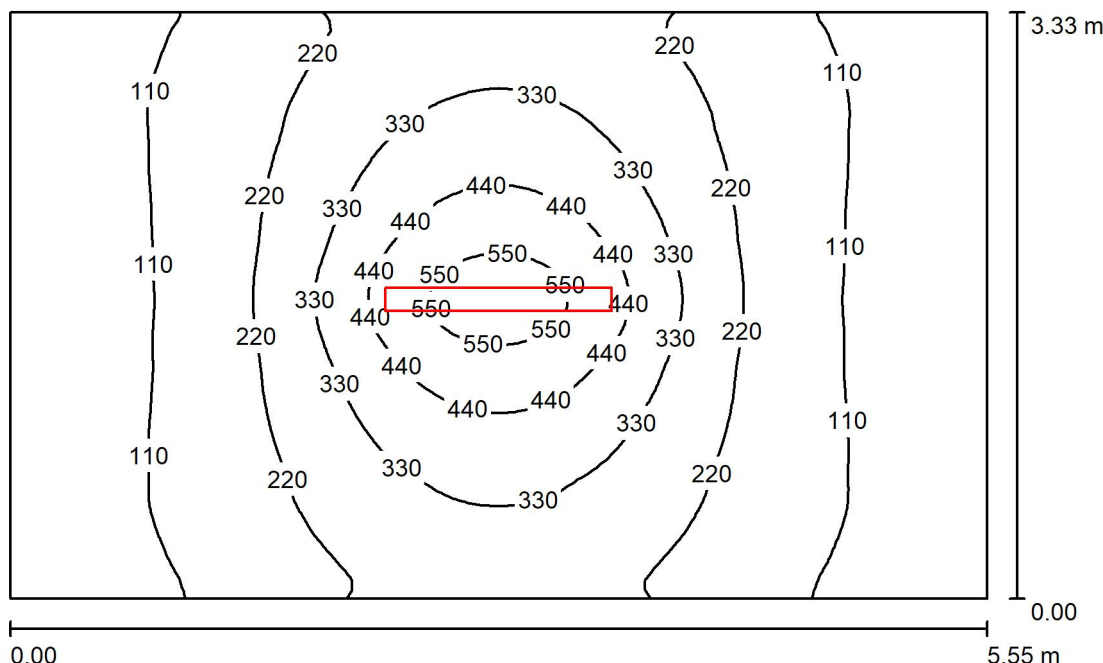
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	129	107	146	0.830
Podłoga	20	129	106	146	0.824
Sufit	70	109	71	162	0.648
Ściany (4)	50	165	50	459	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.000 m
Siatka: 128 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m**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: $5.86 \text{ W/m}^2 = 4.56 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 13.99 m^2)

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**0,19 SKŁAD OPAŁU / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.600 m, Wysokość montażu: 2.600 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:43

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	217	57	604	0.263
Podłoga	20	165	83	296	0.506
Sufit	70	46	26	103	0.574
Ściany (4)	50	93	34	248	/

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

25

W poprzek

23

do osi oświetlenia

24

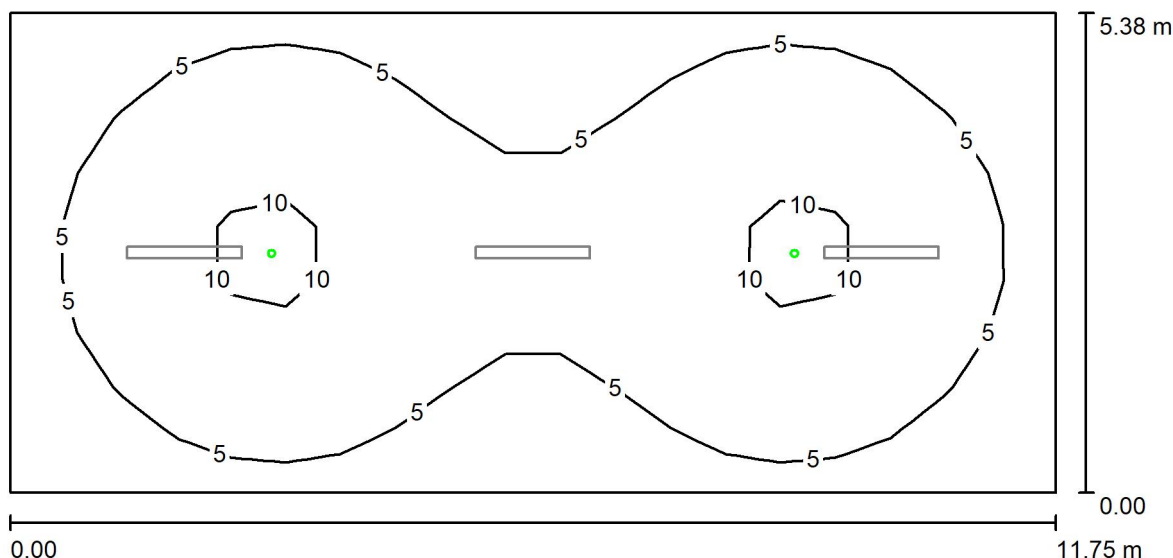
Wykaz opraw

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.22 \text{ W/m}^2 = 1.02 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 18.47 m^2)



ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**0,17 MAGAZYN / AW / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.600 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:85

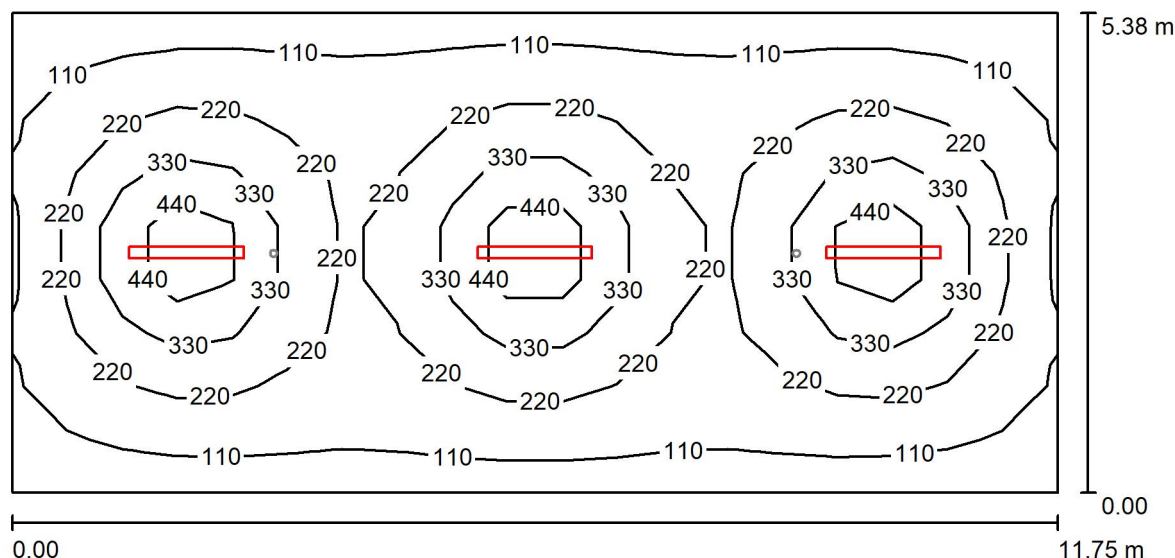
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	5.87	1.35	12	0.230
Podłoga	20	4.14	1.76	6.91	0.425
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.151
Ściany (4)	50	2.16	0.02	7.75	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 19 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	2	ESSYSTEM 8615110 MONITOR1 IP65 LED-HO.OP3-S 1x3 TA 1 VWD (1.000)	300	300	3.0
W sumie:			600	600	6.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.09 \text{ W/m}^2 = 1.62 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 63.22 m^2)

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**0,17 MAGAZYN / NORMALNA PRACA / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.600 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:85

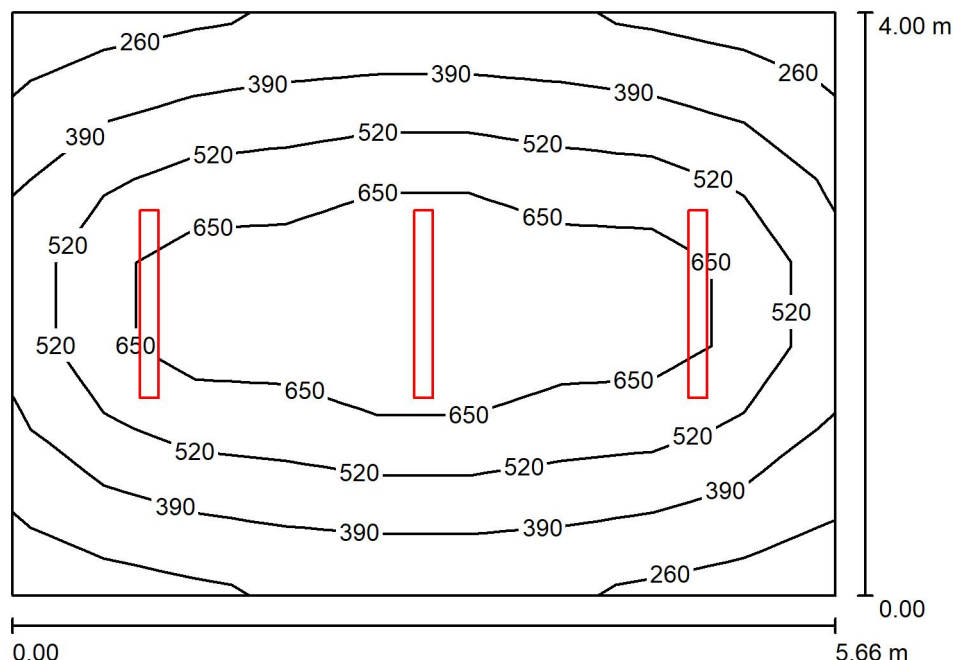
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	219	68	604	0.311
Podłoga	20	190	100	307	0.527
Sufit	70	44	29	66	0.669
Ściany (4)	50	88	42	146	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 19 x 9 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:			18899W	18900	123.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.95 \text{ W/m}^2 = 0.89 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 63.22 m^2)

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**0,5 KONSERWATOR / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.700 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:52

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	503	244	871	0.486
Podłoga	20	405	255	558	0.631
Sufit	70	117	76	183	0.650
Ściany (4)	50	244	100	737	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m

Siatka: 9 x 7 Punkty

Margines: 0.000 m

UGR

Lewa ściana

Dolna ściana

(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

25

25

W poprzek

23

24

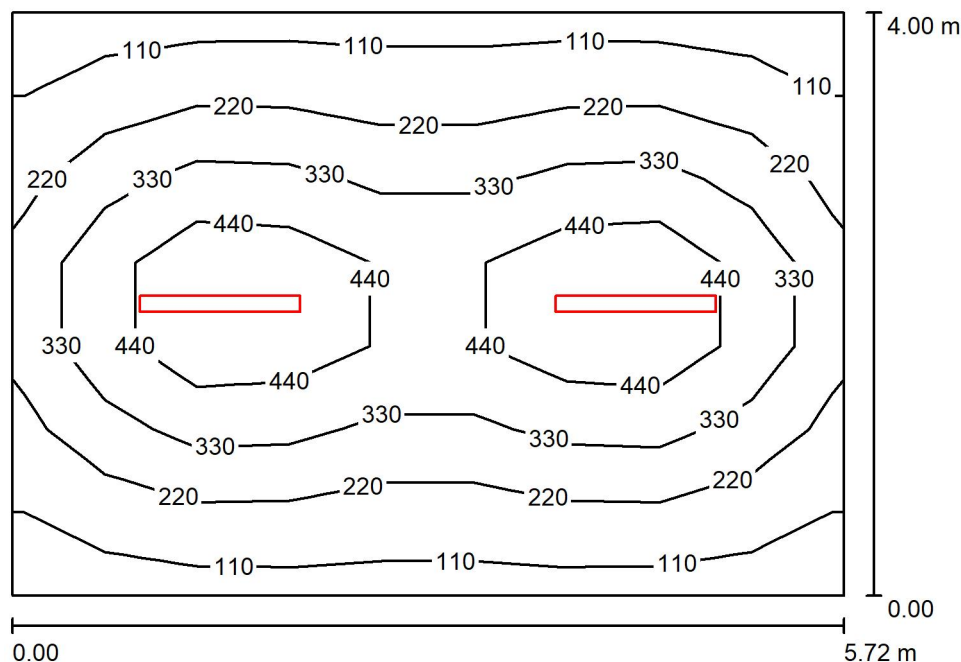
do osi oświetlenia

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: $5.43 \text{ W/m}^2 = 1.08 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 22.64 m^2)

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**0,6 BIBLIOTEKA / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.700 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:52

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	284	92	592	0.323
Podłoga	20	240	107	351	0.447
Sufit	70	46	32	52	0.695
Ściany (4)	50	95	33	235	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 9 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m**UGR**Lewa ściana
Dolna ściana
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

W poprzek

22
2224
24

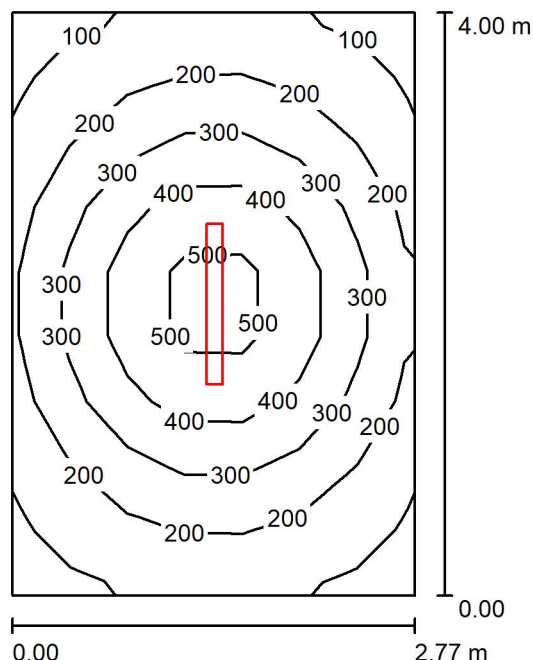
do osi oświetlenia

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ESSYSTEM 5687101 KLAS 1100.LED 840 4700lm DMPR 39W IP20 DRV (1.000)	4698	4700	39.0
W sumie:			9395	9400	78.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.41 \text{ W/m}^2 = 1.20 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 22.88 m^2)

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**0,7 ARCHIWUM / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.700 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:52

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	266	87	570	0.326
Podłoga	20	206	106	295	0.515
Sufit	70	40	28	47	0.699
Ściany (4)	50	90	30	172	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 7 x 9 Punkty
Margines: 0.000 m**UGR**Lewa ściana 21
Dolna ściana 21
(CIE, SHR = 0.25.)**Wzdłuż-**

21

W poprzek

22

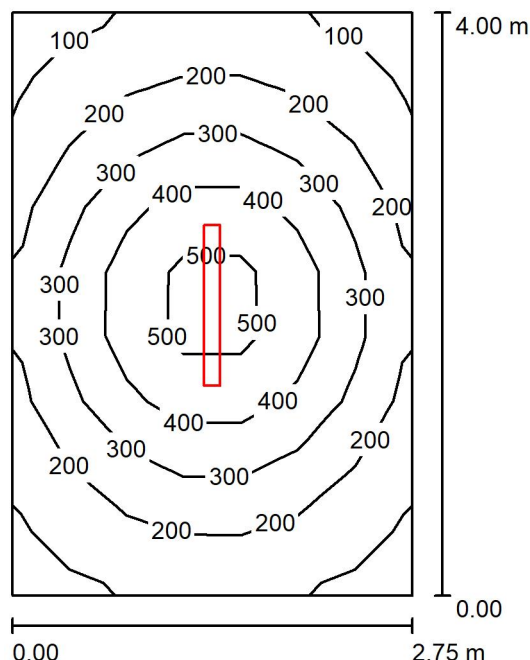
23

do osi oświetlenia**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 5687101 KLAS 1100.LED 840 4700lm DMPR 39W IP20 DRV (1.000)	4698	4700	39.0
W sumie:			4698	4700	39.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.52 \text{ W/m}^2 = 1.32 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 11.08 m^2)

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**0,8 ARCHIWUM / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.700 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:52

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	267	88	570	0.327
Podłoga	20	206	107	295	0.521
Sufit	70	41	28	48	0.698
Ściany (4)	50	91	30	173	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 7 x 9 Punkty
Margines: 0.000 m**UGR**Lewa ściana 21
Dolna ściana 21
(CIE, SHR = 0.25.)**Wzdłuż-**

21

W poprzek

22

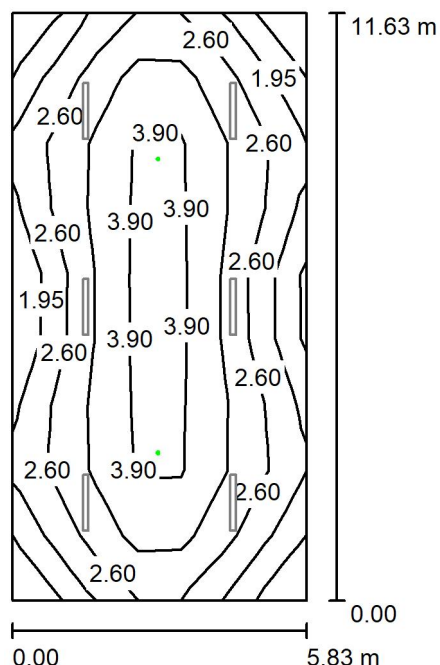
23

do osi oświetlenia**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 5687101 KLAS 1100.LED 840 4700lm DMPR 39W IP20 DRV (1.000)	4698	4700	39.0
W sumie:			4698	4700	39.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.54 \text{ W/m}^2 = 1.32 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 11.01 m^2)

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**0,10 SALA REKREACYJNA / AW / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.700 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:150

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.92	1.21	4.48	0.413
Podłoga	20	1.98	0.96	3.29	0.483
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.054
Ściany (4)	50	1.20	0.00	3.92	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 7 x 9 Punkty
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

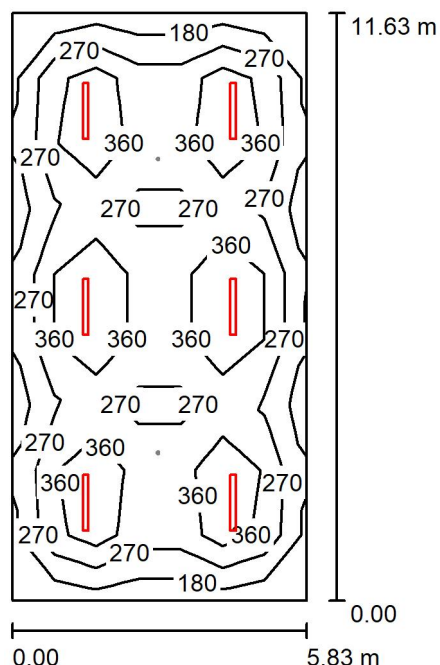
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ESSYSTEM 8927110 VERSO LED-HO VUN.VUN-S 1x1 TA 1 VWD (1.000)	161	160	1.0
W sumie:			321	320	2.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.03 \text{ W/m}^2 = 1.01 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 67.80 m^2)

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**0,10 SALA REKREACYJNA / NORMALNA PRACA / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.700 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:150

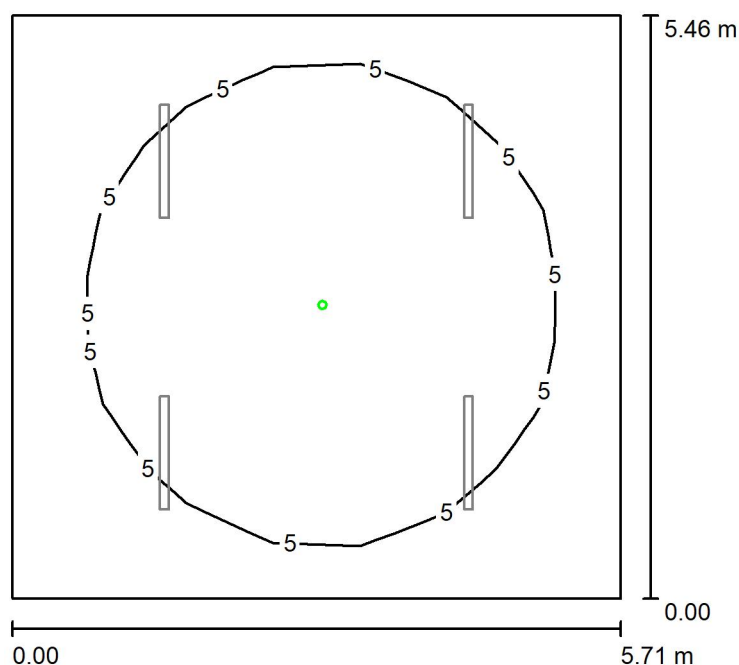
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	316	166	587	0.525
Podłoga	20	280	133	366	0.475
Sufit	70	54	37	61	0.681
Ściany (4)	50	112	44	185	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 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	6	ESSYSTEM 5687101 KLAS 1100.LED 840 4700lm DMPR 39W IP20 DRV (1.000)	4698	4700	39.0
W sumie:			28186	28200	234.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.45 \text{ W/m}^2 = 1.09 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 67.80 m^2)

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**0,9 SIŁOWNIA / AW / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.700 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:71

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	5.36	1.67	13	0.312
Podłoga	20	3.29	1.74	6.06	0.529
Sufit	70	0.00	0.00	0.01	0.000
Ściany (4)	50	2.12	0.02	7.04	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 7 x 9 Punkty
Margines: 0.000 m**Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):**

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

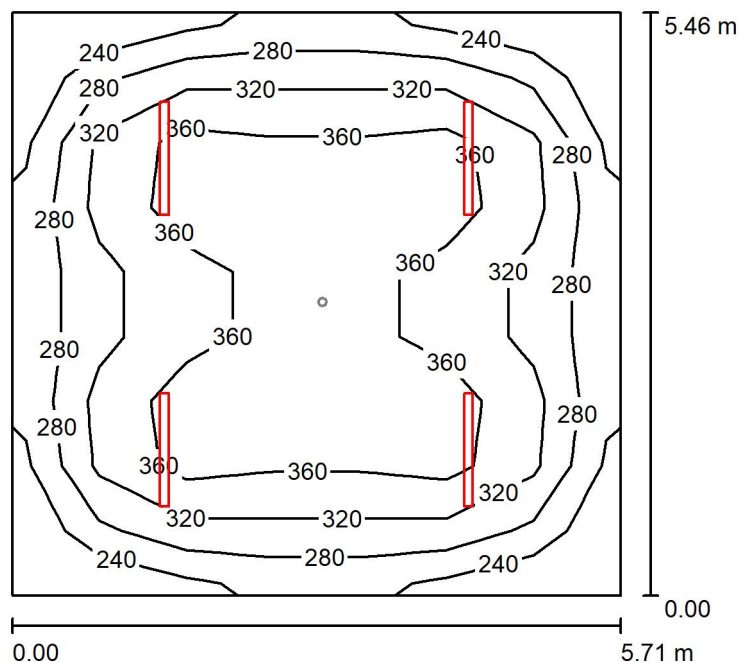
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 8615110 MONITOR1 IP65 LED-HO.OP3-S 1x3 TA 1 VWD (1.000)	300	300	3.0
W sumie:			300	300	3.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.10 \text{ W/m}^2 = 1.80 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 31.18 m^2)

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**0,9 SIŁOWNIA / NORMALNA PRACA / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.700 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:71

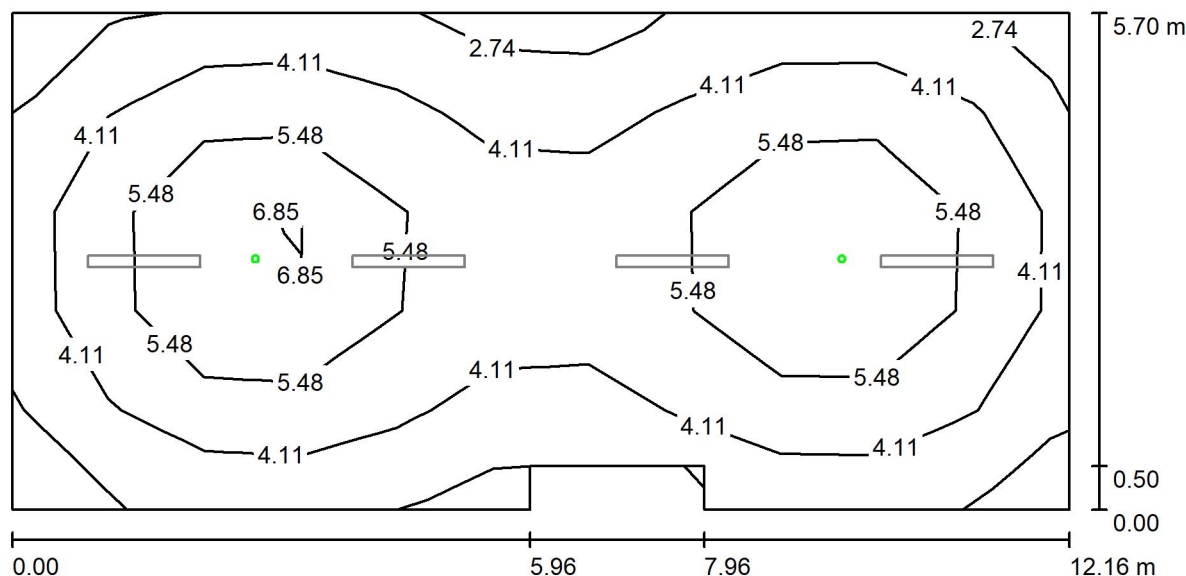
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	319	204	401	0.639
Podłoga	20	263	162	323	0.616
Sufit	70	76	54	108	0.713
Ściany (4)	50	166	80	266	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 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	4	ESSYSTEM 5152100 COSMO APEX 1060.LED 840 4000lm STPR 27W IP65 DRV (1.000)	4000	4000	27.0
W sumie:			16002	16000	108.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.46 \text{ W/m}^2 = 1.09 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 31.18 m^2)

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**0,11 MAGAZYN / AW / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:87

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	4.69	2.55	9.41	0.542
Podłoga	20	3.30	1.57	5.24	0.476
Sufit	70	0.00	0.00	0.01	0.023
Ściany (8)	50	2.14	0.02	7.34	/

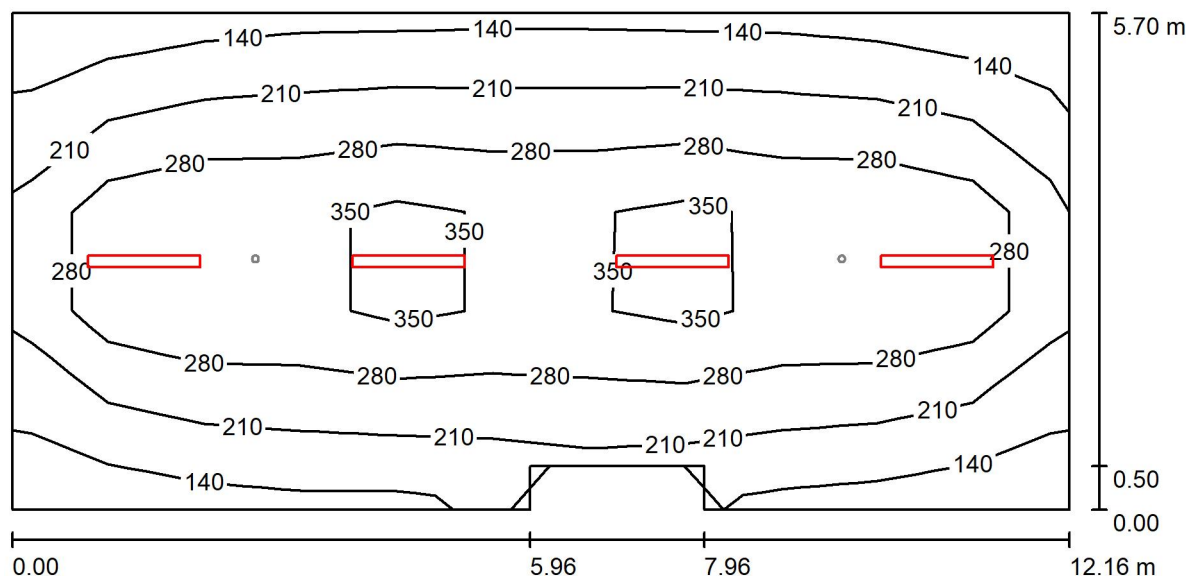
Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m**Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):**Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ESSYSTEM 8615110 MONITOR1 IP65 LED-HO.OP3-S 1x3 TA 1 VWD (1.000)	300	300	3.0
W sumie:			600	600	6.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.09 \text{ W/m}^2 = 1.87 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 68.31 m^2)



ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**0,11 MAGAZYN / NORMALNA PRACA / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:87

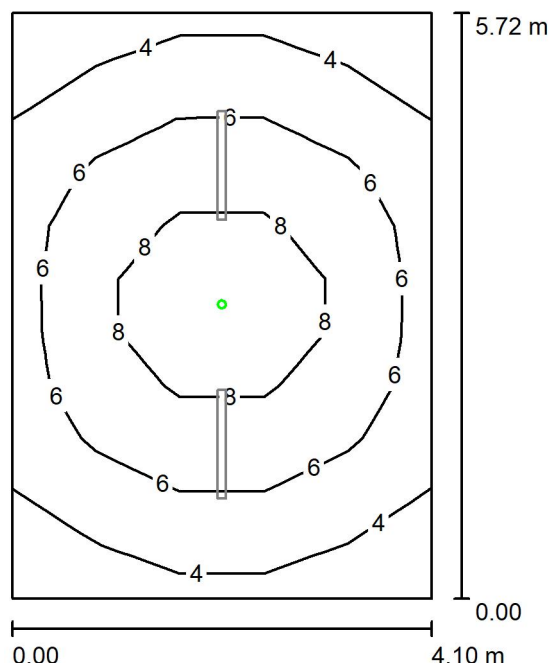
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	257	129	438	0.500
Podłoga	20	218	127	302	0.581
Sufit	70	55	37	108	0.667
Ściany (8)	50	113	48	209	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	ESSYSTEM 5139110 COSMO APEX 1060.LED 840 6300lm STPR 41W IP66 DRV (1.000)	6300	6300	41.0
W sumie:			25199W	sumie: 25200	164.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.40 \text{ W/m}^2 = 0.93 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 68.31 m^2)

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**0,12 MAGAZYN / AW / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.700 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:74

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	6.04	2.67	12	0.442
Podłoga	20	3.49	2.24	5.97	0.642
Sufit	70	0.00	0.00	0.01	0.000
Ściany (4)	50	2.81	0.03	13	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m**Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):**

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

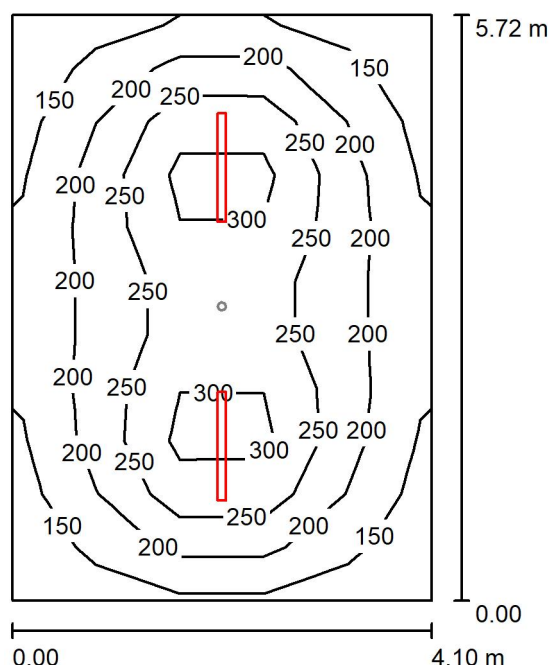
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 8615110 MONITOR1 IP65 LED-HO.OP3-S 1x3 TA 1 VWD (1.000)	300	300	3.0
W sumie:			300	300	3.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.13 \text{ W/m}^2 = 2.12 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 23.45 m^2)

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**0,12 MAGAZYN / NORMALNA PRACA / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.700 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:74

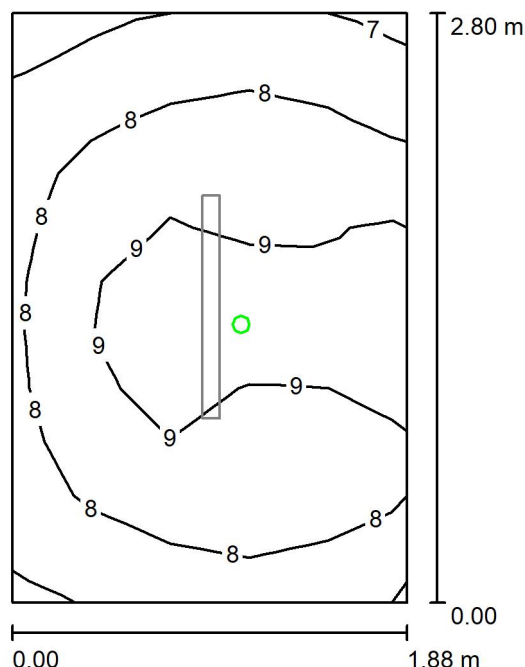
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	218	121	365	0.553
Podłoga	20	167	107	225	0.641
Sufit	70	47	32	80	0.678
Ściany (4)	50	100	46	152	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ESSYSTEM 5152100 COSMO APEX 1060.LED 840 4000lm STPR 27W IP65 DRV (1.000)	4000	4000	27.0
W sumie:			8001	8000	54.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.30 \text{ W/m}^2 = 1.05 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 23.45 m^2)

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**0,14 MAGAZYN / AW / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.700 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	/	8.49	6.77	12	0.797
Podłoga	20	4.18	3.61	6.02	0.865
Sufit	70	0.00	0.00	0.01	0.000
Ściany (4)	50	8.26	0.08	82	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

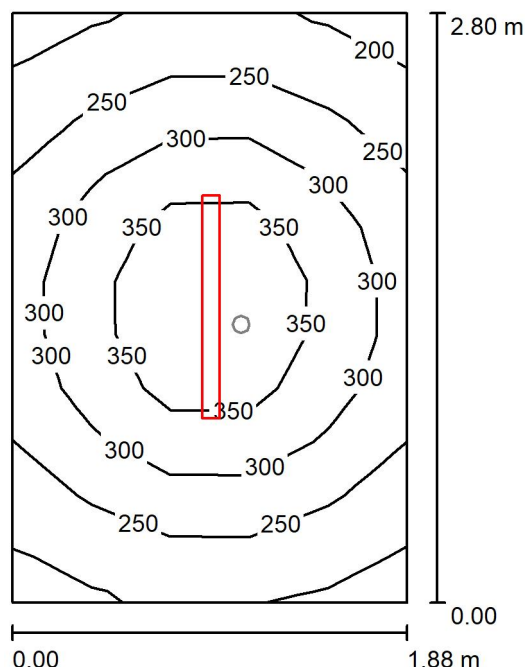
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 8615110 MONITOR1 IP65 LED-HO.OP3-S 1x3 TA 1 VWD (1.000)	300	300	3.0
W sumie:			300	300	3.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.57 \text{ W/m}^2 = 6.71 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.26 m^2)

