

SZKOŁA Konarzyny

Data: 04.12.2023
Edytor: mgr inż. Łukasz Szubartowicz

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

Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

Spis treści

SZKOŁA Konarzyny	
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
047. SALA LEKCYJNA	
Podsumowanie	8
Powierzchnie pomieszczenia	
Płaszczyzna pracy	
Stopnie szarości (E)	9
tablica	
Izolinie (E, poziome)	10
Stopnie szarości (E, poziome)	11
110. TOALETA	
Podsumowanie	12
Powierzchnie pomieszczenia	
Płaszczyzna pracy	
Stopnie szarości (E)	13
111. TOALETA	
Podsumowanie	14
Powierzchnie pomieszczenia	
Płaszczyzna pracy	
Stopnie szarości (E)	15
112. SALA LEKCYJNA	
Podsumowanie	16
Powierzchnie pomieszczenia	
Płaszczyzna pracy	
Stopnie szarości (E)	17
tablica	
Izolinie (E, poziome)	18
Stopnie szarości (E, poziome)	19
113. POM BIUROWE	
Podsumowanie	20
Powierzchnie pomieszczenia	
Płaszczyzna pracy	
Stopnie szarości (E)	21
114. POM BIUROWE	
Podsumowanie	22
Powierzchnie pomieszczenia	
Płaszczyzna pracy	
Stopnie szarości (E)	23
115. SALA LEKCYJNA	
Podsumowanie	24
Powierzchnie pomieszczenia	
Płaszczyzna pracy	
Stopnie szarości (E)	25
tablica	
Izolinie (E, poziome)	26
Stopnie szarości (E, poziome)	27
116. SALA LEKCYJNA	
Podsumowanie	28
Powierzchnie pomieszczenia	
Płaszczyzna pracy	
Stopnie szarości (E)	29
tablica	
Izolinie (E, poziome)	30

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

Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

Spis treści

Stopnie szarości (E, poziome)	31
117. SALA LEKCYJNA	
Podsumowanie	32
Powierzchnie pomieszczenia	
Płaszczyzna pracy	
Stopnie szarości (E)	33
tablica	
Izolinie (E, poziome)	34
Stopnie szarości (E, poziome)	35
135. SALA LEKCYJNA	
Podsumowanie	36
Powierzchnie pomieszczenia	
Płaszczyzna pracy	
Stopnie szarości (E)	37
tablica	
Izolinie (E, poziome)	38
Stopnie szarości (E, poziome)	39
136. ZAPLECZE	
Podsumowanie	40
Powierzchnie pomieszczenia	
Płaszczyzna pracy	
Stopnie szarości (E)	41
137. ZAPLECZE	
Podsumowanie	42
Powierzchnie pomieszczenia	
Płaszczyzna pracy	
Stopnie szarości (E)	43
138. TOALETA	
Podsumowanie	44
Powierzchnie pomieszczenia	
Płaszczyzna pracy	
Stopnie szarości (E)	45
139. SALA LEKCYJNA	
Podsumowanie	46
Powierzchnie pomieszczenia	
Płaszczyzna pracy	
Stopnie szarości (E)	47
tablica	
Izolinie (E, poziome)	48
Stopnie szarości (E, poziome)	49
140. POM BIUROWE	
Podsumowanie	50
Powierzchnie pomieszczenia	
Płaszczyzna pracy	
Stopnie szarości (E)	51
141. TOALETA	
Podsumowanie	52
Powierzchnie pomieszczenia	
Płaszczyzna pracy	
Stopnie szarości (E)	53
142. ZAPLECZE	
Podsumowanie	54
Powierzchnie pomieszczenia	
Płaszczyzna pracy	

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

Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

Spis treści

Stopnie szarości (E)	55
143. SALA LEKCYJNA	
Podsumowanie	56
Powierzchnie pomieszczenia	
Płaszczyzna pracy	
Stopnie szarości (E)	57
tablica	
Izolinie (E, poziome)	58
Stopnie szarości (E, poziome)	59
144. ZAPLECZE	
Podsumowanie	60
Powierzchnie pomieszczenia	
Płaszczyzna pracy	
Stopnie szarości (E)	61
145. ZAPLECZE	
Podsumowanie	62
Powierzchnie pomieszczenia	
Płaszczyzna pracy	
Stopnie szarości (E)	63
146. ZAPLECZE	
Podsumowanie	64
Powierzchnie pomieszczenia	
Płaszczyzna pracy	
Stopnie szarości (E)	65
147. SALA LEKCYJNA	
Podsumowanie	66
Powierzchnie pomieszczenia	
Płaszczyzna pracy	
Stopnie szarości (E)	67
tablica	
Izolinie (E, poziome)	68
Stopnie szarości (E, poziome)	69
210. ZAPLECZE	
Podsumowanie	70
Powierzchnie pomieszczenia	
Płaszczyzna pracy	
Stopnie szarości (E)	71
211. SALA LEKCYJNA	
Podsumowanie	72
Powierzchnie pomieszczenia	
Płaszczyzna pracy	
Stopnie szarości (E)	73
tablica	
Izolinie (E, poziome)	74
Stopnie szarości (E, poziome)	75
212. SALA LEKCYJNA	
Podsumowanie	76
Powierzchnie pomieszczenia	
Płaszczyzna pracy	
Stopnie szarości (E)	77
tablica	
Izolinie (E, poziome)	78
Stopnie szarości (E, poziome)	79
213. SALA LEKCYJNA	

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

Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

Spis treści

Podsumowanie	80
Powierzchnie pomieszczenia	
Płaszczyzna pracy	
Stopnie szarości (E)	81
tablica	
Izolinie (E, poziome)	82
Stopnie szarości (E, poziome)	83
214. SALA LEKCYJNA	
Podsumowanie	84
Powierzchnie pomieszczenia	
Płaszczyzna pracy	
Stopnie szarości (E)	85
tablica	
Izolinie (E, poziome)	86
Stopnie szarości (E, poziome)	87
215. POM BIUROWE	
Podsumowanie	88
Powierzchnie pomieszczenia	
Płaszczyzna pracy	
Stopnie szarości (E)	89
216. SALA LEKCYJNA	
Podsumowanie	90
Powierzchnie pomieszczenia	
Płaszczyzna pracy	
Stopnie szarości (E)	91
tablica	
Izolinie (E, poziome)	92
Stopnie szarości (E, poziome)	93
217. SALA LEKCYJNA	
Podsumowanie	94
Powierzchnie pomieszczenia	
Płaszczyzna pracy	
Stopnie szarości (E)	95
tablica	
Izolinie (E, poziome)	96
Stopnie szarości (E, poziome)	97
230. TOALETA	
Podsumowanie	98
Powierzchnie pomieszczenia	
Płaszczyzna pracy	
Stopnie szarości (E)	99
231. TOALETA	
Podsumowanie	100
Powierzchnie pomieszczenia	
Płaszczyzna pracy	
Stopnie szarości (E)	101
232A. SALA LEKCYJNA	
Podsumowanie	102
Powierzchnie pomieszczenia	
Płaszczyzna pracy	
Stopnie szarości (E)	103
tablica	
Izolinie (E, poziome)	104
Stopnie szarości (E, poziome)	105

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

Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

Spis treści

232B. SALA LEKCYJNA	
Podsumowanie	106
Powierzchnie pomieszczenia	
Płaszczyzna pracy	
Stopnie szarości (E)	107
tablica	
Izolinie (E, poziome)	108
Stopnie szarości (E, poziome)	109
233. ZAPLECZE	
Podsumowanie	110
Powierzchnie pomieszczenia	
Płaszczyzna pracy	
Stopnie szarości (E)	111
234. SALA LEKCYJNA	
Podsumowanie	112
Powierzchnie pomieszczenia	
Płaszczyzna pracy	
Stopnie szarości (E)	113
tablica	
Izolinie (E, poziome)	114
Stopnie szarości (E, poziome)	115
235. ZAPLECZE	
Podsumowanie	116
Powierzchnie pomieszczenia	
Płaszczyzna pracy	
Stopnie szarości (E)	117
236. ZAPLECZE	
Podsumowanie	118
Powierzchnie pomieszczenia	
Płaszczyzna pracy	
Stopnie szarości (E)	119
237. SALA LEKCYJNA	
Podsumowanie	120
Powierzchnie pomieszczenia	
Płaszczyzna pracy	
Stopnie szarości (E)	121
tablica	
Izolinie (E, poziome)	122
Stopnie szarości (E, poziome)	123
238. SALA LEKCYJNA	
Podsumowanie	124
Powierzchnie pomieszczenia	
Płaszczyzna pracy	
Stopnie szarości (E)	125
tablica	
Izolinie (E, poziome)	126
Stopnie szarości (E, poziome)	127
239. SALA LEKCYJNA	
Podsumowanie	128
Powierzchnie pomieszczenia	
Płaszczyzna pracy	
Stopnie szarości (E)	129
tablica	
Izolinie (E, poziome)	130

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

Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

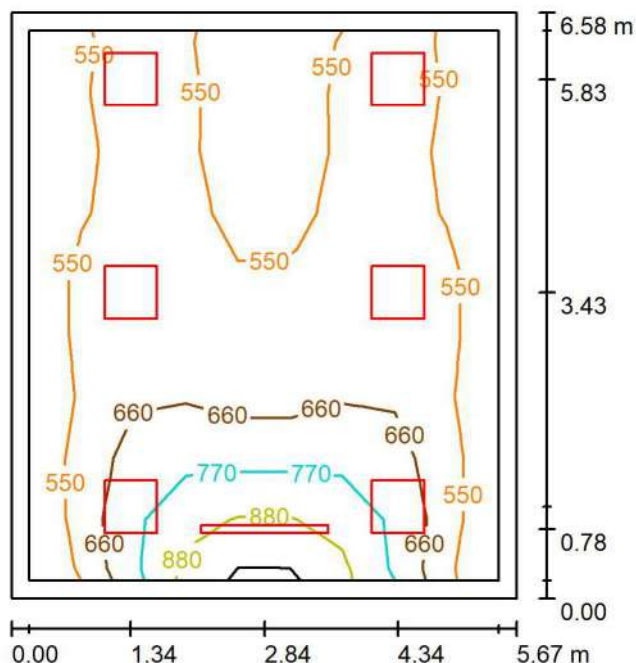
Spis treści

Stopnie szarości (E, poziome)	131
240. SALA LEKCYJNA	
Podsumowanie	132
Powierzchnie pomieszczenia	
Płaszczyzna pracy	
Stopnie szarości (E)	133
tablica	
Izolinie (E, poziome)	134
Stopnie szarości (E, poziome)	135
241. SALA LEKCYJNA	
Podsumowanie	136
Powierzchnie pomieszczenia	
Płaszczyzna pracy	
Stopnie szarości (E)	137
tablica	
Izolinie (E, poziome)	138
Stopnie szarości (E, poziome)	139
242. ZAPLECZE	
Podsumowanie	140
Powierzchnie pomieszczenia	
Płaszczyzna pracy	
Stopnie szarości (E)	141

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

Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

047. SALA LEKCYJNA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:85

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	611	462	974	0.756
Podłoga	20	502	313	694	0.623
Sufit	70	123	87	150	0.707
Ściany (4)	50	291	110	752	/

Płaszczyzna pracy:

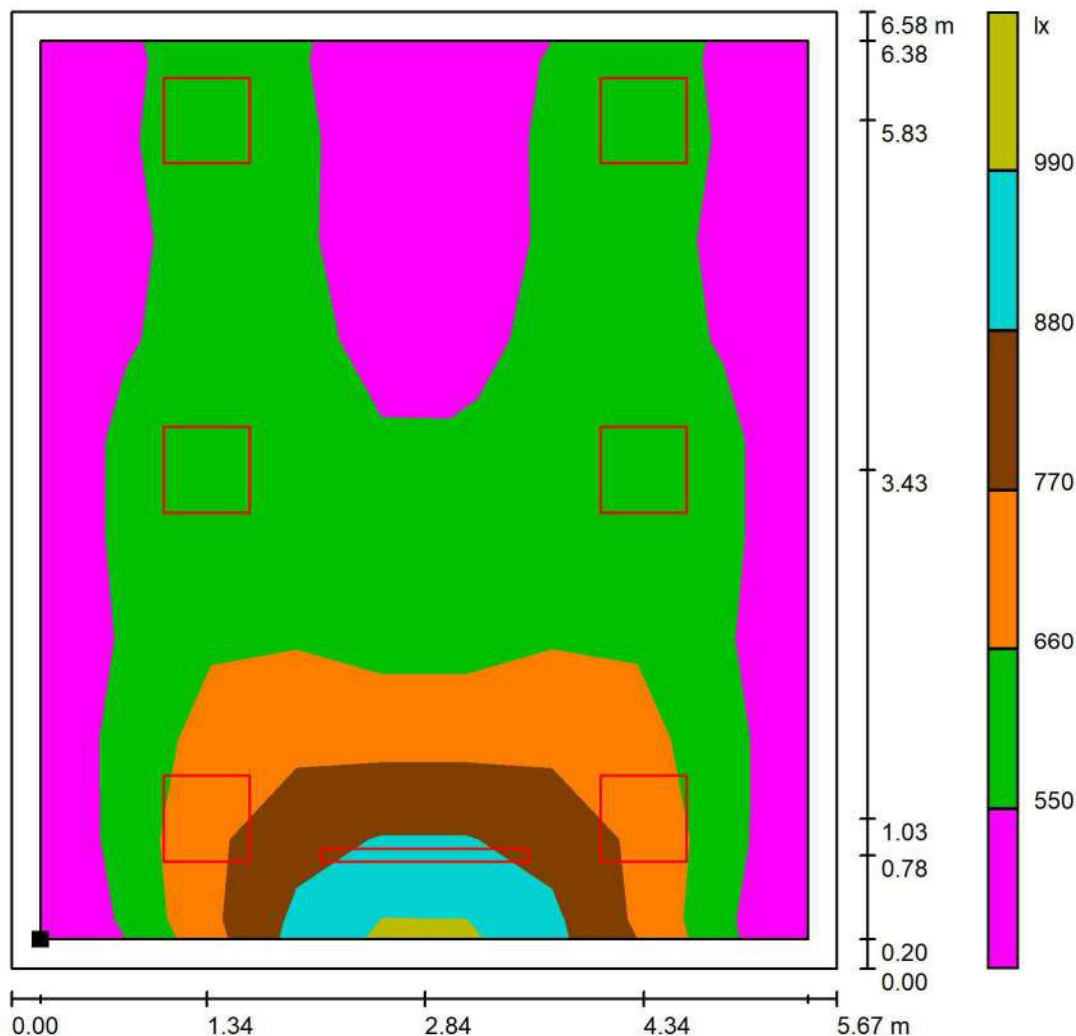
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 9 x 9 Punkty
Margines: 0.200 m

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.18 \text{ W/m}^2 = 1.01 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 37.31 m^2)

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

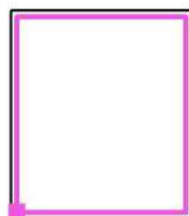
Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

047. SALA LEKCYJNA / Płaszczyzna pracy / Stopnie szarości (E)



Skala 1 : 52

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Płaszczyzna pracy z 0.200 m
Margines
Zaznaczony punkt:
(17.180 m, 55.910 m, 0.850 m)



Siatka: 9 x 9 Punkty

E_m [lx]
611

E_{min} [lx]
462

E_{max} [lx]
974

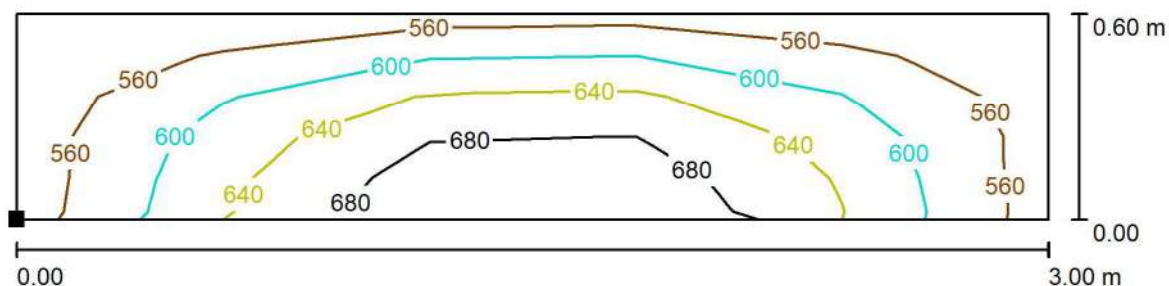
E_{min} / E_m
0.756

E_{min} / E_{max}
0.475

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

Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

047. SALA LEKCYJNA / tablica / Izolinie (E, poziome)



Wartości Lux, Skala 1 : 22

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(21.320 m, 55.718 m, 1.100 m)



Siatka: 5 x 5 Punkty

E_m [lx]
613

E_{min} [lx]
531

E_{max} [lx]
730

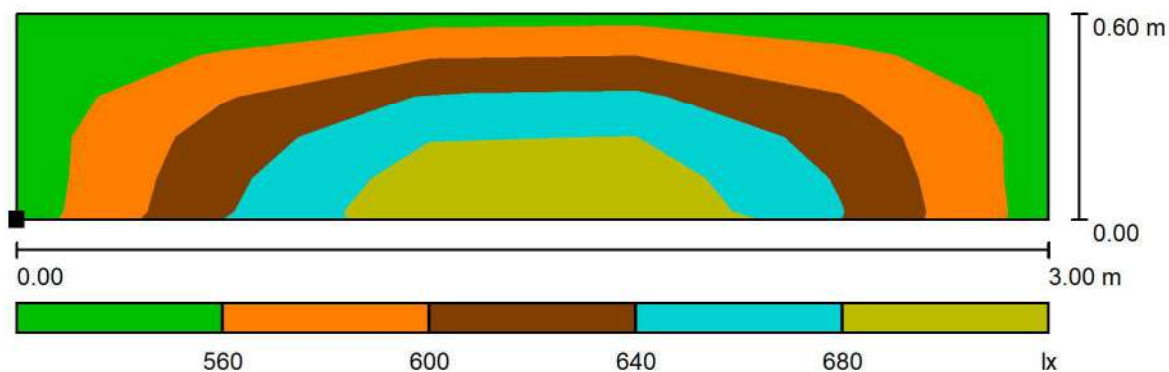
E_{min} / E_m
0.866

E_{min} / E_{max}
0.727

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

Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

047. SALA LEKCYJNA / tablica / Stopnie szarości (E, poziome)



Skala 1 : 22

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(21.320 m, 55.718 m, 1.100 m)



Siatka: 5 x 5 Punkty

E_m [lx]
613

E_{min} [lx]
531

E_{max} [lx]
730

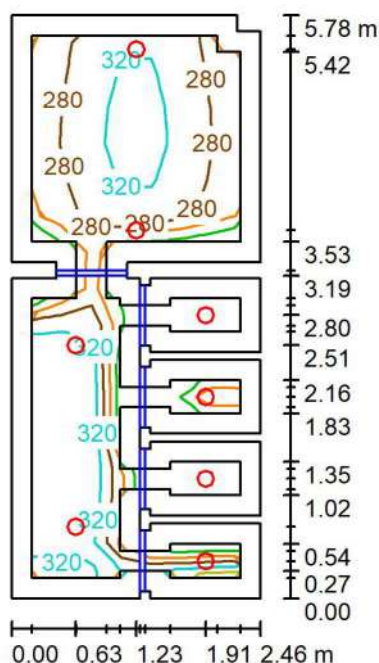
E_{min} / E_m
0.866

E_{min} / E_{max}
0.727

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

Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

110. TOALETA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	302	175	362	0.579
Podłoga	20	183	102	235	0.559
Sufit	70	128	53	293	0.416
Ściany (46)	50	239	21	1818	/

Płaszczyzna pracy:

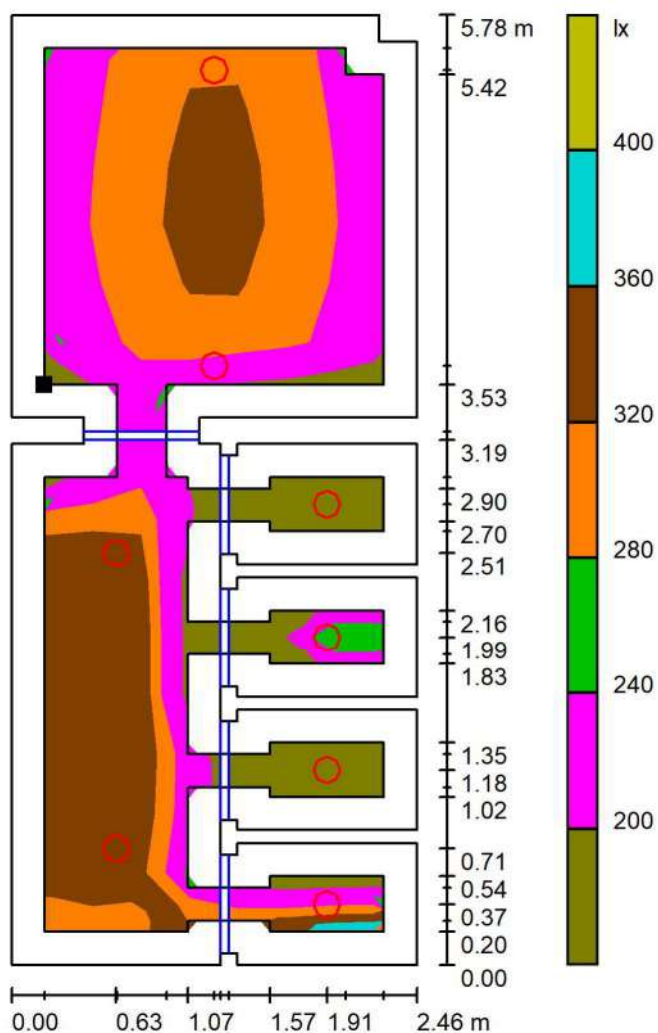
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 15 x 7 Punkty
Margines: 0.200 m

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.03 \text{ W/m}^2 = 3.32 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 13.56 m^2)

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

Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

110. TOALETA / Płaszczyzna pracy / Stopnie szarości (E)



Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Płaszczyzna pracy z 0.200 m
Margines
Zaznaczony punkt:
(30.130 m, 44.280 m, 0.850 m)



Skala 1 : 46

Siatka: 15 x 7 Punkty

E_m [lx]
302

E_{min} [lx]
175

E_{max} [lx]
362

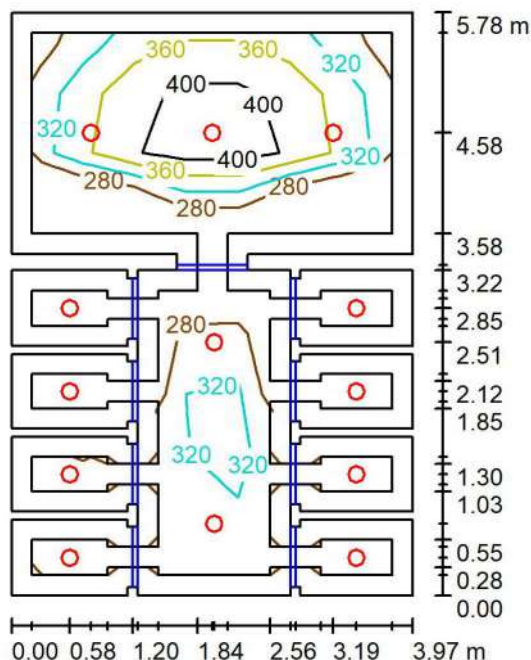
E_{min} / E_m
0.579

E_{min} / E_{max}
0.483

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

Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

111. TOALETA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	331	266	439	0.803
Podłoga	20	196	91	284	0.465
Sufit	70	122	61	313	0.503
Ściany (76)	50	246	41	1496	/

Płaszczyzna pracy:

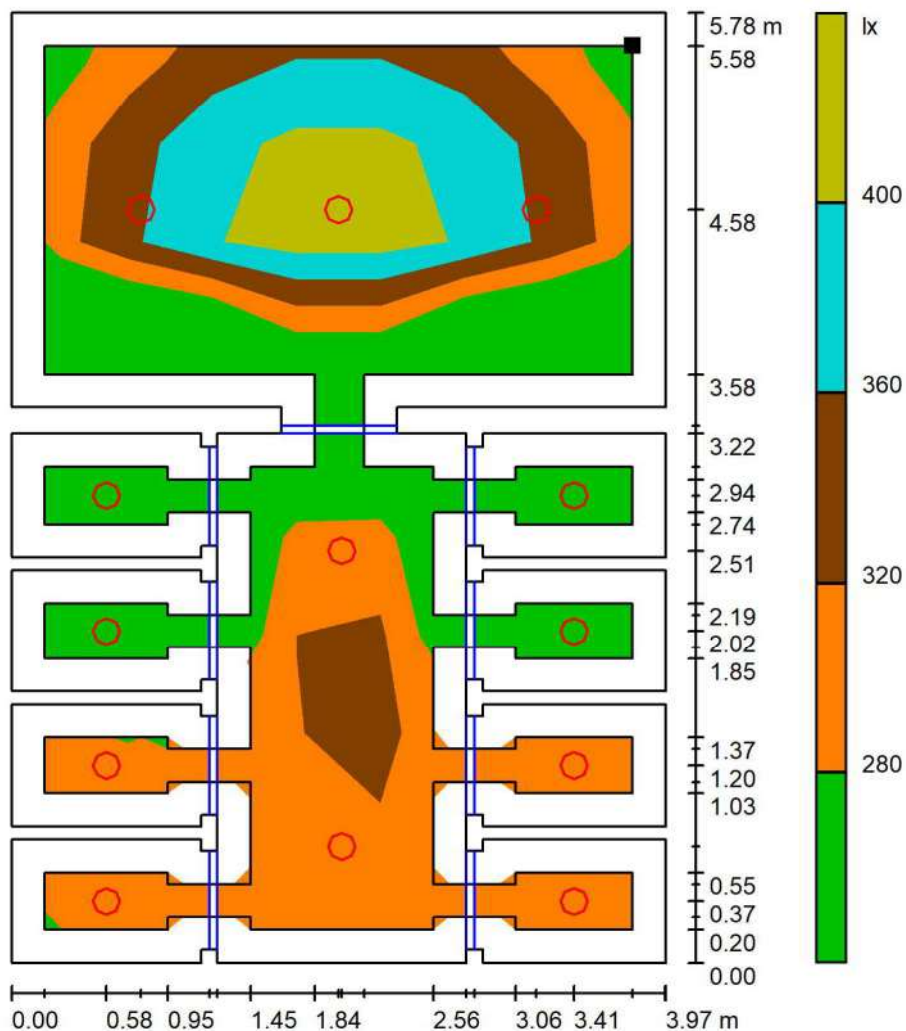
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 9 x 7 Punkty
Margines: 0.200 m

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.18 \text{ W/m}^2 = 3.07 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 21.72 m^2)

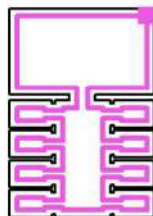
Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52
63-000 Środa Wielkopolska

Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

111. TOALETA / Płaszczyzna pracy / Stopnie szarości (E)



Położenie powierzchni w pomieszczeniu:
Płaszczyzna pracy z 0.200 m
Margines
Zaznaczony punkt:
(29.470 m, 46.330 m, 0.850 m)



Skala 1 : 46

Siatka: 9 x 7 Punkty

E_m [lx]
331

E_{min} [lx]
266

E_{max} [lx]
439

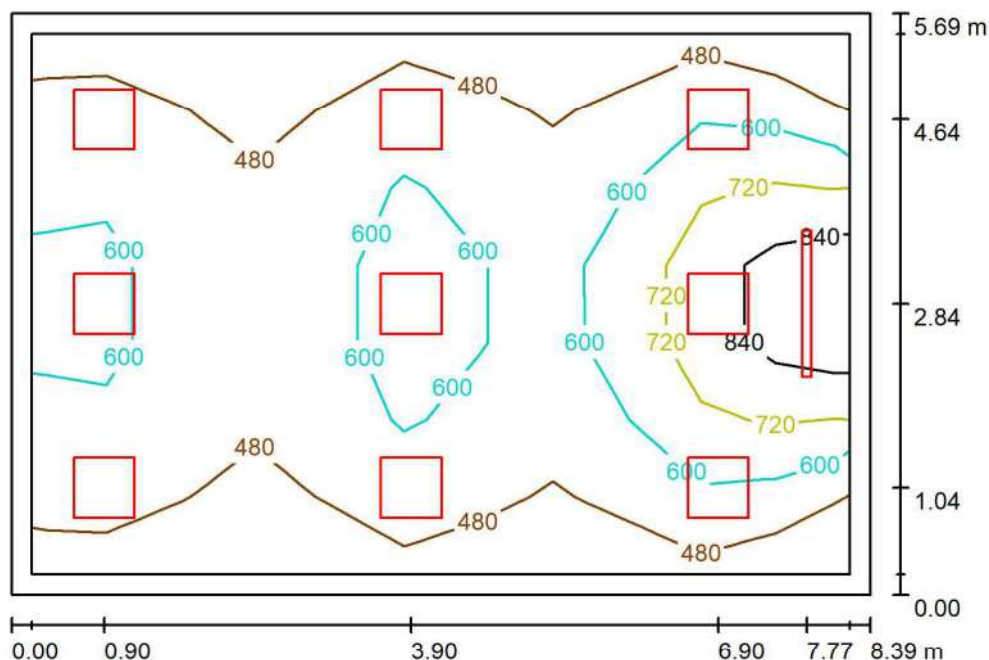
E_{min} / E_m
0.803

E_{min} / E_{max}
0.605

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

Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

112. SALA LEKCYJNA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:74

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	570	401	995	0.703
Podłoga	20	476	298	680	0.627
Sufit	70	113	79	154	0.703
Ściany (4)	50	269	100	678	/

Płaszczyzna pracy:

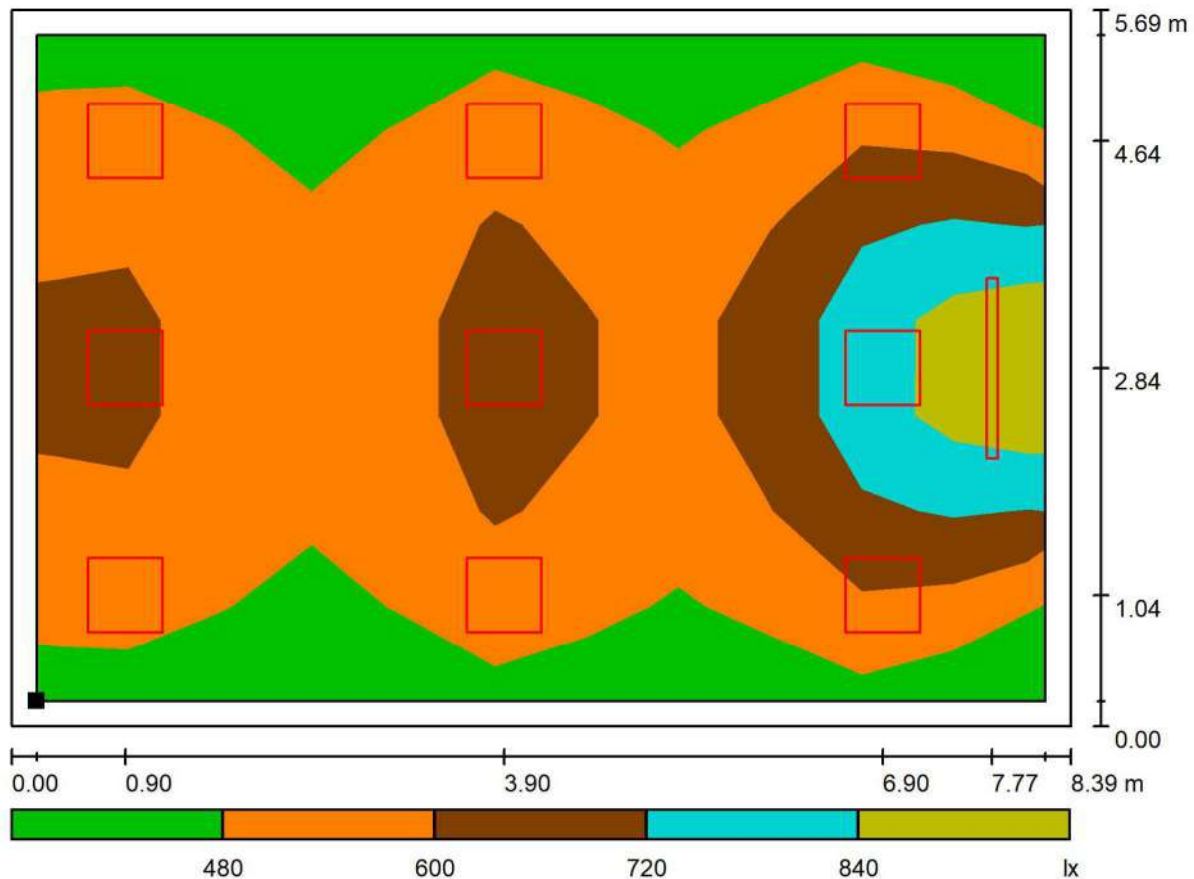
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 11 x 7 Punkty
Margines: 0.200 m

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.33 \text{ W/m}^2 = 0.93 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 47.74 m^2)

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

Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

112. SALA LEKCYJNA / Płaszczyzna pracy / Stopnie szarości (E)



Skala 1 : 60

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Płaszczyzna pracy z 0.200 m
Margines
Zaznaczony punkt:
(17.110 m, 40.950 m, 0.850 m)



Siatka: 11 x 7 Punkty

E_m [lx]
570

E_{min} [lx]
401

E_{max} [lx]
995

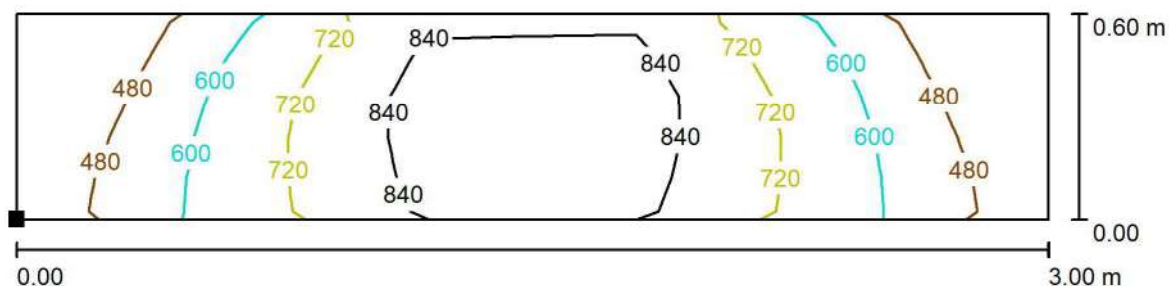
E_{min} / E_m
0.703

E_{min} / E_{max}
0.403

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

Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

112. SALA LEKCYJNA / tablica / Izolinie (E, poziome)



Wartości Lux, Skala 1 : 22

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(25.270 m, 45.095 m, 1.100 m)



Siatka: 5 x 5 Punkty

E_m [lx]
696

E_{min} [lx]
420

E_{max} [lx]
1006

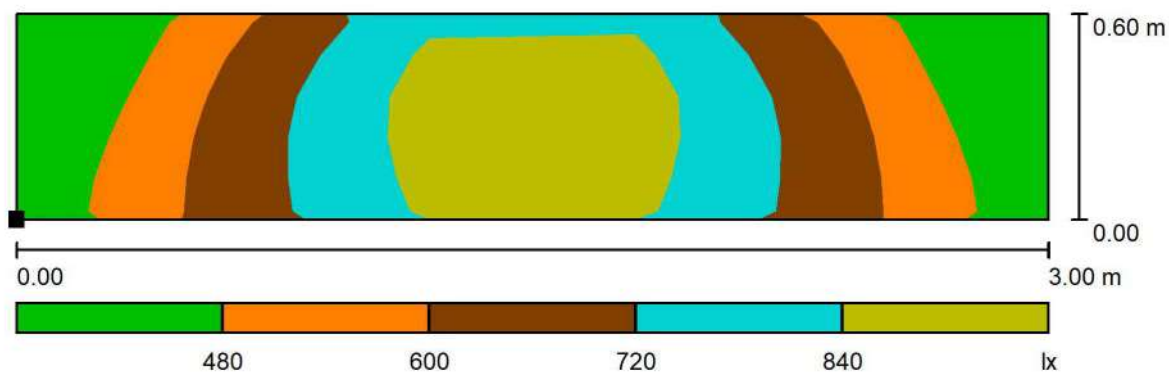
E_{min} / E_m
0.603

E_{min} / E_{max}
0.417

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

Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

112. SALA LEKCYJNA / tablica / Stopnie szarości (E, poziome)



Skala 1 : 22

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(25.270 m, 45.095 m, 1.100 m)



Siatka: 5 x 5 Punkty

E_m [lx]
696

E_{min} [lx]
420

E_{max} [lx]
1006

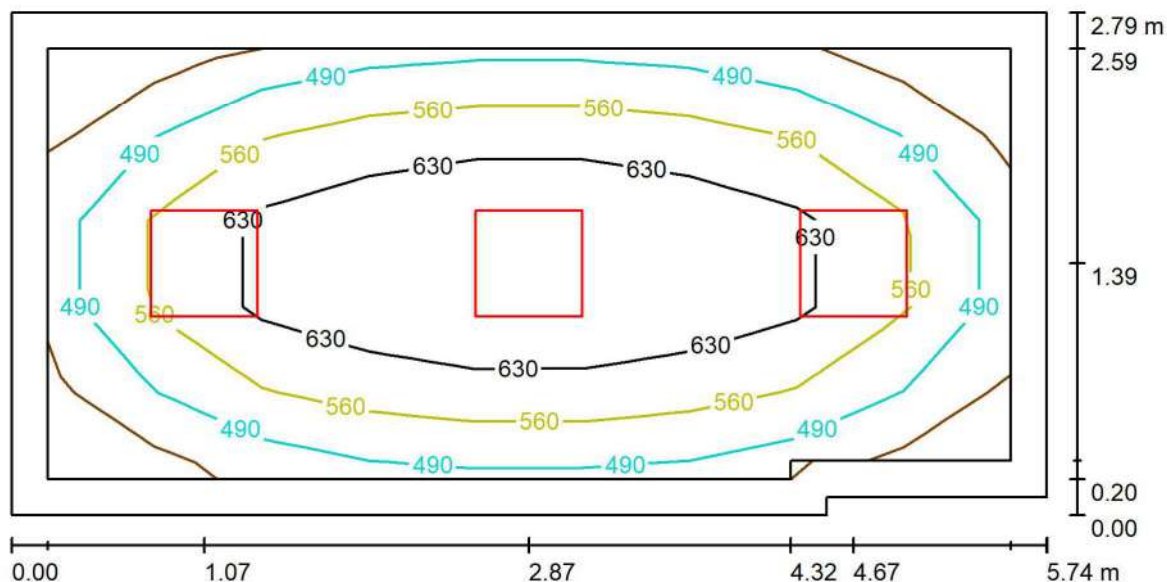
E_{min} / E_m
0.603

E_{min} / E_{max}
0.417

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

Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

113. POM BIUROWE / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:42

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	570	397	738	0.697
Podłoga	20	403	246	510	0.610
Sufit	70	103	68	122	0.664
Ściany (6)	50	238	84	422	/

Płaszczyzna pracy:

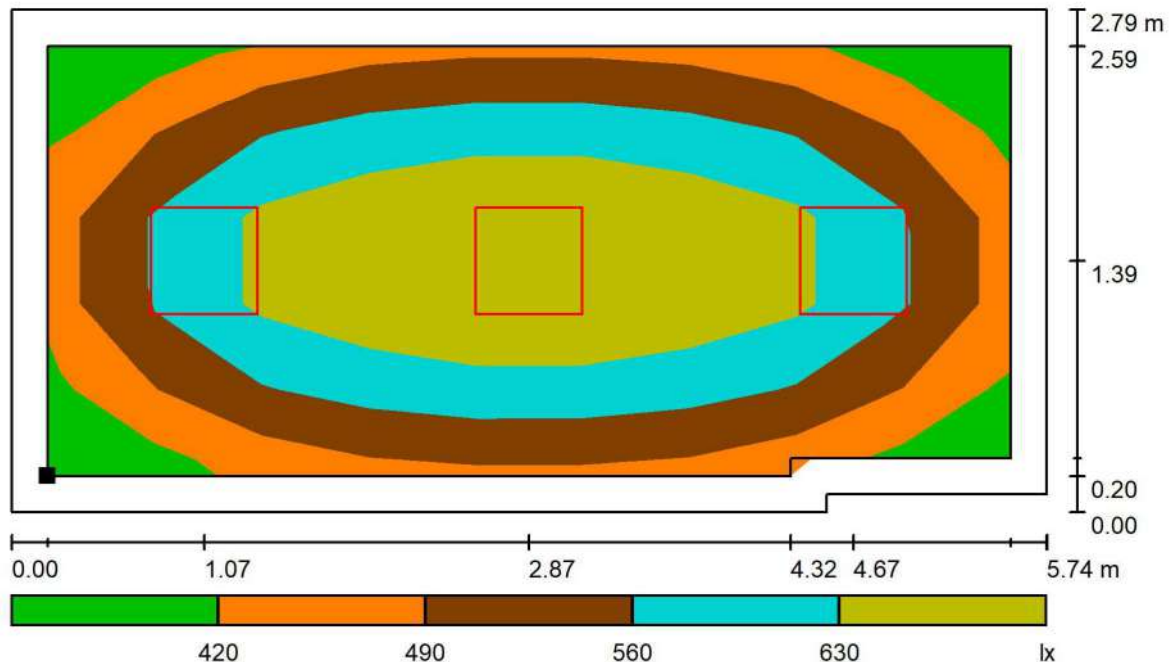
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 9 Punkty
Margines: 0.200 m

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.04 \text{ W/m}^2 = 1.06 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.89 m^2)

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

Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

113. POM BIUROWE / Płaszczyzna pracy / Stopnie szarości (E)



Skala 1 : 42

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Płaszczyzna pracy z 0.200 m
Margines
Zaznaczony punkt:
(17.110 m, 46.910 m, 0.850 m)



