

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

Spis treści

SZKOŁA PODSTAWOWA NR 1 IM TADEUSZA KOŚCIUSZKI UL. GALLA ANONIMA 1 5...	
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
0.1 Piwnica	
Podsumowanie	8
0.2 Piwnica	
Podsumowanie	9
0.3 Piwnica	
Sceny świetlne	
Oświetlenie podstawowe	
Podsumowanie	10
Oświetlenie awaryjne	
Podsumowanie	11
0.4 Piwnica	
Podsumowanie	12
0.5 Piwnica	
Podsumowanie	13
0.6 Piwnica	
Podsumowanie	14
0.7 Piwnica	
Podsumowanie	15
0.8 Piwnica	
Podsumowanie	16
0.9 Korytarz	
Sceny świetlne	
Oświetlenie podstawowe	
Podsumowanie	17
Oświetlenie awaryjne	
Podsumowanie	18
0.10 Węzeł cieplny	
Sceny świetlne	
Oświetlenie podstawowe	
Podsumowanie	19
Oświetlenie awaryjne	
Podsumowanie	20
0.11 Piwnica	
Podsumowanie	21
0.12 Korytarz	
Sceny świetlne	
Oświetlenie podstawowe	
Podsumowanie	22
Oświetlenie awaryjne	
Podsumowanie	23
0.13 Piwnica	
Podsumowanie	24
0.14 Piwnica	
Podsumowanie	25
0.15 Piwnica	
Podsumowanie	26
0.16 Piwnica	
Podsumowanie	27
0.17 Piwnica	
Sceny świetlne	
Oświetlenie podstawowe	

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

Spis treści

Podsumowanie	28
Oświetlenie awaryjne	
Podsumowanie	29
1.1 Biblioteka	
Sceny świetlne	
Oświetlenie podstawowe	
Podsumowanie	30
Oświetlenie awaryjne	
Podsumowanie	31
1.2 Sala lekcyjna	
Sceny świetlne	
Oświetlenie podstawowe	
Podsumowanie	32
Oświetlenie podstawowe + tablica	
Podsumowanie	33
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	34
Oświetlenie awaryjne	
Podsumowanie	35
1.3 Pokój biurowy	
Podsumowanie	36
1.4 Sala lekcyjna	
Sceny świetlne	
Oświetlenie podstawowe	
Podsumowanie	37
Oświetlenie podstawowe + tablica	
Podsumowanie	38
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	39
1.5 Wiatrołap	
Sceny świetlne	
Oświetlenie podstawowe	
Podsumowanie	40
Oświetlenie awaryjne	
Podsumowanie	41
1.6 Korytarz	
Sceny świetlne	
Oświetlenie podstawowe	
Podsumowanie	42
Oświetlenie awaryjne	
Podsumowanie	43
1.7 Pom. socjalne	
Podsumowanie	44
1.8 WC	
Sceny świetlne	
Oświetlenie podstawowe	
Podsumowanie	45
Powierzchnie pomieszczenia	
Podłoga_1	
Izolinie (E)	46
Oświetlenie awaryjne	
Powierzchnie pomieszczenia	
Podłoga_1	
Izolinie (E)	47
1.9 WC	
Podsumowanie	48

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

Spis treści

1.10 Sala lekcyjna	
Sceny świetlne	
Oświetlenie podstawowe	
Podsumowanie	49
Oświetlenie podstawowe + tablica	
Podsumowanie	50
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	51
1.11 Gabinet lekarski	
Podsumowanie	52
1.12 Sala lekcyjna	
Sceny świetlne	
Oświetlenie podstawowe	
Podsumowanie	53
Oświetlenie podstawowe + tablica	
Podsumowanie	54
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	55
1.13 Pom. pomocnicze	
Podsumowanie	56
1.14 WC	
Sceny świetlne	
Oświetlenie podstawowe	
Podsumowanie	57
Powierzchnie pomieszczenia	
Podłoga_2	
Izolnie (E)	58
Oświetlenie awaryjne	
Powierzchnie pomieszczenia	
Podłoga_2	
Izolnie (E)	59
1.15 Wiatrołap	
Sceny świetlne	
Oświetlenie podstawowe	
Podsumowanie	60
Oświetlenie awaryjne	
Podsumowanie	61
2.1 Pom. pomocnicze	
Podsumowanie	62
2.2 Pom. pomocnicze	
Podsumowanie	63
2.3 Pom. pomocnicze	
Podsumowanie	64
2.4 Pom. pomocnicze	
Podsumowanie	65
2.5 Pom. pomocnicze	
Podsumowanie	66
3.1 Pokój nauczycielski	
Sceny świetlne	
Oświetlenie podstawowe	
Podsumowanie	67
Oświetlenie awaryjne	
Podsumowanie	68
3.2 Sala lekcyjna	
Sceny świetlne	
Oświetlenie podstawowe	

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

Spis treści

Podsumowanie	69
Oświetlenie podstawowe + tablica	
Podsumowanie	70
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	71
3.3 Sala lekcyjna	
Sceny świetlne	
Oświetlenie podstawowe	
Podsumowanie	72
Oświetlenie podstawowe + tablica	
Podsumowanie	73
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	74
3.4 Sala lekcyjna	
Sceny świetlne	
Oświetlenie podstawowe	
Podsumowanie	75
Oświetlenie podstawowe + tablica	
Podsumowanie	76
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	77
3.5 Sklepik	
Podsumowanie	78
3.6 Księgowość	
Podsumowanie	79
3.7 WC	
Podsumowanie	80
3.8 Korytarz	
Sceny świetlne	
Oświetlenie podstawowe	
Podsumowanie	81
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	82
Oświetlenie awaryjne	
Podsumowanie	83
3.9 Pom. dyrektora	
Podsumowanie	84
3.10 Sekretariat	
Podsumowanie	85
3.11 Pom. dyrektora	
Podsumowanie	86
3.12 Sala lekcyjna	
Sceny świetlne	
Oświetlenie podstawowe	
Podsumowanie	87
4.1 Sala lekcyjna	
Sceny świetlne	
Oświetlenie podstawowe	
Podsumowanie	88
Oświetlenie awaryjne	
Podsumowanie	89
4.2 Sala lekcyjna	
Sceny świetlne	
Oświetlenie podstawowe	
Podsumowanie	90
Oświetlenie podstawowe + tablica	
Podsumowanie	91
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	92

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

Spis treści

4.3 Sala lekcyjna	
Sceny świetlne	
Oświetlenie podstawowe	
Podsumowanie	93
Oświetlenie podstawowe + tablica	
Podsumowanie	94
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	95
4.4 Sala lekcyjna	
Sceny świetlne	
Oświetlenie podstawowe	
Podsumowanie	96
Oświetlenie podstawowe + tablica	
Podsumowanie	97
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	98
4.5 Sala lekcyjna	
Podsumowanie	99
4.6 Pom. pedagoga	
Podsumowanie	100
4.7 WC	
Podsumowanie	101
4.8 Korytarz	
Sceny świetlne	
Oświetlenie podstawowe	
Podsumowanie	102
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	103
Oświetlenie awaryjne	
Podsumowanie	104
4.9 Pom. pomocniczne	
Podsumowanie	105
4.10 Sala lekcyjna	
Sceny świetlne	
Oświetlenie podstawowe	
Podsumowanie	106
Oświetlenie podstawowe + tablica	
Podsumowanie	107
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	108
4.11 Sala lekcyjna	
Sceny świetlne	
Oświetlenie podstawowe	
Podsumowanie	109
Oświetlenie podstawowe + tablica	
Podsumowanie	110
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	111
4.12 Sala lekcyjna	
Sceny świetlne	
Oświetlenie podstawowe	
Podsumowanie	112
Oświetlenie podstawowe + tablica	
Podsumowanie	113
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	114
5.1 Strych	
Sceny świetlne	
Oświetlenie podstawowe	
Podsumowanie	115

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

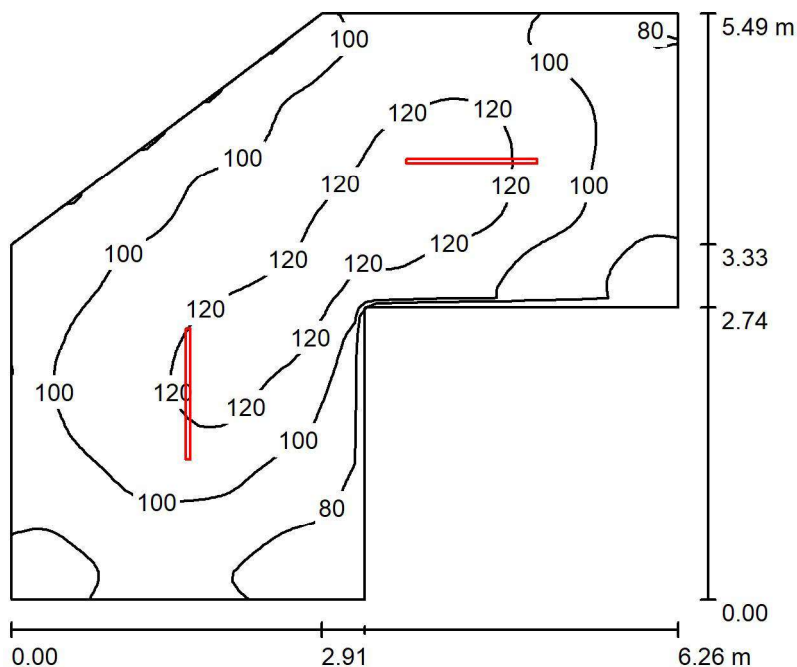
Spis treści

Oświetlenie awaryjne	
Podsumowanie	116
5.2 Sala lekcyjna	
Sceny świetlne	
Oświetlenie podstawowe	
Podsumowanie	117
Oświetlenie podstawowe + tablica	
Podsumowanie	118
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	119
5.3 Sala lekcyjna	
Podsumowanie	120
5.4 Korytarz	
Sceny świetlne	
Oświetlenie podstawowe	
Podsumowanie	121
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	122
Oświetlenie awaryjne	
Podsumowanie	123
5.5 Sala lekcyjna	
Sceny świetlne	
Oświetlenie podstawowe	
Podsumowanie	124
Oświetlenie podstawowe + tablica	
Podsumowanie	125
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	126
5.6 Pom. pedagoga	
Podsumowanie	127
5.7 Sala lekcyjna	
Sceny świetlne	
Oświetlenie podstawowe	
Podsumowanie	128
Oświetlenie podstawowe + tablica	
Podsumowanie	129
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	130
5.8 Korytarz	
Sceny świetlne	
Oświetlenie podstawowe	
Podsumowanie	131
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	132
Oświetlenie awaryjne	
Podsumowanie	133
5.9 Sala lekcyjna	
Sceny świetlne	
Oświetlenie podstawowe	
Podsumowanie	134
Oświetlenie podstawowe + tablica	
Podsumowanie	135
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	136

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

0.1 Piwnica / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 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	/	102	63	129	0.622
Podłoga	20	102	66	129	0.648
Sufit	70	109	32	6611	0.291
Ściany (7)	50	89	47	197	/

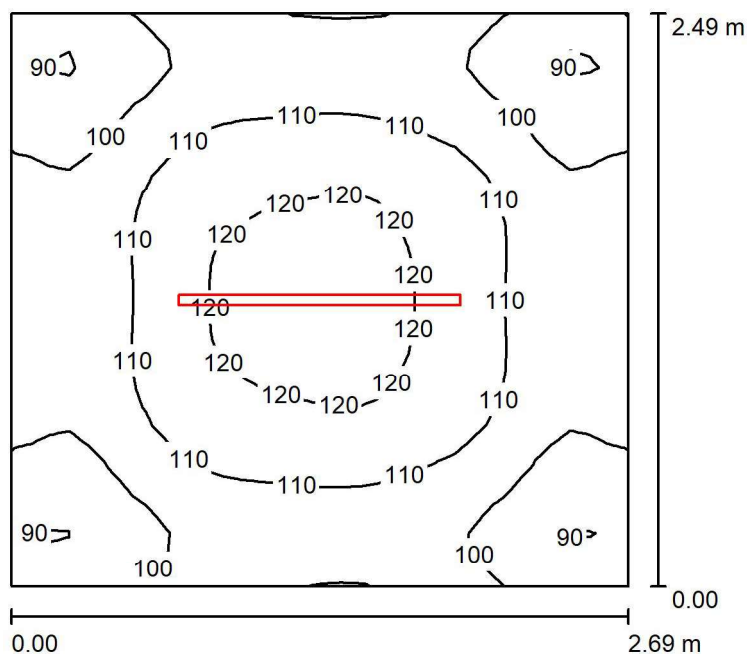
Płaszczyzna pracy:

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

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

0.2 Piwnica / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 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	/	107	86	123	0.807
Podłoga	20	107	88	122	0.823
Sufit	70	182	55	6950	0.301
Ściany (4)	50	119	54	235	/

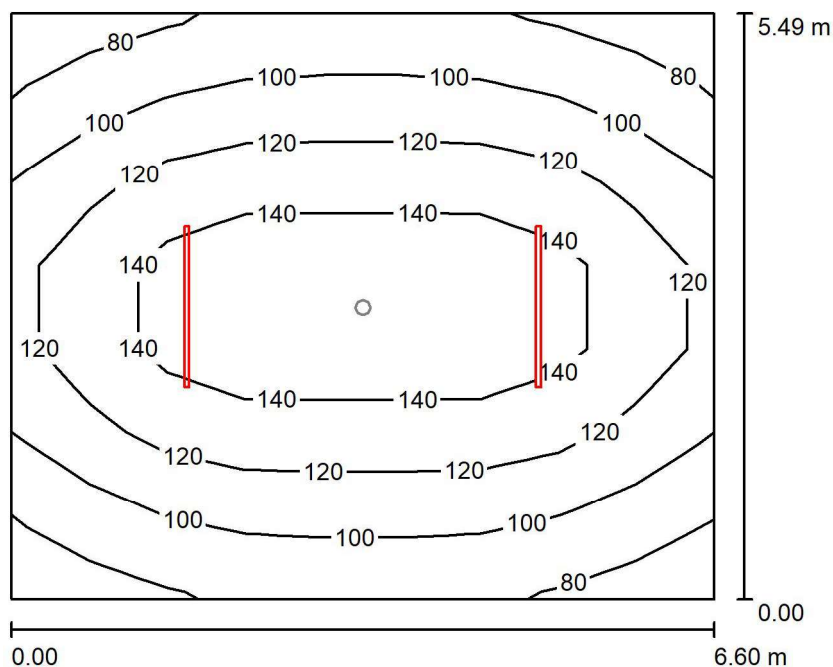
Płaszczyzna pracy:

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

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

0.3 Piwnica / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 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	/	117	76	157	0.653
Podłoga	20	117	76	158	0.652
Sufit	70	96	32	5705	0.335
Ściany (4)	50	88	58	188	/

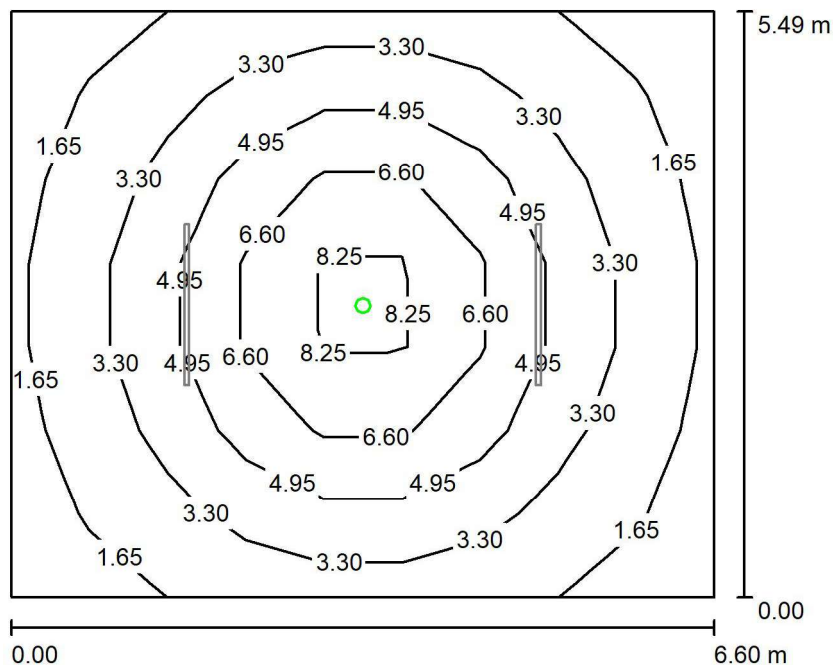
Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 9 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

0.3 Piwnica / Oświetlenie awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 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	/	3.94	1.16	9.42	0.293
Podłoga	20	3.94	1.16	9.42	0.293
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	0.70	0.00	3.19	/

Płaszczyzna pracy:

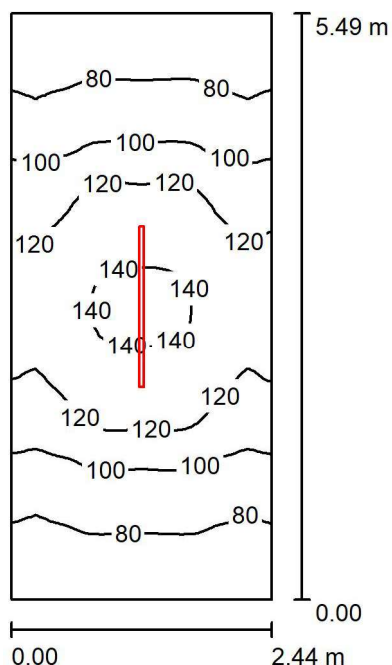
Wysokość: 0.000 m
Siatka: 9 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

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

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

0.4 Piwnica / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 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	/	104	64	143	0.616
Podłoga	20	104	64	143	0.619
Sufit	70	126	29	6812	0.234
Ściany (4)	50	93	41	294	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

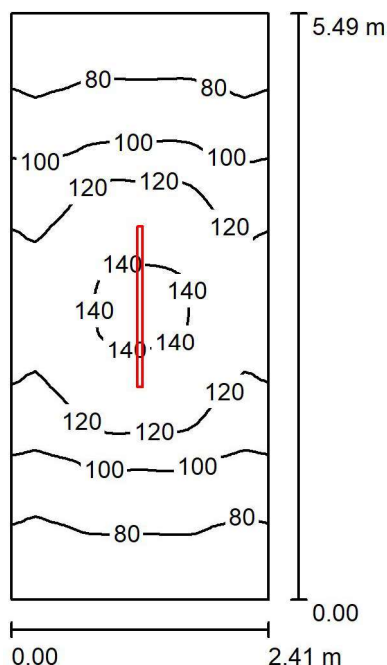
Wzdłuż-
Lewa ściana 19
Dolna ściana 20
(CIE, SHR = 0.25.)

W poprzek do osi oświetlenia
19
20

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

0.5 Piwnica / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 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	/	104	64	143	0.620
Podłoga	20	104	64	143	0.619
Sufit	70	127	30	6847	0.234
Ściany (4)	50	94	41	300	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

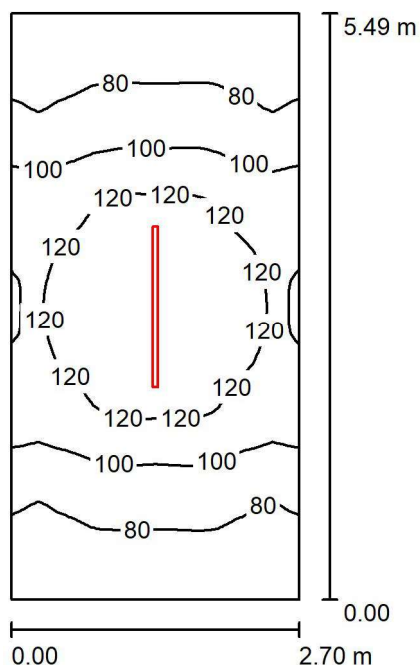
Wzdłuż-
Lewa ściana 19
Dolna ściana 20
(CIE, SHR = 0.25.)

W poprzek do osi oświetlenia
19
20

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

0.6 Piwnica / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 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	/	100	62	140	0.616
Podłoga	20	100	62	139	0.615
Sufit	70	114	28	6505	0.243
Ściany (4)	50	87	42	247	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

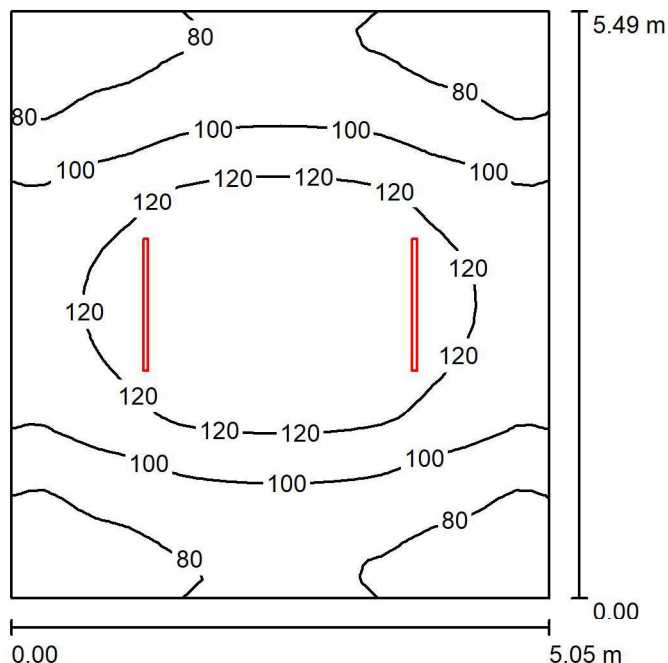
Wzdłuż-
Lewa ściana 19
Dolna ściana 20
(CIE, SHR = 0.25.)

W poprzek do osi oświetlenia
19
20

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

0.7 Piwnica / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 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	/	102	63	140	0.617
Podłoga	20	102	64	140	0.624
Sufit	70	92	28	6815	0.304
Ściany (4)	50	80	49	226	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

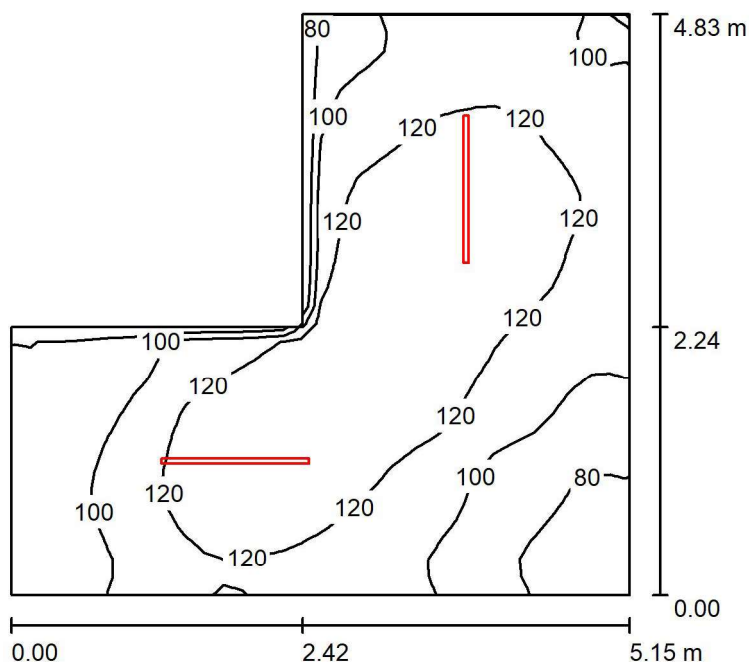
Wzdłuż-
Lewa ściana 21
Dolna ściana 20
(CIE, SHR = 0.25.)

W poprzek do osi oświetlenia
21
20

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

0.8 Piwnica / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 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	/	112	68	141	0.612
Podłoga	20	112	69	141	0.614
Sufit	70	131	27	7998	0.209
Ściany (6)	50	104	49	275	/

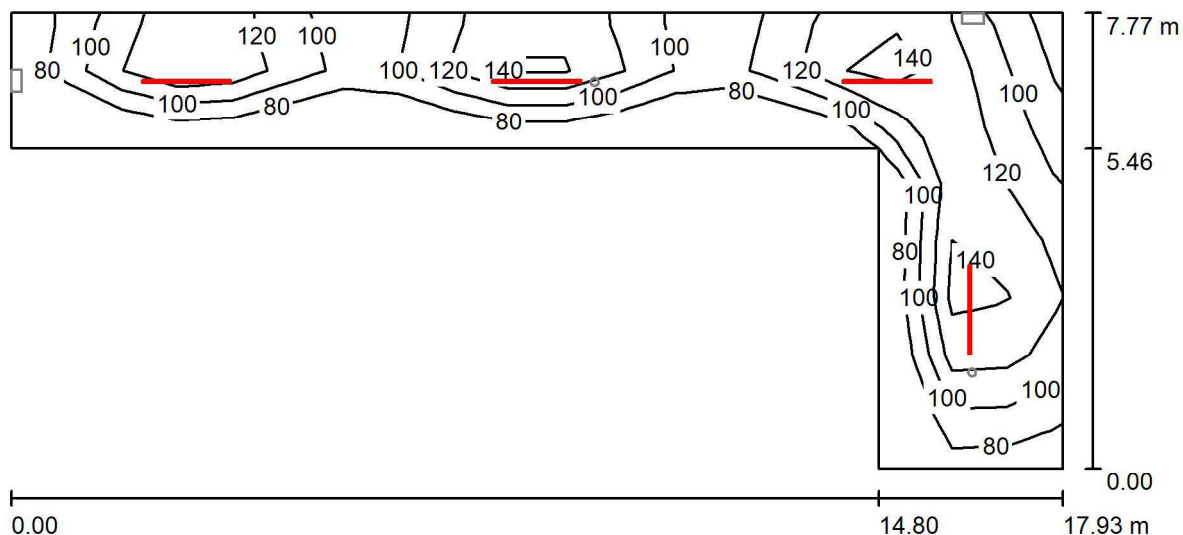
Płaszczyzna pracy:

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

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

0.9 Korytarz / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:129

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	119	75	157	0.628
Podłoga	20	119	74	157	0.621
Sufit	70	117	30	9134	0.261
Ściany (6)	50	102	44	327	/

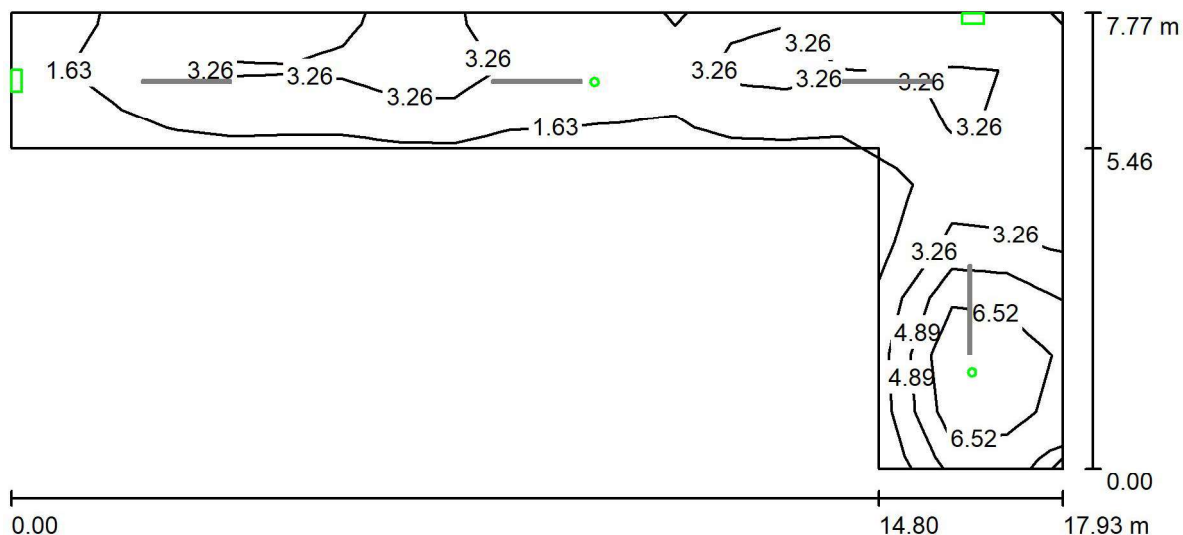
Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 19 x 8 Punkty
Margines: 0.000 m

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

0.9 Korytarz / Oświetlenie awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:129

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	3.79	1.12	9.30	0.297
Podłoga	20	3.79	1.12	9.30	0.296
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (6)	50	1.21	0.00	10	/

Płaszczyzna pracy:

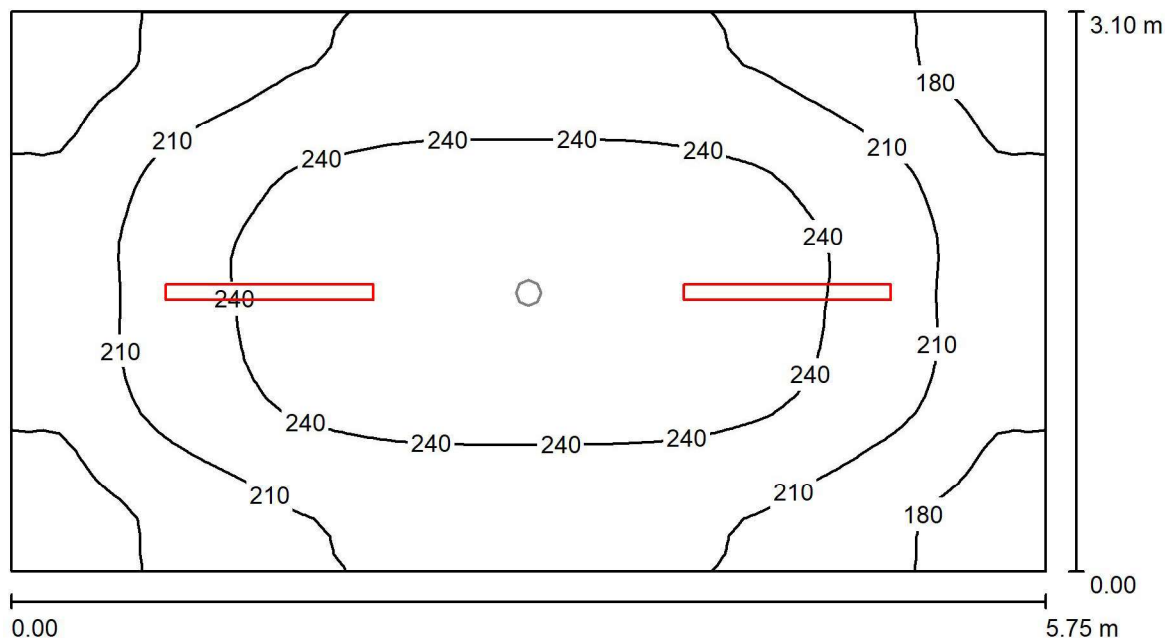
Wysokość: 0.000 m
Siatka: 19 x 8 Punkty
Margines: 0.000 m

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

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

0.10 Węzeł cieplny / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 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	/	219	154	259	0.702
Podłoga	20	219	150	258	0.687
Sufit	70	87	56	597	0.642
Ściany (4)	50	162	85	262	/