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**0,14 MAGAZYN / NORMALNA PRACA / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.700 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:36

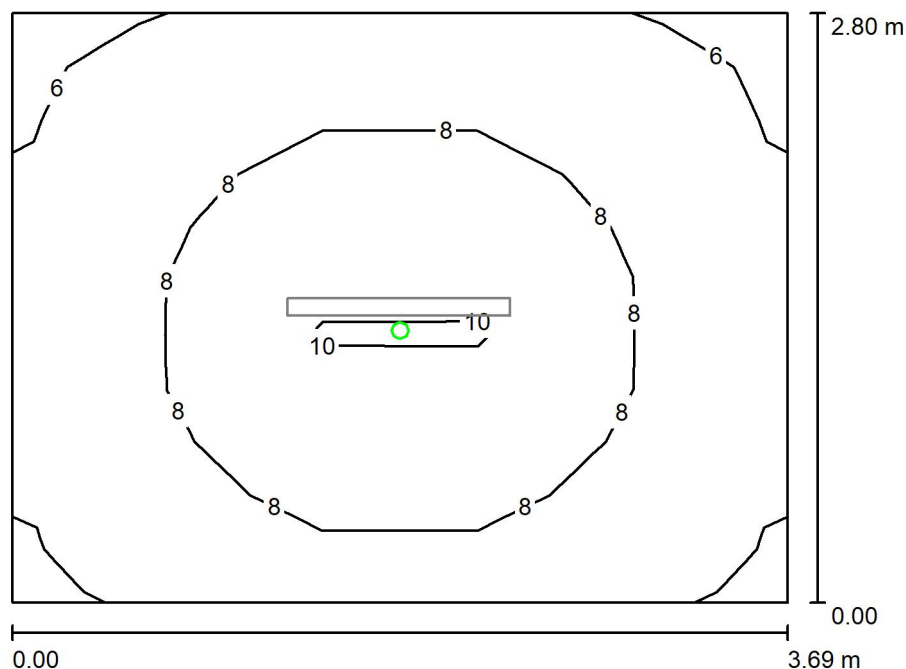
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	290	193	413	0.668
Podłoga	20	185	141	228	0.765
Sufit	70	88	59	127	0.672
Ściany (4)	50	170	75	456	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 5152100 COSMO APEX 1060.LED 840 4000lm STPR 27W IP65 DRV (1.000)	4000	4000	27.0
W sumie:			4000	4000	27.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.13 \text{ W/m}^2 = 1.77 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.26 m^2)

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**0,16 MAGAZYN / AW / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.700 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:36

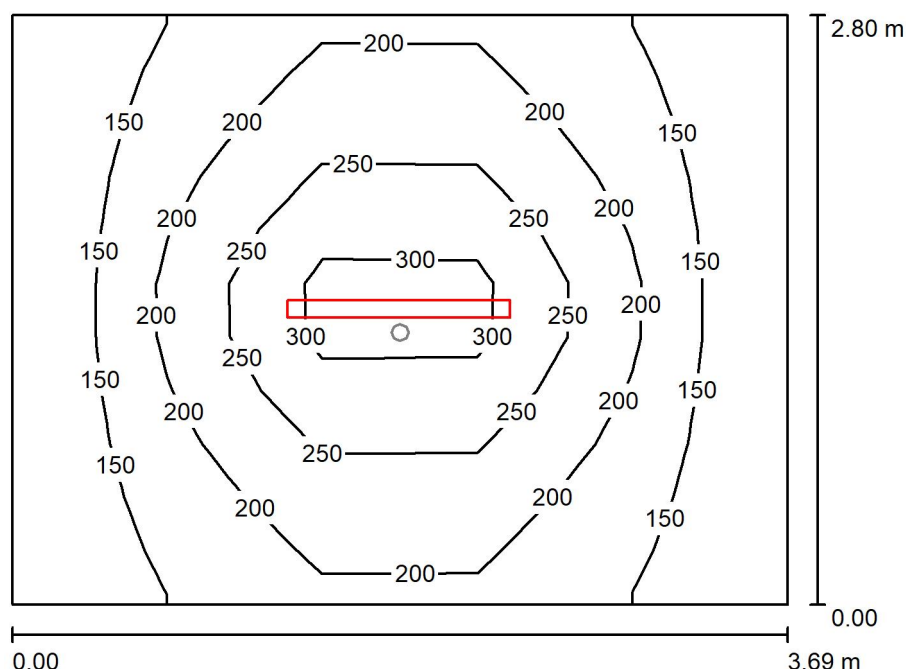
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	7.72	5.94	11	0.769
Podłoga	20	3.97	3.25	6.02	0.820
Sufit	70	0.00	0.00	0.01	0.000
Ściany (4)	50	5.42	0.05	32	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 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	ESSYSTEM 8615110 MONITOR1 IP65 LED-HO.OP3-S 1x3 TA 1 VWD (1.000)	300	300	3.0
W sumie:			300	300	3.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.29 \text{ W/m}^2 = 3.76 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.33 m^2)

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**0,16 MAGAZYN / NORMALNA PRACA / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.700 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	/	202	125	362	0.619
Podłoga	20	141	98	194	0.691
Sufit	70	48	32	82	0.674
Ściany (4)	50	100	42	219	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m**Wykaz opraw**

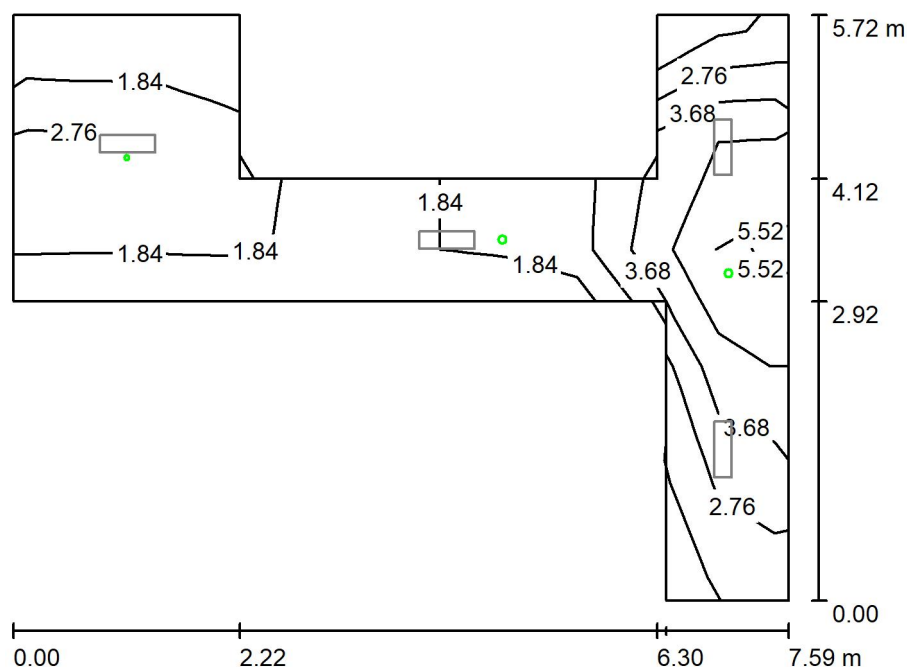
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 5152100 COSMO APEX 1060.LED 840 4000lm STPR 27W IP65 DRV (1.000)	4000	4000	27.0
W sumie:			4000	4000	27.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.61 \text{ W/m}^2 = 1.29 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.33 m^2)

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl

0,13 KOMUNIKACJA / AW / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:74

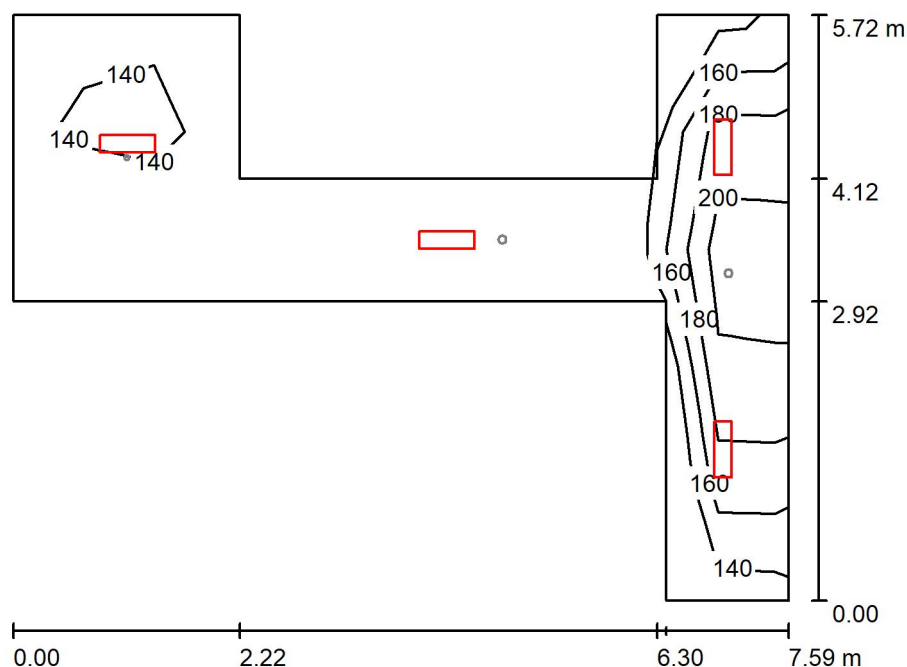
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	3.59	1.67	6.29	0.465
Podłoga	20	3.87	1.52	6.92	0.394
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (10)	50	3.32	0.00	38	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.000 m
Siatka: 5 x 11 Punkty
Margins: 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 8832210 VERSO LED-HO VUN.VUN-A 1x1 TA 1 CR (1.000)	142	142	2.2
2	1	ESSYSTEM 8927110 VERSO LED-HO VUN.VUN-S 1x1 TA 1 VWD (1.000)	161	160	1.0
W sumie:			445	444	5.4

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.30 \text{ W/m}^2 = 8.25 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 18.23 m^2)

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**0,13 KOMUNIKACJA / NORMALNA PRACA / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:74

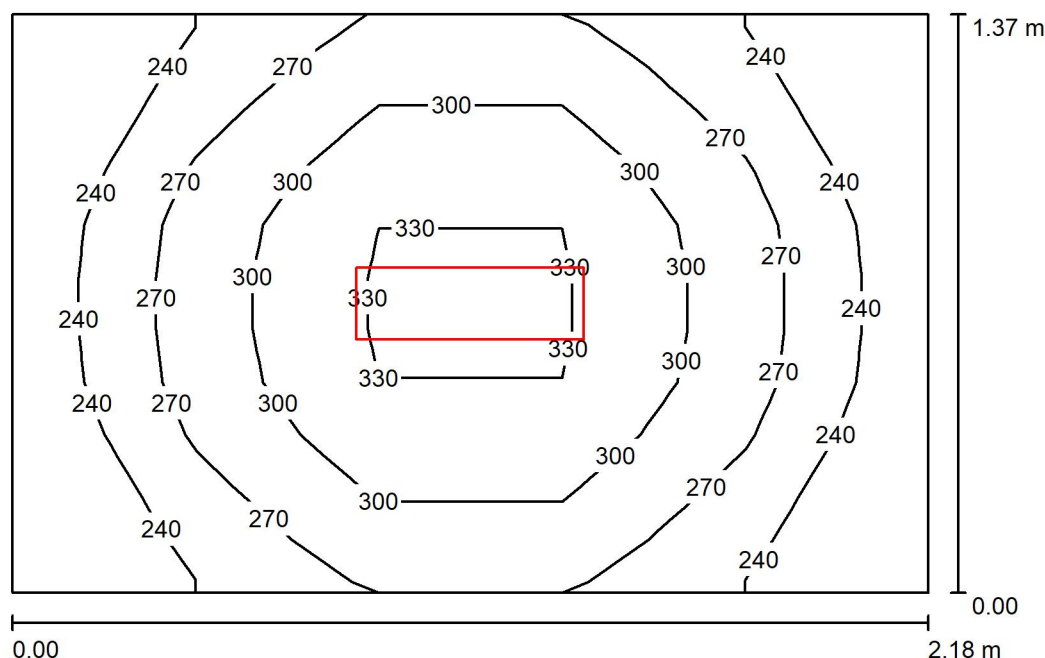
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	165	128	218	0.771
Podłoga	20	169	112	229	0.662
Sufit	70	102	48	460	0.470
Ściany (10)	50	165	56	928	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.000 m
Siatka: 5 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	ESSYSTEM 5859100 REGLUX 540.LED 840 3200lm OPAL 30W RAL9016 struktura DRV (1.000)	3200	3200	30.0
W sumie:			12800	12800	120.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.58 \text{ W/m}^2 = 3.98 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 18.23 m^2)

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**0,15 MAGAZYN / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.700 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:18

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	278	214	346	0.768
Podłoga	20	166	140	185	0.845
Sufit	70	143	81	413	0.563
Ściany (4)	50	201	71	661	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m**Wykaz opraw**

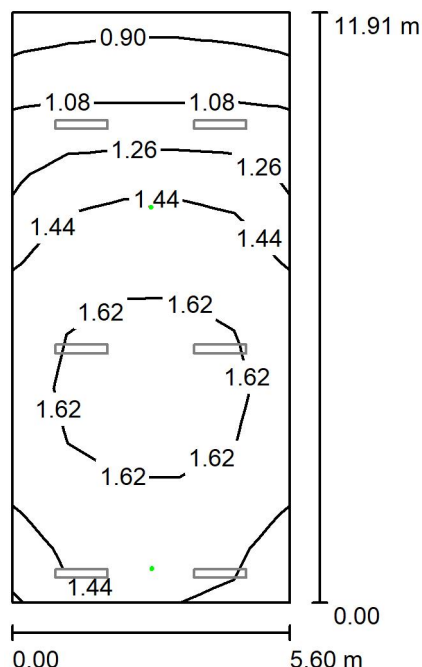
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 5859100 REGLUX 540.LED 840 3200lm OPAL 30W RAL9016 struktura DRV (1.000)	3200	3200	30.0
W sumie:			3200	3200	30.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.01 \text{ W/m}^2 = 3.60 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.00 m^2)

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl

1,3 KOMUNIKACJA / AW / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 3.240 m, Wysokość montażu: 3.240 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:153

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	1.42	0.85	1.74	0.597
Podłoga	20	1.42	0.69	1.77	0.488
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.143
Ściany (4)	50	1.35	0.00	64	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.000 m
Siatka: 5 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

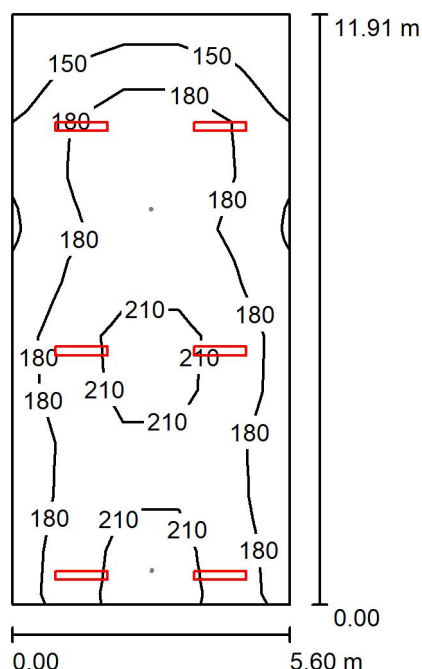
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ESSYSTEM 8927110 VERSO LED-HO VUN.VUN-S 1x1 TA 1 VWD (1.000)	161	160	1.0
W sumie:			321	320	2.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.03 \text{ W/m}^2 = 2.11 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 66.68 m^2)

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**1,3 KOMUNIKACJA / NORMALNA PRACA / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.240 m, Wysokość montażu: 3.240 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:153

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	187	121	227	0.648
Podłoga	20	187	113	227	0.602
Sufit	70	67	41	349	0.609
Ściany (4)	50	141	68	845	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.000 m
Siatka: 5 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m**Wykaz opraw**

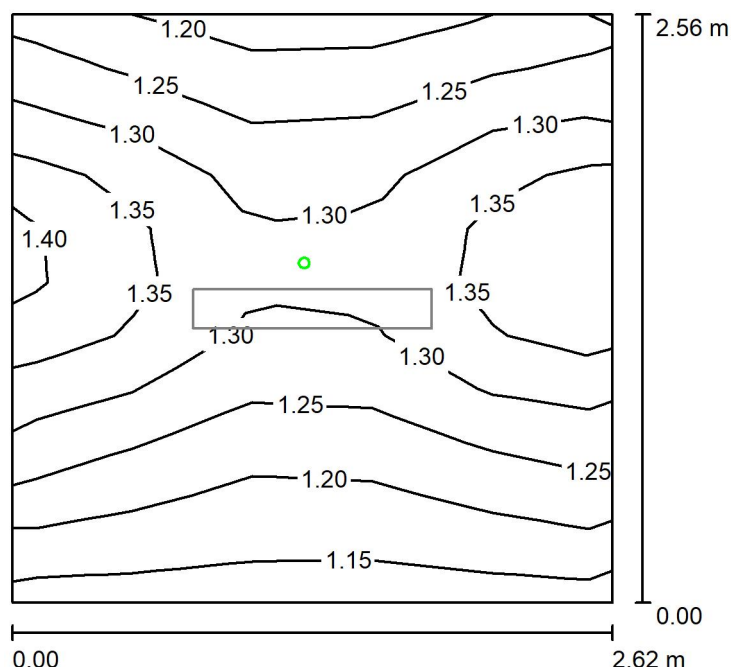
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	ESSYSTEM 5999001 REGLUX 1040.LED 830 4200lm OPAL 42W RAL9016 DRV (1.000)	4200	4200	42.0
W sumie:			25201	W sumie: 25200	252.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.78 \text{ W/m}^2 = 2.03 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 66.68 m^2)

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl

1,1 KOMUNIKACJA / AW / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 3.240 m, Wysokość montażu: 3.240 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:33

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	1.27	1.14	1.39	0.895
Podłoga	20	1.27	1.12	1.39	0.883
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	3.43	0.00	27	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.000 m
Siatka: 5 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

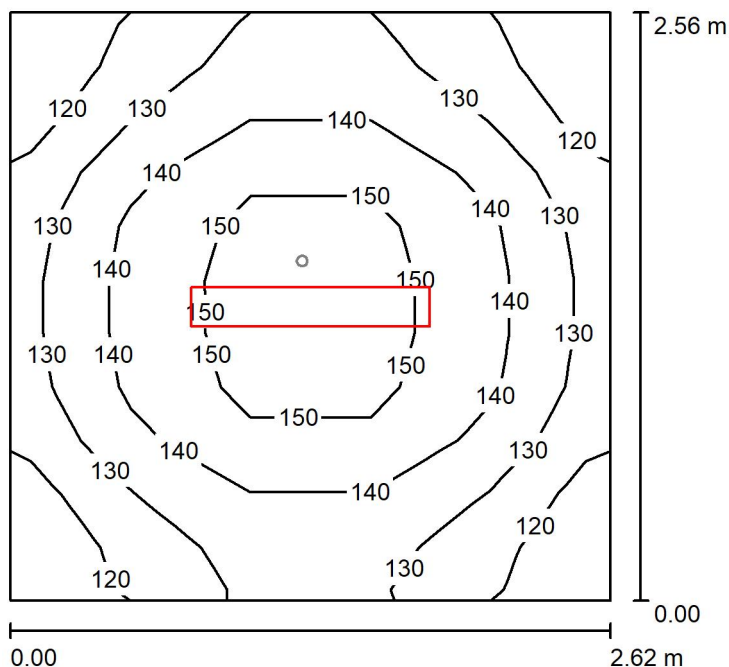
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 8927110 VERSO LED-HO VUN.VUN-S 1x1 TA 1 VWD (1.000)	161	160	1.0
W sumie:			161	160	1.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.15 \text{ W/m}^2 = 11.74 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.71 m^2)

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**1,1 KOMUNIKACJA / NORMALNA PRACA / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.240 m, Wysokość montażu: 3.240 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:33

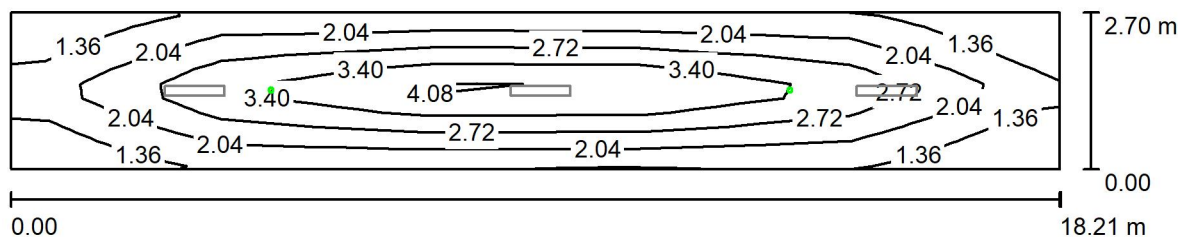
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	136	112	157	0.828
Podłoga	20	136	108	156	0.789
Sufit	70	87	54	309	0.624
Ściany (4)	50	138	65	269	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.000 m
Siatka: 5 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 5999001 REGLUX 1040.LED 830 4200lm OPAL 42W RAL9016 DRV (1.000)	4200	4200	42.0
W sumie:			4200	4200	42.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.26 \text{ W/m}^2 = 4.62 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.71 m^2)

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**1,4 KOMUNIKACJA / AW / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.240 m, Wysokość montażu: 3.240 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:131

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.44	1.01	4.43	0.416
Podłoga	20	2.42	0.51	4.43	0.209
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.008
Ściany (4)	50	0.74	0.00	12	/

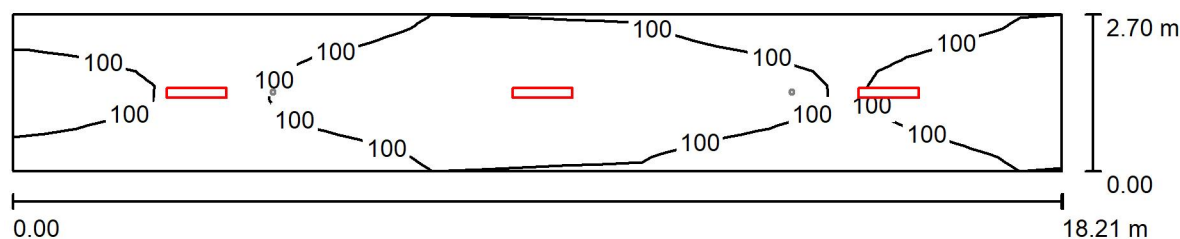
Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.000 m
Siatka: 5 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m**Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):**Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ESSYSTEM 8832210 VERSO LED-HO VUN.VUN-A 1x1 TA 1 CR (1.000)	142	142	2.2
W sumie:			285	284	4.4

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.09 \text{ W/m}^2 = 3.67 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 49.17 m^2)



ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**1,4 KOMUNIKACJA / NORMALNA PRACA / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.240 m, Wysokość montażu: 3.240 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:131

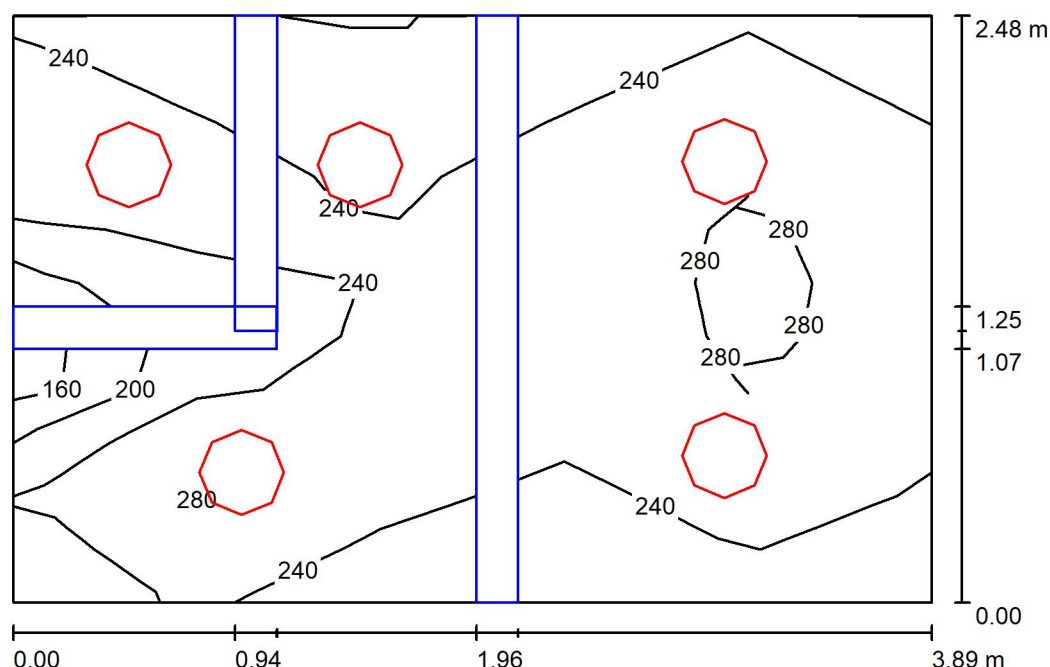
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	100	79	142	0.789
Podłoga	20	99	50	142	0.506
Sufit	70	41	20	258	0.477
Ściany (4)	50	76	25	222	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.000 m
Siatka: 5 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	ESSYSTEM 5999001 REGLUX 1040.LED 830 4200lm OPAL 42W RAL9016 DRV (1.000)	4200	4200	42.0
W sumie:			12600W	12600	126.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.56 \text{ W/m}^2 = 2.56 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 49.17 m^2)

ES-SYSTEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**1,5 ŁAZIENKA WC / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.260 m, Wysokość montażu: 3.260 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:32

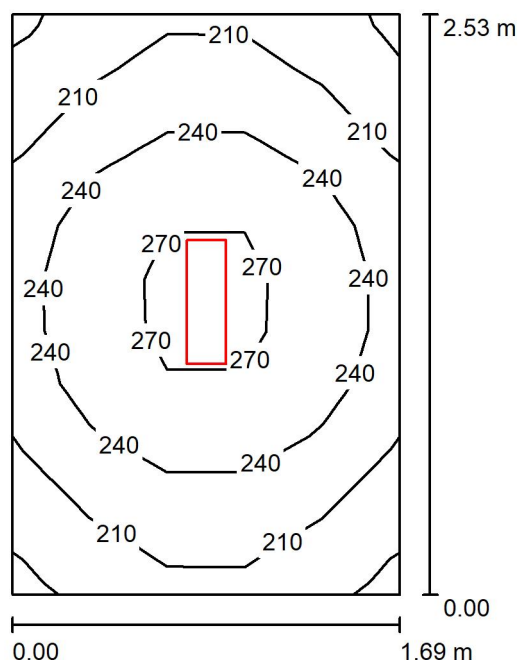
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	243	155	316	0.637
Podłoga	20	134	21	197	0.156
Sufit	70	105	71	151	0.679
Ściany (4)	50	198	20	719	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	ES-SYSTEM S.A. 5247404 RINGON 360 (1.000)	1752	1750	28.0
W sumie:			8760	8750	140.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $14.53 \text{ W/m}^2 = 5.98 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 9.64 m^2)

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**1,7 POM. GOSP / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.260 m, Wysokość montażu: 3.260 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:33

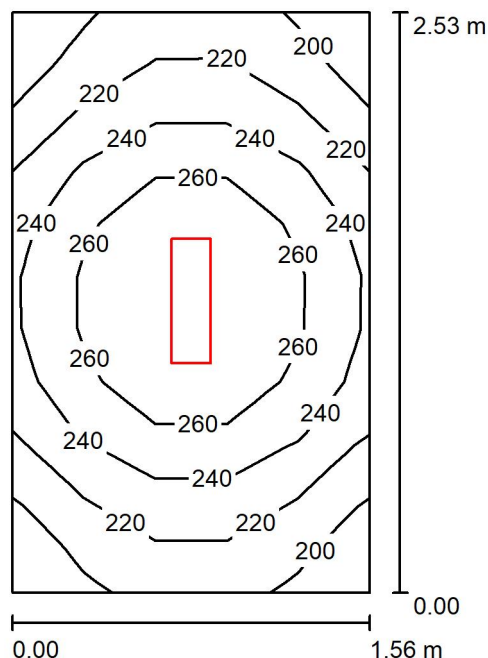
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	233	180	281	0.770
Podłoga	20	153	131	170	0.857
Sufit	70	141	75	1008	0.533
Ściany (4)	50	189	65	607	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 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 5859000 REGLUX 540 LED 840 4300lm OPAL 36W RAL9016 struktura DRV (1.000)	4300	4300	36.0
W sumie:			4300	4300	36.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.43 \text{ W/m}^2 = 3.61 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.27 m^2)

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**1,8 POM. GOSP / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.260 m, Wysokość montażu: 3.260 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:33

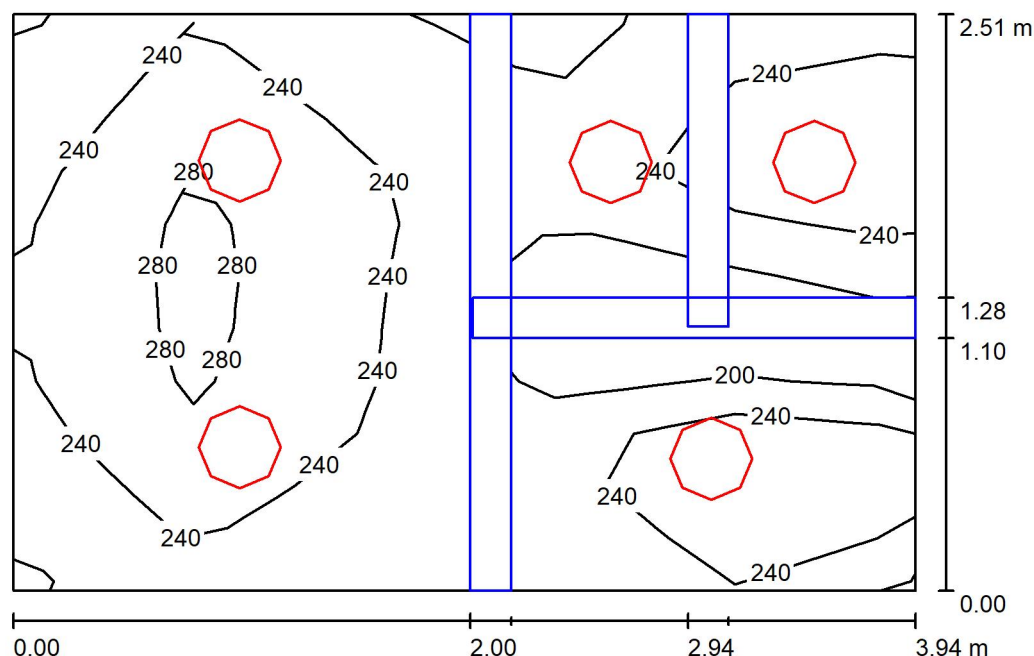
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	238	186	284	0.783
Podłoga	20	154	132	170	0.858
Sufit	70	150	82	883	0.542
Ściany (4)	50	197	64	698	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 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 5859000 REGLUX 540 LED 840 4300lm OPAL 36W RAL9016 struktura DRV (1.000)	4300	4300	36.0
W sumie:			4300	4300	36.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.14 \text{ W/m}^2 = 3.85 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.94 m^2)

ES-SYSTEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**1,9 ŁAZIENKA WC / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.260 m, Wysokość montażu: 3.260 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:33

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	234	131	319	0.560
Podłoga	20	129	16	203	0.123
Sufit	70	104	64	185	0.620
Ściany (4)	50	195	13	858	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m**Wykaz opraw**

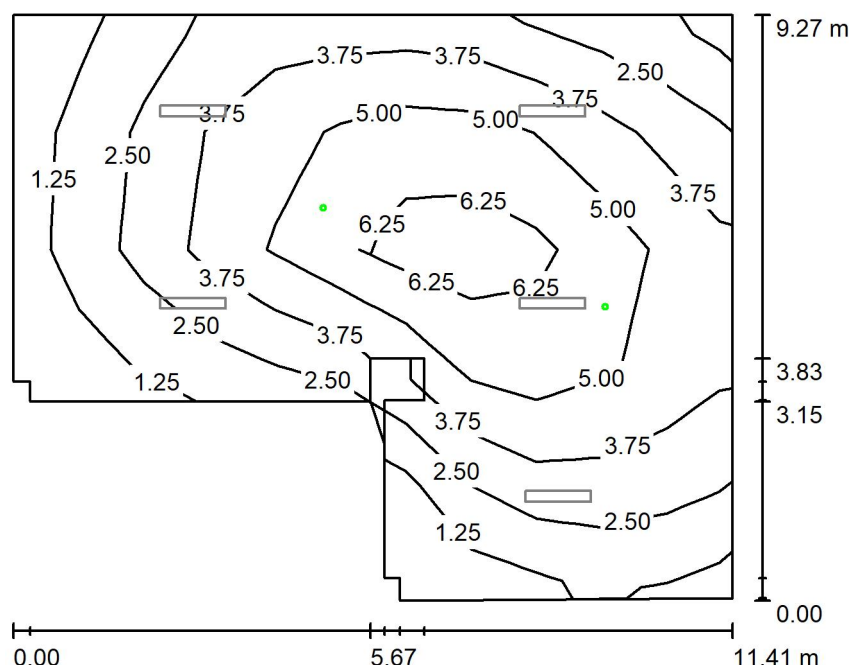
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	ES-SYSTEM S.A. 5247404 RINGON 360 (1.000)	1752	1750	28.0
W sumie:			8760	8750	140.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $14.15 \text{ W/m}^2 = 6.04 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 9.89 m^2)

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl

1,10 STOŁÓWKA / AW / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 3.270 m, Wysokość montażu: 3.270 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:120

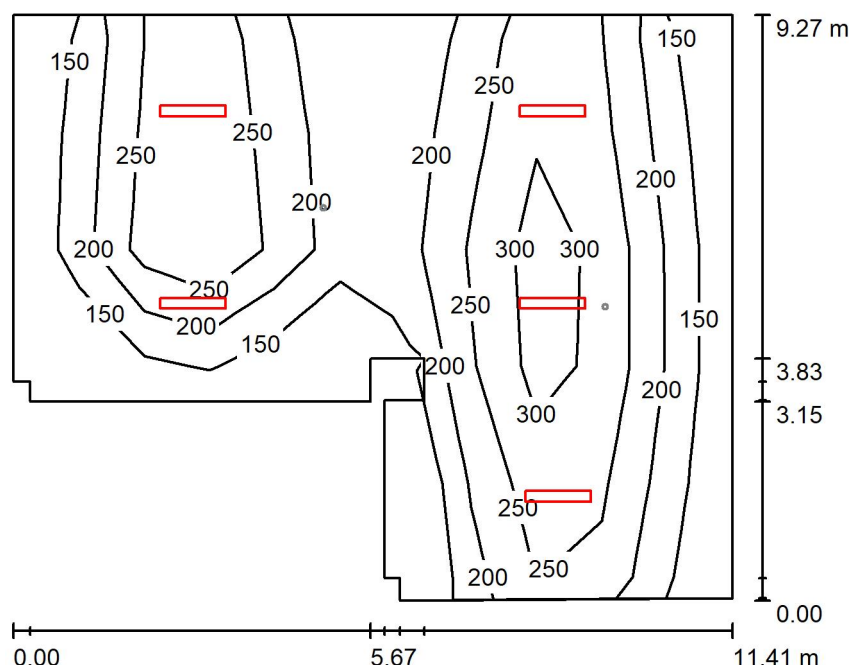
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	3.93	0.77	7.03	0.197
Podłoga	20	2.94	0.00	5.48	0.000
Sufit	70	0.00	0.00	0.01	0.069
Ściany (14)	50	1.44	0.00	12	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 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	ESSYSTEM 8615110 MONITOR1 IP65 LED-HO.OP3-S 1x3 TA 1 VWD (1.000)	300	300	3.0
W sumie:			600	600	6.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.07 \text{ W/m}^2 = 1.77 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 86.36 m^2)