Siatka: 5 x 9 Punkty

E_m [lx]
570

E_{min} [lx]
397

E_{max} [lx]
738

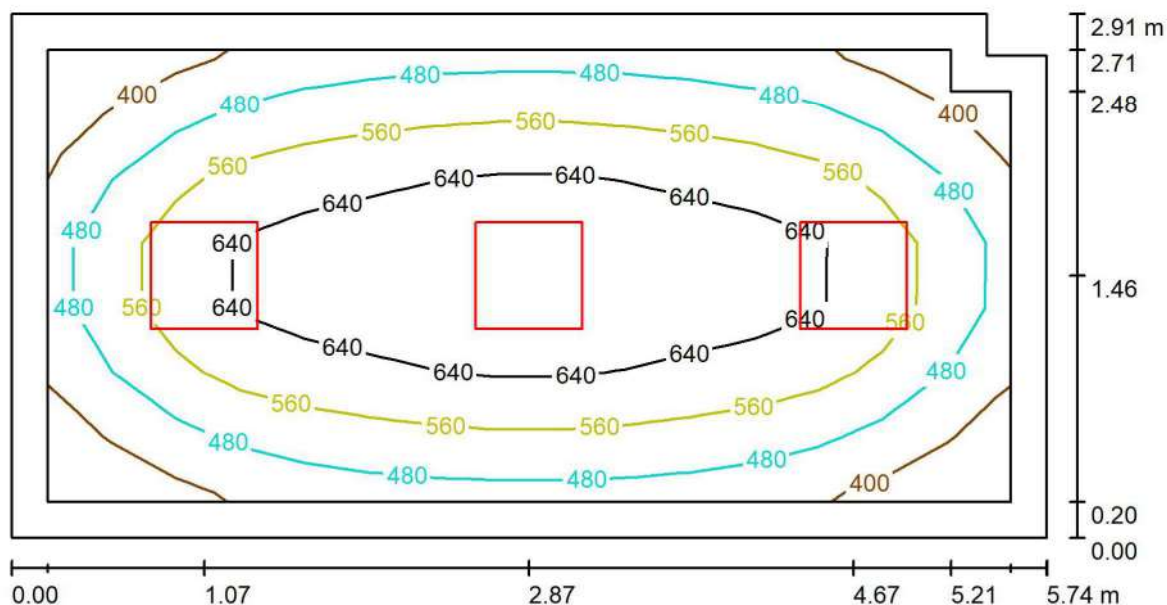
E_{min} / E_m
0.697

E_{min} / E_{max}
0.538

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

Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

114. POM BIUROWE / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:42

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	555	357	734	0.644
Podłoga	20	396	239	505	0.604
Sufit	70	99	66	112	0.668
Ściany (6)	50	229	78	417	/

Płaszczyzna pracy:

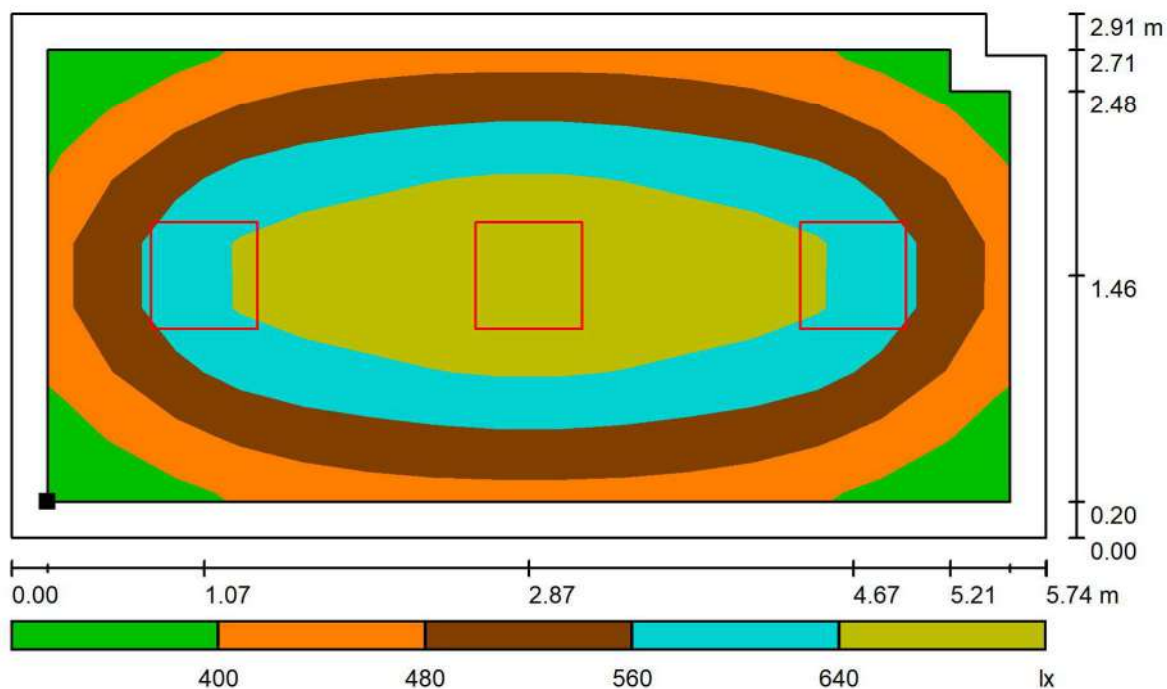
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 15 x 7 Punkty
Margines: 0.200 m

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.77 \text{ W/m}^2 = 1.04 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 16.63 m^2)

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

Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

114. POM BIUROWE / Płaszczyzna pracy / Stopnie szarości (E)



Skala 1 : 42

Położenie powierzchni w pomieszczeniu:
Płaszczyzna pracy z 0.200 m
Margines
Zaznaczony punkt:
(17.110 m, 49.800 m, 0.850 m)



Siatka: 15 x 7 Punkty

E_m [lx]
555

E_{min} [lx]
357

E_{max} [lx]
734

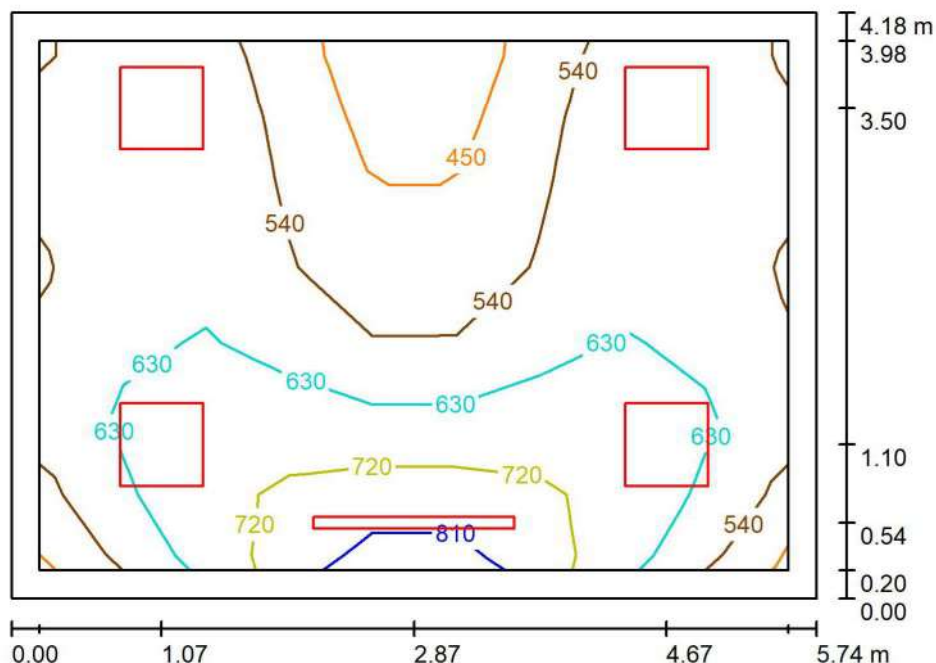
E_{min} / E_m
0.644

E_{min} / E_{max}
0.486

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

Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

115. SALA LEKCYJNA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:54

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	599	379	829	0.633
Podłoga	20	476	343	615	0.721
Sufit	70	133	90	161	0.681
Ściany (4)	50	315	107	904	/

Płaszczyzna pracy:

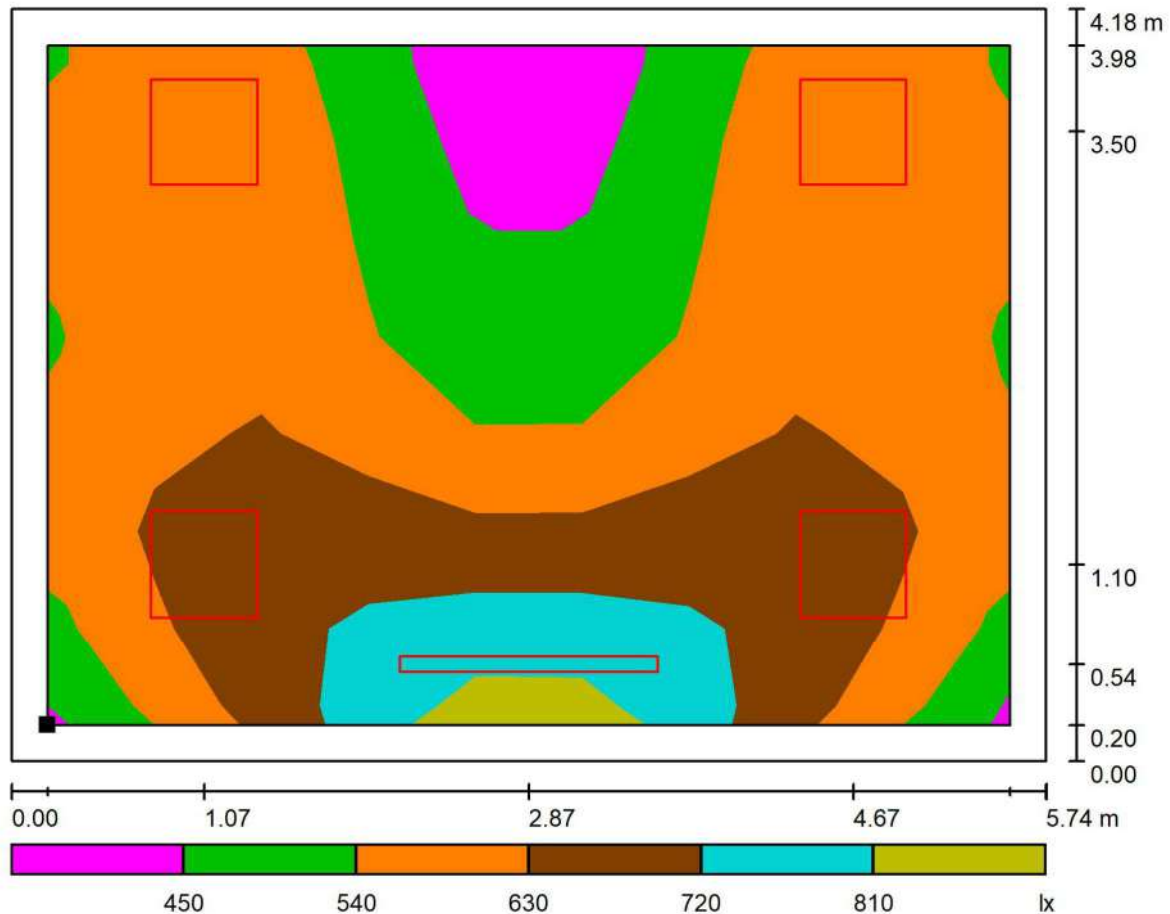
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 9 x 7 Punkty
Margines: 0.200 m

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.94 \text{ W/m}^2 = 1.16 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 23.99 m^2)

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

Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

115. SALA LEKCYJNA / Płaszczyzna pracy / Stopnie szarości (E)



Skala 1 : 42

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Płaszczyzna pracy z 0.200 m
Margines
Zaznaczony punkt:
(17.110 m, 55.920 m, 0.850 m)



Siatka: 9 x 7 Punkty

E_m [lx]
599

E_{min} [lx]
379

E_{max} [lx]
829

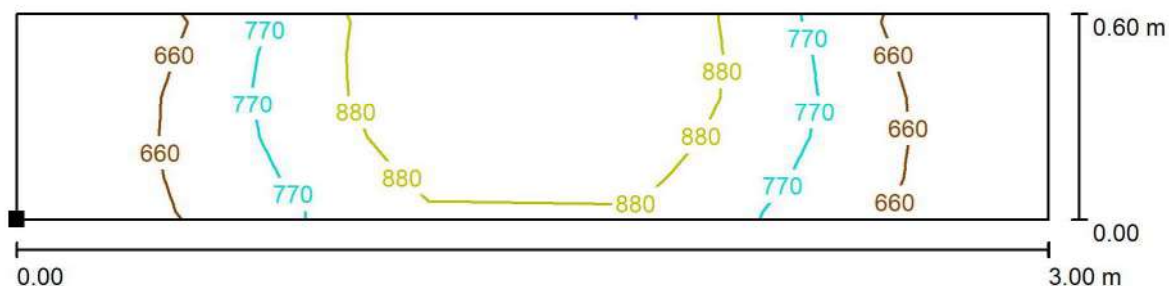
E_{min} / E_m
0.633

E_{min} / E_{max}
0.458

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

Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

115. SALA LEKCYJNA / tablica / Izolinie (E, poziome)



Wartości Lux, Skala 1 : 22

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(21.280 m, 55.748 m, 1.100 m)



Siatka: 5 x 5 Punkty

E_m [lx]
792

E_{min} [lx]
563

E_{max} [lx]
1103

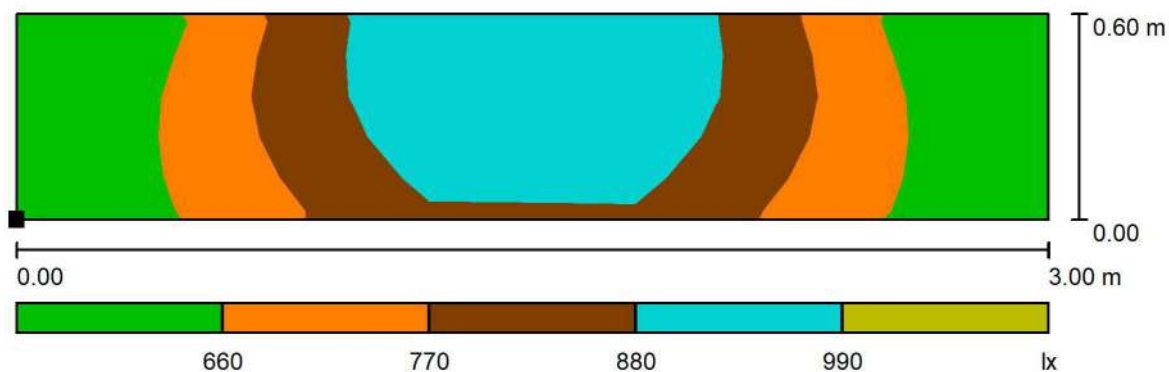
E_{min} / E_m
0.711

E_{min} / E_{max}
0.510

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

Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

115. SALA LEKCYJNA / tablica / Stopnie szarości (E, poziome)



Skala 1 : 22

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(21.280 m, 55.748 m, 1.100 m)



Siatka: 5 x 5 Punkty

E_m [lx]
792

E_{min} [lx]
563

E_{max} [lx]
1103

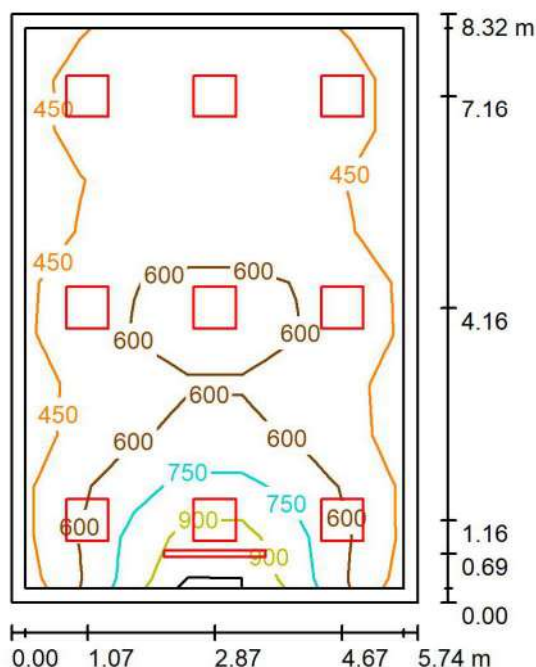
E_{min} / E_m
0.711

E_{min} / E_{max}
0.510

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

Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

116. SALA LEKCYJNA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:107

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	575	387	1106	0.674
Podłoga	20	478	271	727	0.566
Sufit	70	113	77	191	0.678
Ściany (4)	50	267	93	727	/

Płaszczyzna pracy:

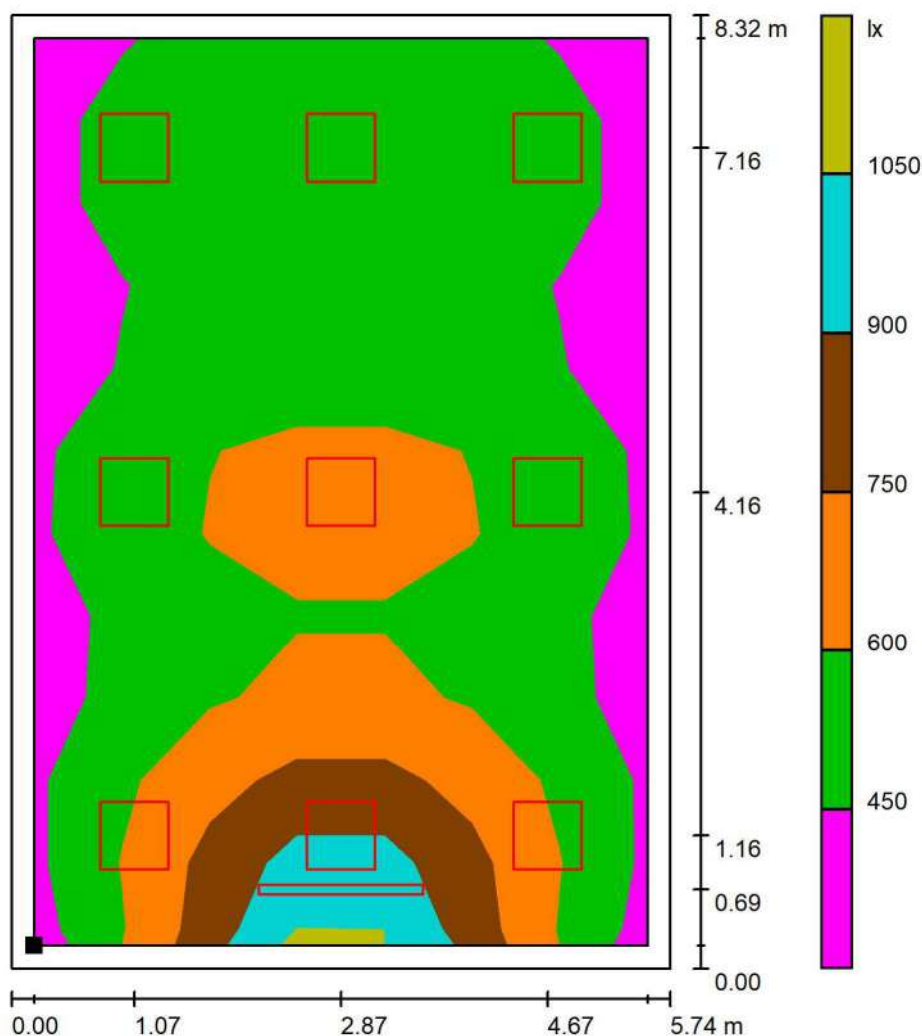
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 7 x 11 Punkty
Margines: 0.200 m

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.33 \text{ W/m}^2 = 0.93 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 47.76 m^2)

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

Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

116. SALA LEKCYJNA / Płaszczyzna pracy / Stopnie szarości (E)



Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Płaszczyzna pracy z 0.200 m
Margines
Zaznaczony punkt:
(17.110 m, 60.200 m, 0.850 m)



Skala 1 : 66

Siatka: 7 x 11 Punkty

E_m [lx]
575

E_{min} [lx]
387

E_{max} [lx]
1106

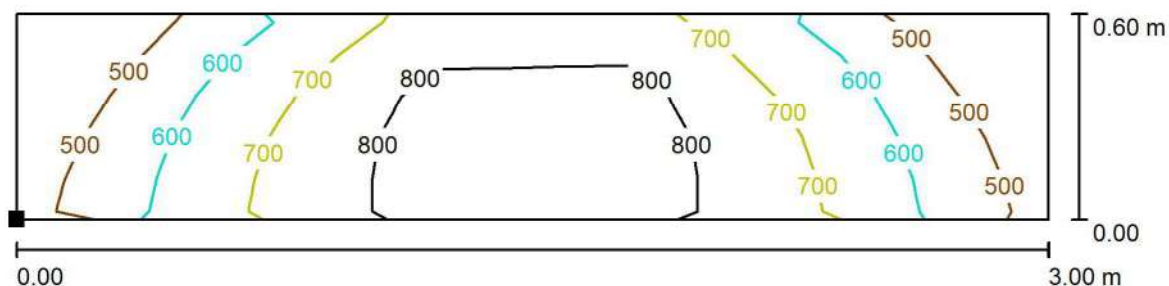
E_{min} / E_m
0.674

E_{min} / E_{max}
0.350

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

Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

116. SALA LEKCYJNA / tablica / Izolinie (E, poziome)



Wartości Lux, Skala 1 : 22

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(21.280 m, 60.003 m, 1.100 m)



Siatka: 5 x 5 Punkty

E_m [lx]
687

E_{min} [lx]
450

E_{max} [lx]
917

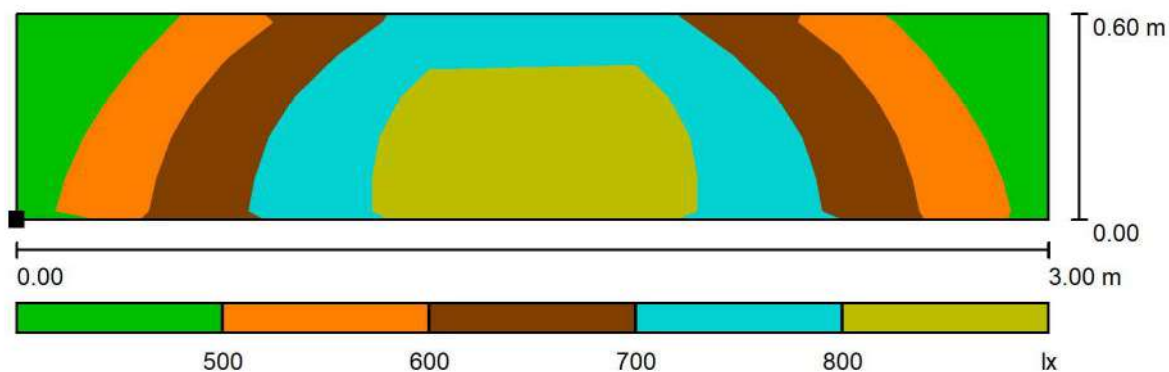
E_{min} / E_m
0.656

E_{min} / E_{max}
0.491

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

Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

116. SALA LEKCYJNA / tablica / Stopnie szarości (E, poziome)



Skala 1 : 22

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(21.280 m, 60.003 m, 1.100 m)



Siatka: 5 x 5 Punkty

E_m [lx]
687

E_{min} [lx]
450

E_{max} [lx]
917

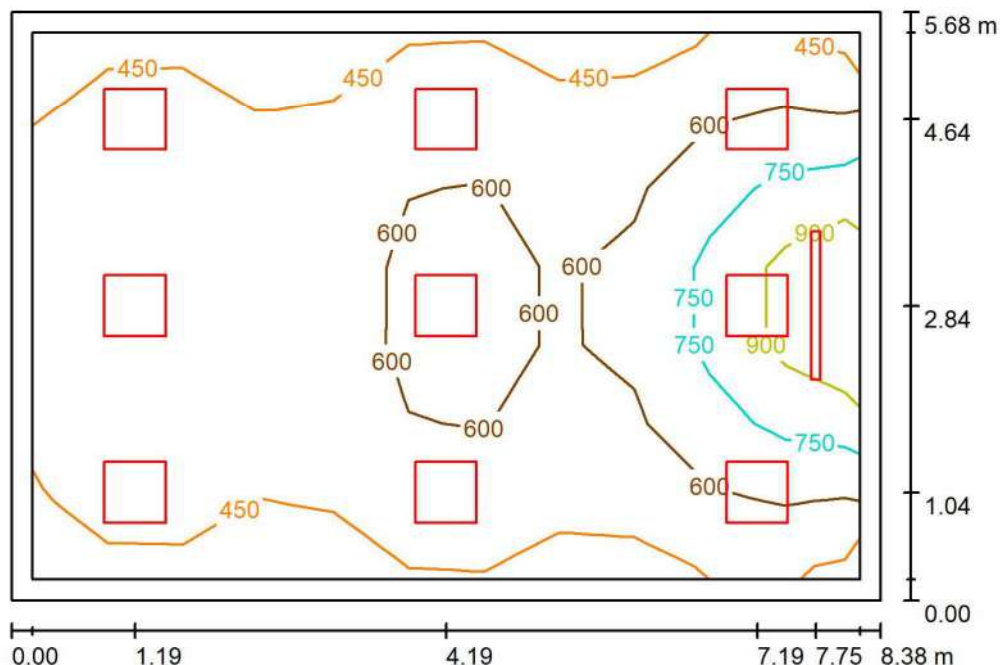
E_{min} / E_m
0.656

E_{min} / E_{max}
0.491

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

Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

117. SALA LEKCYJNA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:73

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	575	389	1090	0.677
Podłoga	20	477	275	726	0.577
Sufit	70	113	78	159	0.691
Ściany (4)	50	269	93	759	/

Płaszczyzna pracy:

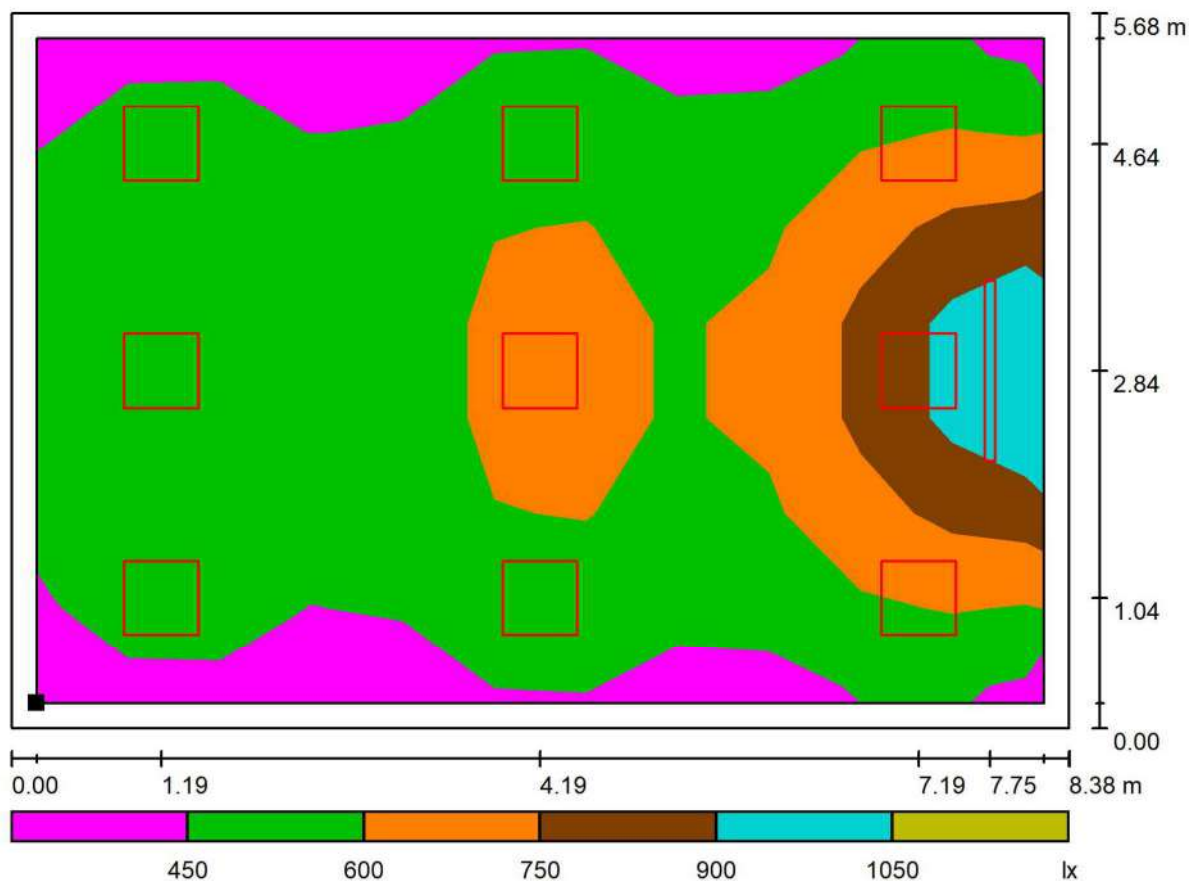
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 11 x 7 Punkty
Margines: 0.200 m

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.34 \text{ W/m}^2 = 0.93 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 47.60 m^2)

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

Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

117. SALA LEKCYJNA / Płaszczyzna pracy / Stopnie szarości (E)



Skala 1 : 60

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Płaszczyzna pracy z 0.200 m
Margines
Zaznaczony punkt:
(17.110 m, 68.850 m, 0.850 m)



Siatka: 11 x 7 Punkty

E_m [lx]
575

E_{min} [lx]
389

E_{max} [lx]
1090

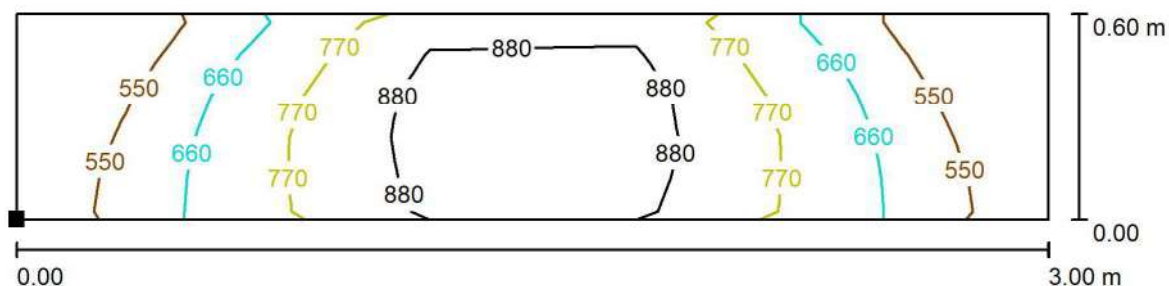
E_{min} / E_m
0.677

E_{min} / E_{max}
0.357

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

Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

117. SALA LEKCYJNA / tablica / Izolinie (E, poziome)



Wartości Lux, Skala 1 : 22

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(25.282 m, 72.990 m, 1.100 m)



Siatka: 5 x 5 Punkty

E_m [lx]
740

E_{min} [lx]
471

E_{max} [lx]
1007

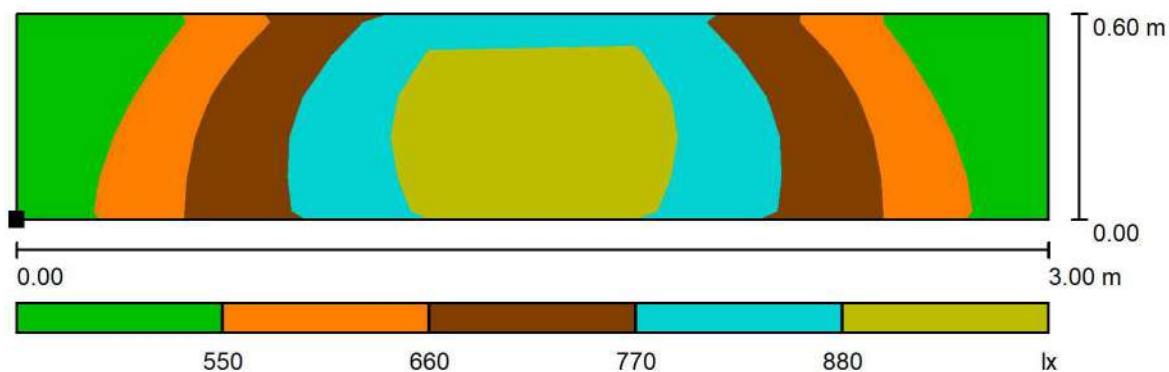
E_{min} / E_m
0.636

E_{min} / E_{max}
0.468

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

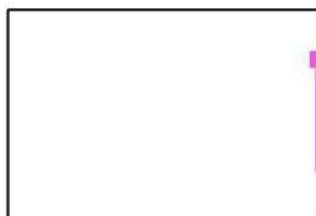
Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

117. SALA LEKCYJNA / tablica / Stopnie szarości (E, poziome)



Skala 1 : 22

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(25.282 m, 72.990 m, 1.100 m)



Siatka: 5 x 5 Punkty

E_m [lx]
740

E_{min} [lx]
471

E_{max} [lx]
1007

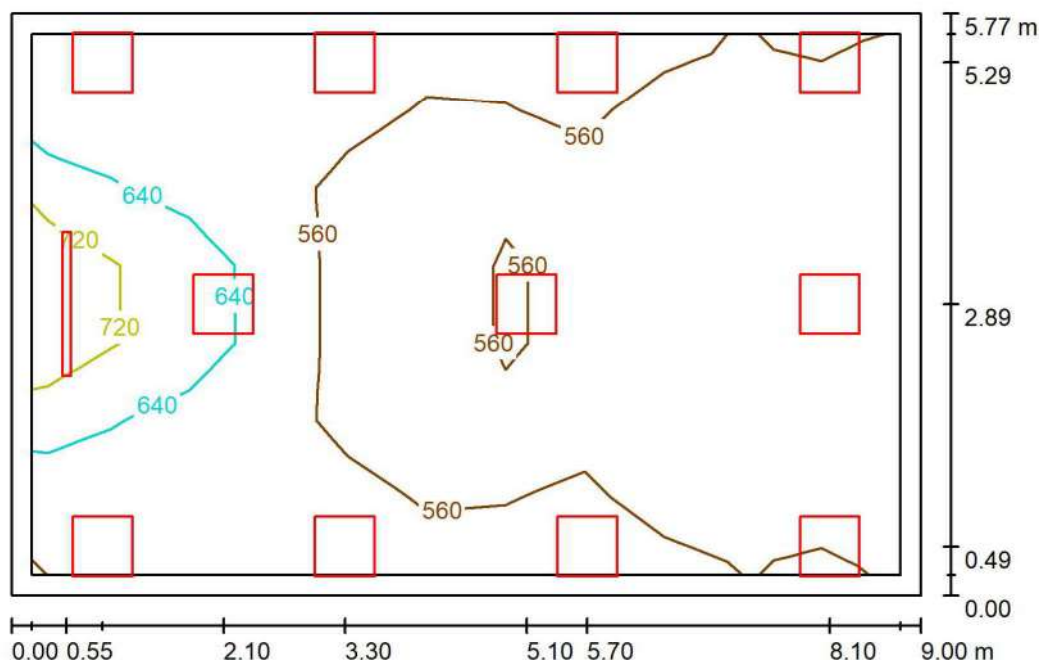
E_{min} / E_m
0.636

E_{min} / E_{max}
0.468

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

Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

135. SALA LEKCYJNA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	571	474	826	0.830
Podłoga	20	493	345	639	0.700
Sufit	70	134	114	206	0.849
Ściany (4)	50	333	123	1357	/

Płaszczyzna pracy:

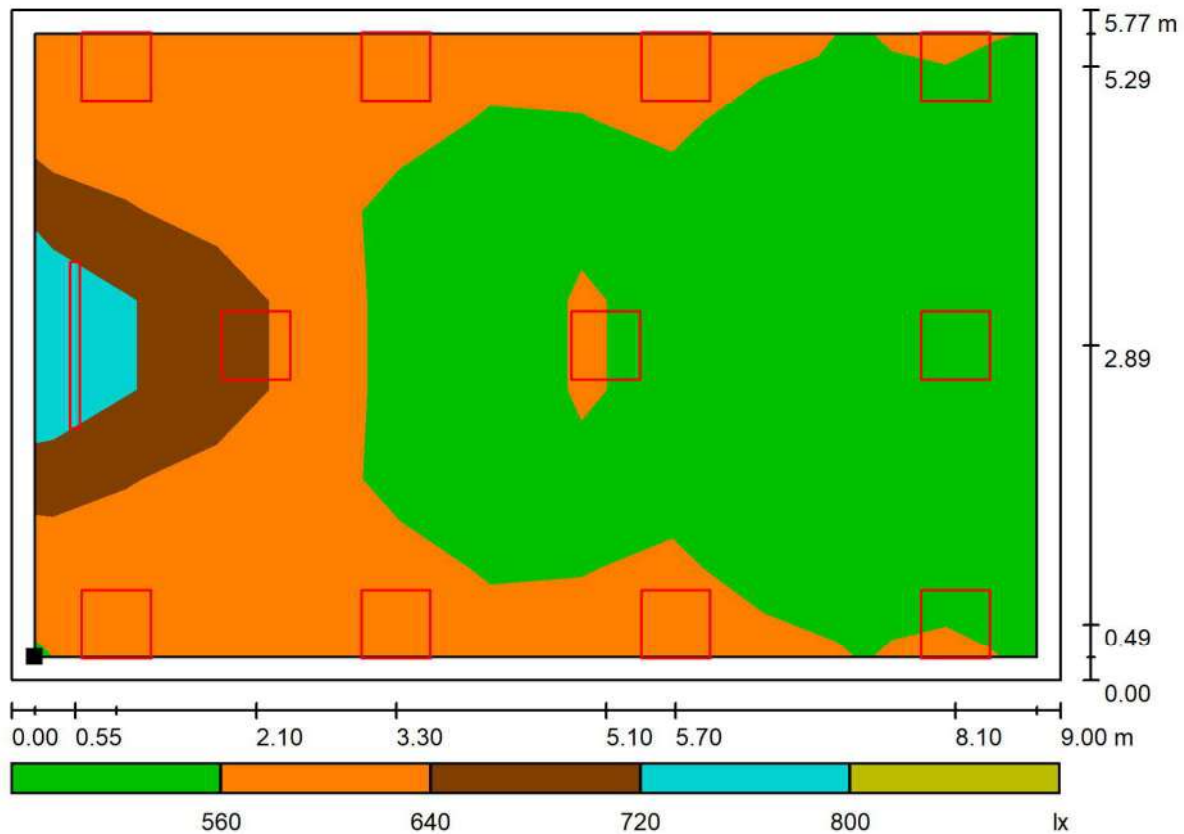
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 11 x 7 Punkty
Margines: 0.200 m

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.82 \text{ W/m}^2 = 1.02 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 51.93 m^2)

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

Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

135. SALA LEKCYJNA / Płaszczyzna pracy / Stopnie szarości (E)



Skala 1 : 65

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Płaszczyzna pracy z 0.200 m
Margines
Zaznaczony punkt:
(48.240 m, 41.880 m, 0.850 m)



Siatka: 11 x 7 Punkty

E_m [lx]
571

E_{min} [lx]
474

E_{max} [lx]
826

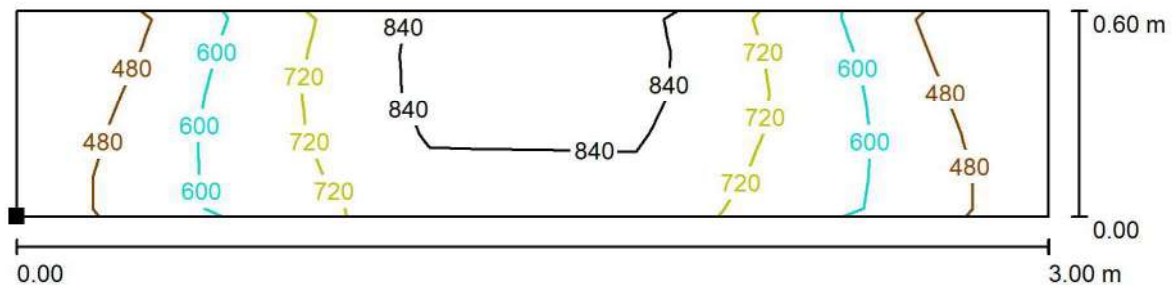
E_{min} / E_m
0.830

E_{min} / E_{max}
0.573

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

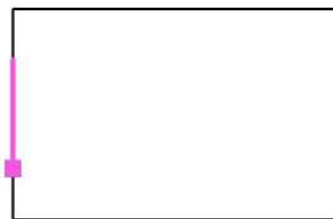
Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

135. SALA LEKCYJNA / tablica / Izolinie (E, poziome)



Wartości Lux, Skala 1 : 22

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(48.049 m, 43.065 m, 1.100 m)