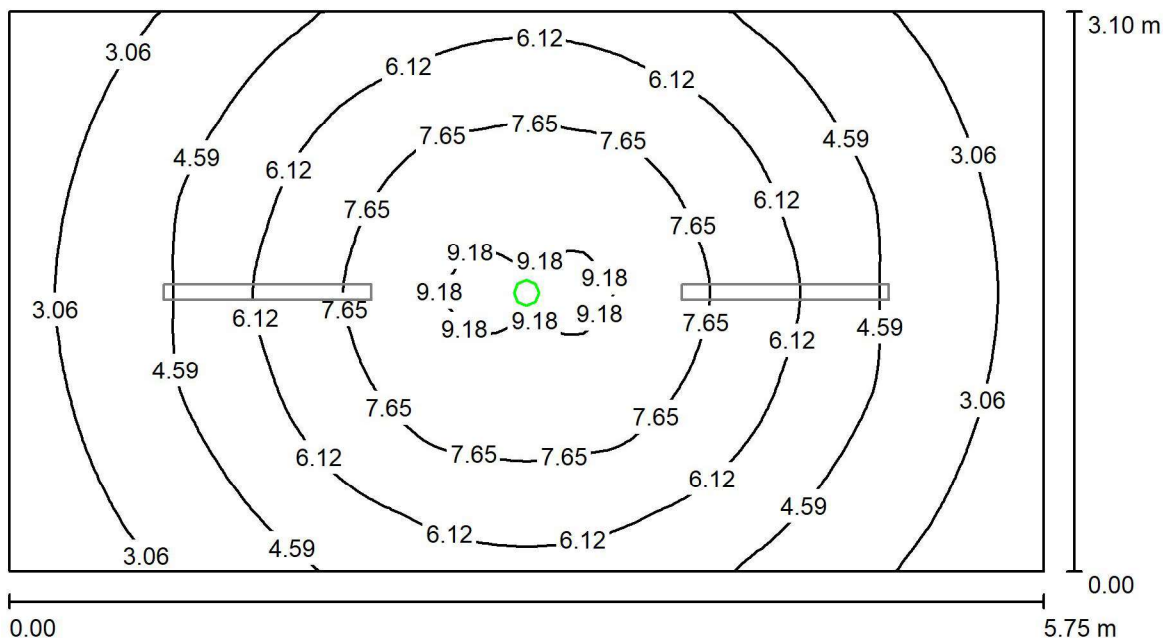
Płaszczyzna pracy:

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

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

0.10 Węzeł ciepły / Oświetlenie awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 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	/	5.39	1.89	9.53	0.350
Podłoga	20	5.39	1.89	9.53	0.350
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	1.82	0.00	8.00	/

Płaszczyzna pracy:

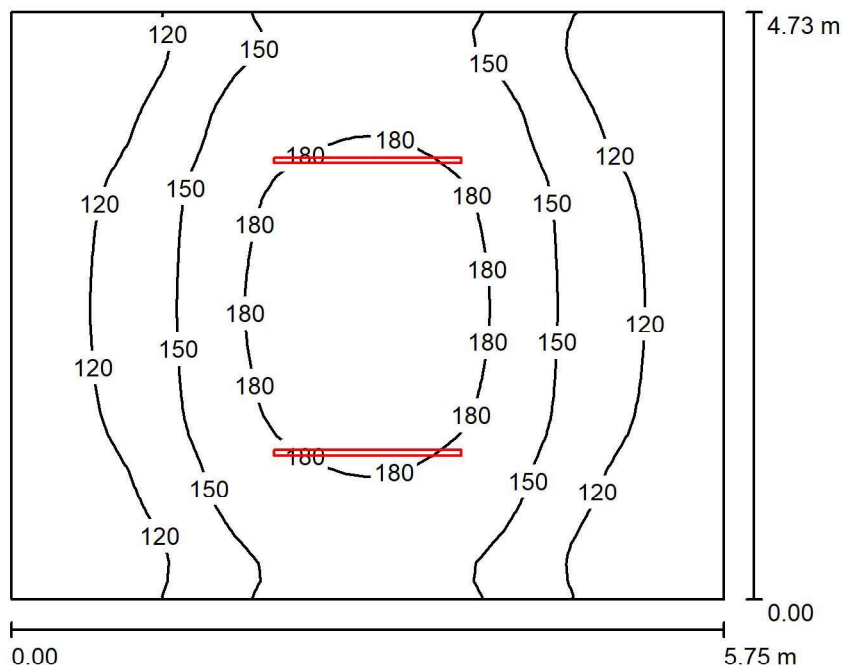
Wysokość: 0.000 m
Siatka: 128 x 64 Punkty
Margines: 0.000 m

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

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

0.11 Piwnica / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:61

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	144	89	198	0.621
Podłoga	20	144	88	198	0.615
Sufit	70	131	37	9205	0.280
Ściany (4)	50	113	66	335	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Lewa ściana 20
Dolna ściana 21
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

20
21

W poprzek

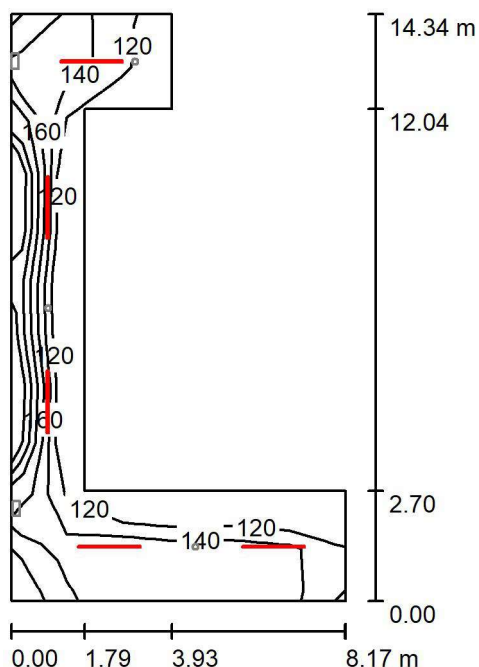
20
21

do osi oświetlenia

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

0.12 Korytarz / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:185

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	150	110	189	0.731
Podłoga	20	149	110	189	0.737
Sufit	70	177	44	11185	0.248
Ściany (8)	50	145	64	499	/

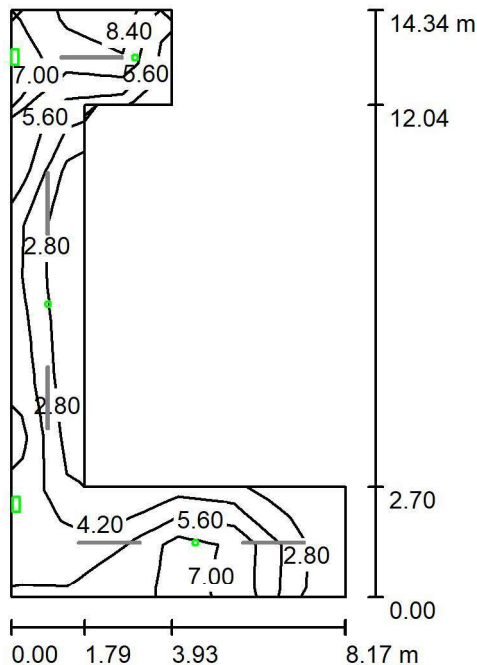
Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 6 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

0.12 Korytarz / Oświetlenie awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:185

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	5.50	2.19	9.19	0.399
Podłoga	20	5.51	2.19	9.20	0.398
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (8)	50	2.32	0.00	29	/

Płaszczyzna pracy:

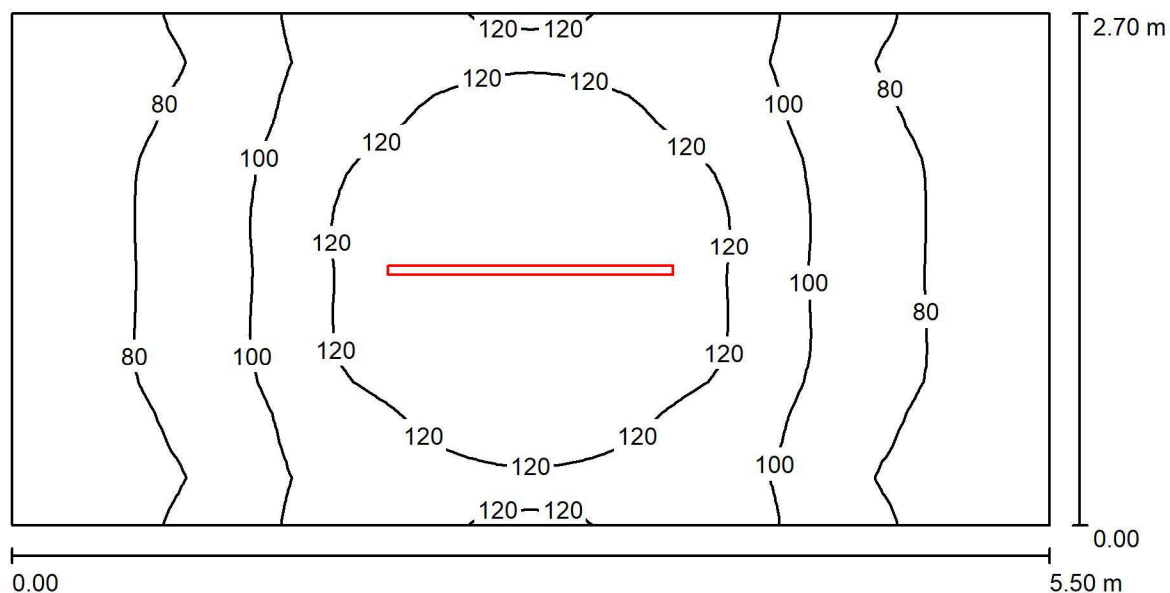
Wysokość: 0.000 m
Siatka: 6 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m

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

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

0.13 Piwnica / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:40

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	100	62	139	0.616
Podłoga	20	100	62	139	0.619
Sufit	70	114	28	6382	0.244
Ściany (4)	50	87	42	247	/

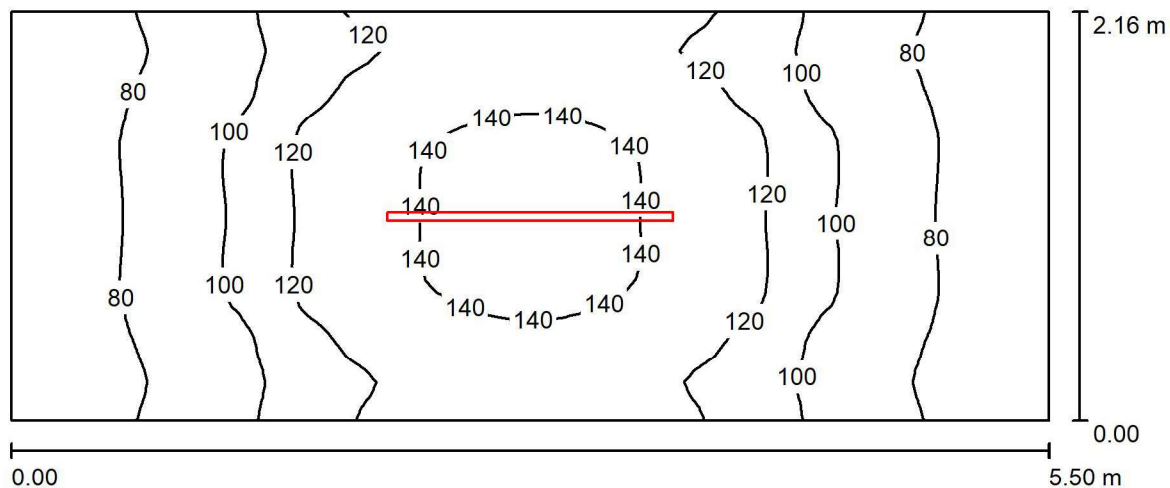
Płaszczyzna pracy:

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

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

0.14 Piwnica / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:40

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	107	66	146	0.617
Podłoga	20	107	67	146	0.626
Sufit	70	141	30	6961	0.212
Ściany (4)	50	101	41	360	/

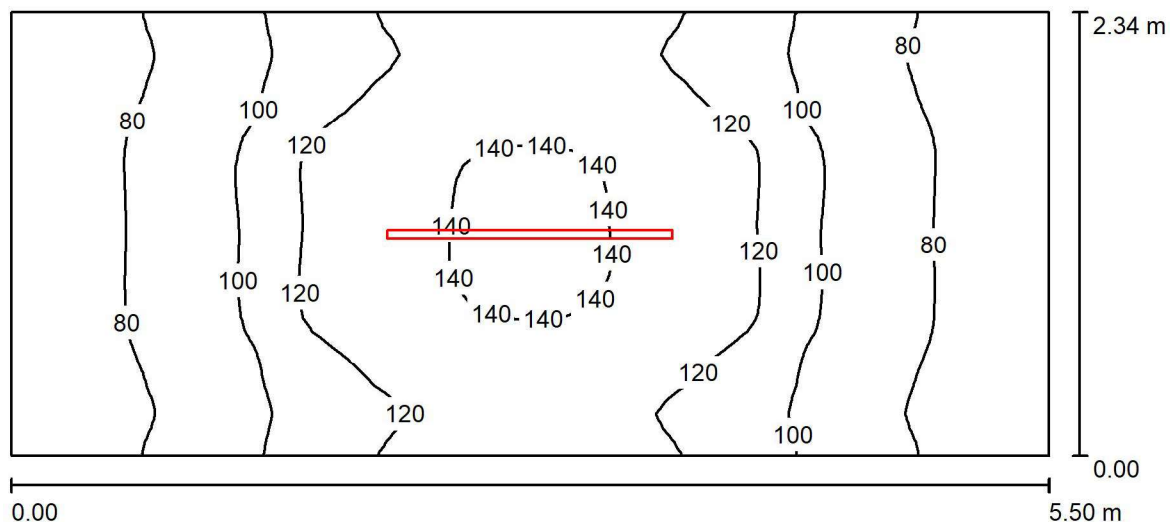
Płaszczyzna pracy:

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

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

0.15 Piwnica / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:40

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	105	65	143	0.623
Podłoga	20	105	66	144	0.634
Sufit	70	131	31	6786	0.234
Ściany (4)	50	96	41	315	/

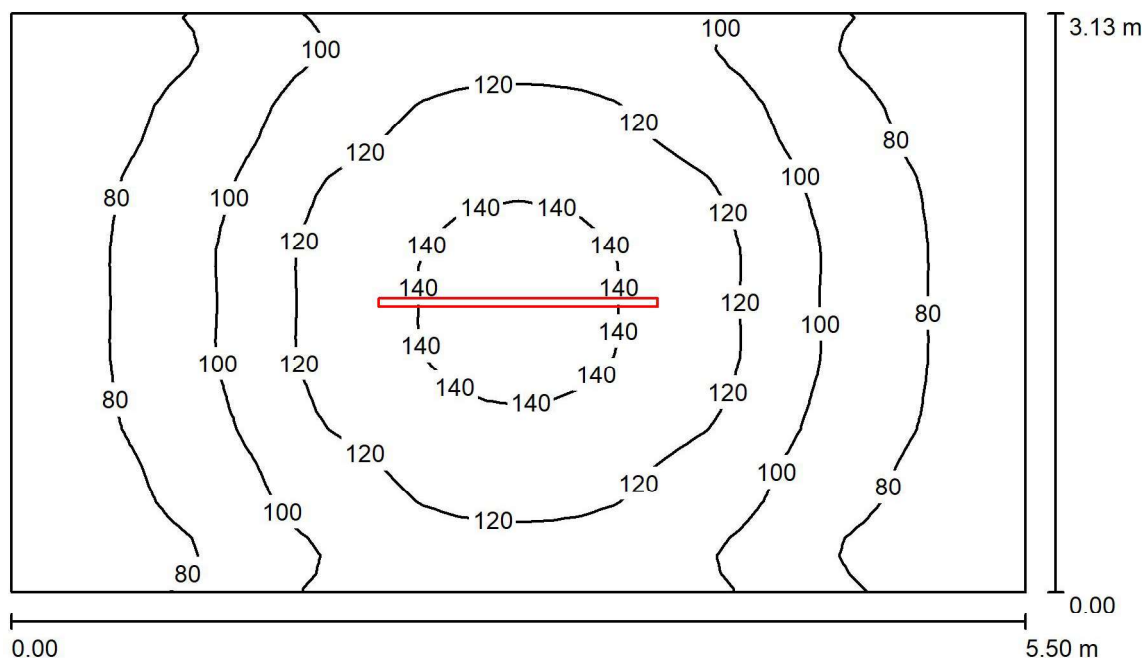
Płaszczyzna pracy:

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

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

0.16 Piwnica / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 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	/	102	61	146	0.602
Podłoga	20	102	62	145	0.606
Sufit	70	121	28	7679	0.229
Ściany (4)	50	83	44	201	/

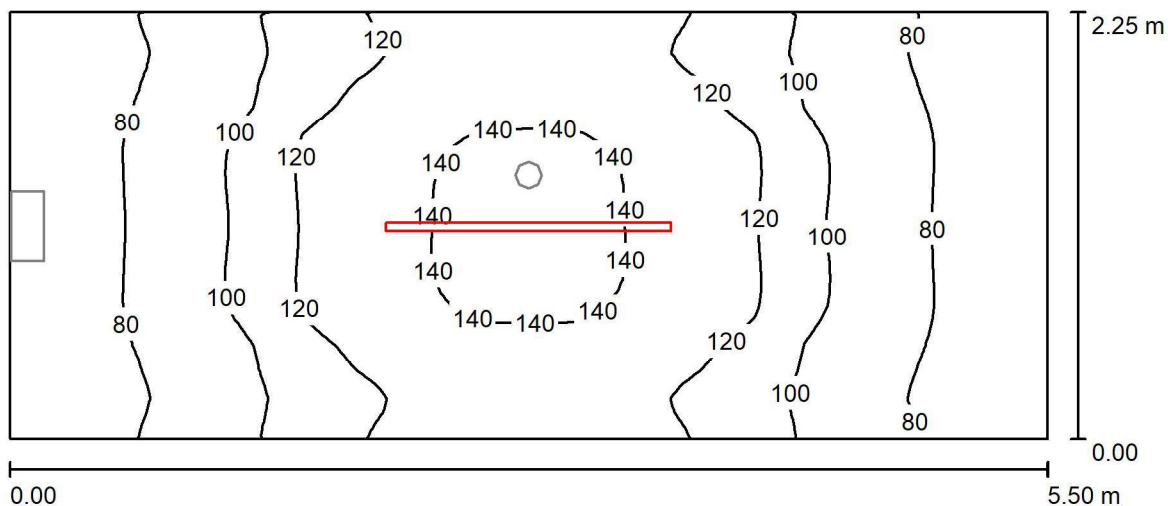
Płaszczyzna pracy:

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

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

0.17 Piwnica / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:40

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	106	66	145	0.622
Podłoga	20	106	65	145	0.618
Sufit	70	136	30	6836	0.223
Ściany (4)	50	98	41	336	/

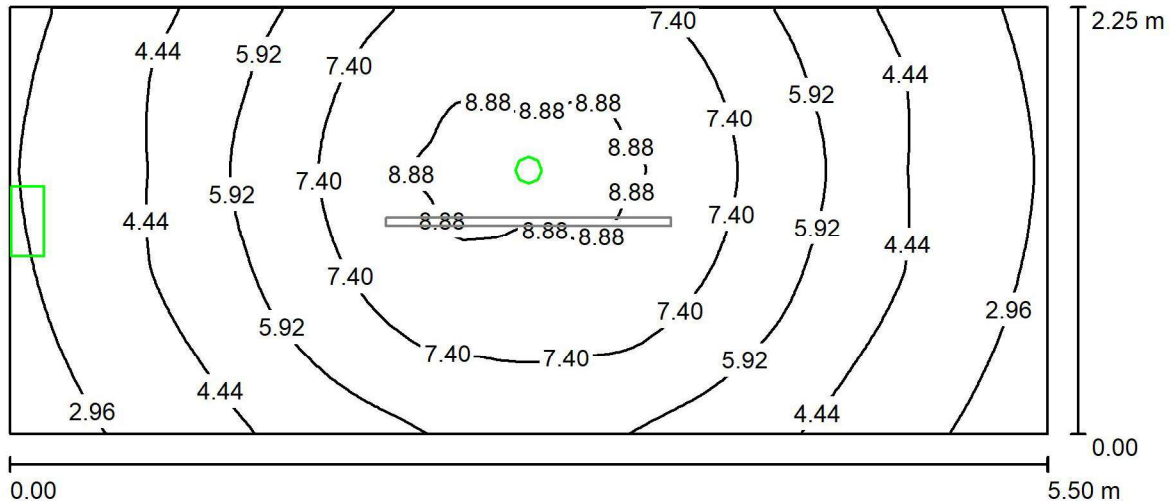
Płaszczyzna pracy:

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

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

0.17 Piwnica / Oświetlenie awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:40

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	5.85	2.15	9.54	0.368
Podłoga	20	5.85	2.15	9.54	0.368
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	2.60	0.00	26	/

Płaszczyzna pracy:

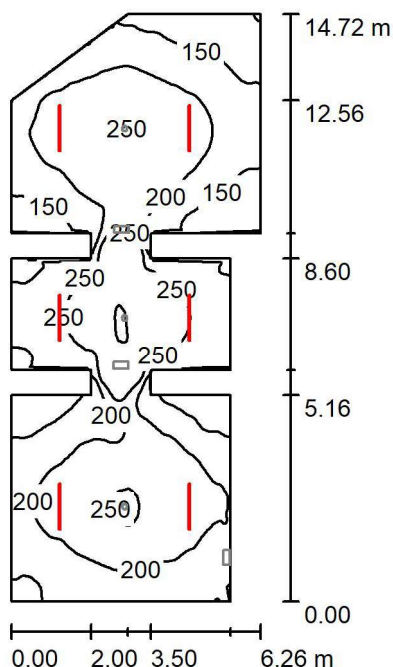
Wysokość: 0.000 m
Siatka: 128 x 64 Punkty
Margines: 0.000 m

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

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

1.1 Biblioteka / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.200 m, Wysokość montażu: 4.200 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:190

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	202	96	305	0.477
Podłoga	20	202	101	304	0.498
Sufit	70	50	28	93	0.556
Ściany (21)	50	114	35	340	/

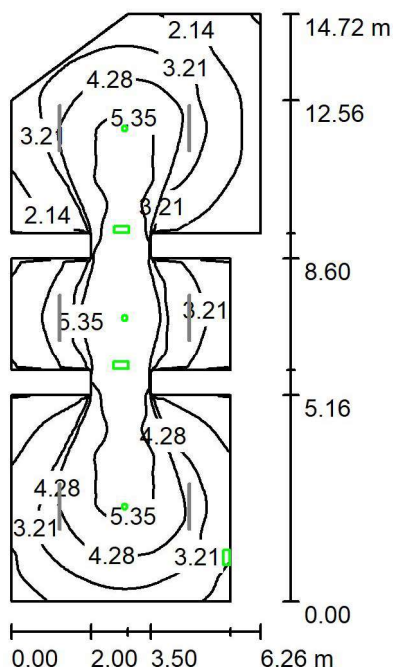
Płaszczyzna pracy:

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

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

1.1 Biblioteka / Oświetlenie awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.200 m, Wysokość montażu: 4.200 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:190

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	3.67	1.00	6.33	0.273
Podłoga	20	3.67	1.00	6.33	0.273
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (21)	50	1.25	0.00	7.71	/

Płaszczyzna pracy:

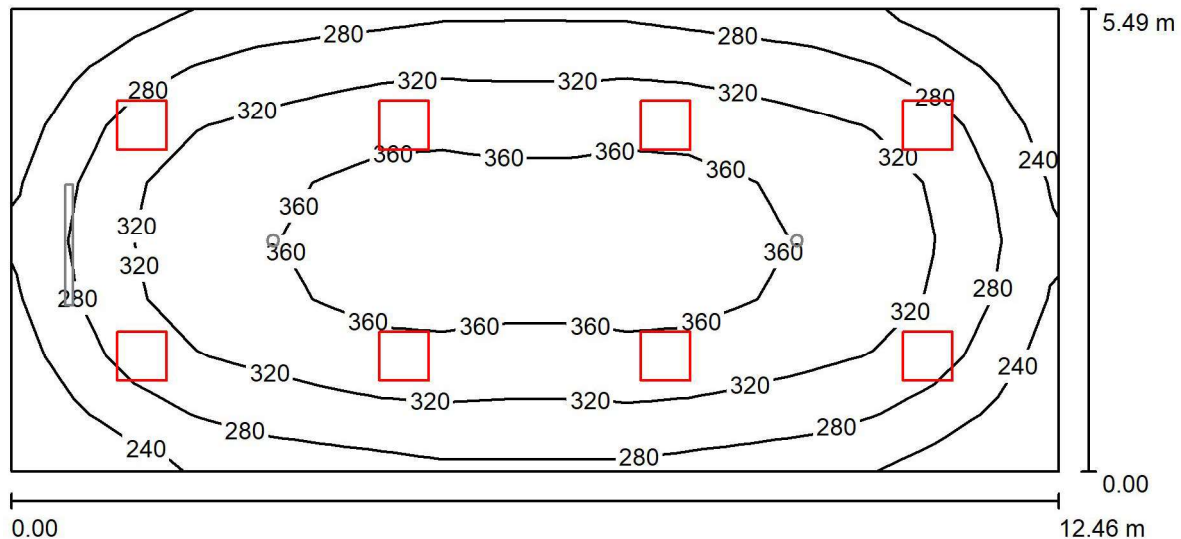
Wysokość: 0.000 m
Siatka: 128 x 128 Punkty
Margines: 0.000 m

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

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

1.2 Sala lekcyjna / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.200 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:90

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	314	201	382	0.640
Podłoga	20	277	180	338	0.650
Sufit	70	70	55	76	0.789
Ściany (4)	50	163	61	269	/

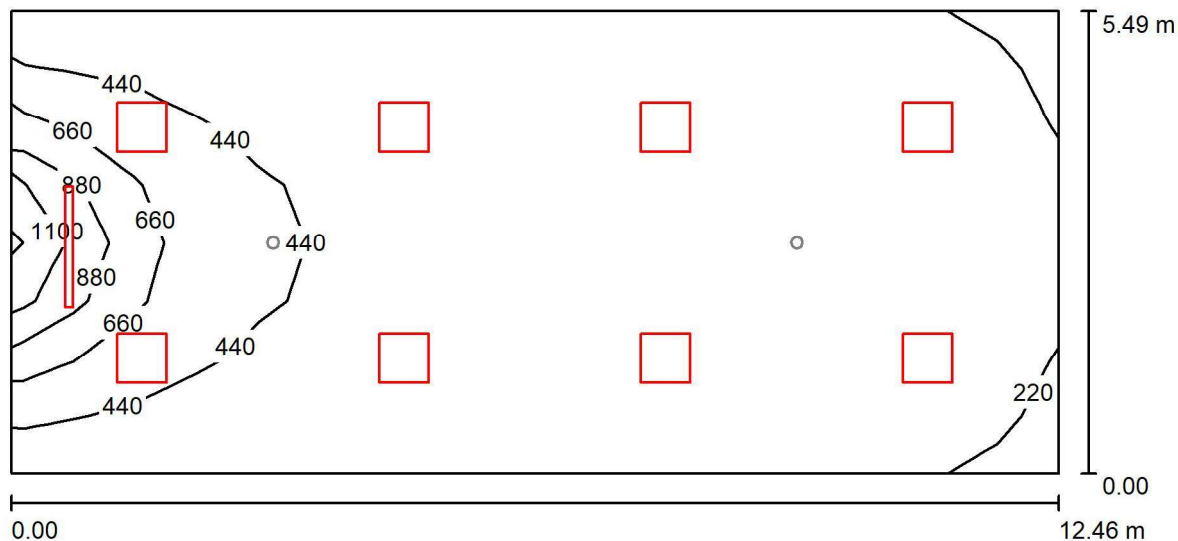
Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 17 x 8 Punkty
Margines: 0.000 m

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

1.2 Sala lekcyjna / Oświetlenie podstawowe + tablica / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.200 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:90

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	396	205	1268	0.519
Podłoga	20	344	186	744	0.539
Sufit	70	86	62	114	0.725
Ściany (4)	50	205	67	834	/

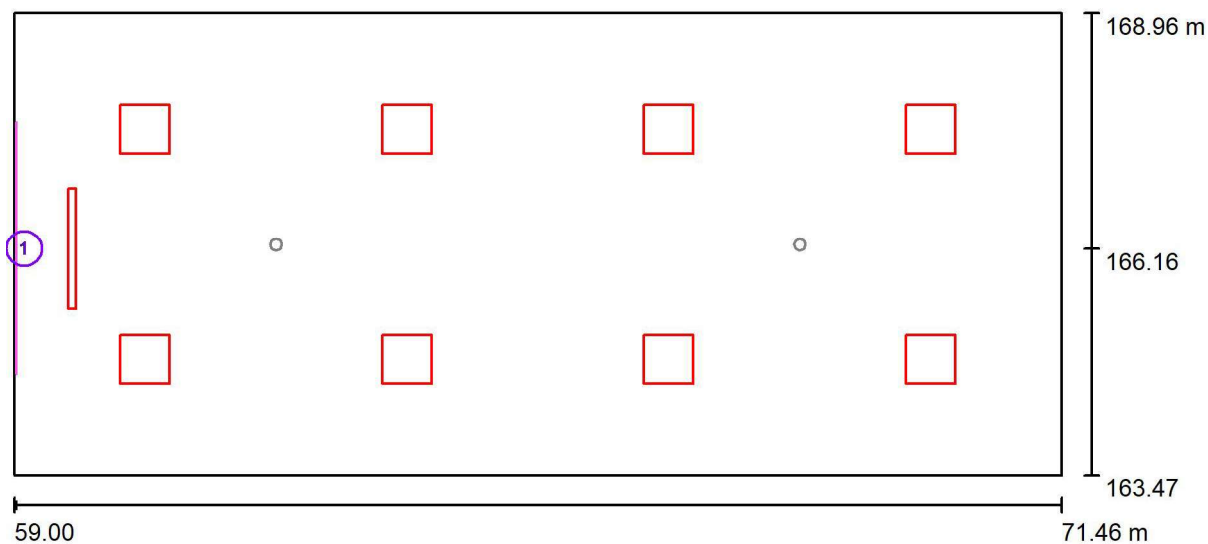
Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 17 x 8 Punkty
Margines: 0.000 m

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

1.2 Sala lekcyjna / Oświetlenie podstawowe + tablica / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 90

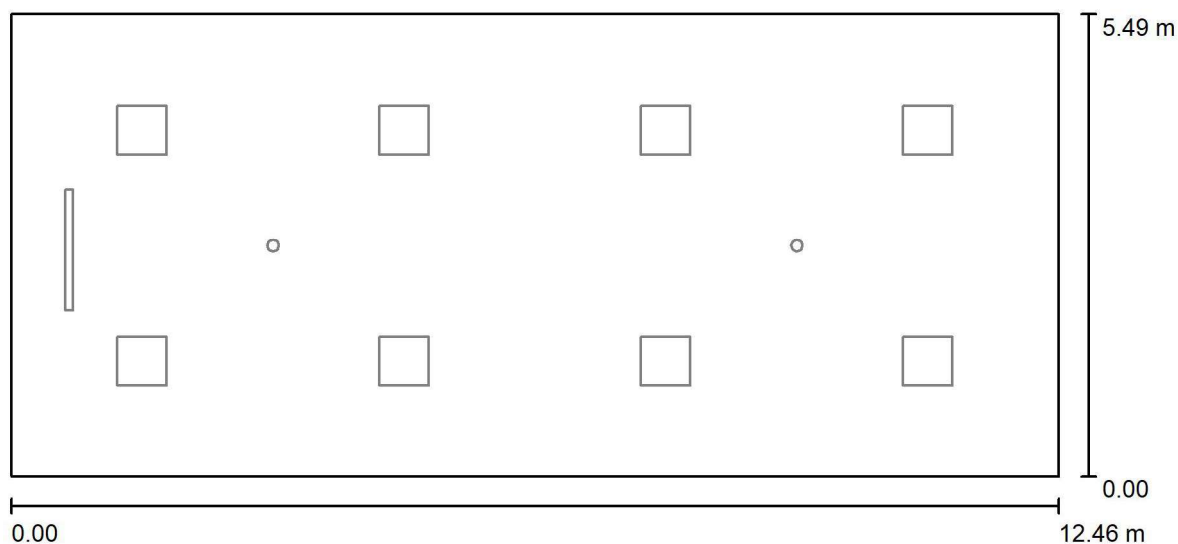
Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Tablica	pionowa	3 x 7	514	334	819	0.650	0.408

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

1.2 Sala lekcyjna / Oświetlenie awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.200 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:90

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

Płaszczyzna pracy:

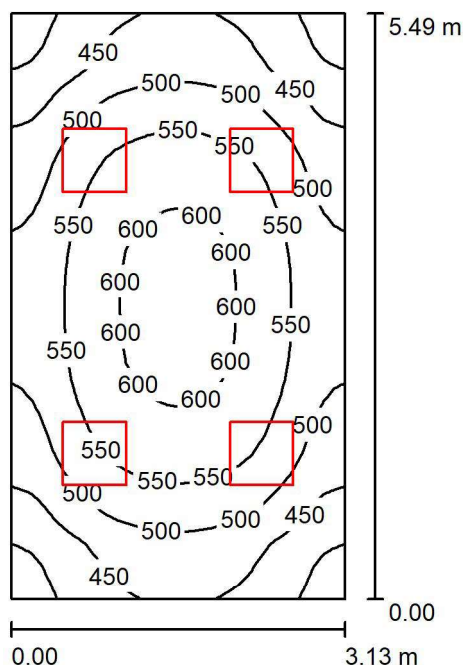
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 17 x 8 Punkty
Margines: 0.000 m

Czysta scena świetlna światła dziennego, oprawy nie biorą udziału.