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**1,10 STOŁÓWKA / NORALNA PRACA / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.270 m, Wysokość montażu: 3.270 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:120

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	220	115	362	0.523
Podłoga	20	189	95	269	0.500
Sufit	70	59	37	413	0.622
Ściany (14)	50	116	50	280	/

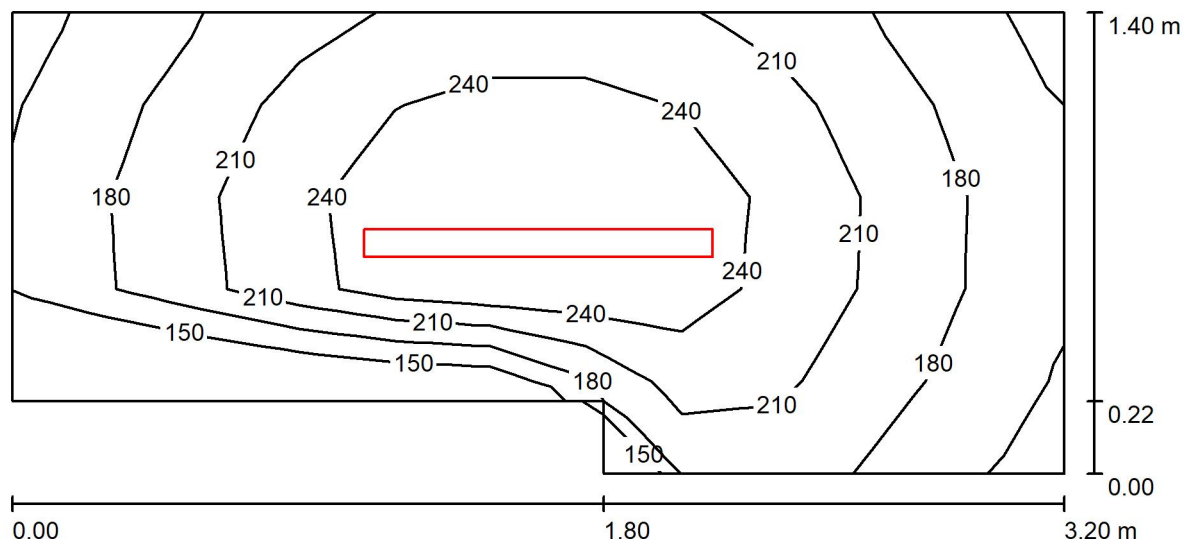
Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	ESSYSTEM 5860100 REGLUX 1040.LED 840 6000lm OPAL 50W RAL9016 struktura DRV (1.000)	6000	6000	50.0
W sumie:			30001 W sumie:	30000	250.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.89 \text{ W/m}^2 = 1.32 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 86.36 m^2)



ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**1,11 ODPADY / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.270 m, Wysokość montażu: 3.270 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:23

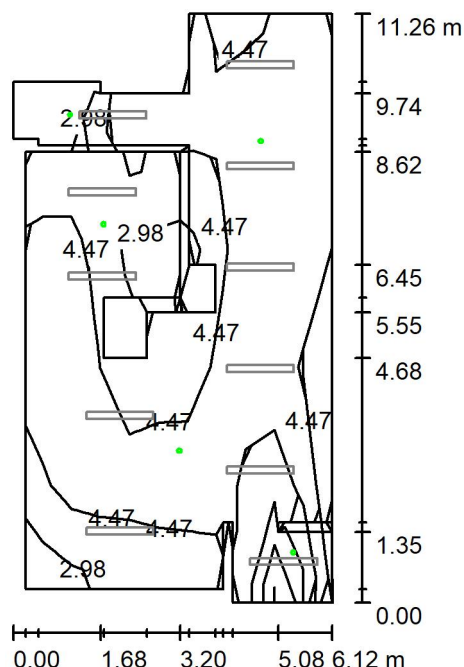
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	212	146	272	0.692
Podłoga	20	136	99	160	0.724
Sufit	70	108	53	204	0.485
Ściany (6)	50	165	38	1267	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 5152100 COSMO APEX 1060.LED 840 4000lm STPR 27W IP65 DRV (1.000)	4000	4000	27.0
W sumie:			4000	4000	27.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.61 \text{ W/m}^2 = 3.13 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.08 m^2)

ES-SYSTEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**1,12 KUCHNIA / AW / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.280 m, Wysokość montażu: 3.280 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:145

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	5.23	2.57	10.00	0.491
Podłoga	20	3.64	1.67	6.81	0.458
Sufit	70	0.00	0.00	0.01	0.000
Ściany (30)	50	4.96	0.00	291	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

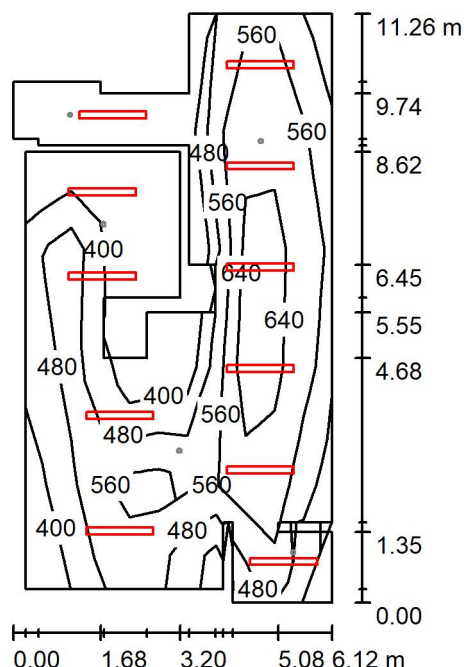
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	ESSYSTEM 8615110 MONITOR1 IP65 LED-HO.OP3-S 1x3 TA 1 VWD (1.000)	300	300	3.0
W sumie:			1499	1500	15.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.26 \text{ W/m}^2 = 4.94 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 58.07 m^2)

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**1,12 KUCHNIA / NORMALNA PRACA / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.280 m, Wysokość montażu: 3.280 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:145

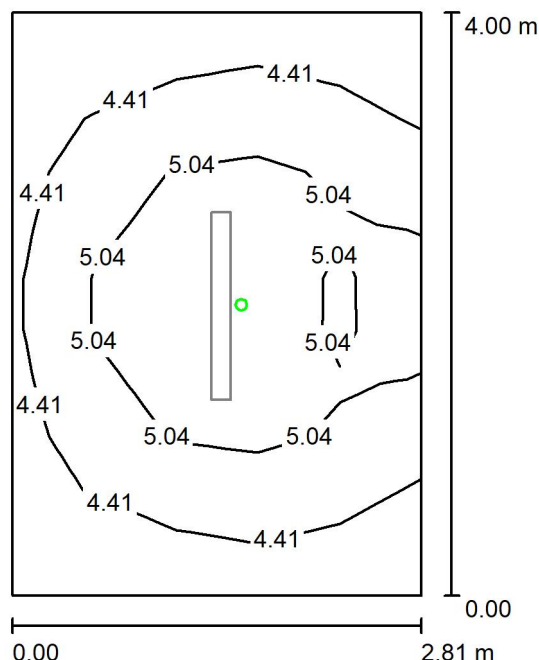
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	554	334	714	0.604
Podłoga	20	432	127	601	0.295
Sufit	70	155	76	457	0.488
Ściany (30)	50	315	74	2517	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	11	ESSYSTEM 5139110 COSMO APEX 1060.LED 840 6300lm STPR 41W IP66 DRV (1.000)	6300	6300	41.0
W sumie:			69297	69300	451.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.77 \text{ W/m}^2 = 1.40 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 58.07 m^2)

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**1,13 MAGAZYN / AW / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.280 m, Wysokość montażu: 3.280 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:52

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	4.75	3.80	6.97	0.800
Podłoga	20	2.75	2.32	4.09	0.845
Sufit	70	0.00	0.00	0.01	0.000
Ściany (4)	50	4.47	0.05	35	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m**Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):**

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

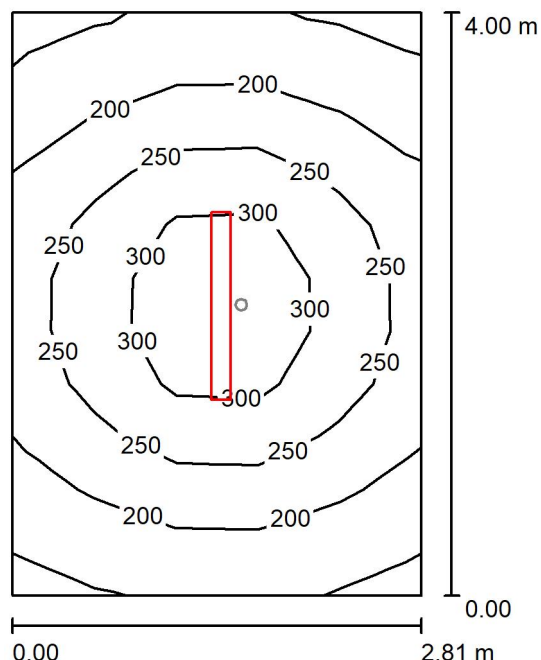
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 8615110 MONITOR1 IP65 LED-HO.OP3-S 1x3 TA 1 VWD (1.000)	300	300	3.0
W sumie:			300	300	3.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.27 \text{ W/m}^2 = 5.62 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 11.24 m^2)

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**1,13 MAGAZYN / NORMALNA PRACA / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.280 m, Wysokość montażu: 3.280 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:52

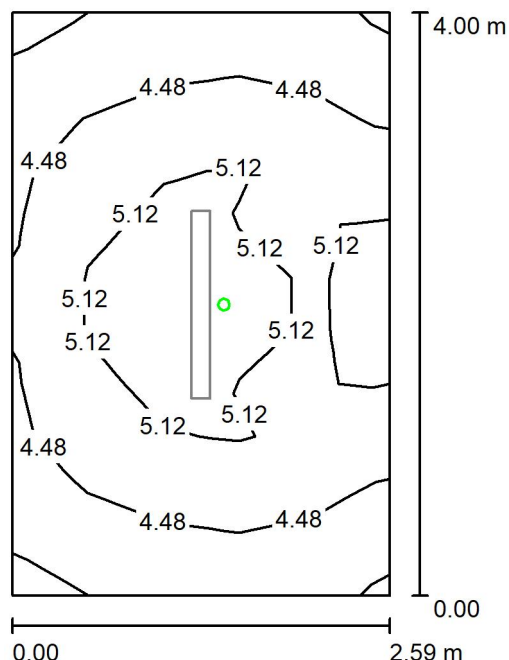
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	235	148	357	0.631
Podłoga	20	171	124	222	0.729
Sufit	70	68	43	123	0.637
Ściany (4)	50	137	60	347	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m**Wykaz opraw**

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.65 \text{ W/m}^2 = 1.55 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 11.24 m^2)

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**1,14 MAGAZYN / AW / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.280 m, Wysokość montażu: 3.280 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:52

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	4.79	3.83	7.02	0.801
Podłoga	20	2.76	2.33	4.05	0.846
Sufit	70	0.00	0.00	0.01	0.000
Ściany (4)	50	4.67	0.05	40	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m**Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):**

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

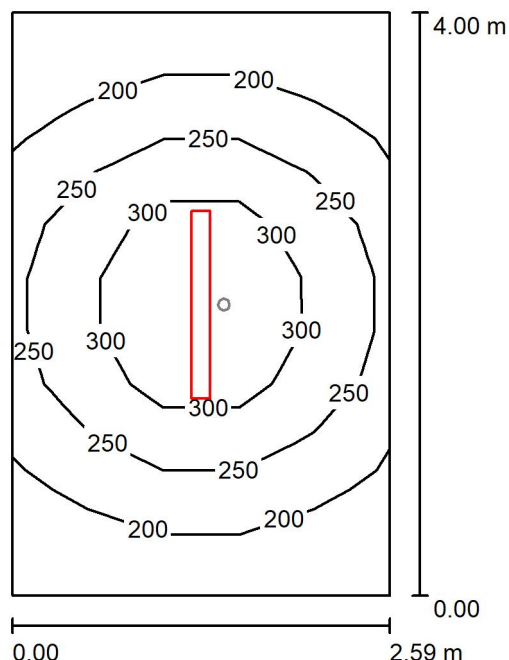
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 8615110 MONITOR1 IP65 LED-HO.OP3-S 1x3 TA 1 VWD (1.000)	300	300	3.0
W sumie:			300	300	3.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.29 \text{ W/m}^2 = 6.04 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.37 m^2)

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**1,14 MAGAZYN / NORMALNA PRACA / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.280 m, Wysokość montażu: 3.280 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:52

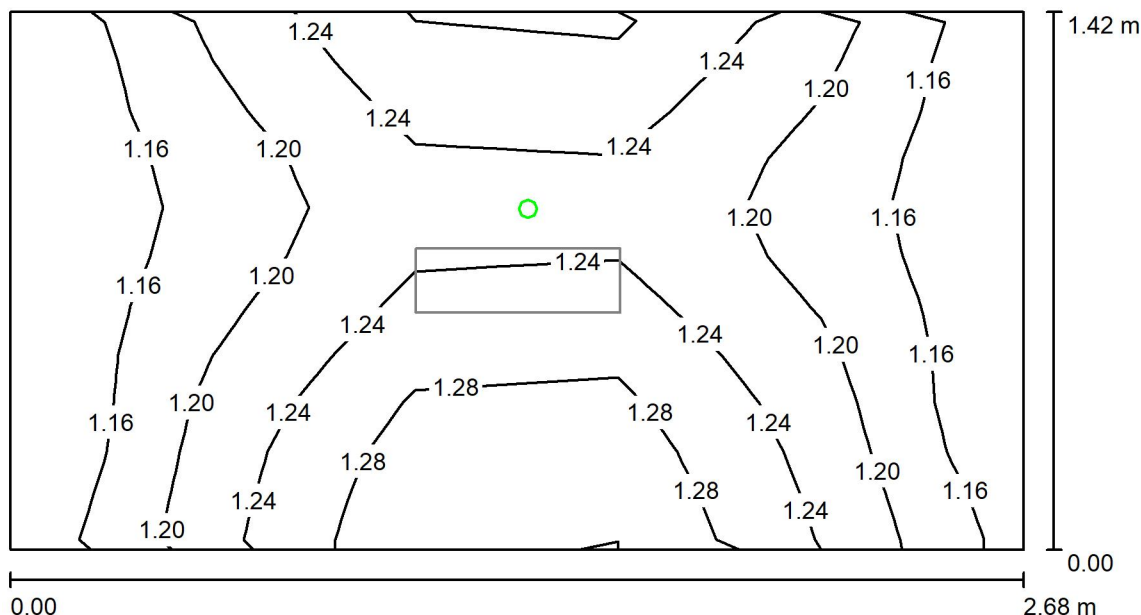
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	244	155	365	0.638
Podłoga	20	175	124	227	0.709
Sufit	70	74	46	130	0.629
Ściany (4)	50	146	63	387	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m**Wykaz opraw**

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.95 \text{ W/m}^2 = 1.62 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.37 m^2)

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**1,15 KOMUNIKACJA / AW / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.280 m, Wysokość montażu: 3.280 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:20

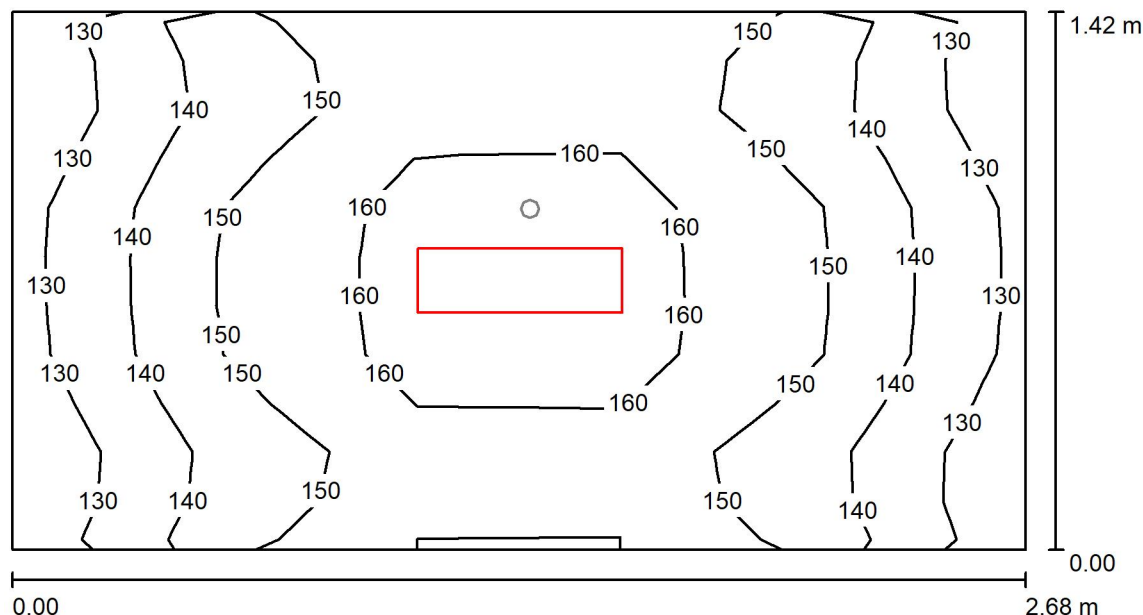
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	1.22	1.15	1.35	0.939
Podłoga	20	1.22	1.11	1.35	0.914
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	4.42	0.00	119	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.000 m
Siatka: 5 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	ESSYSTEM 8927110 VERSO LED-HO VUN.VUN-S 1x1 TA 1 VWD (1.000)	161	160	1.0
W sumie:			161	160	1.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.26 \text{ W/m}^2 = 21.54 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.81 m^2)

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**1,15 KOMUNIKACJA / NORMALNA PRACA / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.280 m, Wysokość montażu: 3.280 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:20

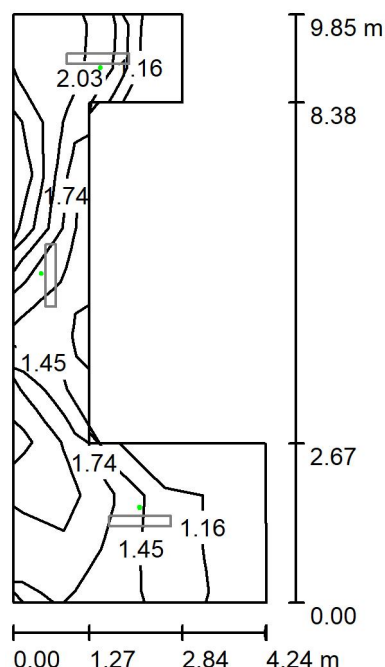
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	149	129	166	0.867
Podłoga	20	150	128	167	0.851
Sufit	70	155	79	699	0.508
Ściany (4)	50	197	61	819	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.000 m
Siatka: 5 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 5859000 REGLUX 540 LED 840 4300lm OPAL 36W RAL9016 struktura DRV (1.000)	4300	4300	36.0
W sumie:			4300	4300	36.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.46 \text{ W/m}^2 = 6.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.81 m^2)

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**1,18 KORYTARZ / AW / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.280 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:127

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	1.71	1.05	2.49	0.615
Podłoga	20	1.65	0.98	2.54	0.596
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (8)	50	3.23	0.00	133	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.000 m
Siatka: 5 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m**Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):**

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

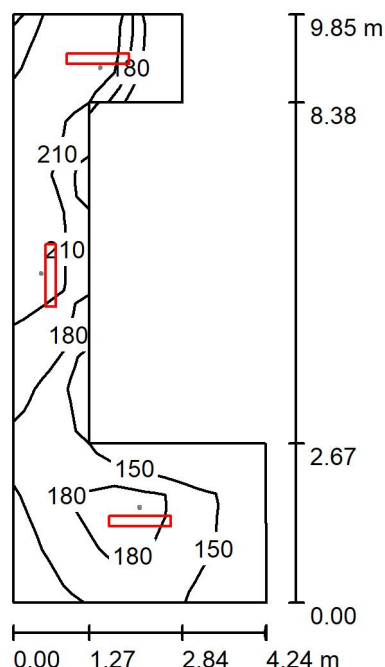
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	ESSYSTEM 8927110 VERSO LED-HO VUN.VUN-S 1x1 TA 1 VWD (1.000)	161	160	1.0
W sumie:			482	480	3.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.13 \text{ W/m}^2 = 7.71 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 22.73 m^2)



ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**1,18 KORYTARZ / NORMALNA PRACA / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.280 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:127

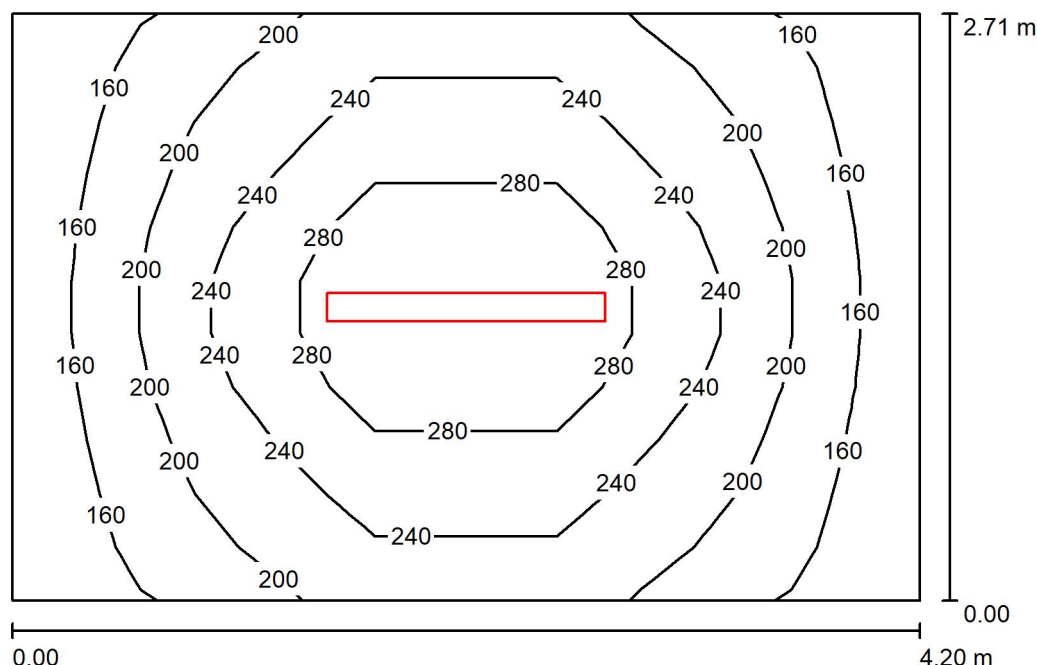
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	185	121	238	0.652
Podłoga	20	186	106	255	0.571
Sufit	70	113	44	460	0.389
Ściany (8)	50	187	56	1156	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.000 m
Siatka: 5 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	ESSYSTEM 5860100 REGLUX 1040.LED 840 6000lm OPAL 50W RAL9016 struktura DRV (1.000)	6000	6000	50.0
W sumie:			18000	18000	150.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.60 \text{ W/m}^2 = 3.57 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 22.73 m^2)

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**1,16 OBIERALNIA / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.330 m, Wysokość montażu: 3.330 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:35

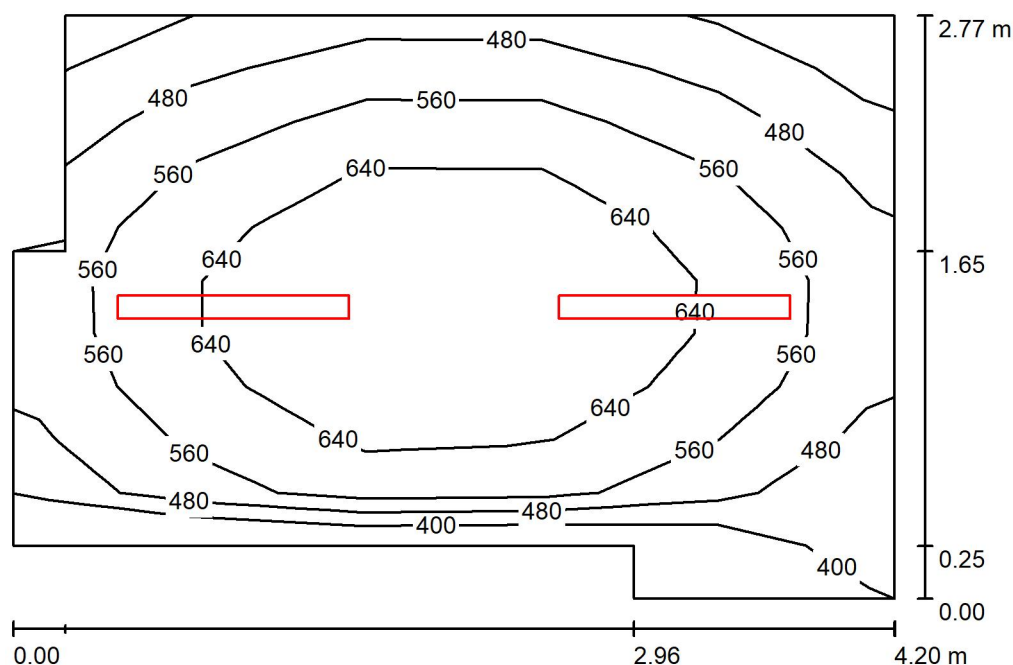
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	226	153	347	0.676
Podłoga	20	165	115	217	0.697
Sufit	70	68	41	123	0.608
Ściany (4)	50	134	55	355	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m**Wykaz opraw**

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.60 \text{ W/m}^2 = 1.59 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 11.38 m^2)

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**1,17 INTENDENT / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.330 m, Wysokość montażu: 3.330 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:36

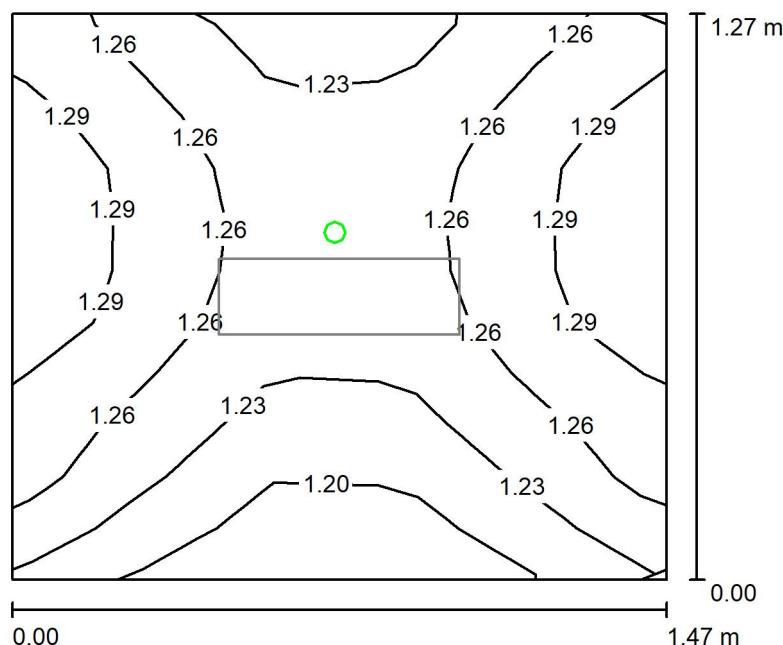
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	575	375	740	0.653
Podłoga	20	432	270	519	0.626
Sufit	70	119	82	172	0.683
Ściany (8)	50	266	88	796	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ES-SYSTEM S.A. 5687001 KLAS 1100 (1.000)	6697	6700	59.0
W sumie:			13393	W sumie: 13400	118.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $11.12 \text{ W/m}^2 = 1.93 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.61 m^2)

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**1,19 WIATROŁAP / AW / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:17

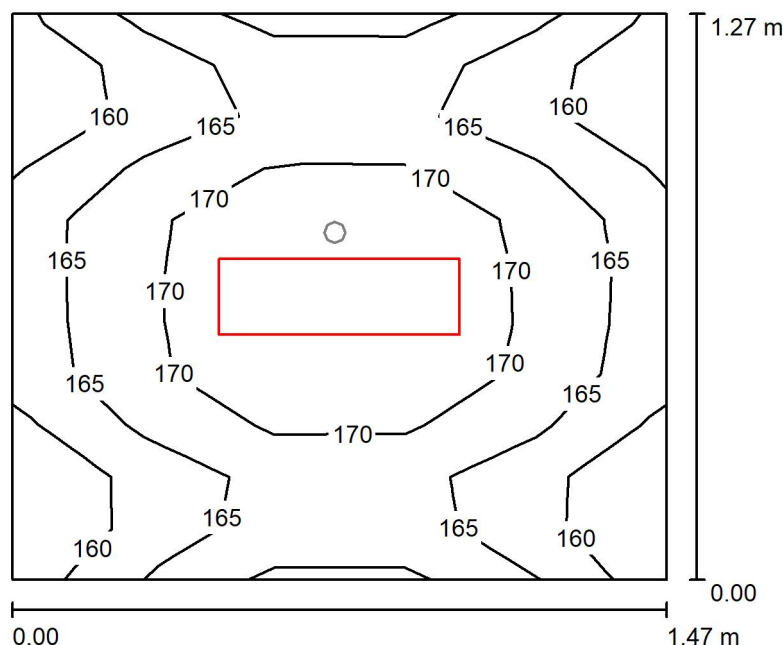
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	1.25	1.17	1.31	0.931
Podłoga	20	1.25	1.16	1.33	0.930
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	6.70	0.00	128	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.000 m
Siatka: 5 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	ESSYSTEM 8927110 VERSO LED-HO VUN.VUN-S 1x1 TA 1 VWD (1.000)	161	160	1.0
W sumie:			161	160	1.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.54 \text{ W/m}^2 = 42.79 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 1.87 m^2)

ES-SYSTEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**1,19 WIATROŁAP / NORMALNA PRACA / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:17

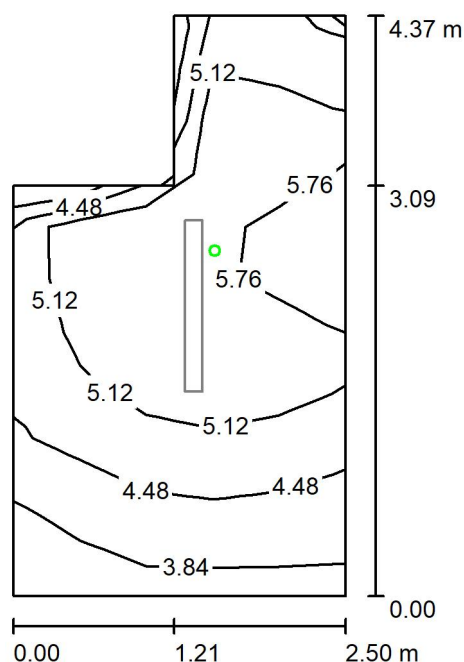
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	167	158	175	0.948
Podłoga	20	166	154	175	0.928
Sufit	70	308	196	895	0.637
Ściany (4)	50	317	68	1077	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.000 m
Siatka: 5 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 5859000 REGLUX 540 LED 840 4300lm OPAL 36W RAL9016 struktura DRV (1.000)	4300	4300	36.0
W sumie:			4300	4300	36.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $19.28 \text{ W/m}^2 = 11.54 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 1.87 m^2)

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**1,20 MAGAZYN / AW / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.170 m, Wysokość montażu: 3.170 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:57

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	5.05	3.44	6.63	0.682
Podłoga	20	2.89	2.17	4.37	0.752
Sufit	70	0.00	0.00	0.01	0.000
Ściany (6)	50	4.68	0.02	102	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

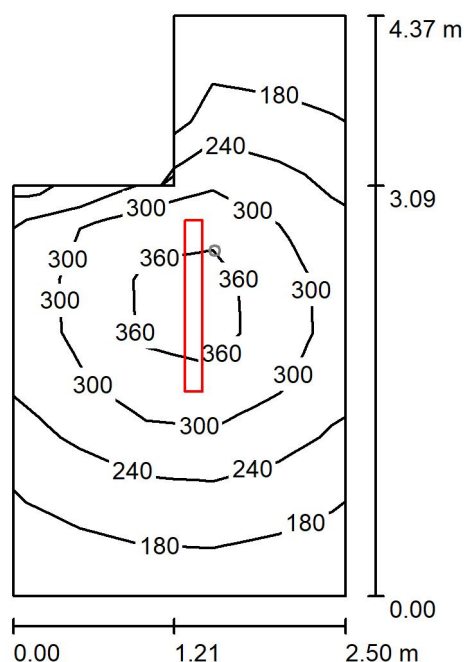
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 8615110 MONITOR1 IP65 LED-HO.OP3-S 1x3 TA 1 VWD (1.000)	300	300	3.0
W sumie:			300	300	3.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.32 \text{ W/m}^2 = 6.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 9.38 m^2)

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**1,20 MAGAZYN / NORMALNA PRACA / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.170 m, Wysokość montażu: 3.170 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:57

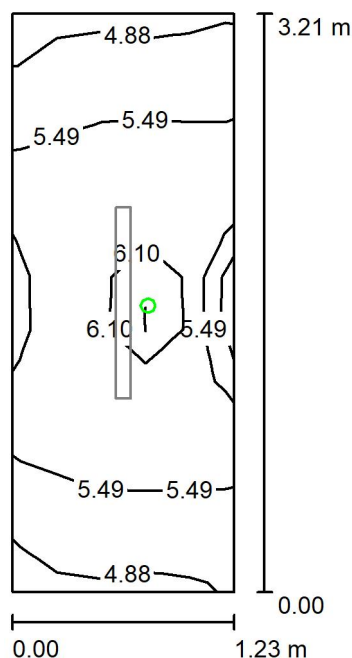
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	257	135	405	0.527
Podłoga	20	183	117	245	0.642
Sufit	70	79	37	145	0.466
Ściany (6)	50	149	40	586	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m**Wykaz opraw**

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

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.37 \text{ W/m}^2 = 1.70 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 9.38 m^2)

ES-SYSEYEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**1,21 MAGAZYN / AW / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.170 m, Wysokość montażu: 3.170 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:42

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	5.55	4.80	7.85	0.866
Podłoga	20	3.04	2.61	4.38	0.859
Sufit	70	0.00	0.00	0.01	0.000
Ściany (4)	50	7.78	0.04	205	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