Siatka: 5 x 5 Punkty

E_m [lx]
690

E_{min} [lx]
440

E_{max} [lx]
991

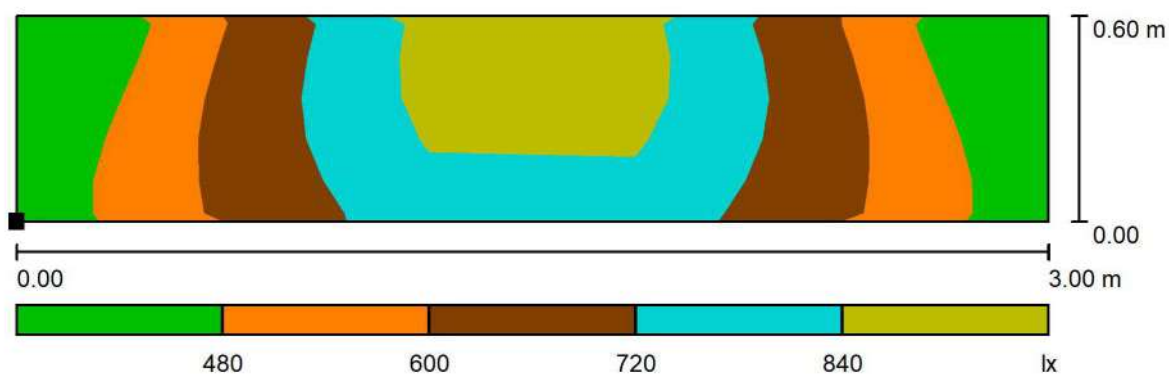
E_{min} / E_m
0.638

E_{min} / E_{max}
0.444

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

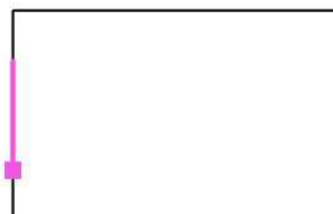
Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

135. SALA LEKCYJNA / tablica / Stopnie szarości (E, poziome)



Skala 1 : 22

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(48.049 m, 43.065 m, 1.100 m)



Siatka: 5 x 5 Punkty

E_m [lx]
690

E_{min} [lx]
440

E_{max} [lx]
991

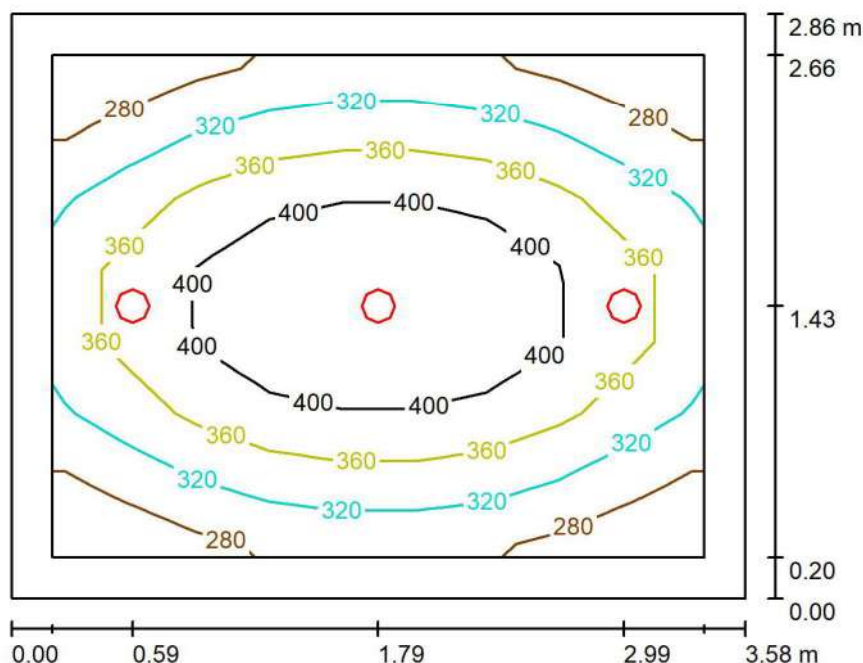
E_{min} / E_m
0.638

E_{min} / E_{max}
0.444

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

Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

136. ZAPLECZE / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:37

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	350	255	441	0.728
Podłoga	20	237	173	285	0.730
Sufit	70	77	48	96	0.632
Ściany (4)	50	174	56	593	/

Płaszczyzna pracy:

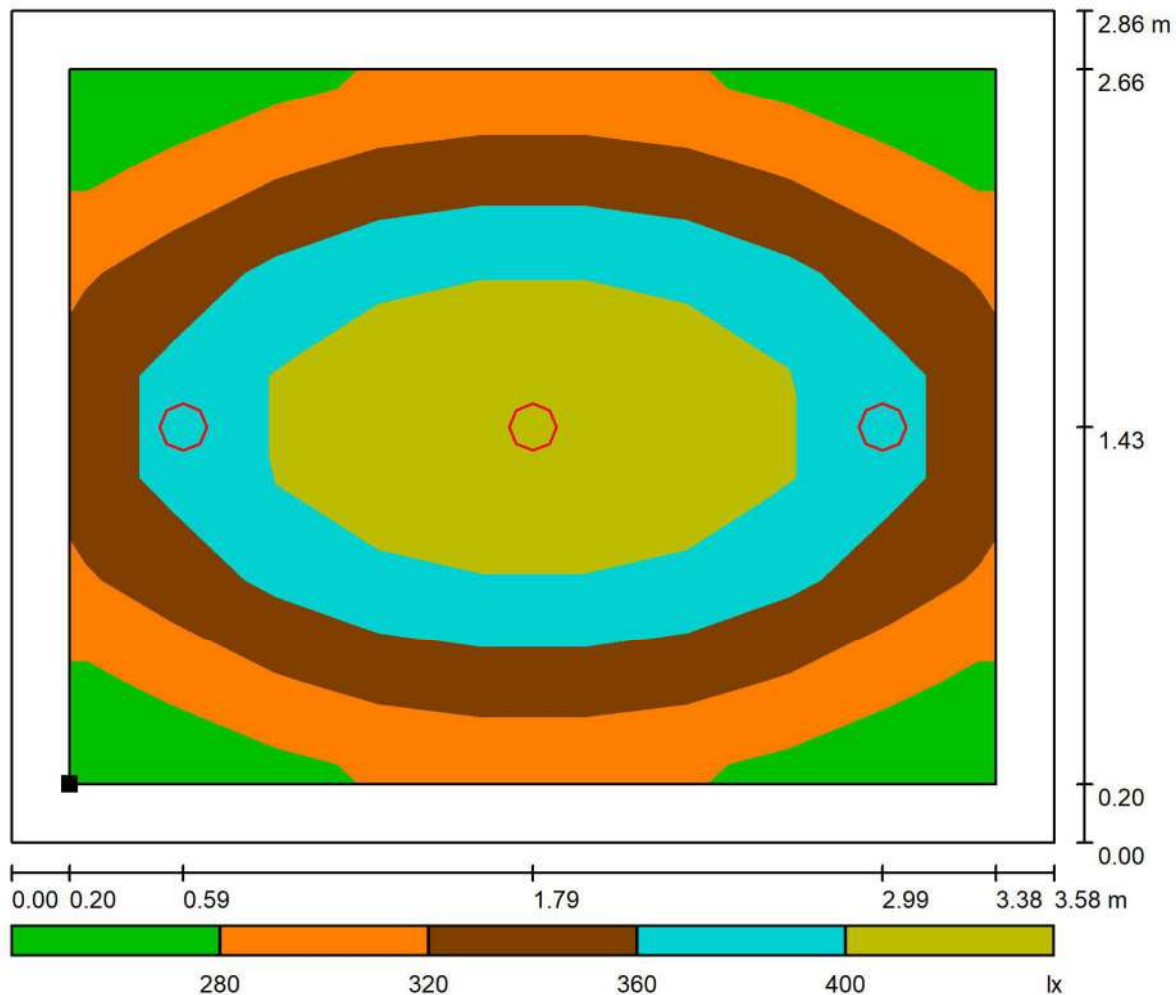
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 9 x 7 Punkty
Margines: 0.200 m

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.98 \text{ W/m}^2 = 1.42 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.24 m^2)

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

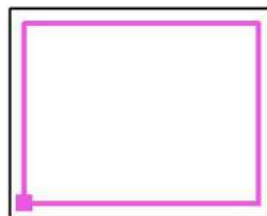
Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

136. ZAPLECZE / Płaszczyzna pracy / Stopnie szarości (E)



Skala 1 : 26

Położenie powierzchni w pomieszczeniu:
Płaszczyzna pracy z 0.200 m
Margines
Zaznaczony punkt:
(51.730 m, 48.070 m, 0.850 m)



Siatka: 9 x 7 Punkty

E_m [lx]
350

E_{min} [lx]
255

E_{max} [lx]
441

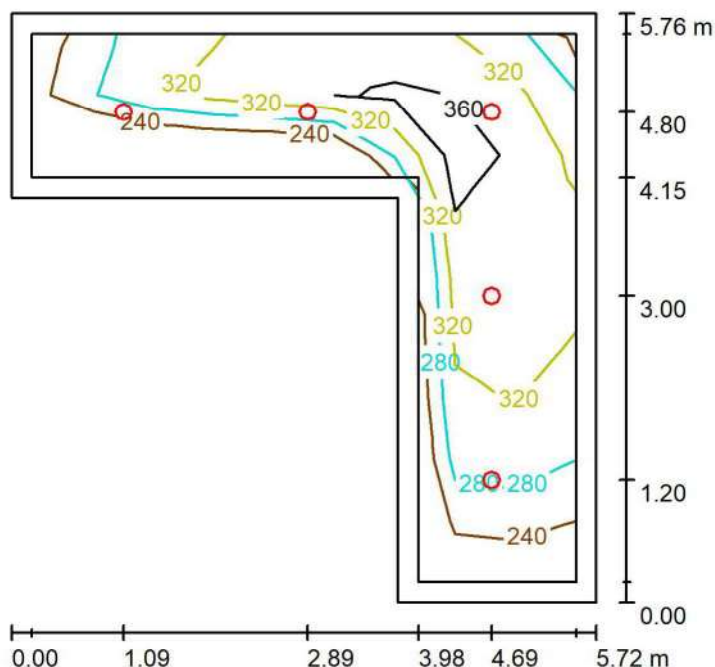
E_{min} / E_m
0.728

E_{min} / E_{max}
0.578

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

Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

137. ZAPLECZE / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:74

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	320	210	385	0.658
Podłoga	20	222	131	292	0.592
Sufit	70	72	45	87	0.626
Ściany (6)	50	164	53	340	/

Płaszczyzna pracy:

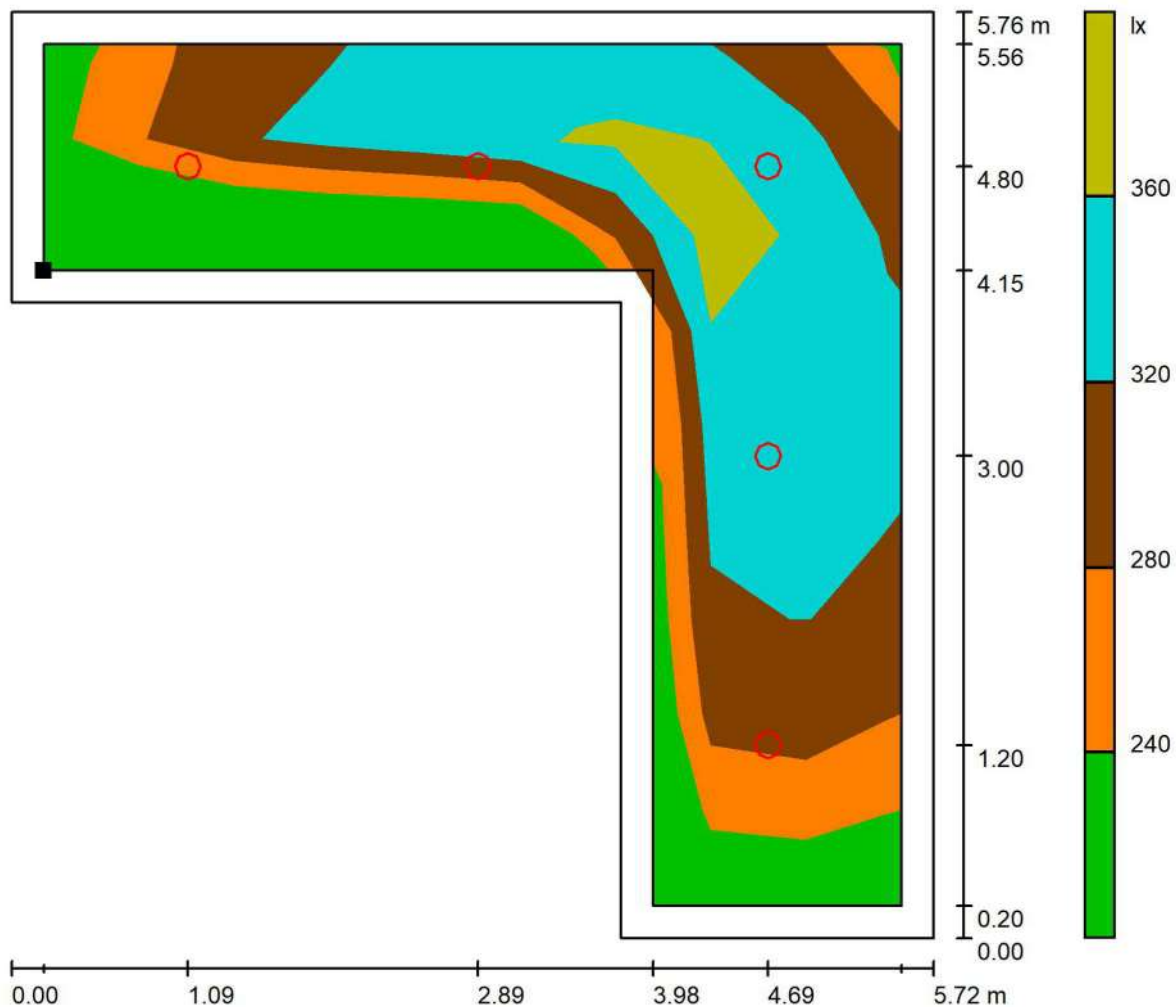
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 9 x 9 Punkty
Margines: 0.200 m

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.72 \text{ W/m}^2 = 1.48 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 18.02 m^2)

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

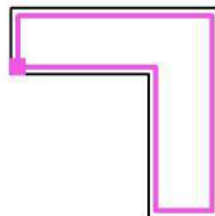
Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

137. ZAPLECZE / Płaszczyzna pracy / Stopnie szarości (E)



Skala 1 : 47

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Płaszczyzna pracy z 0.200 m
Margines
Zaznaczony punkt:
(49.940 m, 68.440 m, 0.850 m)



Siatka: 9 x 9 Punkty

E_m [lx]
320

E_{min} [lx]
210

E_{max} [lx]
385

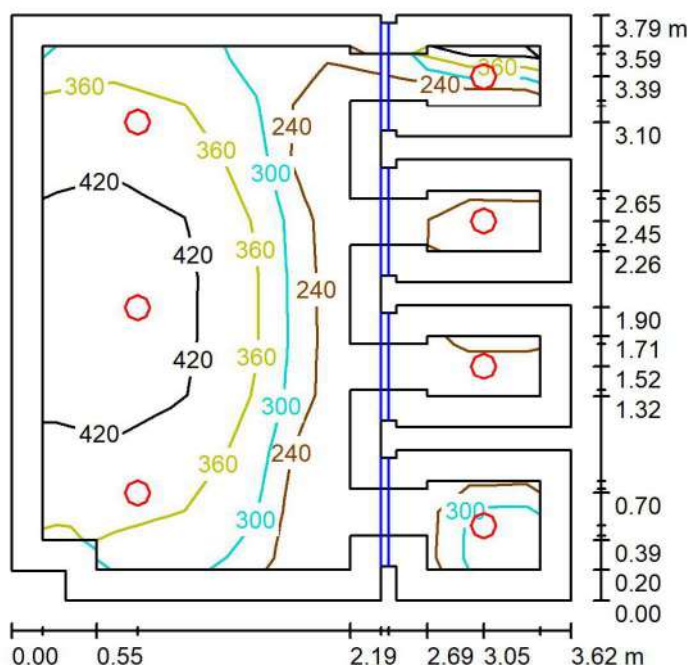
E_{min} / E_m
0.658

E_{min} / E_{max}
0.547

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

Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

138. TOALETA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:49

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	347	187	456	0.540
Podłoga	20	211	68	296	0.325
Sufit	70	117	52	276	0.445
Ściany (38)	50	244	20	1338	/

Płaszczyzna pracy:

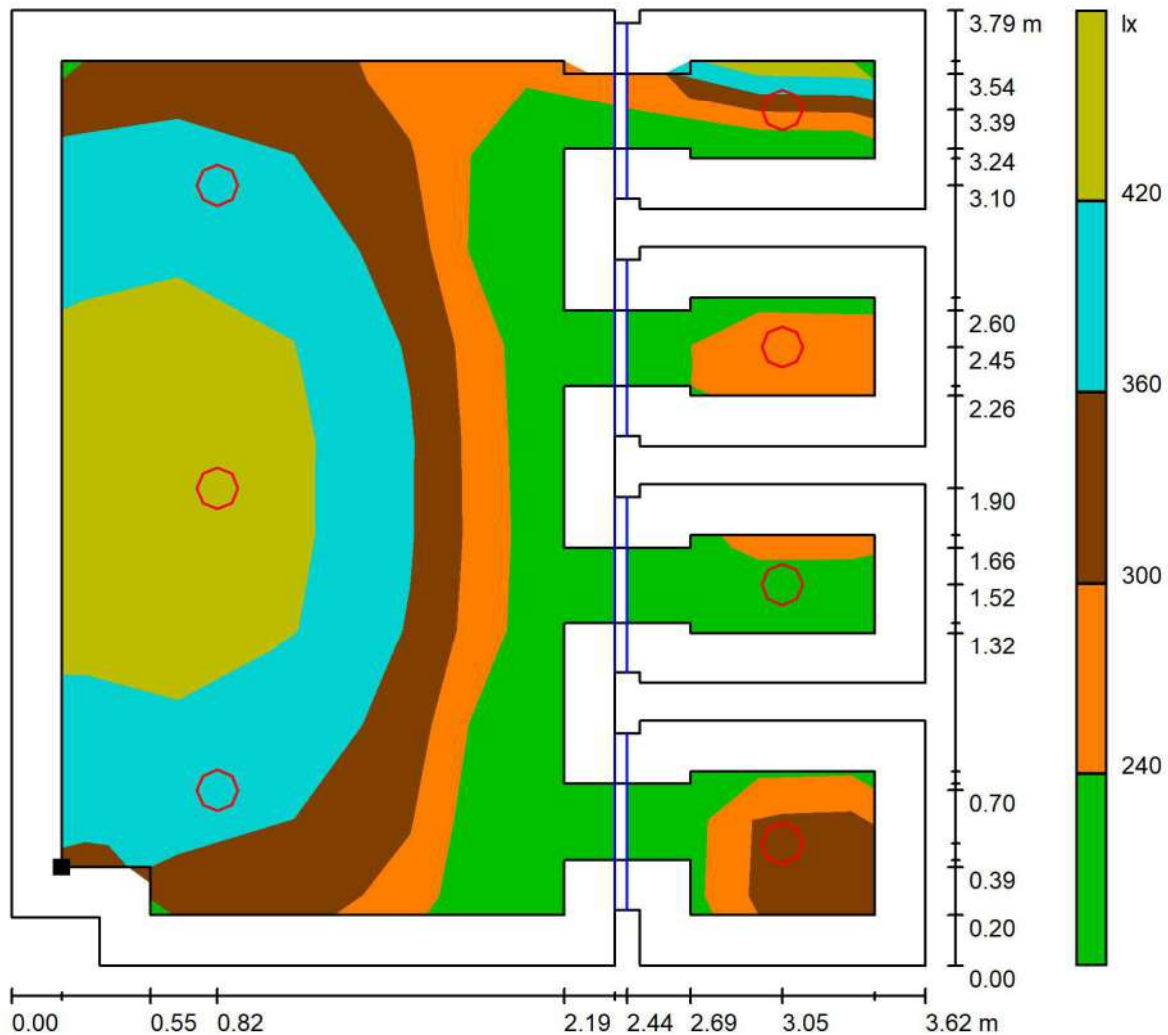
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 9 x 7 Punkty
Margines: 0.200 m

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.12 \text{ W/m}^2 = 2.63 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 13.05 m^2)

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

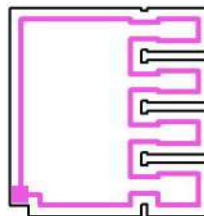
Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

138. TOALETA / Płaszczyzna pracy / Stopnie szarości (E)



Skala 1 : 30

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Płaszczyzna pracy z 0.200 m
Margines
Zaznaczony punkt:
(49.940 m, 64.680 m, 0.850 m)



Siatka: 9 x 7 Punkty

E_m [lx]
347

E_{min} [lx]
187

E_{max} [lx]
456

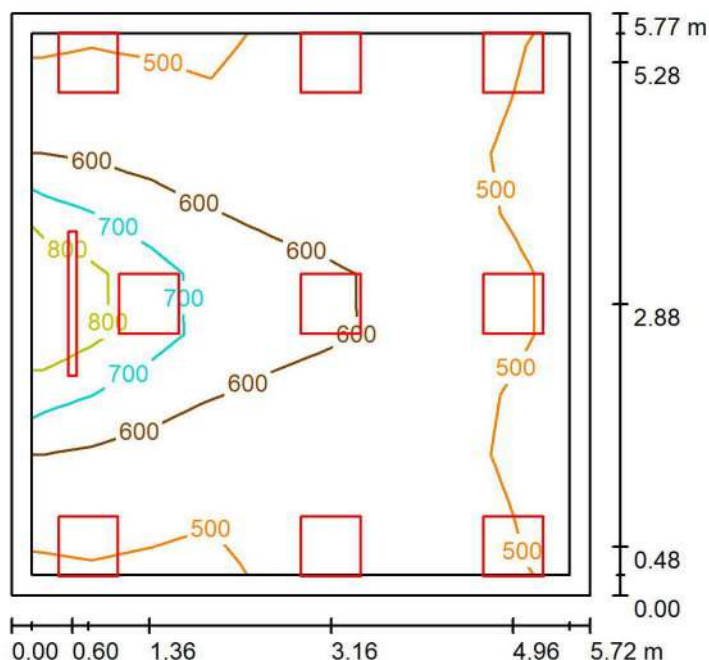
E_{min} / E_m
0.540

E_{min} / E_{max}
0.411

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

Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

139. SALA LEKCYJNA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	567	451	907	0.797
Podłoga	20	475	329	639	0.692
Sufit	70	131	106	219	0.804
Ściany (4)	50	314	123	1064	/

Płaszczyzna pracy:

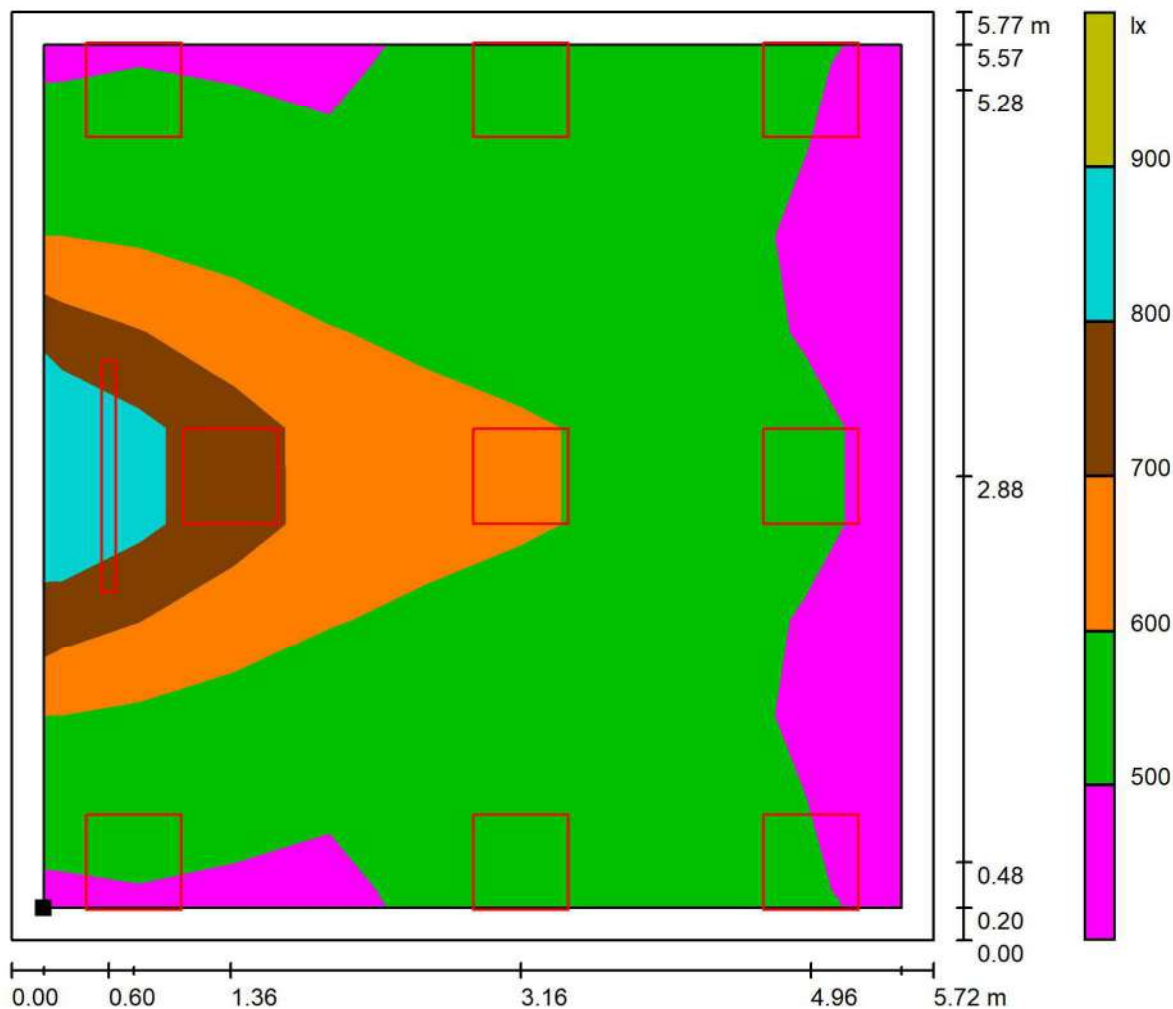
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 9 x 9 Punkty
Margines: 0.200 m

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.07 \text{ W/m}^2 = 1.07 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 33.00 m^2)

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

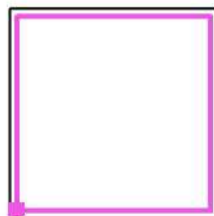
Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

139. SALA LEKCYJNA / Płaszczyzna pracy / Stopnie szarości (E)



Skala 1 : 47

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Płaszczyzna pracy z 0.200 m
Margines
Zaznaczony punkt:
(49.940 m, 58.440 m, 0.850 m)



Siatka: 9 x 9 Punkty

E_m [lx]
567

E_{min} [lx]
451

E_{max} [lx]
907

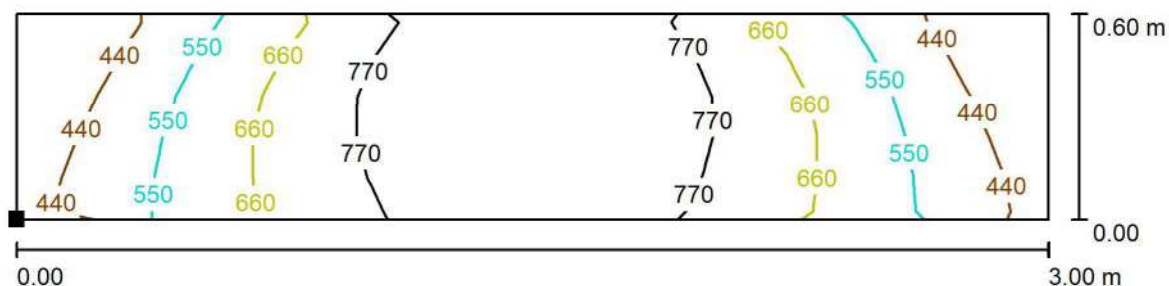
E_{min} / E_m
0.797

E_{min} / E_{max}
0.498

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

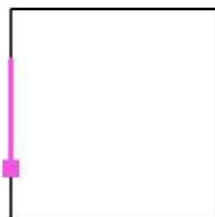
Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

139. SALA LEKCYJNA / tablica / Izolinie (E, poziome)



Wartości Lux, Skala 1 : 22

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(49.752 m, 59.625 m, 1.100 m)



Siatka: 5 x 5 Punkty

E_m [lx]
677

E_{min} [lx]
422

E_{max} [lx]
952

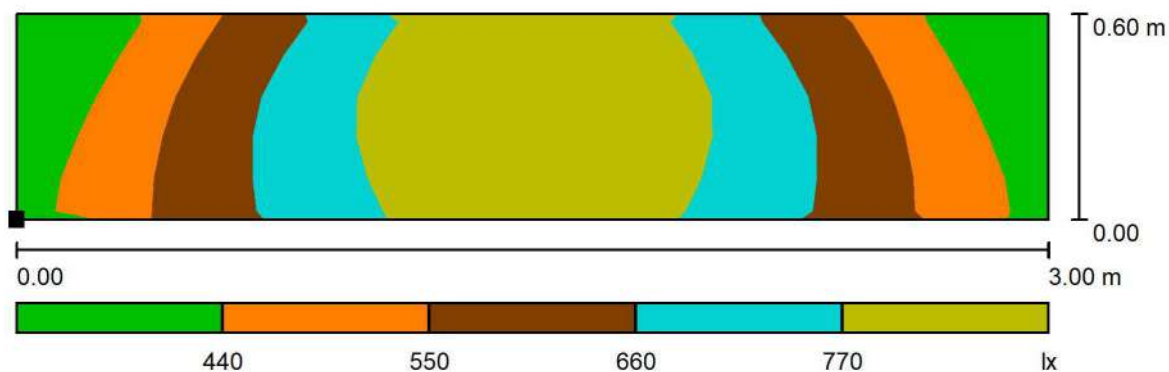
E_{min} / E_m
0.623

E_{min} / E_{max}
0.443

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

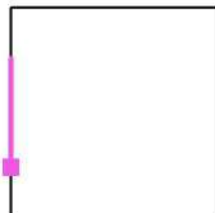
Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

139. SALA LEKCYJNA / tablica / Stopnie szarości (E, poziome)



Skala 1 : 22

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(49.752 m, 59.625 m, 1.100 m)



Siatka: 5 x 5 Punkty

E_m [lx]
677

E_{min} [lx]
422

E_{max} [lx]
952

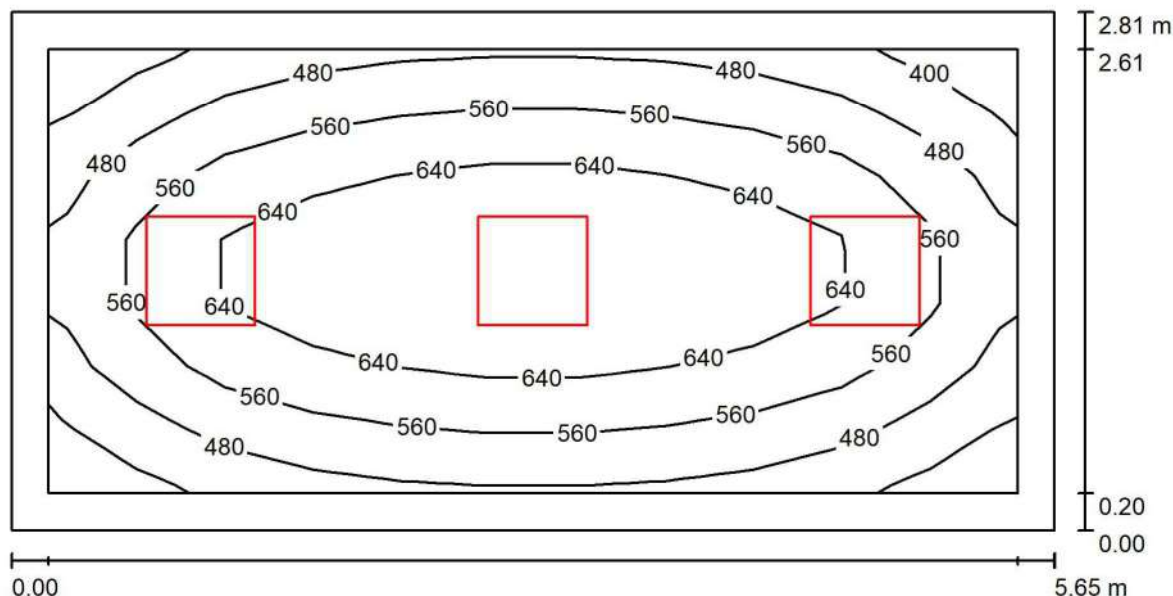
E_{min} / E_m
0.623

E_{min} / E_{max}
0.443

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

Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

140. POM BIUROWE / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:41

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaskość pracy	/	568	379	740	0.667
Podłoga	20	405	250	511	0.618
Sufit	70	104	69	115	0.671
Ściany (4)	50	240	84	448	/

Płaskość pracy:

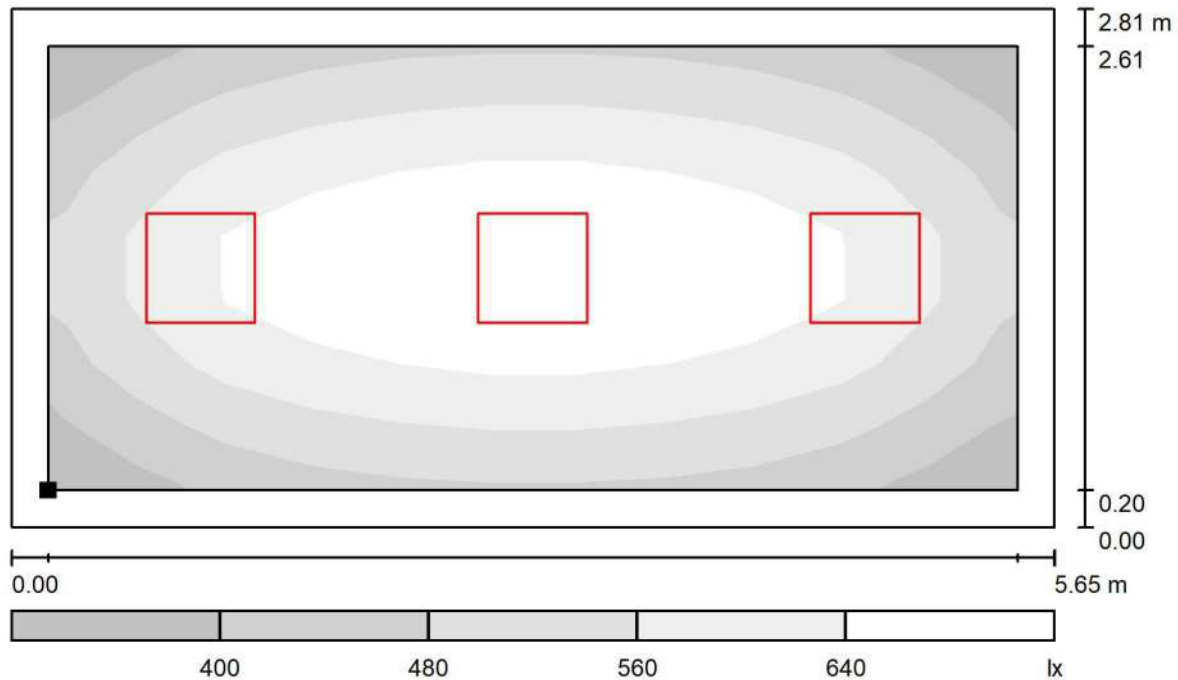
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 11 x 7 Punkty
Margines: 0.200 m

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.05 \text{ W/m}^2 = 1.06 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.88 m^2)

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

Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

140. POM BIUROWE / Płaszczyzna pracy / Stopnie szarości (E)



Skala 1 : 41

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Płaszczyzna pracy z 0.200 m
Margines
Zaznaczony punkt:
(50.010 m, 55.350 m, 0.850 m)



Siatka: 11 x 7 Punkty

E_m [lx]
568

E_{min} [lx]
379

E_{max} [lx]
740

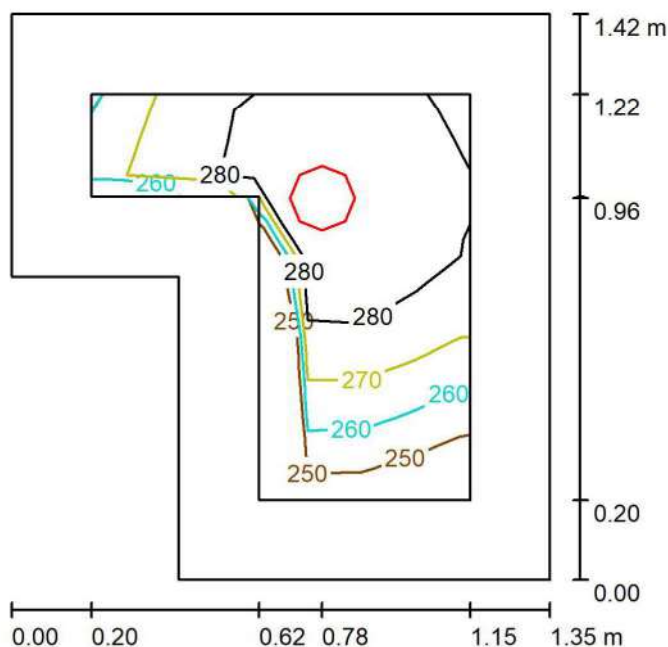
E_{min} / E_m
0.667

E_{min} / E_{max}
0.513

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

Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

141. TOALETA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:19

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	274	247	292	0.900
Podłoga	20	135	120	147	0.887
Sufit	70	126	74	166	0.591
Ściany (6)	50	199	44	1002	/

Płaszczyzna pracy:

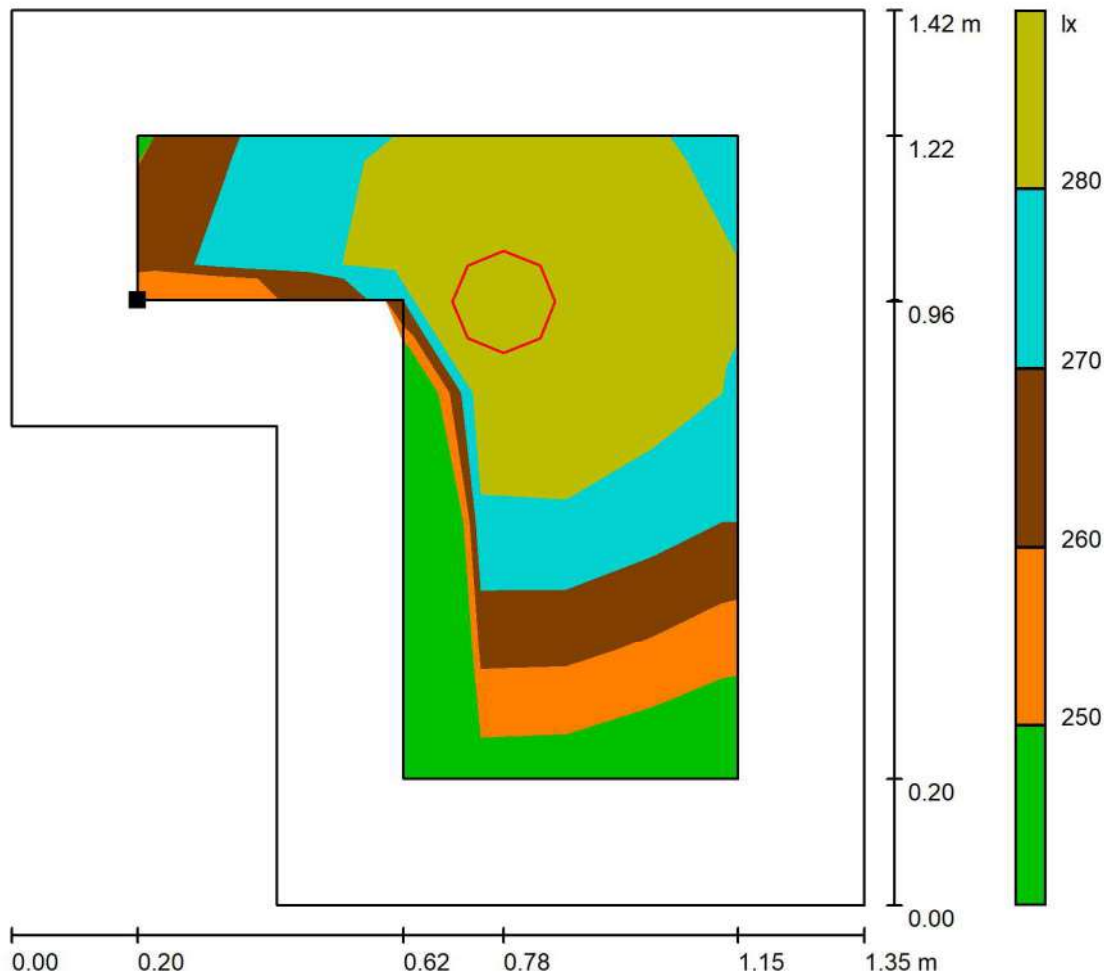
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 7 x 5 Punkty
Margines: 0.200 m

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.64 \text{ W/m}^2 = 3.88 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 1.60 m^2)

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

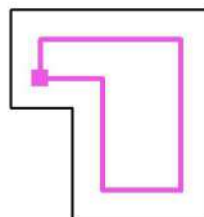
Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

141. TOALETA / Płaszczyzna pracy / Stopnie szarości (E)



Skala 1 : 12

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Płaszczyzna pracy z 0.200 m
Margines
Zaznaczony punkt:
(48.410 m, 56.090 m, 0.850 m)