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

1.3 Pokój biurowy / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.200 m, Wysokość montażu: 4.200 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	/	516	373	615	0.723
Podłoga	20	414	322	485	0.778
Sufit	70	157	104	184	0.662
Ściany (4)	50	329	132	878	/

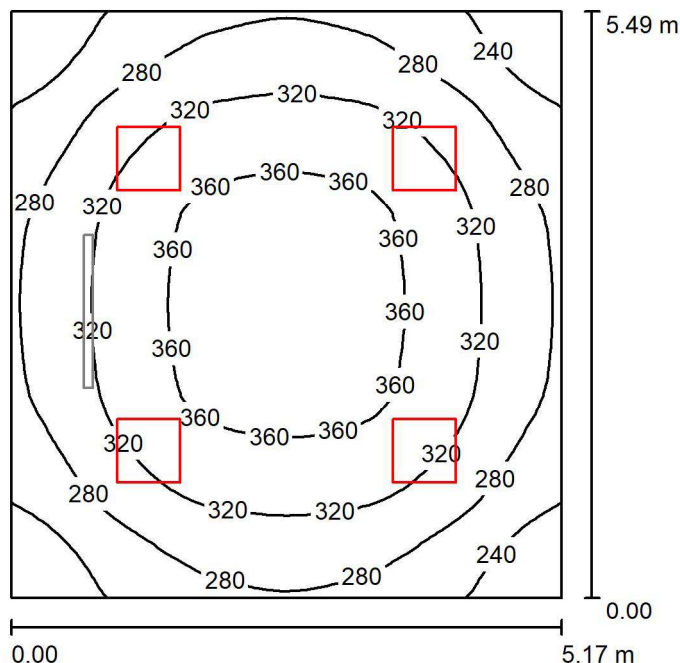
Płaszczyzna pracy:

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

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

1.4 Sala lekcyjna / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.200 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	/	310	207	379	0.667
Podłoga	20	260	185	314	0.714
Sufit	70	77	53	85	0.691
Ściany (4)	50	176	66	296	/

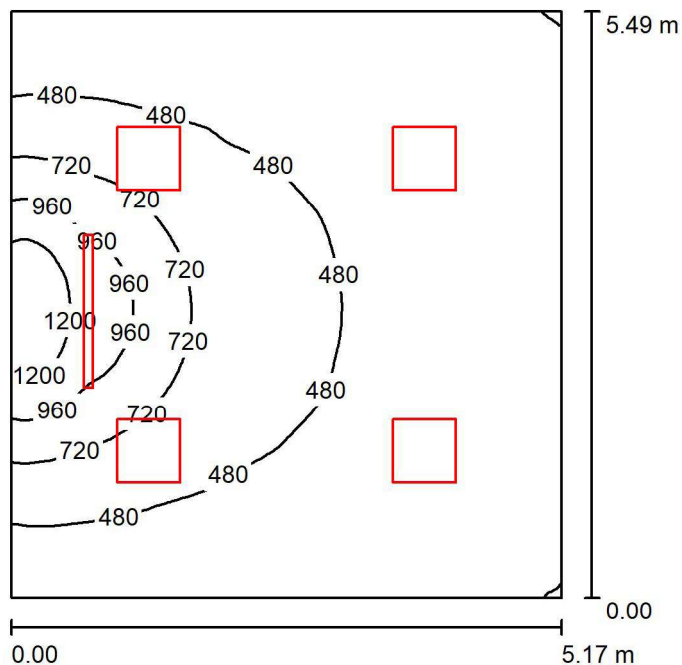
Płaszczyzna pracy:

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

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

1.4 Sala lekcyjna / Oświetlenie podstawowe + tablica / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.200 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	/	497	238	1417	0.479
Podłoga	20	413	221	897	0.535
Sufit	70	108	74	128	0.683
Ściany (4)	50	251	91	807	/

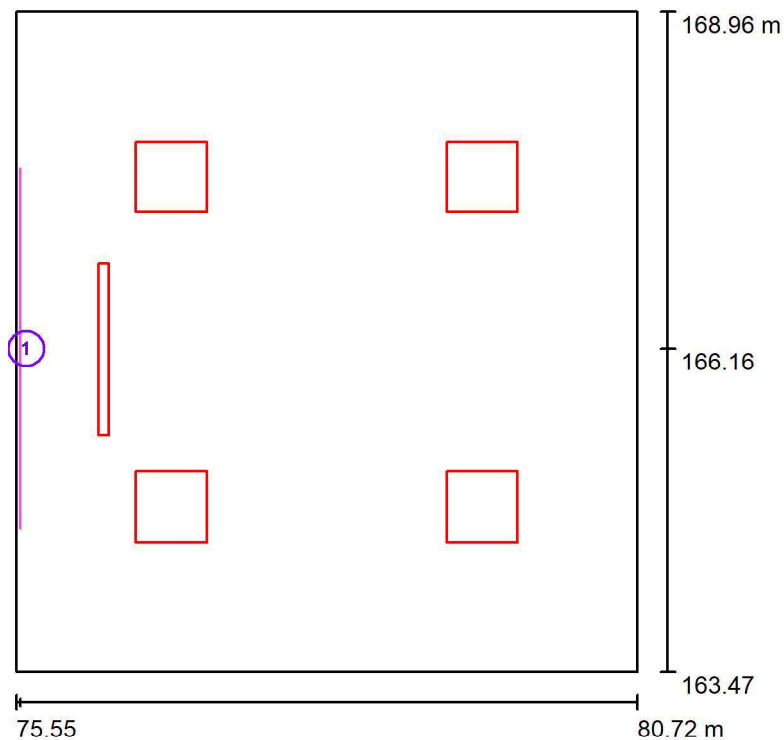
Płaszczyzna pracy:

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

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

1.4 Sala lekcyjna / Oświetlenie podstawowe + tablica / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 63

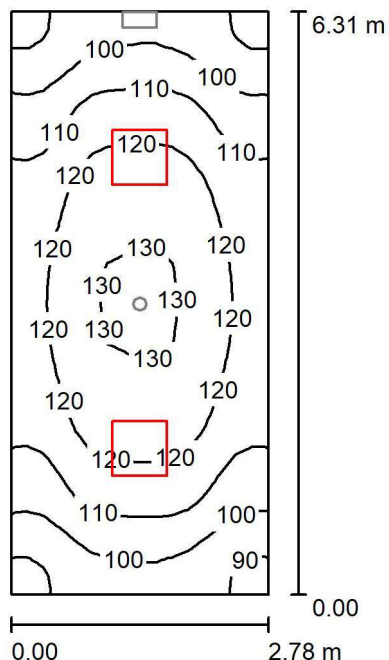
Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Tablica	pionowa	3 x 7	522	350	797	0.670	0.439

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

1.5 Wiatrołap / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.200 m, Wysokość montażu: 4.200 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	/	113	85	131	0.747
Podłoga	20	113	83	131	0.729
Sufit	70	48	34	53	0.710
Ściany (4)	50	100	41	198	/

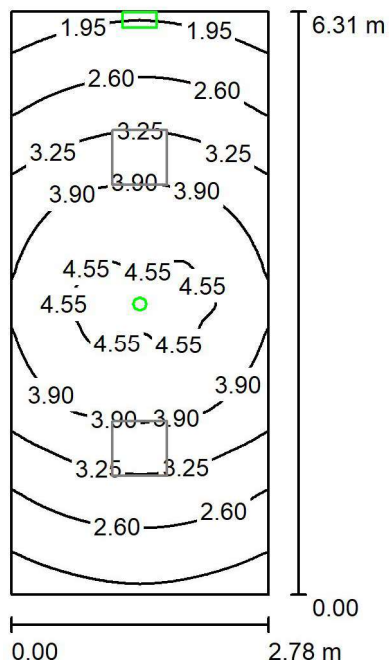
Płaszczyzna pracy:

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

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

1.5 Wiatrołap / Oświetlenie awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.200 m, Wysokość montażu: 4.200 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	/	3.31	1.60	4.83	0.483
Podłoga	20	3.31	1.60	4.83	0.483
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	1.77	0.00	12	/

Płaszczyzna pracy:

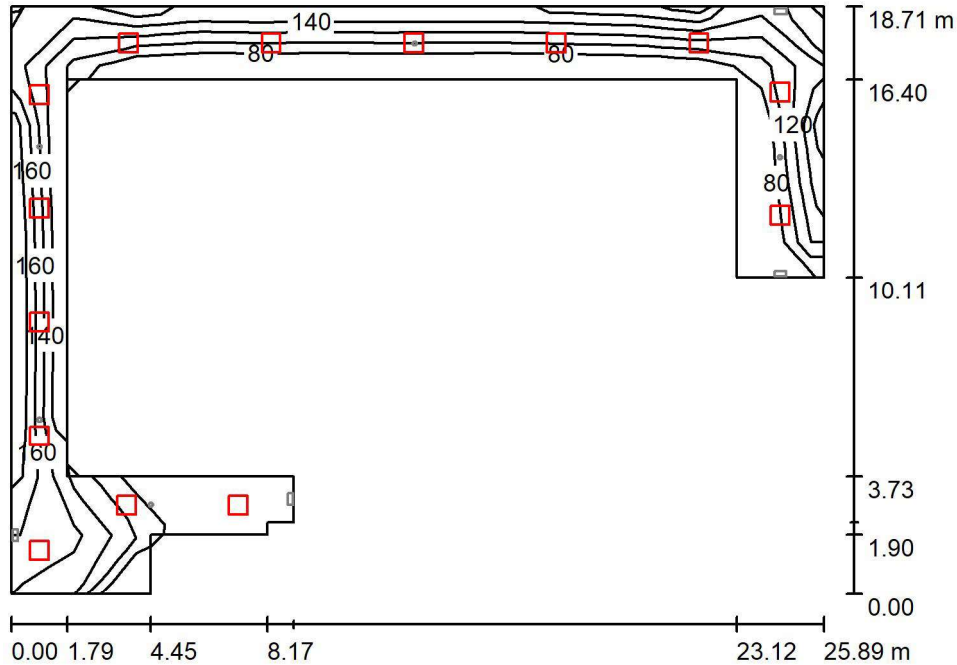
Wysokość: 0.000 m
Siatka: 64 x 128 Punkty
Margines: 0.000 m

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

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

1.6 Korytarz / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.200 m, Wysokość montażu: 4.200 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:241

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	125	79	166	0.631
Podłoga	20	125	79	166	0.635
Sufit	70	50	27	107	0.541
Ściany (14)	50	105	35	436	/

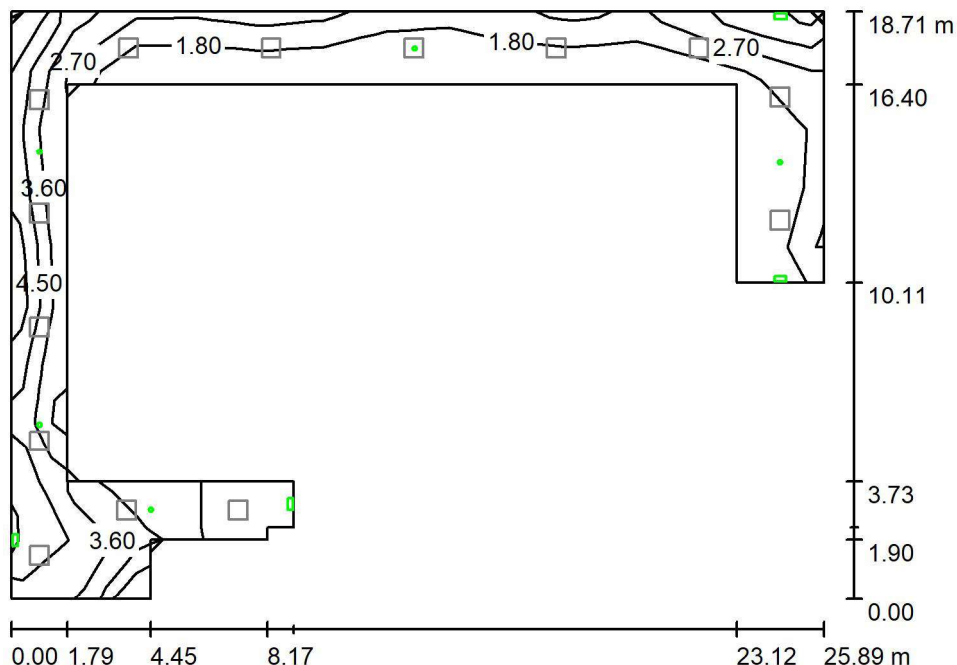
Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 13 x 10 Punkty
Margines: 0.000 m

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

1.6 Korytarz / Oświetlenie awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.200 m, Wysokość montażu: 4.200 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:241

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.86	1.06	5.57	0.372
Podłoga	20	2.85	1.07	5.57	0.373
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (14)	50	1.40	0.00	37	/

Płaszczyzna pracy:

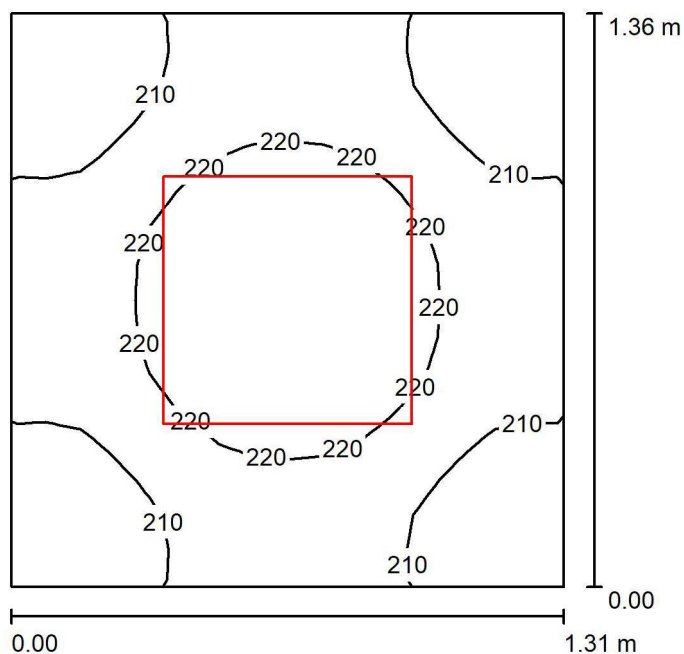
Wysokość: 0.000 m
Siatka: 13 x 10 Punkty
Margines: 0.000 m

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

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

1.7 Pom. socjalne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.200 m, Wysokość montażu: 4.200 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	/	215	202	229	0.939
Podłoga	20	137	128	142	0.937
Sufit	70	234	173	268	0.739
Ściany (4)	50	292	50	1020	/

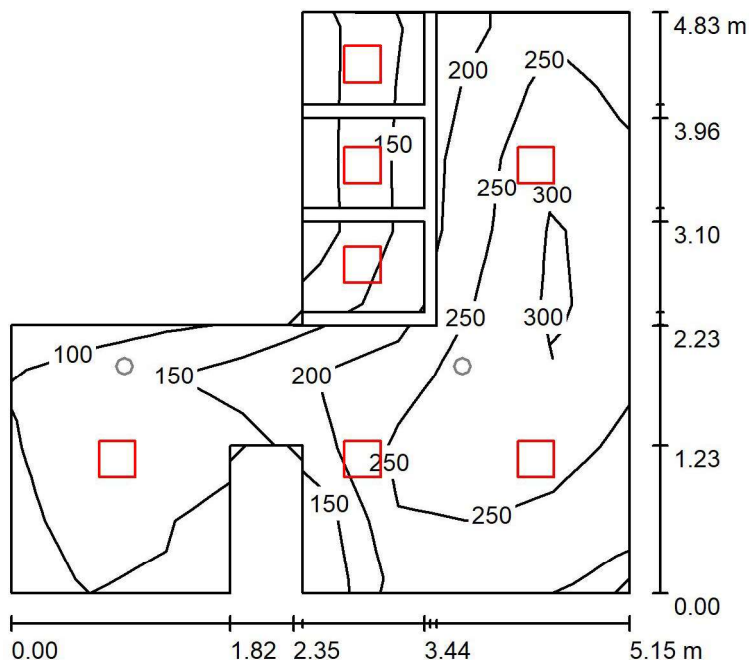
Płaszczyzna pracy:

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

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

1.8 WC / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.200 m, Wysokość montażu: 4.200 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	/	212	87	330	0.409
Podłogi (4)	20	148	62	249	/
Sufit	70	105	47	266	0.450
Ściany (10)	50	179	30	1224	/

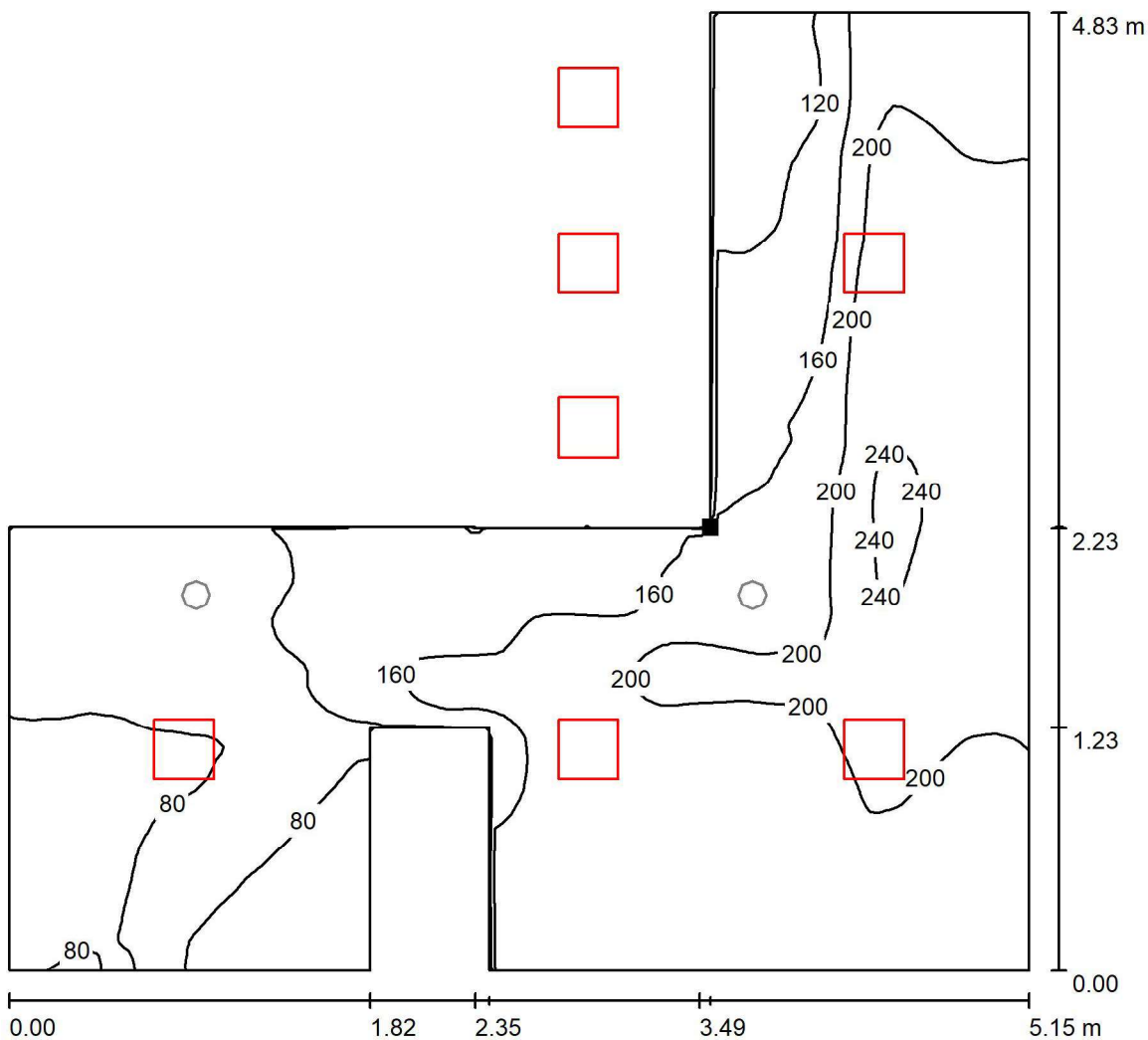
Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 8 x 8 Punkty
Margines: 0.000 m

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

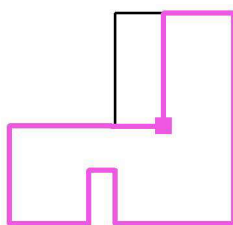
Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

1.8 WC / Oświetlenie podstawowe / Podłoga_1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 38

Położenie powierzchni w pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(75.353 m, 157.307 m, 0.000 m)



Siatka: 128 x 128 Punkty

E_m [lx]
158

E_{min} [lx]
67

E_{max} [lx]
249

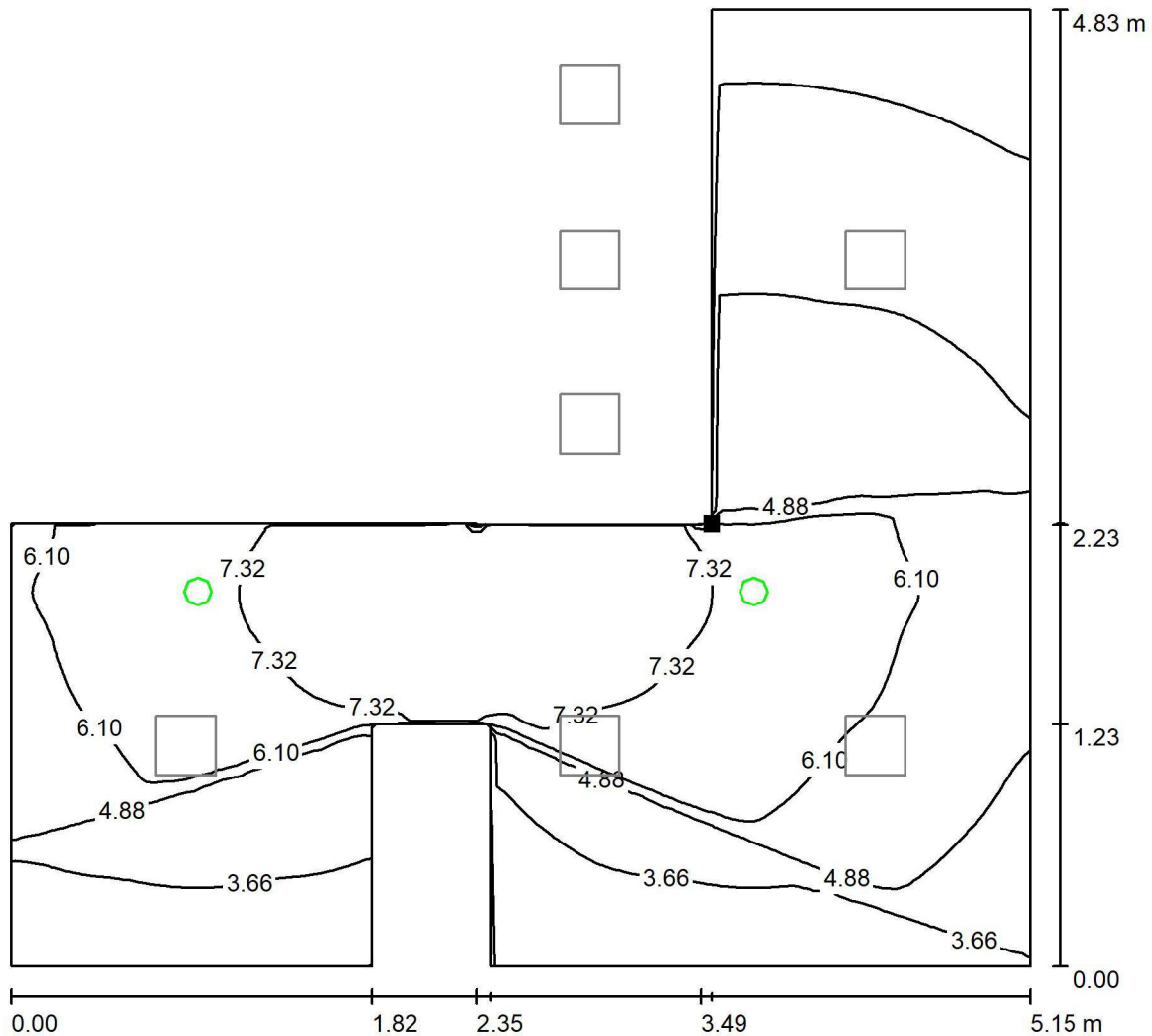
E_{min} / E_m
0.428

E_{min} / E_{max}
0.271

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

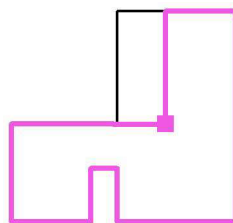
Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

1.8 WC / Oświetlenie awaryjne / Podłoga_1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 38

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(75.353 m, 157.307 m, 0.000 m)



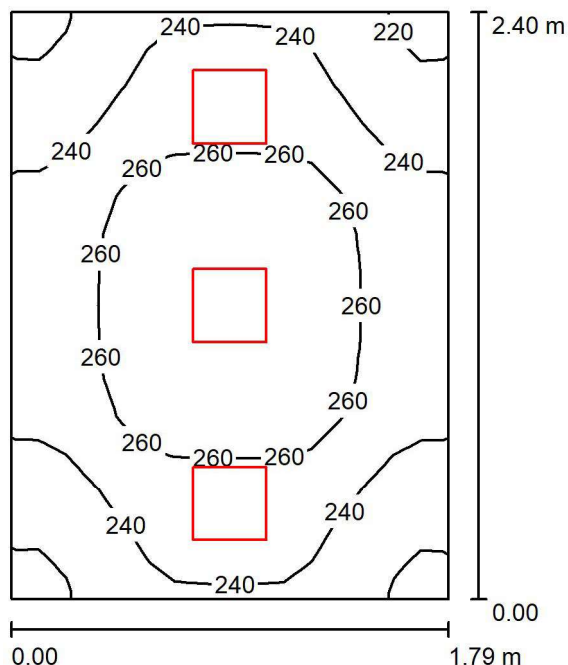
Siatka: 128 x 128 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
4.99	1.78	7.89	0.357	0.226

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

1.9 WC / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.200 m, Wysokość montażu: 4.200 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	/	249	212	275	0.852
Podłoga	20	173	152	186	0.878
Sufit	70	169	114	228	0.674
Ściany (4)	50	254	71	1408	/

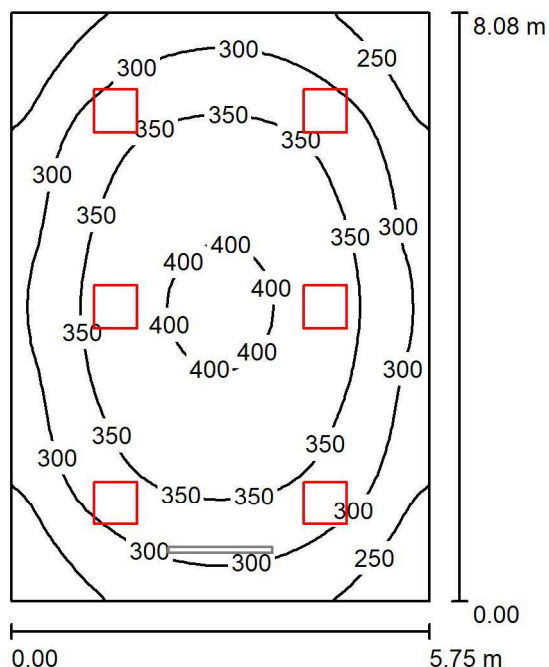
Płaszczyzna pracy:

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

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

1.10 Sala lekcyjna / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.200 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:104

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	324	198	407	0.610
Podłoga	20	282	190	350	0.672
Sufit	70	75	54	84	0.722
Ściany (4)	50	174	64	281	/

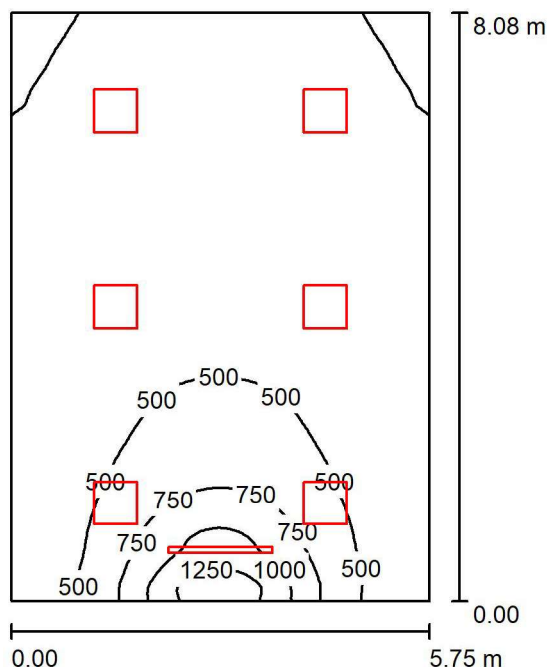
Płaszczyzna pracy:

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

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

1.10 Sala lekcyjna / Oświetlenie podstawowe + tablica / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.200 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:104

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	441	211	1437	0.479
Podłoga	20	380	202	884	0.531
Sufit	70	97	65	119	0.673
Ściany (4)	50	228	79	834	/

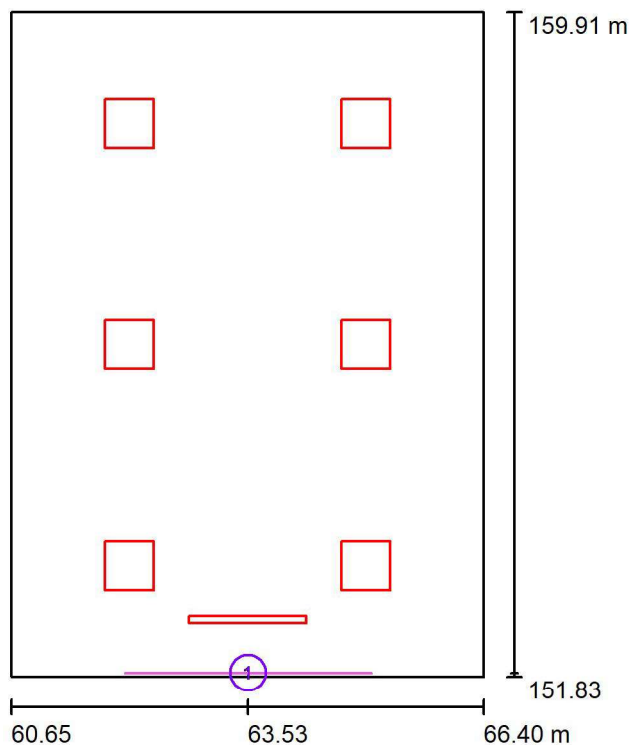
Płaszczyzna pracy:

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

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

1.10 Sala lekcyjna / Oświetlenie podstawowe + tablica / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 92

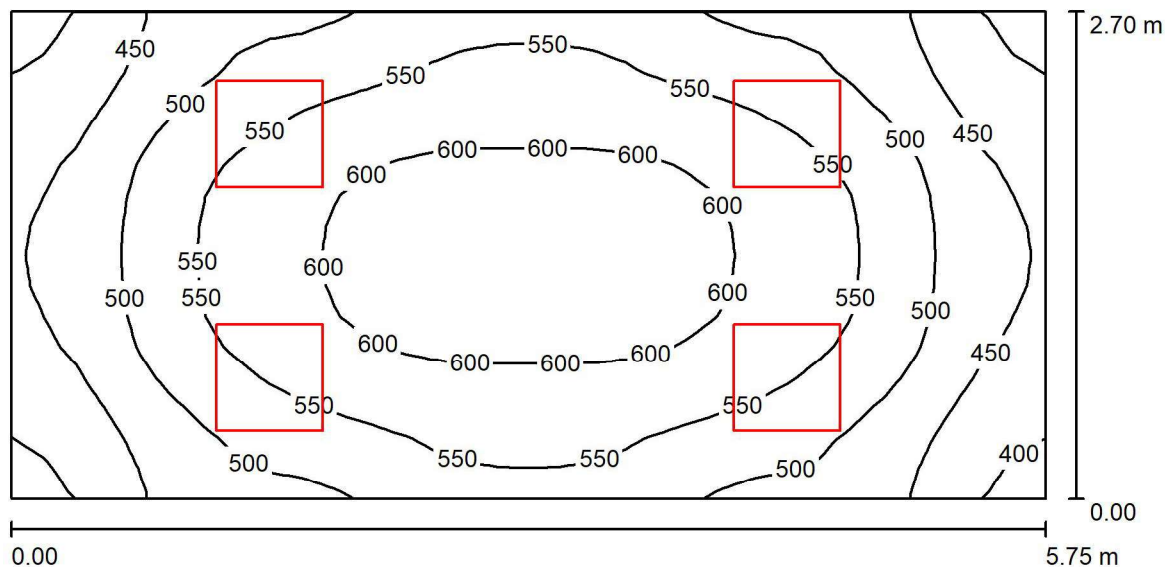
Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Tablica	pionowa	11 x 5	530	311	862	0.587	0.361

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

1.11 Gabinet lekarski / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.200 m, Wysokość montażu: 4.200 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	/	529	387	624	0.731
Podłoga	20	421	320	487	0.760
Sufit	70	172	115	202	0.668
Ściany (4)	50	349	142	1137	/

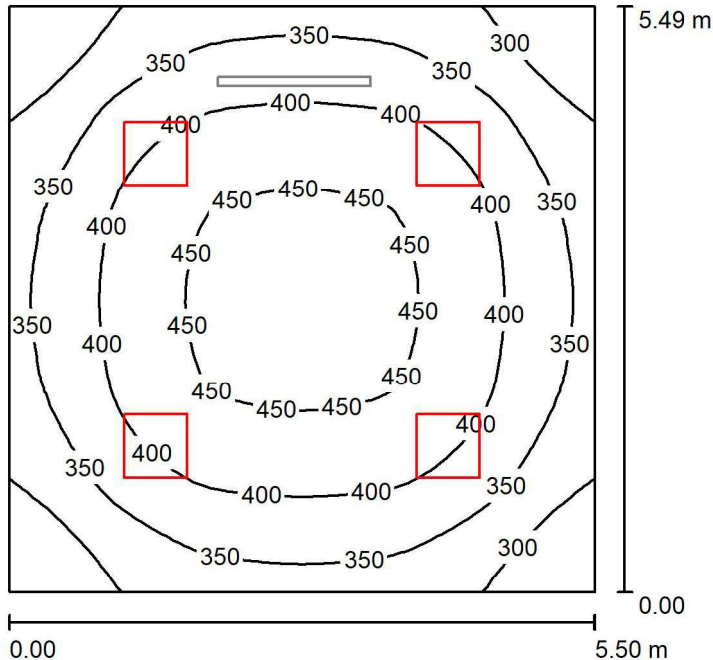
Płaszczyzna pracy:

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

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

1.12 Sala lekcyjna / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.200 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	/	380	250	465	0.658
Podłoga	20	320	227	387	0.709
Sufit	70	93	63	103	0.681
Ściany (4)	50	213	77	349	/

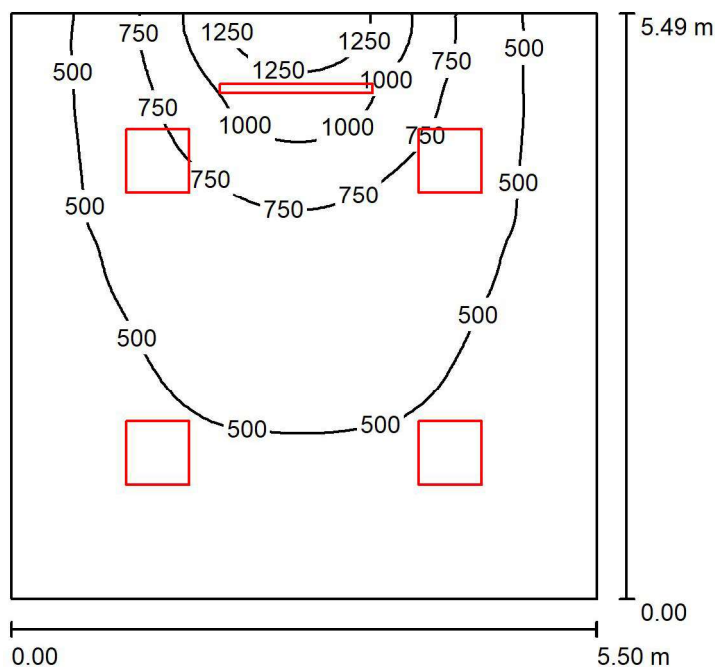
Płaszczyzna pracy:

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

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

1.12 Sala lekcyjna / Oświetlenie podstawowe + tablica / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.200 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	/	555	283	1506	0.509
Podłoga	20	464	259	952	0.559
Sufit	70	123	82	145	0.664
Ściany (4)	50	286	99	894	/

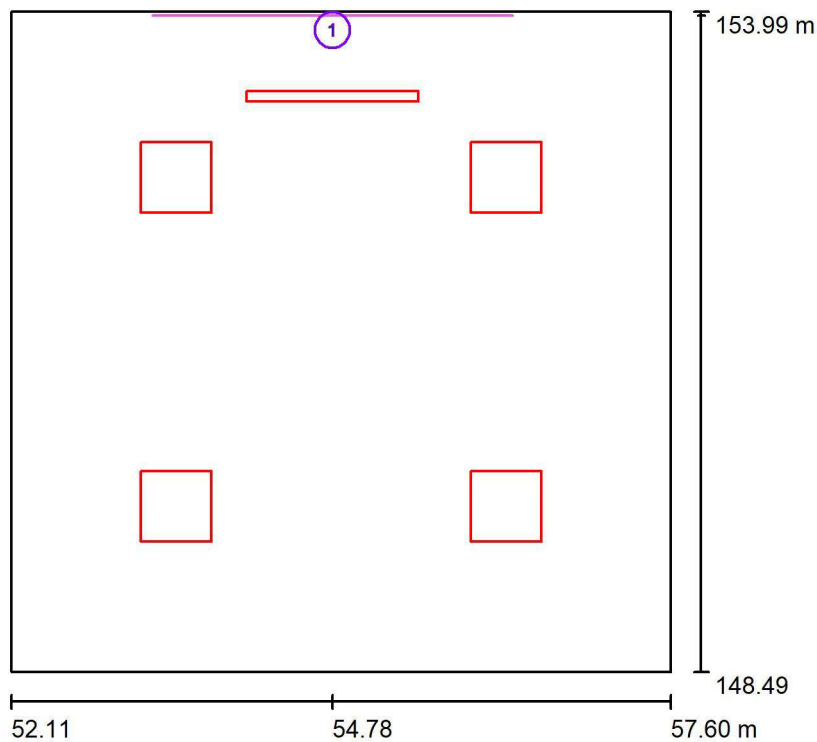
Płaszczyzna pracy:

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

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

1.12 Sala lekcyjna / Oświetlenie podstawowe + tablica / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 63

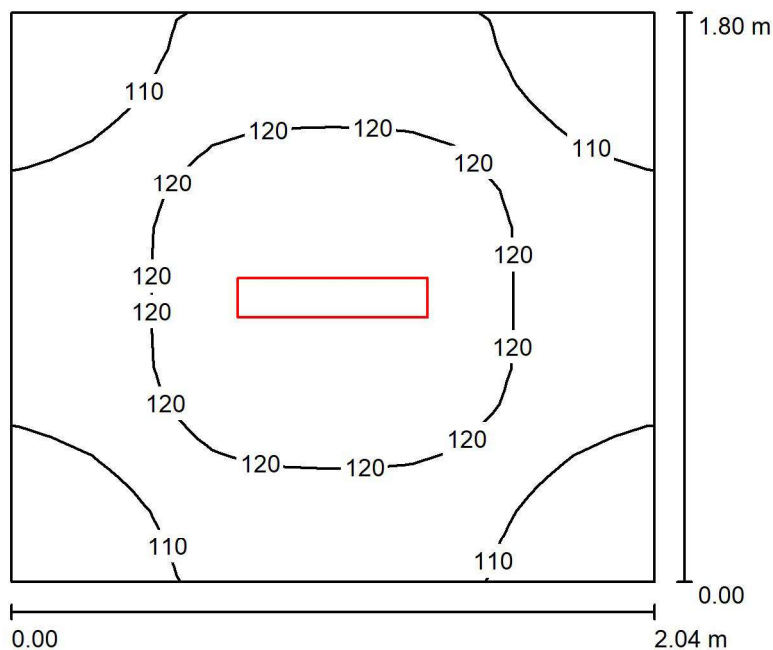
Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Tablica	pionowa	11 x 5	574	350	899	0.609	0.389

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

1.13 Pom. pomocnicze / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.200 m, Wysokość montażu: 4.200 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:24

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	116	101	128	0.874
Podłoga	20	78	72	84	0.916
Sufit	70	134	67	712	0.501
Ściany (4)	50	135	33	389	/

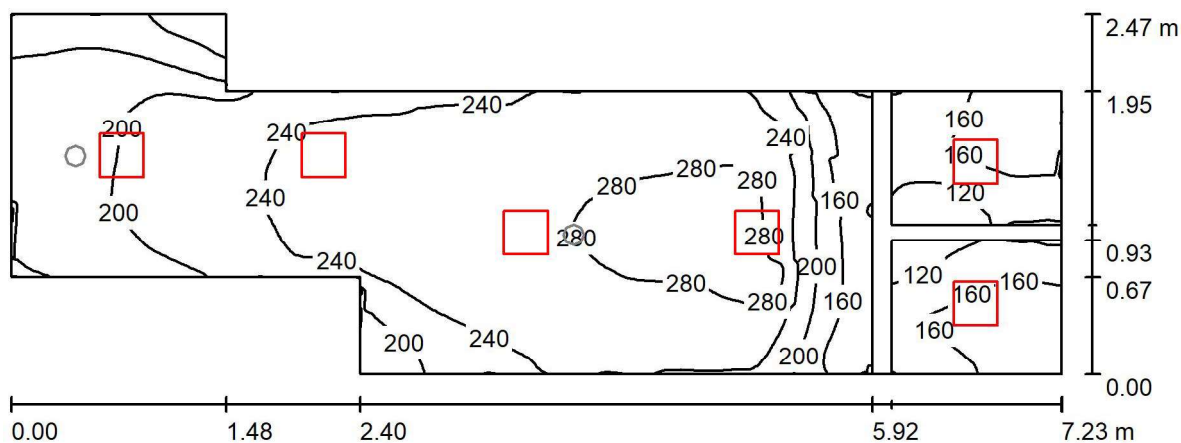
Płaszczyzna pracy:

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

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

1.14 WC / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.200 m, Wysokość montażu: 4.200 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	/	217	99	290	0.454
Podłogi (3)	20	163	67	219	/
Sufit	70	117	75	202	0.645
Ściany (8)	50	193	36	1050	/

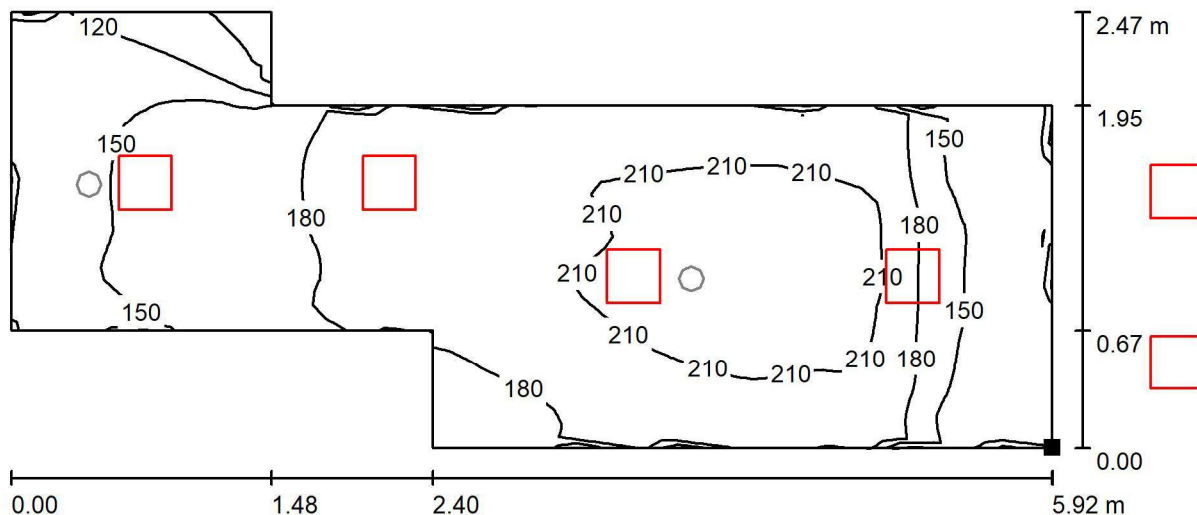
Płaszczyzna pracy:

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

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

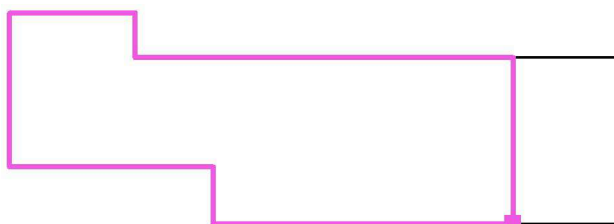
Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

1.14 WC / Oświetlenie podstawowe / Podłoga_2 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 43

Położenie powierzchni w pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(70.846 m, 143.462 m, 0.000 m)



Siatka: 64 x 32 Punkty

E_m [lx]
179

E_{min} [lx]
87

E_{max} [lx]
219

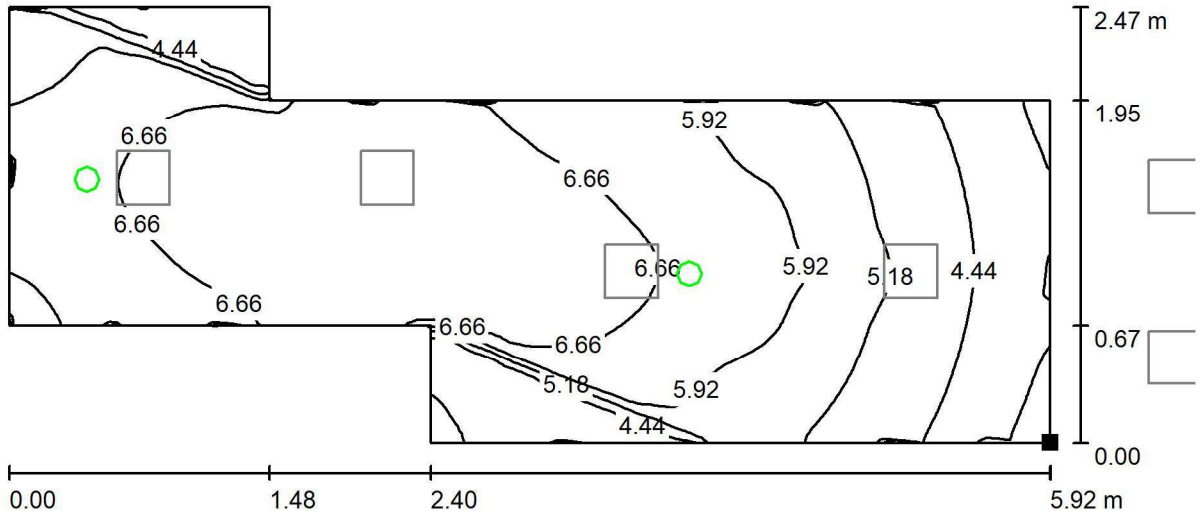
E_{min} / E_m
0.483

E_{min} / E_{max}
0.395

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

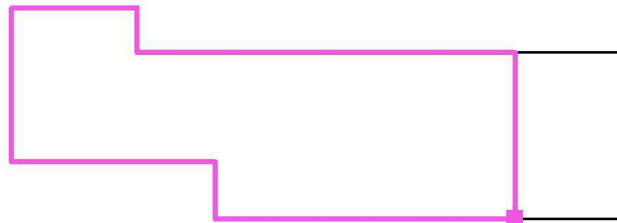
Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

1.14 WC / Oświetlenie awaryjne / Podłoga_2 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 43

Położenie powierzchni w pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(70.846 m, 143.462 m, 0.000 m)



Siatka: 128 x 64 Punkty

E_m [lx]
5.83

E_{min} [lx]
3.42

E_{max} [lx]
7.10

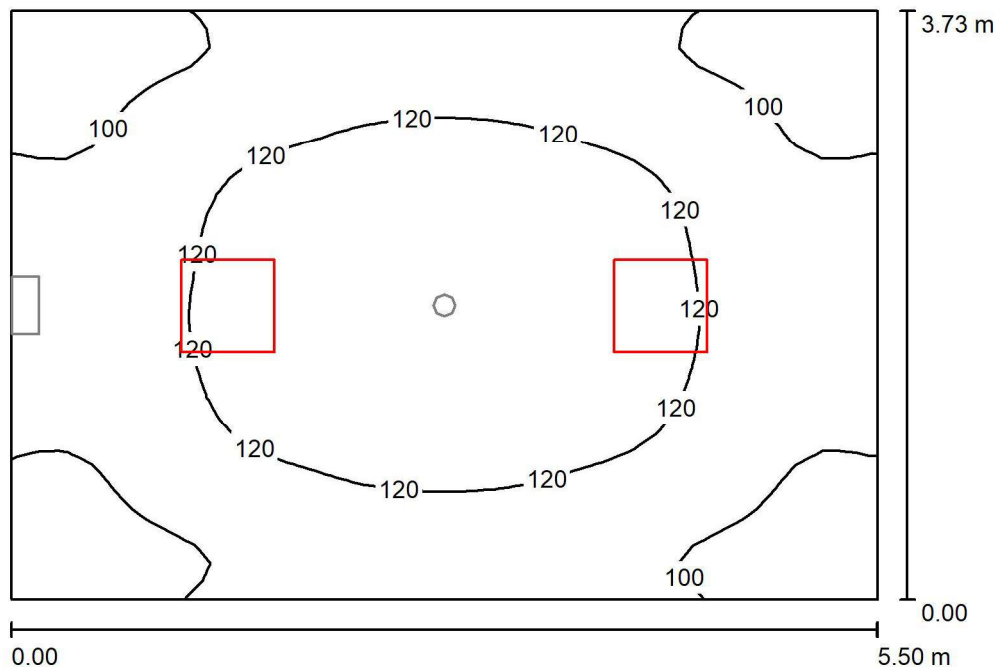
E_{min} / E_m
0.587

E_{min} / E_{max}
0.482

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

1.15 Wiatrołap / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.200 m, Wysokość montażu: 4.200 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	/	113	83	134	0.736
Podłoga	20	113	82	134	0.725
Sufit	70	42	28	50	0.670
Ściany (4)	50	92	35	194	/

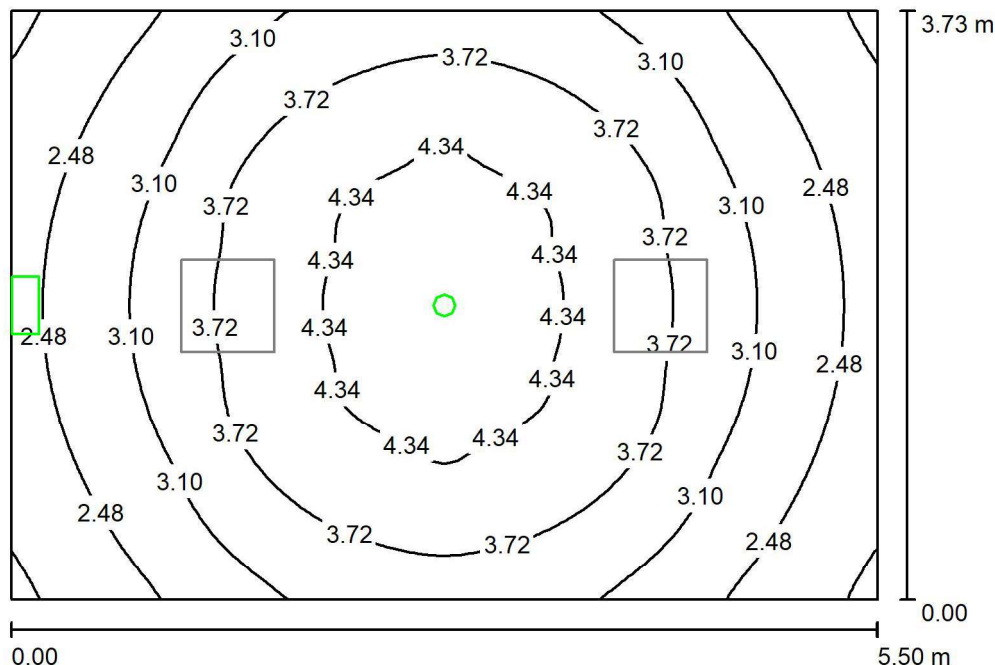
Płaszczyzna pracy:

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

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

1.15 Wiatrołap / Oświetlenie awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.200 m, Wysokość montażu: 4.200 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	/	3.36	1.74	4.84	0.519
Podłoga	20	3.36	1.74	4.83	0.519
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	1.61	0.00	6.92	/

Płaszczyzna pracy:

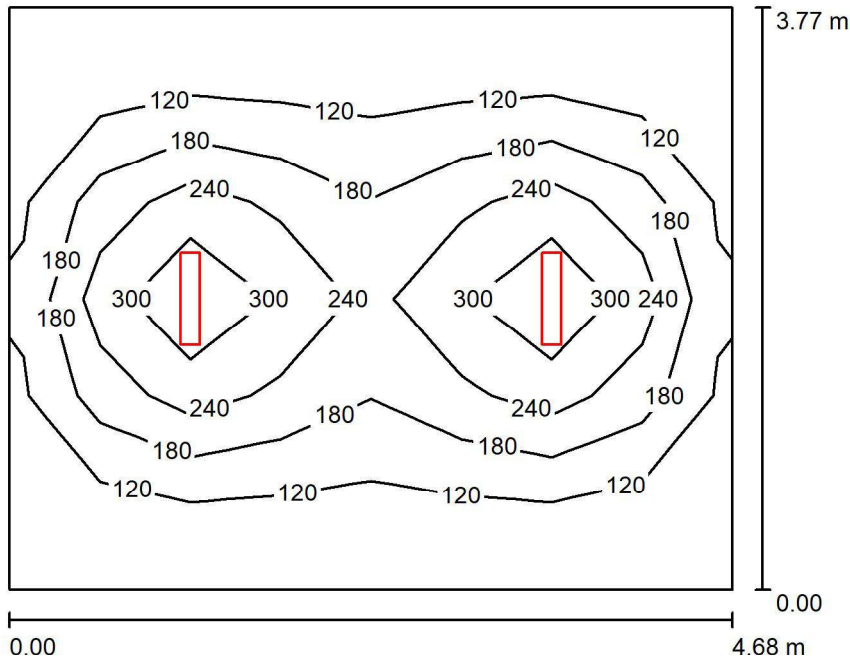
Wysokość: 0.000 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.000 m

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

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

2.1 Pom. pomocnicze / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.000 m, Wysokość montażu: 2.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:49

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	173	65	359	0.374
Podłoga	20	131	72	192	0.548
Sufit	70	44	26	347	0.594
Ściany (4)	50	79	41	161	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 8 x 6 Punkty
Margines: 0.000 m

UGR

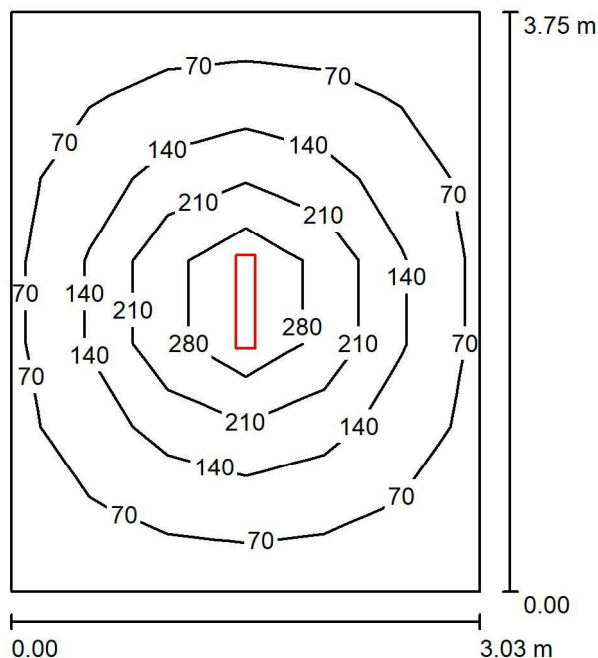
Wzdłuż-
Lewa ściana 23
Dolna ściana 23
(CIE, SHR = 0.25.)

W poprzek do osi oświetlenia
23
22

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

2.2 Pom. pomocnicze / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.000 m, Wysokość montażu: 2.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:49

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	127	42	383	0.328
Podłoga	20	94	49	158	0.519
Sufit	70	33	18	550	0.527
Ściany (4)	50	56	28	96	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 6 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

UGR

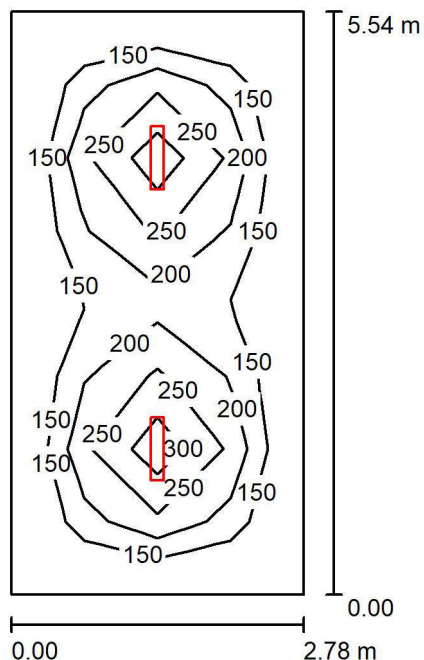
Wzdłuż-
Lewa ściana 22
Dolna ściana 22
(CIE, SHR = 0.25.)

W poprzek do osi oświetlenia
22
22

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

2.3 Pom. pomocnicze / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.000 m, Wysokość montażu: 2.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:72

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	193	100	340	0.518
Podłoga	20	139	83	187	0.595
Sufit	70	52	30	622	0.578
Ściany (4)	50	90	49	127	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 4 x 8 Punkty
Margines: 0.000 m

UGR

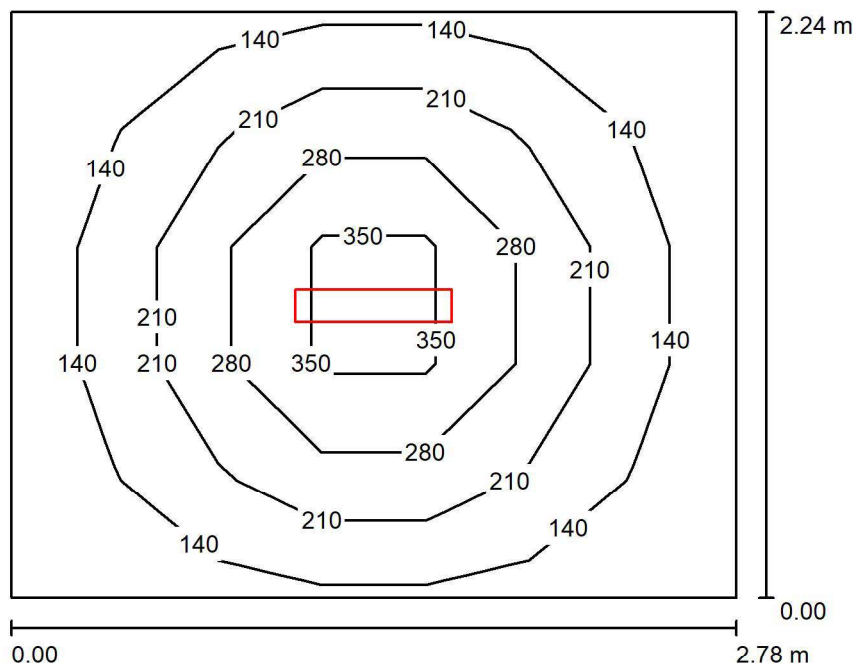
Wzdłuż-
Lewa ściana 23
Dolna ściana 24
(CIE, SHR = 0.25.)

W poprzek do osi oświetlenia
22
23

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

2.4 Pom. pomocnicze / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.000 m, Wysokość montażu: 2.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:29

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	201	95	440	0.472
Podłoga	20	131	89	177	0.675
Sufit	70	59	33	631	0.558
Ściany (4)	50	96	52	172	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

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

Wzdłuż-

21
21

W poprzek

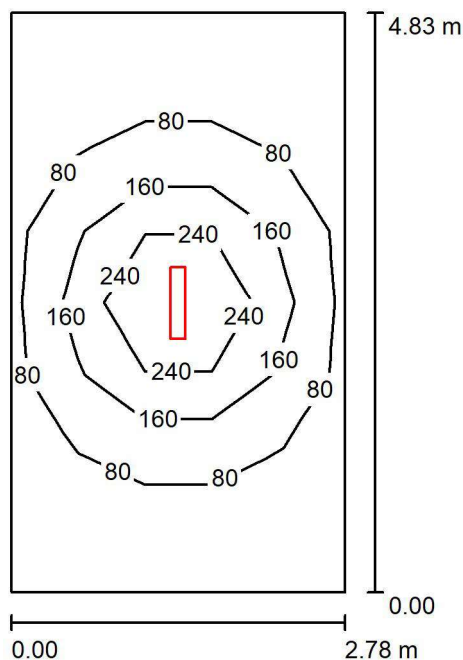
21
21

do osi oświetlenia

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

2.5 Pom. pomocnicze / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.000 m, Wysokość montażu: 2.000 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	/	115	29	384	0.254
Podłoga	20	83	37	156	0.452
Sufit	70	29	14	611	0.468
Ściany (4)	50	47	20	108	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 8 Punkty
Margines: 0.000 m

UGR

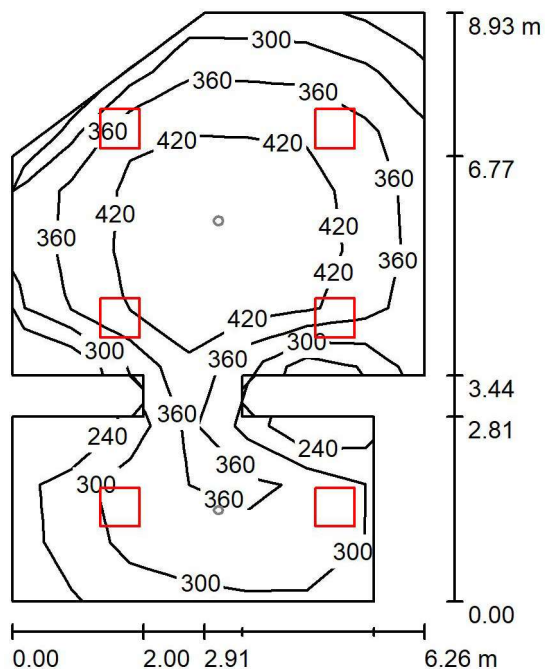
Wzdłuż-
Lewa ściana 23
Dolna ściana 23
(CIE, SHR = 0.25.)