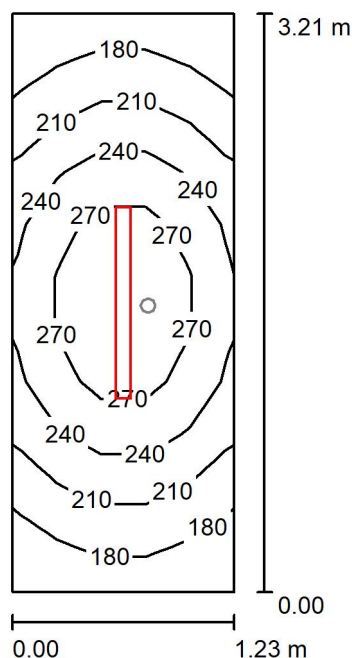
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 8615110 MONITOR1 IP65 LED-HO.OP3-S 1x3 TA 1 VWD (1.000)	300	300	3.0
W sumie:			300	300	3.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.76 \text{ W/m}^2 = 13.71 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.95 m^2)

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**1,21 MAGAZYN / NORMALNA PRACA / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.170 m, Wysokość montażu: 3.170 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:42

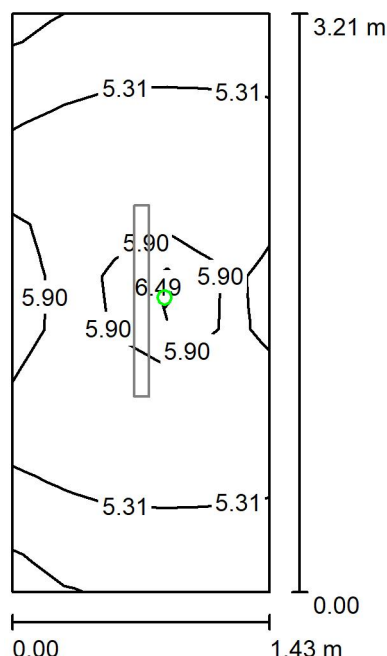
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	229	157	301	0.686
Podłoga	20	146	116	171	0.796
Sufit	70	113	59	187	0.517
Ściany (4)	50	175	54	907	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 5152100 COSMO APEX 1060.LED 840 4000lm STPR 27W IP65 DRV (1.000)	4000	4000	27.0
W sumie:			4000	4000	27.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.84 \text{ W/m}^2 = 2.99 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.95 m^2)

ES-SYSEYEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**1,22 MAGAZYN / AW / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.170 m, Wysokość montażu: 3.170 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:42

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	5.53	4.71	7.64	0.852
Podłoga	20	3.03	2.63	4.38	0.865
Sufit	70	0.00	0.00	0.01	0.000
Ściany (4)	50	7.38	0.05	145	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m**Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):**

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

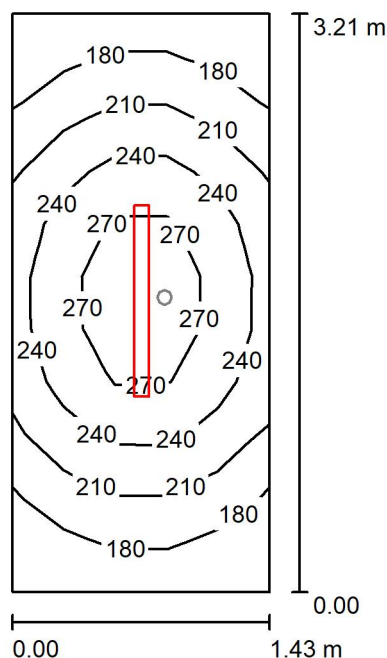
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 8615110 MONITOR1 IP65 LED-HO.OP3-S 1x3 TA 1 VWD (1.000)	300	300	3.0
W sumie:			300	300	3.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.65 \text{ W/m}^2 = 11.83 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.59 m^2)

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**1,22 MAGAZYN / NORMALNA PRACA / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.170 m, Wysokość montażu: 3.170 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:42

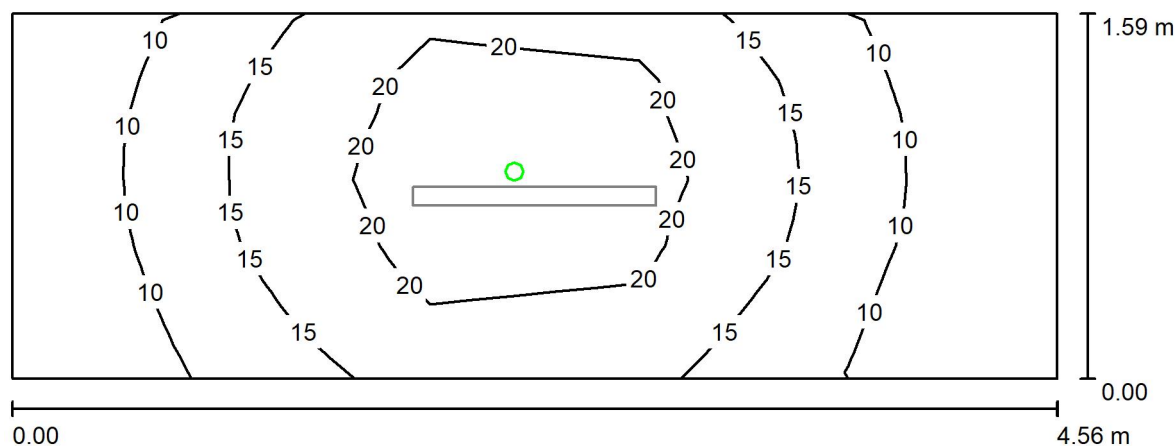
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	223	152	295	0.683
Podłoga	20	145	115	171	0.794
Sufit	70	99	54	159	0.547
Ściany (4)	50	163	57	711	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 5152100 COSMO APEX 1060.LED 840 4000lm STPR 27W IP65 DRV (1.000)	4000	4000	27.0
W sumie:			4000	4000	27.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.89 \text{ W/m}^2 = 2.65 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.59 m^2)

ES-SYSTEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**1,23 MAGAZYN / AW / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.000 m, Wysokość montażu: 2.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:33

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	15	5.32	28	0.353
Podłoga	20	6.68	4.38	11	0.655
Sufit	70	0.00	0.00	0.01	0.000
Ściany (4)	50	7.41	0.02	108	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

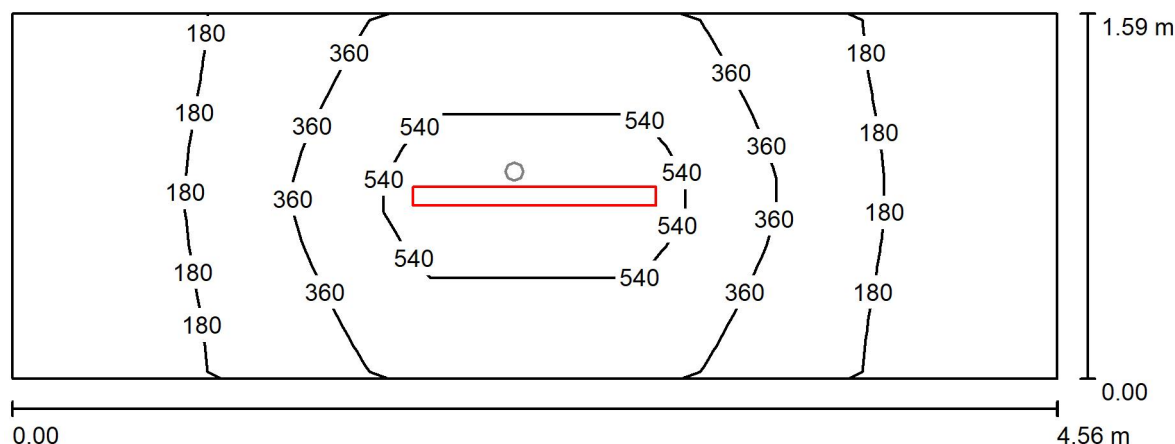
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 8615110 MONITOR1 IP65 LED-HO.OP3-S 1x3 TA 1 VWD (1.000)	300	300	3.0
W sumie:			300	300	3.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.41 \text{ W/m}^2 = 2.75 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.25 m^2)

ES-SYSTEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**1,23 MAGAZYN / NORMALNA PRACA / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.000 m, Wysokość montażu: 2.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:33

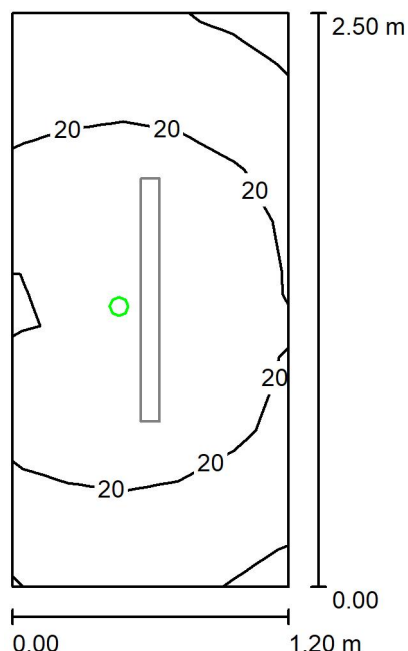
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	315	69	927	0.217
Podłoga	20	203	84	364	0.415
Sufit	70	70	33	135	0.466
Ściany (4)	50	141	38	585	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 5152100 COSMO APEX 1060.LED 840 4000lm STPR 27W IP65 DRV (1.000)	4000	4000	27.0
W sumie:			4000	4000	27.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.72 \text{ W/m}^2 = 1.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.25 m^2)

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**1,23 MAGAZYN / AW / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.000 m, Wysokość montażu: 2.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:33

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	21	14	25	0.698
Podłoga	20	7.54	6.32	11	0.837
Sufit	70	0.00	0.00	0.01	0.000
Ściany (4)	50	14	0.09	218	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m**Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):**

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

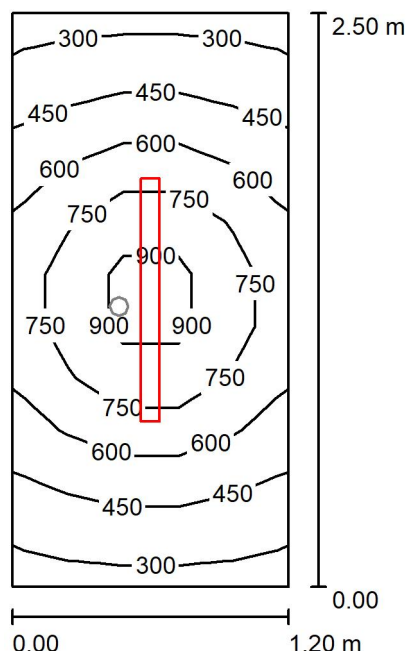
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 8615110 MONITOR1 IP65 LED-HO.OP3-S 1x3 TA 1 VWD (1.000)	300	300	3.0
W sumie:			300	300	3.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.00 \text{ W/m}^2 = 4.86 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.01 m^2)



ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**1,23 MAGAZYN / NORMALNA PRACA / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.000 m, Wysokość montażu: 2.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:33

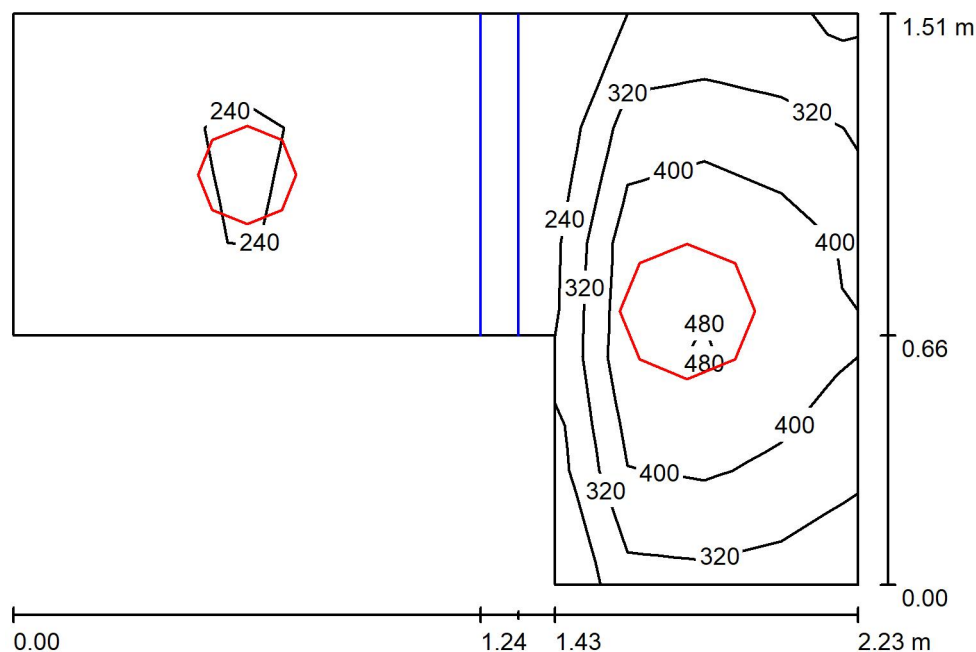
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	590	284	1013	0.483
Podłoga	20	323	232	410	0.719
Sufit	70	149	86	215	0.577
Ściany (4)	50	291	112	958	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 5152100 COSMO APEX 1060.LED 840 4000lm STPR 27W IP65 DRV (1.000)	4000	4000	27.0
W sumie:			4000	4000	27.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.98 \text{ W/m}^2 = 1.52 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.01 m^2)

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**POMIESZCZENIE / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.000 m, Wysokość montażu: 2.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:20

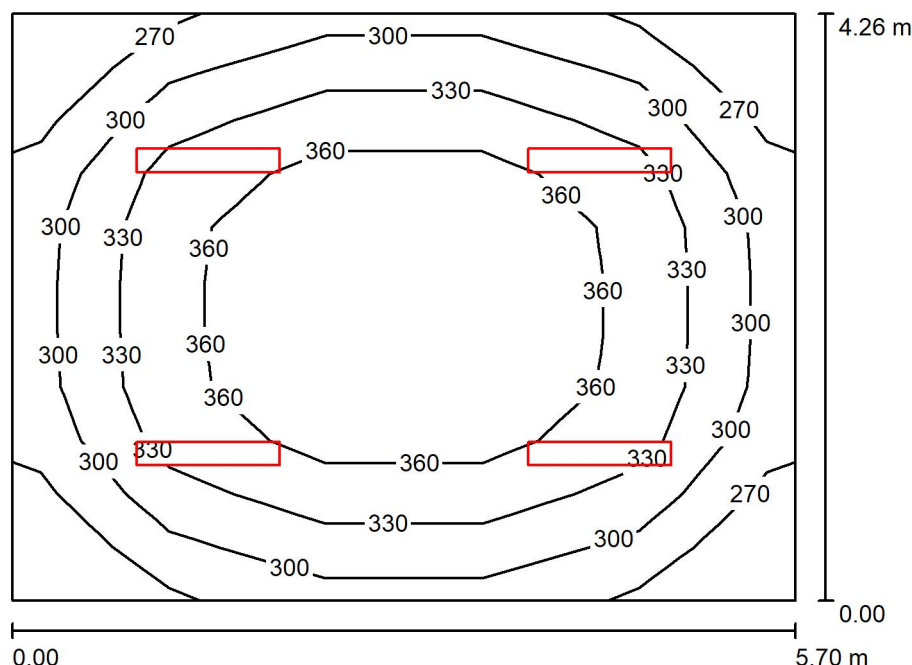
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	307	162	514	0.527
Podłoga	20	132	22	198	0.164
Sufit	70	92	27	203	0.299
Ściany (6)	50	168	18	1159	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 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 S.A. 5247304 RINGON 260 (1.000)	871	870	16.0
2	1	ES-SYSTEM S.A. 5247404 RINGON 360 (1.000)	1752	1750	28.0
W sumie:			2623	2620	44.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $18.15 \text{ W/m}^2 = 5.92 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.42 m^2)

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**2,2 ŚWIETLICA / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.250 m, Wysokość montażu: 3.250 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:55

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	334	252	392	0.755
Podłoga	20	266	189	315	0.708
Sufit	70	112	77	339	0.689
Ściany (4)	50	212	124	406	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m**UGR**Lewa ściana
Dolna ściana
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

W poprzek

do osi oświetlenia

20
19

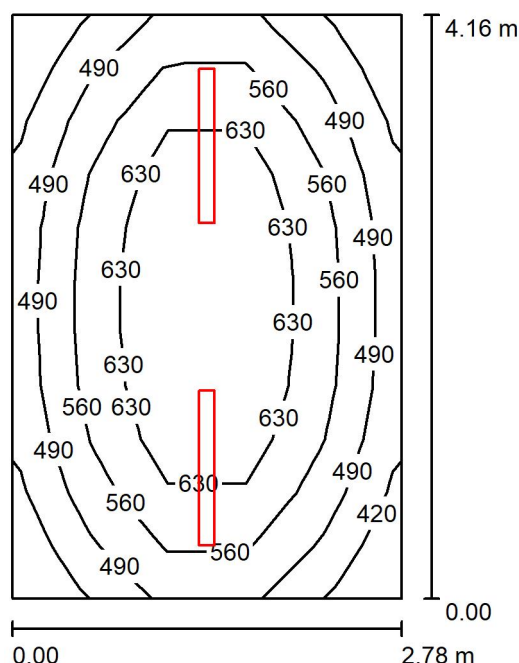
18

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	ESSYSTEM 5999001 REGLUX 1040.LED 830 4200lm OPAL 42W RAL9016 DRV (1.000)	4200	4200	42.0
W sumie:			16800	16800	168.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.92 \text{ W/m}^2 = 2.07 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 24.28 m^2)

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**2,3 PEDAGOG / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.240 m, Wysokość montażu: 3.240 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:54

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	566	391	725	0.690
Podłoga	20	431	316	516	0.733
Sufit	70	117	87	149	0.742
Ściany (4)	50	261	91	831	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m

UGR

Lewa ściana 22
Dolna ściana 22
(CIE, SHR = 0.25.)

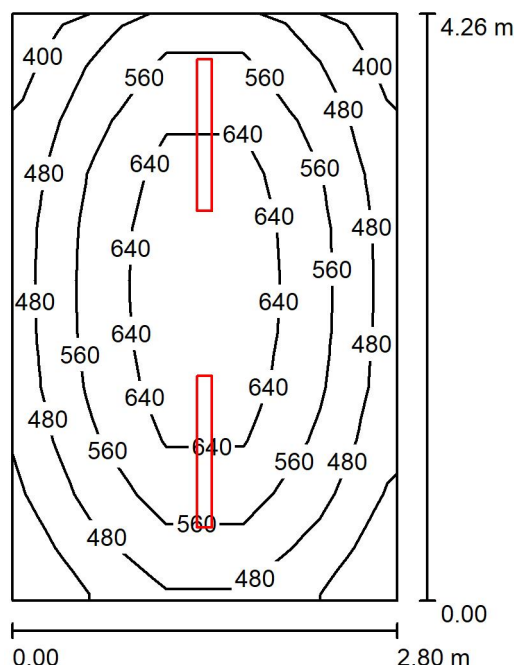
Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
22 24
22 24

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ES-SYSTEM S.A. 5687001 KLAS 1100 (1.000)	6697	6700	59.0
W sumie:			13393	W sumie: 13400	118.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.20 \text{ W/m}^2 = 1.80 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 11.56 m^2)

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**2,4 SALA KOMPUTEROWA / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.240 m, Wysokość montażu: 3.240 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:55

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	557	363	719	0.652
Podłoga	20	425	299	513	0.703
Sufit	70	113	80	168	0.710
Ściany (4)	50	254	88	934	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m**UGR**Lewa ściana 22
Dolna ściana 22
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

W poprzek

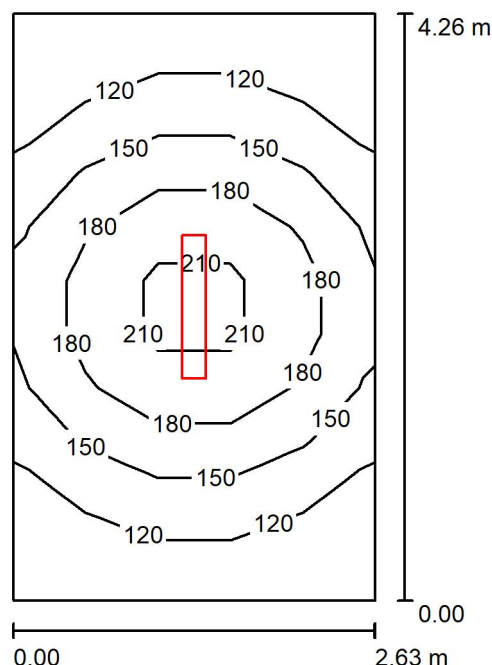
do osi oświetlenia

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ES-SYSTEM S.A. 5687001 KLAS 1100 (1.000)	6697	6700	59.0
W sumie:			13393	W sumie: 13400	118.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.89 \text{ W/m}^2 = 1.78 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 11.93 m^2)

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**2,5 POKÓJ / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.240 m, Wysokość montażu: 3.240 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:55

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	152	90	226	0.594
Podłoga	20	110	76	141	0.689
Sufit	70	54	30	270	0.552
Ściany (4)	50	92	43	235	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m**UGR**Lewa ściana
Dolna ściana

(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

W poprzek

19 18
19 18

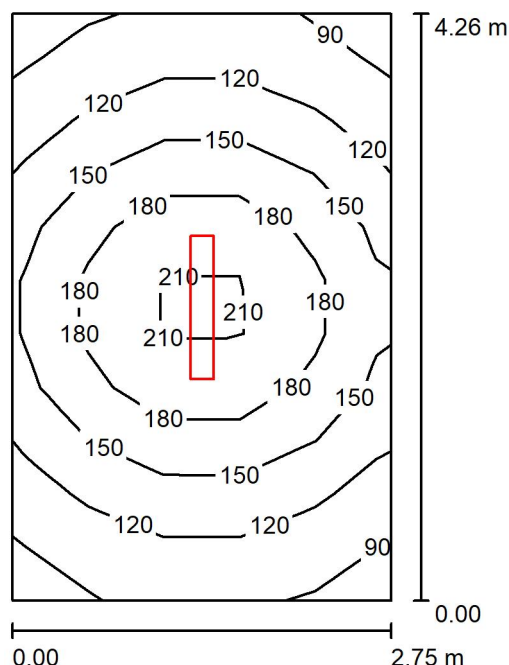
do osi oświetlenia

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 5999001 REGLUX 1040.LED 830 4200lm OPAL 42W RAL9016 DRV (1.000)	4200	4200	42.0
W sumie:			4200	4200	42.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.75 \text{ W/m}^2 = 2.47 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 11.20 m^2)

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**2,6 POKÓJ / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.240 m, Wysokość montażu: 3.240 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:55

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	148	87	223	0.584
Podłoga	20	108	74	139	0.681
Sufit	70	52	29	265	0.559
Ściany (4)	50	89	42	218	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m**UGR**Lewa ściana
Dolna ściana
(CIE, SHR = 0.25.)**Wzdłuż-**19
19**W poprzek**18
18**do osi oświetlenia****Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 5999001 REGLUX 1040.LED 830 4200lm OPAL 42W RAL9016 DRV (1.000)	4200	4200	42.0
W sumie:			4200	4200	42.0

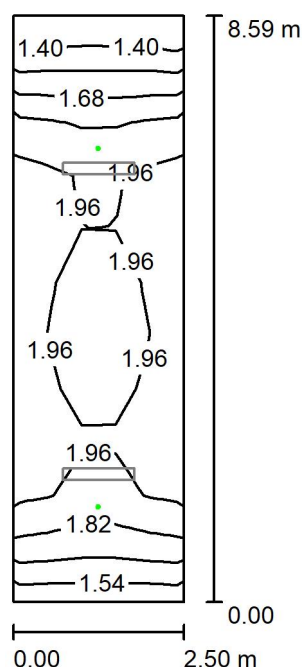
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.58 \text{ W/m}^2 = 2.41 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 11.73 m^2)

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 Łódź

Edytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl

2.1 KOMUNIKACJA / AW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.240 m, Wysokość montażu: 3.240 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:111

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	1.84	1.34	2.02	0.724
Podłoga	20	1.85	1.23	2.04	0.664
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.386
Ściany (4)	50	2.89	0.00	21	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 5 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m

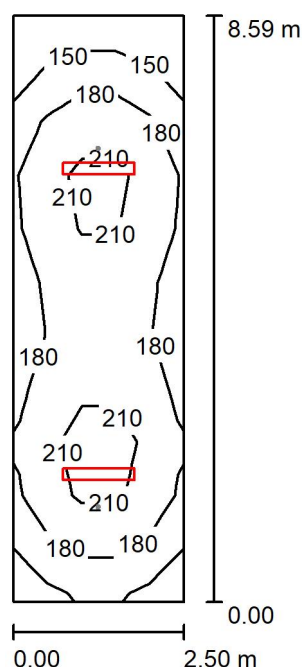
Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz oprav

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ESSYSTEM 8927110 VERSO LED-HO VUN.VUN-S 1x1 TA 1 VWD (1.000)	161	160	1.0
			W sumie: 321	W sumie: 320	2.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.09 \text{ W/m}^2 = 5.05 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 21.47 m^2)

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**2,1 KOMUNIKACJA / NORMALNA PRACA / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.240 m, Wysokość montażu: 3.240 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:111

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	186	124	225	0.668
Podłoga	20	187	123	225	0.655
Sufit	70	85	49	429	0.581
Ściany (4)	50	151	75	343	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.000 m
Siatka: 5 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m**Wykaz opraw**

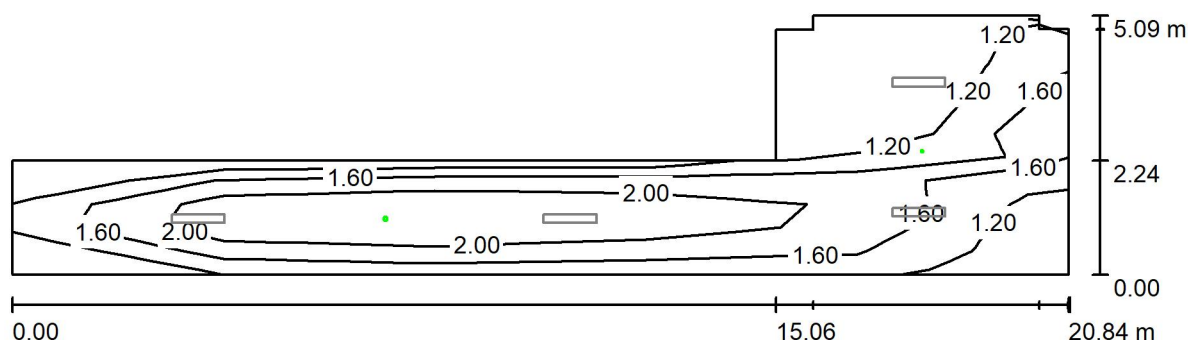
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ESSYSTEM 5860100 REGLUX 1040.LED 840 6000lm OPAL 50W RAL9016 struktura DRV (1.000)	6000	6000	50.0
W sumie:			12000	12000	100.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.66 \text{ W/m}^2 = 2.51 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 21.47 m^2)

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl

2,7 KOMUNIKACJA / AW / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 3.250 m, Wysokość montażu: 3.250 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:149

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	1.66	0.86	2.84	0.517
Podłoga	20	1.60	0.65	2.90	0.404
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (10)	50	0.79	0.00	5.48	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.000 m
Siatka: 5 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

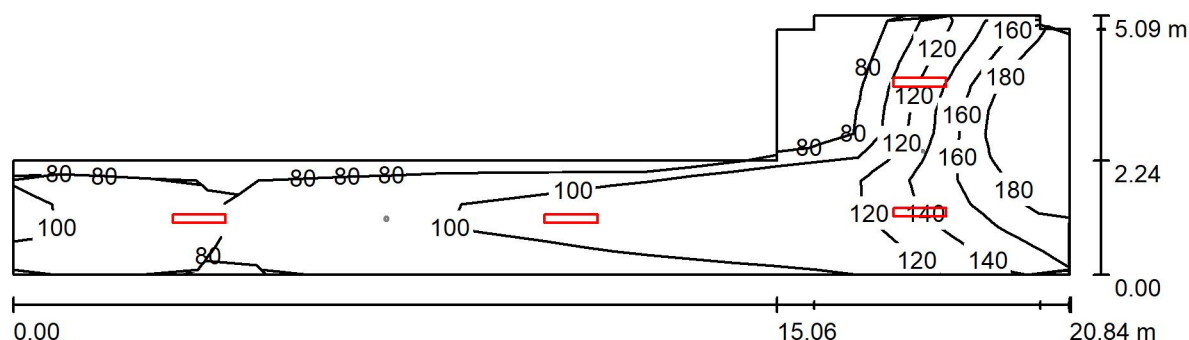
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 8832210 VERSO LED-HO VUN.VUN-A 1x1 TA 1 CR (1.000)	142	142	2.2
2	1	ESSYSTEM 8927110 VERSO LED-HO VUN.VUN-S 1x1 TA 1 VWD (1.000)	161	160	1.0
W sumie:			303	302	3.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.05 \text{ W/m}^2 = 3.07 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 62.77 m^2)

ES-SYSTEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**2,7 KOMUNIKACJA / NORMALNA PRACA / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.250 m, Wysokość montażu: 3.250 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:149

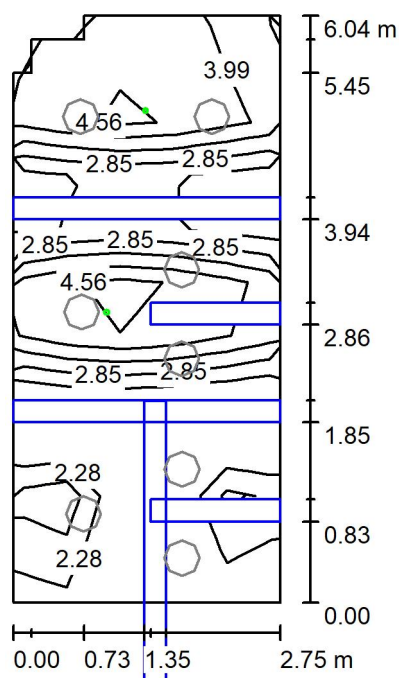
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	111	65	163	0.580
Podłoga	20	108	40	184	0.368
Sufit	70	43	16	298	0.381
Ściany (10)	50	78	21	313	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.000 m
Siatka: 5 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	ESSYSTEM 5999001 REGLUX 1040.LED 830 4200lm OPAL 42W RAL9016 DRV (1.000)	4200	4200	42.0
W sumie:			16800	16800	168.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.68 \text{ W/m}^2 = 2.40 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 62.77 m^2)

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**2,40 ŁAZIENKA WC / AW / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.250 m, Wysokość montażu: 3.250 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:78

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	3.88	1.98	4.85	0.509
Podłoga	20	2.35	1.65	2.75	0.703
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (8)	50	3.65	0.00	35	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

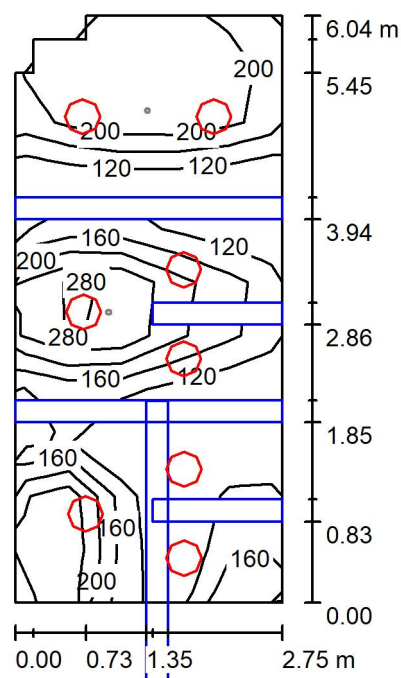
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ESSYSTEM 8927110 VERSO LED-HO VUN.VUN-S 1x1 TA 1 VWD (1.000)	161	160	1.0
W sumie:			321	320	2.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.12 \text{ W/m}^2 = 3.15 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 16.37 m^2)

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**2,40 ŁAZIENKA WC / NORMALNA PRACA / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.250 m, Wysokość montażu: 3.250 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:78

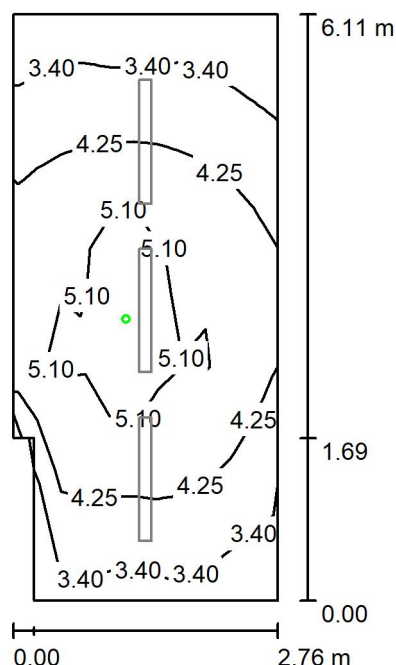
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	217	114	311	0.526
Podłoga	20	106	8.20	188	0.077
Sufit	70	95	59	157	0.618
Ściany (8)	50	170	8.56	812	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	8	ES-SYSTEM S.A. 5247404 RINGON 360 (1.000)	1752	1750	28.0
W sumie:			14016	W sumie: 14000	224.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $13.69 \text{ W/m}^2 = 6.30 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 16.37 m^2)

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**2,39 KUCHNIA / AW / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.250 m, Wysokość montażu: 3.250 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:79

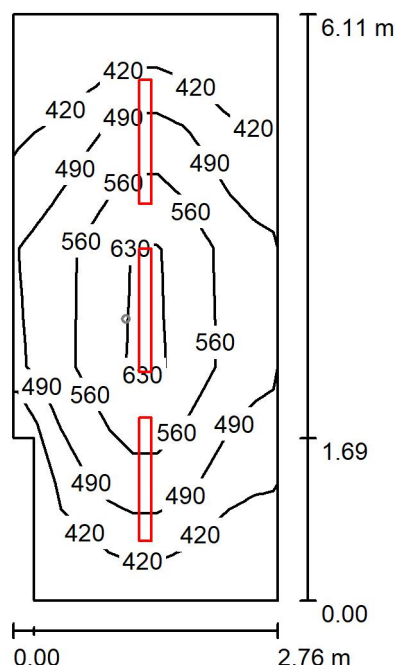
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	4.42	3.02	7.27	0.684
Podłoga	20	2.62	1.87	4.17	0.716
Sufit	70	0.00	0.00	0.01	0.000
Ściany (6)	50	3.25	0.02	38	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 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	ESSYSTEM 8615110 MONITOR1 IP65 LED-HO.OP3-S 1x3 TA 1 VWD (1.000)	300	300	3.0
W sumie:			300	300	3.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.18 \text{ W/m}^2 = 4.12 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 16.49 m^2)

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**2,39 KUCHNIA / NORMALNA PRACA / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.250 m, Wysokość montażu: 3.250 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:79