Siatka: 7 x 5 Punkty

E_m [lx]
274

E_{min} [lx]
247

E_{max} [lx]
292

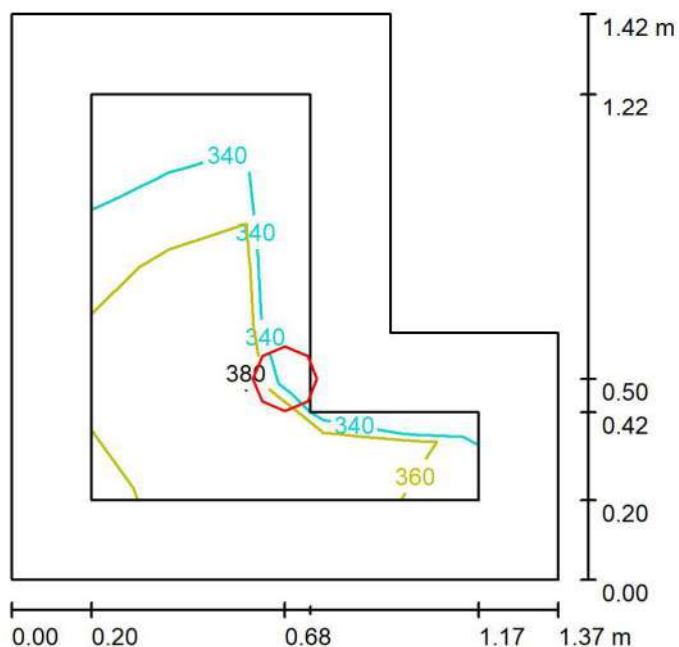
E_{min} / E_m
0.900

E_{min} / E_{max}
0.845

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

Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

142. ZAPLECZE / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:19

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	362	322	382	0.890
Podłoga	20	178	155	194	0.872
Sufit	70	166	96	220	0.580
Ściany (6)	50	262	52	2477	/

Płaszczyzna pracy:

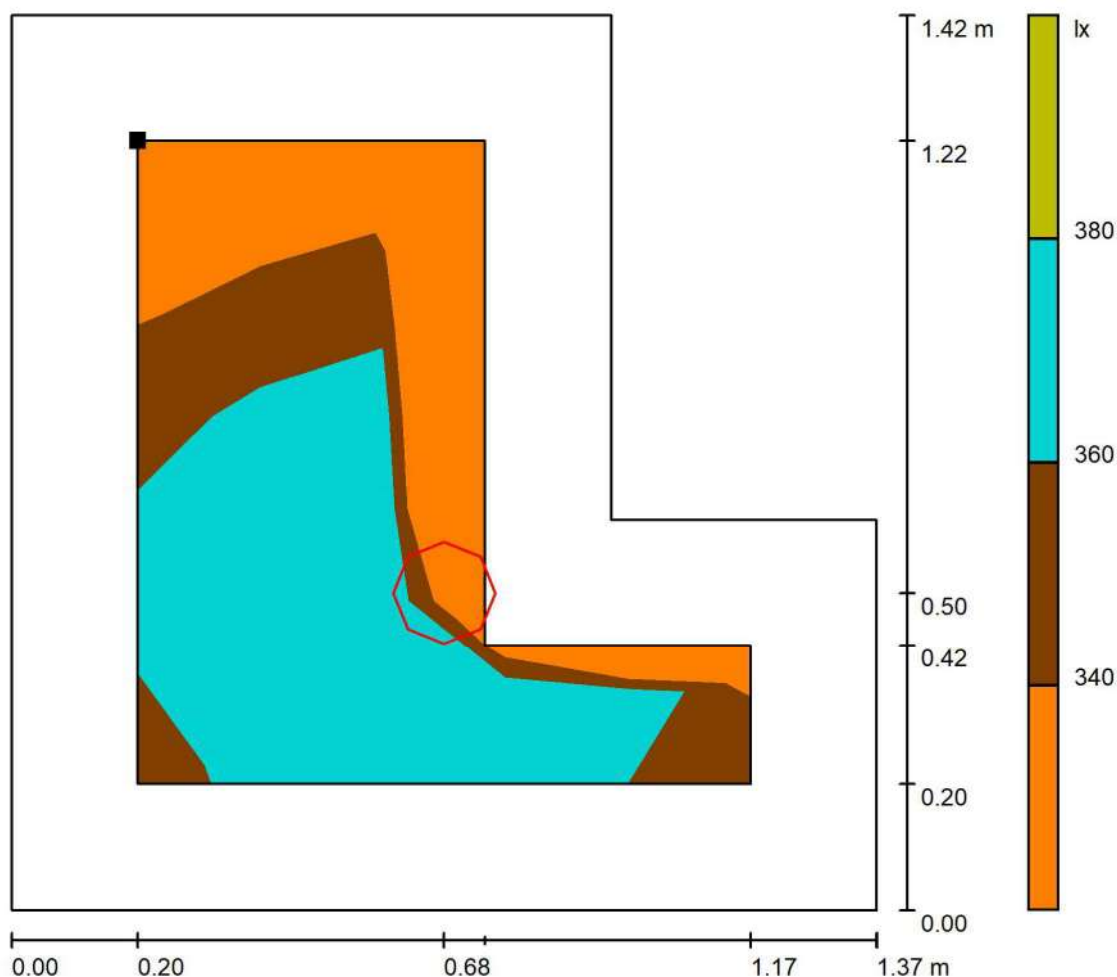
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 7 x 5 Punkty
Margines: 0.200 m

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $13.05 \text{ W/m}^2 = 3.61 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 1.61 m^2)

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

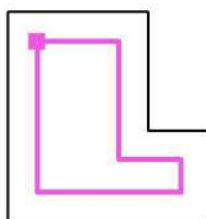
Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

142. ZAPLECZE / Płaszczyzna pracy / Stopnie szarości (E)



Skala 1 : 12

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Płaszczyzna pracy z 0.200 m
Margines
Zaznaczony punkt:
(47.320 m, 56.350 m, 0.850 m)



Siatka: 7 x 5 Punkty

E_m [lx]
362

E_{min} [lx]
322

E_{max} [lx]
382

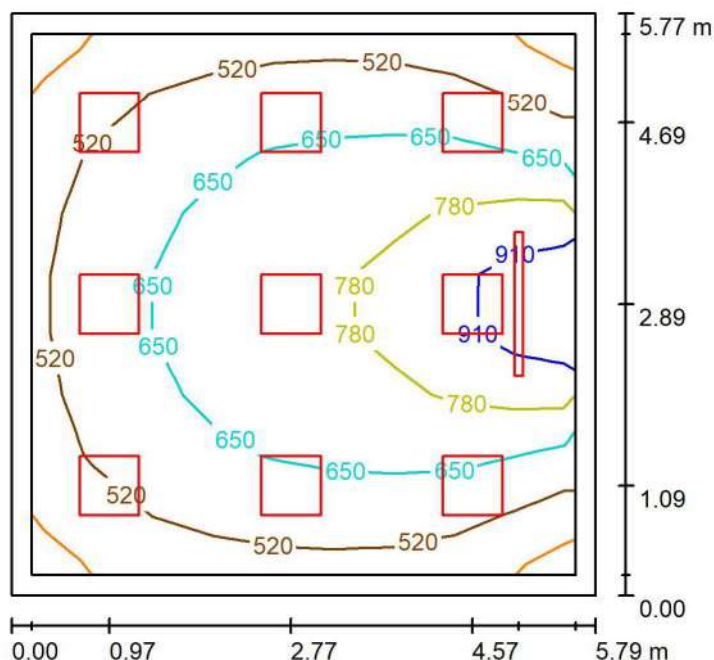
E_{min} / E_m
0.890

E_{min} / E_{max}
0.842

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

Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

143. SALA LEKCYJNA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	634	383	1023	0.604
Podłoga	20	514	286	705	0.557
Sufit	70	121	81	145	0.673
Ściany (4)	50	278	103	615	/

Płaszczyzna pracy:

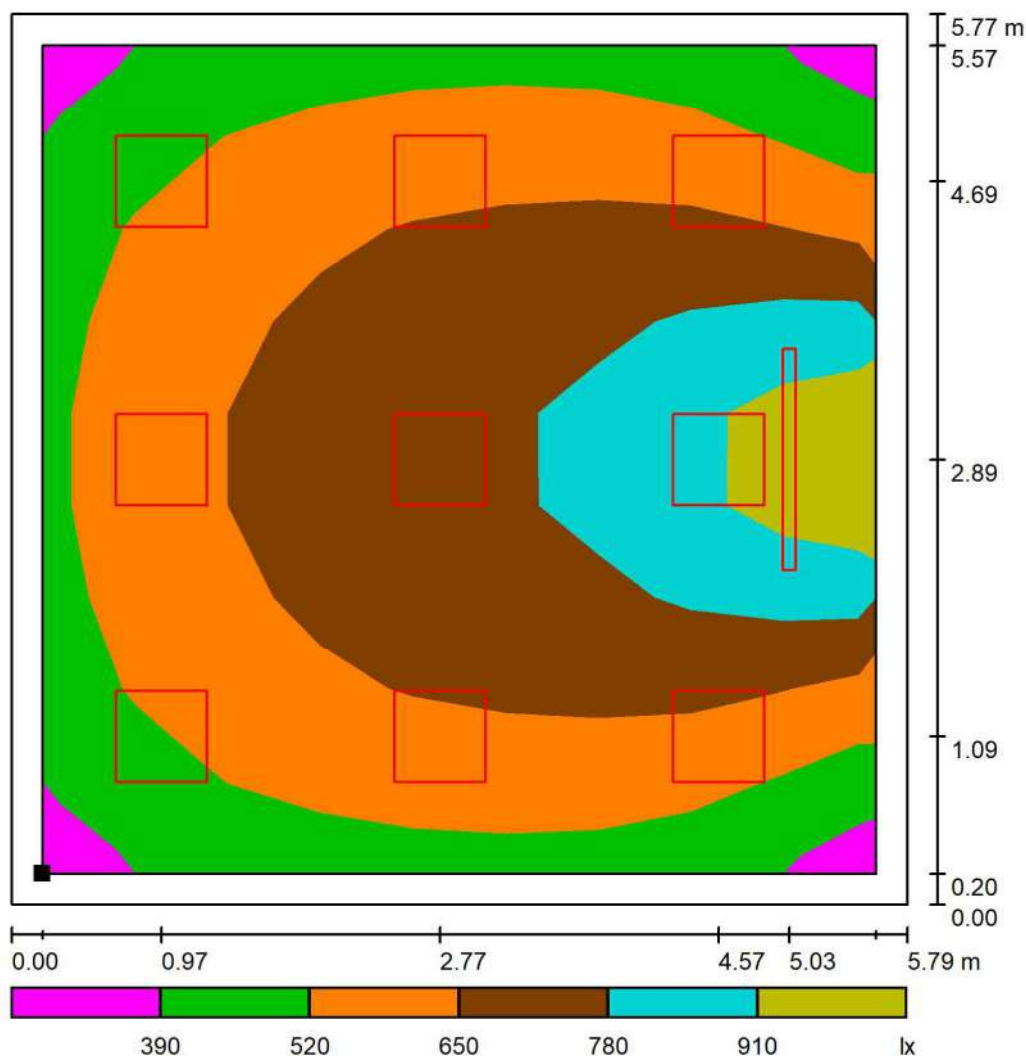
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 9 x 9 Punkty
Margines: 0.200 m

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.00 \text{ W/m}^2 = 0.95 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 33.41 m^2)

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

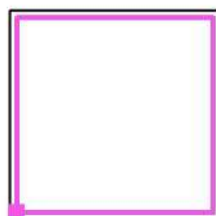
Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

143. SALA LEKCYJNA / Płaszczyzna pracy / Stopnie szarości (E)



Skala 1 : 49

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Płaszczyzna pracy z 0.200 m
Margines
Zaznaczony punkt:
(41.360 m, 52.350 m, 0.850 m)



Siatka: 9 x 9 Punkty

E_m [lx]
634

E_{min} [lx]
383

E_{max} [lx]
1023

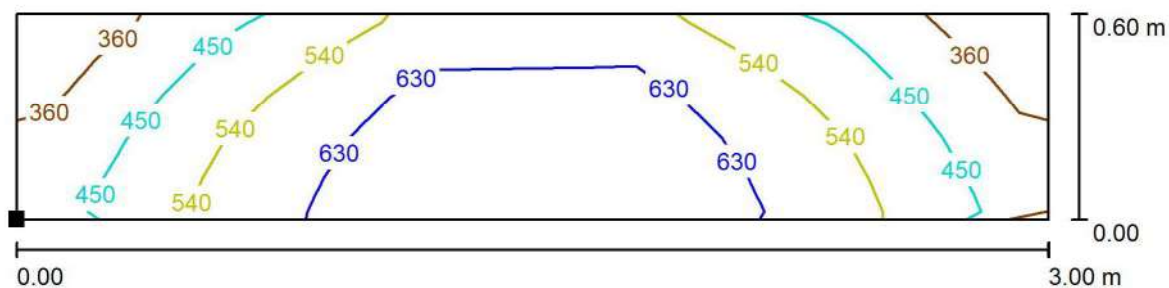
E_{min} / E_m
0.604

E_{min} / E_{max}
0.375

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

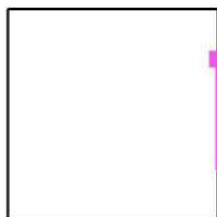
Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

143. SALA LEKCYJNA / tablica / Izolinie (E, poziome)



Wartości Lux, Skala 1 : 22

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(46.945 m, 56.535 m, 1.100 m)



Siatka: 5 x 5 Punkty

E_m [lx]
556

E_{min} [lx]
357

E_{max} [lx]
762

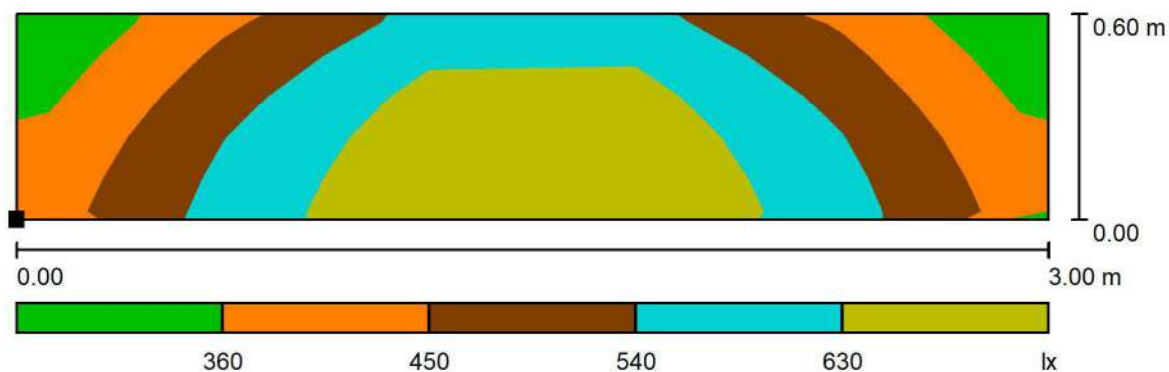
E_{min} / E_m
0.642

E_{min} / E_{max}
0.468

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

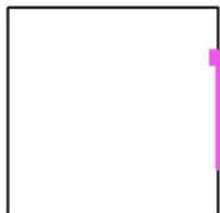
Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

143. SALA LEKCYJNA / tablica / Stopnie szarości (E, poziome)



Skala 1 : 22

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(46.945 m, 56.535 m, 1.100 m)



Siatka: 5 x 5 Punkty

E_m [lx]
556

E_{min} [lx]
357

E_{max} [lx]
762

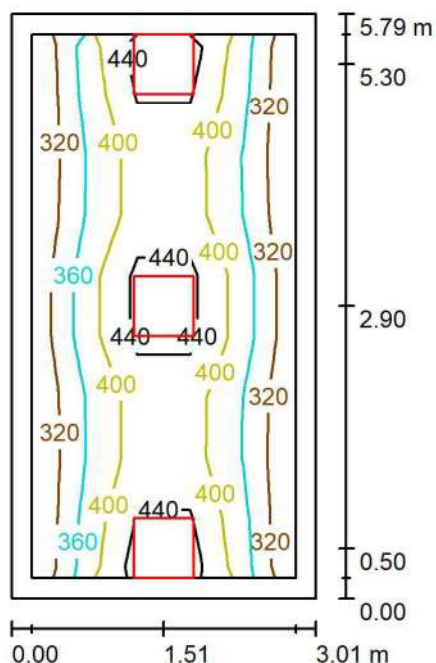
E_{min} / E_m
0.642

E_{min} / E_{max}
0.468

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

Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

144. ZAPLECZE / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	387	317	489	0.818
Podłoga	20	284	200	336	0.705
Sufit	70	81	60	157	0.736
Ściany (4)	50	184	61	1221	/

Płaszczyzna pracy:

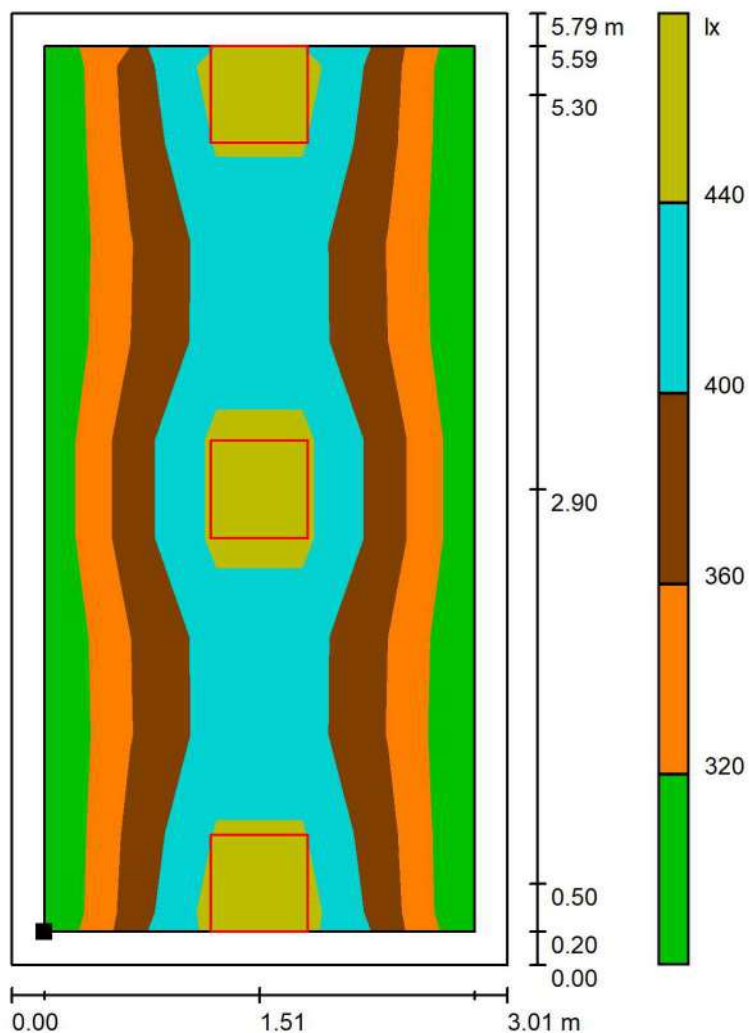
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 9 Punkty
Margines: 0.200 m

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.13 \text{ W/m}^2 = 1.07 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 17.43 m^2)

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

Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

144. ZAPLECZE / Płaszczyzna pracy / Stopnie szarości (E)



Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Płaszczyzna pracy z 0.200 m
Margines
Zaznaczony punkt:
(41.360 m, 58.390 m, 0.850 m)



Skala 1 : 46

Siatka: 5 x 9 Punkty

E_m [lx]
387

E_{min} [lx]
317

E_{max} [lx]
489

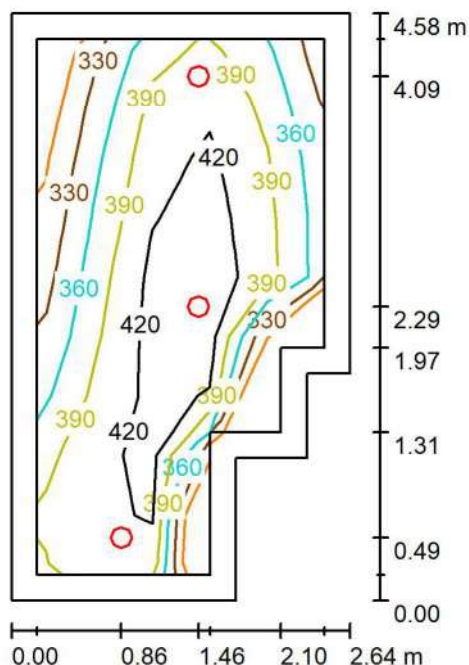
E_{min} / E_m
0.818

E_{min} / E_{max}
0.648

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

Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

145. ZAPLECZE / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:59

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	396	299	449	0.754
Podłoga	20	271	180	314	0.666
Sufit	70	96	58	188	0.606
Ściany (8)	50	214	67	1055	/

Płaszczyzna pracy:

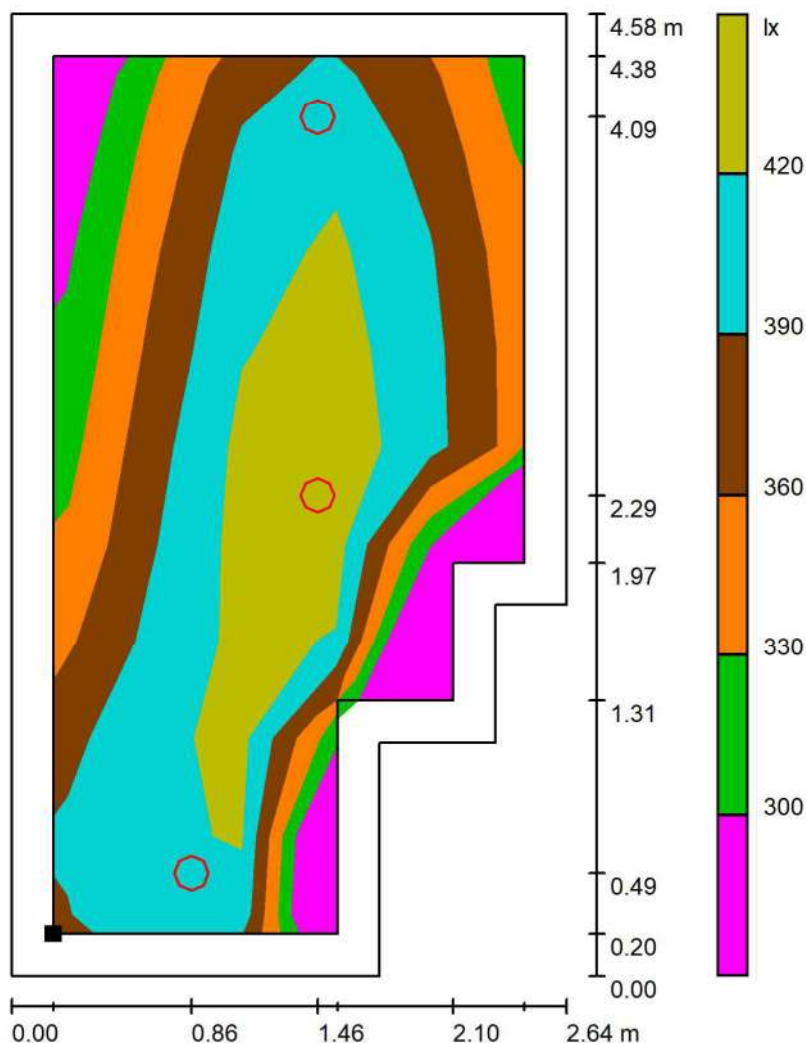
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 9 Punkty
Margines: 0.200 m

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.79 \text{ W/m}^2 = 1.46 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.88 m^2)

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

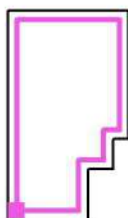
Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

145. ZAPLECZE / Płaszczyzna pracy / Stopnie szarości (E)



Skala 1 : 36

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Płaszczyzna pracy z 0.200 m
Margines
Zaznaczony punkt:
(44.510 m, 58.390 m, 0.850 m)



Siatka: 5 x 9 Punkty

E_m [lx]
396

E_{min} [lx]
299

E_{max} [lx]
449

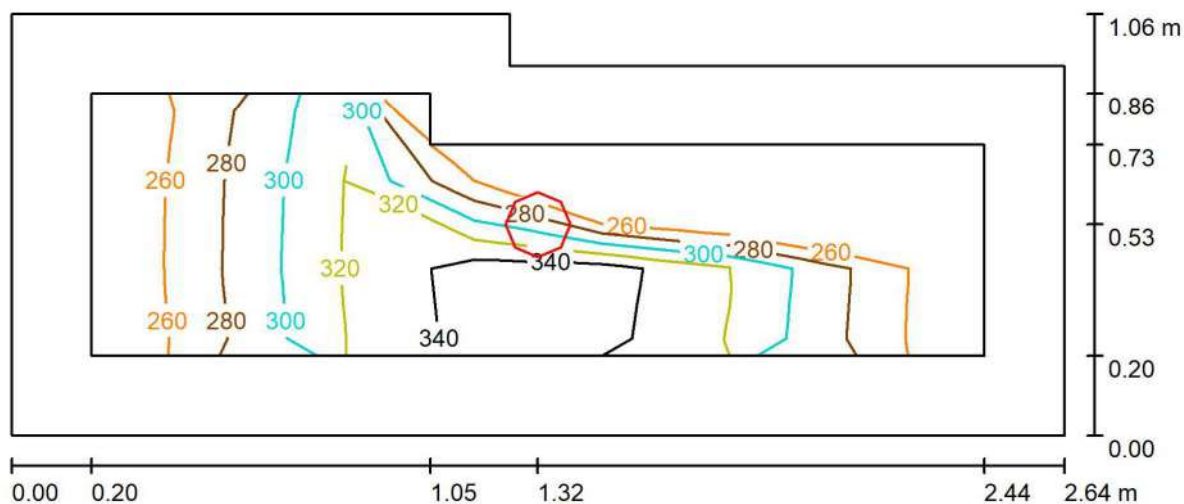
E_{min} / E_m
0.754

E_{min} / E_{max}
0.666

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

Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

146. ZAPLECZE / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:19

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	305	257	355	0.841
Podłoga	20	164	135	185	0.826
Sufit	70	117	62	192	0.533
Ściany (6)	52	192	47	1590	/

Płaszczyzna pracy:

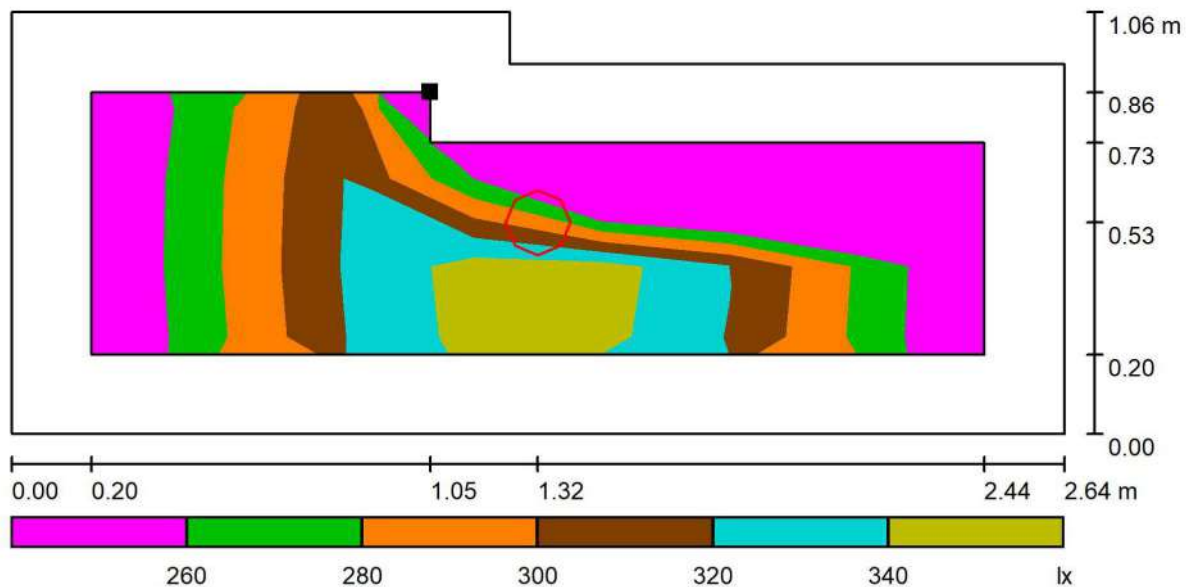
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 3 x 7 Punkty
Margines: 0.200 m

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.02 \text{ W/m}^2 = 2.63 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.62 m^2)

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

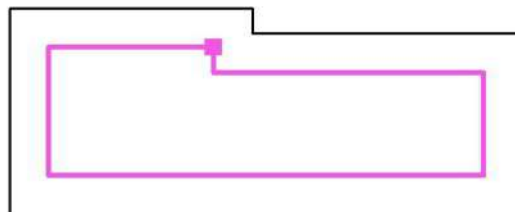
Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

146. ZAPLECZE / Płaszczyzna pracy / Stopnie szarości (E)



Skala 1 : 19

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Płaszczyzna pracy z 0.200 m
Margines
Zaznaczony punkt:
(45.360 m, 63.780 m, 0.850 m)



Siatka: 3 x 7 Punkty

E_m [lx]
305

E_{min} [lx]
257

E_{max} [lx]
355

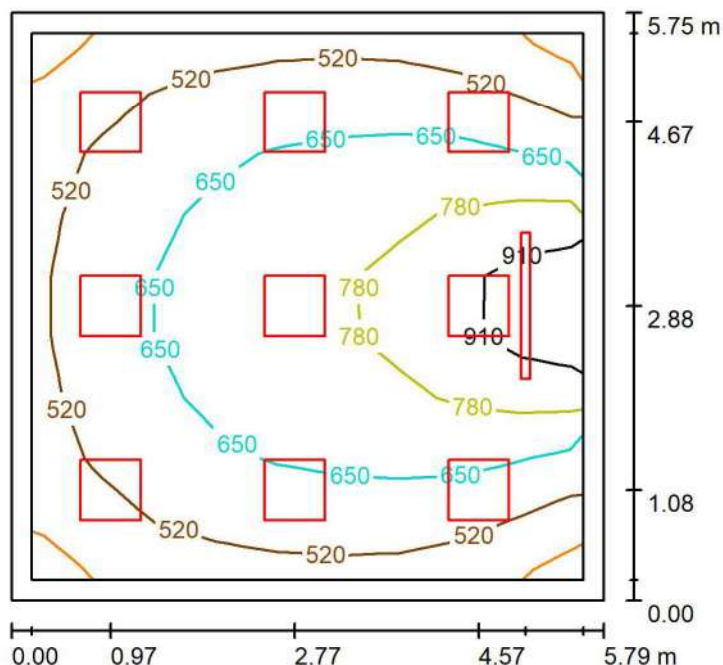
E_{min} / E_m
0.841

E_{min} / E_{max}
0.722

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

Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

147. SALA LEKCYJNA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:74

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	636	385	1023	0.606
Podłoga	20	515	289	706	0.562
Sufit	70	122	82	147	0.673
Ściany (4)	50	278	104	615	/

Płaszczyzna pracy:

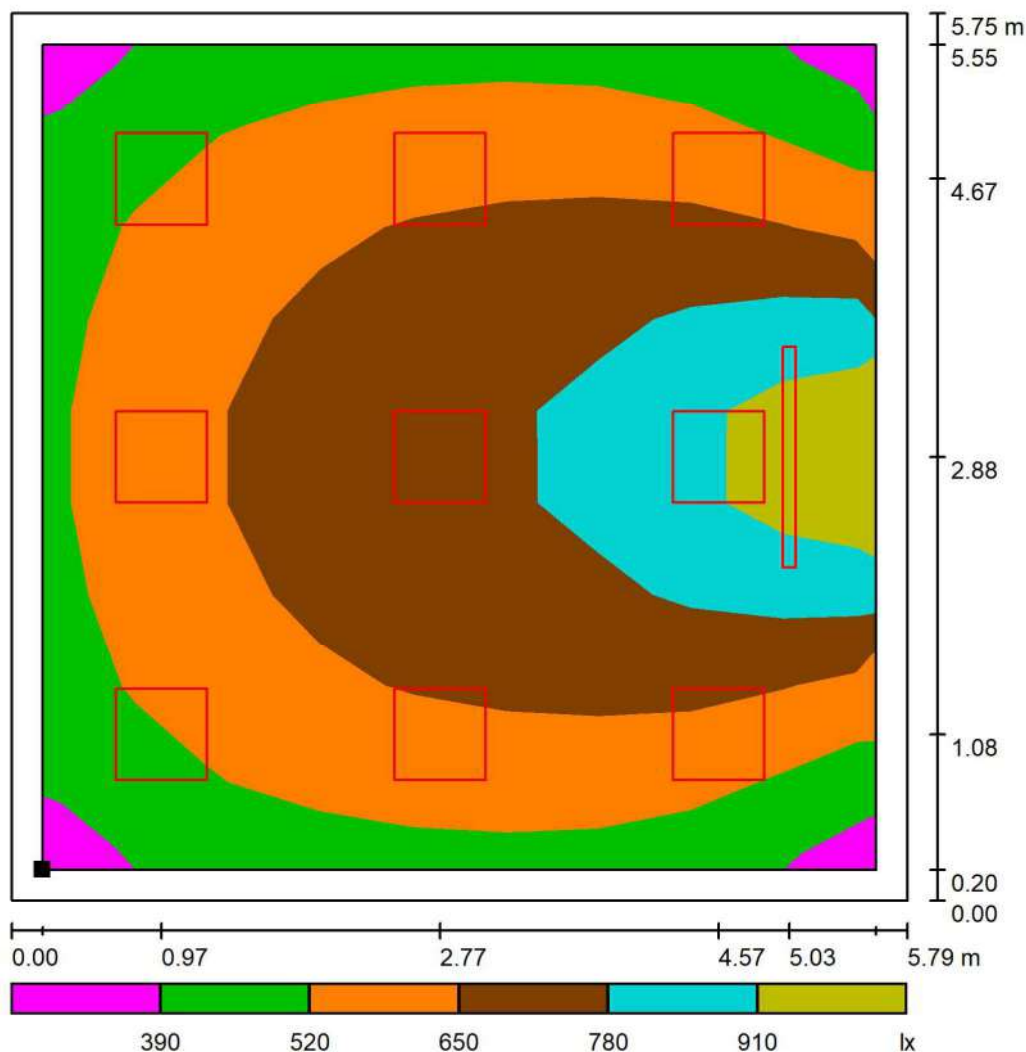
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 9 x 9 Punkty
Margines: 0.200 m

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.02 \text{ W/m}^2 = 0.95 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 33.29 m^2)

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

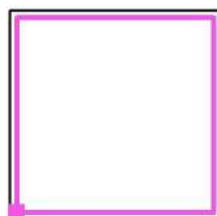
Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

147. SALA LEKCYJNA / Płaszczyzna pracy / Stopnie szarości (E)



Skala 1 : 49

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Płaszczyzna pracy z 0.200 m
Margines
Zaznaczony punkt:
(41.360 m, 64.500 m, 0.850 m)



Siatka: 9 x 9 Punkty

E_m [lx]
636

E_{min} [lx]
385

E_{max} [lx]
1023

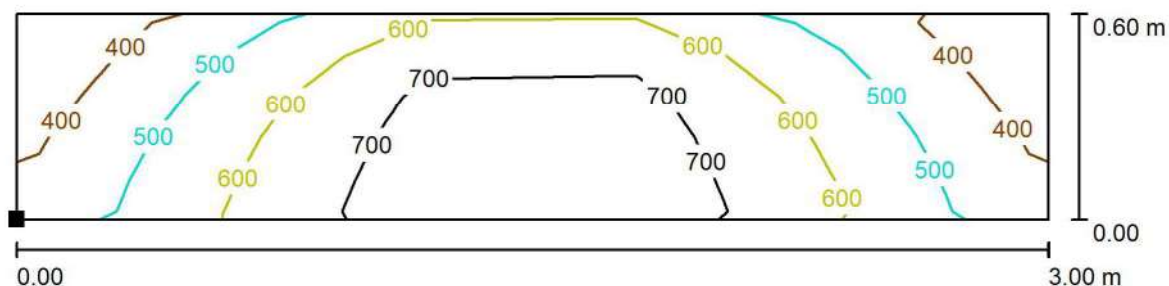
E_{min} / E_m
0.606

E_{min} / E_{max}
0.377

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

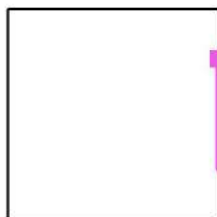
Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

147. SALA LEKCYJNA / tablica / Izolinie (E, poziome)



Wartości Lux, Skala 1 : 22

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(46.927 m, 68.675 m, 1.100 m)



Siatka: 5 x 5 Punkty

E_m [lx]
597

E_{min} [lx]
382

E_{max} [lx]
847

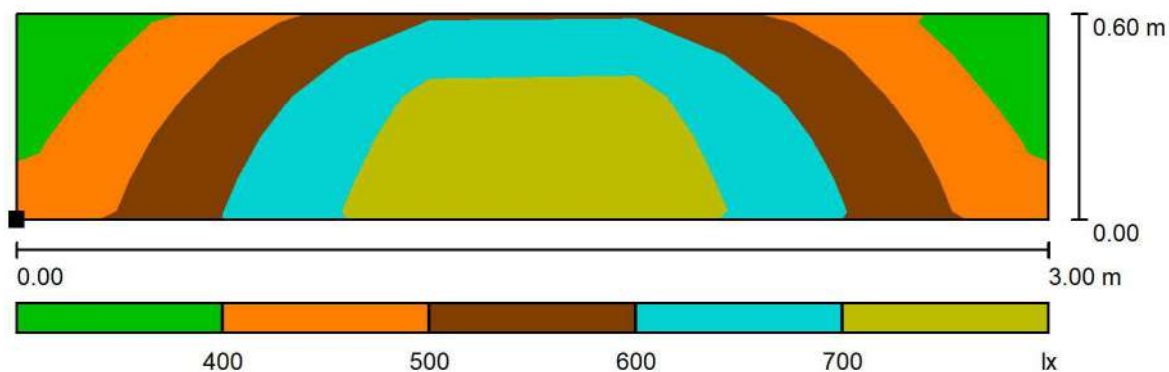
E_{min} / E_m
0.641

E_{min} / E_{max}
0.452

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

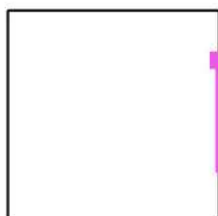
Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

147. SALA LEKCYJNA / tablica / Stopnie szarości (E, poziome)



Skala 1 : 22

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(46.927 m, 68.675 m, 1.100 m)



Siatka: 5 x 5 Punkty

E_m [lx]
597

E_{min} [lx]
382

E_{max} [lx]
847

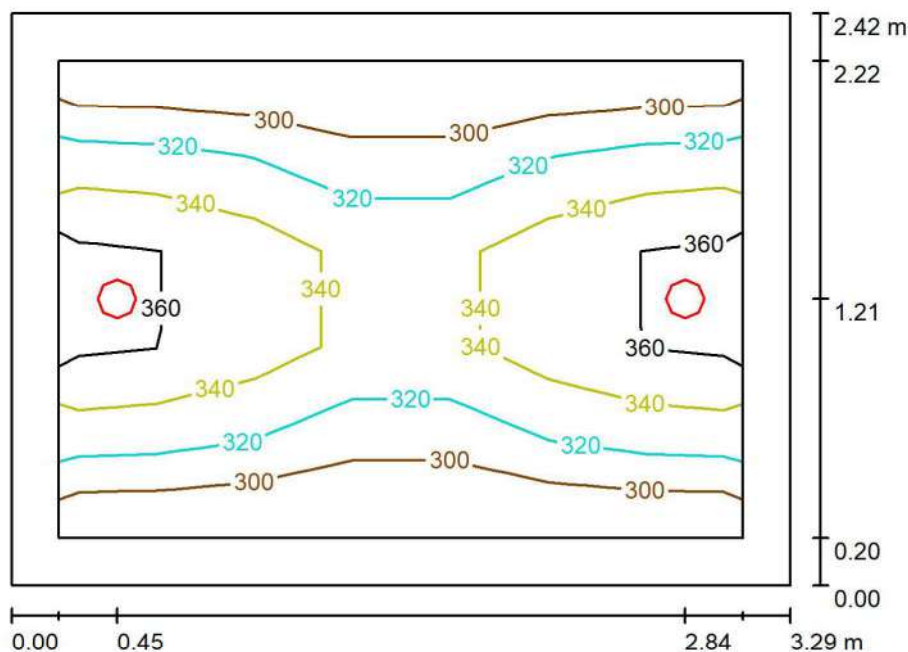
E_{min} / E_m
0.641

E_{min} / E_{max}
0.452

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

Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

210. ZAPLECZE / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:32

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	328	286	370	0.871
Podłoga	20	219	175	247	0.801
Sufit	70	91	57	144	0.622
Ściany (4)	50	192	67	1242	/

Płaszczyzna pracy:

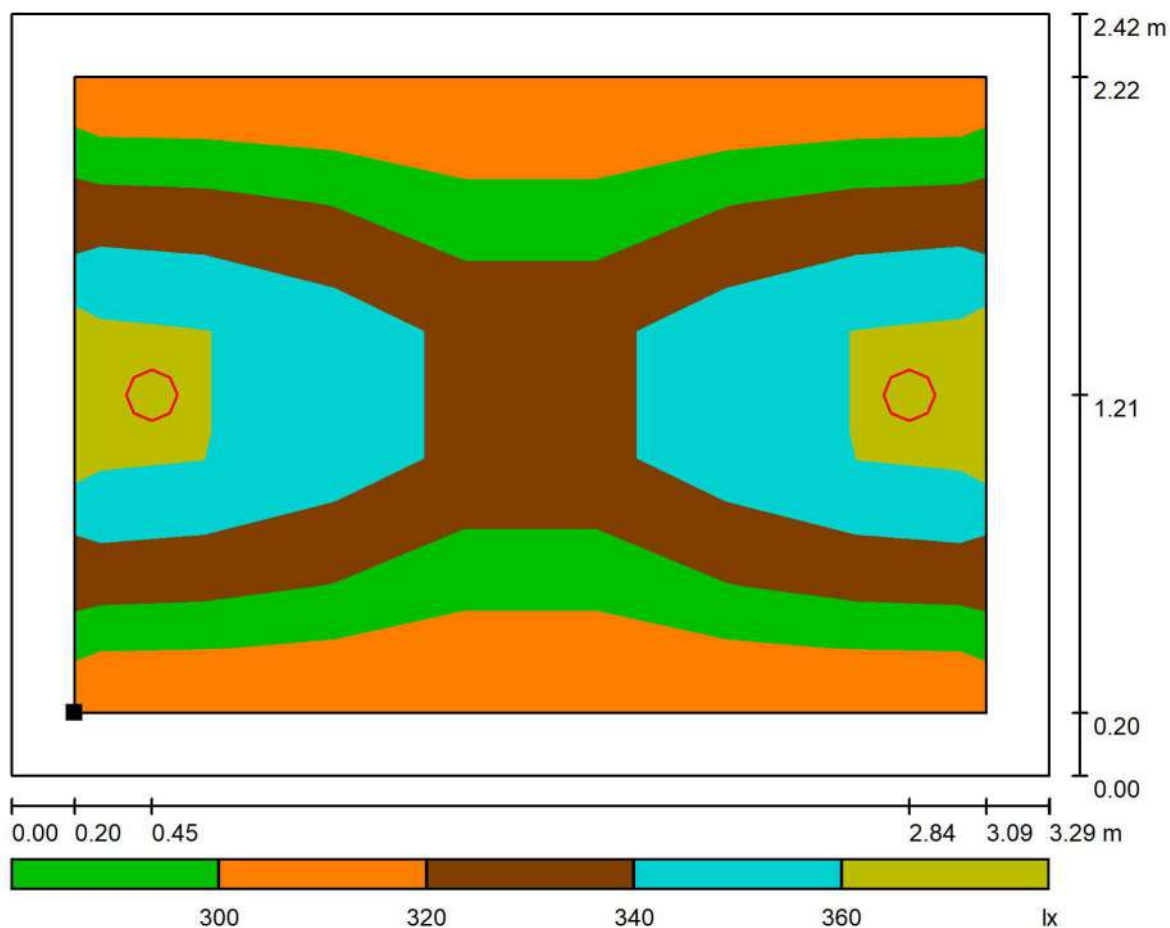
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 7 x 5 Punkty
Margines: 0.200 m

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.28 \text{ W/m}^2 = 1.61 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.96 m^2)

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

Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

210. ZAPLECZE / Płaszczyzna pracy / Stopnie szarości (E)



Skala 1 : 24

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Płaszczyzna pracy z 0.200 m
Margines
Zaznaczony punkt:
(25.900 m, 49.510 m, 0.850 m)



Siatka: 7 x 5 Punkty

E_m [lx]
328

E_{min} [lx]
286

E_{max} [lx]
370

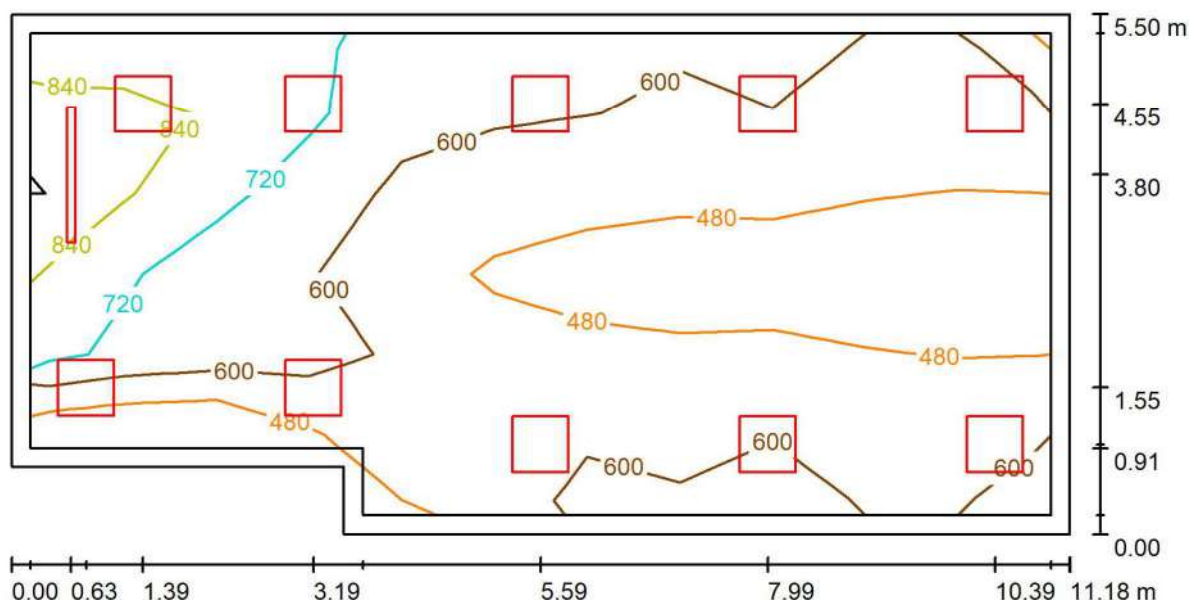
E_{min} / E_m
0.871

E_{min} / E_{max}
0.772

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

Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

211. SALA LEKCYJNA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:80

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	590	382	967	0.647
Podłoga	20	509	269	710	0.529
Sufit	70	129	97	199	0.752
Ściany (6)	50	324	99	727	/

Płaszczyzna pracy:

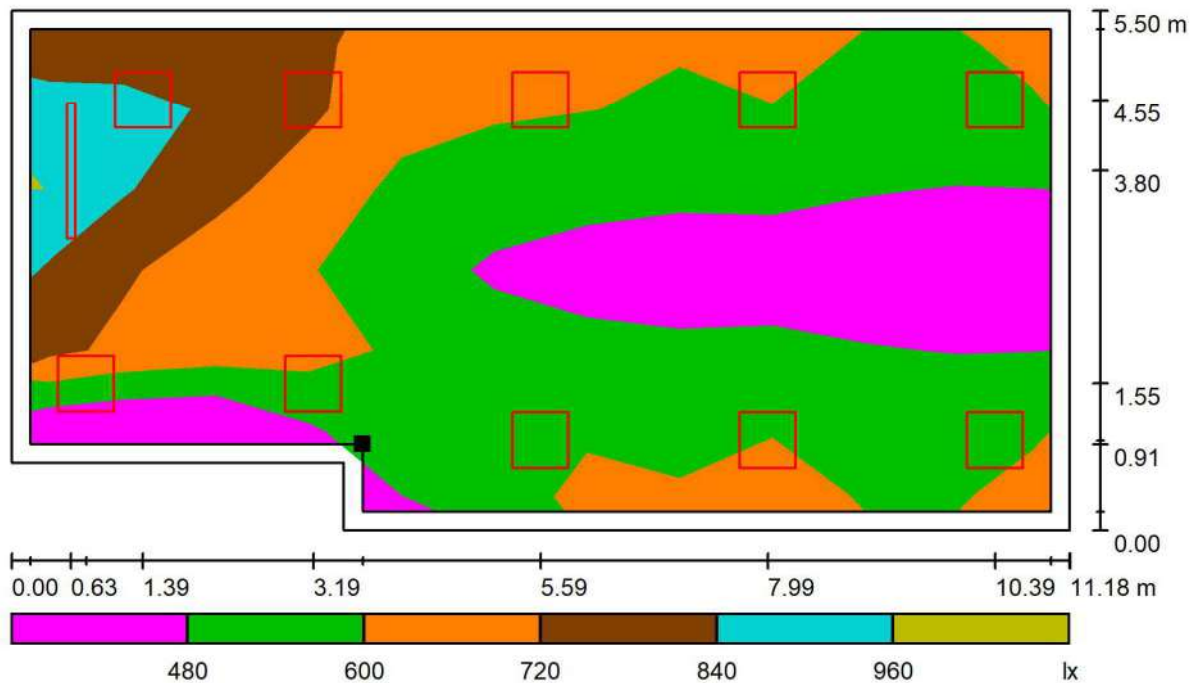
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 6 x 11 Punkty
Margines: 0.200 m

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.07 \text{ W/m}^2 = 1.03 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 59.00 m^2)

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

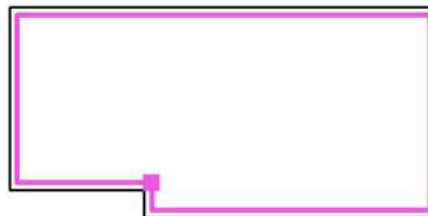
Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

211. SALA LEKCYJNA / Płaszczyzna pracy / Stopnie szarości (E)



Skala 1 : 80

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Płaszczyzna pracy z 0.200 m
Margines
Zaznaczony punkt:
(32.920 m, 47.030 m, 0.850 m)



Siatka: 6 x 11 Punkty

E_m [lx]
590

E_{min} [lx]
382

E_{max} [lx]
967

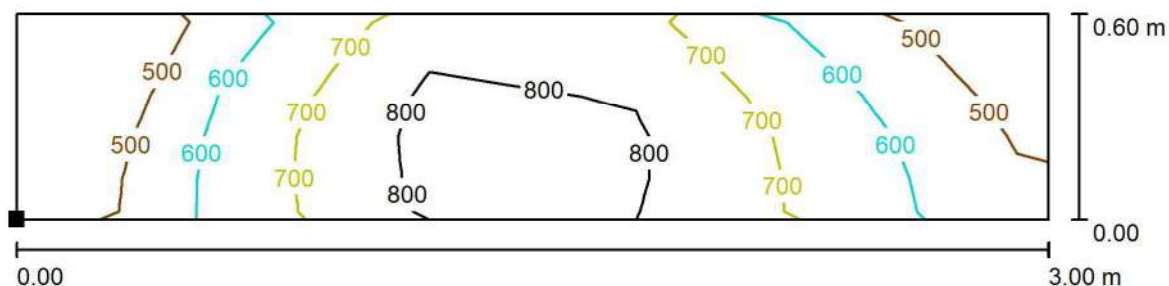
E_{min} / E_m
0.647

E_{min} / E_{max}
0.395

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

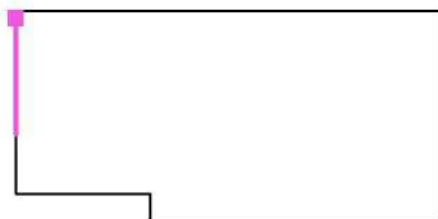
Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

211. SALA LEKCYJNA / tablica / Izolinie (E, poziome)



Wartości Lux, Skala 1 : 22

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(29.210 m, 51.420 m, 1.100 m)



Siatka: 5 x 5 Punkty

E_m [lx]
664

E_{min} [lx]
411

E_{max} [lx]
881

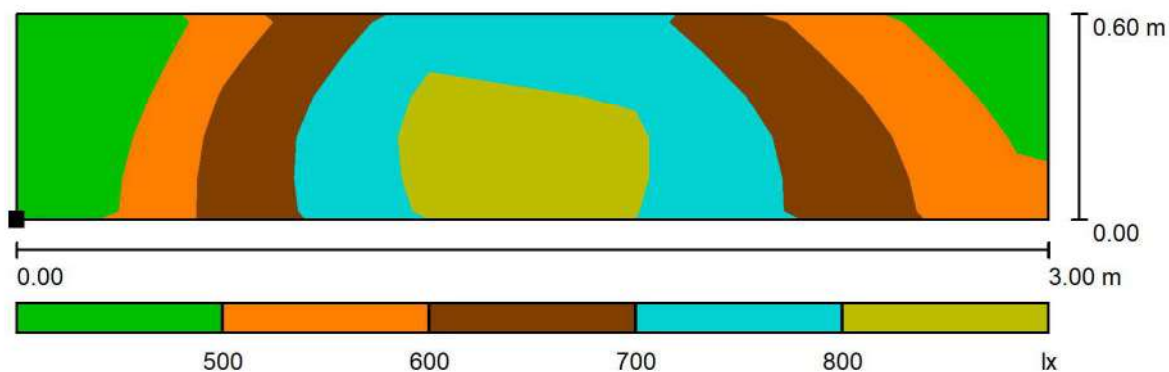
E_{min} / E_m
0.618

E_{min} / E_{max}
0.466

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

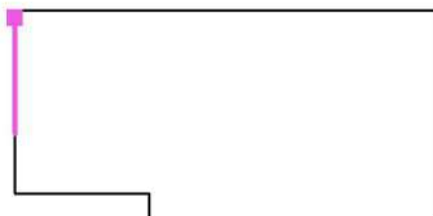
Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

211. SALA LEKCYJNA / tablica / Stopnie szarości (E, poziome)



Skala 1 : 22

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(29.210 m, 51.420 m, 1.100 m)



Siatka: 5 x 5 Punkty

E_m [lx]
664

E_{min} [lx]
411

E_{max} [lx]
881

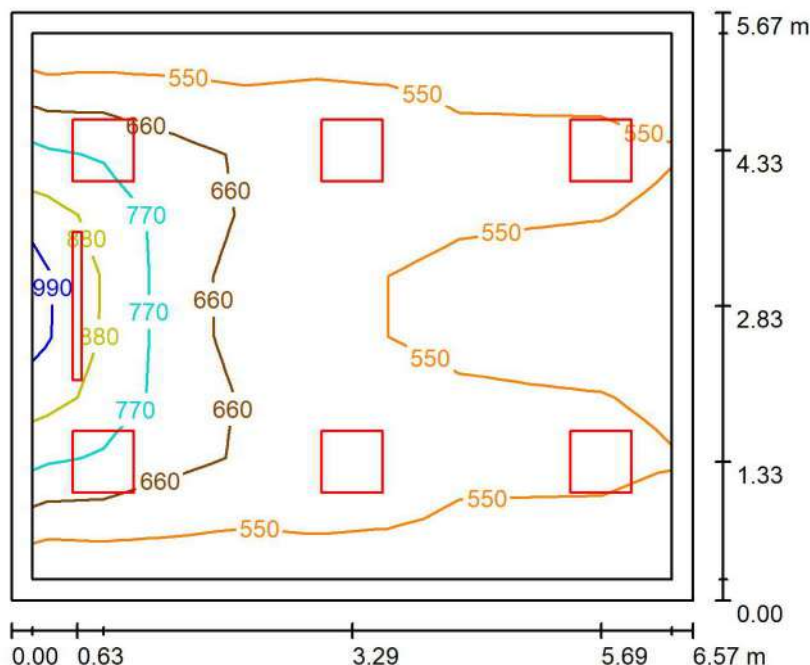
E_{min} / E_m
0.618

E_{min} / E_{max}
0.466

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

Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

212. SALA LEKCYJNA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:73

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	607	445	975	0.733
Podłoga	20	500	302	709	0.605
Sufit	70	123	84	163	0.679
Ściany (4)	50	293	110	644	/

Płaszczyzna pracy:

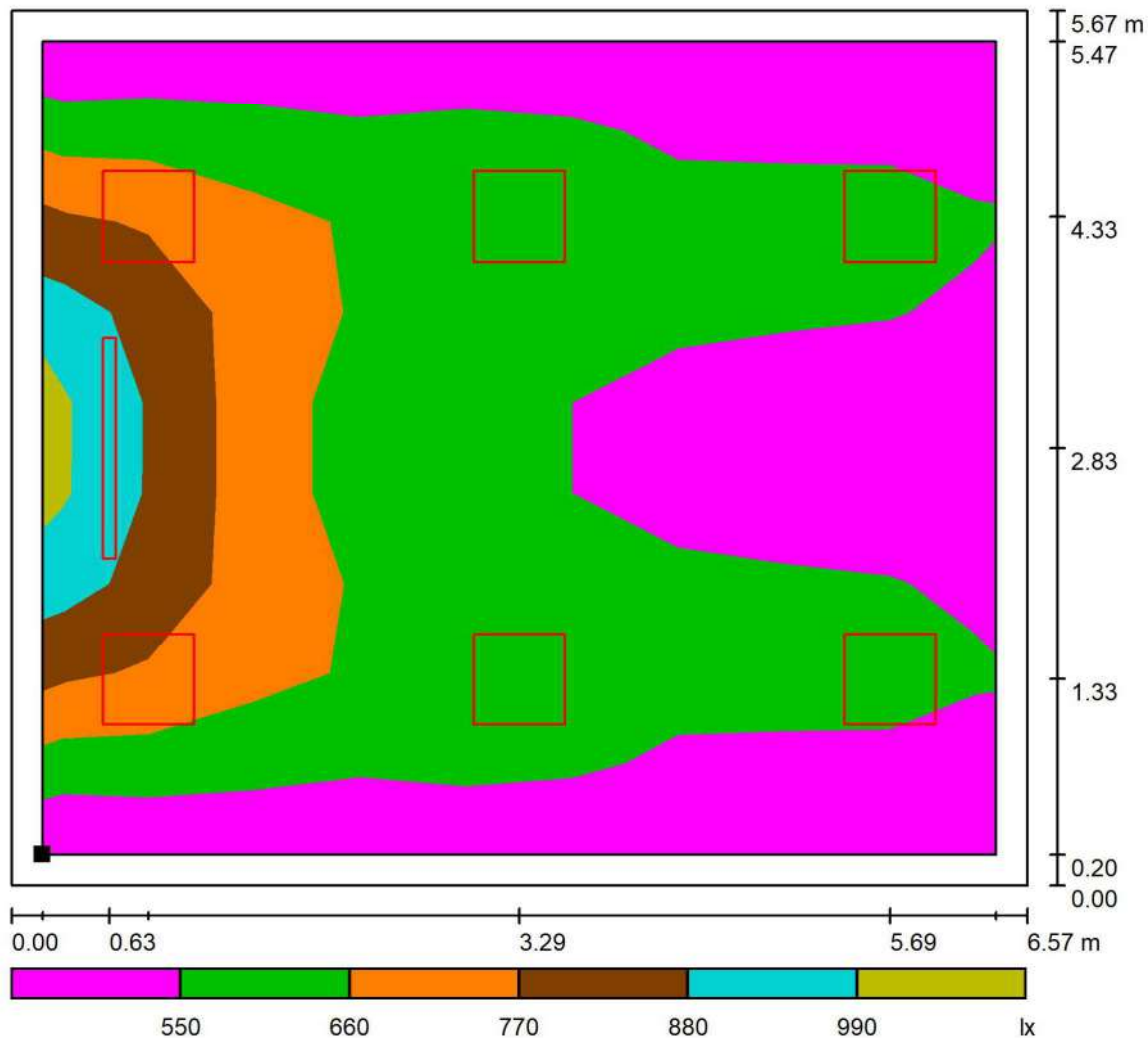
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 9 x 9 Punkty
Margines: 0.200 m

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.18 \text{ W/m}^2 = 1.02 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 37.25 m^2)

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

Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

212. SALA LEKCYJNA / Płaszczyzna pracy / Stopnie szarości (E)



Skala 1 : 49

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Płaszczyzna pracy z 0.200 m
Margines
Zaznaczony punkt:
(25.910 m, 40.950 m, 0.850 m)



Siatka: 9 x 9 Punkty

E_m [lx]
607

E_{min} [lx]
445

E_{max} [lx]
975

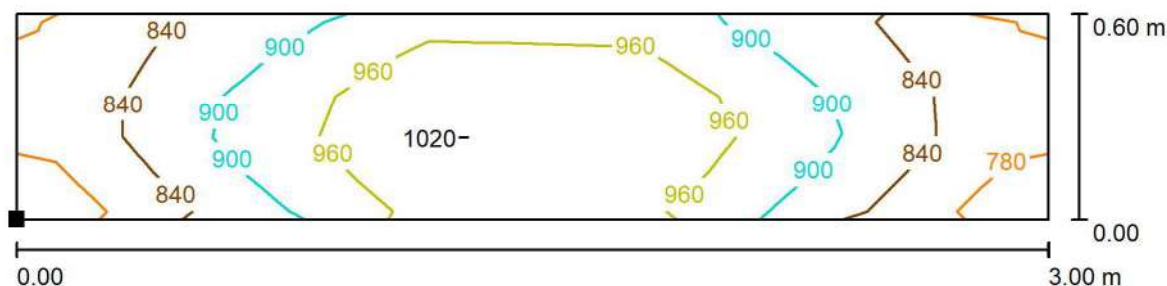
E_{min} / E_m
0.733

E_{min} / E_{max}
0.456

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

Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

212. SALA LEKCYJNA / tablica / Izolinie (E, poziome)



Wartości Lux, Skala 1 : 22

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(25.715 m, 45.085 m, 1.100 m)



Siatka: 5 x 5 Punkty

E_m [lx]
911

E_{min} [lx]
768

E_{max} [lx]
1063

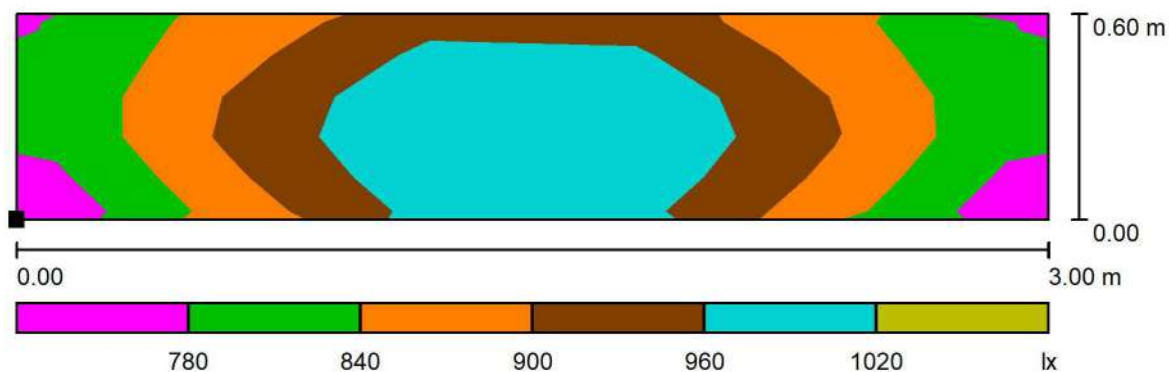
E_{min} / E_m
0.843

E_{min} / E_{max}
0.723

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

Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

212. SALA LEKCYJNA / tablica / Stopnie szarości (E, poziome)



Skala 1 : 22

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(25.715 m, 45.085 m, 1.100 m)



Siatka: 5 x 5 Punkty

E_m [lx]
911

E_{min} [lx]
768

E_{max} [lx]
1063

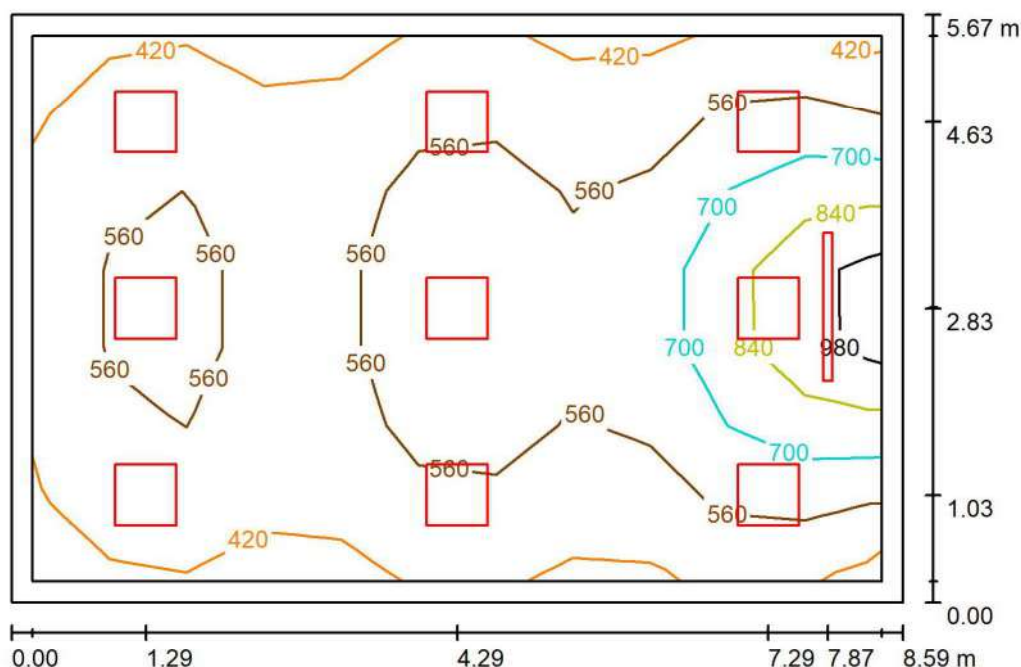
E_{min} / E_m
0.843

E_{min} / E_{max}
0.723

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

Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

213. SALA LEKCYJNA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:73

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	569	386	1077	0.678
Podłoga	20	473	268	718	0.567
Sufit	70	110	74	155	0.675
Ściany (4)	50	260	92	653	/

Płaszczyzna pracy:

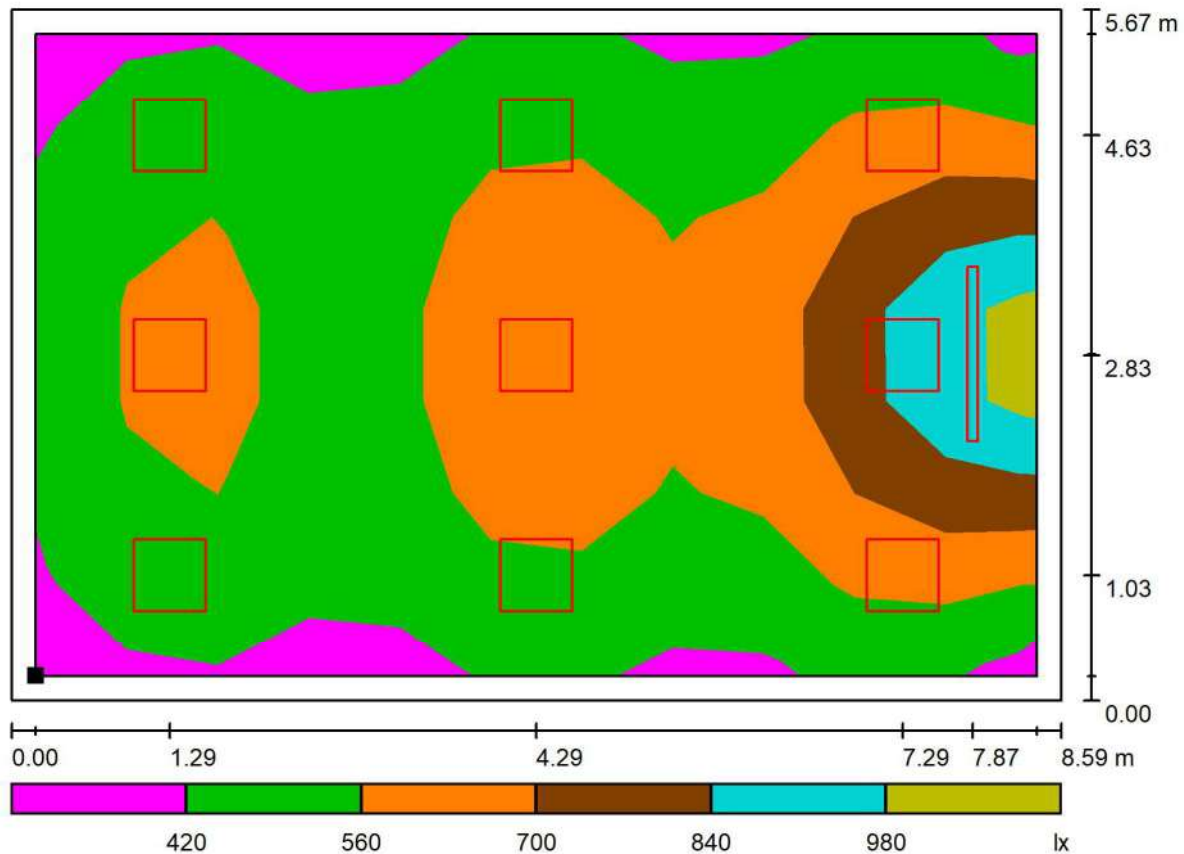
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 11 x 7 Punkty
Margines: 0.200 m

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.22 \text{ W/m}^2 = 0.92 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 48.71 m^2)

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

Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

213. SALA LEKCYJNA / Płaszczyzna pracy / Stopnie szarości (E)



Skala 1 : 62

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Płaszczyzna pracy z 0.200 m
Margines
Zaznaczony punkt:
(17.110 m, 40.950 m, 0.850 m)



Siatka: 11 x 7 Punkty

E_m [lx]
569

E_{min} [lx]
386

E_{max} [lx]
1077

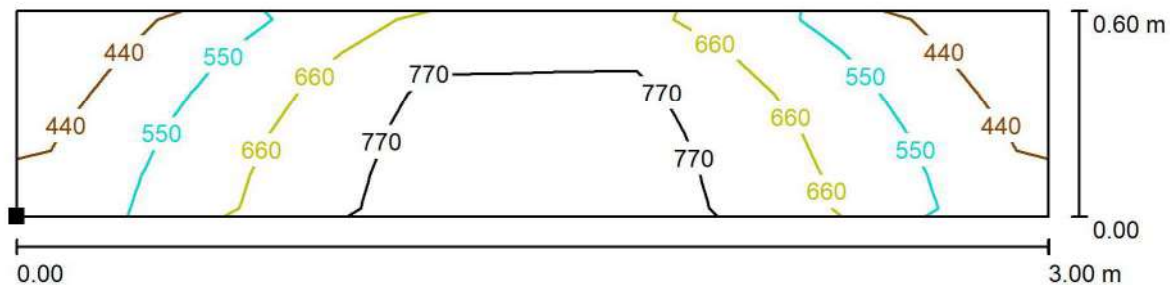
E_{min} / E_m
0.678

E_{min} / E_{max}
0.359

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

Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

213. SALA LEKCYJNA / tablica / Izolinie (E, poziome)



Wartości Lux, Skala 1 : 22

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(25.476 m, 45.095 m, 1.100 m)



Siatka: 5 x 5 Punkty

E_m [lx]
652

E_{min} [lx]
413

E_{max} [lx]
916

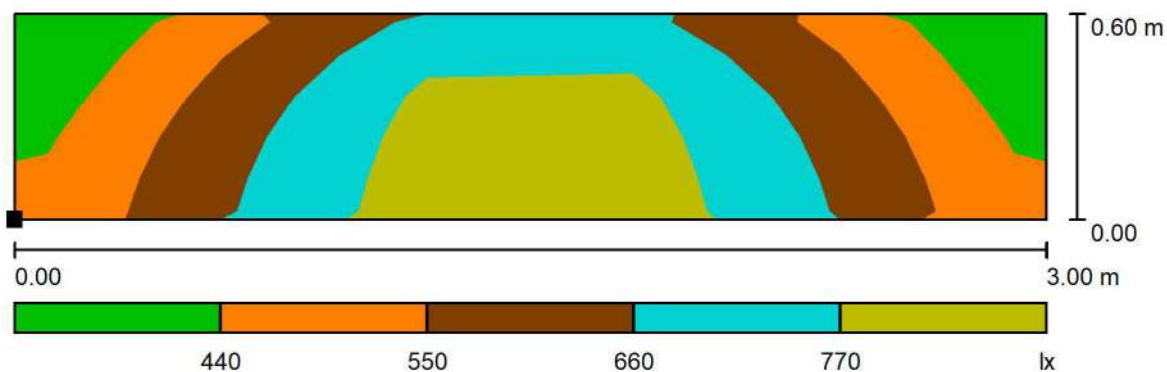
E_{min} / E_m
0.634

E_{min} / E_{max}
0.451

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

Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

213. SALA LEKCYJNA / tablica / Stopnie szarości (E, poziome)



Skala 1 : 22

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(25.476 m, 45.095 m, 1.100 m)



Siatka: 5 x 5 Punkty

E_m [lx]
652

E_{min} [lx]
413

E_{max} [lx]
916

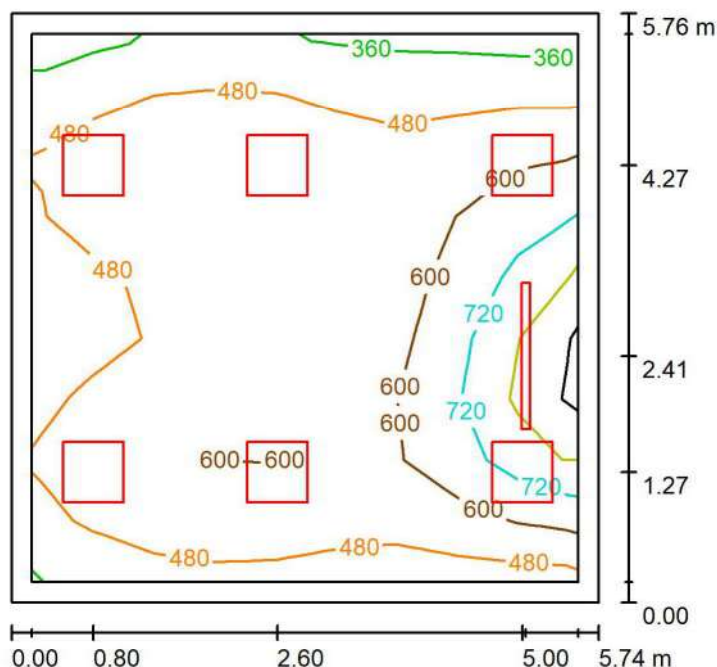
E_{min} / E_m
0.634

E_{min} / E_{max}
0.451

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

Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

214. SALA LEKCYJNA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:74

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	550	353	950	0.641
Podłoga	20	449	263	653	0.585
Sufit	70	112	72	149	0.637
Ściany (4)	50	265	92	734	/

Płaszczyzna pracy:

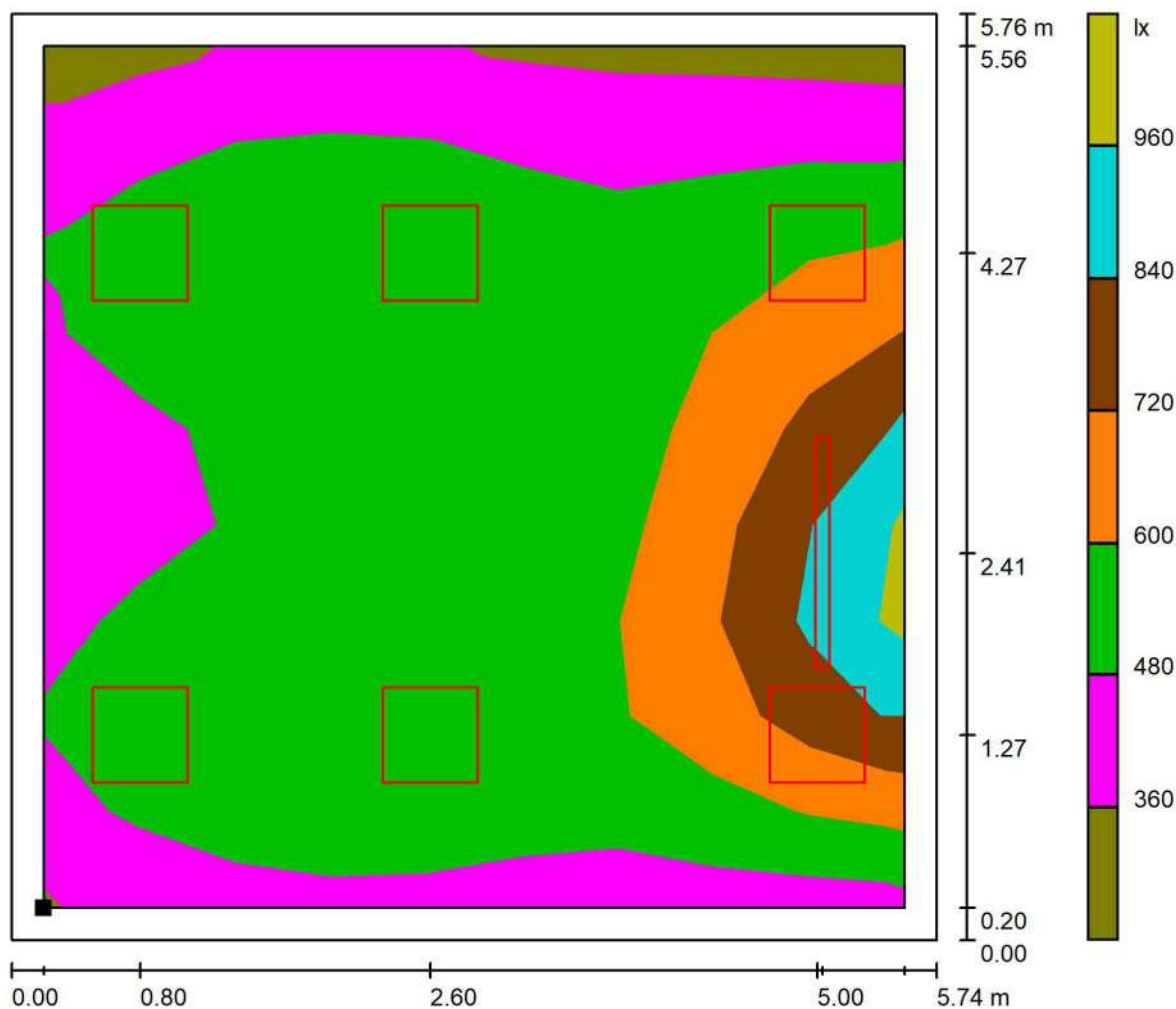
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 9 x 9 Punkty
Margines: 0.200 m

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.52 \text{ W/m}^2 = 1.00 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 33.06 m^2)

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

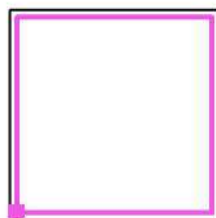
Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

214. SALA LEKCYJNA / Płaszczyzna pracy / Stopnie szarości (E)



Skala 1 : 47

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Płaszczyzna pracy z 0.200 m
Margines
Zaznaczony punkt:
(17.110 m, 46.940 m, 0.850 m)



Siatka: 9 x 9 Punkty

E_m [lx]
550

E_{min} [lx]
353

E_{max} [lx]
950

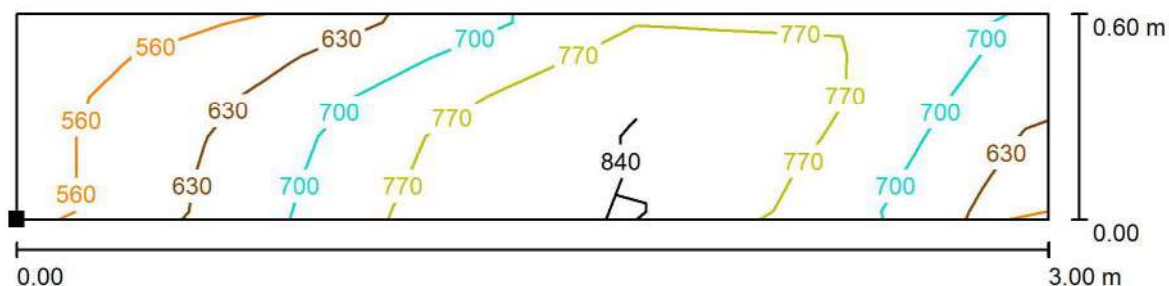
E_{min} / E_m
0.641

E_{min} / E_{max}
0.371

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

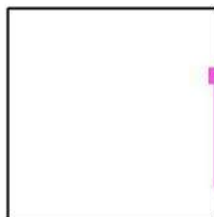
Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

214. SALA LEKCYJNA / tablica / Izolinie (E, poziome)



Wartości Lux, Skala 1 : 22

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(22.638 m, 50.648 m, 1.100 m)



Siatka: 5 x 5 Punkty

E_m [lx]
715

E_{min} [lx]
535

E_{max} [lx]
845

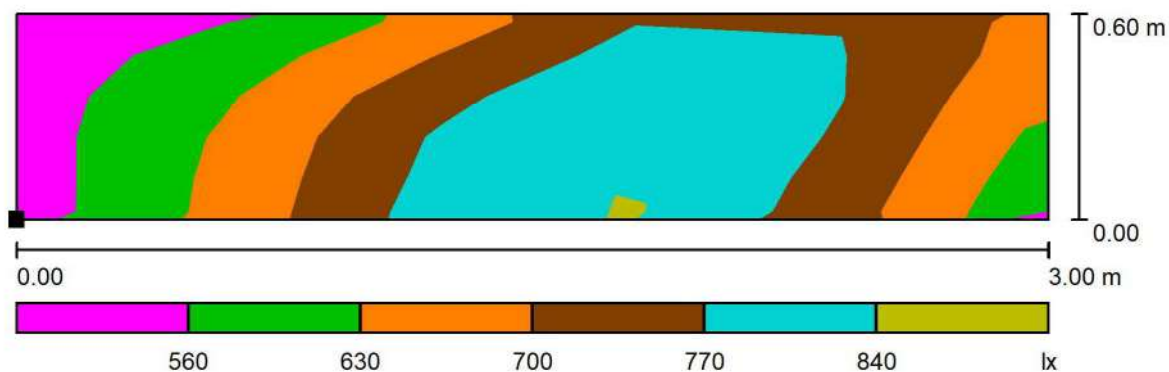
E_{min} / E_m
0.748

E_{min} / E_{max}
0.633

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

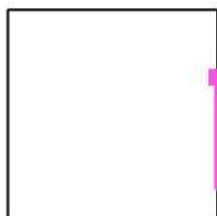
Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

214. SALA LEKCYJNA / tablica / Stopnie szarości (E, poziome)



Skala 1 : 22

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(22.638 m, 50.648 m, 1.100 m)