W poprzek do osi oświetlenia
22
23

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

3.1 Pokój nauczycielski / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.800 m, Wysokość montażu: 3.800 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:115

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	369	217	467	0.587
Podłoga	20	310	181	409	0.585
Sufit	70	92	58	190	0.630
Ściany (13)	50	206	72	1308	/

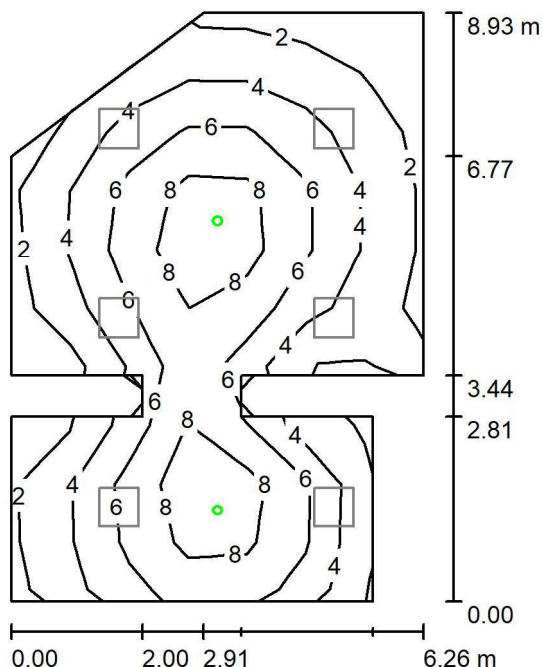
Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 7 x 10 Punkty
Margines: 0.000 m

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

3.1 Pokój nauczycielski / Oświetlenie awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.800 m, Wysokość montażu: 3.800 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:115

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	5.27	1.14	10	0.216
Podłoga	20	4.10	1.32	6.73	0.322
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (13)	50	1.38	0.00	9.93	/

Płaszczyzna pracy:

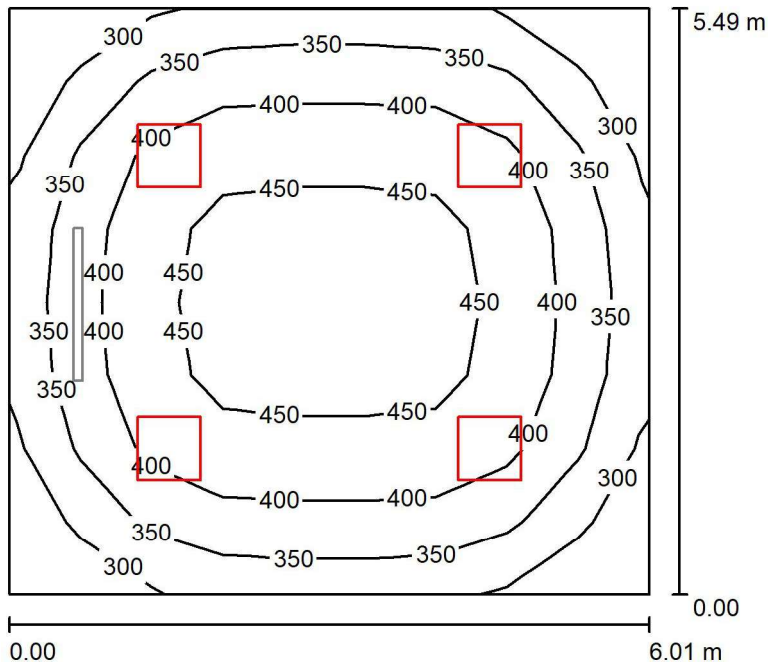
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 7 x 10 Punkty
Margines: 0.000 m

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

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

3.2 Sala lekcyjna / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.800 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	/	391	260	473	0.664
Podłoga	20	331	234	402	0.707
Sufit	70	87	62	96	0.707
Ściany (4)	50	202	73	334	/

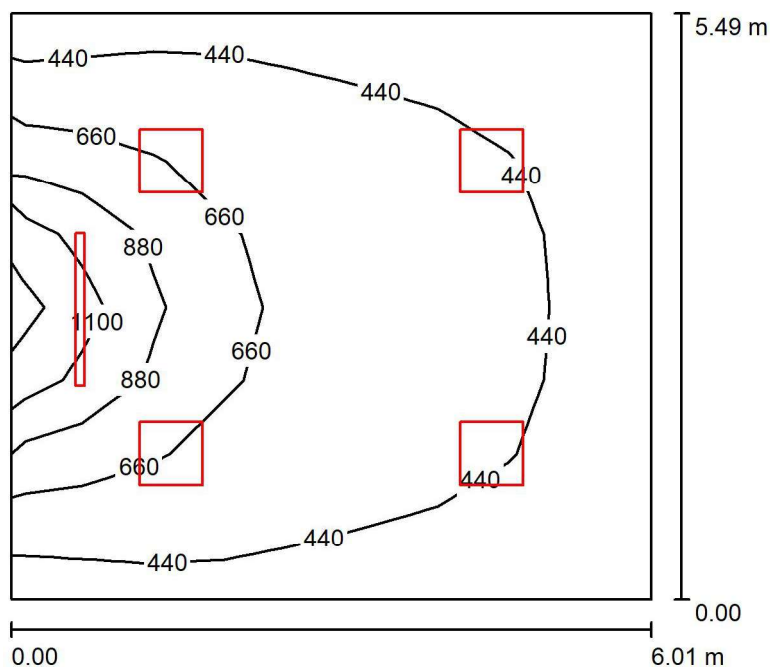
Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 9 x 8 Punkty
Margines: 0.000 m

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

3.2 Sala lekcyjna / Oświetlenie podstawowe + tablica / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.800 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	/	554	282	1335	0.508
Podłoga	20	463	262	807	0.566
Sufit	70	119	78	147	0.657
Ściany (4)	50	279	96	967	/

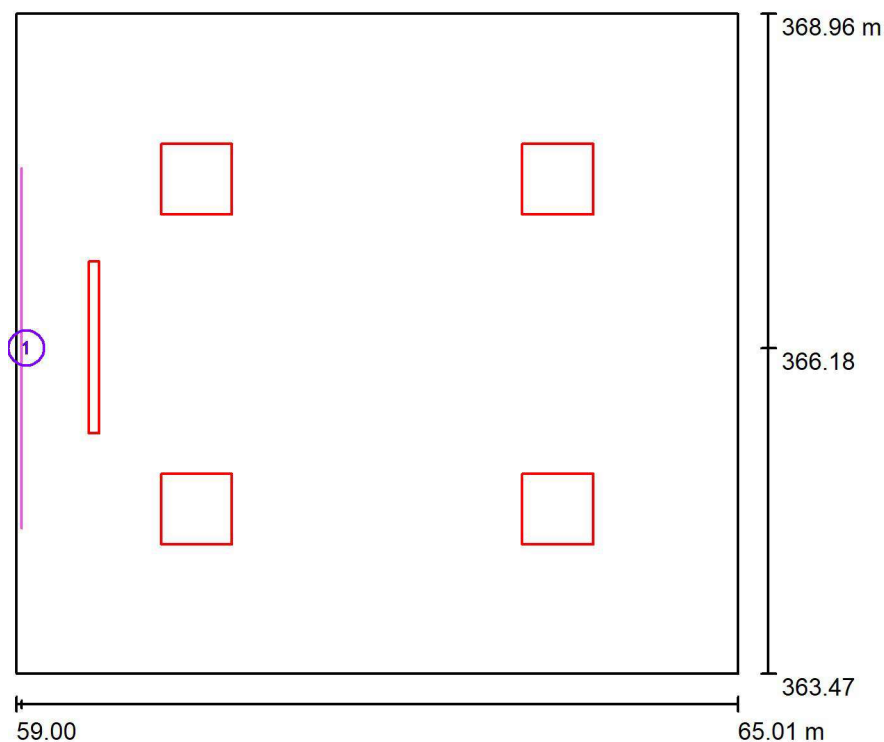
Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 9 x 8 Punkty
Margines: 0.000 m

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

3.2 Sala lekcyjna / Oświetlenie podstawowe + tablica / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 63

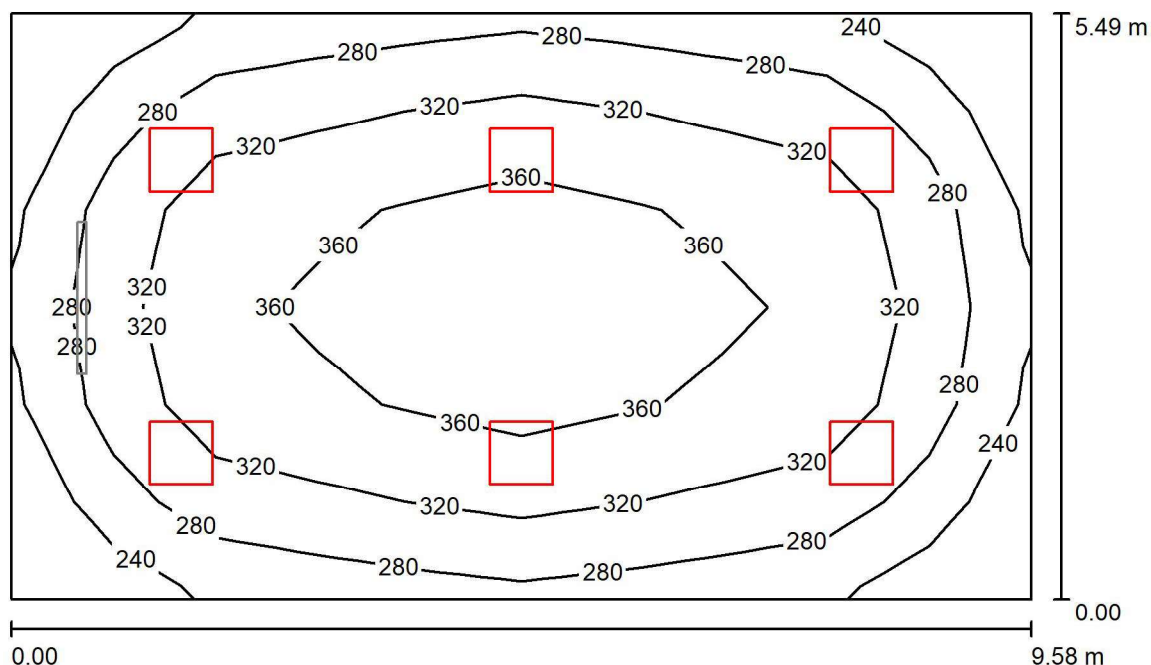
Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Tablica	pionowa	3 x 7	577	374	938	0.648	0.399

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

3.3 Sala lekcyjna / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.800 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	/	313	209	388	0.667
Podłoga	20	274	186	338	0.679
Sufit	70	68	49	73	0.723
Ściany (4)	50	158	58	265	/

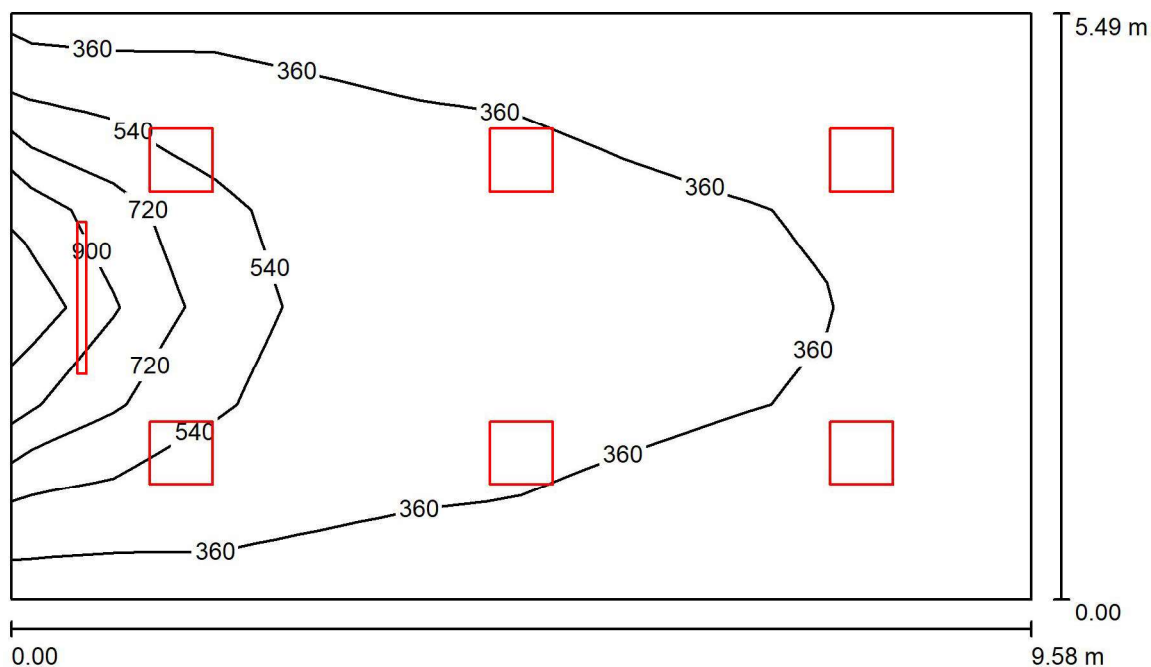
Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 10 x 6 Punkty
Margines: 0.000 m

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

3.3 Sala lekcyjna / Oświetlenie podstawowe + tablica / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.800 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	/	413	217	1101	0.525
Podłoga	20	358	197	686	0.550
Sufit	70	89	56	121	0.626
Ściany (4)	50	213	67	881	/

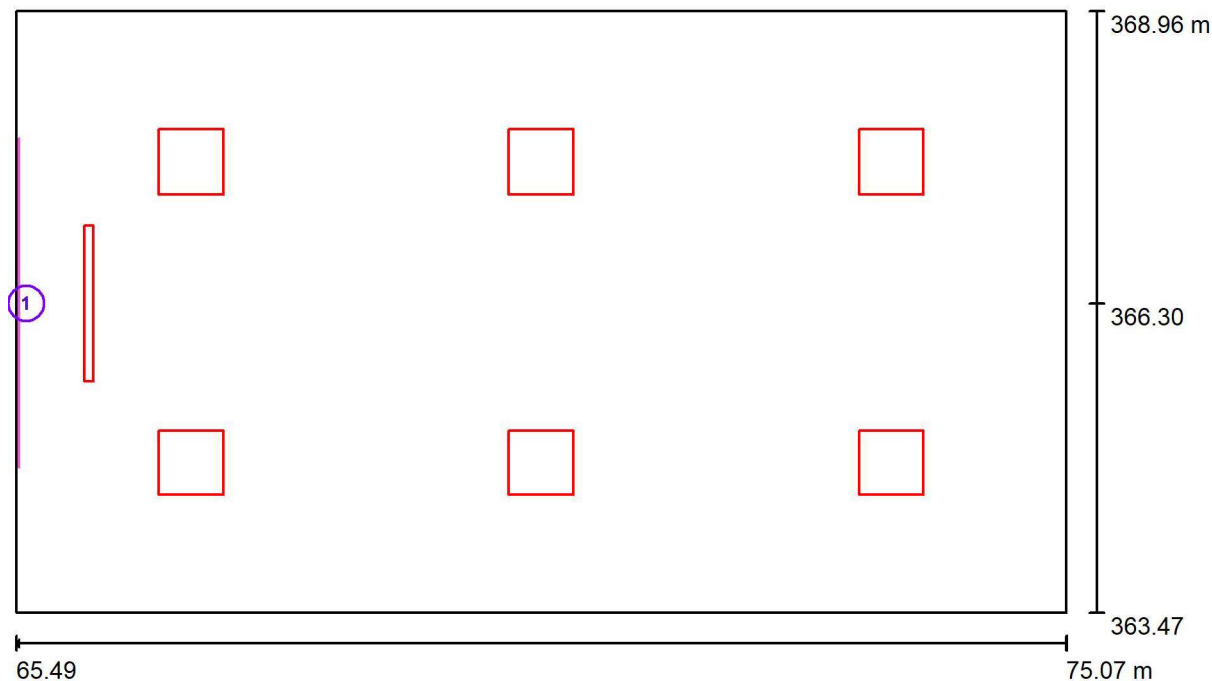
Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 10 x 6 Punkty
Margines: 0.000 m

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

3.3 Sala lekcyjna / Oświetlenie podstawowe + tablica / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 69

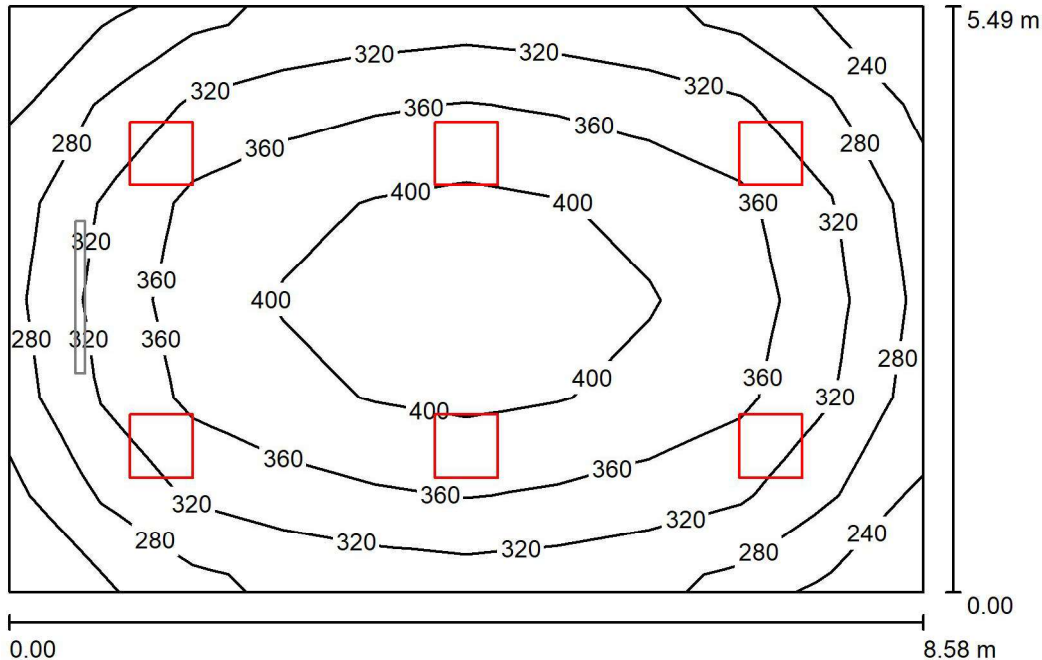
Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Tablica	pionowa	3 x 7	525	338	846	0.644	0.400

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

3.4 Sala lekcyjna / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.800 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	/	342	228	425	0.667
Podłoga	20	298	205	368	0.689
Sufit	70	75	54	81	0.722
Ściany (4)	50	175	62	278	/

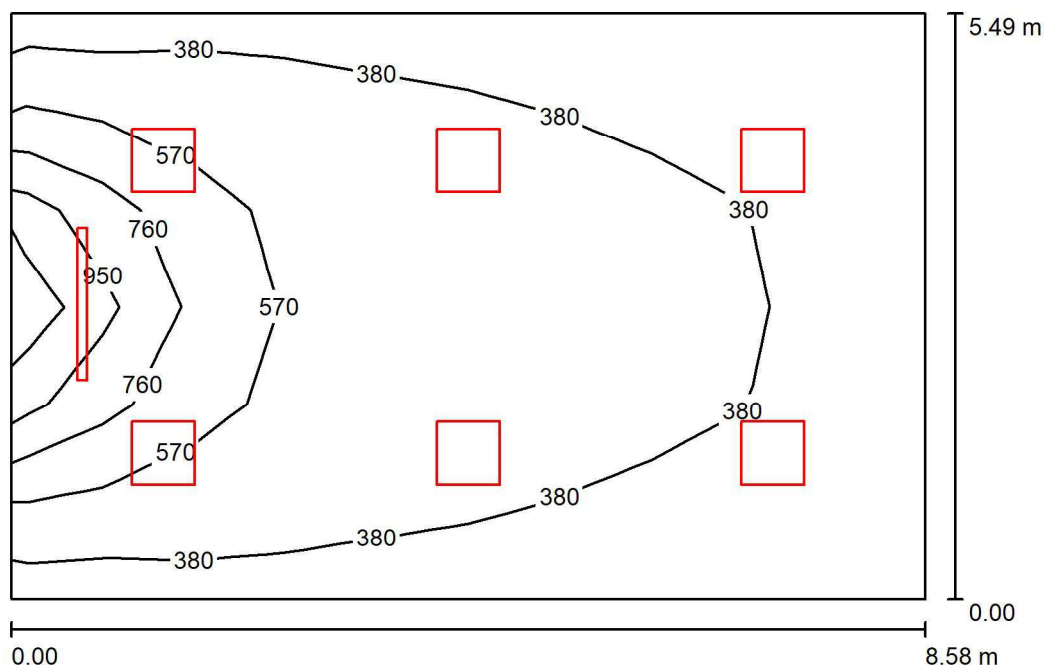
Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 10 x 6 Punkty
Margines: 0.000 m

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

3.4 Sala lekcyjna / Oświetlenie podstawowe + tablica / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.800 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	/	456	239	1157	0.524
Podłoga	20	392	218	718	0.556
Sufit	70	99	63	131	0.638
Ściany (4)	50	235	79	894	/

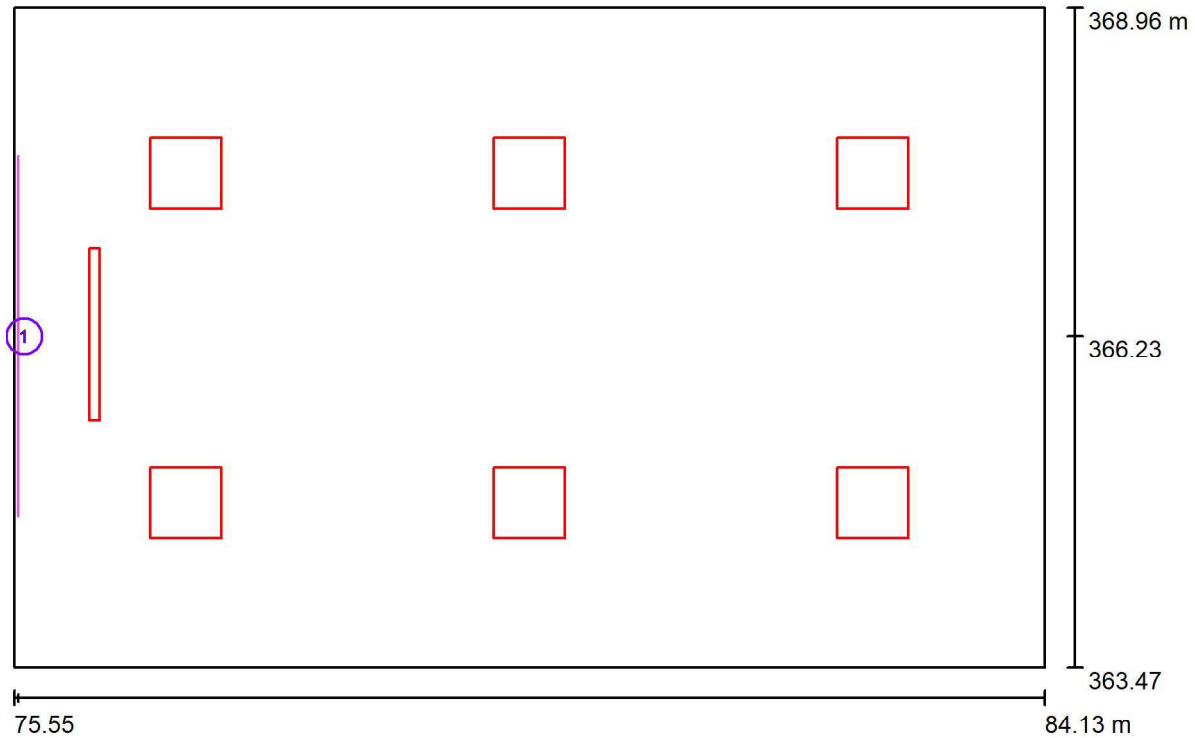
Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 10 x 6 Punkty
Margines: 0.000 m

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

3.4 Sala lekcyjna / Oświetlenie podstawowe + tablica / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 63

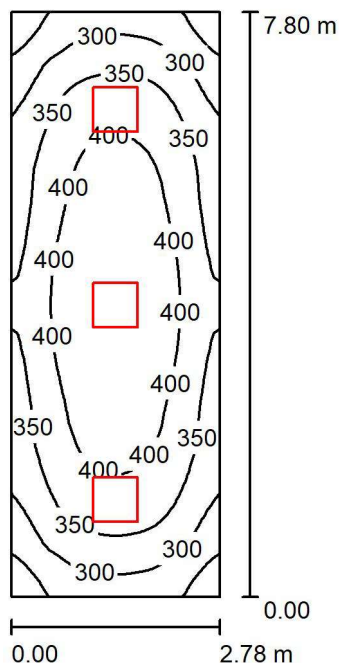
Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Tablica	pionowa	3 x 7	541	351	866	0.648	0.405

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

3.5 Sklepik / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.800 m, Wysokość montażu: 3.800 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:101

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	360	220	443	0.611
Podłoga	20	290	199	344	0.687
Sufit	70	90	61	100	0.685
Ściany (4)	50	203	77	358	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

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

Wzdłuż-

19
19

W poprzek

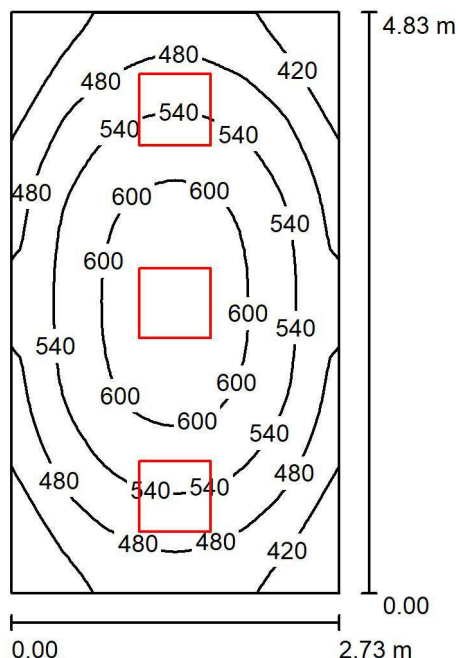
19
19

do osi oświetlenia

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

3.6 Księgowość / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.800 m, Wysokość montażu: 3.800 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	/	516	361	635	0.700
Podłoga	20	401	300	469	0.748
Sufit	70	144	106	186	0.732
Ściany (4)	50	313	120	843	/

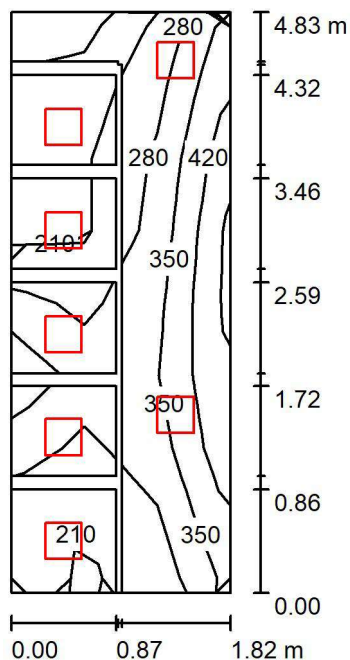
Płaszczyzna pracy:

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

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

3.7 WC / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.800 m, Wysokość montażu: 3.800 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	/	316	127	438	0.402
Podłogi (6)	20	145	69	302	/
Sufit	70	215	119	278	0.554
Ściany (4)	50	332	32	1358	/

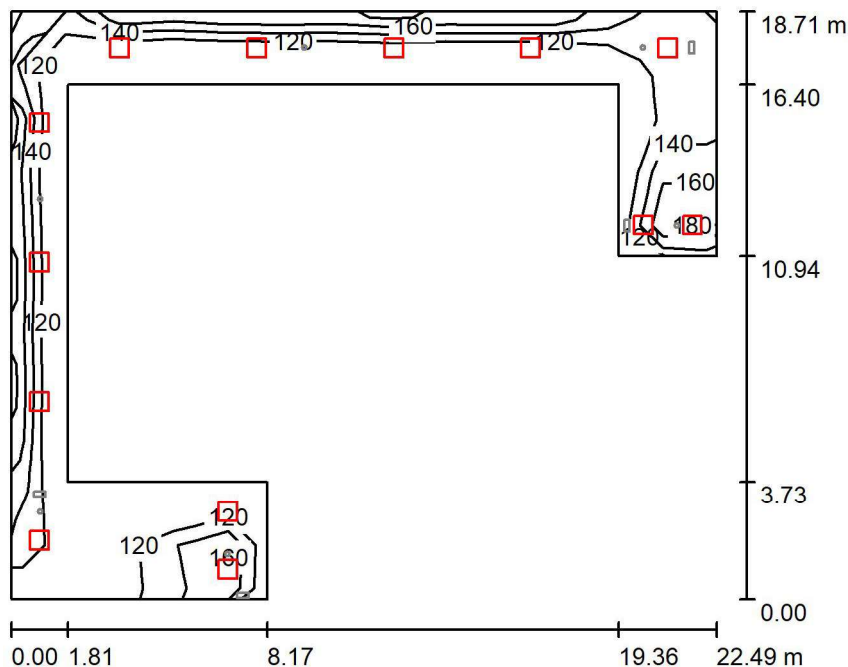
Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 3 x 8 Punkty
Margines: 0.000 m

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

3.8 Korytarz / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.800 m, Wysokość montażu: 3.800 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:241

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	133	100	182	0.751
Podłoga	20	133	101	180	0.755
Sufit	70	50	28	135	0.562
Ściany (10)	50	111	38	578	/

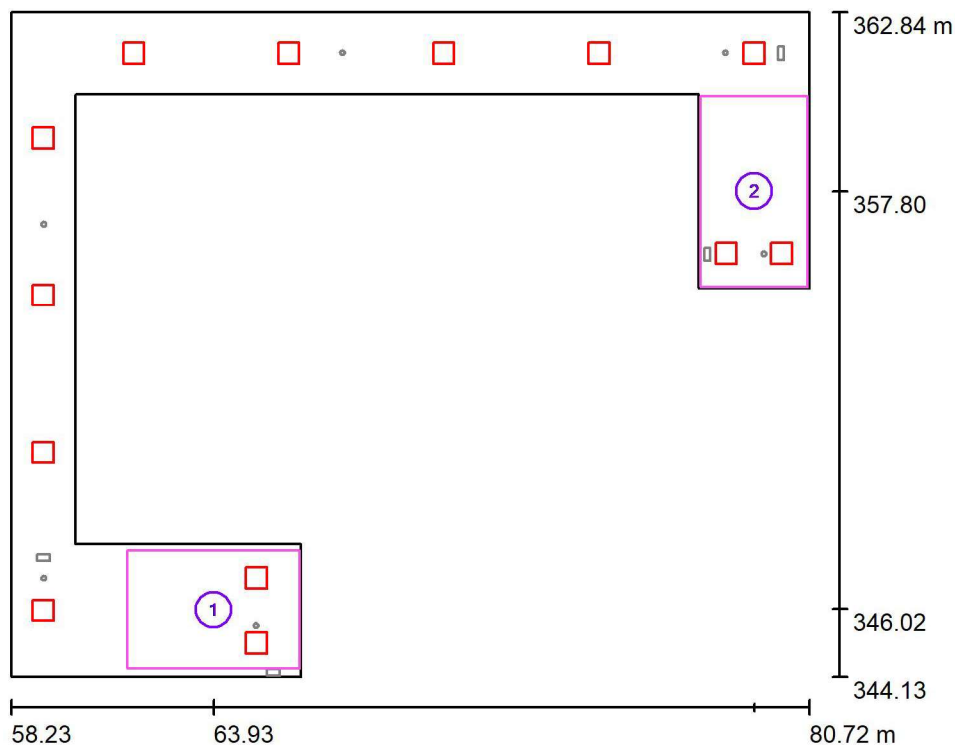
Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 11 x 13 Punkty
Margines: 0.000 m

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

3.8 Korytarz / Oświetlenie podstawowe / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 213

Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Klatka schodowa	pionowa	8 x 5	150	103	193	0.689	0.533
2	Klatka schodowa	pionowa	5 x 8	153	114	198	0.744	0.574