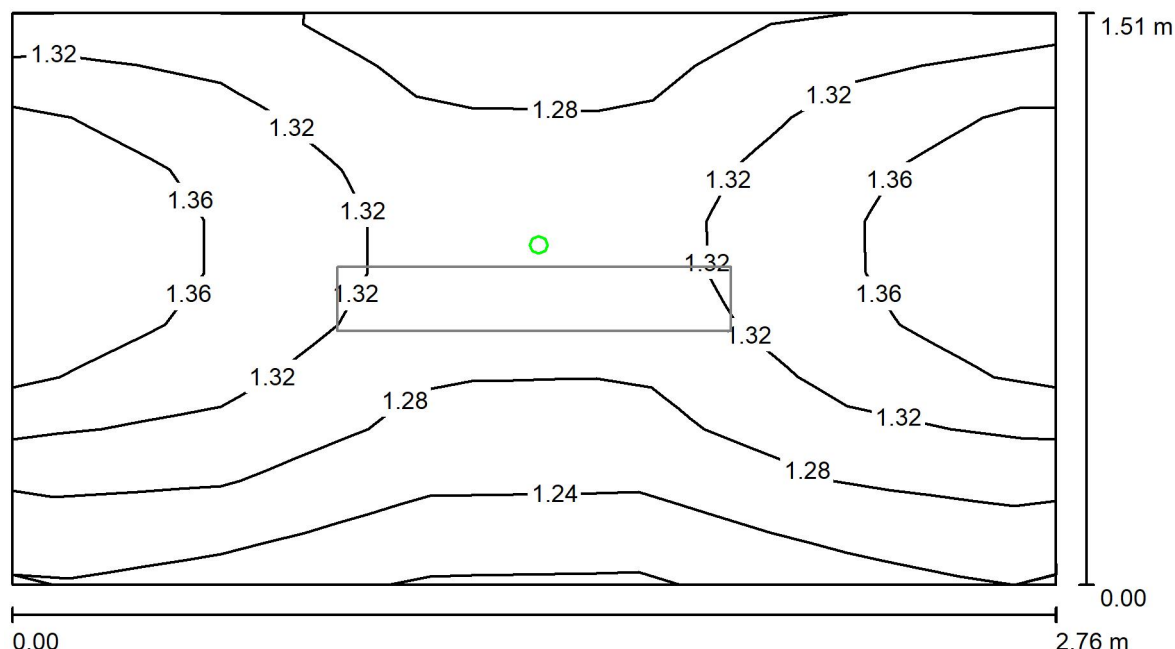
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	500	353	669	0.705
Podłoga	20	378	246	485	0.650
Sufit	70	148	98	201	0.660
Ściany (6)	50	303	141	629	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 11 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: $7.46 \text{ W/m}^2 = 1.49 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 16.49 m^2)

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**2,38 KORYTARZ / AW / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.250 m, Wysokość montażu: 3.250 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:20

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	1.30	1.18	1.38	0.908
Podłoga	20	1.30	1.18	1.38	0.909
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	4.26	0.00	83	/

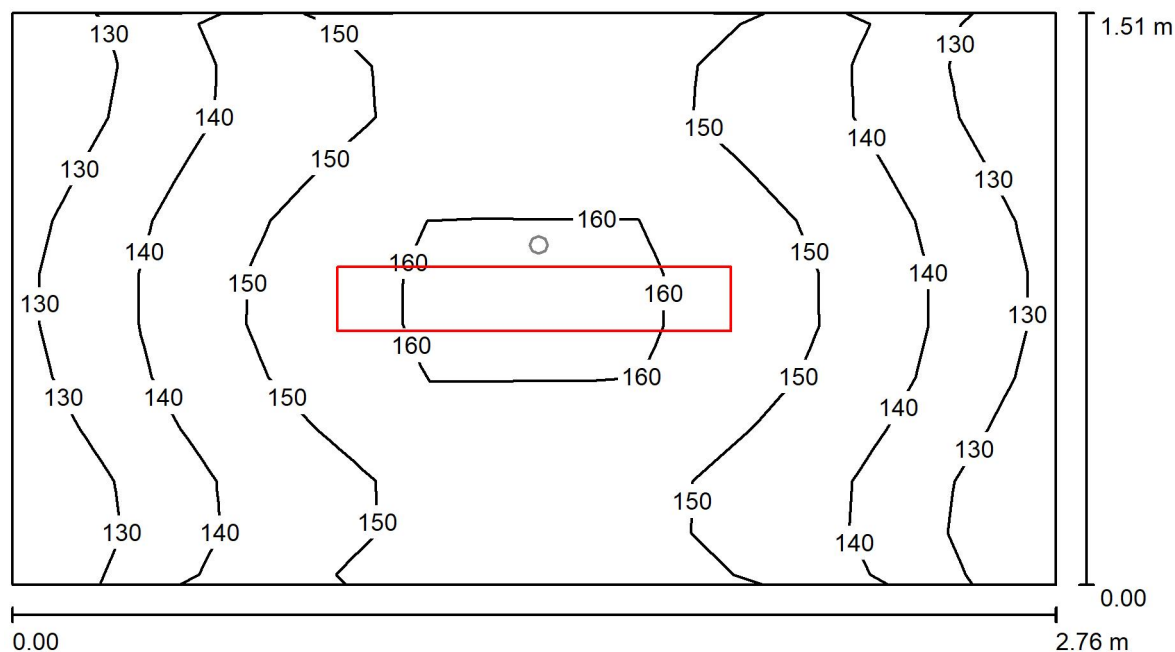
Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.000 m
Siatka: 5 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m**Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):**Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 8927110 VERSO LED-HO VUN.VUN-S 1x1 TA 1 VWD (1.000)	161	160	1.0
W sumie:			161	160	1.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.24 \text{ W/m}^2 = 18.40 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.17 m^2)



ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**2,38 KORYTARZ / NORMALNA PRACA / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.250 m, Wysokość montażu: 3.250 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:20

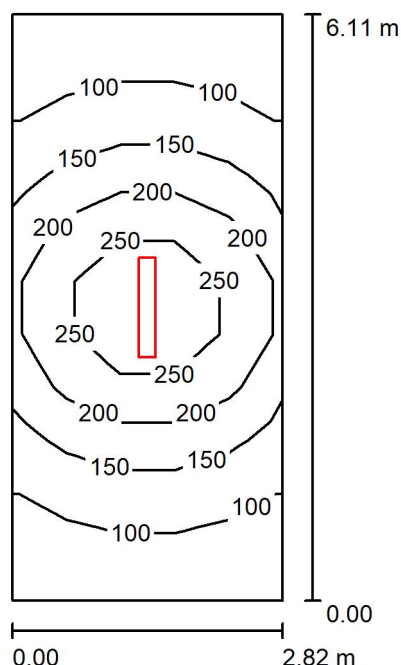
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	146	126	165	0.866
Podłoga	20	147	120	165	0.813
Sufit	70	137	77	354	0.561
Ściany (4)	50	184	59	627	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.000 m
Siatka: 5 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 5999001 REGLUX 1040.LED 830 4200lm OPAL 42W RAL9016 DRV (1.000)	4200	4200	42.0
W sumie:			4200	4200	42.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.08 \text{ W/m}^2 = 6.90 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.17 m^2)

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**2,37 POKÓJ / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.250 m, Wysokość montażu: 3.250 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:79

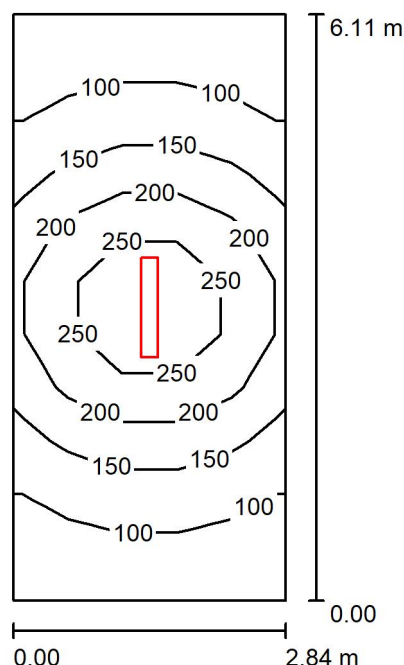
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	160	66	301	0.410
Podłoga	20	123	67	183	0.540
Sufit	70	52	24	370	0.453
Ściany (4)	50	91	34	289	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m**UGR**Lewa ściana 20
Dolna ściana 22
(CIE, SHR = 0.25.)**Wzdłuż-**20
22**W poprzek**20
20**do osi oświetlenia****Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 5860100 REGLUX 1040.LED 840 6000lm OPAL 50W RAL9016 struktura DRV (1.000)	6000	6000	50.0
W sumie:			6000	6000	50.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.90 \text{ W/m}^2 = 1.81 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 17.23 m^2)

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**2,35 POKÓJ / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.250 m, Wysokość montażu: 3.250 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:79

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	160	65	301	0.410
Podłoga	20	123	66	183	0.540
Sufit	70	52	24	375	0.455
Ściany (4)	50	90	34	284	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m**UGR**Lewa ściana 20
Dolna ściana 22
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

W poprzek

20
20

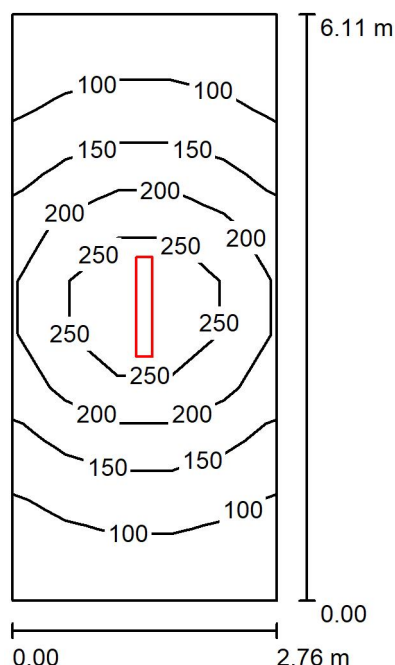
do osi oświetlenia

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 5860100 REGLUX 1040.LED 840 6000lm OPAL 50W RAL9016 struktura DRV (1.000)	6000	6000	50.0
W sumie:			6000	6000	50.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.88 \text{ W/m}^2 = 1.80 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 17.37 m^2)

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**2,33 POKÓJ / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.250 m, Wysokość montażu: 3.250 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:79

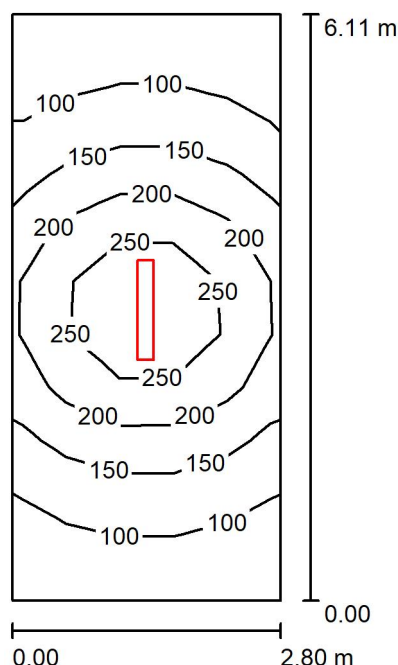
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	162	66	303	0.408
Podłoga	20	124	67	185	0.540
Sufit	70	53	24	360	0.452
Ściany (4)	50	92	33	300	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m**UGR**Lewa ściana 20
Dolna ściana 22
(CIE, SHR = 0.25.)**Wzdłuż-****W poprzek**20
20**do osi oświetlenia****Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 5860100 REGLUX 1040.LED 840 6000lm OPAL 50W RAL9016 struktura DRV (1.000)	6000	6000	50.0
W sumie:			6000	6000	50.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.96 \text{ W/m}^2 = 1.83 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 16.86 m^2)

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**2,31 POKÓJ / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.250 m, Wysokość montażu: 3.250 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:79

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	161	65	302	0.403
Podłoga	20	124	68	184	0.547
Sufit	70	53	24	414	0.447
Ściany (4)	50	91	34	295	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m**UGR**Lewa ściana 20
Dolna ściana 22
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

W poprzek

20
20

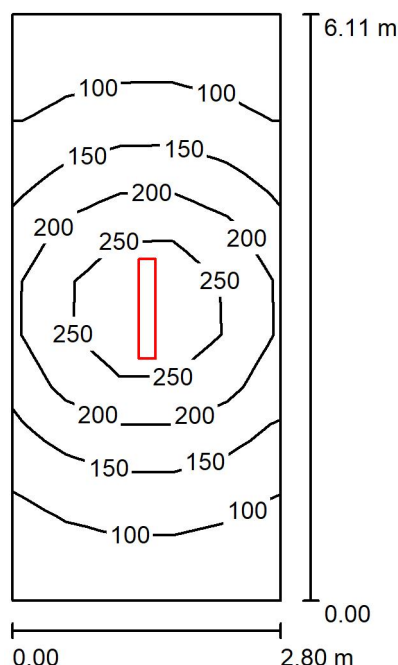
do osi oświetlenia

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 5860100 REGLUX 1040.LED 840 6000lm OPAL 50W RAL9016 struktura DRV (1.000)	6000	6000	50.0
W sumie:			6000	6000	50.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.92 \text{ W/m}^2 = 1.82 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 17.11 m^2)

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**2,29 POKÓJ / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.250 m, Wysokość montażu: 3.250 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:79

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	161	65	302	0.406
Podłoga	20	124	67	184	0.544
Sufit	70	53	24	412	0.449
Ściany (4)	50	91	34	295	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m**UGR**Lewa ściana 20
Dolna ściana 22
(CIE, SHR = 0.25.)**Wzdłuż-**

20

W poprzek

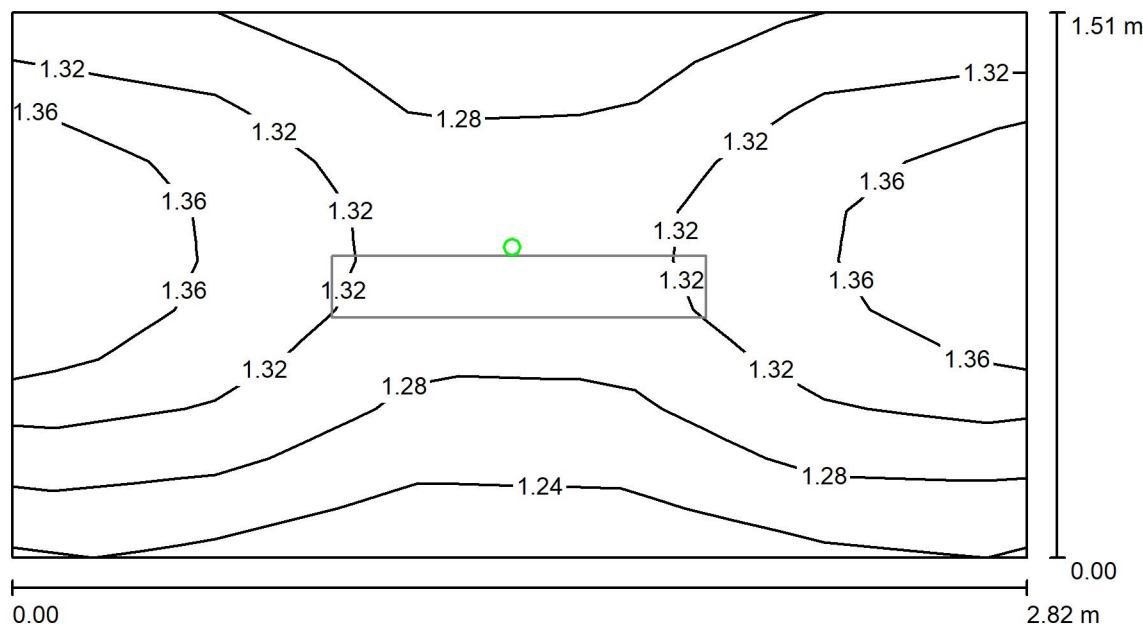
20

do osi oświetlenia**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 5860100 REGLUX 1040.LED 840 6000lm OPAL 50W RAL9016 struktura DRV (1.000)	6000	6000	50.0
W sumie:			6000	6000	50.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.92 \text{ W/m}^2 = 1.82 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 17.11 m^2)

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**2,36 KORYTARZ / AW / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.250 m, Wysokość montażu: 3.250 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:21

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	1.31	1.19	1.38	0.913
Podłoga	20	1.30	1.19	1.39	0.911
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	4.19	0.00	77	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.000 m
Siatka: 5 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m**Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):**

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

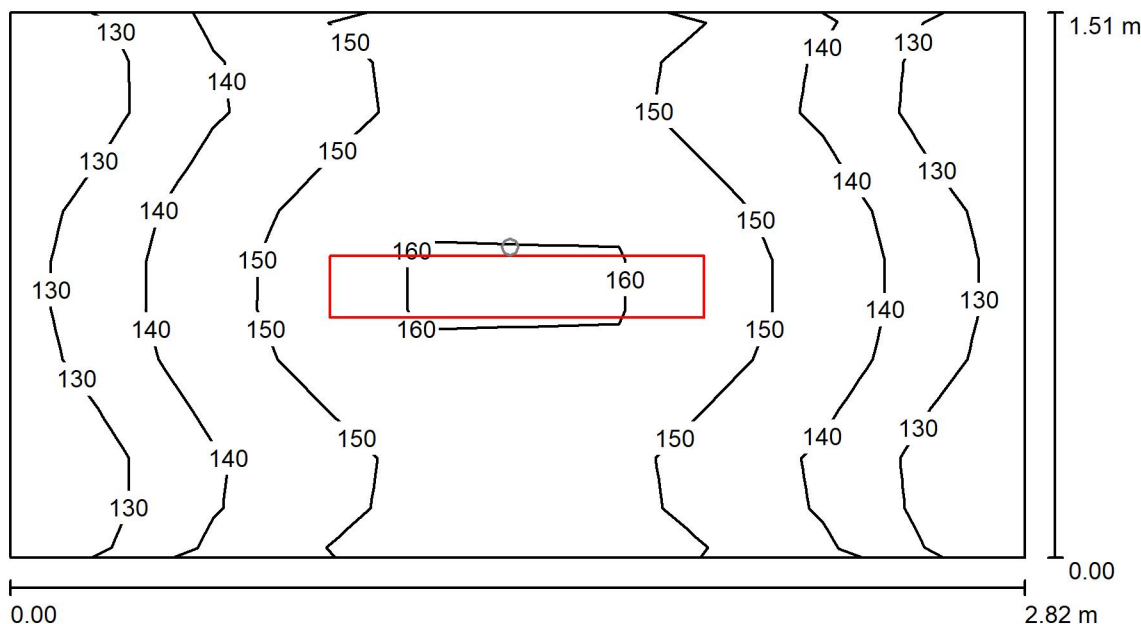
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 8927110 VERSO LED-HO VUN.VUN-S 1x1 TA 1 VWD (1.000)	161	160	1.0
W sumie:			161	160	1.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.23 \text{ W/m}^2 = 17.98 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.26 m^2)

ES-SYSTEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**2,36 KORYTARZ / NORMALNA PRACA / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.250 m, Wysokość montażu: 3.250 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:21

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	145	125	164	0.860
Podłoga	20	146	119	164	0.815
Sufit	70	134	75	373	0.560
Ściany (4)	50	181	60	632	/

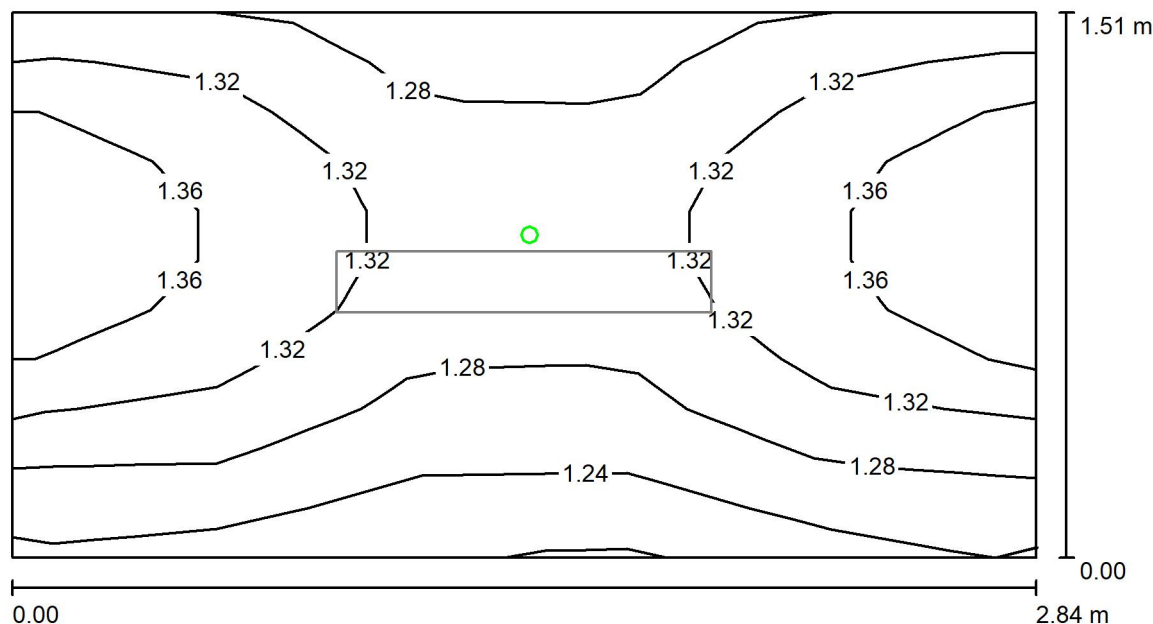
Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.000 m
Siatka: 5 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 5999001 REGLUX 1040.LED 830 4200lm OPAL 42W RAL9016 DRV (1.000)	4200	4200	42.0
W sumie:			4200	4200	42.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.86 \text{ W/m}^2 = 6.81 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.26 m^2)



ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**2,34 KORYTARZ / AW / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.250 m, Wysokość montażu: 3.250 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:21

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	1.30	1.18	1.38	0.908
Podłoga	20	1.30	1.18	1.38	0.909
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	4.17	0.00	82	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.000 m
Siatka: 5 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

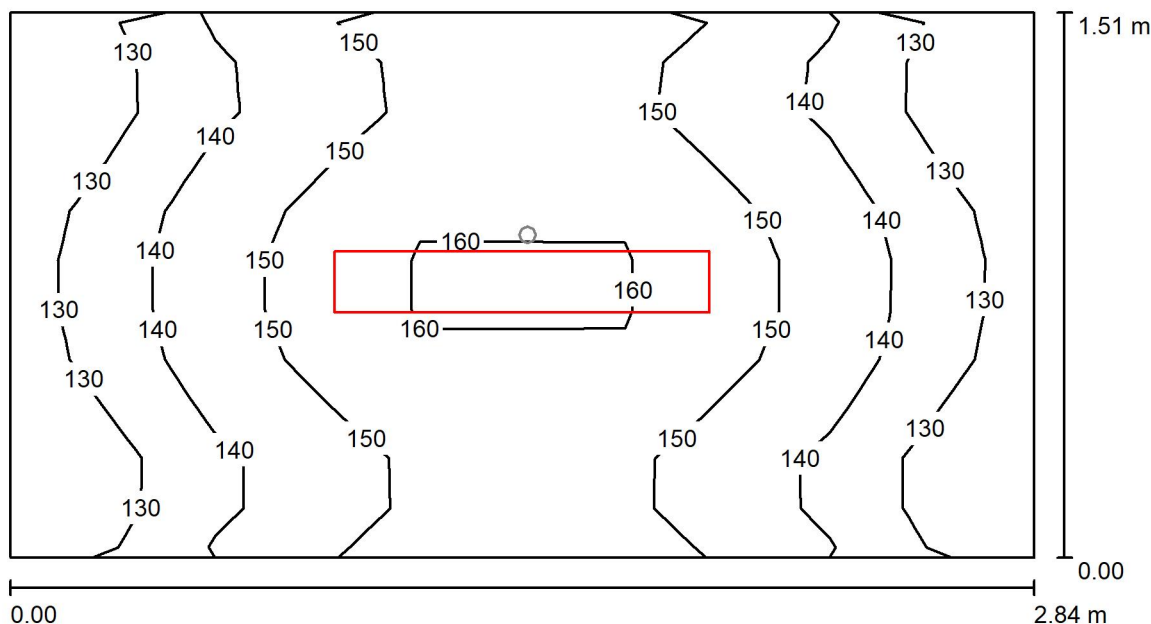
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 8927110 VERSO LED-HO VUN.VUN-S 1x1 TA 1 VWD (1.000)	161	160	1.0
W sumie:			161	160	1.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.23 \text{ W/m}^2 = 17.85 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.30 m^2)

ES-SYSTEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**2,34 KORYTARZ / NORMALNA PRACA / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.250 m, Wysokość montażu: 3.250 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:21

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	145	125	164	0.863
Podłoga	20	146	118	164	0.809
Sufit	70	134	72	371	0.541
Ściany (4)	50	180	58	636	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.000 m
Siatka: 5 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 5999001 REGLUX 1040.LED 830 4200lm OPAL 42W RAL9016 DRV (1.000)	4200	4200	42.0
W sumie:			4200	4200	42.0

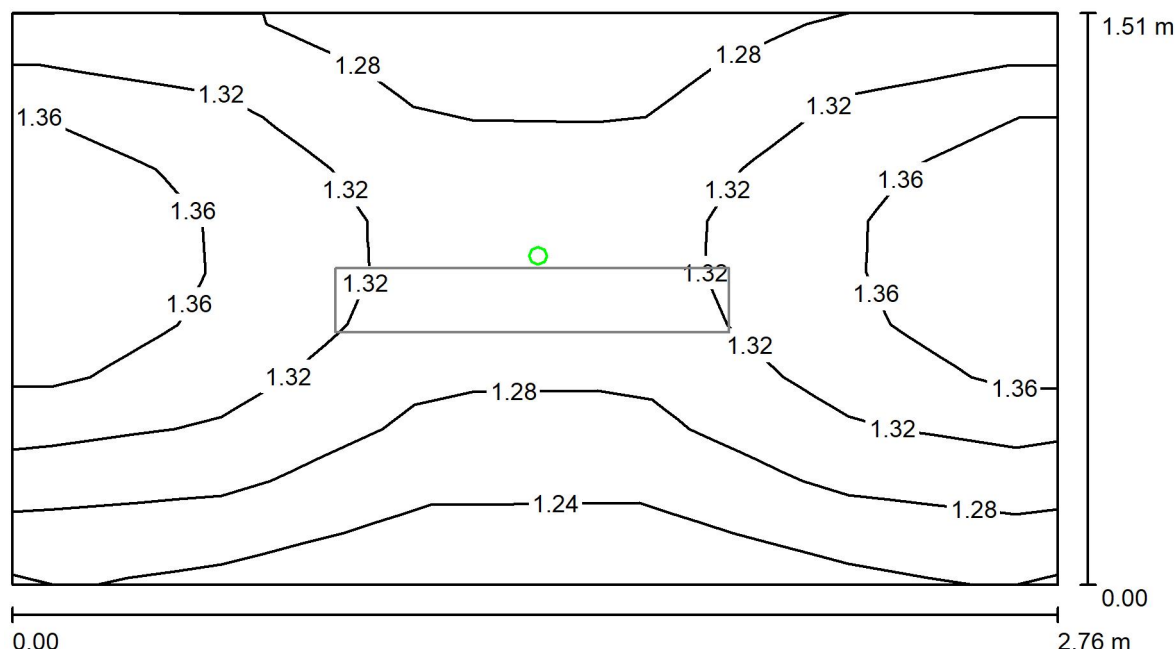
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.78 \text{ W/m}^2 = 6.76 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.30 m^2)

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 Łódź

Edytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl

2.32 KORYTARZ / AW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.250 m, Wysokość montażu: 3.250 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:20

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płazczyzna pracy	/	1.31	1.19	1.38	0.910
Podłoga	20	1.30	1.19	1.39	0.911
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	4.25	0.00	78	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 5 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m

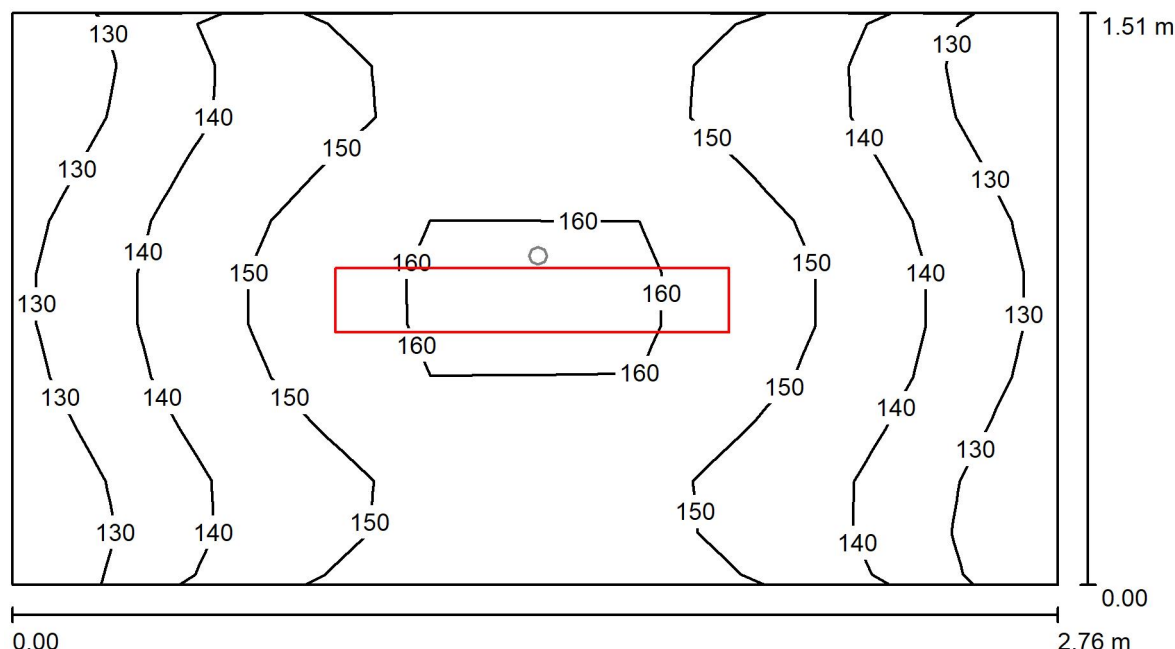
Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz oprav

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 8927110 VERSO LED-HO VUN.VUN-S 1x1 TA 1 VWD (1.000)	161	160	1.0
		W sumie:	161	W sumie: 160	1.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.24 \text{ W/m}^2 = 18.36 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.17 m^2)

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**2,32 KORYTARZ / NORMALNA PRACA / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.250 m, Wysokość montażu: 3.250 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:20

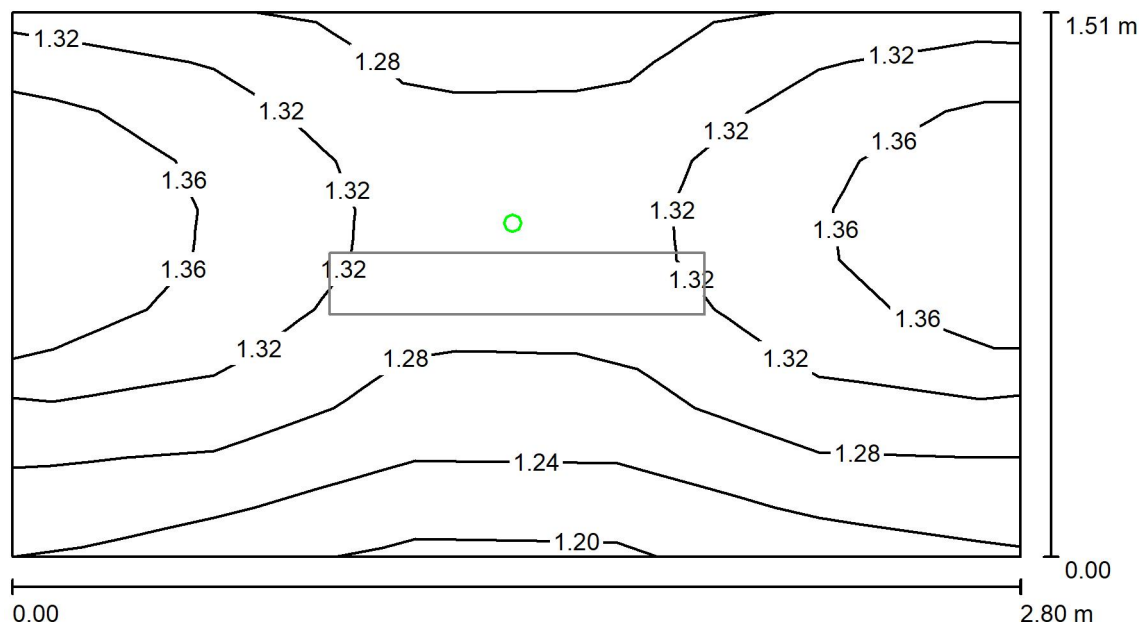
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	146	126	165	0.864
Podłoga	20	147	121	165	0.822
Sufit	70	137	73	374	0.533
Ściany (4)	50	184	61	632	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.000 m
Siatka: 5 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 5999001 REGLUX 1040.LED 830 4200lm OPAL 42W RAL9016 DRV (1.000)	4200	4200	42.0
W sumie:			4200	4200	42.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.06 \text{ W/m}^2 = 6.90 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.17 m^2)

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**2,30 KORYTARZ / AW / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.250 m, Wysokość montażu: 3.250 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:21

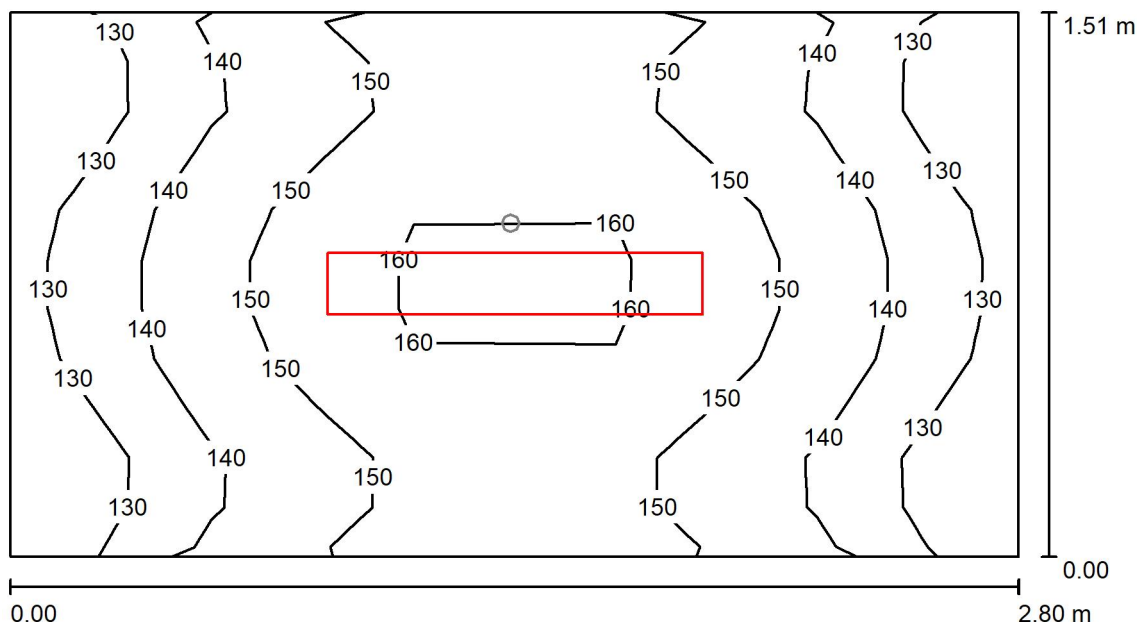
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	1.30	1.18	1.38	0.909
Podłoga	20	1.30	1.18	1.39	0.908
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	4.21	0.00	90	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.000 m
Siatka: 5 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	ESSYSTEM 8927110 VERSO LED-HO VUN.VUN-S 1x1 TA 1 VWD (1.000)	161	160	1.0
W sumie:			161	160	1.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.24 \text{ W/m}^2 = 18.14 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.23 m^2)