Siatka: 5 x 5 Punkty

E_m [lx]
715

E_{min} [lx]
535

E_{max} [lx]
845

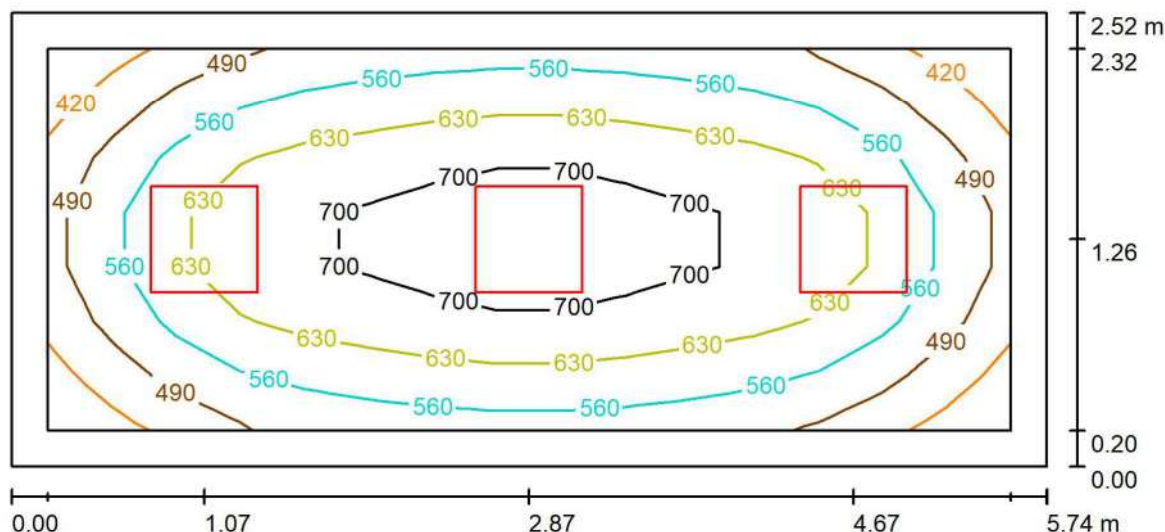
E_{min} / E_m
0.748

E_{min} / E_{max}
0.633

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

Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

215. POM BIUROWE / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:42

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	597	408	753	0.684
Podłoga	20	419	259	522	0.617
Sufit	70	112	74	126	0.662
Ściany (4)	50	259	90	431	/

Płaszczyzna pracy:

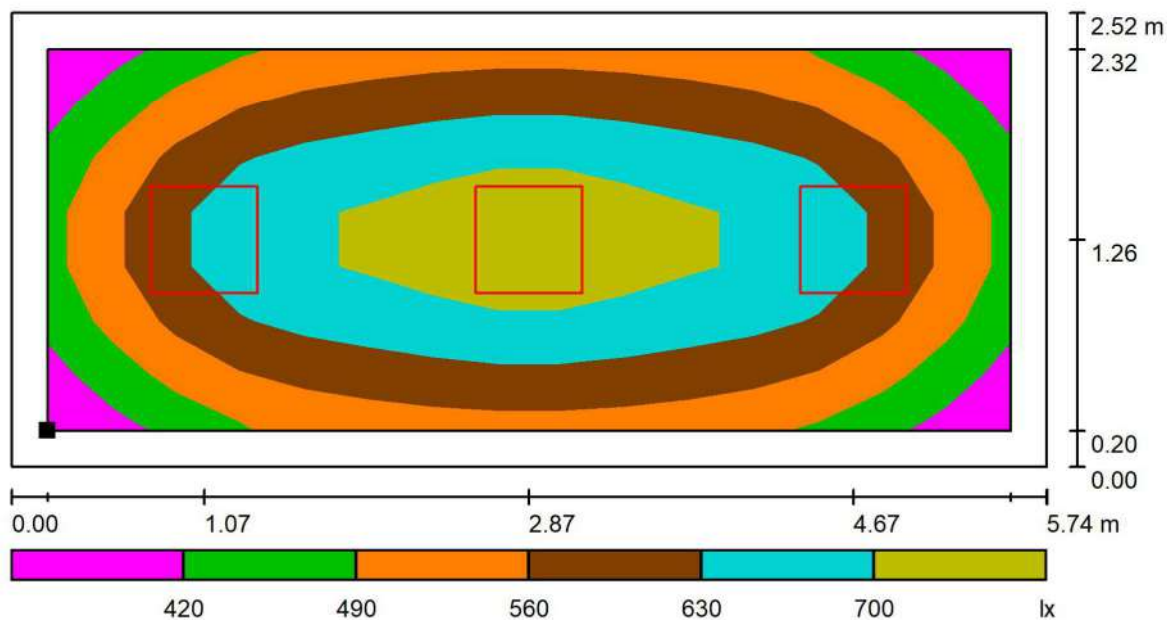
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 15 x 7 Punkty
Margines: 0.200 m

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.64 \text{ W/m}^2 = 1.11 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 14.46 m^2)

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

Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

215. POM BIUROWE / Płaszczyzna pracy / Stopnie szarości (E)



Skala 1 : 42

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Płaszczyzna pracy z 0.200 m
Margines
Zaznaczony punkt:
(17.110 m, 55.920 m, 0.850 m)



Siatka: 15 x 7 Punkty

E_m [lx]
597

E_{min} [lx]
408

E_{max} [lx]
753

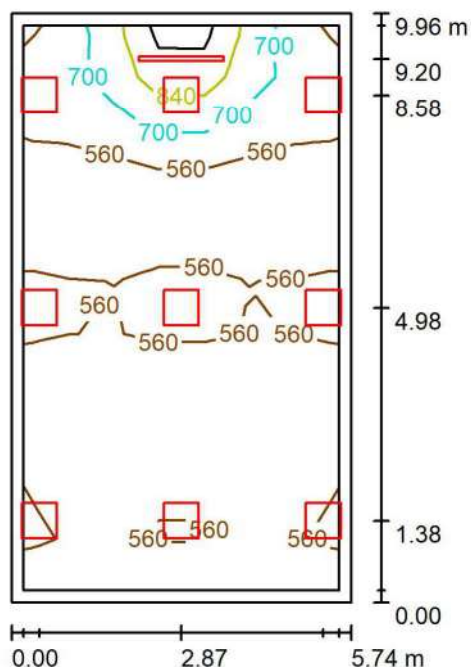
E_{min} / E_m
0.684

E_{min} / E_{max}
0.542

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

Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

216. SALA LEKCYJNA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:128

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	555	379	1059	0.684
Podłoga	20	479	322	717	0.672
Sufit	70	125	94	241	0.752
Ściany (4)	50	308	112	1725	/

Płaszczyzna pracy:

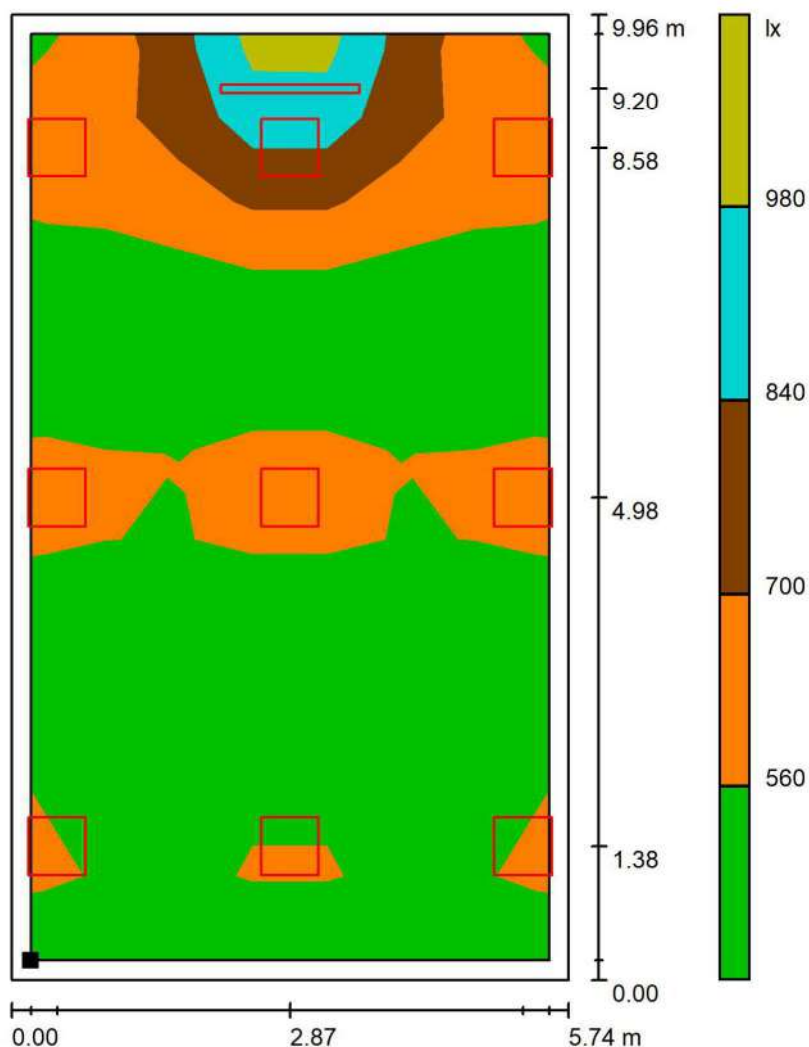
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 7 x 11 Punkty
Margines: 0.200 m

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.71 \text{ W/m}^2 = 1.03 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 57.17 m^2)

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

Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

216. SALA LEKCYJNA / Płaszczyzna pracy / Stopnie szarości (E)



Skala 1 : 78

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Płaszczyzna pracy z 0.200 m
Margines
Zaznaczony punkt:
(17.110 m, 58.560 m, 0.850 m)



Siatka: 7 x 11 Punkty

E_m [lx]
555

E_{min} [lx]
379

E_{max} [lx]
1059

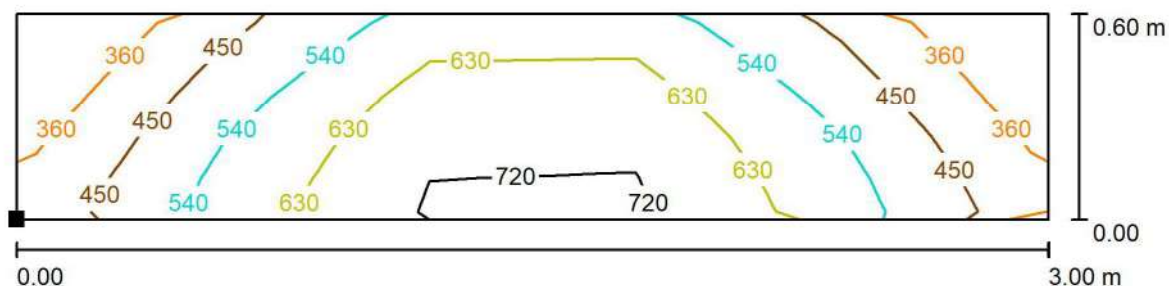
E_{min} / E_m
0.684

E_{min} / E_{max}
0.358

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

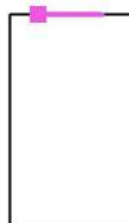
Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

216. SALA LEKCYJNA / tablica / Izolinie (E, poziome)



Wartości Lux, Skala 1 : 22

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(18.280 m, 68.316 m, 1.100 m)



Siatka: 5 x 5 Punkty

E_m [lx]
555

E_{min} [lx]
336

E_{max} [lx]
780

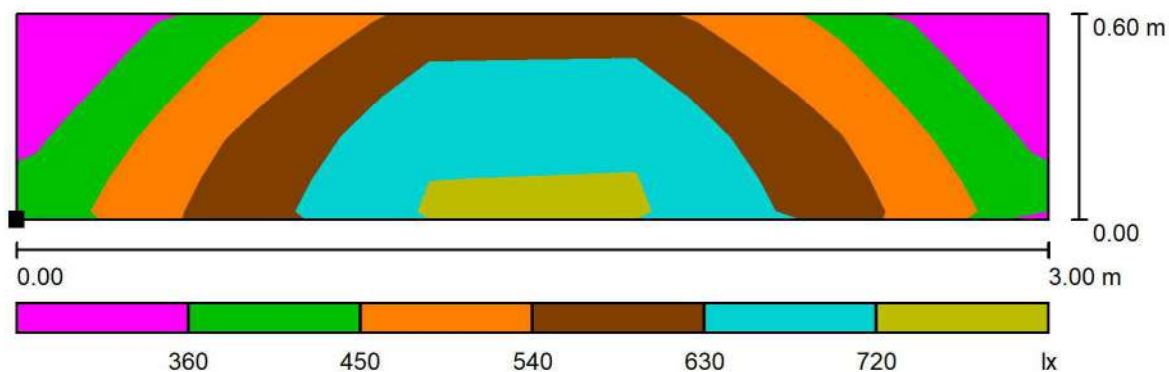
E_{min} / E_m
0.604

E_{min} / E_{max}
0.430

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

Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

216. SALA LEKCYJNA / tablica / Stopnie szarości (E, poziome)



Skala 1 : 22

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(18.280 m, 68.316 m, 1.100 m)



Siatka: 5 x 5 Punkty

E_m [lx]
555

E_{min} [lx]
336

E_{max} [lx]
780

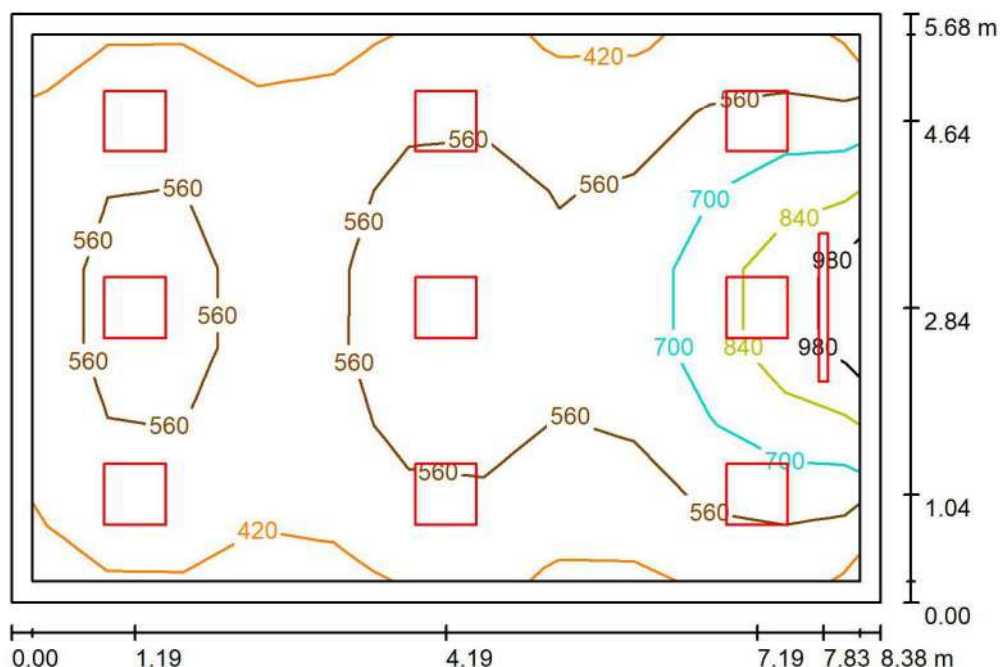
E_{min} / E_m
0.604

E_{min} / E_{max}
0.430

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

Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

217. SALA LEKCYJNA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:73

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	573	389	1072	0.679
Podłoga	20	476	275	720	0.578
Sufit	70	113	78	164	0.690
Ściany (4)	50	270	93	840	/

Płaszczyzna pracy:

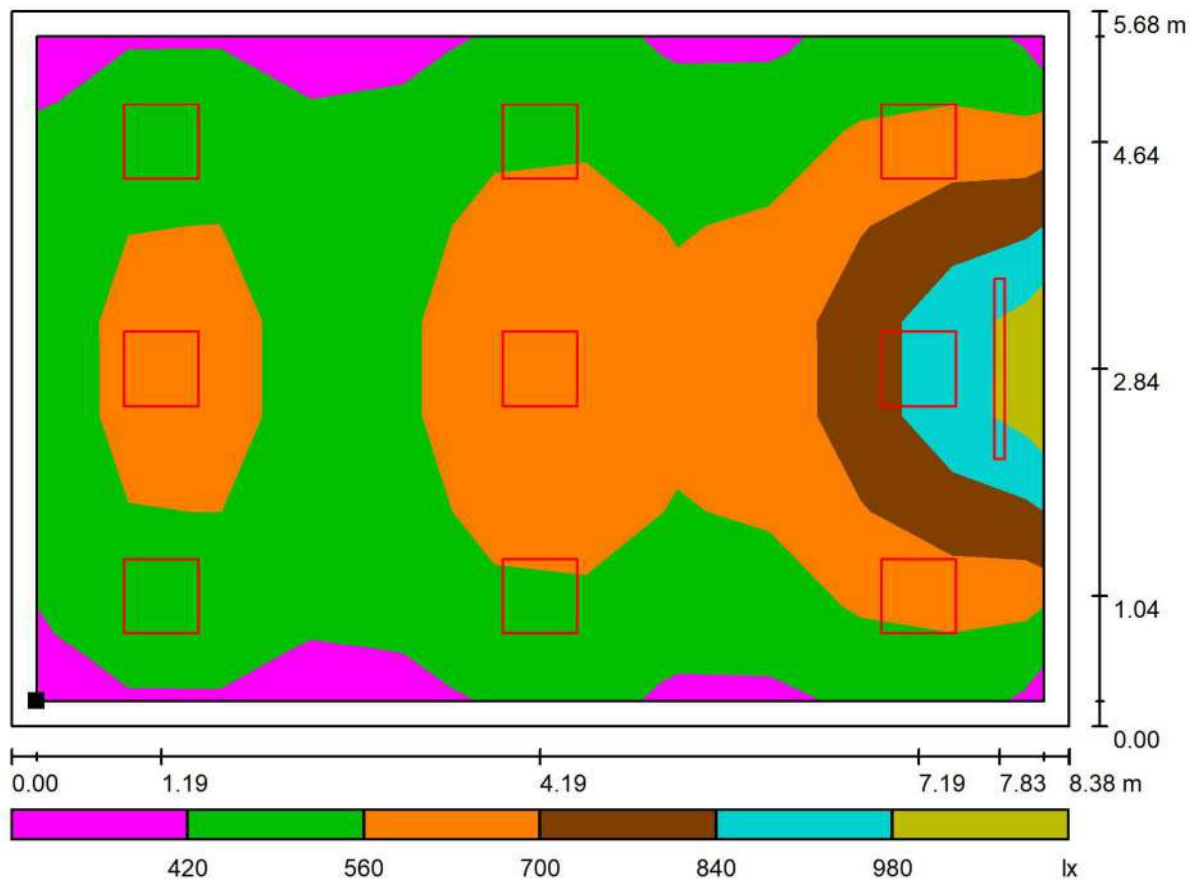
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 11 x 7 Punkty
Margines: 0.200 m

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.34 \text{ W/m}^2 = 0.93 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 47.60 m^2)

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

Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

217. SALA LEKCYJNA / Płaszczyzna pracy / Stopnie szarości (E)



Skala 1 : 60

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Płaszczyzna pracy z 0.200 m
Margines
Zaznaczony punkt:
(17.110 m, 68.850 m, 0.850 m)



Siatka: 11 x 7 Punkty

E_m [lx]
573

E_{min} [lx]
389

E_{max} [lx]
1072

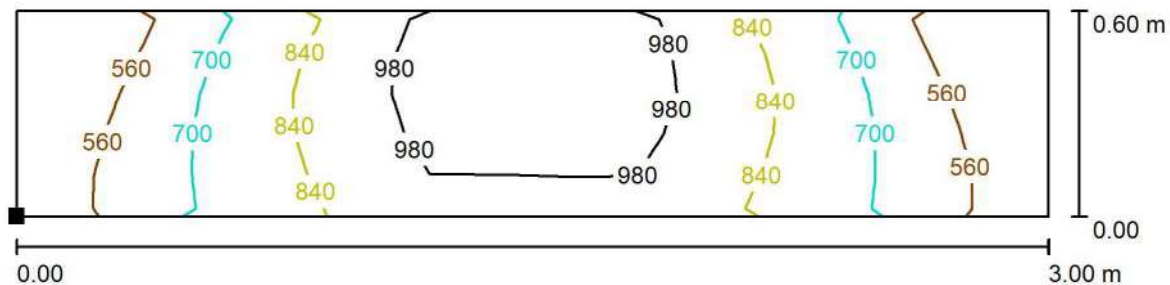
E_{min} / E_m
0.679

E_{min} / E_{max}
0.363

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

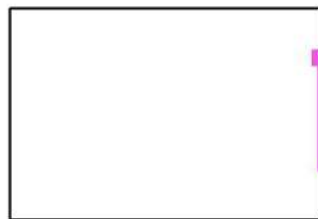
Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

217. SALA LEKCYJNA / tablica / Izolinie (E, poziome)



Wartości Lux, Skala 1 : 22

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(25.282 m, 72.990 m, 1.100 m)



Siatka: 5 x 5 Punkty

E_m [lx]
812

E_{min} [lx]
507

E_{max} [lx]
1165

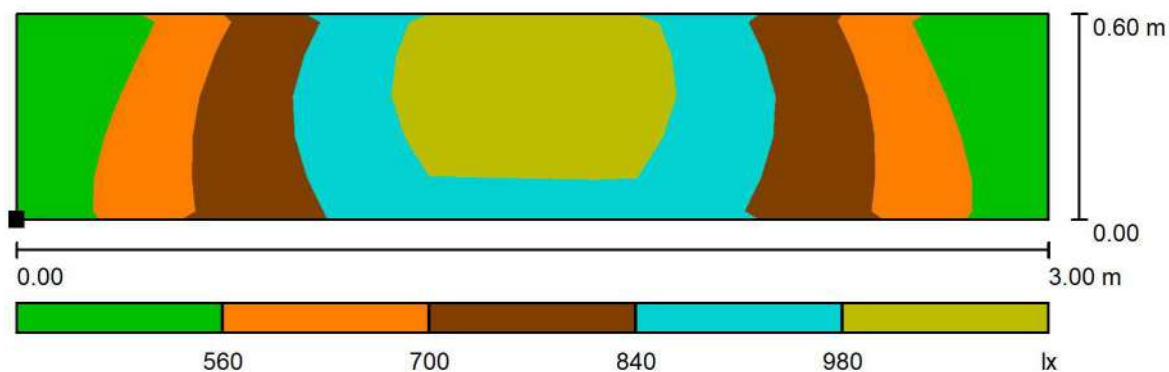
E_{min} / E_m
0.624

E_{min} / E_{max}
0.435

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

Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

217. SALA LEKCYJNA / tablica / Stopnie szarości (E, poziome)



Skala 1 : 22

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(25.282 m, 72.990 m, 1.100 m)



Siatka: 5 x 5 Punkty

E_m [lx]
812

E_{min} [lx]
507

E_{max} [lx]
1165

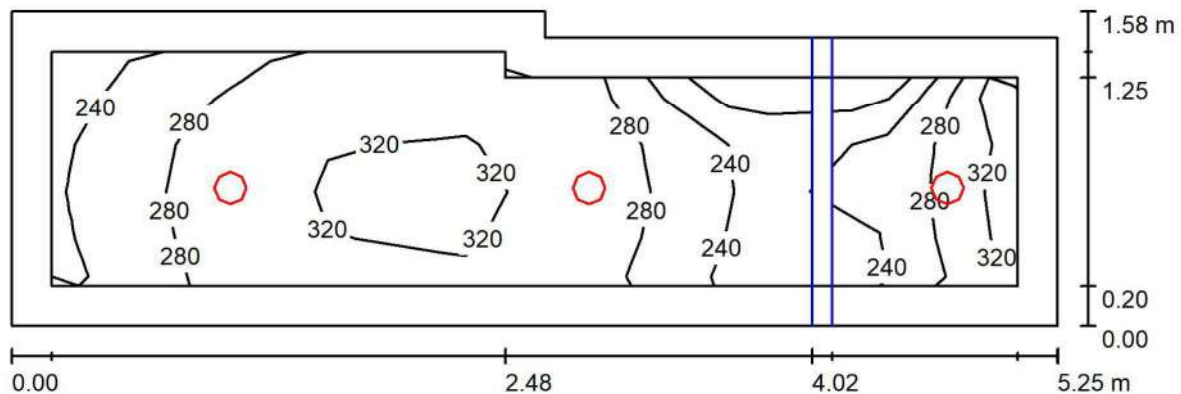
E_{min} / E_m
0.624

E_{min} / E_{max}
0.435

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

Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighing.pl

230. TOALETA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:38

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	279	177	329	0.635
Podłoga	20	170	31	215	0.183
Sufit	70	85	48	149	0.564
Ściany (6)	50	172	23	701	/

Płaszczyzna pracy:

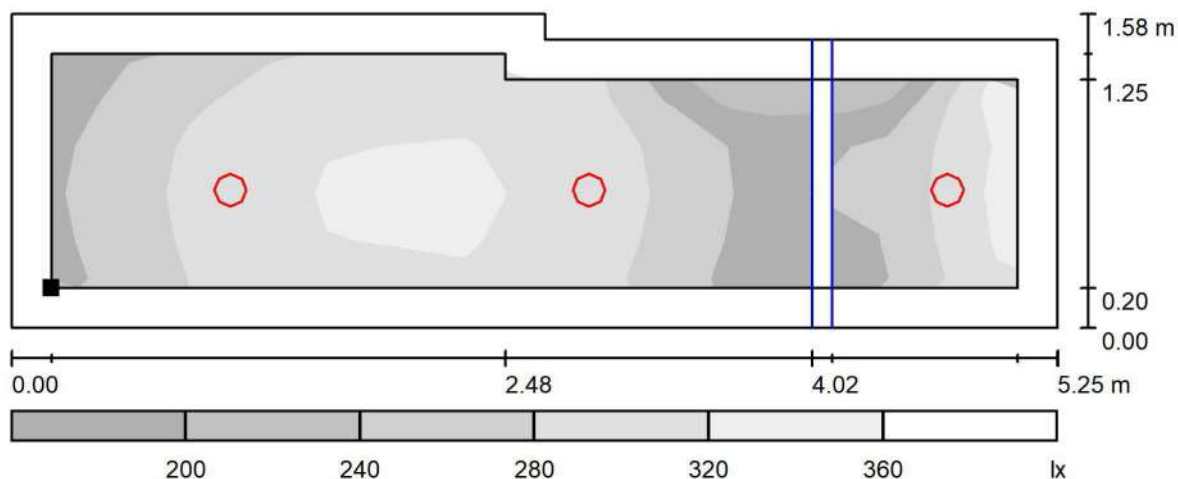
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 7 x 5 Punkty
Margines: 0.200 m

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.41 \text{ W/m}^2 = 2.30 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.96 m^2)

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

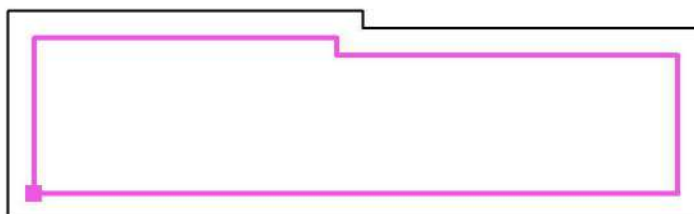
Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

230. TOALETA / Płaszczyzna pracy / Stopnie szarości (E)



Skala 1 : 38

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Płaszczyzna pracy z 0.200 m
Margines
Zaznaczony punkt:
(51.960 m, 49.460 m, 0.850 m)



Siatka: 7 x 5 Punkty

E_m [lx]
279

E_{min} [lx]
177

E_{max} [lx]
329

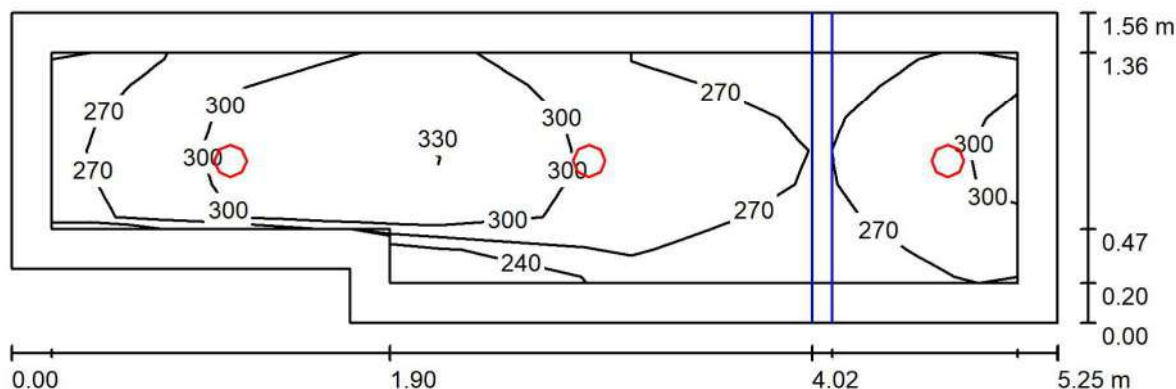
E_{min} / E_m
0.635

E_{min} / E_{max}
0.538

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

Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

231. TOALETA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:38

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	289	235	337	0.813
Podłoga	20	169	30	215	0.178
Sufit	70	87	46	131	0.537
Ściany (6)	50	173	22	691	/

Płaszczyzna pracy:

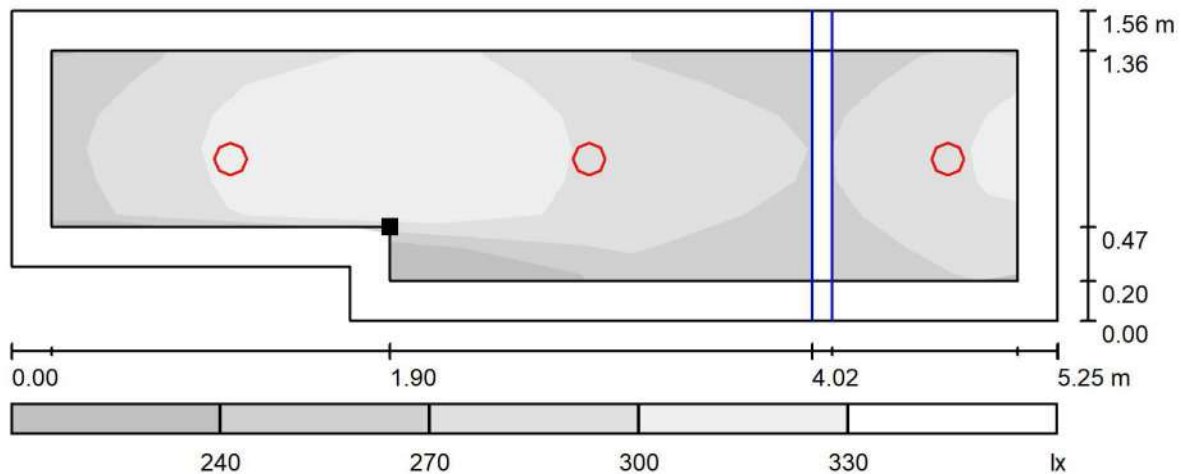
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 7 x 5 Punkty
Margines: 0.200 m

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.60 \text{ W/m}^2 = 2.28 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.73 m^2)

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

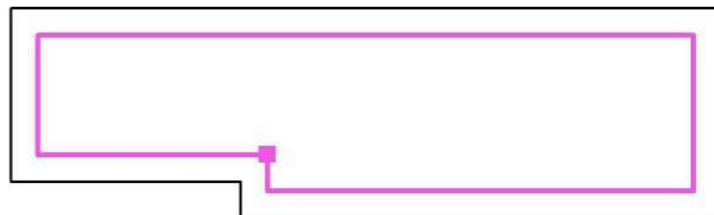
Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

231. TOALETA / Płaszczyzna pracy / Stopnie szarości (E)



Skala 1 : 38

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Płaszczyzna pracy z 0.200 m
Margines
Zaznaczony punkt:
(53.660 m, 48.070 m, 0.850 m)



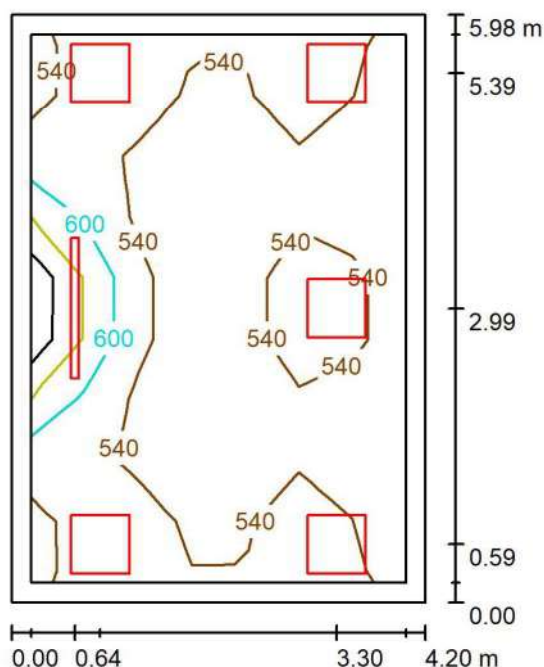
Siatka: 7 x 5 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
289	235	337	0.813	0.698

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

Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

232A. SALA LEKCYJNA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:77

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	545	487	741	0.893
Podłoga	20	441	329	549	0.746
Sufit	70	129	103	170	0.797
Ściany (4)	50	307	114	959	/

Płaszczyzna pracy:

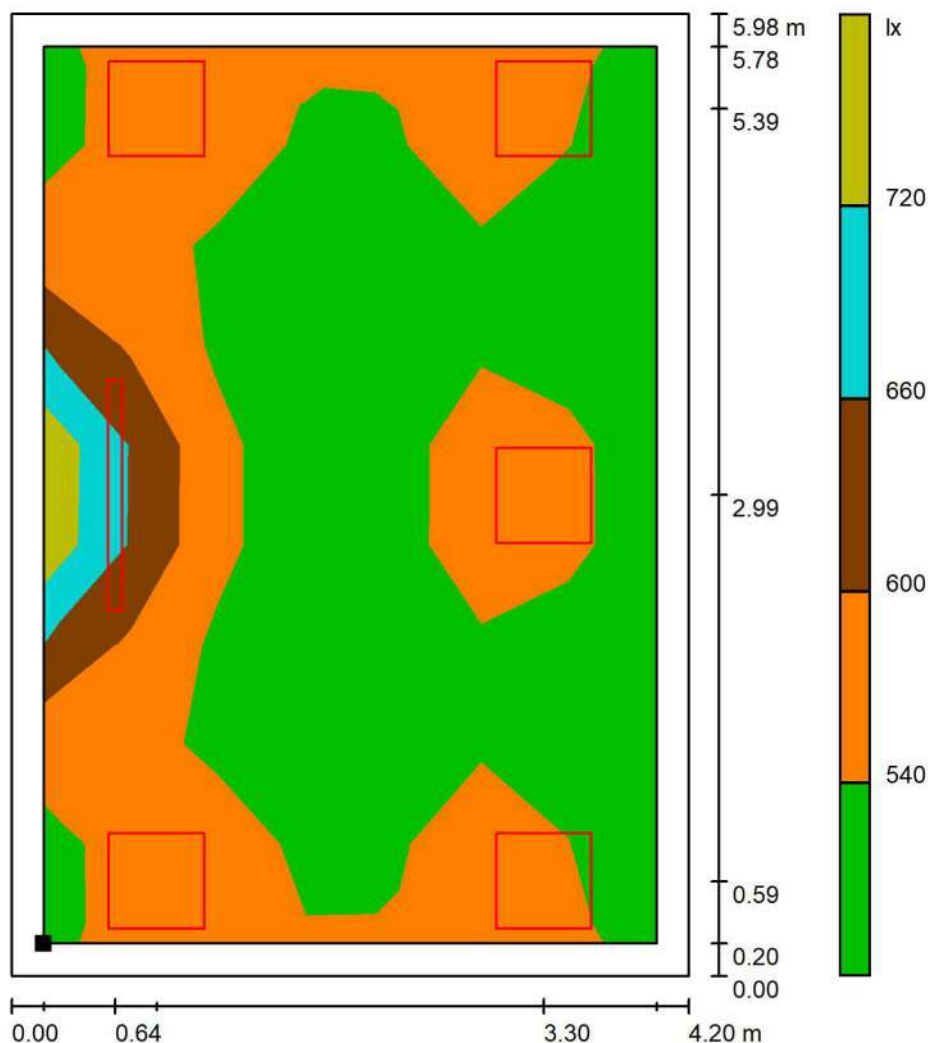
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 7 x 9 Punkty
Margines: 0.200 m

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.31 \text{ W/m}^2 = 1.16 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 25.12 m^2)

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

Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

232A. SALA LEKCYJNA / Płaszczyzna pracy / Stopnie szarości (E)



Skala 1 : 47

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Płaszczyzna pracy z 0.200 m
Margines
Zaznaczony punkt:
(48.190 m, 41.830 m, 0.850 m)



Siatka: 7 x 9 Punkty

E_m [lx]
545

E_{min} [lx]
487

E_{max} [lx]
741

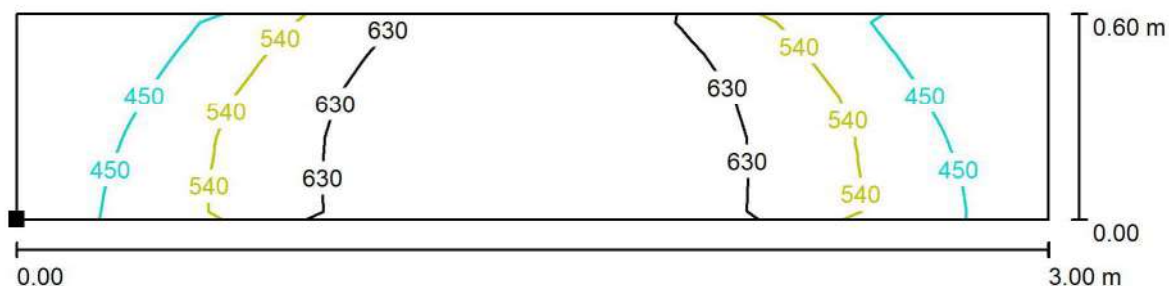
E_{min} / E_m
0.893

E_{min} / E_{max}
0.657

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

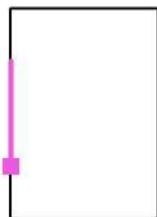
Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

232A. SALA LEKCYJNA / tablica / Izolinie (E, poziome)



Wartości Lux, Skala 1 : 22

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(48.006 m, 43.120 m, 1.100 m)



Siatka: 5 x 5 Punkty

E_m [lx]
580

E_{min} [lx]
372

E_{max} [lx]
779

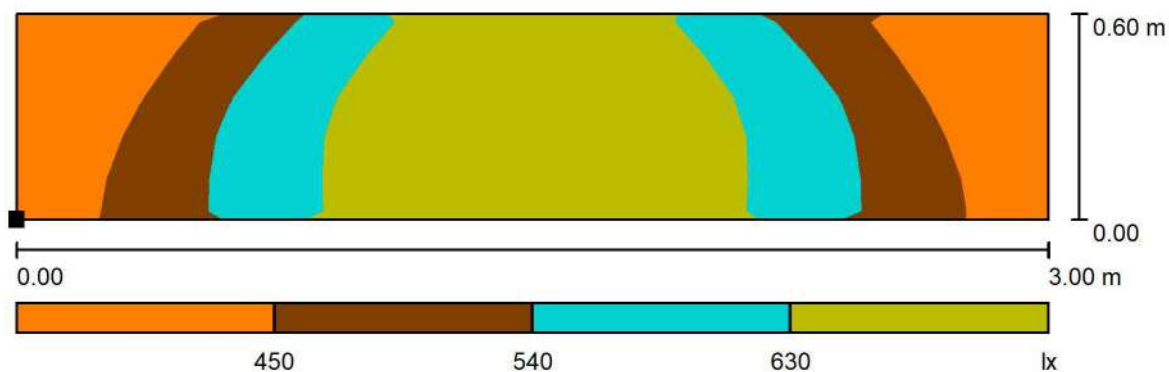
E_{min} / E_m
0.642

E_{min} / E_{max}
0.478

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

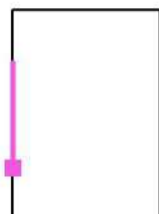
Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

232A. SALA LEKCYJNA / tablica / Stopnie szarości (E, poziome)



Skala 1 : 22

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(48.006 m, 43.120 m, 1.100 m)



Siatka: 5 x 5 Punkty

E_m [lx]
580

E_{min} [lx]
372

E_{max} [lx]
779

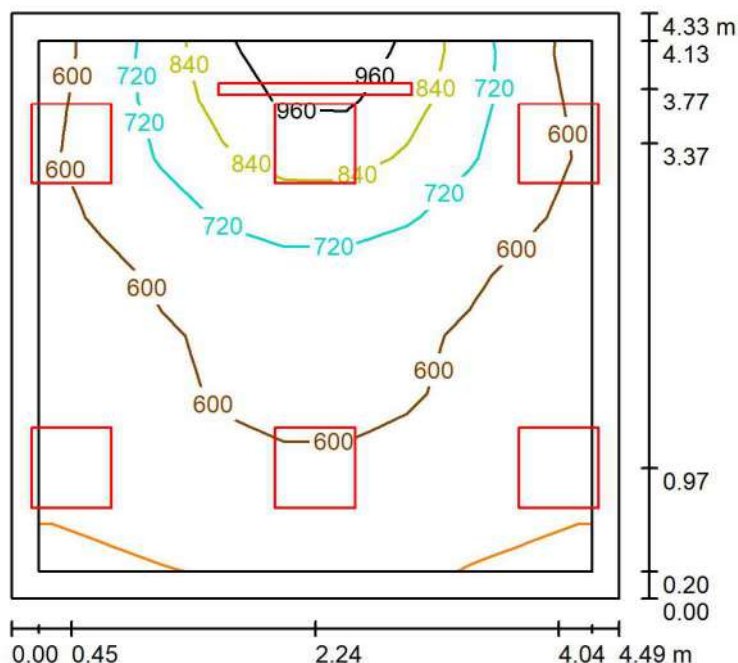
E_{min} / E_m
0.642

E_{min} / E_{max}
0.478

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

Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

232B. SALA LEKCYJNA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:56

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	643	464	1047	0.722
Podłoga	20	504	328	683	0.650
Sufit	70	150	104	197	0.691
Ściany (4)	50	345	125	1201	/

Płaszczyzna pracy:

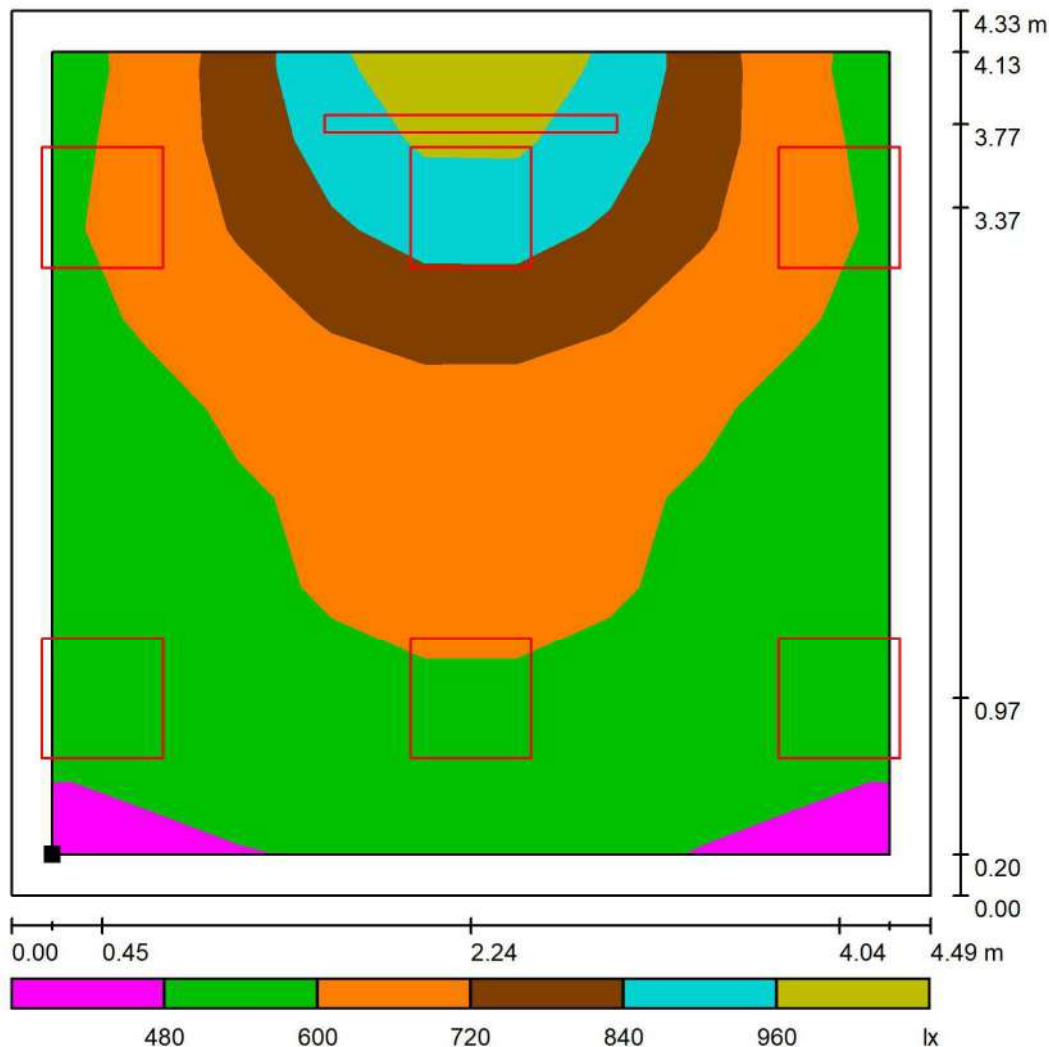
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 9 x 9 Punkty
Margines: 0.200 m

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.53 \text{ W/m}^2 = 1.17 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 19.44 m^2)

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

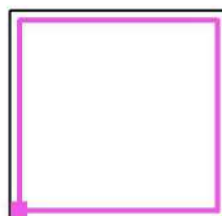
Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

232B. SALA LEKCYJNA / Płaszczyzna pracy / Stopnie szarości (E)



Skala 1 : 37

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Płaszczyzna pracy z 0.200 m
Margines
Zaznaczony punkt:
(52.750 m, 43.320 m, 0.850 m)



Siatka: 9 x 9 Punkty

E_m [lx]
643

E_{min} [lx]
464

E_{max} [lx]
1047

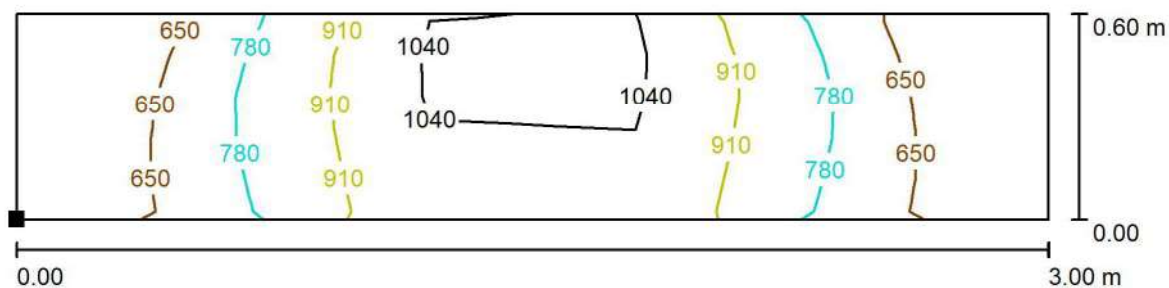
E_{min} / E_m
0.722

E_{min} / E_{max}
0.443

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

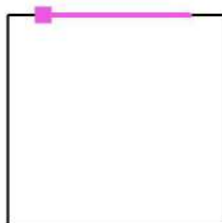
Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

232B. SALA LEKCYJNA / tablica / Izolinie (E, poziome)



Wartości Lux, Skala 1 : 22

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(53.295 m, 47.447 m, 1.100 m)



Siatka: 5 x 5 Punkty

E_m [lx]
835

E_{min} [lx]
543

E_{max} [lx]
1182

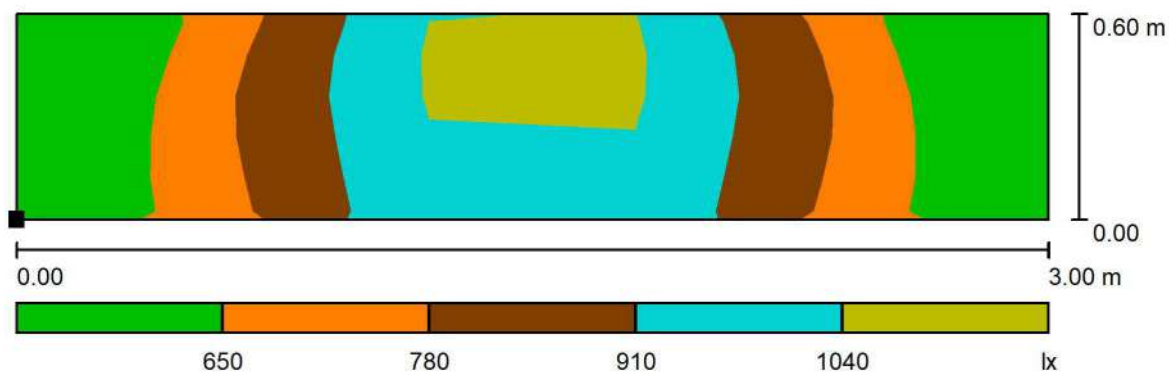
E_{min} / E_m
0.650

E_{min} / E_{max}
0.459

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

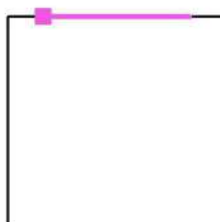
Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

232B. SALA LEKCYJNA / tablica / Stopnie szarości (E, poziome)



Skala 1 : 22

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(53.295 m, 47.447 m, 1.100 m)



Siatka: 5 x 5 Punkty

E_m [lx]
835

E_{min} [lx]
543

E_{max} [lx]
1182

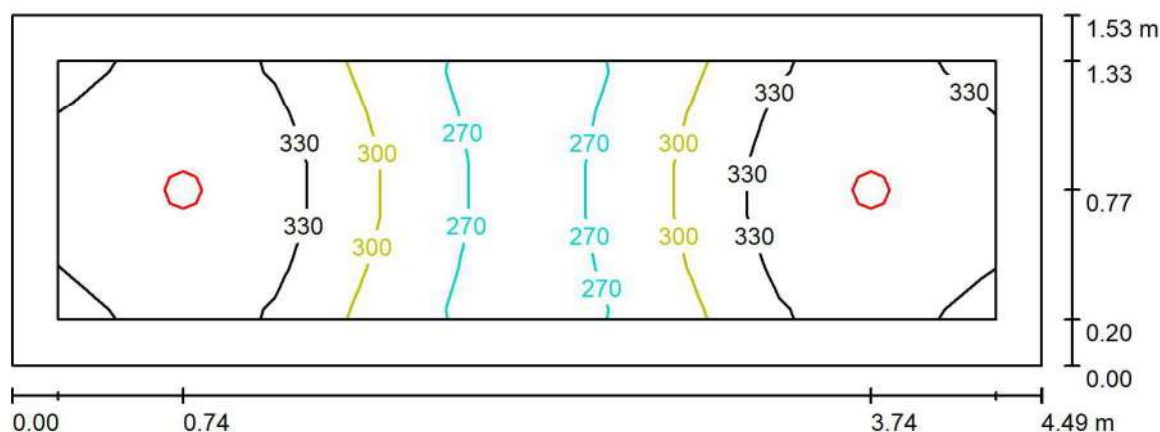
E_{min} / E_m
0.650

E_{min} / E_{max}
0.459

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

Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

233. ZAPLECZE / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:33

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	315	255	362	0.810
Podłoga	20	206	178	222	0.863
Sufit	70	95	65	120	0.692
Ściany (4)	50	199	74	512	/

Płaszczyzna pracy:

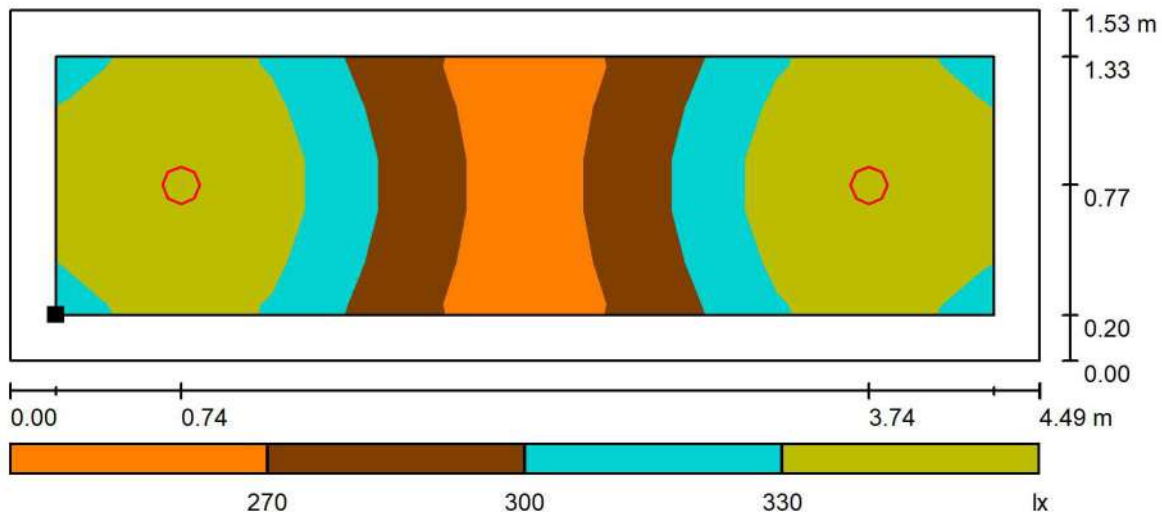
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 13 x 5 Punkty
Margines: 0.200 m

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.11 \text{ W/m}^2 = 1.94 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.87 m^2)

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

Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

233. ZAPLECZE / Płaszczyzna pracy / Stopnie szarości (E)



Skala 1 : 33

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Płaszczyzna pracy z 0.200 m
Margines
Zaznaczony punkt:
(52.750 m, 41.630 m, 0.850 m)



Siatka: 13 x 5 Punkty

E_m [lx]
315

E_{min} [lx]
255

E_{max} [lx]
362

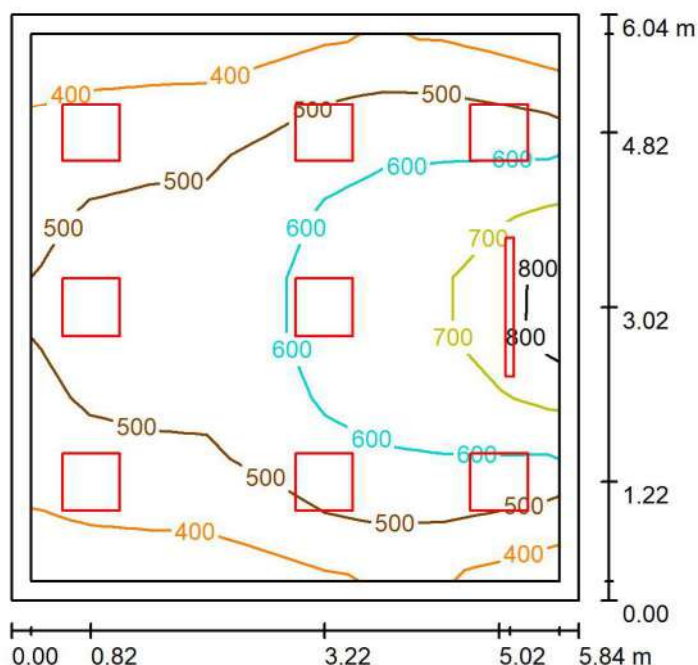
E_{min} / E_m
0.810

E_{min} / E_{max}
0.706

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

Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

234. SALA LEKCYJNA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:78

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	533	341	841	0.640
Podłoga	20	437	248	614	0.567
Sufit	70	107	71	127	0.665
Ściany (4)	50	247	94	505	/

Płaszczyzna pracy:

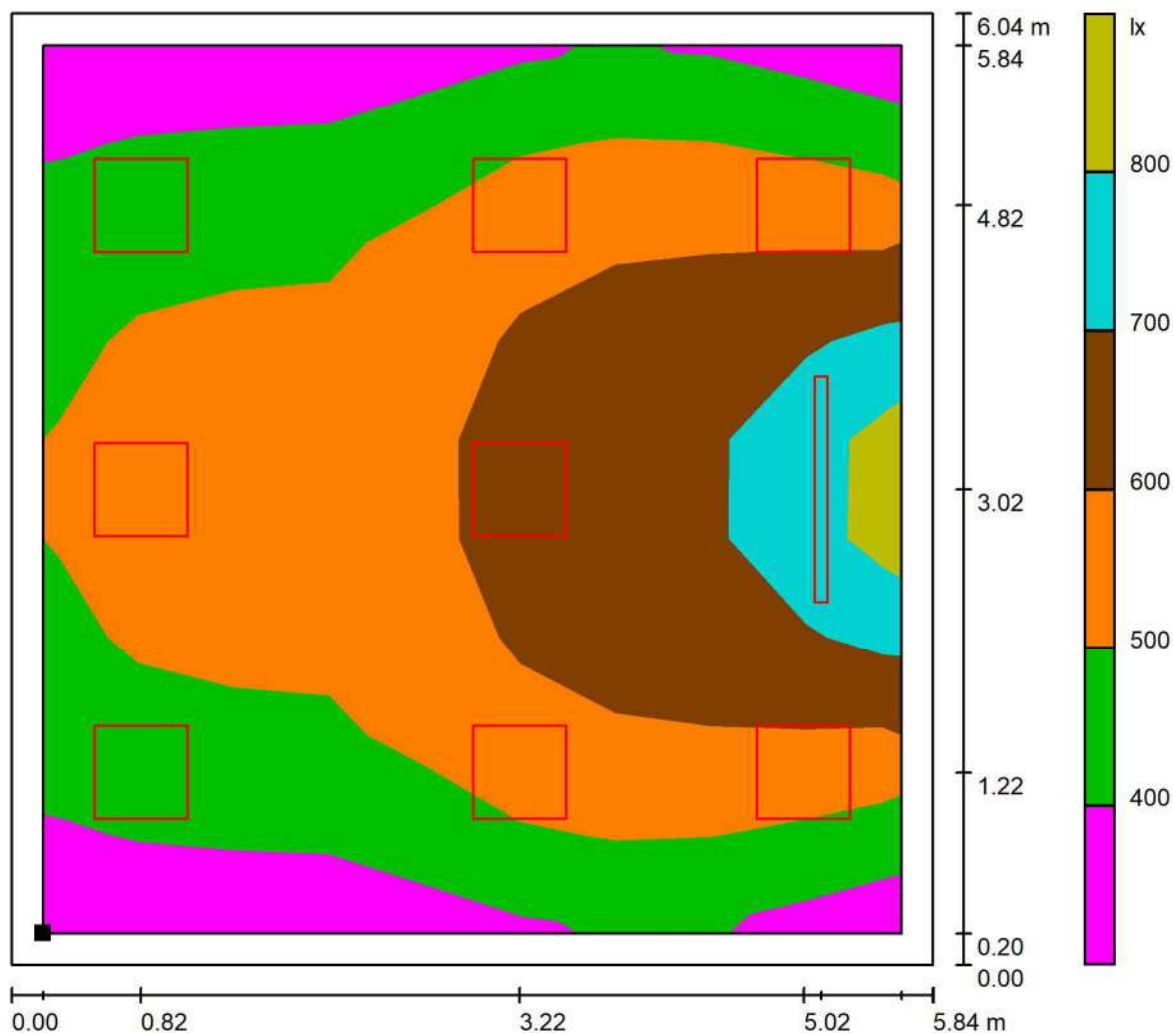
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 9 x 9 Punkty
Margines: 0.200 m

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.17 \text{ W/m}^2 = 0.97 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 35.27 m^2)

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

Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

234. SALA LEKCYJNA / Płaszczyzna pracy / Stopnie szarości (E)



Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Płaszczyzna pracy z 0.200 m
Margines
Zaznaczony punkt:
(42.010 m, 43.290 m, 0.850 m)



Skala 1 : 48

Siatka: 9 x 9 Punkty

E_m [lx]
533

E_{min} [lx]
341

E_{max} [lx]
841

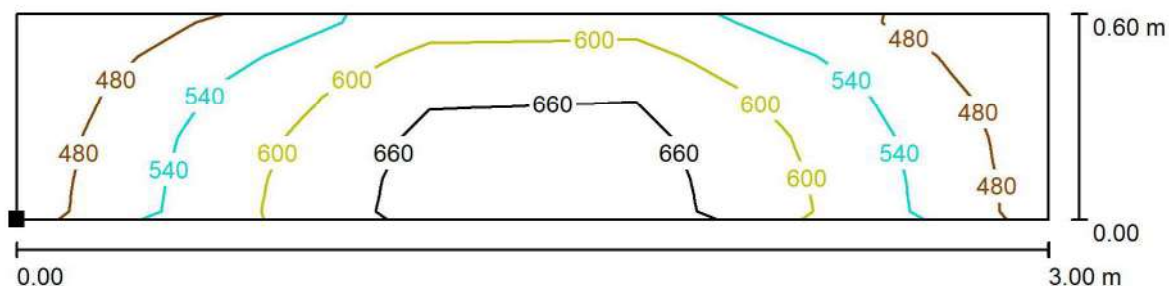
E_{min} / E_m
0.640

E_{min} / E_{max}
0.406

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

Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

234. SALA LEKCYJNA / tablica / Izolinie (E, poziome)



Wartości Lux, Skala 1 : 22

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(47.638 m, 47.610 m, 1.100 m)



Siatka: 5 x 5 Punkty

E_m [lx]
581

E_{min} [lx]
453

E_{max} [lx]
724

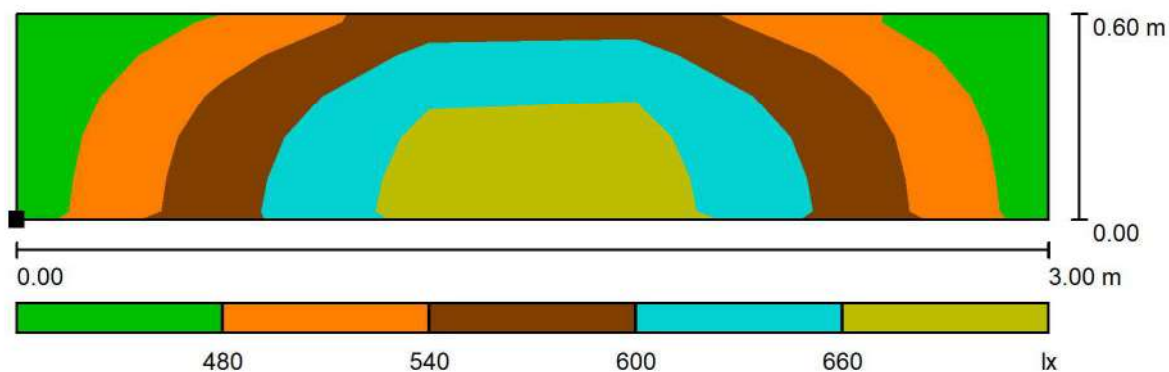
E_{min} / E_m
0.780

E_{min} / E_{max}
0.626

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

Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

234. SALA LEKCYJNA / tablica / Stopnie szarości (E, poziome)



Skala 1 : 22

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(47.638 m, 47.610 m, 1.100 m)



Siatka: 5 x 5 Punkty

E_m [lx]
581

E_{min} [lx]
453

E_{max} [lx]
724

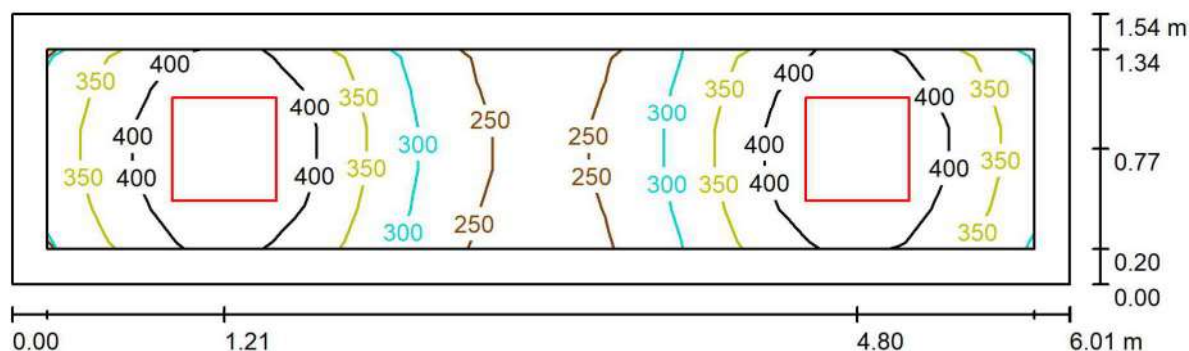
E_{min} / E_m
0.780

E_{min} / E_{max}
0.626

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

Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

235. ZAPLECZE / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:43

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	352	231	452	0.656
Podłoga	20	234	191	264	0.813
Sufit	70	86	59	109	0.683
Ściany (4)	50	188	67	576	/

Płaszczyzna pracy:

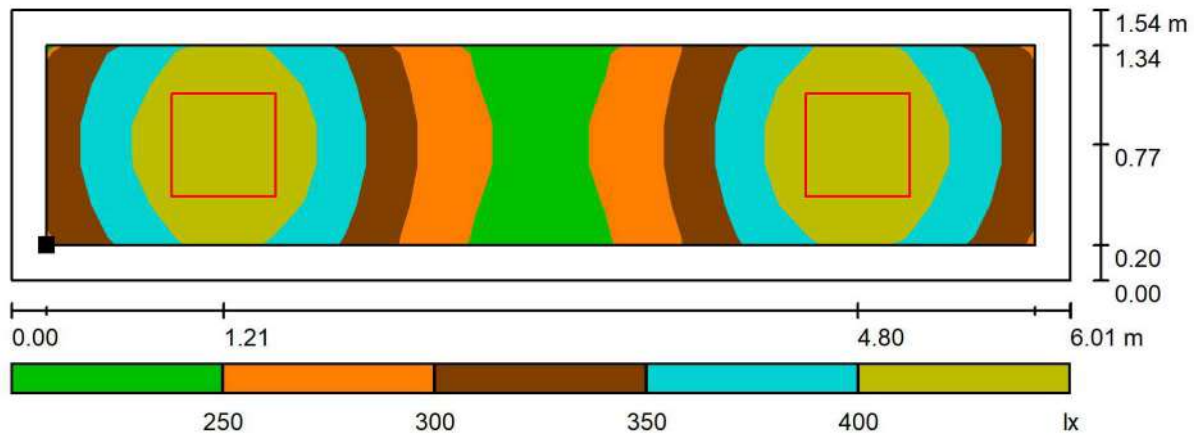
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 23 x 5 Punkty
Margines: 0.200 m

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.19 \text{ W/m}^2 = 1.48 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 9.26 m^2)

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

Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

235. ZAPLECZE / Płaszczyzna pracy / Stopnie szarości (E)



Skala 1 : 43

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Płaszczyzna pracy z 0.200 m
Margines
Zaznaczony punkt:
(41.840 m, 41.600 m, 0.850 m)



Siatka: 23 x 5 Punkty

E_m [lx]
352

E_{min} [lx]
231

E_{max} [lx]
452

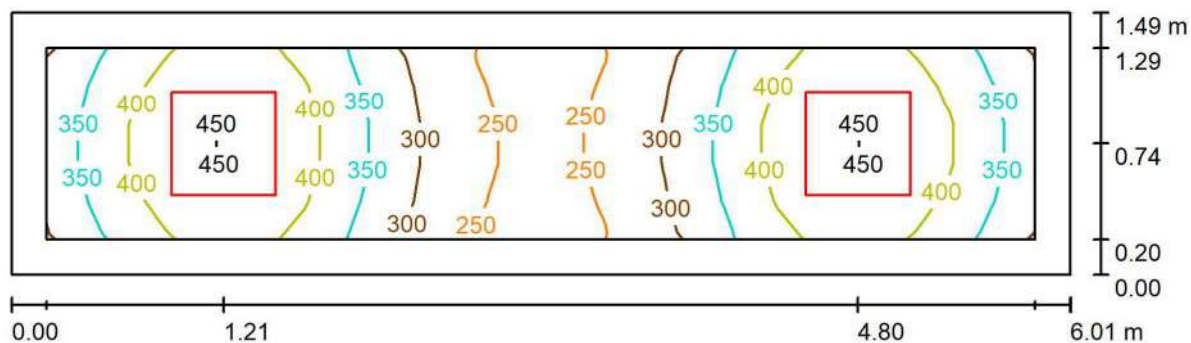
E_{min} / E_m
0.656

E_{min} / E_{max}
0.510

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

Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

236. ZAPLECZE / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:43

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaskierzna pracy	/	355	233	456	0.656
Podłoga	20	235	188	265	0.797
Sufit	70	89	60	114	0.677
Ściany (4)	50	192	68	611	/

Płaskierzna pracy:

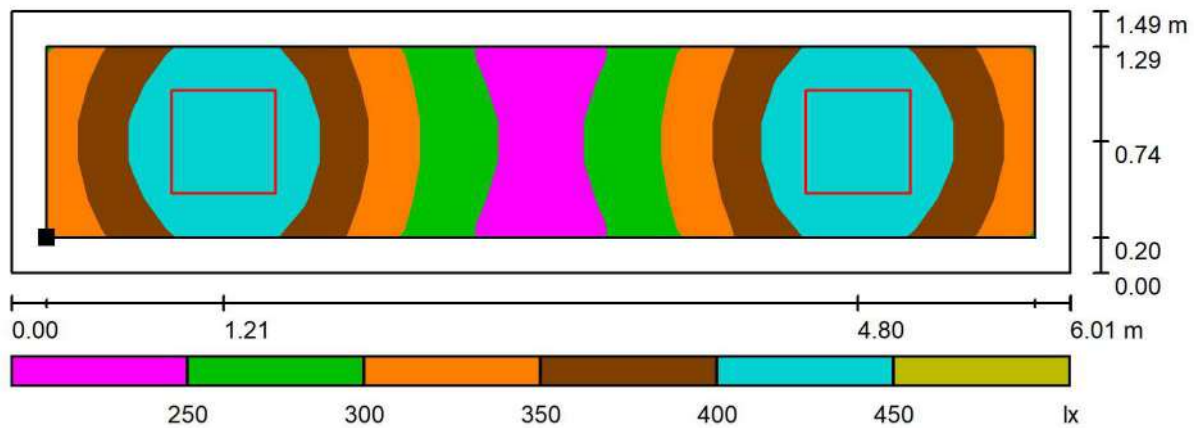
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 23 x 5 Punkty
Margines: 0.200 m

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.36 \text{ W/m}^2 = 1.51 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.95 m^2)

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

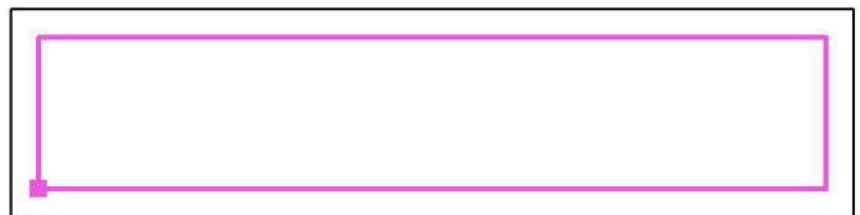
Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

236. ZAPLECZE / Płaszczyzna pracy / Stopnie szarości (E)



Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Płaszczyzna pracy z 0.200 m
Margines
Zaznaczony punkt:
(41.840 m, 49.500 m, 0.850 m)

Skala 1 : 43



Siatka: 23 x 5 Punkty

E_m [lx]
355

E_{min} [lx]
233

E_{max} [lx]
456

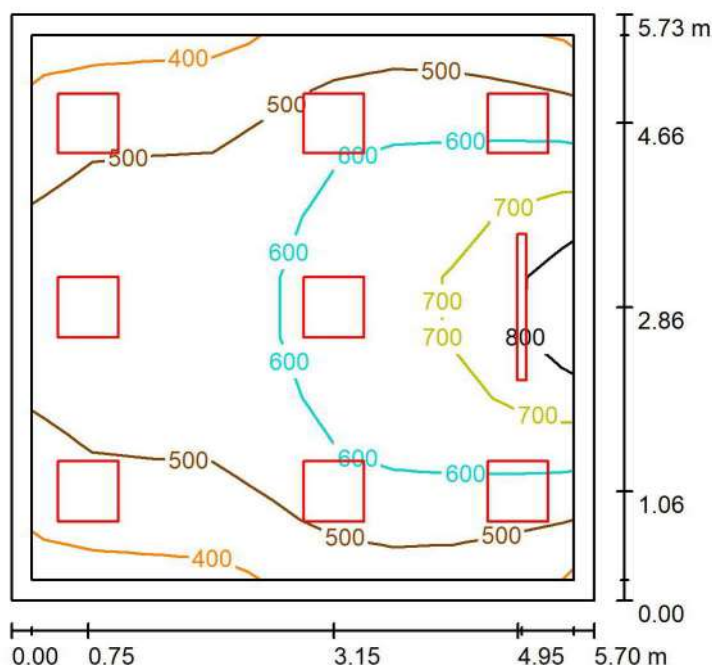
E_{min} / E_m
0.656

E_{min} / E_{max}
0.511

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

Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

237. SALA LEKCYJNA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:74

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	558	385	857	0.690
Podłoga	20	456	273	625	0.599
Sufit	70	115	80	136	0.696
Ściany (4)	50	270	102	517	/

Płaszczyzna pracy:

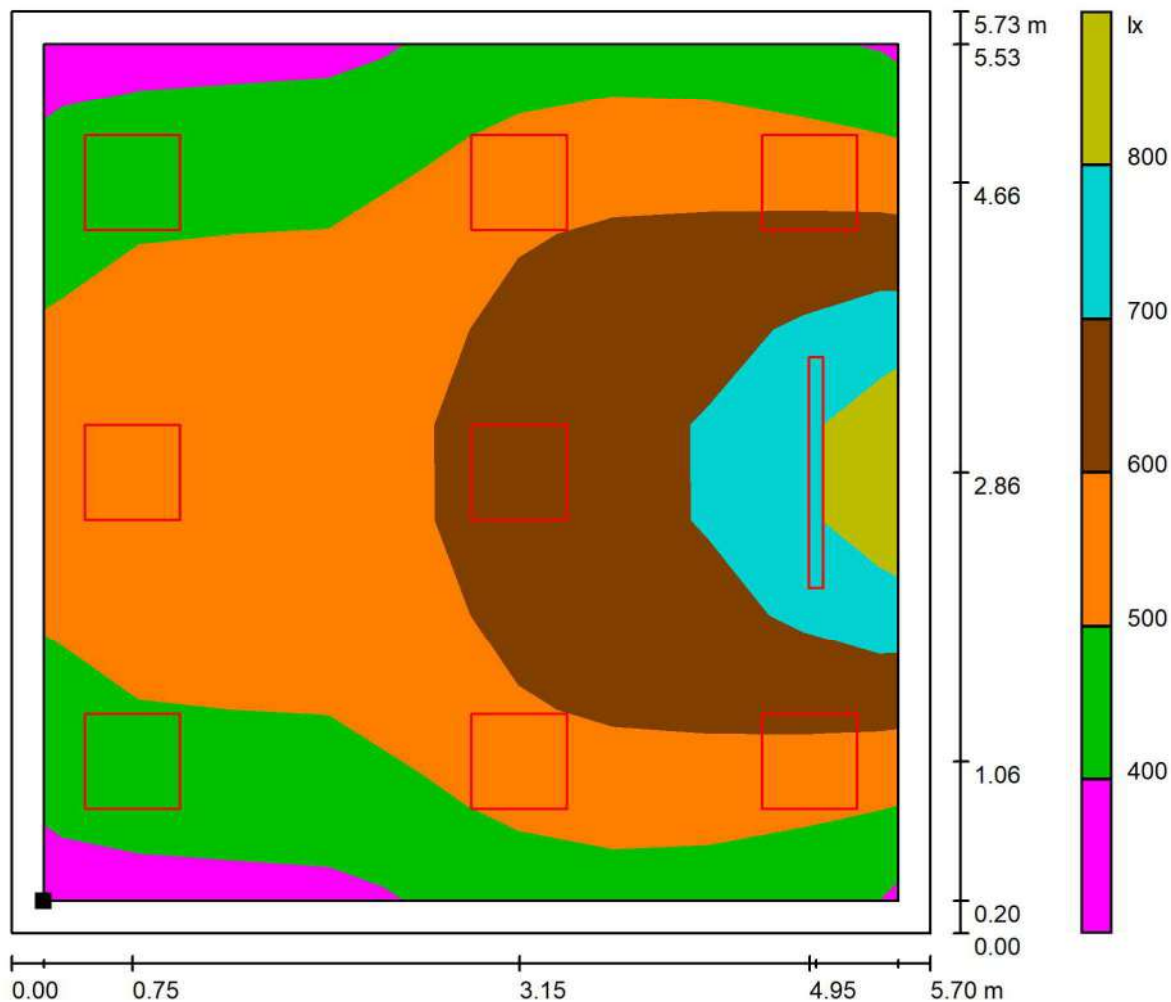
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 9 x 9 Punkty
Margines: 0.200 m

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.58 \text{ W/m}^2 = 1.00 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 32.66 m^2)

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

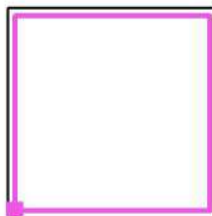
Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

237. SALA LEKCYJNA / Płaszczyzna pracy / Stopnie szarości (E)



Skala 1 : 47

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Płaszczyzna pracy z 0.200 m
Margines
Zaznaczony punkt:
(41.350 m, 52.340 m, 0.850 m)



Siatka: 9 x 9 Punkty

E_m [lx]
558

E_{min} [lx]
385

E_{max} [lx]
857

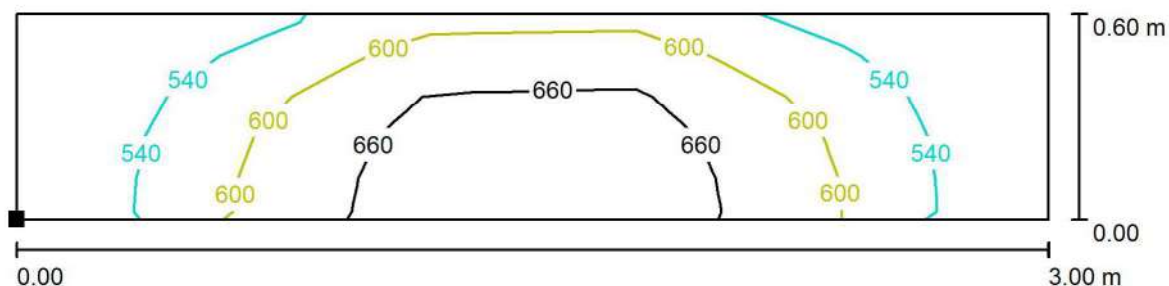
E_{min} / E_m
0.690

E_{min} / E_{max}
0.450

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

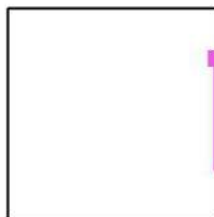
Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

237. SALA LEKCYJNA / tablica / Izolinie (E, poziome)



Wartości Lux, Skala 1 : 22

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(46.840 m, 56.505 m, 1.100 m)



Siatka: 5 x 5 Punkty

E_m [lx]
597

E_{min} [lx]
483

E_{max} [lx]
734

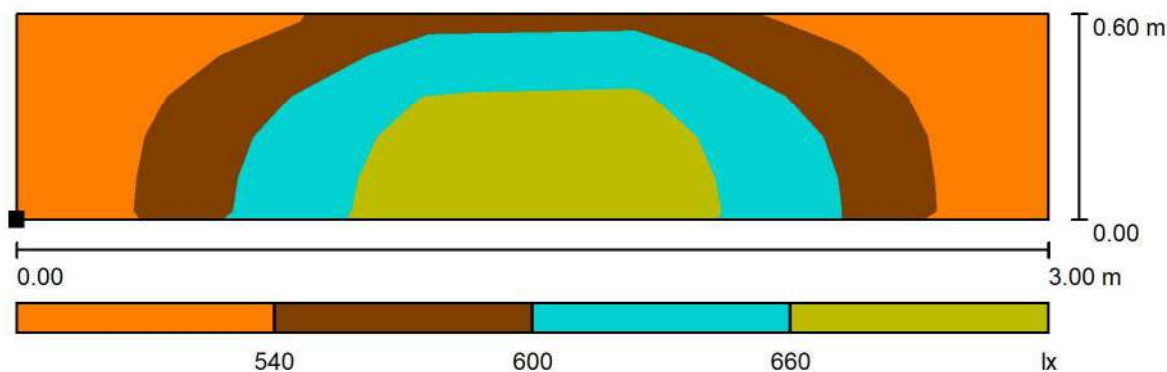
E_{min} / E_m
0.809

E_{min} / E_{max}
0.658

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

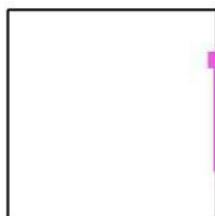
Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

237. SALA LEKCYJNA / tablica / Stopnie szarości (E, poziome)



Skala 1 : 22

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(46.840 m, 56.505 m, 1.100 m)



Siatka: 5 x 5 Punkty

E_m [lx]
597

E_{min} [lx]
483

E_{max} [lx]
734

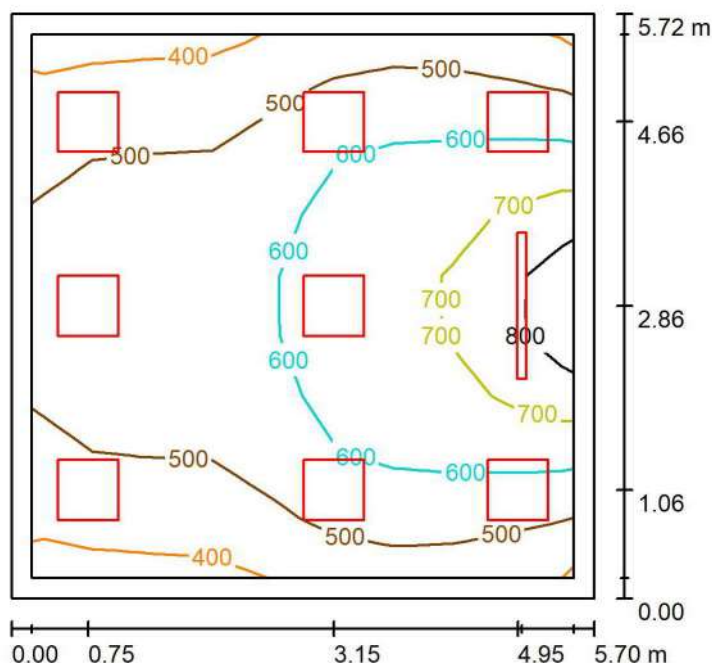
E_{min} / E_m
0.809

E_{min} / E_{max}
0.658

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

Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

238. SALA LEKCYJNA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:74

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	559	386	858	0.691
Podłoga	20	457	275	625	0.603
Sufit	70	115	80	136	0.696
Ściany (4)	50	270	103	518	/

Płaszczyzna pracy:

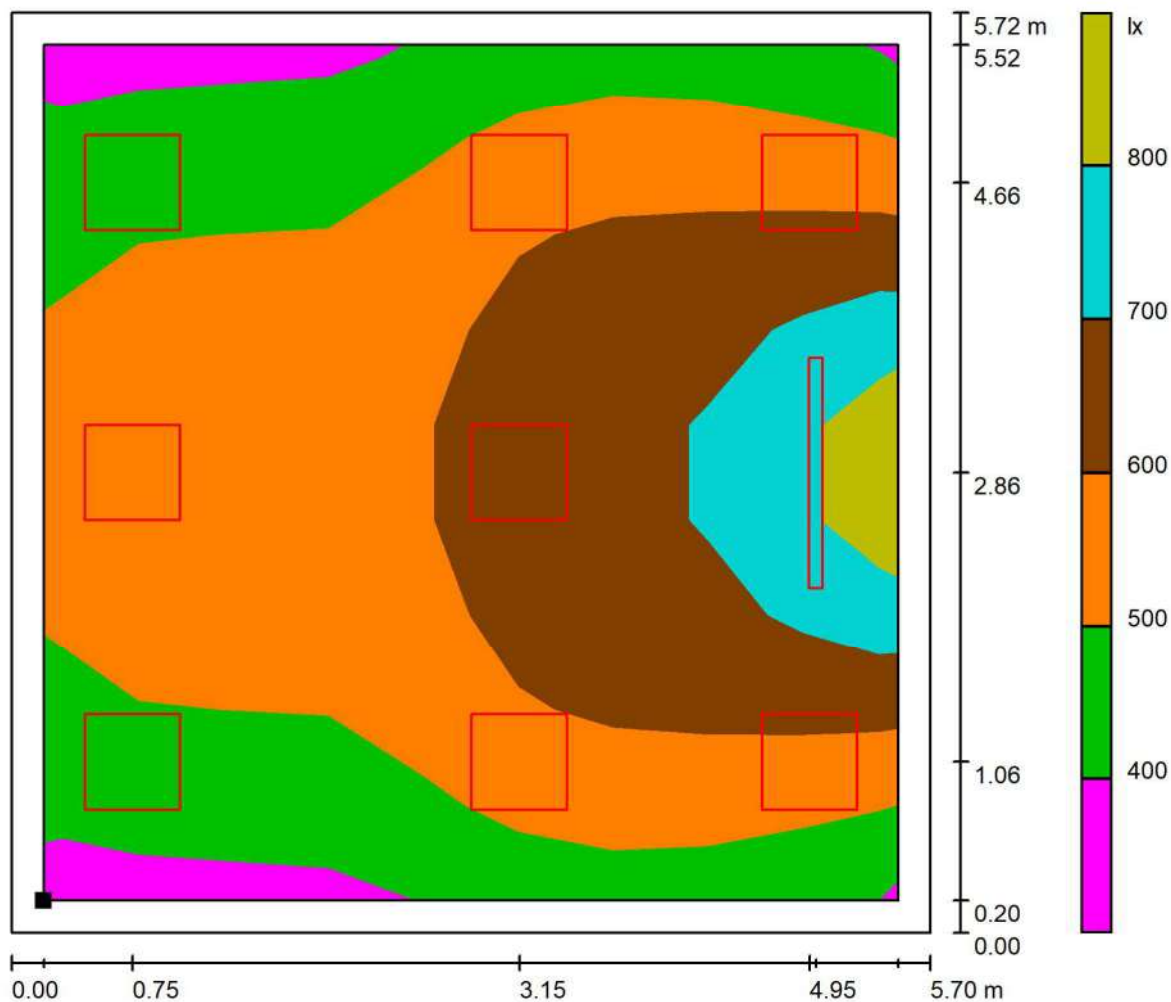
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 9 x 9 Punkty
Margines: 0.200 m

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.59 \text{ W/m}^2 = 1.00 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 32.60 m^2)

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

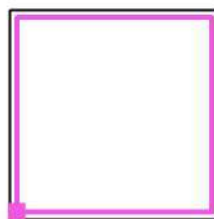
Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

238. SALA LEKCYJNA / Płaszczyzna pracy / Stopnie szarości (E)



Skala 1 : 47

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Płaszczyzna pracy z 0.200 m
Margines
Zaznaczony punkt:
(41.350 m, 58.410 m, 0.850 m)



Siatka: 9 x 9 Punkty

E_m [lx]
559

E_{min} [lx]
386

E_{max} [lx]
858

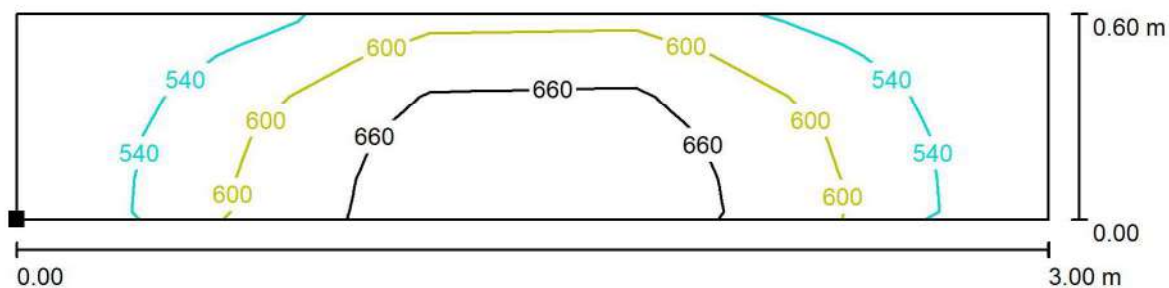
E_{min} / E_m
0.691

E_{min} / E_{max}
0.451

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

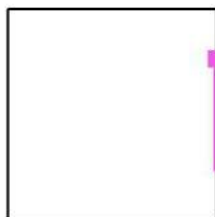
Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

238. SALA LEKCYJNA / tablica / Izolinie (E, poziome)



Wartości Lux, Skala 1 : 22

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(46.838 m, 62.570 m, 1.100 m)



Siatka: 5 x 5 Punkty

E_m [lx]
598

E_{min} [lx]
484

E_{max} [lx]
735

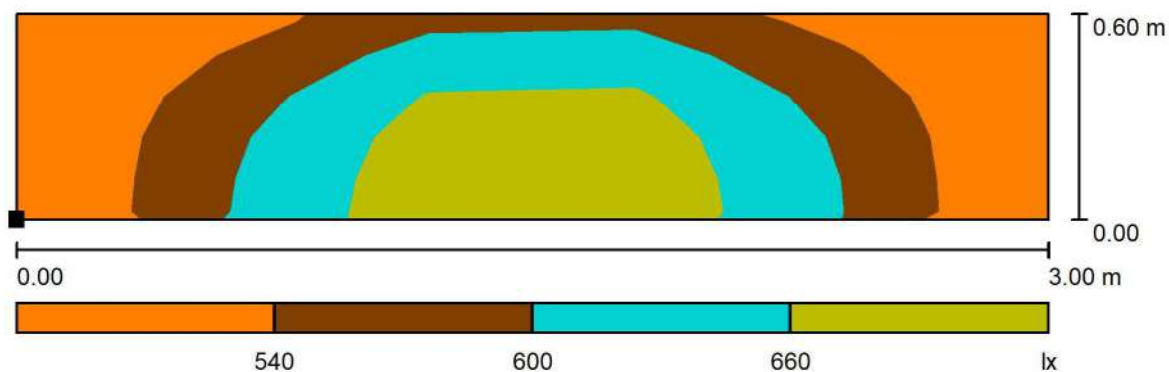
E_{min} / E_m
0.810

E_{min} / E_{max}
0.659

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

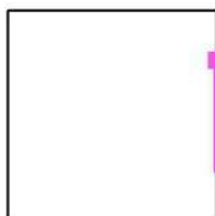
Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

238. SALA LEKCYJNA / tablica / Stopnie szarości (E, poziome)



Skala 1 : 22

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(46.838 m, 62.570 m, 1.100 m)



Siatka: 5 x 5 Punkty

E_m [lx]
598

E_{min} [lx]
484

E_{max} [lx]
735

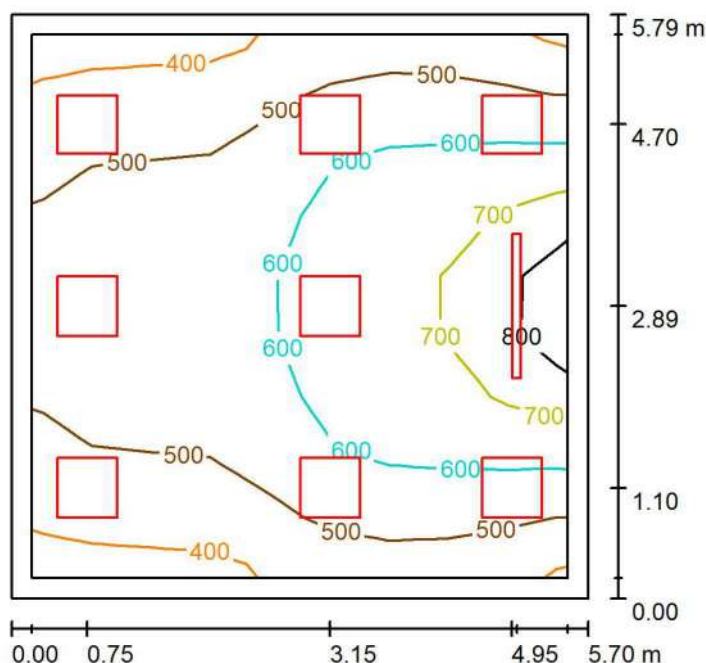
E_{min} / E_m
0.810

E_{min} / E_{max}
0.659

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

Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

239. SALA LEKCYJNA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	555	379	856	0.682
Podłoga	20	454	270	623	0.595
Sufit	70	114	79	135	0.690
Ściany (4)	50	267	101	516	/

Płaszczyzna pracy:

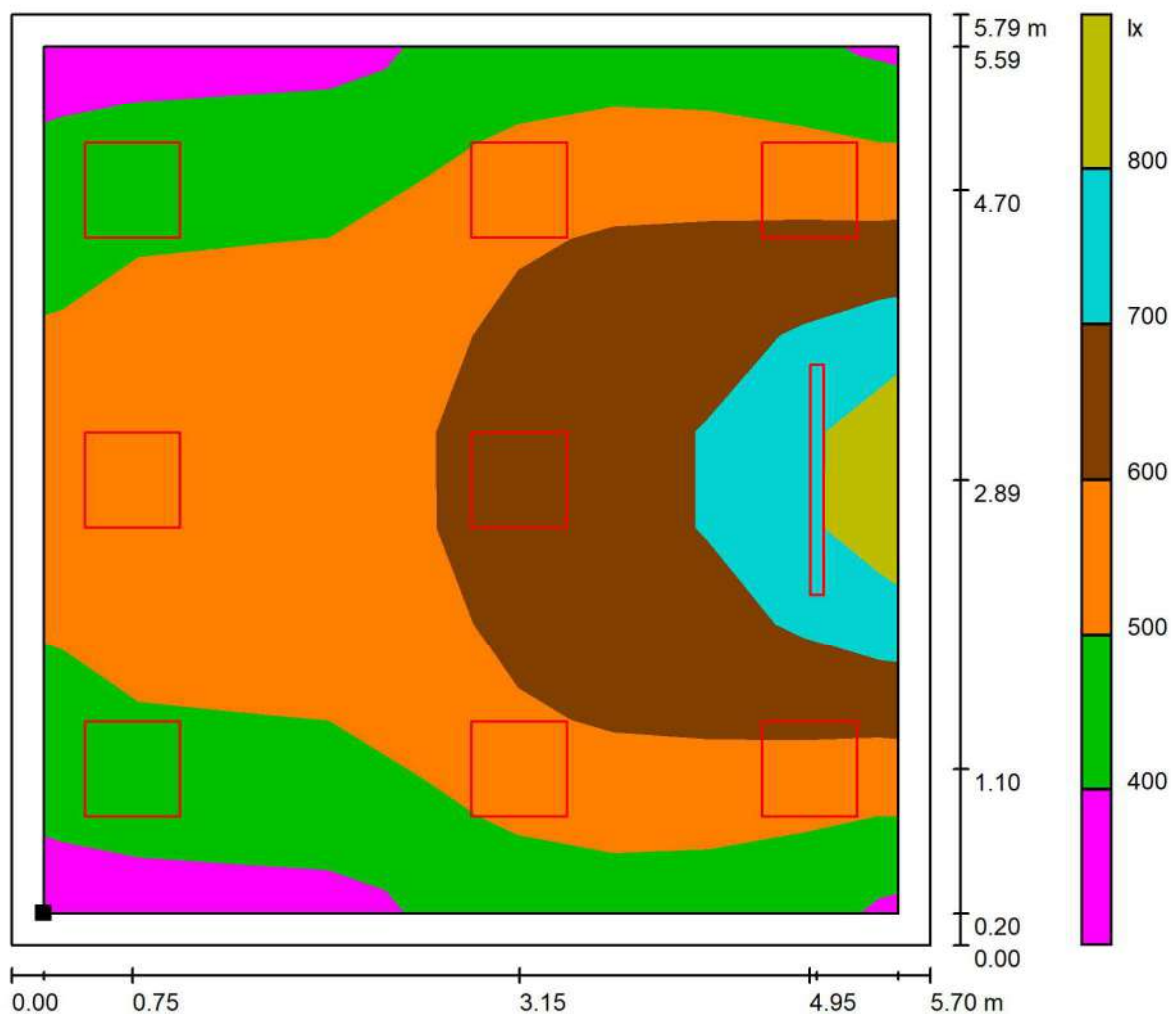
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 9 x 9 Punkty
Margines: 0.200 m

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.53 \text{ W/m}^2 = 1.00 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 33.00 m^2)

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

Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

239. SALA LEKCYJNA / Płaszczyzna pracy / Stopnie szarości (E)



Skala 1 : 47

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Płaszczyzna pracy z 0.200 m
Margines
Zaznaczony punkt:
(41.350 m, 64.430 m, 0.850 m)



Siatka: 9 x 9 Punkty

E_m [lx]
555

E_{min} [lx]
379

E_{max} [lx]
856

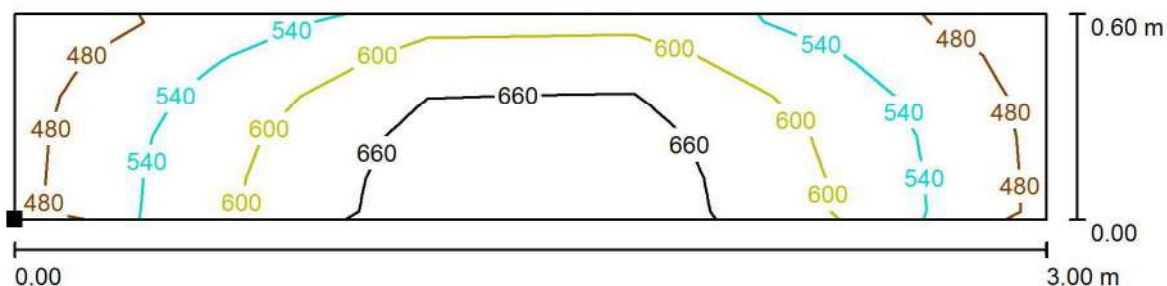
E_{min} / E_m
0.682

E_{min} / E_{max}
0.442

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

Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

239. SALA LEKCYJNA / tablica / Izolinie (E, poziome)



Wartości Lux, Skala 1 : 22

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(46.844 m, 68.625 m, 1.100 m)



Siatka: 5 x 5 Punkty

E_m [lx]
592

E_{min} [lx]
477

E_{max} [lx]
730

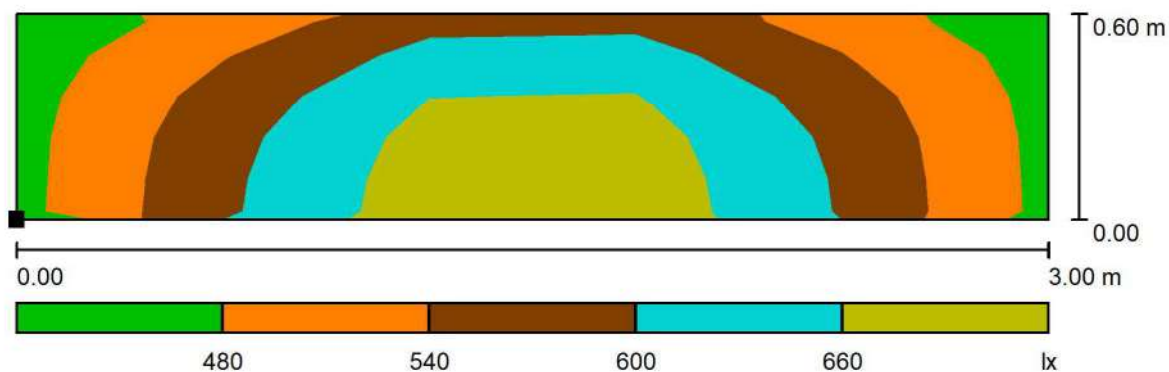
E_{min} / E_m
0.805

E_{min} / E_{max}
0.653

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

Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

239. SALA LEKCYJNA / tablica / Stopnie szarości (E, poziome)



Skala 1 : 22

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(46.844 m, 68.625 m, 1.100 m)



Siatka: 5 x 5 Punkty

E_m [lx]
592

E_{min} [lx]
477

E_{max} [lx]
730

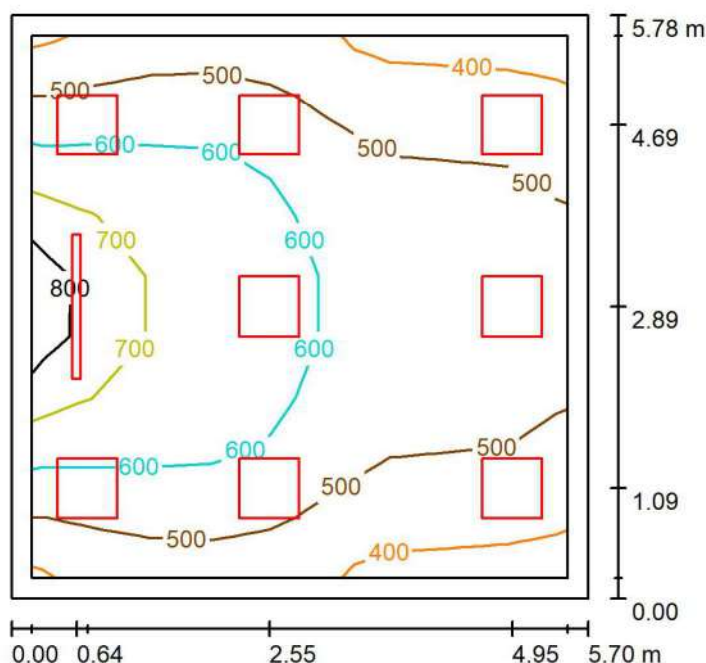
E_{min} / E_m
0.805

E_{min} / E_{max}
0.653

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

Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

240. SALA LEKCYJNA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	551	380	843	0.689
Podłoga	20	453	267	620	0.590
Sufit	70	114	79	138	0.691
Ściany (4)	50	268	102	566	/

Płaszczyzna pracy:

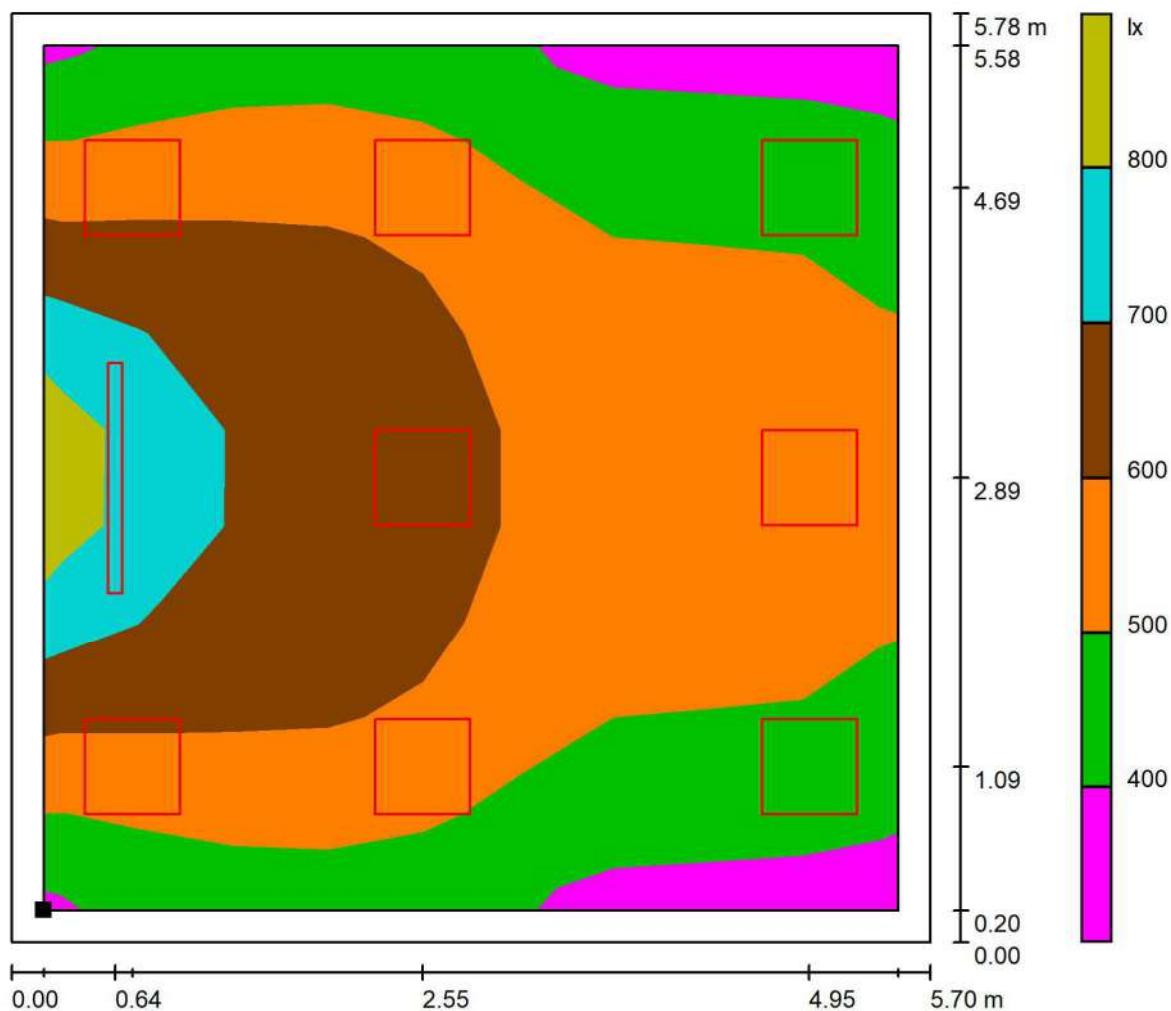
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 9 x 9 Punkty
Margines: 0.200 m

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.54 \text{ W/m}^2 = 1.01 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 32.95 m^2)

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

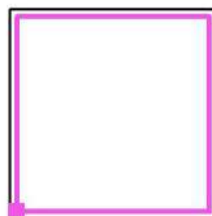
Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

240. SALA LEKCYJNA / Płaszczyzna pracy / Stopnie szarości (E)



Skala 1 : 47

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Płaszczyzna pracy z 0.200 m
Margines
Zaznaczony punkt:
(49.970 m, 64.440 m, 0.850 m)



Siatka: 9 x 9 Punkty

E_m [lx]
551

E_{min} [lx]
380

E_{max} [lx]
843

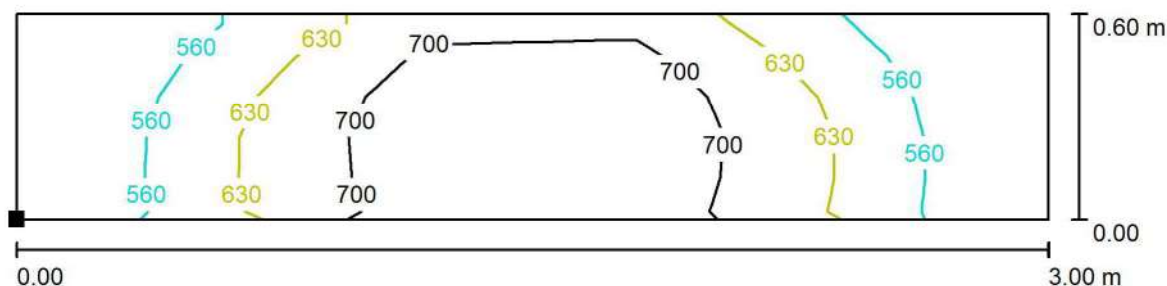
E_{min} / E_m
0.689

E_{min} / E_{max}
0.450

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

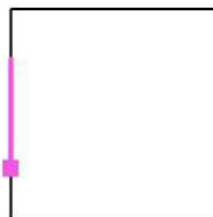
Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

240. SALA LEKCYJNA / tablica / Izolinie (E, poziome)



Wartości Lux, Skala 1 : 22

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(49.774 m, 65.630 m, 1.100 m)



Siatka: 5 x 5 Punkty

E_m [lx]
643

E_{min} [lx]
499

E_{max} [lx]
804

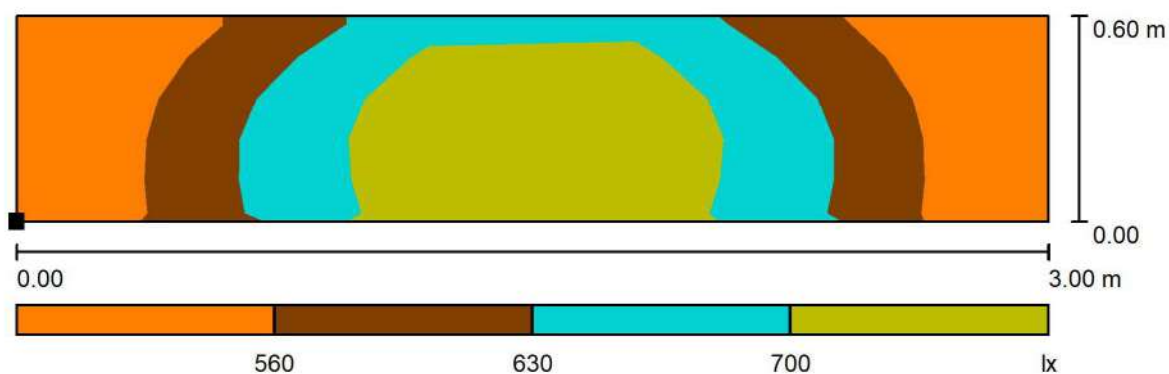
E_{min} / E_m
0.776

E_{min} / E_{max}
0.621

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

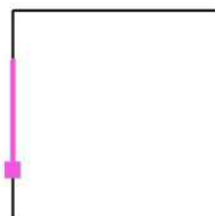
Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

240. SALA LEKCYJNA / tablica / Stopnie szarości (E, poziome)



Skala 1 : 22

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(49.774 m, 65.630 m, 1.100 m)



Siatka: 5 x 5 Punkty

E_m [lx]
643

E_{min} [lx]
499

E_{max} [lx]
804

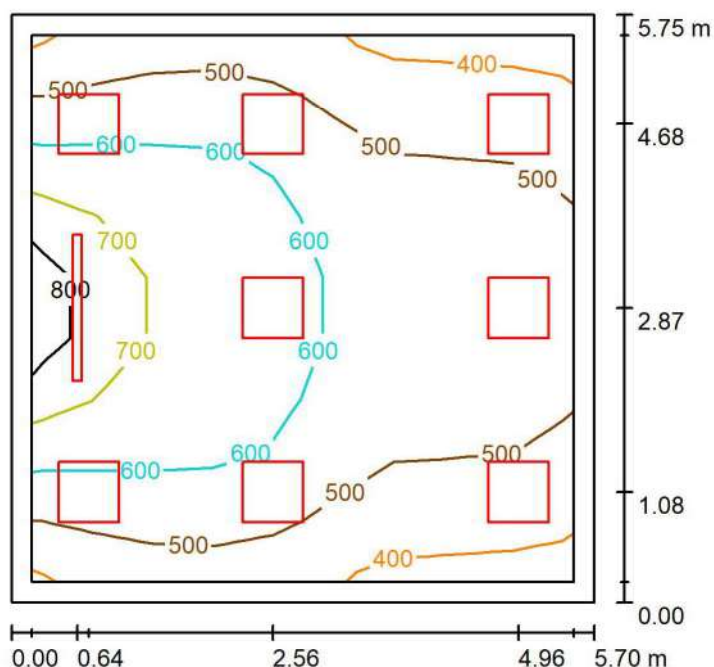
E_{min} / E_m
0.776

E_{min} / E_{max}
0.621

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

Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

241. SALA LEKCYJNA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:74

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	552	384	843	0.695
Podłoga	20	454	271	615	0.598
Sufit	70	115	80	139	0.696
Ściany (4)	50	270	103	567	/

Płaszczyzna pracy:

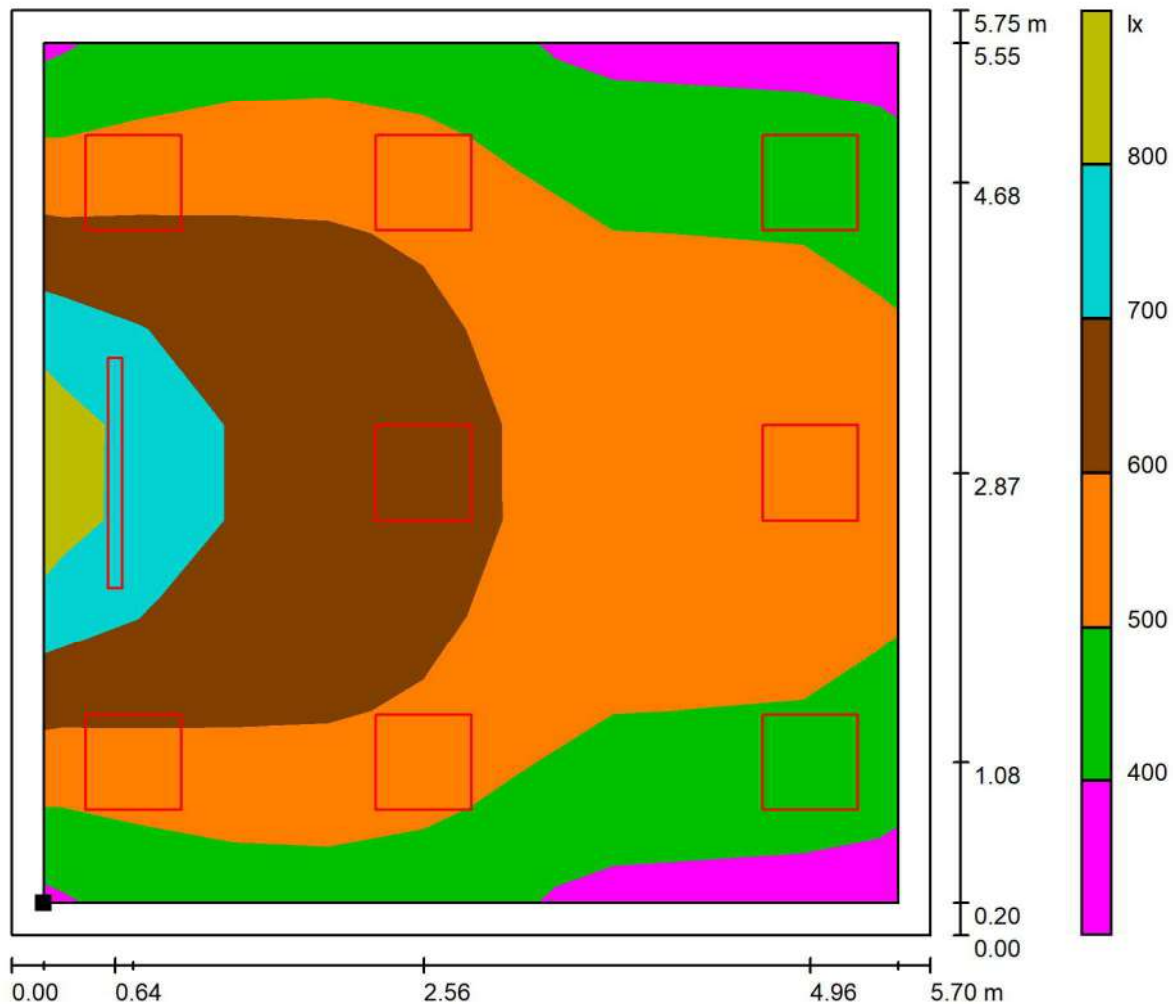
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 9 x 9 Punkty
Margines: 0.200 m

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.57 \text{ W/m}^2 = 1.01 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 32.78 m^2)

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

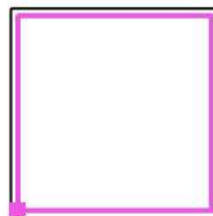
Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

241. SALA LEKCYJNA / Płaszczyzna pracy / Stopnie szarości (E)



Skala 1 : 47

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Płaszczyzna pracy z 0.200 m
Margines
Zaznaczony punkt:
(49.970 m, 58.400 m, 0.850 m)



Siatka: 9 x 9 Punkty

E_m [lx]
552

E_{min} [lx]
384

E_{max} [lx]
843

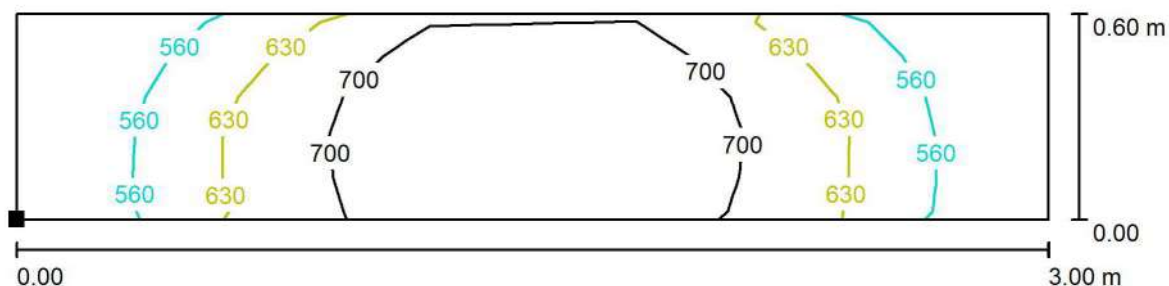
E_{min} / E_m
0.695

E_{min} / E_{max}
0.456

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

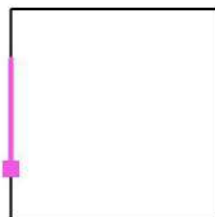
Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

241. SALA LEKCYJNA / tablica / Izolinie (E, poziome)



Wartości Lux, Skala 1 : 22

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(49.781 m, 59.575 m, 1.100 m)



Siatka: 5 x 5 Punkty

E_m [lx]
655

E_{min} [lx]
508

E_{max} [lx]
818

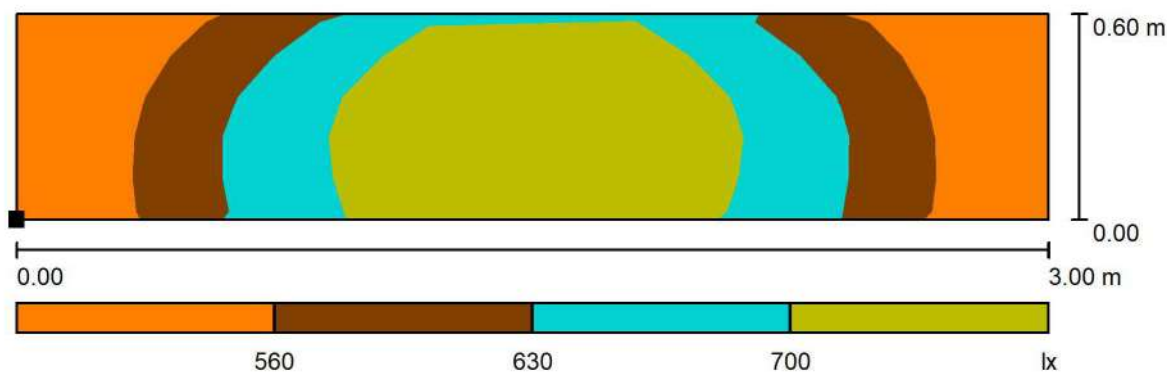
E_{min} / E_m
0.776

E_{min} / E_{max}
0.621

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

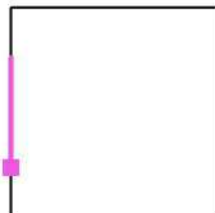
Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

241. SALA LEKCYJNA / tablica / Stopnie szarości (E, poziome)



Skala 1 : 22

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(49.781 m, 59.575 m, 1.100 m)



Siatka: 5 x 5 Punkty

E_m [lx]
655

E_{min} [lx]
508

E_{max} [lx]
818

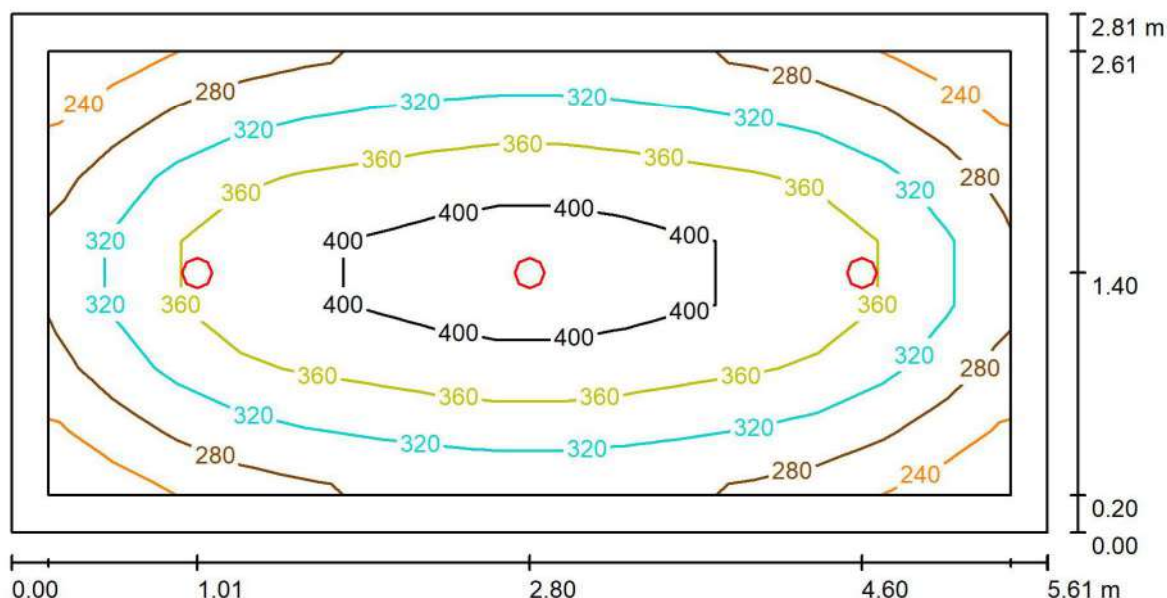
E_{min} / E_m
0.776

E_{min} / E_{max}
0.621

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

Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

242. ZAPLECZE / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:41

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	336	231	424	0.688
Podłoga	20	236	154	291	0.653
Sufit	70	66	44	75	0.662
Ściany (4)	50	157	51	306	/

Płaszczyzna pracy:

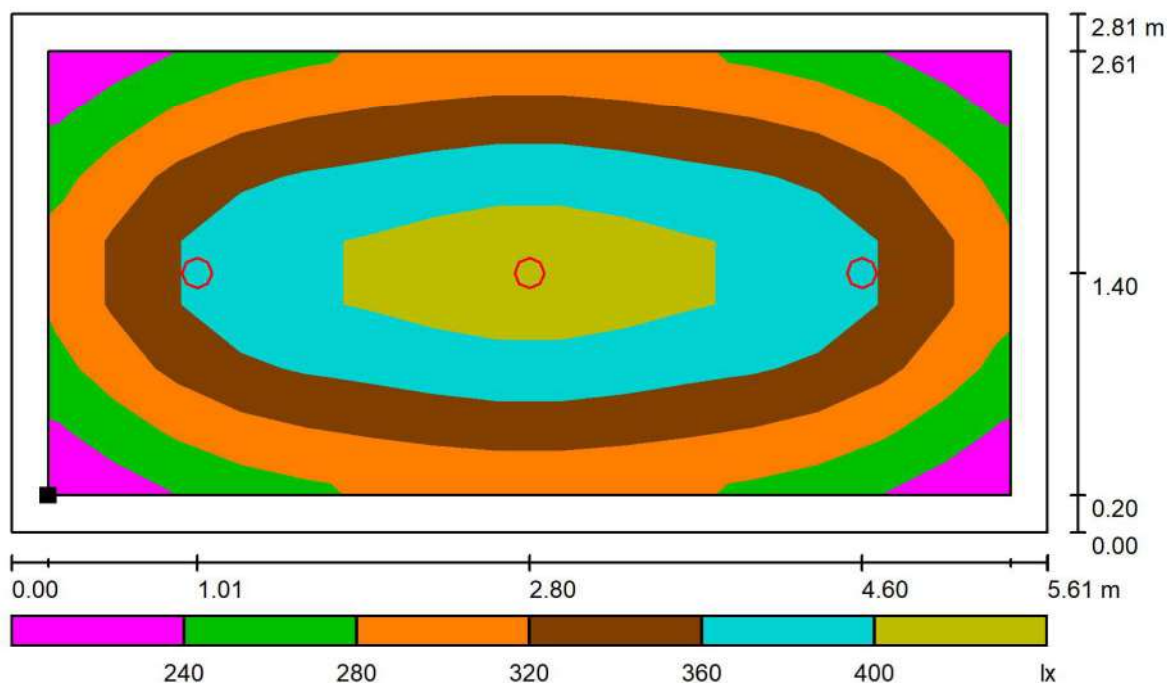
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 15 x 7 Punkty
Margines: 0.200 m

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.00 \text{ W/m}^2 = 1.19 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.76 m^2)

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

Edytor mgr inż. Łukasz Szubartowicz
Telefon +48 784 981 455
faks
e-Mail l.szubartowicz@lenalighting.pl

242. ZAPLECZE / Płaszczyzna pracy / Stopnie szarości (E)



Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Płaszczyzna pracy z 0.200 m
Margines
Zaznaczony punkt:
(50.060 m, 55.320 m, 0.850 m)



Skala 1 : 41

Siatka: 15 x 7 Punkty

E_m [lx]
336

E_{min} [lx]
231

E_{max} [lx]
424

E_{min} / E_m
0.688

E_{min} / E_{max}
0.545