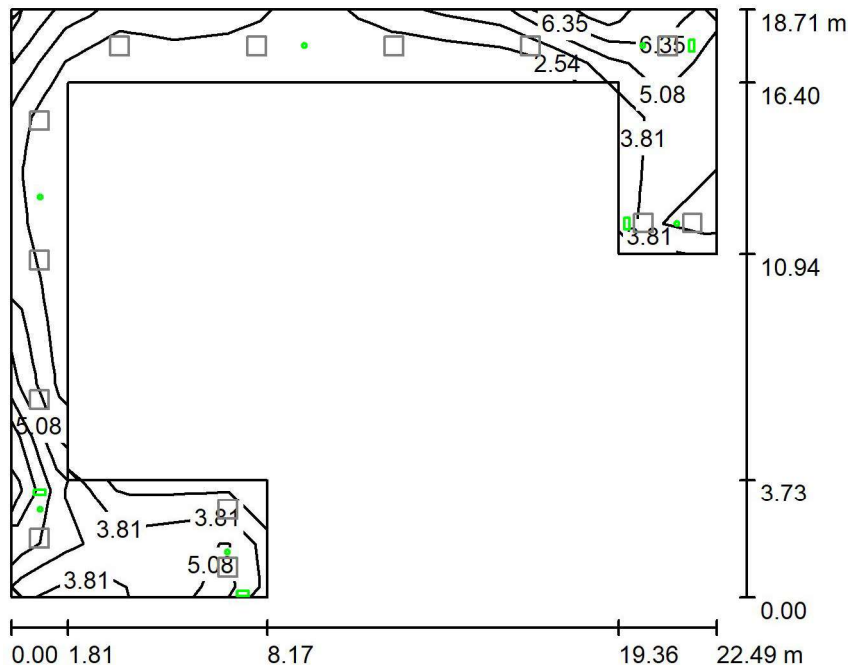
Podsumowanie wyników

Typ	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
pionowa	2	151	103	198	0.68	0.52

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

3.8 Korytarz / Oświetlenie awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.800 m, Wysokość montażu: 3.800 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:241

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	4.14	1.58	7.94	0.382
Podłoga	20	4.14	1.58	7.80	0.382
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (10)	50	1.74	0.00	28	/

Płaszczyzna pracy:

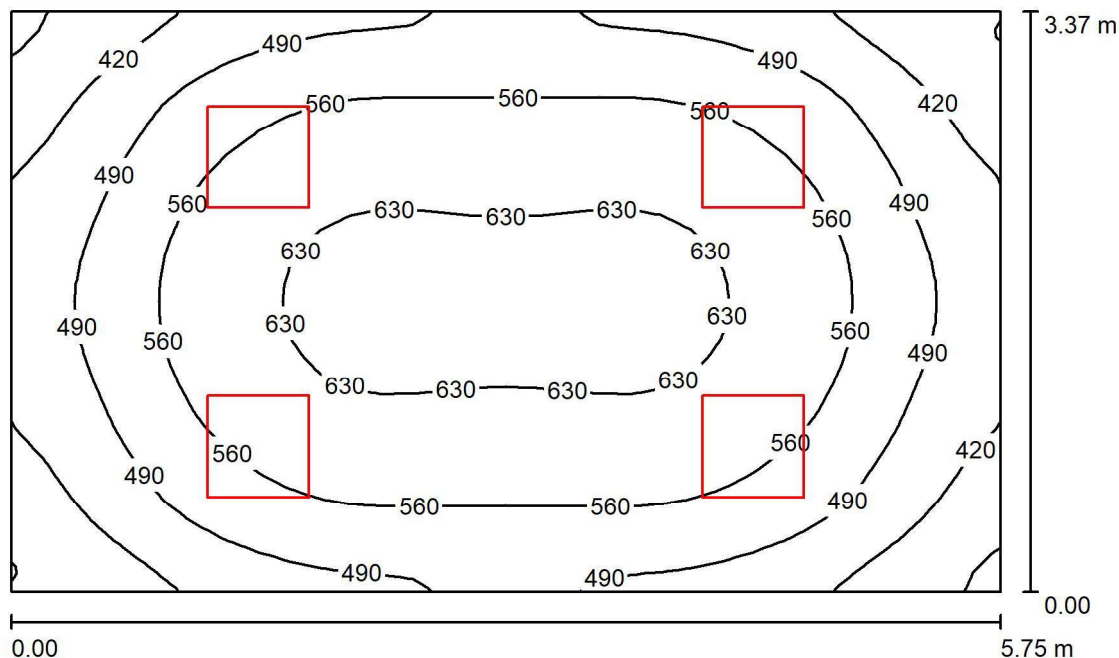
Wysokość: 0.000 m
Siatka: 11 x 13 Punkty
Margines: 0.000 m

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

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

3.9 Pom. dyrektora / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.800 m, Wysokość montażu: 3.800 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:44

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	536	328	651	0.613
Podłoga	20	435	315	517	0.726
Sufit	70	142	95	163	0.667
Ściany (4)	50	313	123	763	/

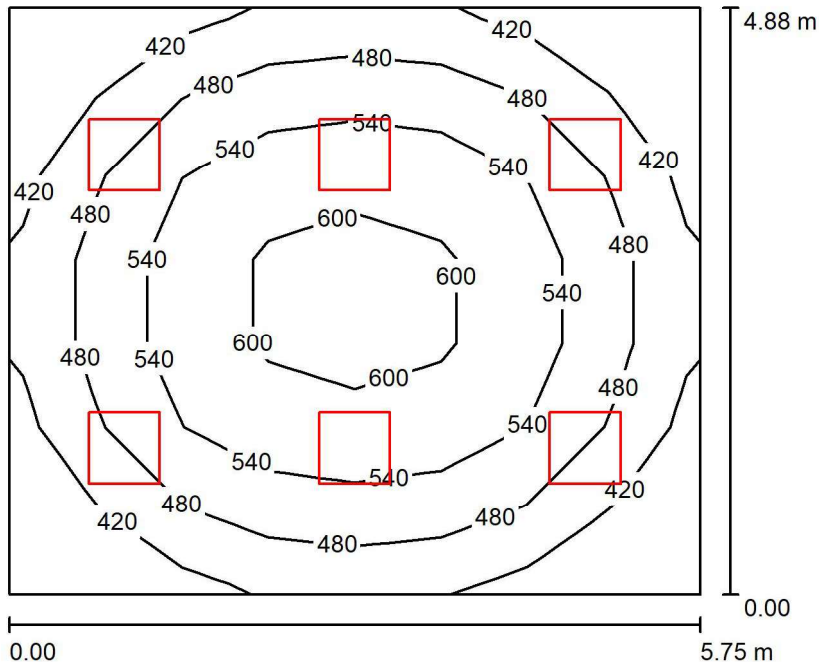
Płaszczyzna pracy:

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

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

3.10 Sekretariat / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.800 m, Wysokość montażu: 3.800 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	/	507	363	624	0.717
Podłoga	20	423	319	511	0.754
Sufit	70	121	88	133	0.724
Ściany (4)	50	276	107	514	/

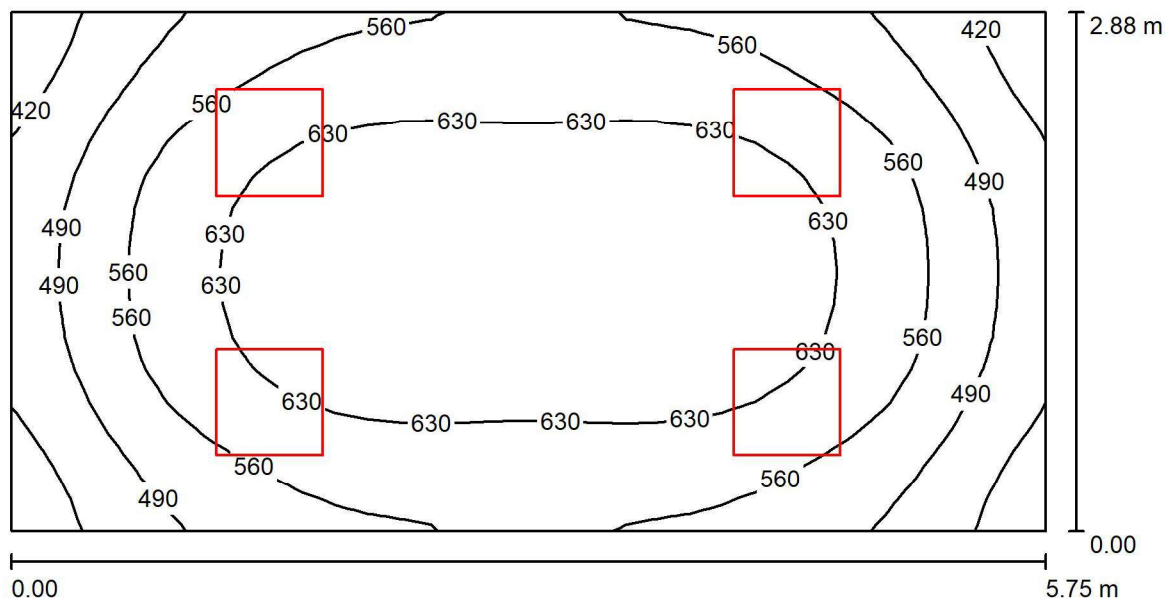
Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 8 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

3.11 Pom. dyrektora / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.800 m, Wysokość montażu: 3.800 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	/	577	368	687	0.637
Podłoga	20	460	337	539	0.733
Sufit	70	164	108	189	0.658
Ściany (4)	50	350	139	1013	/

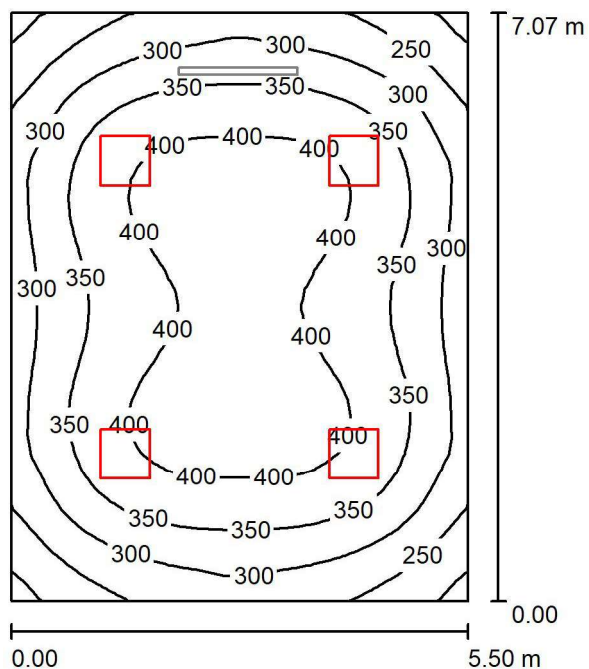
Płaszczyzna pracy:

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

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

3.12 Sala lekcyjna / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.800 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:91

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	344	185	426	0.539
Podłoga	20	296	195	361	0.660
Sufit	70	75	51	82	0.683
Ściany (4)	50	175	65	315	/

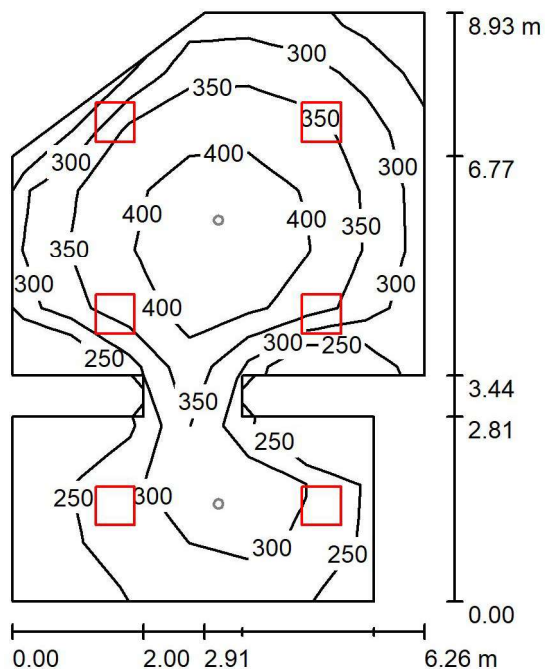
Płaszczyzna pracy:

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

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

4.1 Sala lekcyjna / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.300 m, Wysokość montażu: 4.300 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:115

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	335	207	437	0.619
Podłoga	20	283	170	373	0.600
Sufit	70	89	58	282	0.647
Ściany (13)	50	196	70	1747	/

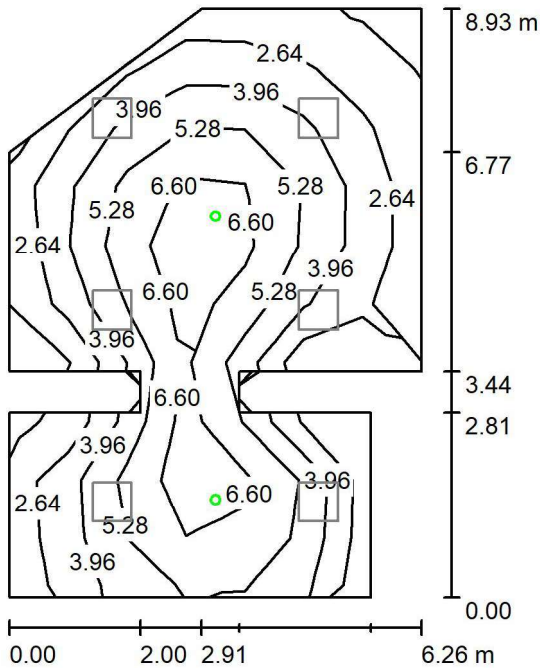
Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 7 x 10 Punkty
Margines: 0.000 m

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

4.1 Sala lekcyjna / Oświetlenie awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.300 m, Wysokość montażu: 4.300 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:115

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	4.57	1.30	7.90	0.285
Podłoga	20	3.56	1.37	5.73	0.386
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (13)	50	1.37	0.00	9.71	/

Płaszczyzna pracy:

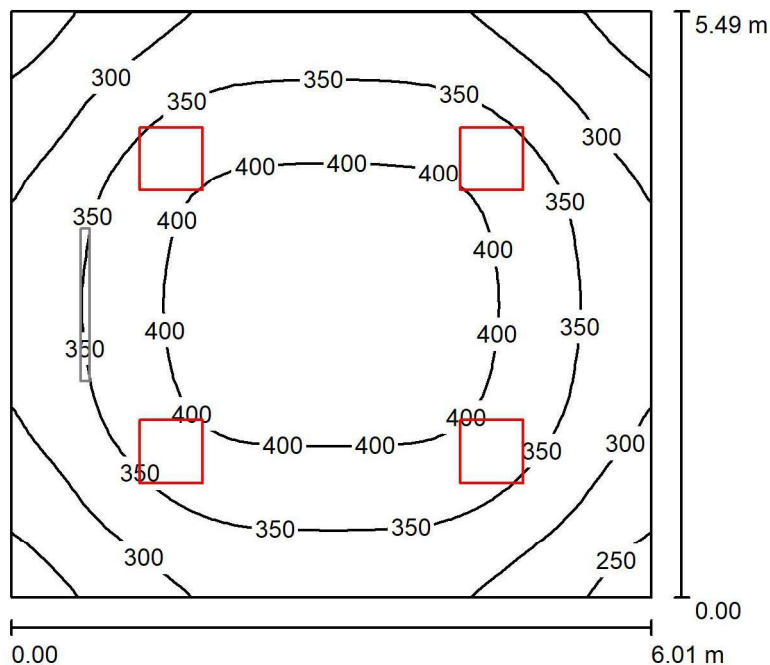
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 7 x 10 Punkty
Margines: 0.000 m

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

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

4.2 Sala lekcyjna / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.300 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	/	352	226	429	0.644
Podłoga	20	298	213	363	0.716
Sufit	70	85	62	95	0.728
Ściany (4)	50	196	75	333	/

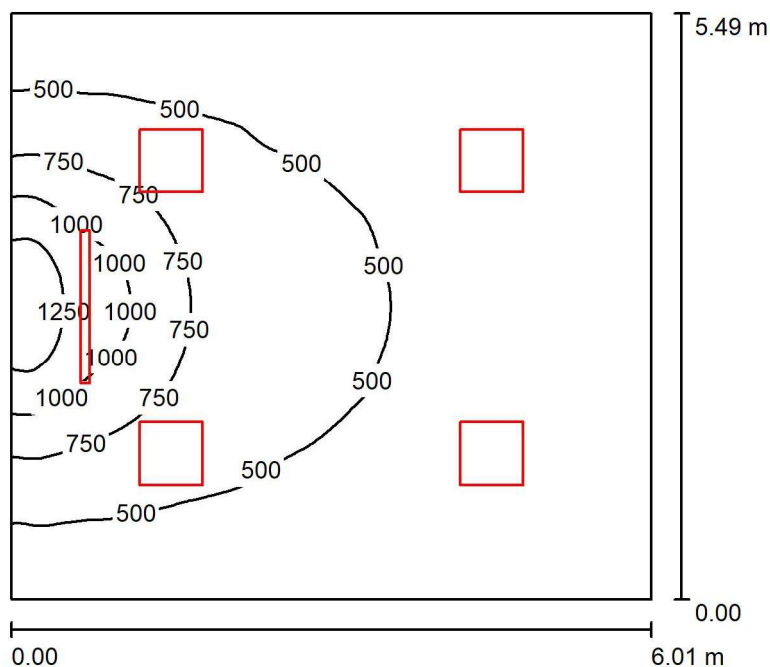
Płaszczyzna pracy:

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

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

4.2 Sala lekcyjna / Oświetlenie podstawowe + tablica / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.300 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	/	512	252	1464	0.492
Podłoga	20	431	242	922	0.562
Sufit	70	113	79	134	0.696
Ściany (4)	50	264	95	876	/

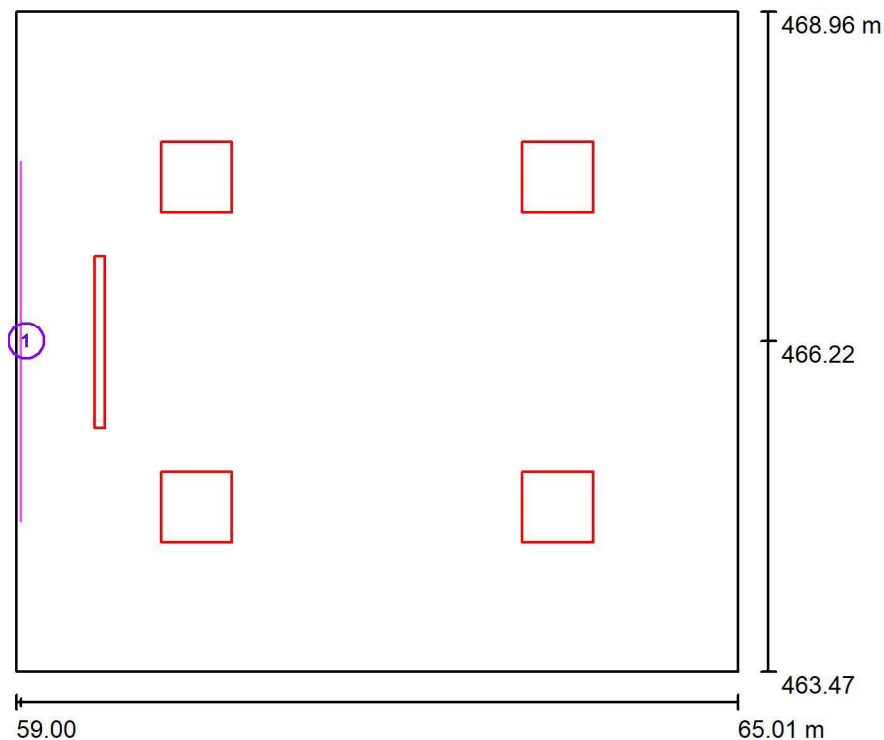
Płaszczyzna pracy:

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

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

4.2 Sala lekcyjna / Oświetlenie podstawowe + tablica / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 63

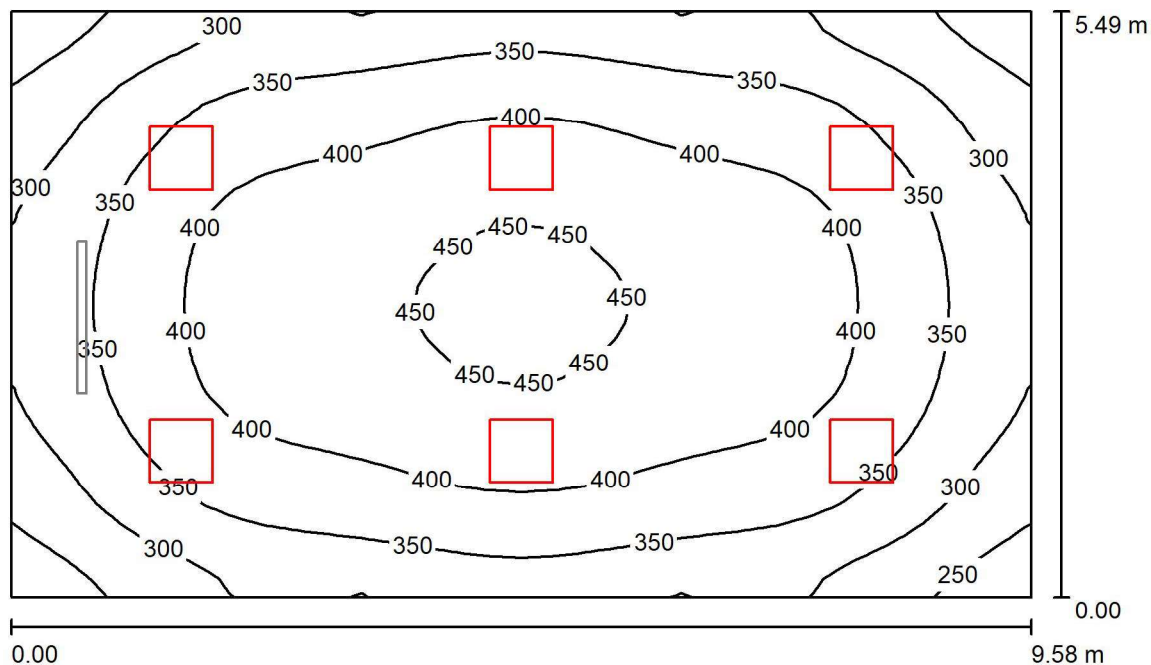
Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Tablica	pionowa	3 x 7	549	364	859	0.663	0.424

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

4.3 Sala lekcyjna / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.300 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	/	367	222	460	0.605
Podłoga	20	321	212	399	0.660
Sufit	70	85	63	92	0.736
Ściany (4)	50	196	71	337	/

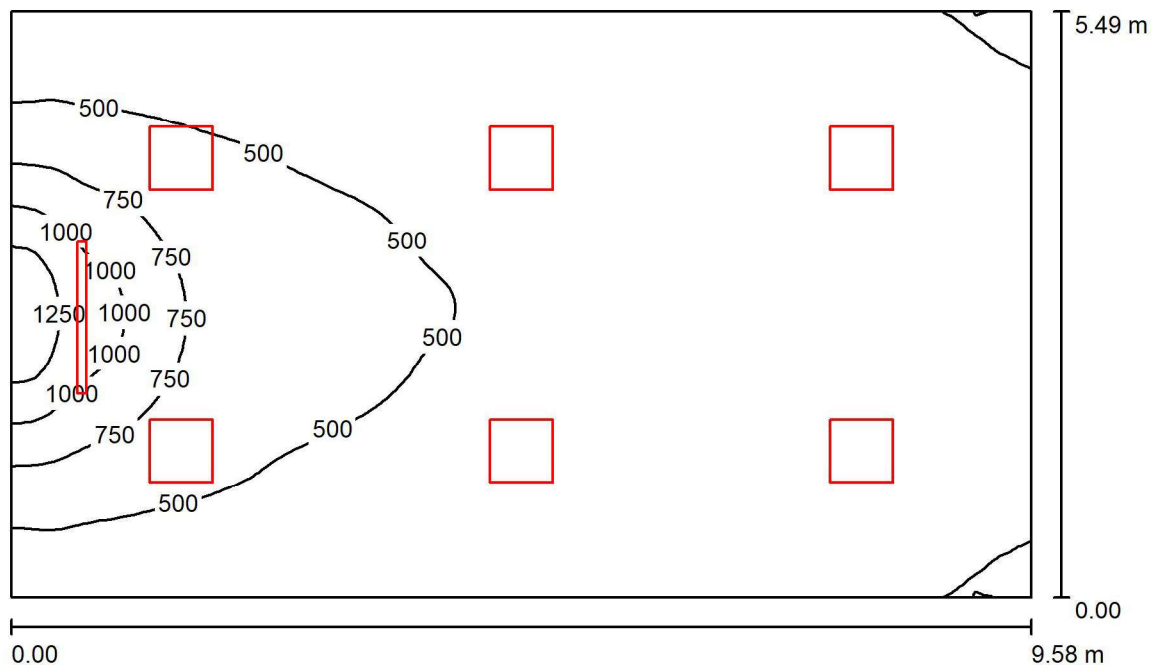
Płaszczyzna pracy:

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

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

4.3 Sala lekcyjna / Oświetlenie podstawowe + tablica / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.300 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	/	468	230	1461	0.492
Podłoga	20	407	230	908	0.566
Sufit	70	104	72	128	0.691
Ściany (4)	50	246	80	920	/

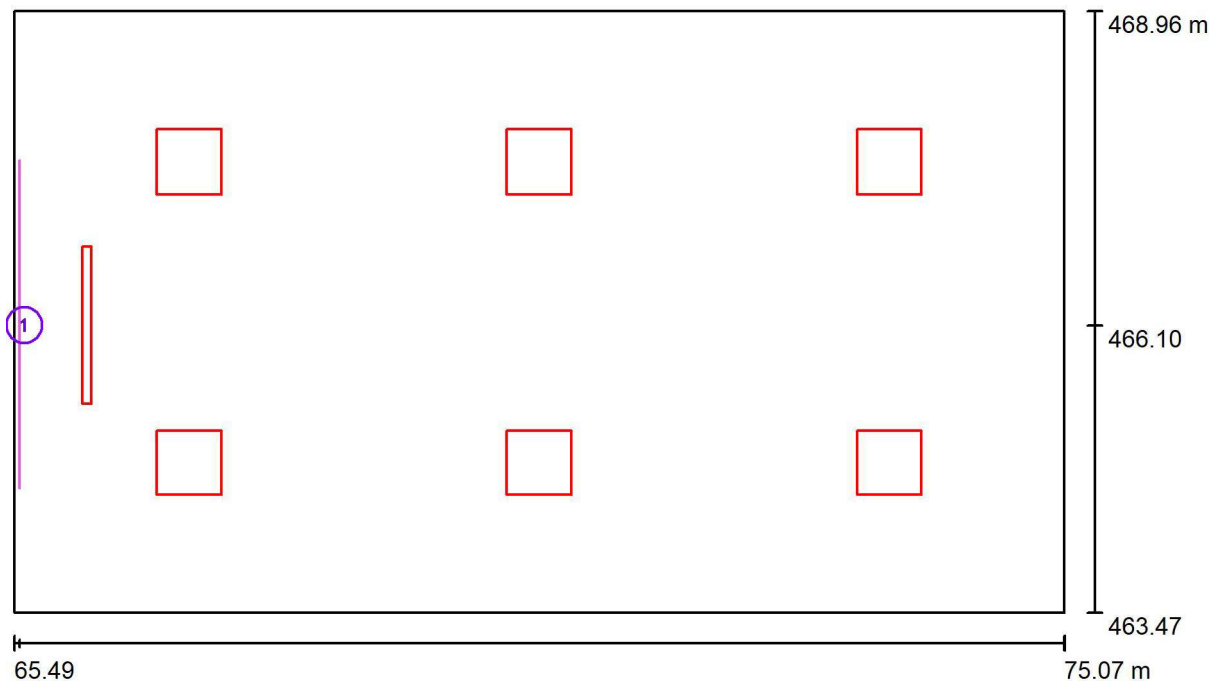
Płaszczyzna pracy:

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

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

4.3 Sala lekcyjna / Oświetlenie podstawowe + tablica / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 69

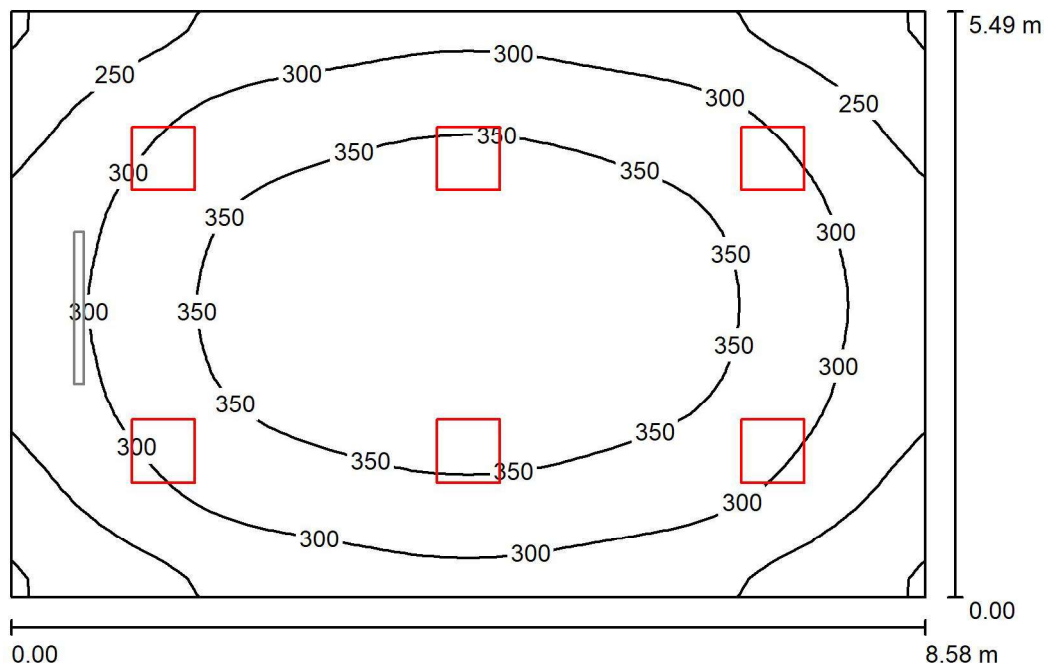
Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Tablica	pionowa	3 x 7	551	359	899	0.652	0.400

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

4.4 Sala lekcyjna / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.300 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	/	313	193	393	0.615
Podłoga	20	273	188	337	0.688
Sufit	70	74	55	79	0.741
Ściany (4)	50	170	63	275	/

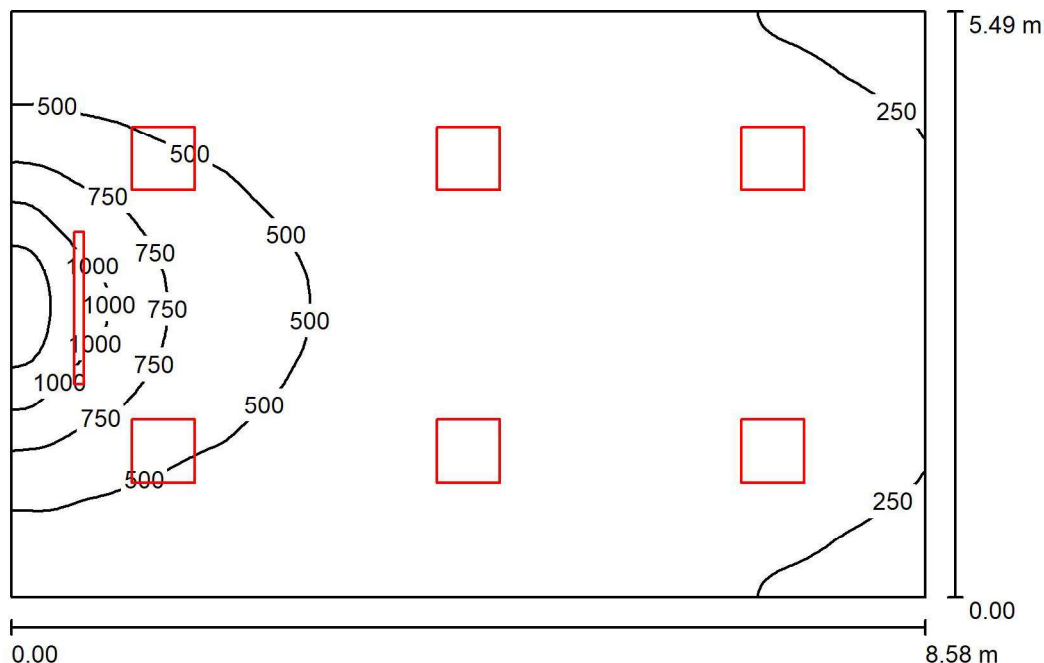
Płaszczyzna pracy:

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

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

4.4 Sala lekcyjna / Oświetlenie podstawowe + tablica / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.300 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	/	425	203	1428	0.479
Podłoga	20	367	204	860	0.557
Sufit	70	95	65	118	0.679
Ściany (4)	50	224	77	929	/