ES-SYSTEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**2,30 KORYTARZ / NORMALNA PRACA / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.250 m, Wysokość montażu: 3.250 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:21

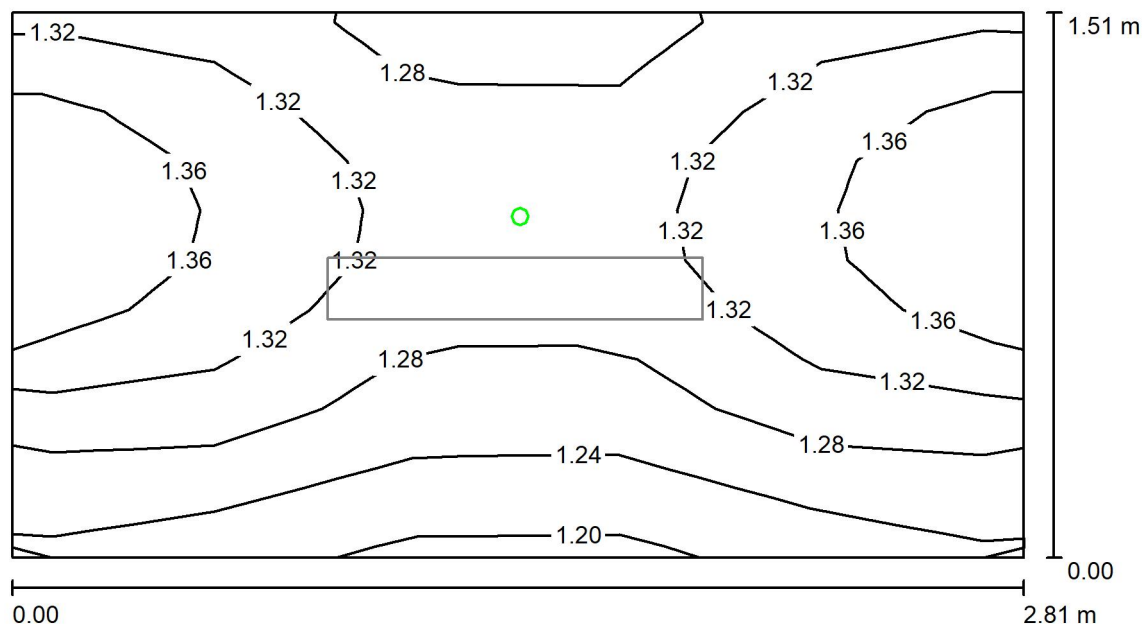
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	145	126	164	0.864
Podłoga	20	147	123	164	0.838
Sufit	70	135	78	370	0.575
Ściany (4)	50	182	61	629	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.000 m
Siatka: 5 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 5999001 REGLUX 1040.LED 830 4200lm OPAL 42W RAL9016 DRV (1.000)	4200	4200	42.0
W sumie:			4200	4200	42.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.93 \text{ W/m}^2 = 6.83 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.23 m^2)

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**2,28 KORYTARZ / AW / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.250 m, Wysokość montażu: 3.250 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:21

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	1.30	1.18	1.38	0.908
Podłoga	20	1.30	1.18	1.38	0.908
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	4.20	0.00	100	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.000 m
Siatka: 5 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

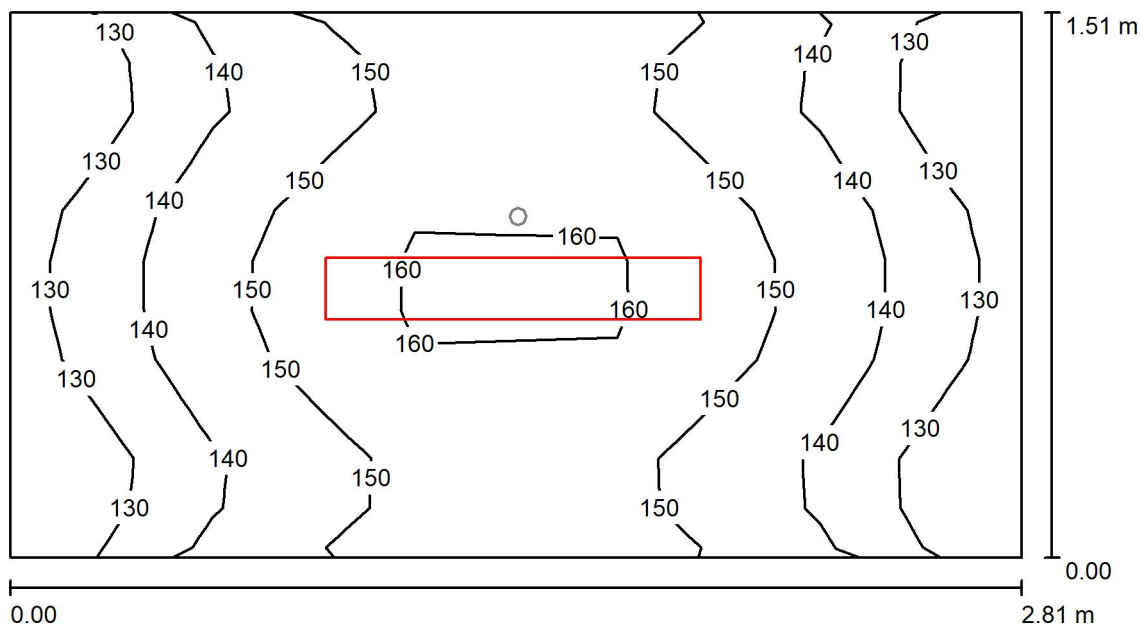
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 8927110 VERSO LED-HO VUN.VUN-S 1x1 TA 1 VWD (1.000)	161	160	1.0
W sumie:			161	160	1.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.24 \text{ W/m}^2 = 18.10 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.25 m^2)

ES-SYSTEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**2,28 KORYTARZ / NORMALNA PRACA / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.250 m, Wysokość montażu: 3.250 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:21

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	145	125	164	0.859
Podłoga	20	147	119	164	0.814
Sufit	70	135	74	372	0.551
Ściany (4)	50	182	60	637	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.000 m
Siatka: 5 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 5999001 REGLUX 1040.LED 830 4200lm OPAL 42W RAL9016 DRV (1.000)	4200	4200	42.0
W sumie:			4200	4200	42.0

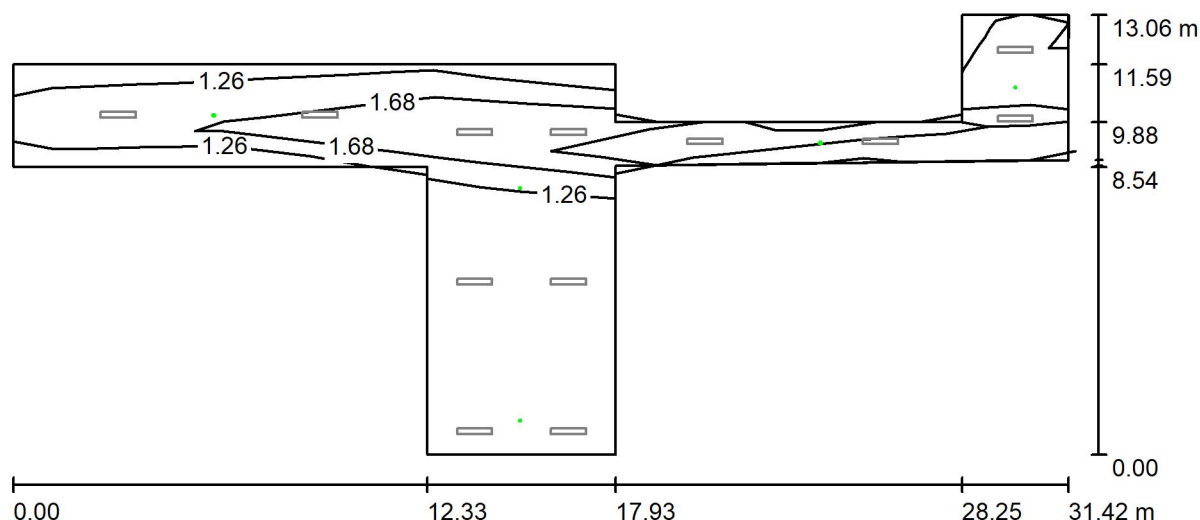
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.89 \text{ W/m}^2 = 6.82 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.25 m^2)



ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl

2,8 KOMUNIKACJA / AW / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 3.250 m, Wysokość montażu: 3.250 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:225

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	1.72	0.95	3.05	0.554
Podłoga	20	1.80	0.32	3.34	0.180
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (12)	50	1.20	0.00	31	/

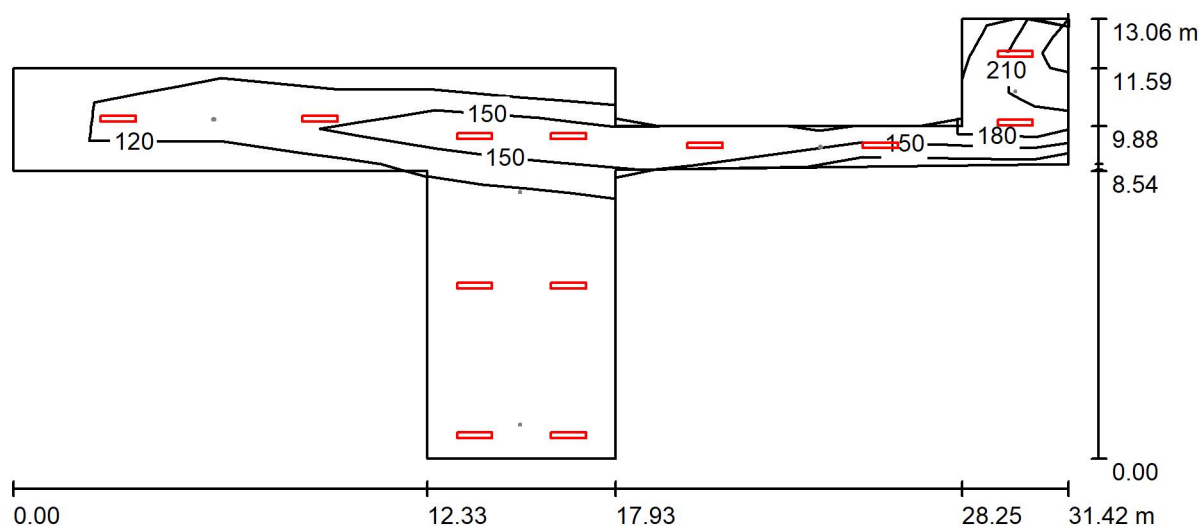
Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.000 m
Siatka: 5 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m**Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):**Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ESSYSTEM 8832210 VERSO LED-HO VUN.VUN-A 1x1 TA 1 CR (1.000)	142	142	2.2
2	3	ESSYSTEM 8927110 VERSO LED-HO VUN.VUN-S 1x1 TA 1 VWD (1.000)	161	160	1.0
W sumie:			766	764	7.4

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.06 \text{ W/m}^2 = 3.33 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 129.03 m^2)



ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**2,8 KOMUNIKACJA / NORMALNA PRACA / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.250 m, Wysokość montażu: 3.250 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:225

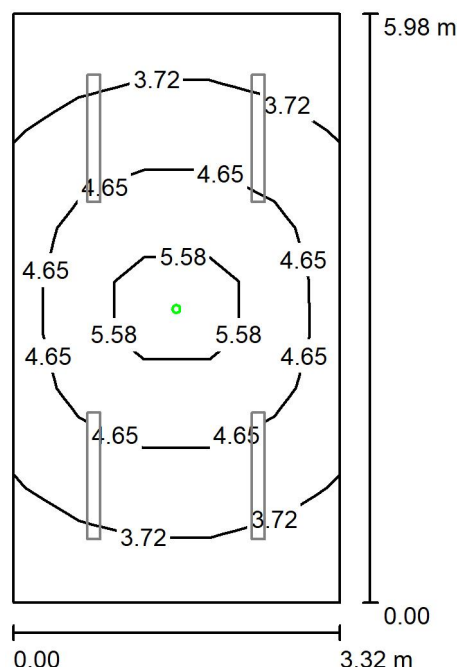
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	177	110	227	0.624
Podłoga	20	165	53	233	0.321
Sufit	70	66	23	380	0.349
Ściany (12)	50	129	31	912	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.000 m
Siatka: 5 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	12	ESSYSTEM 5999001 REGLUX 1040.LED 830 4200lm OPAL 42W RAL9016 DRV (1.000)	4200	4200	42.0
W sumie:			50401	50400	504.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.91 \text{ W/m}^2 = 2.21 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 129.03 m^2)

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**3,28 KUCHNIA / AW / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.280 m, Wysokość montażu: 3.250 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:77

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	4.33	2.90	7.55	0.671
Podłoga	20	2.60	1.92	4.16	0.738
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	2.94	0.02	20	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m**Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):**

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

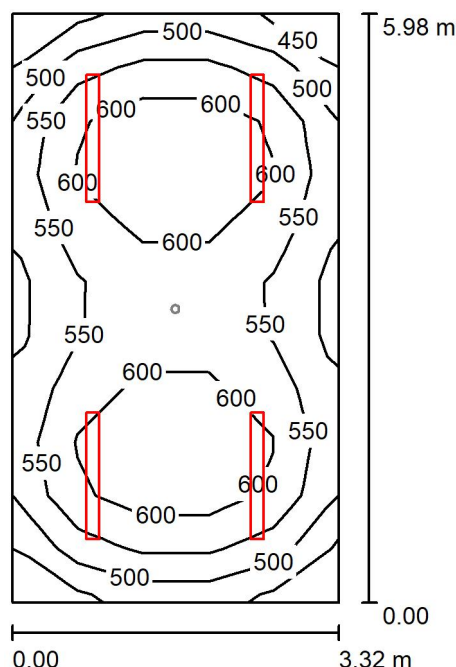
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 8615110 MONITOR1 IP65 LED-HO.OP3-S 1x3 TA 1 VWD (1.000)	300	300	3.0
W sumie:			300	300	3.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.15 \text{ W/m}^2 = 3.49 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 19.86 m^2)

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**3,28 KUCHNIA / NORMALNA PRACA / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.280 m, Wysokość montażu: 3.250 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:77

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	566	434	660	0.766
Podłoga	20	444	331	494	0.746
Sufit	70	175	127	230	0.729
Ściany (4)	50	368	181	965	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m**Wykaz opraw**

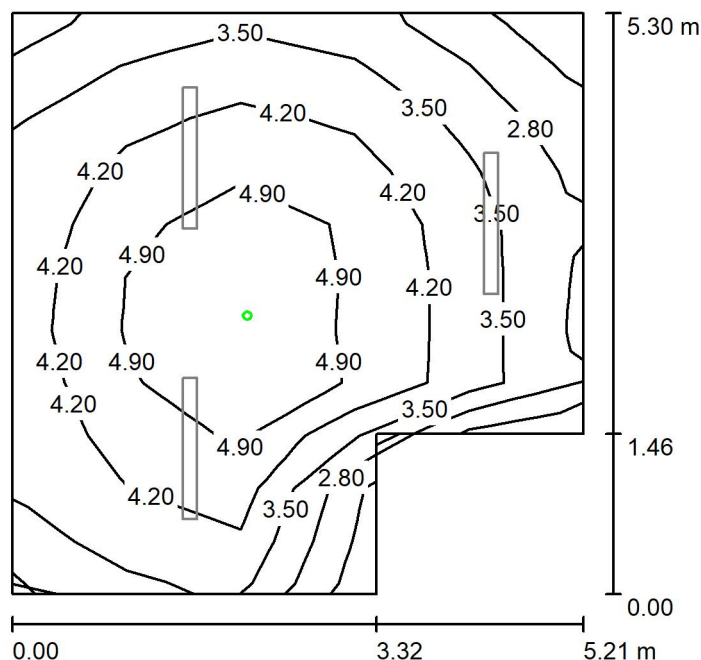
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	ESSYSTEM 5139110 COSMO APEX 1060.LED 840 6300lm STPR 41W IP66 DRV (1.000)	6300	6300	41.0
W sumie:			25199W	sumie: 25200	164.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.26 \text{ W/m}^2 = 1.46 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 19.86 m^2)

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl

ŚWIETLICA / AW / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 3.280 m, Wysokość montażu: 3.250 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:69

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	4.13	2.06	5.58	0.498
Podłoga	20	2.53	1.63	4.18	0.644
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (6)	50	2.44	0.02	12	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 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

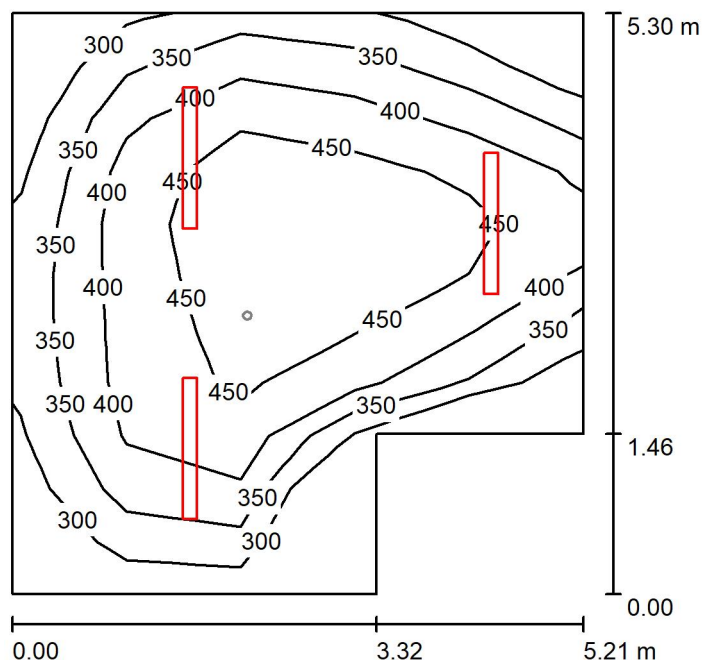
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 8615110 MONITOR1 IP65 LED-HO.OP3-S 1x3 TA 1 VWD (1.000)	300	300	3.0
W sumie:			300	300	3.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.12 \text{ W/m}^2 = 2.92 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 24.86 m^2)

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl

ŚWIETLICA / NORMALNA PRACA / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 3.280 m, Wysokość montażu: 3.250 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:69

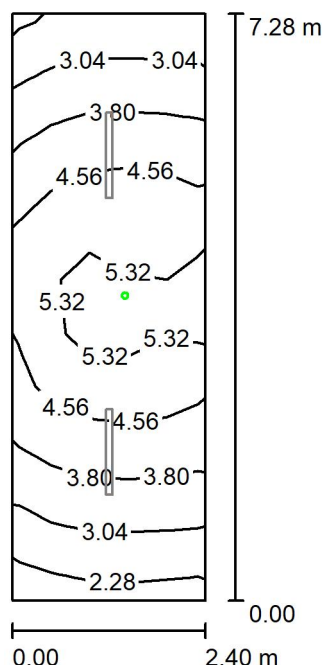
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	393	255	497	0.649
Podłoga	20	313	191	393	0.611
Sufit	70	103	65	169	0.635
Ściany (6)	50	217	92	840	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 11 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:			18899W	18900	123.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.95 \text{ W/m}^2 = 1.26 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 24.86 m^2)

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**2,10 MAGAZYN / AW / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.280 m, Wysokość montażu: 3.250 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:94

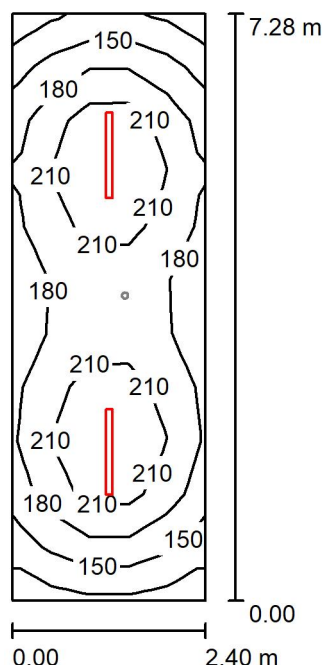
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	4.08	2.12	5.92	0.519
Podłoga	20	2.52	1.70	4.16	0.674
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	2.94	0.01	51	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 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	ESSYSTEM 8615110 MONITOR1 IP65 LED-HO.OP3-S 1x3 TA 1 VWD (1.000)	300	300	3.0
W sumie:			300	300	3.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.17 \text{ W/m}^2 = 4.20 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 17.49 m^2)

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**2,10 MAGAZYN / NORMALNA PRACA / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.280 m, Wysokość montażu: 3.250 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:94

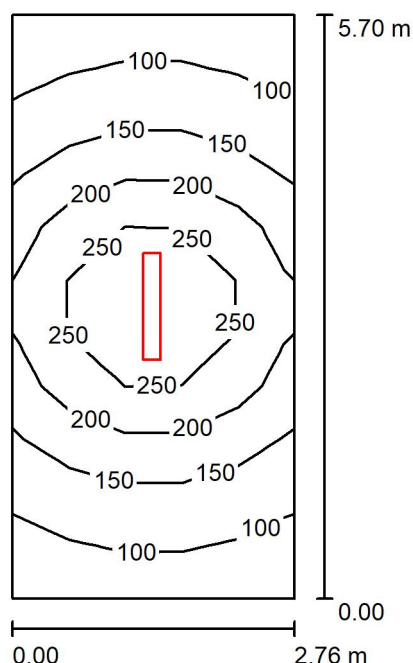
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	189	120	255	0.636
Podłoga	20	144	97	172	0.671
Sufit	70	58	38	88	0.650
Ściany (4)	50	120	50	293	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ESSYSTEM 5152100 COSMO APEX 1060.LED 840 4000lm STPR 27W IP65 DRV (1.000)	4000	4000	27.0
W sumie:			8001	W sumie: 8000	54.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.09 \text{ W/m}^2 = 1.64 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 17.49 m^2)

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**2,12 POKÓJ / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.230 m, Wysokość montażu: 3.250 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:74

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	171	77	305	0.450
Podłoga	20	130	74	187	0.565
Sufit	70	57	27	658	0.474
Ściany (4)	50	98	38	305	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m**UGR**Lewa ściana 20
Dolna ściana 22
(CIE, SHR = 0.25.)**Wzdłuż-**

20

W poprzek

19

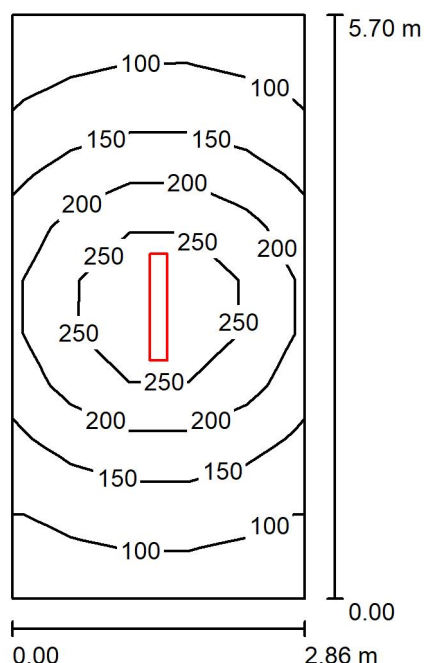
20

do osi oświetlenia**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 5860100 REGLUX 1040.LED 840 6000lm OPAL 50W RAL9016 struktura DRV (1.000)	6000	6000	50.0
W sumie:			6000	6000	50.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.17 \text{ W/m}^2 = 1.86 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.75 m^2)

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**2,14 POKÓJ / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.230 m, Wysokość montażu: 3.250 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:74

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	168	76	303	0.449
Podłoga	20	129	73	185	0.568
Sufit	70	55	27	580	0.485
Ściany (4)	50	96	38	284	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m**UGR**Lewa ściana 20
Dolna ściana 22
(CIE, SHR = 0.25.)**Wzdłuż-**

20

W poprzek

19

do osi oświetlenia

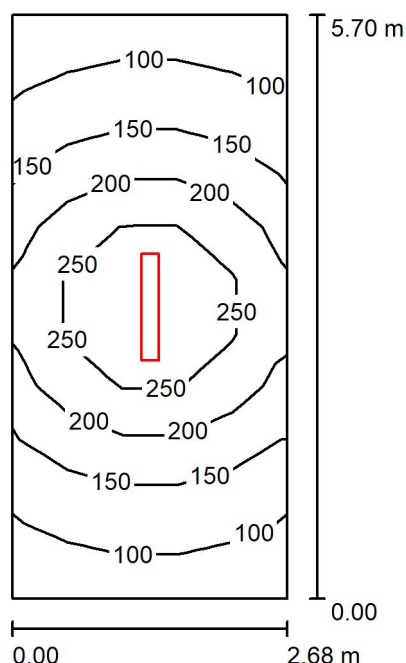
20

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 5860100 REGLUX 1040.LED 840 6000lm OPAL 50W RAL9016 struktura DRV (1.000)	6000	6000	50.0
W sumie:			6000	6000	50.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.07 \text{ W/m}^2 = 1.82 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 16.28 m^2)

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**2,16 POKÓJ / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.230 m, Wysokość montażu: 3.250 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:74

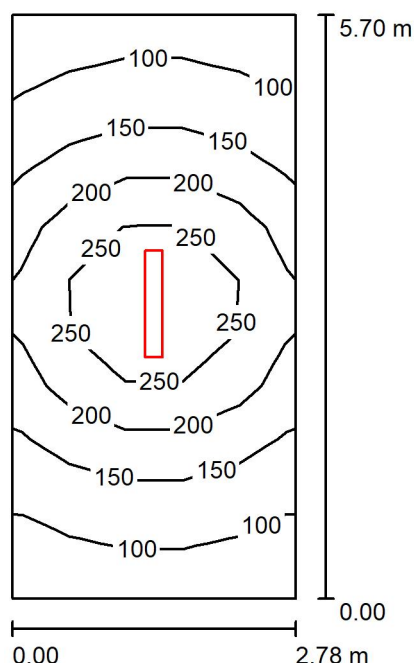
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	173	78	308	0.450
Podłoga	20	131	74	188	0.565
Sufit	70	59	28	689	0.464
Ściany (4)	50	100	38	318	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m**UGR**Lewa ściana 20
Dolna ściana 22
(CIE, SHR = 0.25.)**Wzdłuż-****W poprzek**19
20**do osi oświetlenia****Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 5860100 REGLUX 1040.LED 840 6000lm OPAL 50W RAL9016 struktura DRV (1.000)	6000	6000	50.0
W sumie:			6000	6000	50.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.27 \text{ W/m}^2 = 1.89 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.29 m^2)

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**2,18 POKÓJ / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.230 m, Wysokość montażu: 3.250 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:74

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	171	76	306	0.444
Podłoga	20	130	73	187	0.564
Sufit	70	57	27	604	0.474
Ściany (4)	50	98	38	298	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m**UGR**Lewa ściana 20
Dolna ściana 22
(CIE, SHR = 0.25.)**Wzdłuż-**

20

W poprzek

19

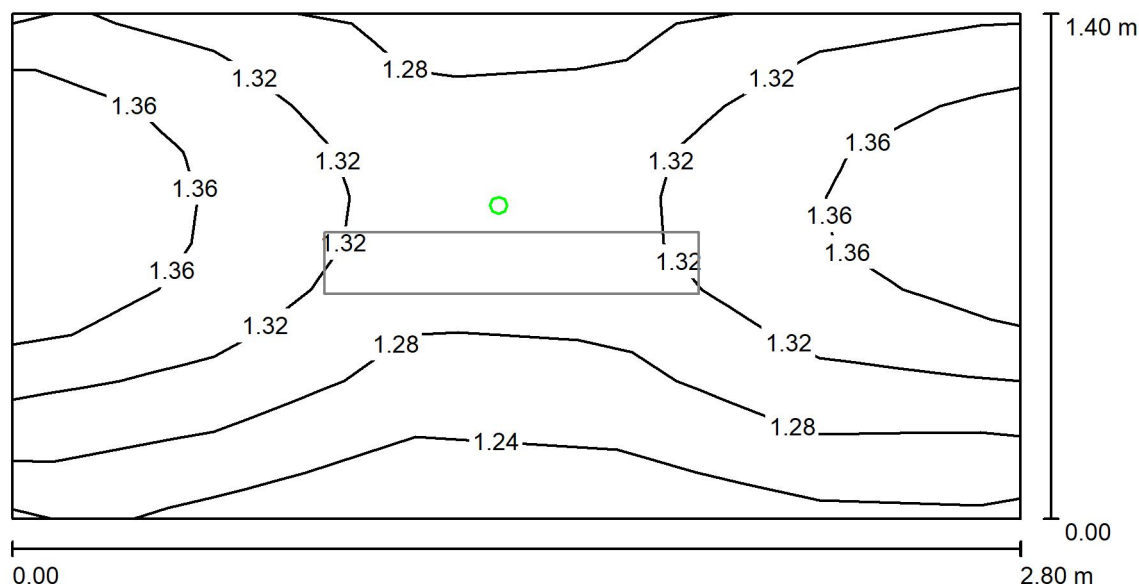
20

do osi oświetlenia**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 5860100 REGLUX 1040.LED 840 6000lm OPAL 50W RAL9016 struktura DRV (1.000)	6000	6000	50.0
W sumie:			6000	6000	50.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.16 \text{ W/m}^2 = 1.85 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.83 m^2)

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**2,11 KORYTARZ / AW / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.250 m, Wysokość montażu: 3.250 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:21

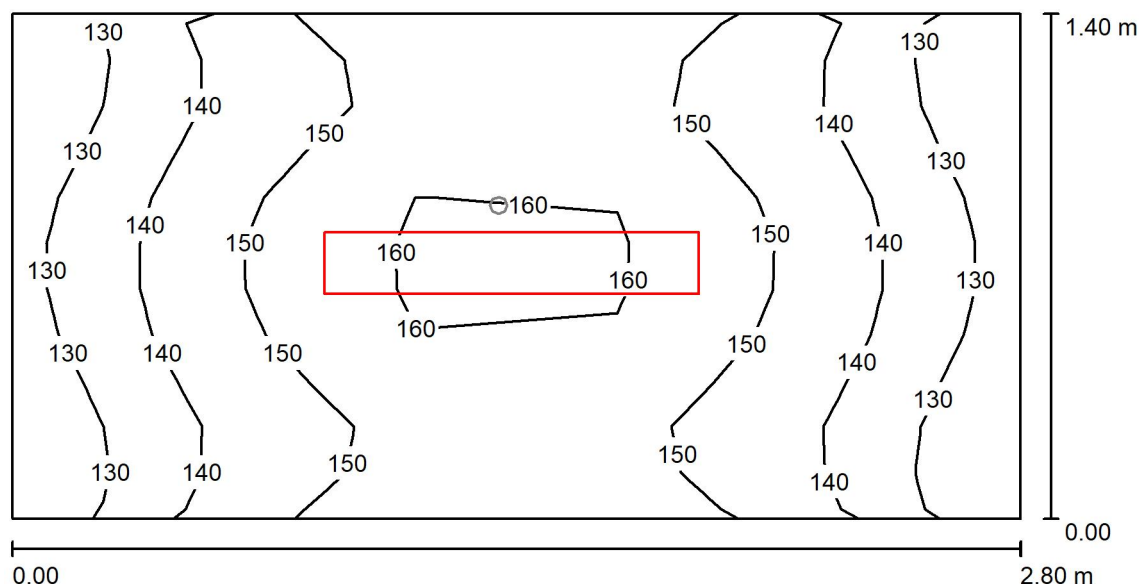
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	1.31	1.19	1.38	0.912
Podłoga	20	1.31	1.18	1.38	0.907
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	4.34	0.00	111	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.000 m
Siatka: 5 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	ESSYSTEM 8927110 VERSO LED-HO VUN.VUN-S 1x1 TA 1 VWD (1.000)	161	160	1.0
W sumie:			161	160	1.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.26 \text{ W/m}^2 = 19.50 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.92 m^2)

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**2,11 KORYTARZ / NORMALNA PRACA / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.250 m, Wysokość montażu: 3.250 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:21

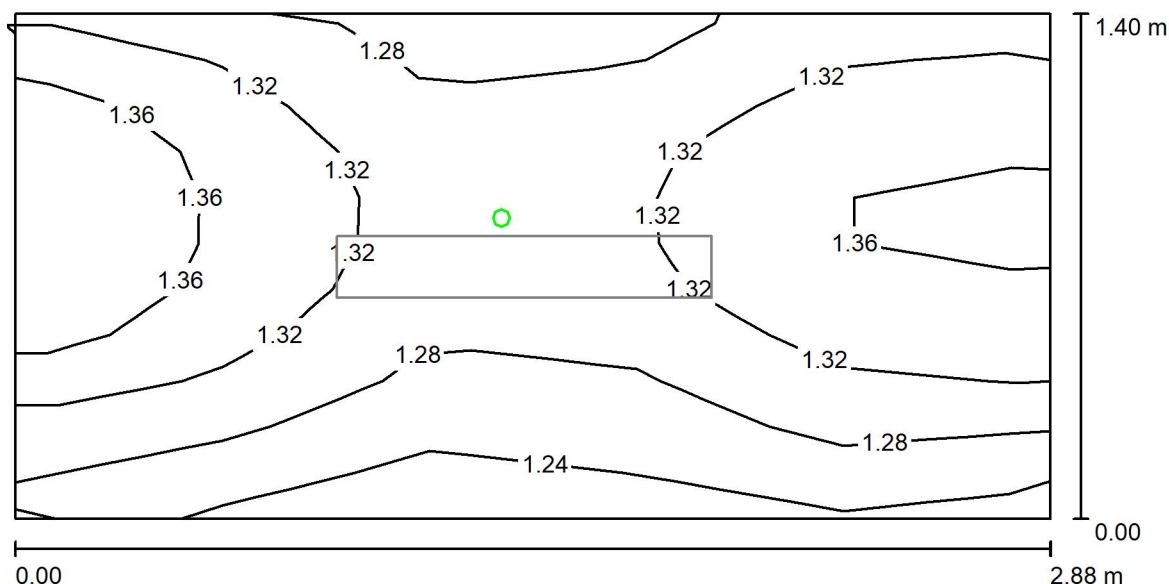
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	146	125	164	0.856
Podłoga	20	147	121	164	0.823
Sufit	70	146	74	389	0.506
Ściany (4)	50	189	60	720	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.000 m
Siatka: 5 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 5999001 REGLUX 1040.LED 830 4200lm OPAL 42W RAL9016 DRV (1.000)	4200	4200	42.0
W sumie:			4200	4200	42.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.71 \text{ W/m}^2 = 7.36 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.92 m^2)