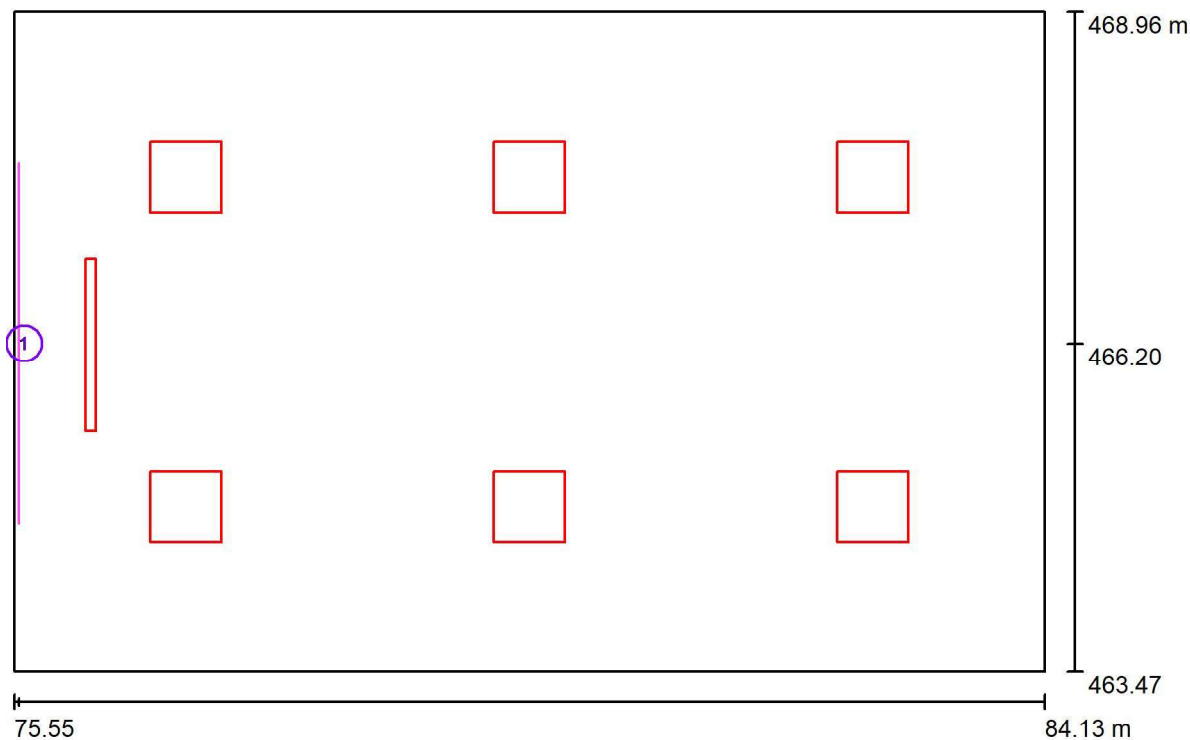
Płaszczyzna pracy:

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

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

4.4 Sala lekcyjna / Oświetlenie podstawowe + tablica / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 63

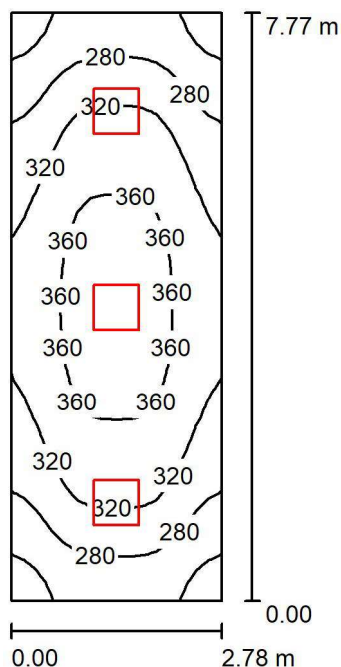
Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Tablica	pionowa	3 x 7	518	326	880	0.629	0.370

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

4.5 Sala lekcyjna / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.300 m, Wysokość montażu: 4.300 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:100

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	317	224	379	0.705
Podłoga	20	256	181	301	0.707
Sufit	70	88	63	98	0.713
Ściany (4)	50	194	77	360	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

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

Wzdłuż-

18
19

W poprzek

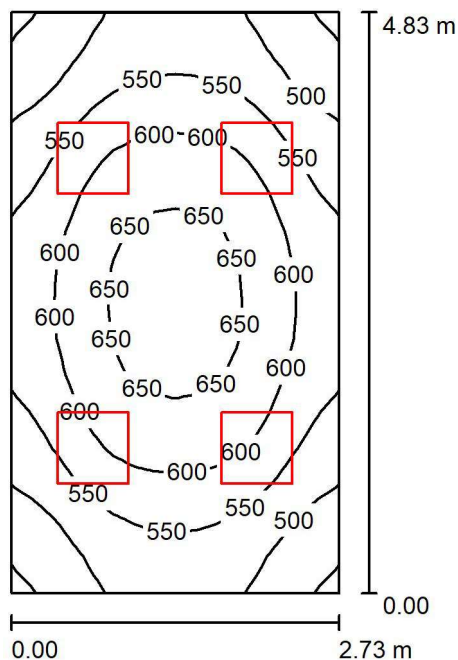
19
19

do osi oświetlenia

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

4.6 Pom. pedagoga / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.300 m, Wysokość montażu: 4.300 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	/	572	448	672	0.782
Podłoga	20	449	355	515	0.790
Sufit	70	199	139	232	0.698
Ściany (4)	50	396	169	1158	/

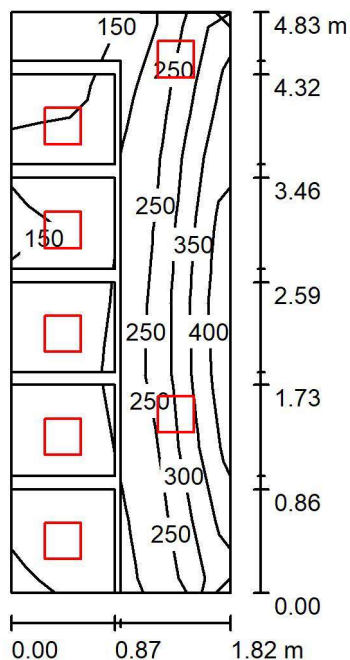
Płaszczyzna pracy:

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

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

4.7 WC / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.300 m, Wysokość montażu: 4.300 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	/	225	129	363	0.574
Podłoga	20	125	46	267	0.368
Sufit	70	213	118	276	0.553
Ściany (4)	50	311	26	1437	/

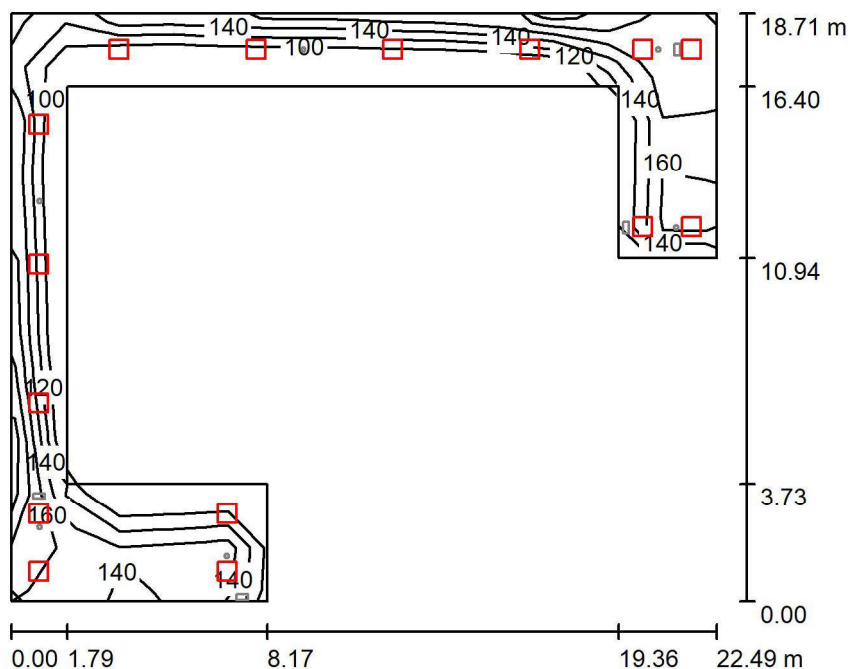
Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 3 x 8 Punkty
Margines: 0.000 m

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

4.8 Korytarz / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.300 m, Wysokość montażu: 4.300 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:241

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	140	95	181	0.678
Podłoga	20	140	98	183	0.698
Sufit	70	57	30	141	0.520
Ściany (10)	50	119	37	599	/

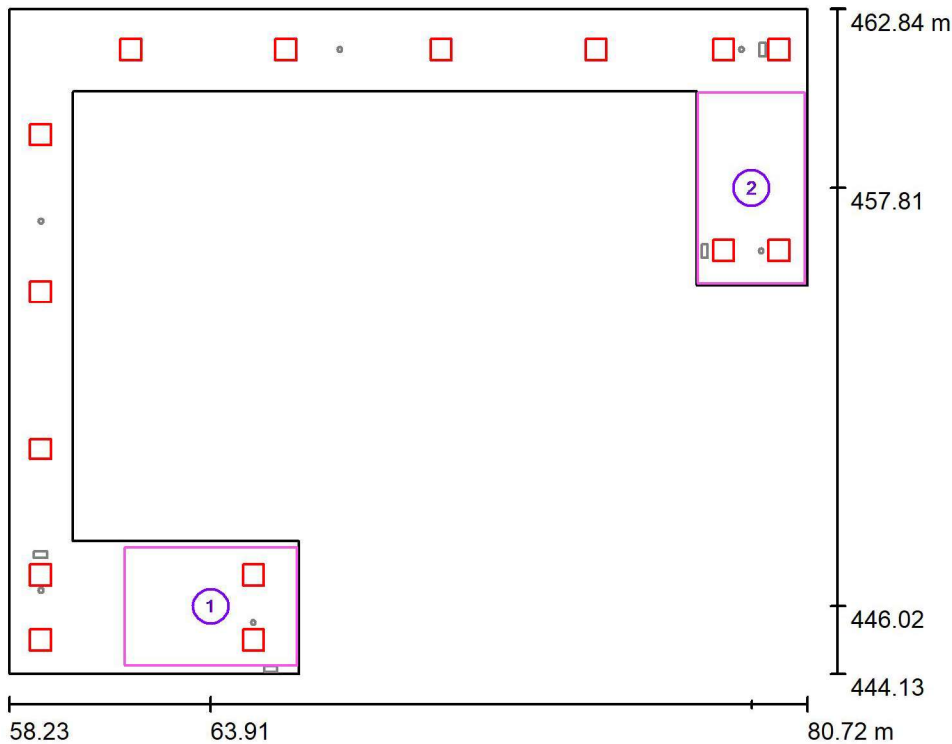
Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 13 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

4.8 Korytarz / Oświetlenie podstawowe / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 213

Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Klatka schodowa	pionowa	8 x 5	151	133	169	0.879	0.783
2	Klatka schodowa	pionowa	5 x 8	163	150	180	0.920	0.834

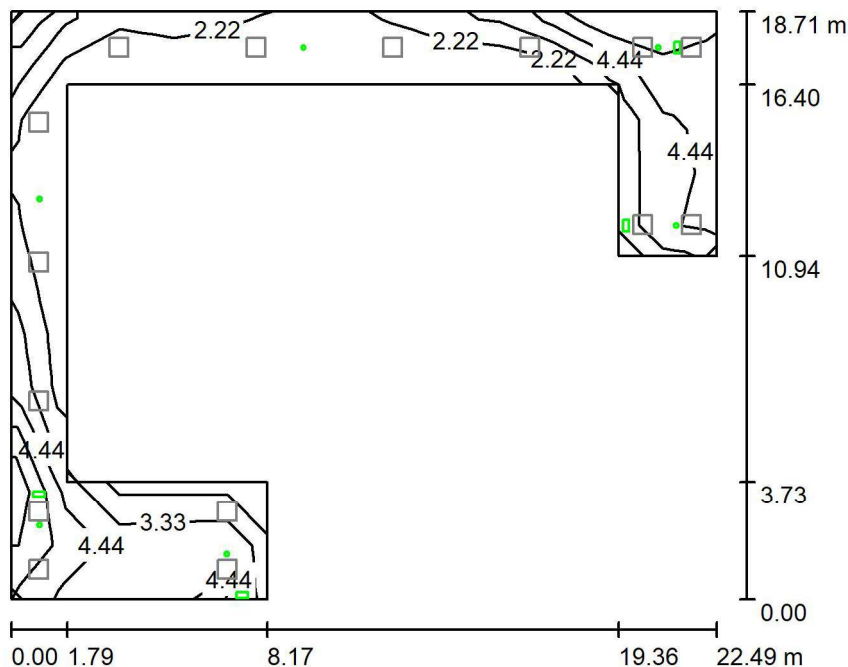
Podsumowanie wyników

Typ	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
pionowa	2	157	133	180	0.85	0.74

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

4.8 Korytarz / Oświetlenie awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.300 m, Wysokość montażu: 4.300 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:241

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	3.55	1.17	6.73	0.331
Podłoga	20	3.56	1.17	6.72	0.330
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (10)	50	1.69	0.00	30	/

Płaszczyzna pracy:

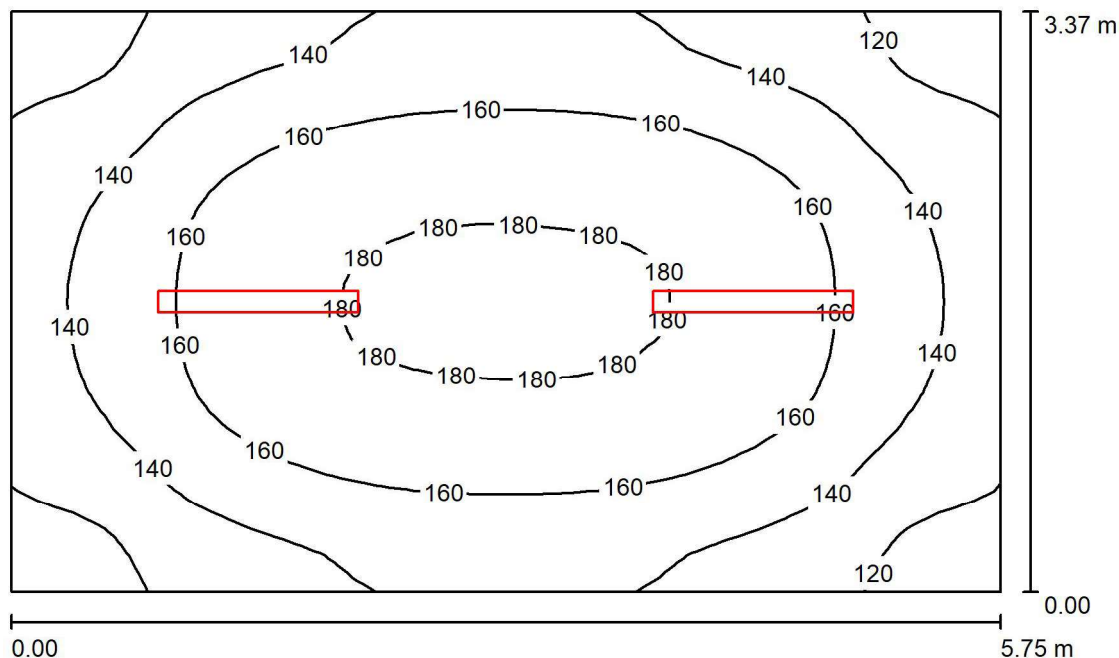
Wysokość: 0.000 m
Siatka: 13 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m

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

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

4.9 Pom. pomocniczne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.300 m, Wysokość montażu: 4.300 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:44

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	152	107	183	0.705
Podłoga	20	122	93	144	0.761
Sufit	70	59	37	317	0.623
Ściany (4)	50	101	53	186	/

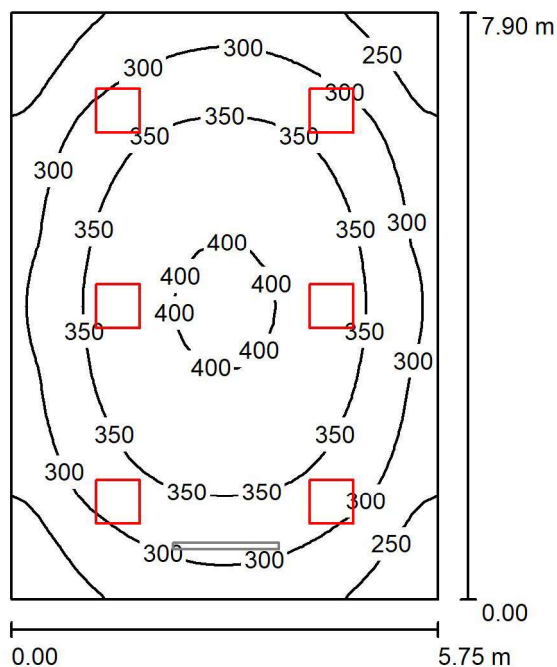
Płaszczyzna pracy:

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

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

4.10 Sala lekcyjna / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.300 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:102

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	324	200	407	0.618
Podłoga	20	282	191	348	0.679
Sufit	70	76	56	83	0.738
Ściany (4)	50	176	66	292	/

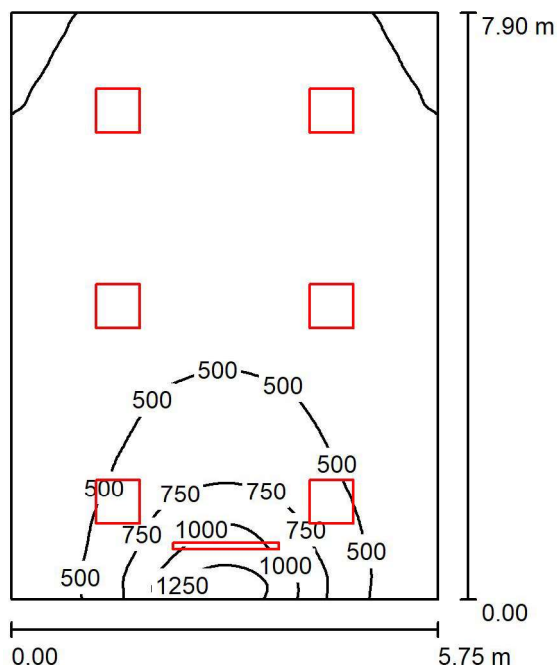
Płaszczyzna pracy:

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

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

4.10 Sala lekcyjna / Oświetlenie podstawowe + tablica / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.300 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:102

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	444	214	1438	0.481
Podłoga	20	383	209	888	0.547
Sufit	70	98	67	118	0.686
Ściany (4)	50	230	80	813	/

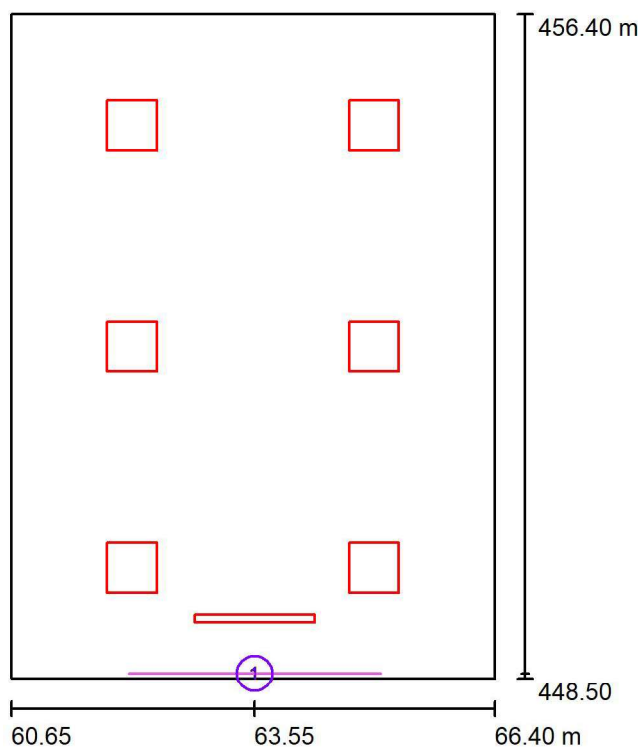
Płaszczyzna pracy:

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

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

4.10 Sala lekcyjna / Oświetlenie podstawowe + tablica / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 90

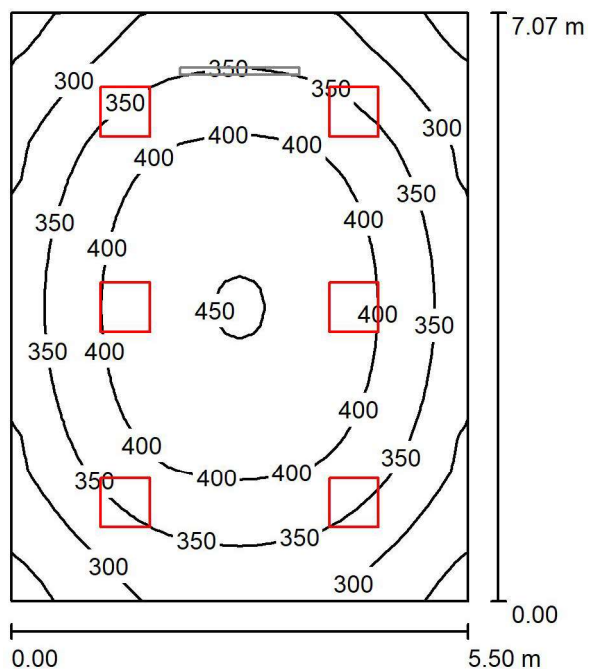
Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Tablica	pionowa	11 x 5	529	312	858	0.591	0.364

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

4.11 Sala lekcyjna / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.300 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:91

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	363	232	452	0.640
Podłoga	20	312	218	380	0.700
Sufit	70	88	65	97	0.743
Ściany (4)	50	202	77	355	/

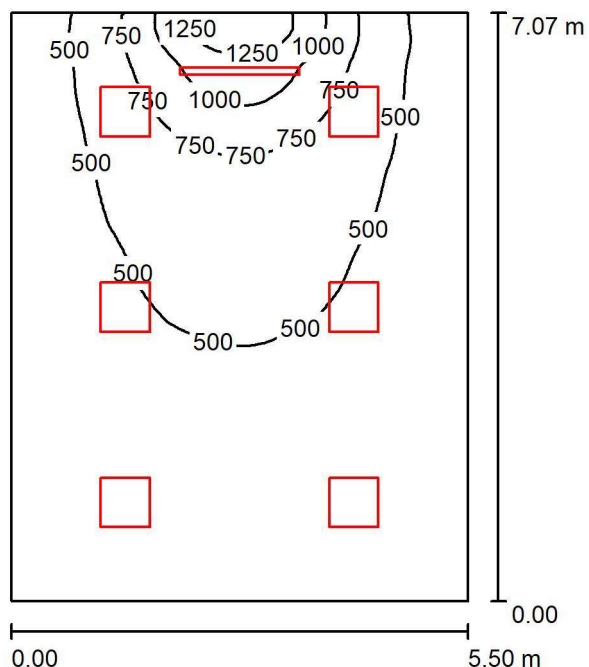
Płaszczyzna pracy:

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

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

4.11 Sala lekcyjna / Oświetlenie podstawowe + tablica / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.300 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:91

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	501	250	1478	0.500
Podłoga	20	427	239	929	0.561
Sufit	70	113	79	132	0.699
Ściany (4)	50	263	95	867	/

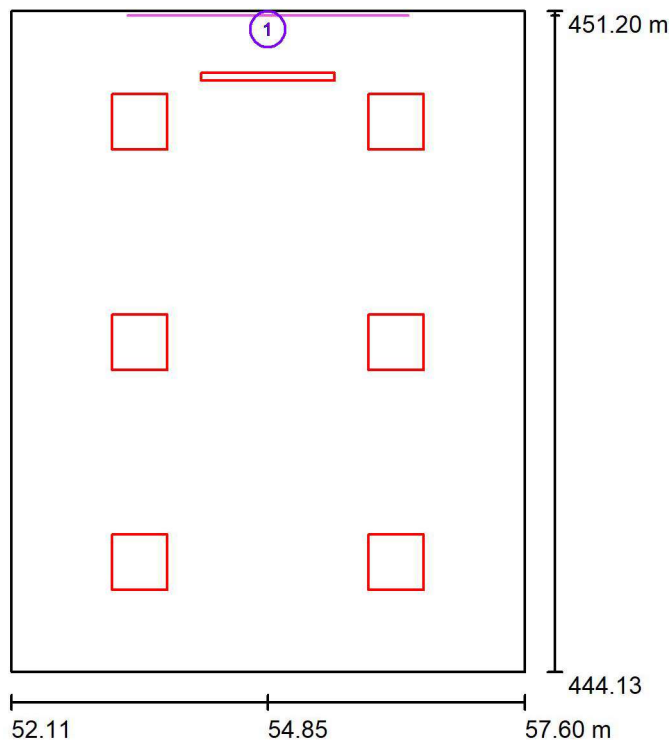
Płaszczyzna pracy:

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

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

4.11 Sala lekcyjna / Oświetlenie podstawowe + tablica / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 81

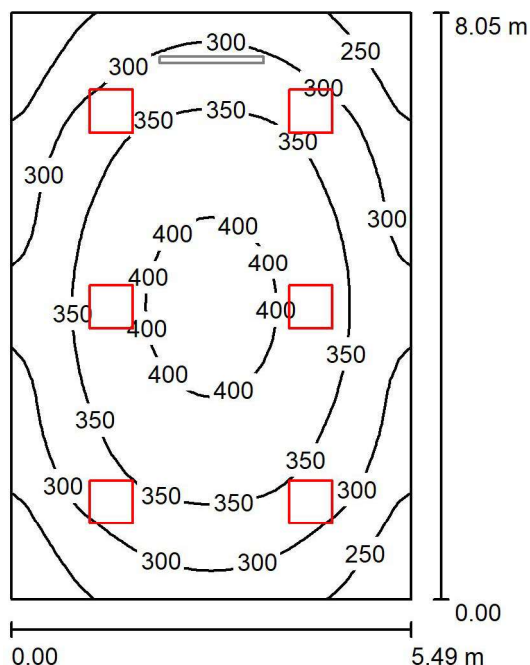
Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Tablica	pionowa	11 x 5	555	332	890	0.598	0.373

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

4.12 Sala lekcyjna / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.300 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:104

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	329	204	413	0.620
Podłoga	20	285	193	351	0.675
Sufit	70	78	58	84	0.743
Ściany (4)	50	180	67	288	/

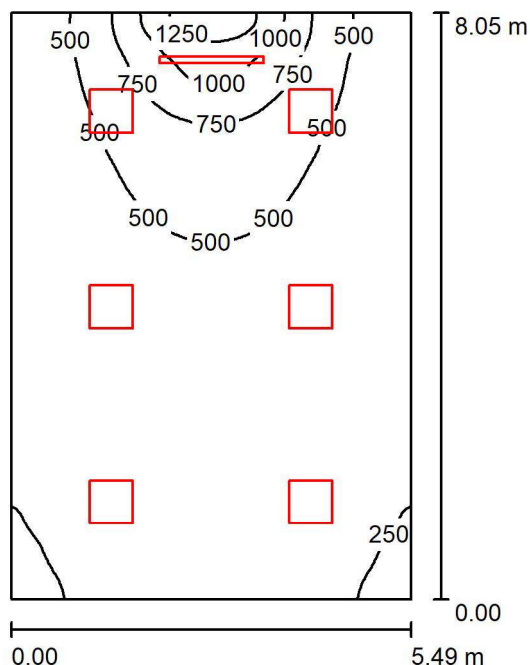
Płaszczyzna pracy:

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

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

4.12 Sala lekcyjna / Oświetlenie podstawowe + tablica / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.300 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:104

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	448	217	1443	0.484
Podłoga	20	385	208	885	0.541
Sufit	70	101	69	122	0.690
Ściany (4)	50	237	84	936	/

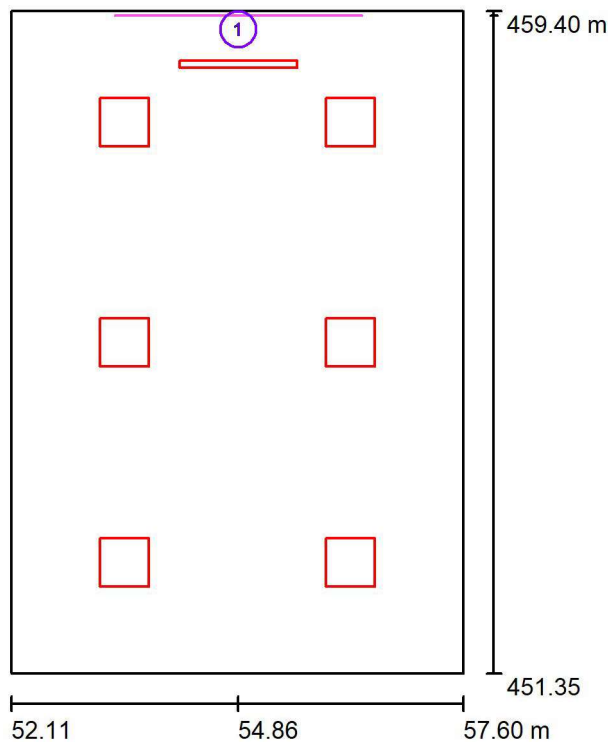
Płaszczyzna pracy:

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

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

4.12 Sala lekcyjna / Oświetlenie podstawowe + tablica / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 92

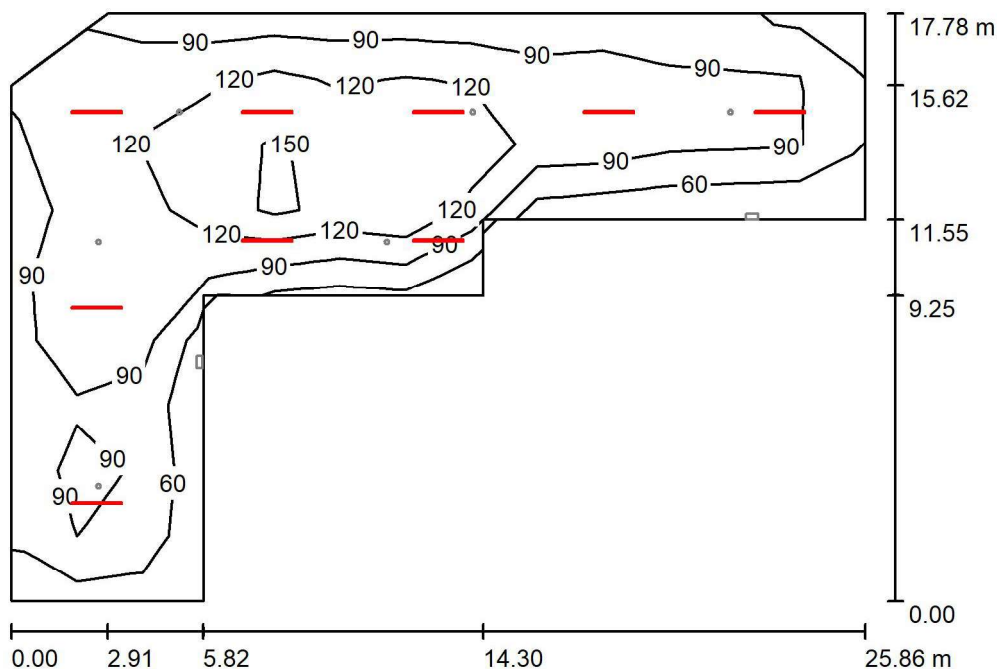
Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Tablica	pionowa	11 x 5	536	302	939	0.564	0.322

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

5.1 Strych / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.800 m, Wysokość montażu: 2.800 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:229

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	106	48	177	0.454
Podłoga	20	106	49	176	0.466
Sufit	70	63	19	3984	0.306
Ściany (9)	50	74	40	249	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 13 x 9 Punkty
Margines: 0.000 m

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

5.1 Strych / Oświetlenie awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.800 m, Wysokość montażu: 2.800 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:229

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	4.28	1.01	11	0.236
Podłoga	20	4.28	1.01	11	0.236
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (9)	50	0.60	0.00	7.14	/

Płaszczyzna pracy:

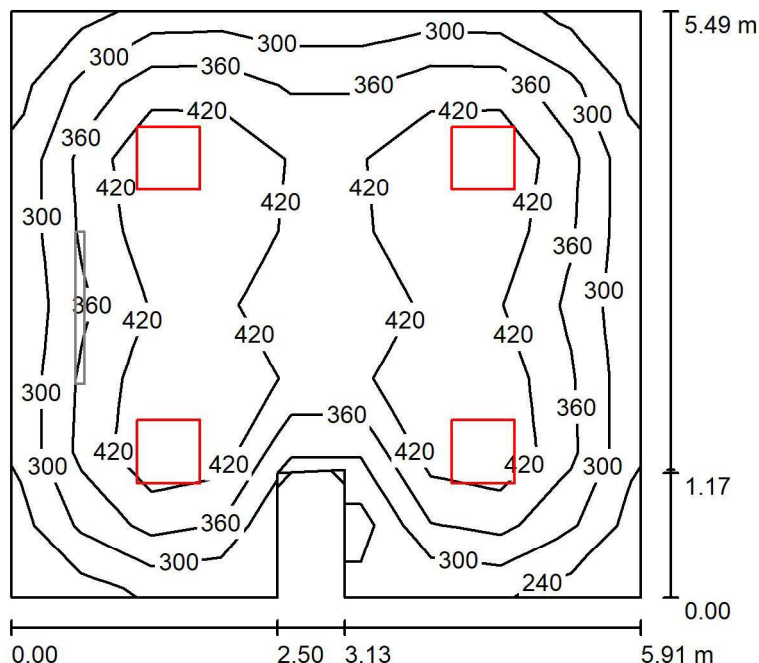
Wysokość: 0.000 m
Siatka: 13 x 9 Punkty
Margines: 0.000 m

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

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

5.2 Sala lekcyjna / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.800 m, Wysokość montażu: 2.800 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	/	383	224	514	0.584
Podłoga	20	313	179	389	0.571
Sufit	70	72	50	81	0.700
Ściany (8)	50	164	61	383	/

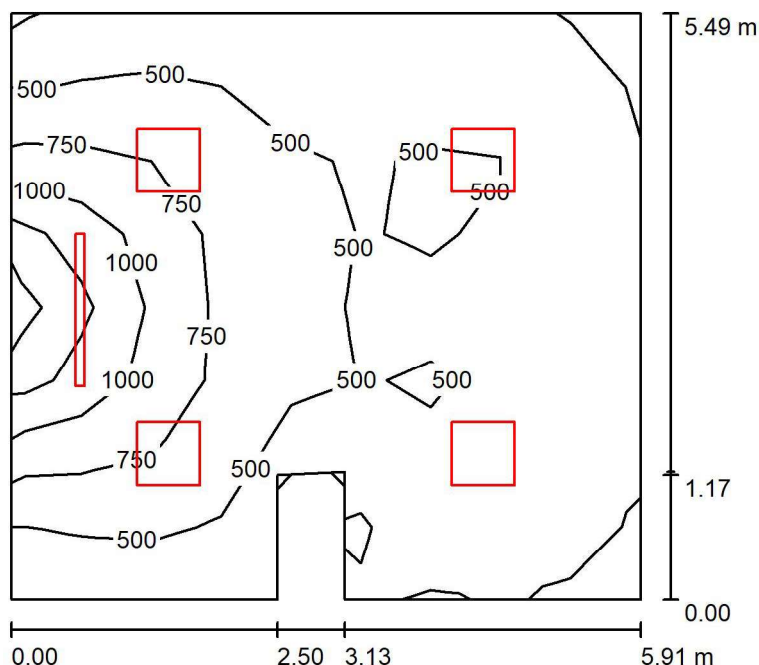
Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 9 x 8 Punkty
Margines: 0.000 m

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

5.2 Sala lekcyjna / Oświetlenie podstawowe + tablica / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.800 m, Wysokość montażu: 2.800 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	/	563	239	1489	0.425
Podłoga	20	455	203	1003	0.446
Sufit	70	110	63	177	0.576
Ściany (8)	50	253	77	896	/

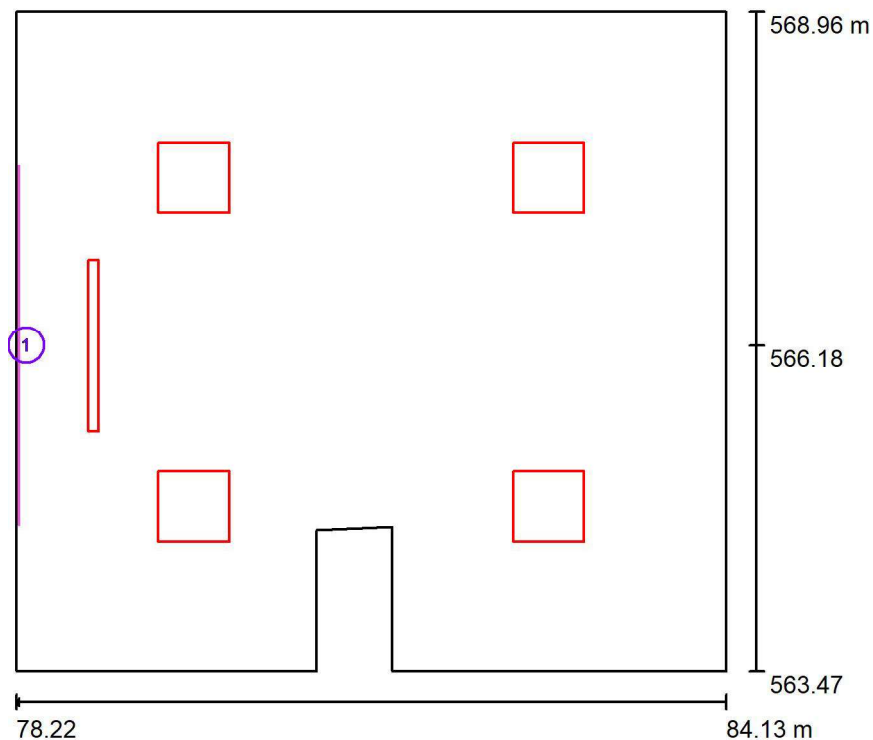
Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 9 x 8 Punkty
Margines: 0.000 m

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

5.2 Sala lekcyjna / Oświetlenie podstawowe + tablica / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 63

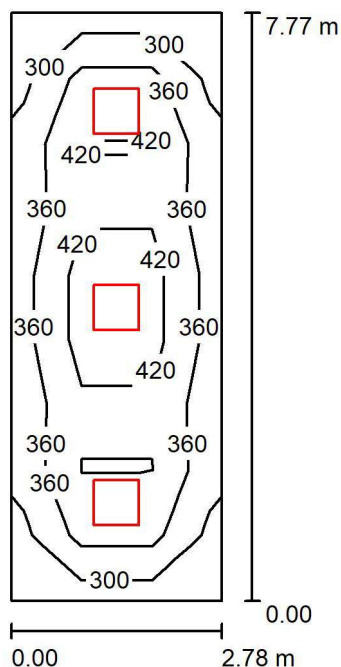
Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Tablica	pionowa	3 x 7	625	418	932	0.670	0.449

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

5.3 Sala lekcyjna / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.800 m, Wysokość montażu: 2.800 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:100

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	386	276	538	0.716
Podłoga	20	300	186	368	0.620
Sufit	70	74	51	83	0.687
Ściany (4)	50	174	62	284	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 3 x 9 Punkty
Margines: 0.000 m

UGR

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

Wzdłuż-

18
18

W poprzek

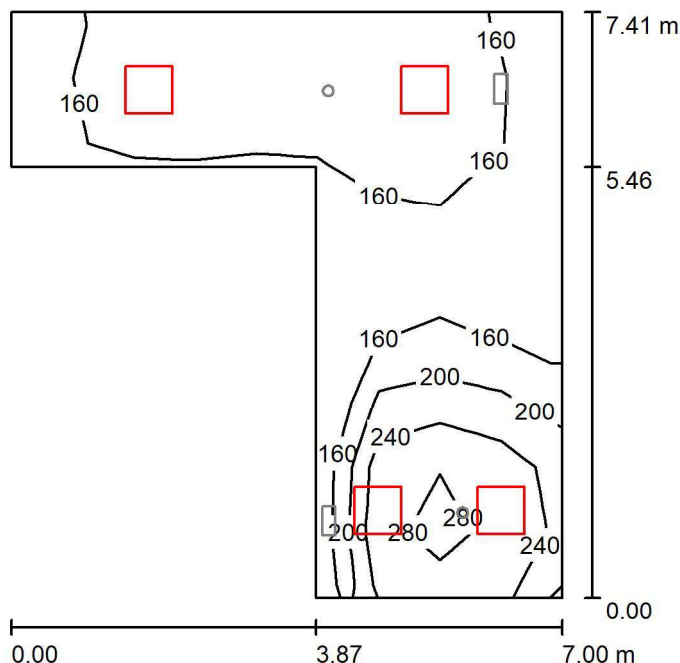
18
19

do osi oświetlenia

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

5.4 Korytarz / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.800 m, Wysokość montażu: 2.800 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:96

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	190	125	306	0.657
Podłoga	20	190	125	307	0.657
Sufit	70	62	40	115	0.637
Ściany (6)	50	150	49	571	/

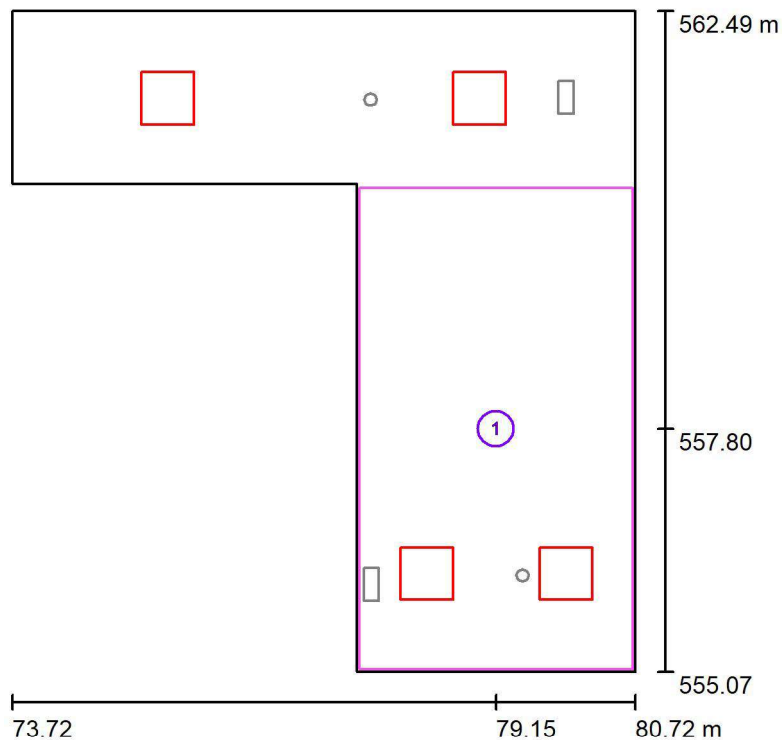
Płaszczyzna pracy:

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

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

5.4 Korytarz / Oświetlenie podstawowe / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 85

Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Klatka schodowa	pionowa	32 x 32	203	120	311	0.591	0.384

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

5.4 Korytarz / Oświetlenie awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.800 m, Wysokość montażu: 2.800 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:96

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	6.19	1.26	11	0.204
Podłoga	20	6.19	1.26	11	0.204
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (6)	50	2.49	0.00	20	/

Płaszczyzna pracy:

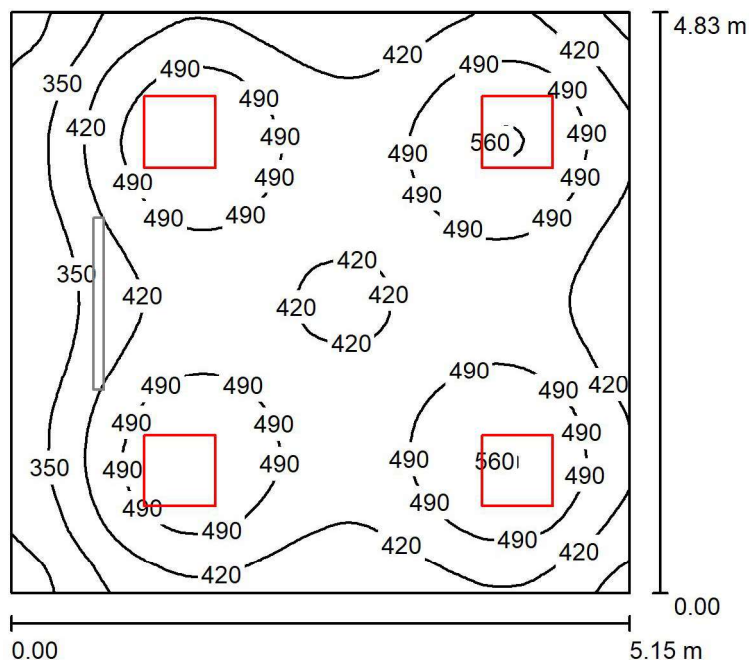
Wysokość: 0.000 m
Siatka: 9 x 9 Punkty
Margines: 0.000 m

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

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

5.5 Sala lekcyjna / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.800 m, Wysokość montażu: 2.800 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	/	445	253	567	0.569
Podłoga	20	366	240	423	0.655
Sufit	70	96	65	116	0.674
Ściany (4)	50	228	81	501	/

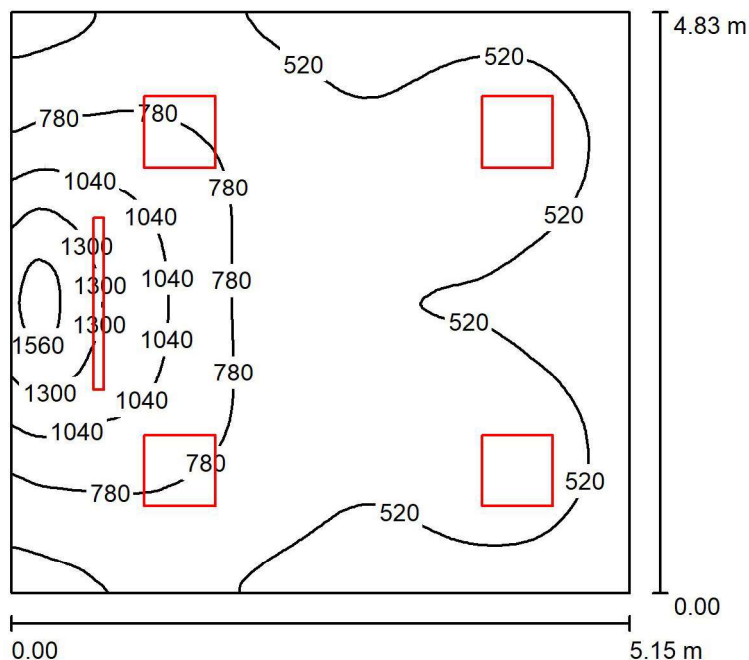
Płaszczyzna pracy:

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

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

5.5 Sala lekcyjna / Oświetlenie podstawowe + tablica / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.800 m, Wysokość montażu: 2.800 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	/	671	377	1658	0.562
Podłoga	20	548	322	1064	0.587
Sufit	70	144	100	187	0.696
Ściany (4)	50	341	118	809	/

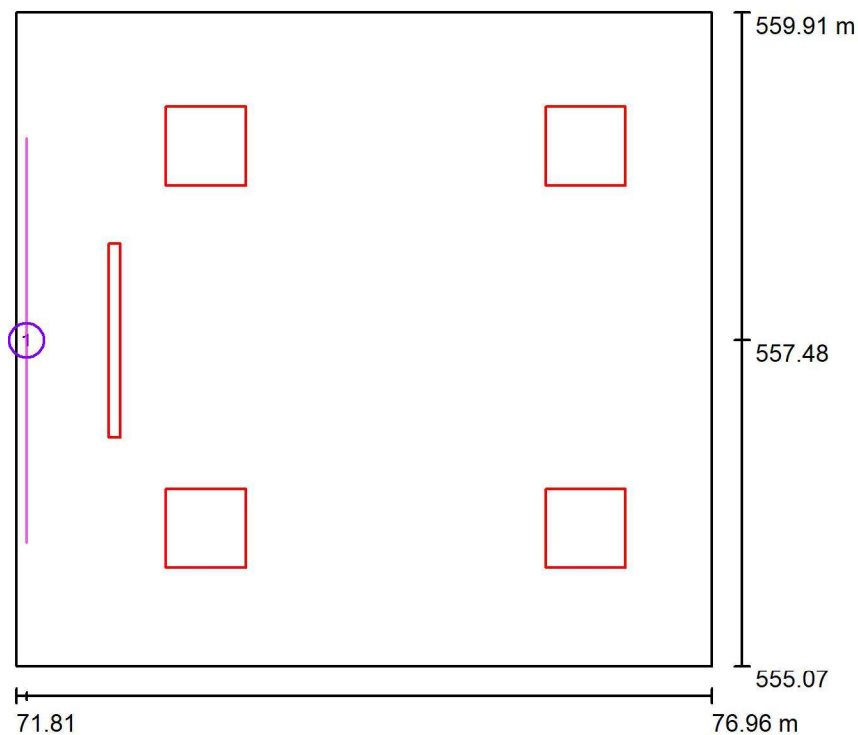
Płaszczyzna pracy:

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

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

5.5 Sala lekcyjna / Oświetlenie podstawowe + tablica / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 56

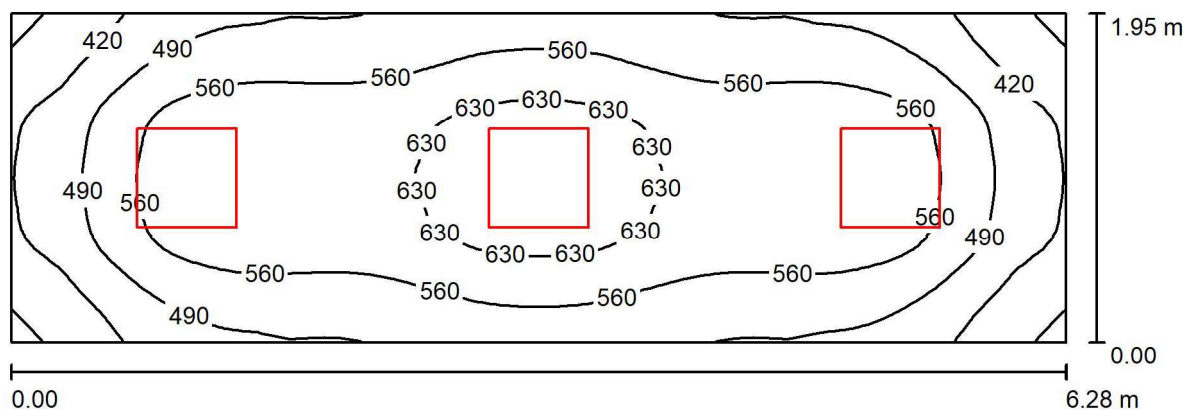
Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Tablica	pionowa	32 x 64	655	398	926	0.608	0.430

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

5.6 Pom. pedagoga / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.800 m, Wysokość montażu: 2.800 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:45

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	542	336	671	0.620
Podłoga	20	398	272	471	0.685
Sufit	70	124	85	138	0.687
Ściany (4)	50	280	105	501	/

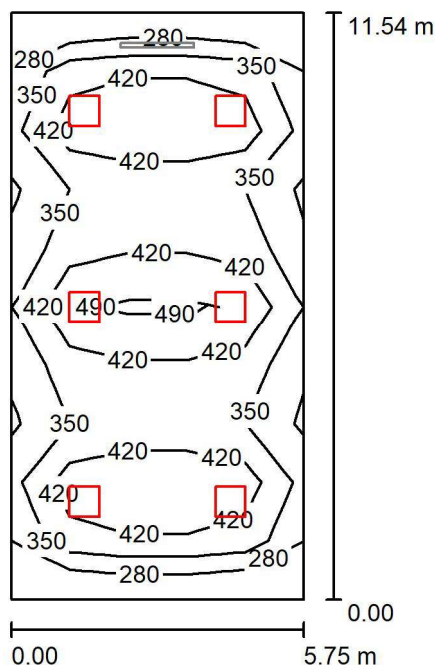
Płaszczyzna pracy:

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

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

5.7 Sala lekcyjna / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.800 m, Wysokość montażu: 2.800 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	/	393	256	594	0.652
Podłoga	20	344	237	421	0.690
Sufit	70	73	51	81	0.695
Ściany (4)	50	165	60	295	/

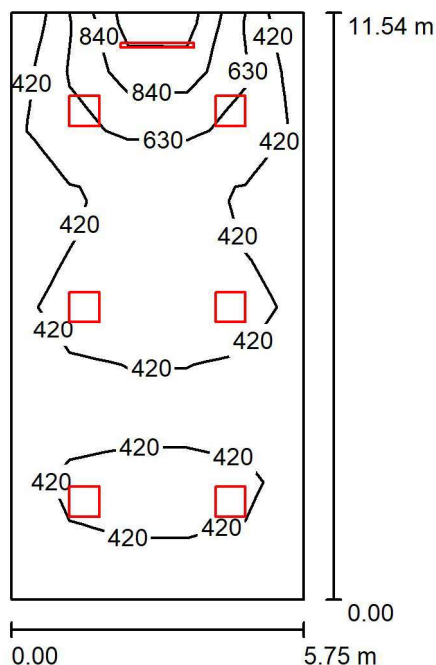
Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 10 Punkty
Margines: 0.000 m

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

5.7 Sala lekcyjna / Oświetlenie podstawowe + tablica / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.800 m, Wysokość montażu: 2.800 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	/	477	262	1281	0.548
Podłoga	20	415	244	814	0.587
Sufit	70	94	54	173	0.581
Ściany (4)	50	223	67	876	/

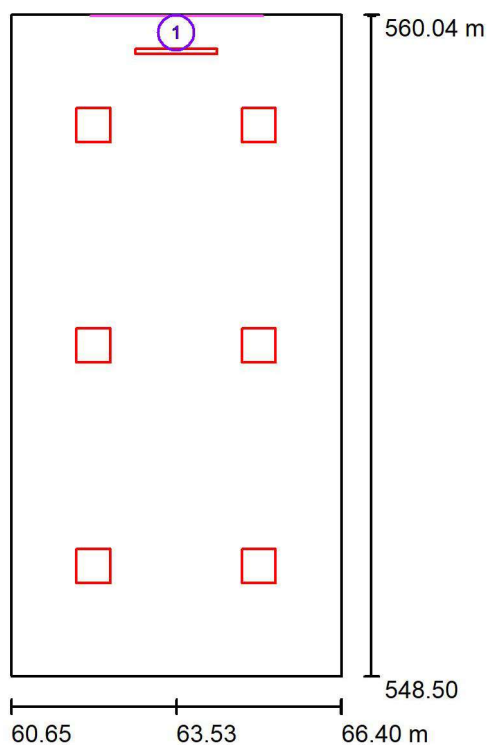
Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 10 Punkty
Margines: 0.000 m

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

5.7 Sala lekcyjna / Oświetlenie podstawowe + tablica / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 132

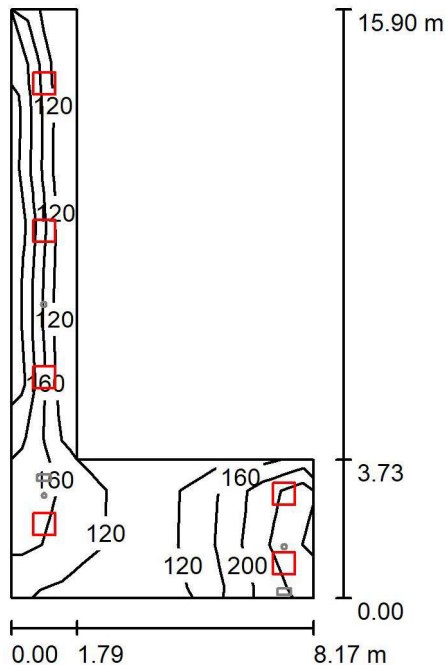
Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Tablica	pionowa	11 x 5	601	375	916	0.624	0.409

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

5.8 Korytarz / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.800 m, Wysokość montażu: 2.800 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:205

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	161	87	280	0.539
Podłoga	20	162	86	279	0.531
Sufit	70	56	32	118	0.568
Ściany (6)	50	136	40	531	/

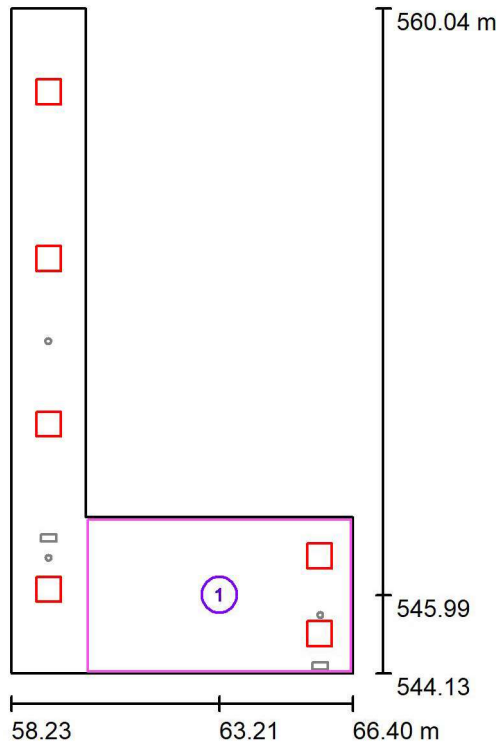
Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 6 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

5.8 Korytarz / Oświetlenie podstawowe / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 181

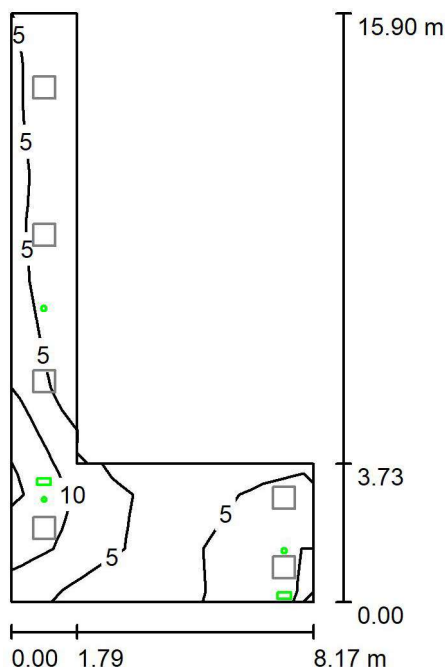
Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Klatka schodowa	pionowa	32 x 32	159	84	284	0.528	0.296

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

5.8 Korytarz / Oświetlenie awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.800 m, Wysokość montażu: 2.800 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:205

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	6.00	2.33	14	0.388
Podłoga	20	6.00	2.33	14	0.388
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (6)	50	2.12	0.00	38	/

Płaszczyzna pracy:

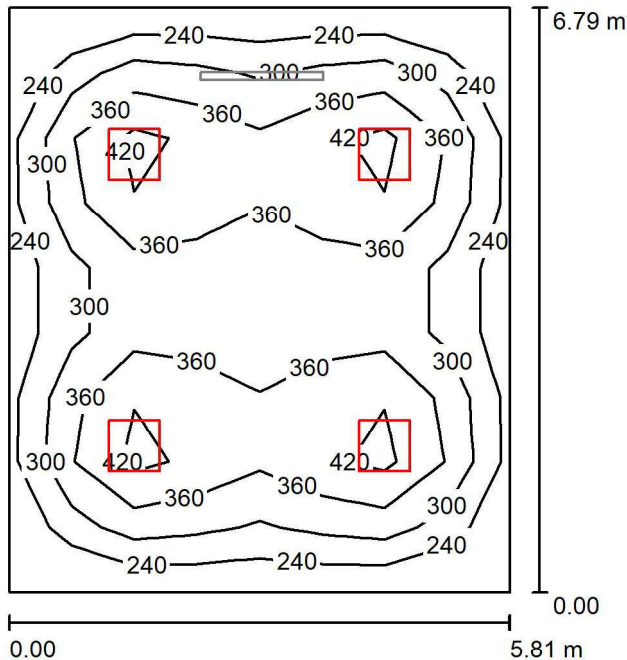
Wysokość: 0.000 m
Siatka: 6 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m

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

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

5.9 Sala lekcyjna / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.800 m, Wysokość montażu: 2.800 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:88

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	331	187	475	0.564
Podłoga	20	278	159	339	0.571
Sufit	70	61	41	67	0.671
Ściany (4)	50	139	52	229	/

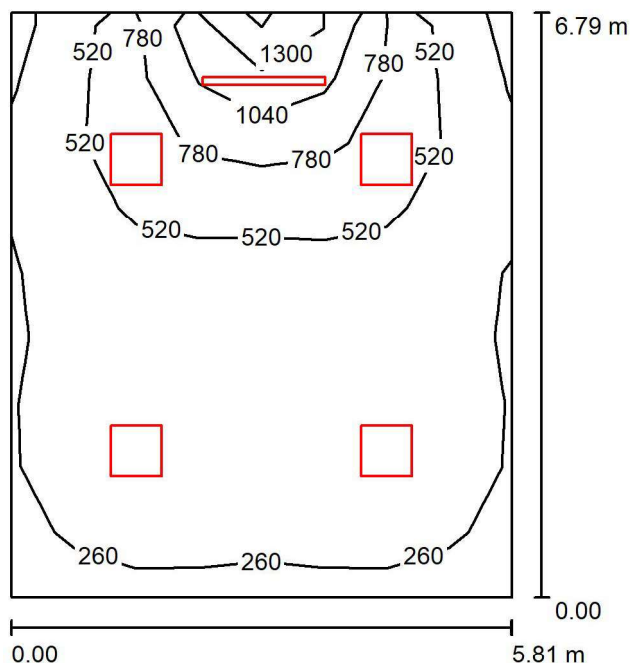
Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 8 x 9 Punkty
Margines: 0.000 m

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

5.9 Sala lekcyjna / Oświetlenie podstawowe + tablica / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.800 m, Wysokość montażu: 2.800 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:88

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płasczyzna pracy	/	493	200	1476	0.406
Podłoga	20	405	185	971	0.457
Sufit	70	93	53	146	0.567
Ściany (4)	50	217	69	675	/

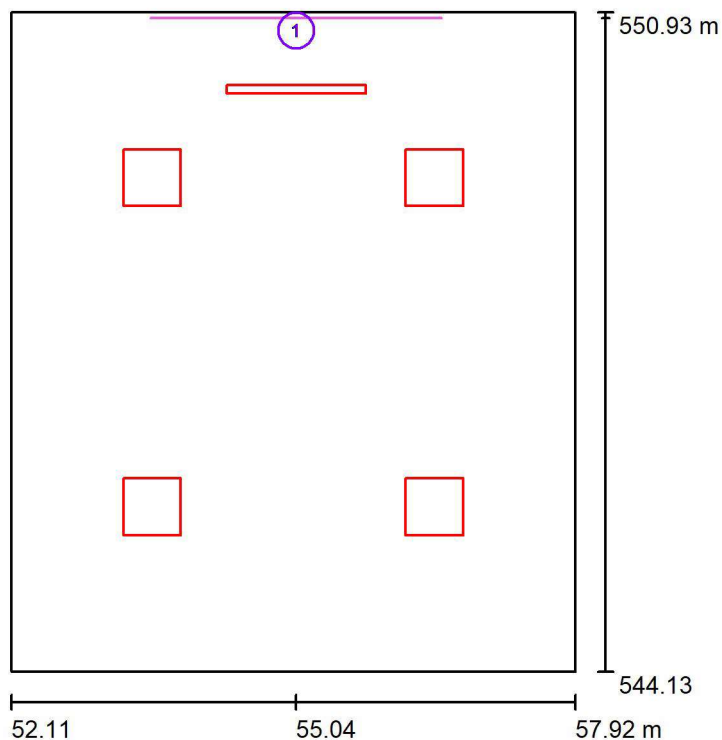
Płasczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 8 x 9 Punkty
Margines: 0.000 m

Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor Agata Raczak
Telefon +48 660 436 155
faks
e-Mail a.raczak@lenalighting.pl

5.9 Sala lekcyjna / Oświetlenie podstawowe + tablica / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 78

Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Tablica	pionowa	64 x 32	547	344	737	0.629	0.467