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**2,13 KORYTARZ / AW / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.250 m, Wysokość montażu: 3.250 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:21

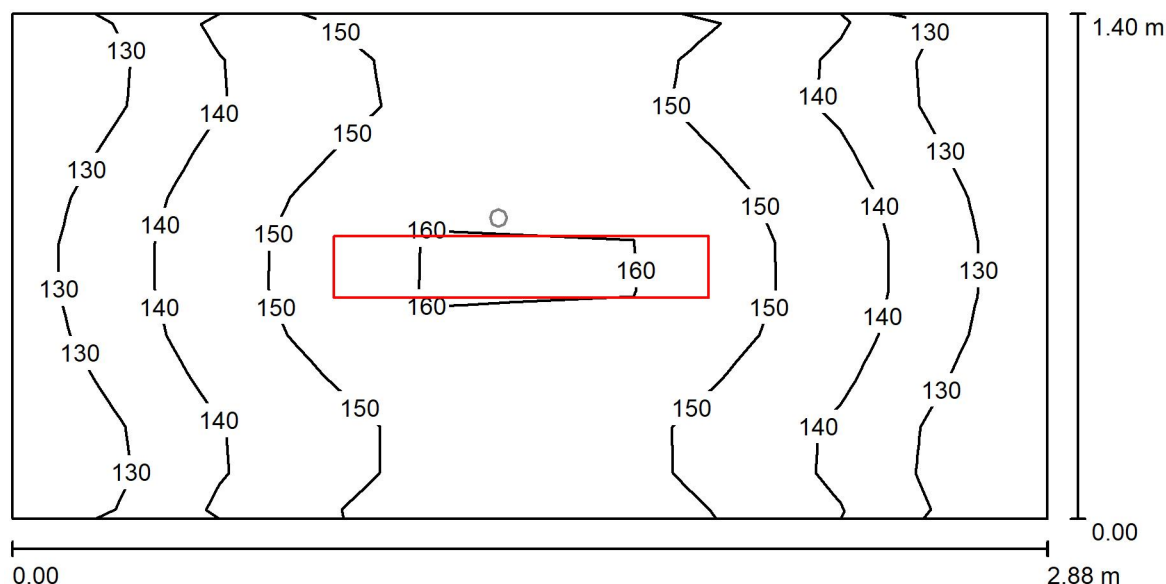
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	1.31	1.20	1.38	0.918
Podłoga	20	1.31	1.19	1.38	0.912
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	4.26	0.00	99	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.000 m
Siatka: 5 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	ESSYSTEM 8927110 VERSO LED-HO VUN.VUN-S 1x1 TA 1 VWD (1.000)	161	160	1.0
W sumie:			161	160	1.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.25 \text{ W/m}^2 = 18.97 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.03 m^2)

ES-SYSTEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**2,13 KORYTARZ / NORMALNA PRACA / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.250 m, Wysokość montażu: 3.250 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:21

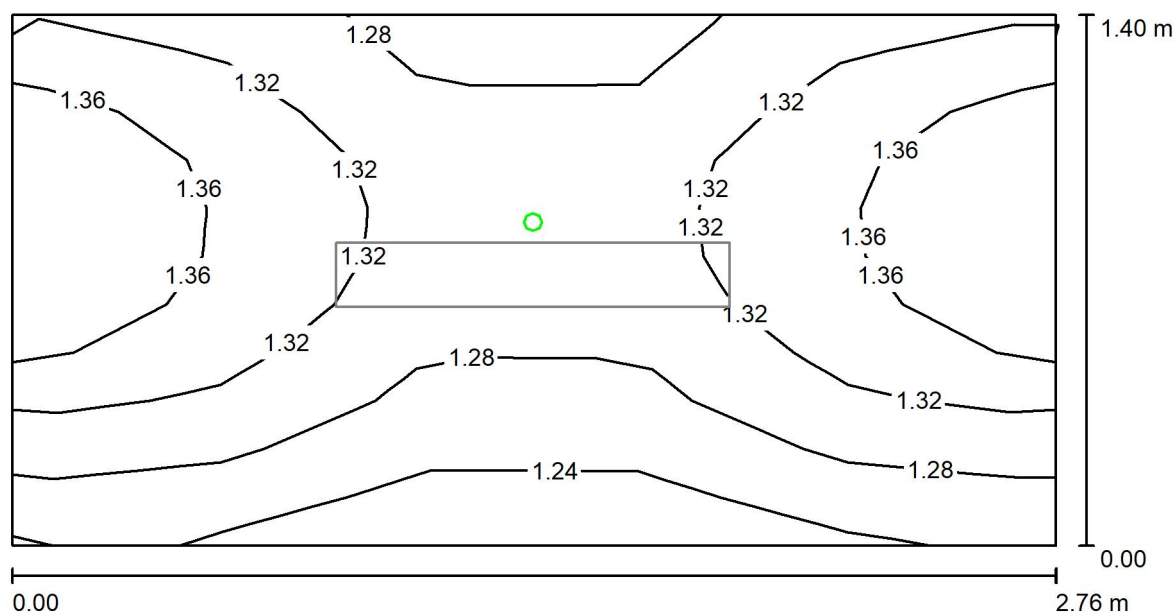
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	144	123	163	0.853
Podłoga	20	146	122	164	0.832
Sufit	70	143	75	370	0.525
Ściany (4)	50	186	58	709	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.000 m
Siatka: 5 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 5999001 REGLUX 1040.LED 830 4200lm OPAL 42W RAL9016 DRV (1.000)	4200	4200	42.0
W sumie:			4200	4200	42.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.43 \text{ W/m}^2 = 7.23 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.03 m^2)

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**2,15 KORYTARZ / AW / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.250 m, Wysokość montażu: 3.250 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:20

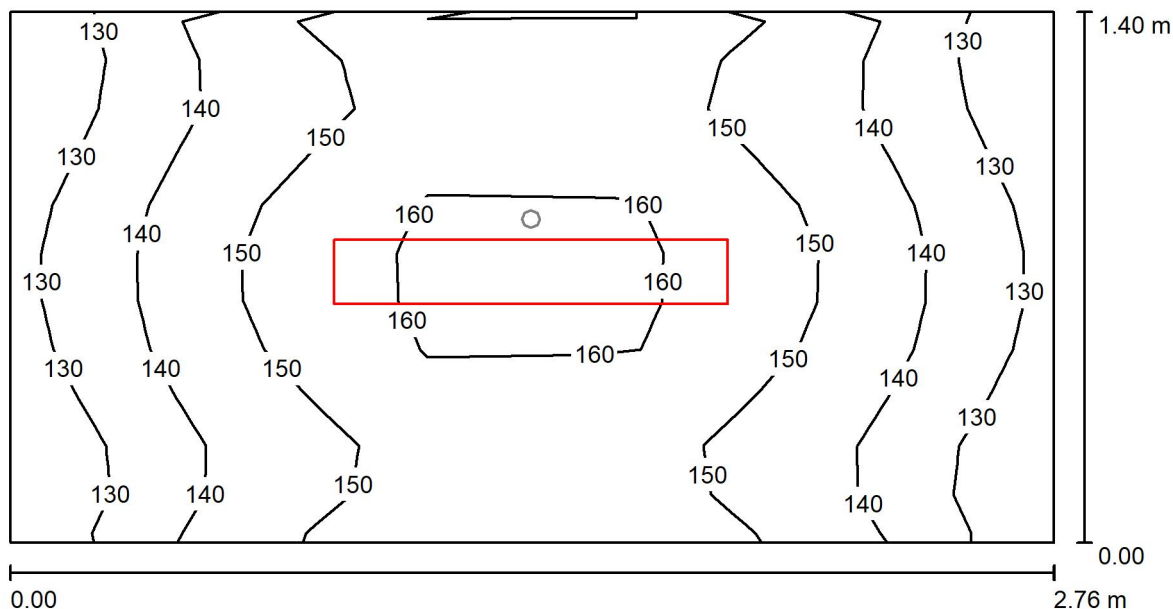
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	1.31	1.19	1.38	0.910
Podłoga	20	1.31	1.19	1.38	0.910
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	4.38	0.00	107	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.000 m
Siatka: 5 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	ESSYSTEM 8927110 VERSO LED-HO VUN.VUN-S 1x1 TA 1 VWD (1.000)	161	160	1.0
W sumie:			161	160	1.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.26 \text{ W/m}^2 = 19.79 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.86 m^2)

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**2,15 KORYTARZ / NORMALNA PRACA / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.250 m, Wysokość montażu: 3.250 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:20

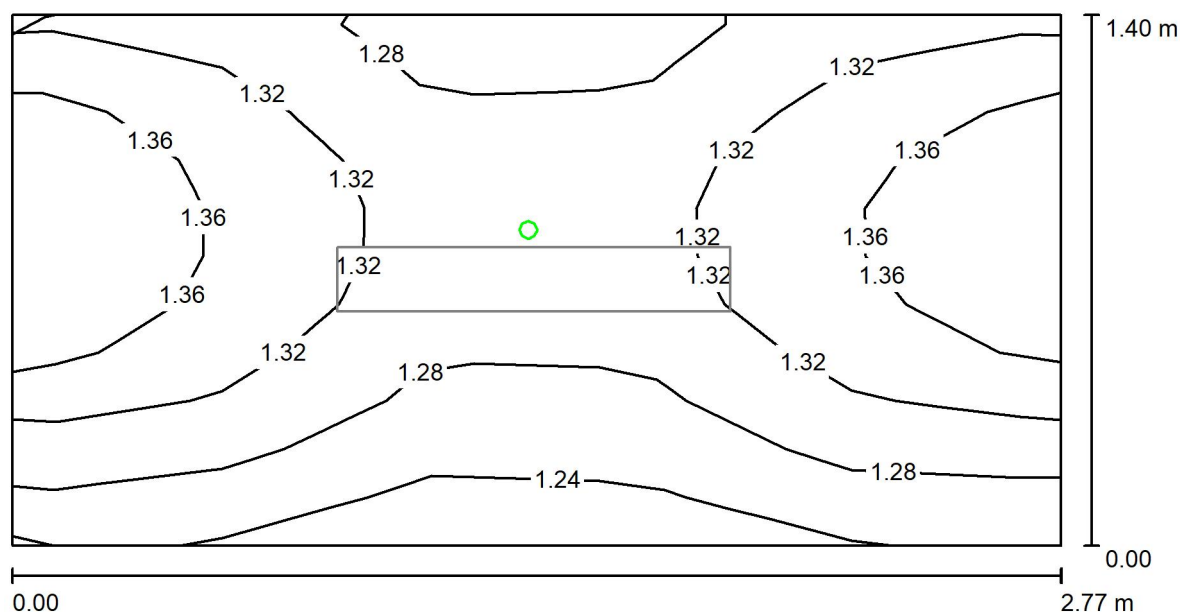
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	147	126	165	0.860
Podłoga	20	148	121	165	0.817
Sufit	70	149	75	386	0.505
Ściany (4)	50	192	58	728	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.000 m
Siatka: 5 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 5999001 REGLUX 1040.LED 830 4200lm OPAL 42W RAL9016 DRV (1.000)	4200	4200	42.0
W sumie:			4200	4200	42.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.87 \text{ W/m}^2 = 7.42 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.86 m^2)

ES-SYSTEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**2,17 KORYTARZ / AW / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.250 m, Wysokość montażu: 3.250 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:20

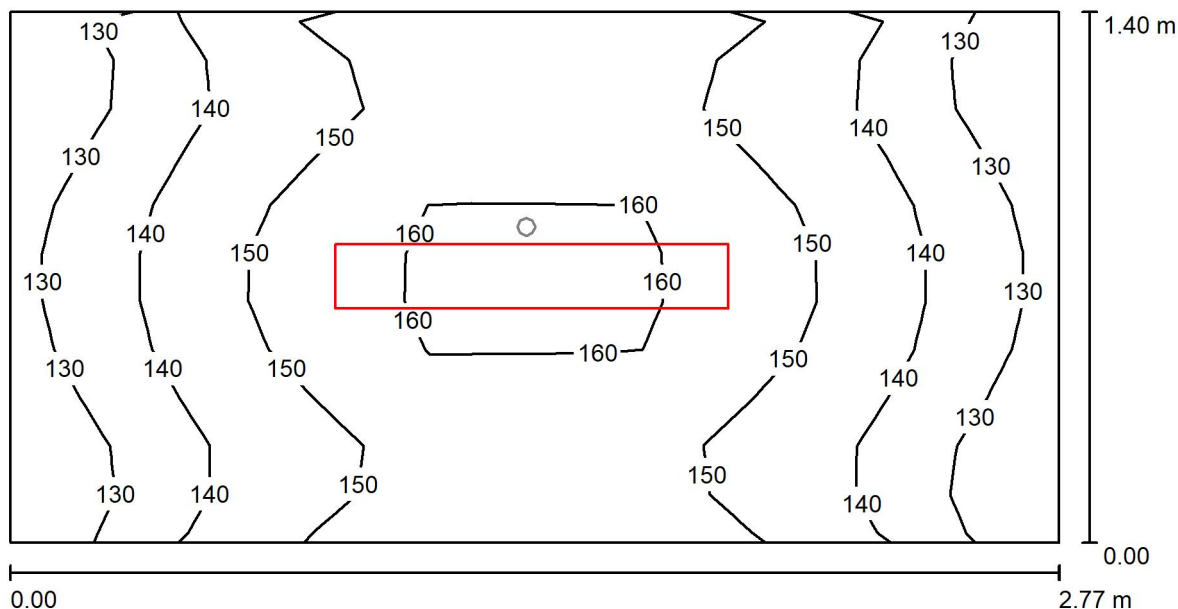
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	1.31	1.20	1.38	0.913
Podłoga	20	1.31	1.19	1.39	0.910
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	4.37	0.00	100	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.000 m
Siatka: 5 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	ESSYSTEM 8927110 VERSO LED-HO VUN.VUN-S 1x1 TA 1 VWD (1.000)	161	160	1.0
W sumie:			161	160	1.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.26 \text{ W/m}^2 = 19.67 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.88 m^2)

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**2,17 KORYTARZ / NORMALNA PRACA / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.250 m, Wysokość montażu: 3.250 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:20

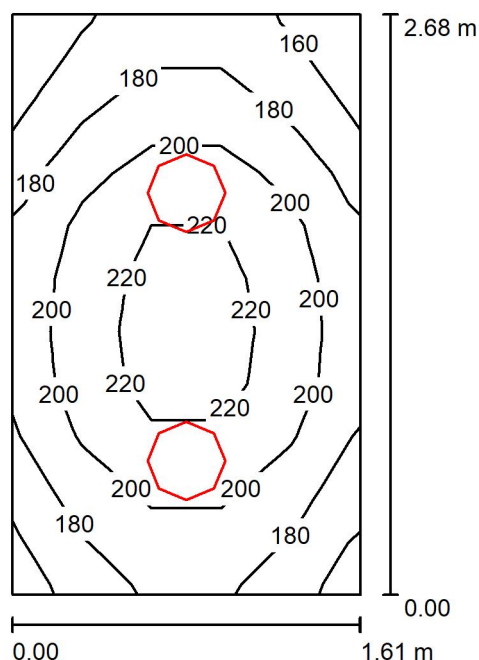
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	146	126	165	0.860
Podłoga	20	148	122	165	0.827
Sufit	70	147	73	369	0.496
Ściany (4)	50	191	59	711	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.000 m
Siatka: 5 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 5999001 REGLUX 1040.LED 830 4200lm OPAL 42W RAL9016 DRV (1.000)	4200	4200	42.0
W sumie:			4200	4200	42.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.82 \text{ W/m}^2 = 7.40 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.88 m^2)

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**2,26 WC / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.250 m, Wysokość montażu: 3.250 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:35

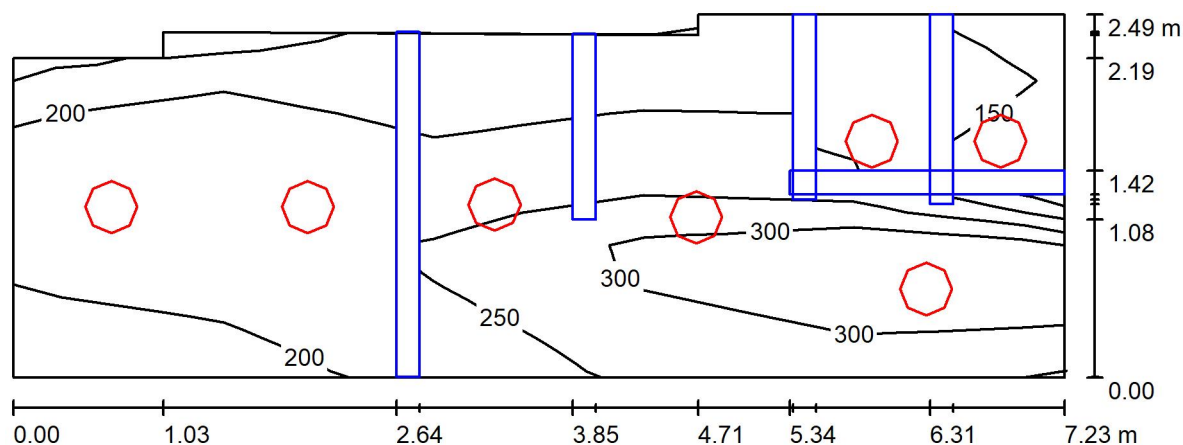
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	196	151	231	0.772
Podłoga	20	130	107	145	0.822
Sufit	70	86	60	111	0.698
Ściany (4)	50	152	53	457	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ES-SYSTEM S.A. 5247404 RINGON 360 (1.000)	1752	1750	28.0
W sumie:			3504	3500	56.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $12.98 \text{ W/m}^2 = 6.63 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.31 m^2)

ES-SYSTEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**2,25 WC ŁAZIENKA / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.280 m, Wysokość montażu: 3.250 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:52

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	231	131	343	0.566
Podłoga	20	137	15	244	0.107
Sufit	70	79	50	203	0.634
Ściany (9)	50	163	13	853	/

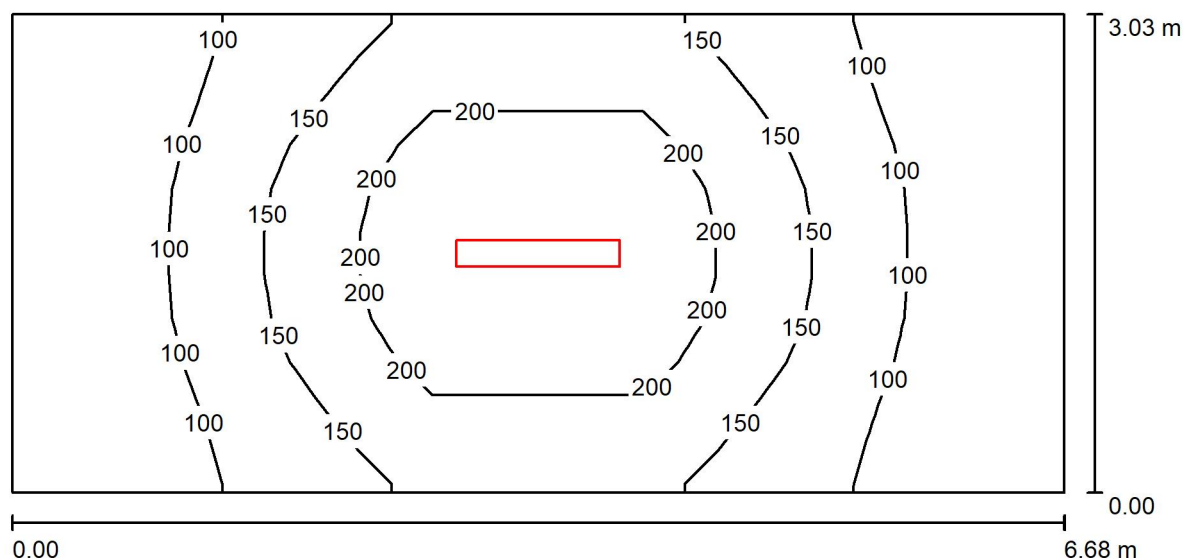
Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	7	ES-SYSTEM S.A. 5247404 RINGON 360 (1.000)	1752	1750	28.0
W sumie:			12264	W sumie: 12250	196.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $11.37 \text{ W/m}^2 = 4.91 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 17.24 m^2)



ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**2,19 POKÓJ / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.230 m, Wysokość montażu: 3.250 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:48

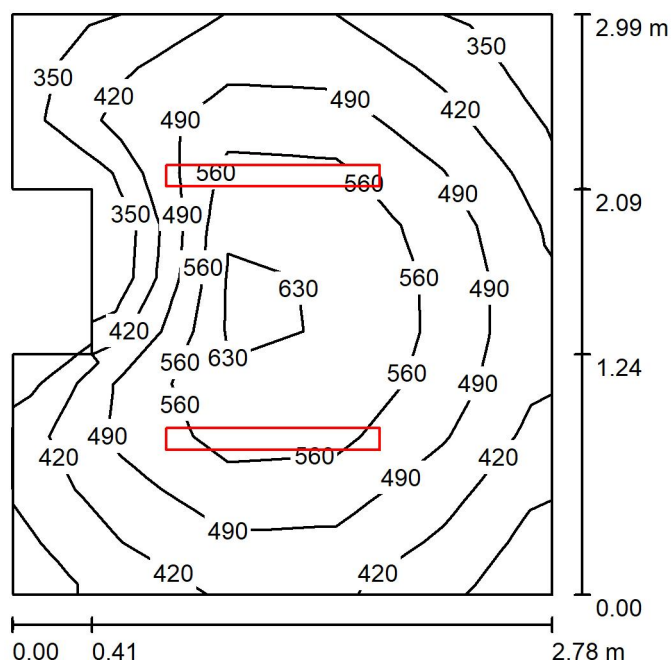
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	145	66	295	0.454
Podłoga	20	113	56	178	0.494
Sufit	70	45	21	475	0.460
Ściany (4)	50	79	29	253	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 5860100 REGLUX 1040.LED 840 6000lm OPAL 50W RAL9016 struktura DRV (1.000)	6000	6000	50.0
W sumie:			6000	6000	50.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.47 \text{ W/m}^2 = 1.70 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 20.24 m^2)

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**2,20 BIURO / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.240 m, Wysokość montażu: 3.240 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:39

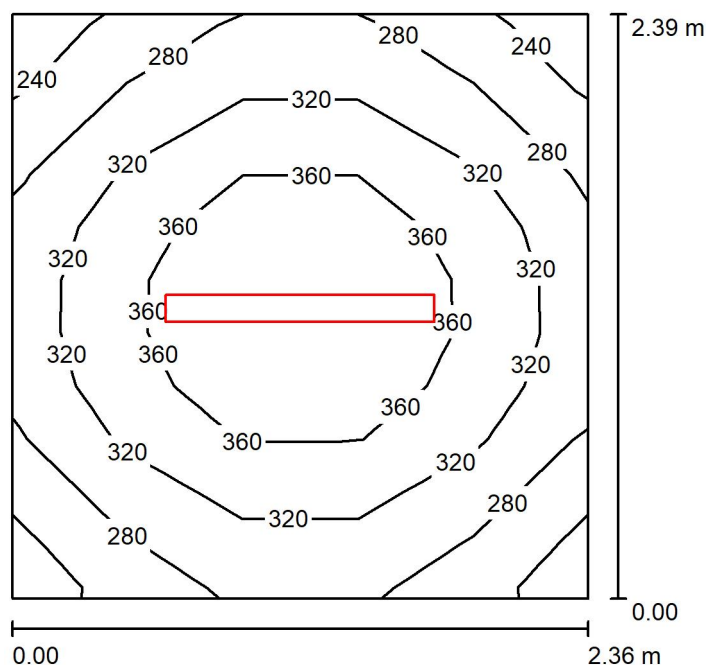
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	500	330	657	0.660
Podłoga	20	360	224	431	0.621
Sufit	70	107	70	132	0.649
Ściany (8)	50	232	74	608	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ESSYSTEM 5687101 KLAS 1100.LED 840 4700lm DMPR 39W IP20 DRV (1.000)	4698	4700	39.0
W sumie:			9395	9400	78.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.80 \text{ W/m}^2 = 1.96 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.96 m^2)

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**2,24 KSERO / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.240 m, Wysokość montażu: 3.240 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:31

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	324	238	403	0.735
Podłoga	20	221	179	251	0.811
Sufit	70	72	50	83	0.693
Ściany (4)	50	161	55	355	/

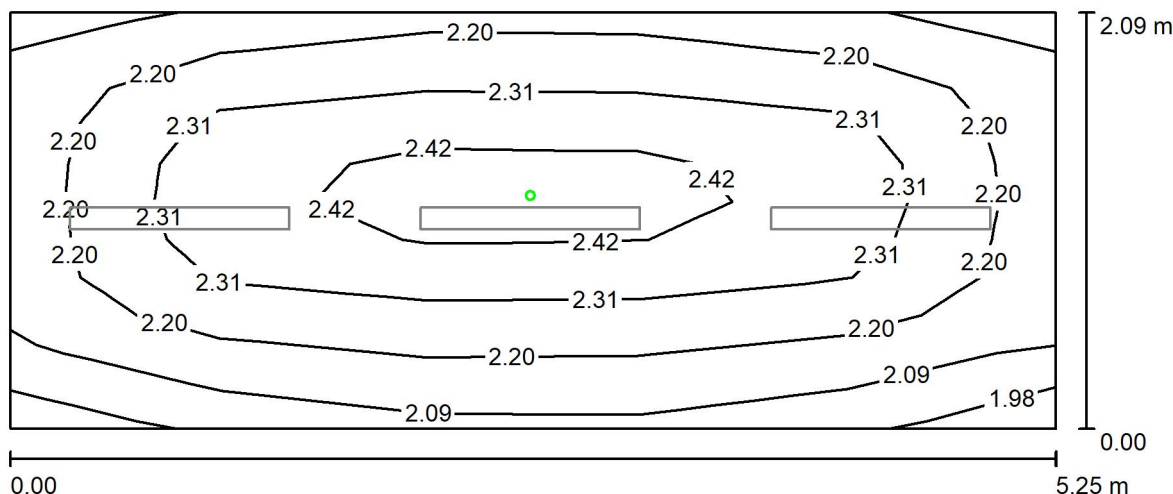
Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 5687101 KLAS 1100.LED 840 4700lm DMPR 39W IP20 DRV (1.000)	4698	4700	39.0
W sumie:			4698	4700	39.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.91 \text{ W/m}^2 = 2.13 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.64 m^2)



ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**2,21 BIURO / AW / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.250 m, Wysokość montażu: 3.240 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:38

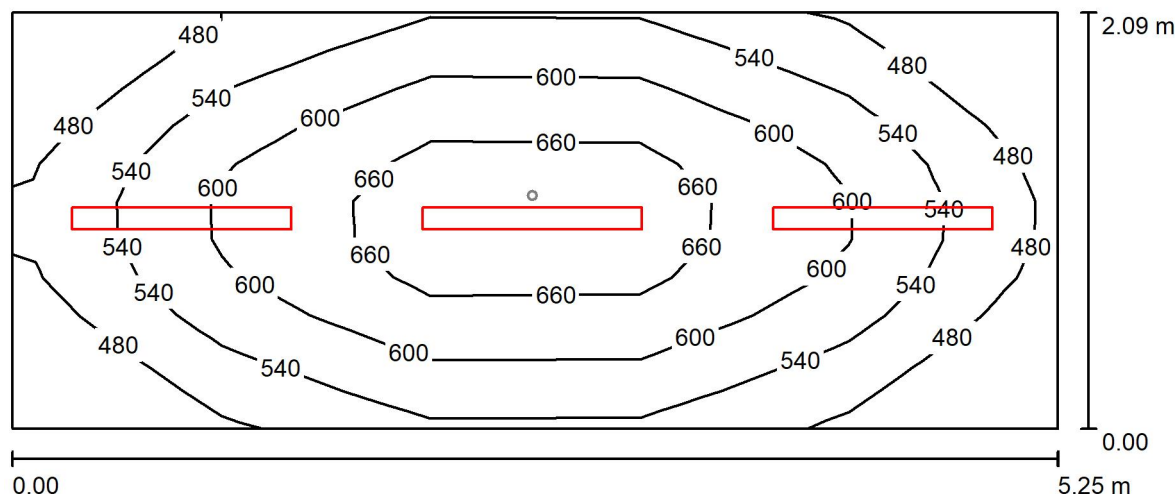
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.26	1.98	2.53	0.875
Podłoga	20	1.27	1.13	1.39	0.890
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	2.30	0.00	38	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 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	ESSYSTEM 8927110 VERSO LED-HO VUN.VUN-S 1x1 TA 1 VWD (1.000)	161	160	1.0
W sumie:			161	160	1.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.09 \text{ W/m}^2 = 4.03 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.97 m^2)

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**2,21 BIURO / NORMALNA PRACA / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.250 m, Wysokość montażu: 3.240 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:38

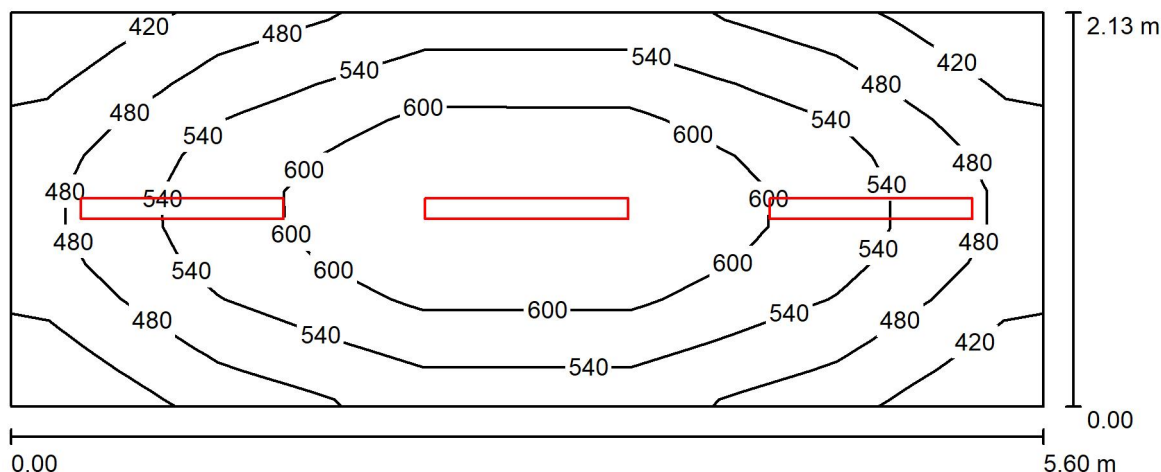
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	574	433	714	0.754
Podłoga	20	429	306	515	0.714
Sufit	70	124	86	166	0.690
Ściany (4)	50	277	98	772	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	ESSYSTEM 5687101 KLAS 1100.LED 840 4700lm DMPR 39W IP20 DRV (1.000)	4698	4700	39.0
W sumie:			14093	14100	117.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.66 \text{ W/m}^2 = 1.86 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.97 m^2)

ES-SYSTEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**2,23 BIURO / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.250 m, Wysokość montażu: 3.240 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:41

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	544	409	675	0.753
Podłoga	20	409	282	495	0.689
Sufit	70	115	81	142	0.703
Ściany (4)	50	258	89	625	/

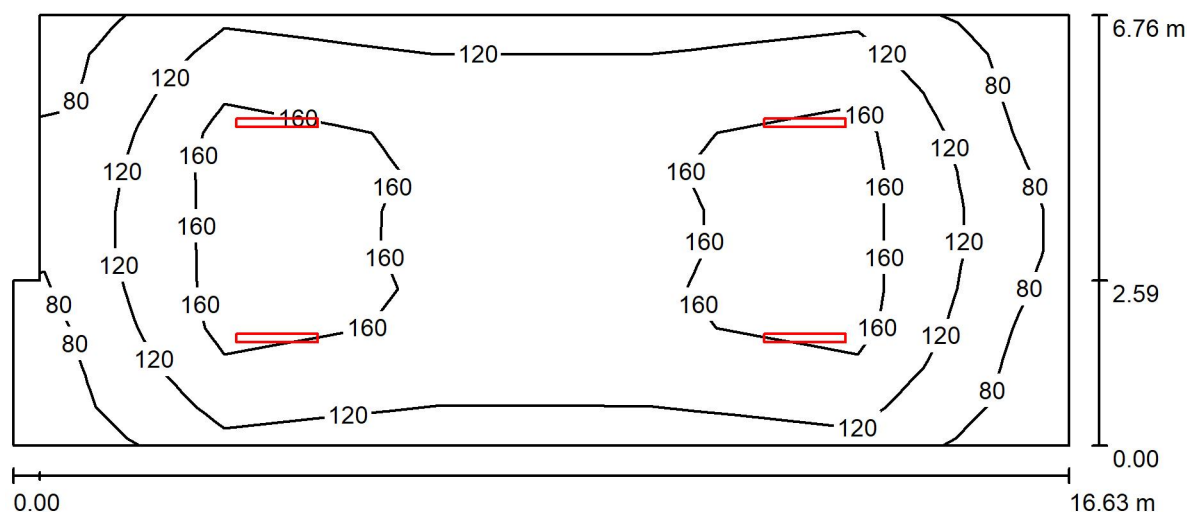
Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	ESSYSTEM 5687101 KLAS 1100.LED 840 4700lm DMPR 39W IP20 DRV (1.000)	4698	4700	39.0
W sumie:			14093	14100	117.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.81 \text{ W/m}^2 = 1.80 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 11.93 m^2)



ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**2,22 POM. NIEUŻYTKOWE / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.880 m, Wysokość montażu: 3.880 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:119

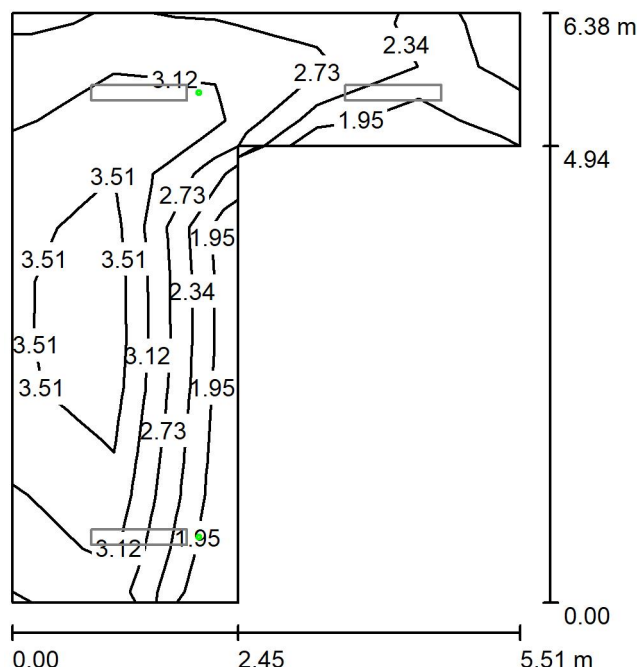
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	140	64	237	0.458
Podłoga	20	127	51	192	0.403
Sufit	70	36	20	93	0.562
Ściany (6)	50	75	22	237	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	ESSYSTEM 5139110 COSMO APEX 1060.LED 840 6300lm STPR 41W IP66 DRV (1.000)	6300	6300	41.0
W sumie:			25199W	sumie: 25200	164.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.48 \text{ W/m}^2 = 1.06 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 110.63 m^2)

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**3,1 KOMUNIKACJA / AW / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.200 m, Wysokość montażu: 2.200 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:82

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	3.24	1.94	3.89	0.599
Podłoga	20	3.22	1.38	3.97	0.429
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (6)	50	3.49	0.00	176	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.000 m
Siatka: 5 x 11 Punkty
Margins: 0.000 m**Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):**

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

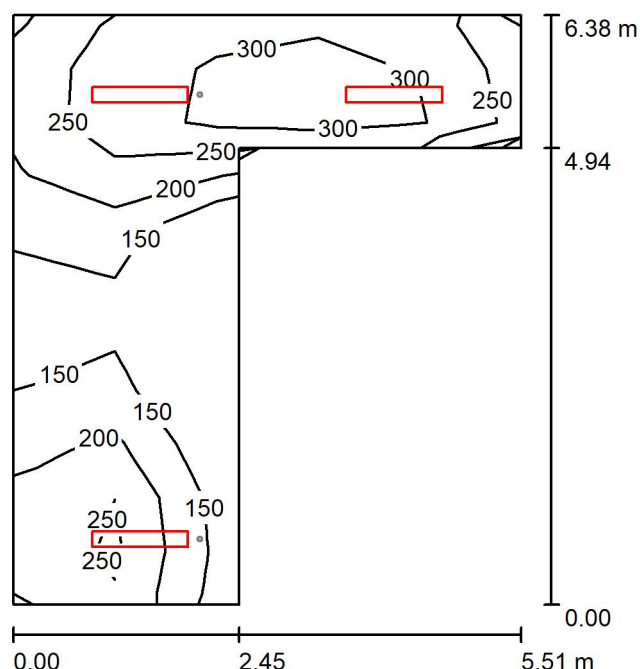
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ESSYSTEM 8927110 VERSO LED-HO VUN.VUN-S 1x1 TA 1 VWD (1.000)	161	160	1.0
W sumie:			321	320	2.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.10 \text{ W/m}^2 = 3.08 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 20.04 m^2)

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**3,1 KOMUNIKACJA / NORMALNA PRACA / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.200 m, Wysokość montażu: 2.200 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:82

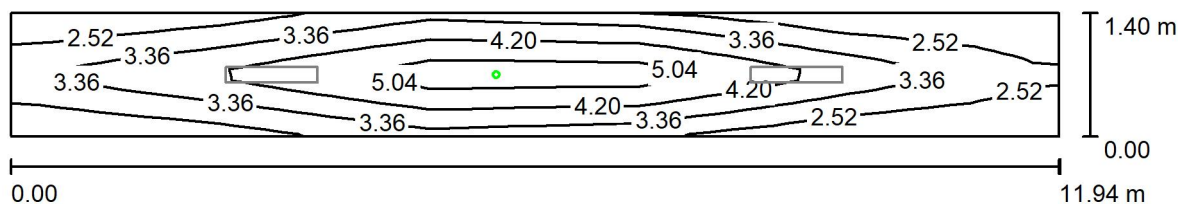
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	235	136	348	0.579
Podłoga	20	235	125	348	0.532
Sufit	70	100	46	375	0.460
Ściany (6)	50	202	72	912	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.000 m
Siatka: 5 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	ESSYSTEM 5999001 REGLUX 1040.LED 830 4200lm OPAL 42W RAL9016 DRV (1.000)	4200	4200	42.0
W sumie:			12600	12600	126.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.29 \text{ W/m}^2 = 2.68 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 20.04 m^2)

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**3,6 KOMUNIKACJA / AW / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.200 m, Wysokość montażu: 2.200 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:86

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	3.50	1.86	6.05	0.531
Podłoga	20	3.49	1.03	6.34	0.294
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	0.89	0.00	8.10	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.000 m
Siatka: 5 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m**Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):**

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

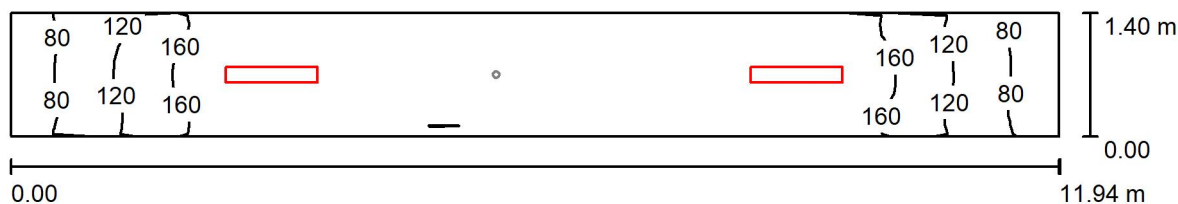
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 8832210 VERSO LED-HO VUN.VUN-A 1x1 TA 1 CR (1.000)	142	142	2.2
W sumie:			142	142	2.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.13 \text{ W/m}^2 = 3.76 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 16.72 m^2)



ES-SYSEEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**3,6 KOMUNIKACJA / NORMALNA PRACA / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.200 m, Wysokość montażu: 2.200 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:86

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	163	77	264	0.470
Podłoga	20	162	58	295	0.359
Sufit	70	76	24	334	0.317
Ściany (4)	50	132	29	685	/

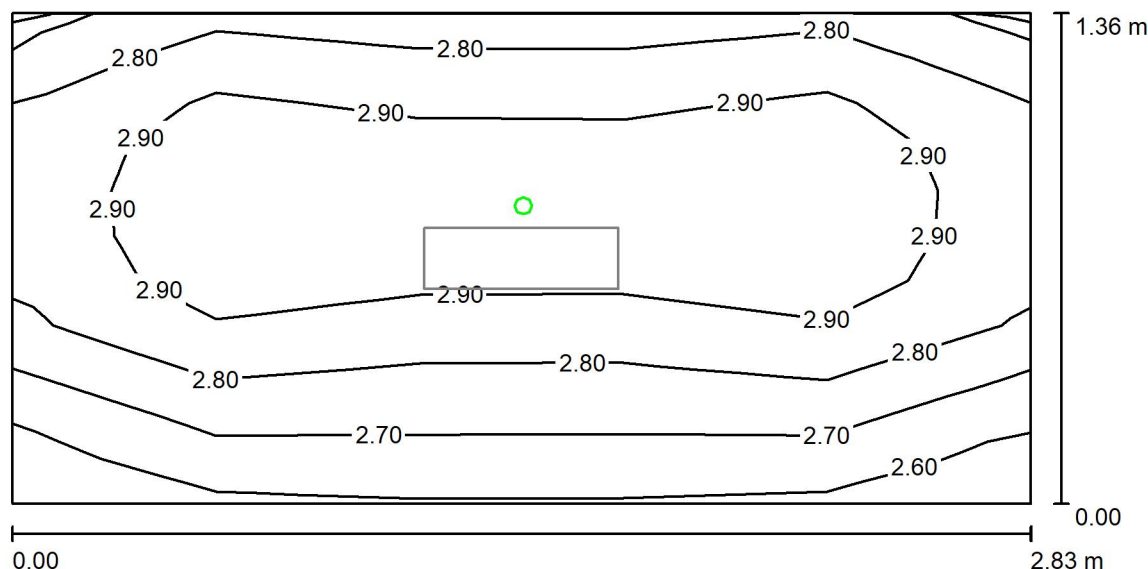
Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.000 m
Siatka: 5 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ESSYSTEM 5999001 REGLUX 1040.LED 830 4200lm OPAL 42W RAL9016 DRV (1.000)	4200	4200	42.0
W sumie:			8400	8400	84.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.03 \text{ W/m}^2 = 3.08 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 16.72 m^2)



ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**3,7 KORYTARZ / AW / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.200 m, Wysokość montażu: 2.200 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:21

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.84	2.58	3.09	0.907
Podłoga	20	2.84	2.54	3.11	0.892
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	6.11	0.00	110	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.000 m
Siatka: 5 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

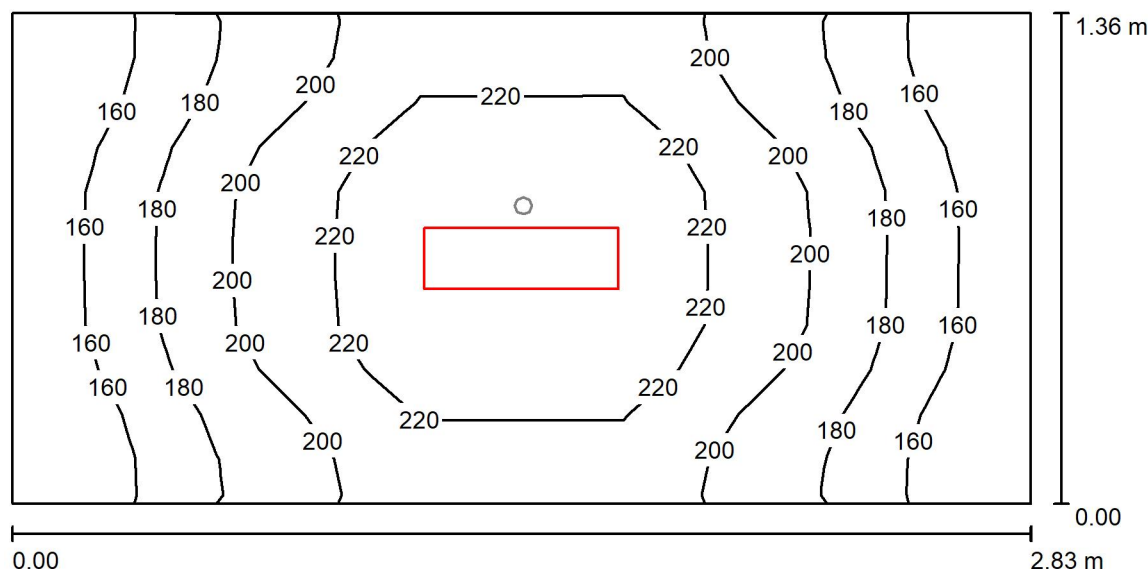
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 8927110 VERSO LED-HO VUN.VUN-S 1x1 TA 1 VWD (1.000)	161	160	1.0
W sumie:			161	160	1.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.26 \text{ W/m}^2 = 9.14 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.85 m^2)

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**3,7 KORYTARZ / NORMALNA PRACA / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.200 m, Wysokość montażu: 2.200 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:21

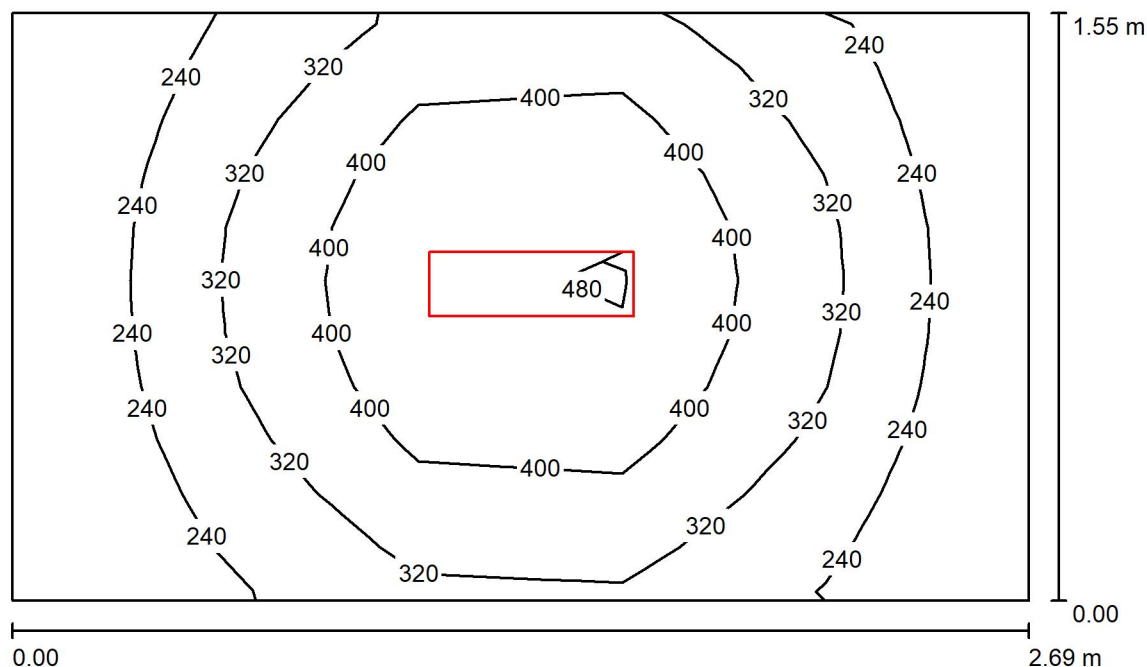
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	199	158	248	0.792
Podłoga	20	199	142	247	0.715
Sufit	70	116	55	405	0.479
Ściany (4)	50	185	78	660	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.000 m
Siatka: 5 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 5859100 REGLUX 540.LED 840 3200lm OPAL 30W RAL9016 struktura DRV (1.000)	3200	3200	30.0
W sumie:			3200	3200	30.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.79 \text{ W/m}^2 = 3.91 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.85 m^2)

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**3,8 POKÓJ / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.200 m, Wysokość montażu: 2.200 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:20

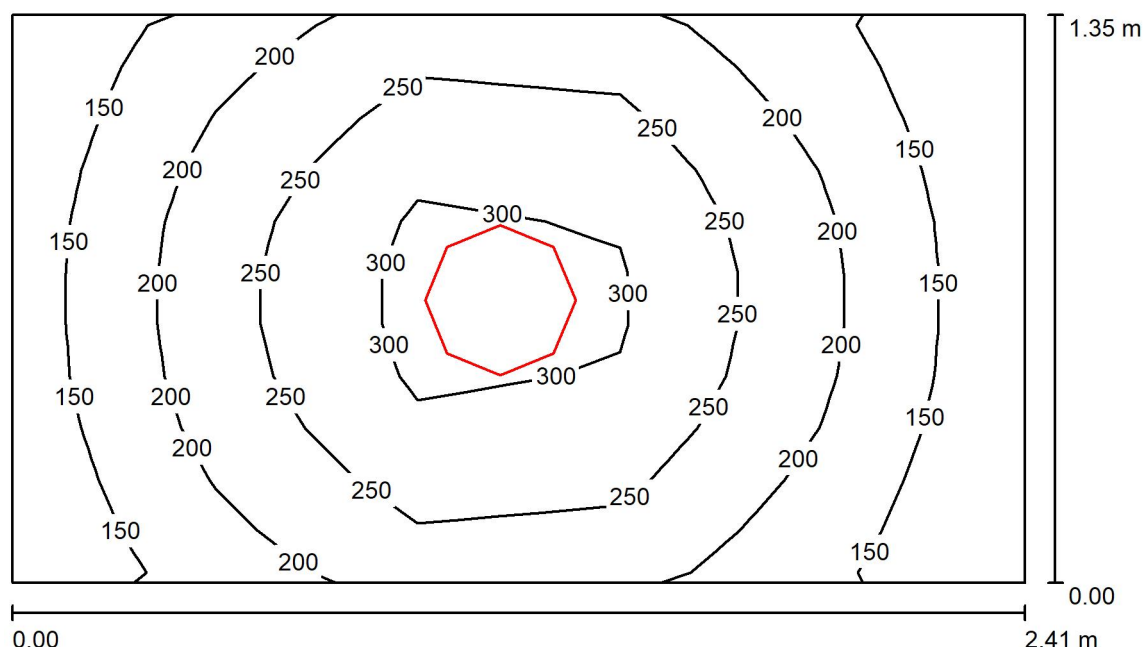
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	328	177	540	0.540
Podłoga	20	198	140	246	0.704
Sufit	70	108	58	451	0.539
Ściany (4)	50	177	75	593	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 5859100 REGLUX 540.LED 840 3200lm OPAL 30W RAL9016 struktura DRV (1.000)	3200	3200	30.0
W sumie:			3200	3200	30.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.20 \text{ W/m}^2 = 2.19 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.17 m^2)

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**3,9 ŁAZIENKA / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.200 m, Wysokość montażu: 2.200 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:18

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	222	130	343	0.585
Podłoga	20	129	93	157	0.724
Sufit	70	56	35	70	0.625
Ściany (4)	50	115	39	357	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 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 S.A. 5247404 RINGON 360 (1.000)	1752	1750	28.0
W sumie:			1752	W sumie: 1750	28.0

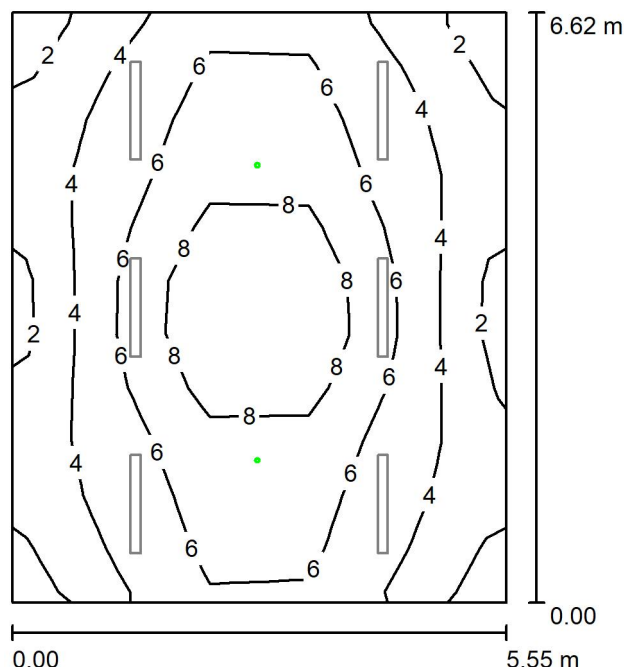
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.61 \text{ W/m}^2 = 3.87 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.25 m^2)

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 Łódź

Edytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl

3,2 POKÓJ PEDAGOGA / AW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.200 m, Wysokość montażu: 2.250 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:85

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	5.56	1.93	12	0.348
Podłoga	20	3.50	1.63	5.34	0.464
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.029
Ściany (4)	50	2.21	0.00	13	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

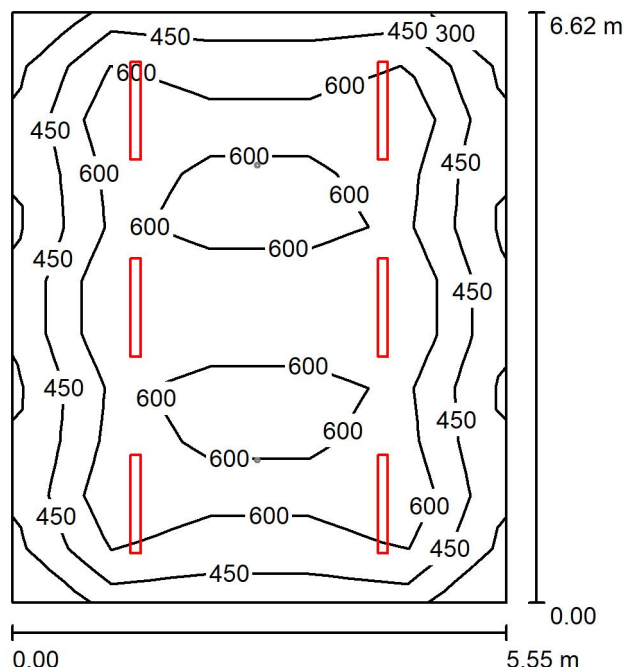
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz oprav

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ESSYSTEM 8927110 VERSO LED-HO VUN.VUN-S 1x1 TA 1 VWD (1.000)	161	160	1.0
			W sumie: 321	W sumie: 320	2.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.05 \text{ W/m}^2 = 0.98 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 36.74 m^2)

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**3,2 POKÓJ PEDAGOGA / NORMALNA PRACA / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.200 m, Wysokość montażu: 2.250 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:85

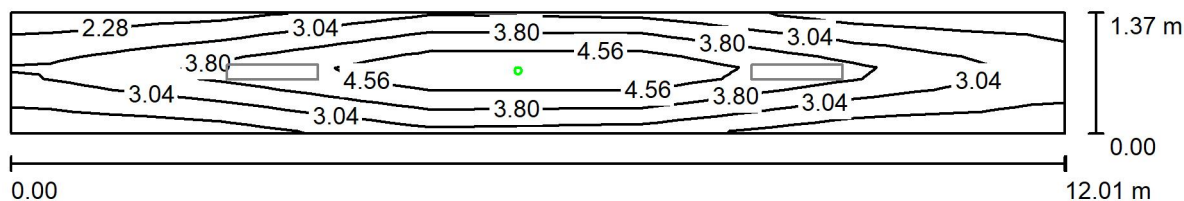
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	578	249	994	0.430
Podłoga	20	503	247	643	0.492
Sufit	70	101	71	118	0.698
Ściany (4)	50	213	88	440	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	ESSYSTEM 5687101 KLAS 1100.LED 840 4700lm DMPR 39W IP20 DRV (1.000)	4698	4700	39.0
W sumie:			28186	28200	234.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.37 \text{ W/m}^2 = 1.10 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 36.74 m^2)

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**3,3 KOMUNIKACJA / AW / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.200 m, Wysokość montażu: 2.200 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:86

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	3.41	1.87	5.67	0.549
Podłoga	20	3.52	1.18	6.36	0.334
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	0.89	0.00	9.12	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.000 m
Siatka: 5 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m**Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):**

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

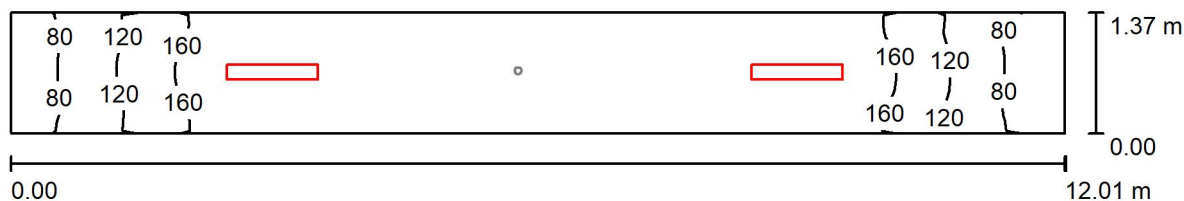
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 8832210 VERSO LED-HO VUN.VUN-A 1x1 TA 1 CR (1.000)	142	142	2.2
W sumie:			142	142	2.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.13 \text{ W/m}^2 = 3.92 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 16.45 m^2)



ES-SYSEYEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**3,3 KOMUNIKACJA / NORMALNA PRACA / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.200 m, Wysokość montażu: 2.200 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:86

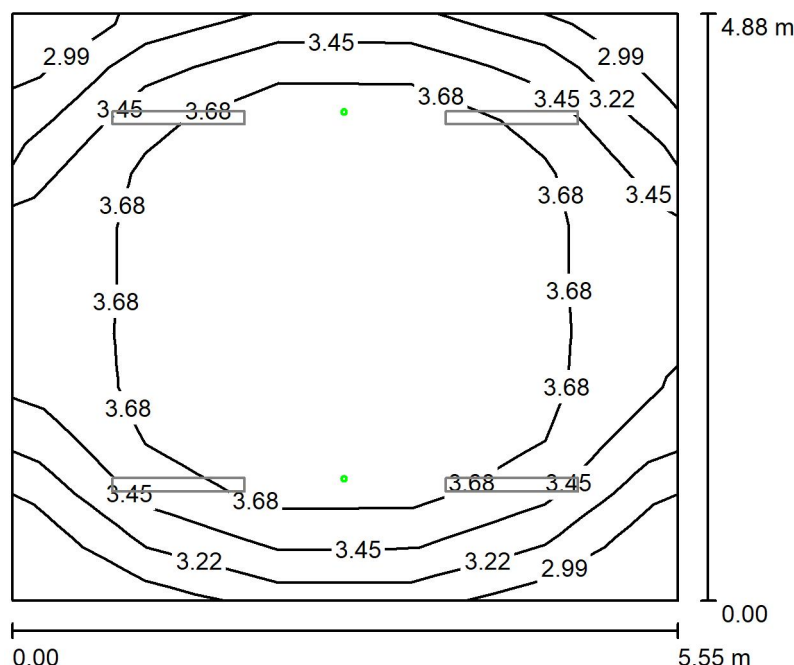
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	163	77	268	0.476
Podłoga	20	162	58	297	0.357
Sufit	70	77	24	365	0.310
Ściany (4)	50	133	28	723	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.000 m
Siatka: 5 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ESSYSTEM 5999001 REGLUX 1040.LED 830 4200lm OPAL 42W RAL9016 DRV (1.000)	4200	4200	42.0
W sumie:			8400	8400	84.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.11 \text{ W/m}^2 = 3.14 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 16.45 m^2)

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**3,26 SALA SPOTKAŃ / AW / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.260 m, Wysokość montażu: 3.260 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:63

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	3.58	2.80	3.97	0.782
Podłoga	20	2.18	1.79	2.33	0.820
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	2.77	0.00	47	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m**Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):**

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

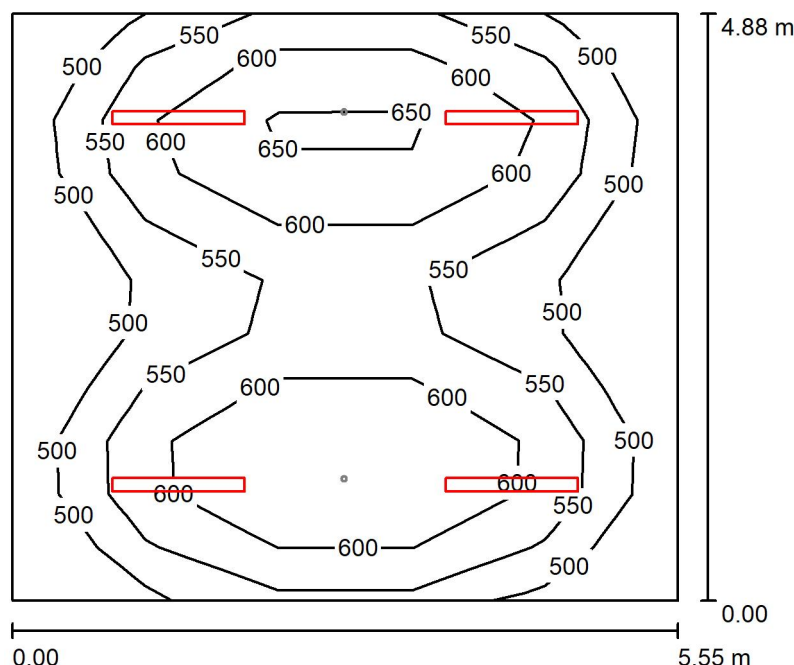
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ESSYSTEM 8927110 VERSO LED-HO VUN.VUN-S 1x1 TA 1 VWD (1.000)	161	160	1.0
W sumie:			321	320	2.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.07 \text{ W/m}^2 = 2.06 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 27.07 m^2)

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**3,26 SALA SPOTKAŃ / NORMALNA PRACA / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.260 m, Wysokość montażu: 3.260 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:63

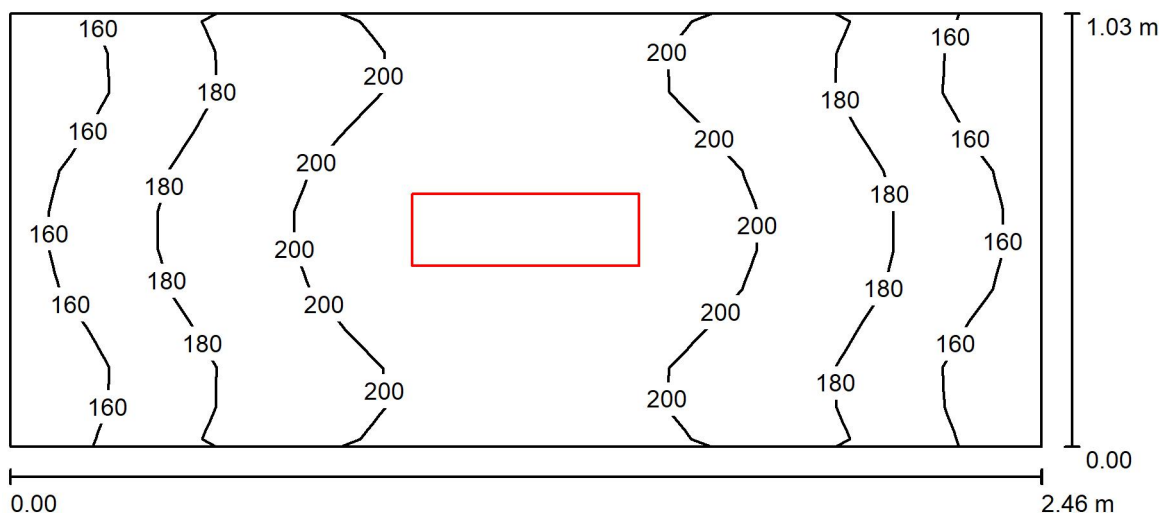
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	565	451	670	0.798
Podłoga	20	475	329	573	0.693
Sufit	70	119	87	135	0.732
Ściany (4)	50	273	97	558	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 11 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. 5687001 KLAS 1100 (1.000)	6697	6700	59.0
W sumie:			26786	26800	236.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.72 \text{ W/m}^2 = 1.54 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 27.07 m^2)

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl**3,5 MAGAZYN / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.260 m, Wysokość montażu: 3.260 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:18

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	189	158	221	0.833
Podłoga	20	116	99	127	0.854
Sufit	70	170	79	503	0.468
Ściany (4)	50	184	43	1084	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m**Wykaz opraw**

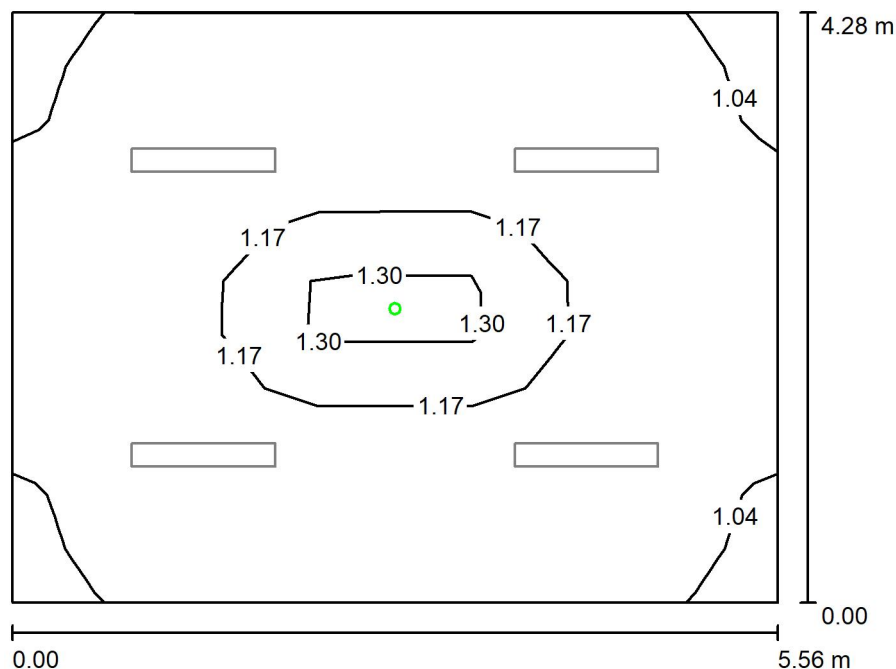
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 5859100 REGLUX 540.LED 840 3200lm OPAL 30W RAL9016 struktura DRV (1.000)	3200	3200	30.0
W sumie:			3200	3200	30.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $11.86 \text{ W/m}^2 = 6.27 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.53 m^2)

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl

KOMUNIKACJA / AW / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 5.150 m, Wysokość montażu: 5.150 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:55

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	1.13	1.01	1.67	0.886
Podłoga	20	1.12	0.94	1.67	0.835
Sufit	70	0.00	0.00	0.01	0.000
Ściany (4)	50	2.02	0.03	12	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.000 m
Siatka: 5 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**

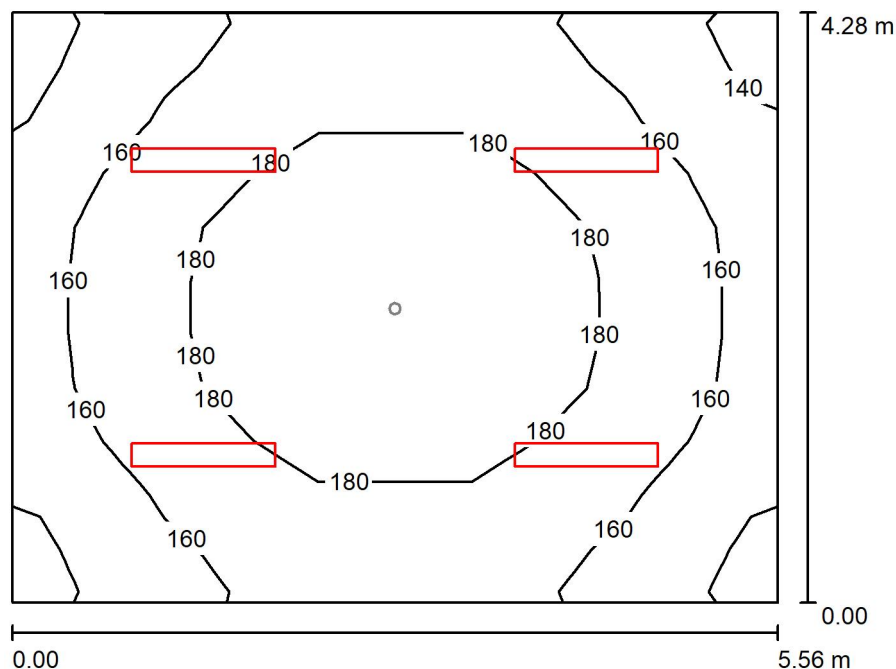
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 8615110 MONITOR1 IP65 LED-HO.OP3-S 1x3 TA 1 VWD (1.000)	300	300	3.0
W sumie:			300	300	3.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.13 \text{ W/m}^2 = 11.10 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 23.82 m^2)

ES-SYSEM S.A.

ul. Legionów 93/95
91-072 ŁódźEdytor Janusz Mundzik
Telefon 42 633 60 13 wewn.2309
faks
e-Mail janusz.mundzik@essystem.pl

KOMUNIKACJA / NORMALNA PRACA / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 5.150 m, Wysokość montażu: 5.150 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:55

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	171	139	197	0.813
Podłoga	20	172	137	197	0.796
Sufit	70	109	71	324	0.651
Ściany (4)	50	174	80	403	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.000 m
Siatka: 5 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	ESSYSTEM 5999001 REGLUX 1040.LED 830 4200lm OPAL 42W RAL9016 DRV (1.000)	4200	4200	42.0
W sumie:			16800	16800	168.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.05 \text{ W/m}^2 = 4.13 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 23.82 m^2)