

PCA

PRODUKTY NA PROJEKCIE SĄ PRZYKŁADOWE I MOGĄ BYĆ ZASTĄPIONE PRODUKTAMI RÓWNOWAŻNYMI
WSKAZANE WYMAGANIA DÓTYCZĄ PARAMETRÓW MINIMALNYCH URZĄDZEŃ



Spis treści

PCA	
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
PARTER Wejście i recepcja	
Sceny świetlne awaryjne	
Podsumowanie	6
Powierzchnie pomieszczenia	
Miejsce pracy 1	
Zestawienie wyników	7
podstawowe	8
Podsumowanie	9
Przedstawienie nieprawidłowych kolorów	
Powierzchnie pomieszczenia	
Miejsce pracy 1	
Zestawienie wyników	10
PARTER Komunikacja	
Sceny świetlne awaryjne	
Podsumowanie	11
podstawowe	12
Podsumowanie	13
Przedstawienie nieprawidłowych kolorów	
PARTER Toalety	
Sceny świetlne awaryjne	
Podsumowanie	14
podstawowe	15
Podsumowanie	16
Przedstawienie nieprawidłowych kolorów	
PIĘTRA Komunikacja	
Sceny świetlne awaryjne	
Podsumowanie	17
podstawowe	18
Podsumowanie	19
Przedstawienie nieprawidłowych kolorów	
PIĘTRA Toalety	
Sceny świetlne awaryjne	
Podsumowanie	20
podstawowe	21
Podsumowanie	22
Przedstawienie nieprawidłowych kolorów	
1 PIĘTRO Biuro1	
Sceny świetlne awaryjne	
Podsumowanie	23
Powierzchnie pomieszczenia	
Miejsce pracy 1	
Zestawienie wyników	24
podstawowe	25
Podsumowanie	26
Przedstawienie nieprawidłowych kolorów	



Spis treści

	Powierzchnie pomieszczenia	
	Miejsce pracy 1	
	Zestawienie wyników	27
1 PIĘTRO Biuro2		
Sceny świetlne awaryjne		
	Podsumowanie	28
	Powierzchnie pomieszczenia	
	Miejsce pracy 1	
	Zestawienie wyników	29
	podstawowe	30
	Podsumowanie	31
	Przedstawienie nieprawidłowych kolorów	
	Powierzchnie pomieszczenia	
	Miejsce pracy 1	
	Zestawienie wyników	32
1 PIĘTRO Biuro3		
Sceny świetlne awaryjne		
	Podsumowanie	33
	Powierzchnie pomieszczenia	
	Miejsce pracy 1	
	Zestawienie wyników	34
	podstawowe	35
	Podsumowanie	36
	Przedstawienie nieprawidłowych kolorów	
	Powierzchnie pomieszczenia	
	Miejsce pracy 1	
	Zestawienie wyników	37
PARTER/1/2/3 PIĘTRO klatka schodowa		
Sceny świetlne awaryjne		
	Powierzchnie pomieszczenia	
	Powierzchnia obliczeniowa 1	
	Izolinie (E, prostopadle)	38
	Powierzchnia obliczeniowa 2	
	Izolinie (E, prostopadle)	39
	Powierzchnia obliczeniowa 3	
	Izolinie (E, prostopadle)	40
	Powierzchnia obliczeniowa 4	
	Izolinie (E, prostopadle)	41
	Powierzchnia obliczeniowa 5	
	Izolinie (E, prostopadle)	42
	Powierzchnia obliczeniowa 6	
	Izolinie (E, prostopadle)	43
	Powierzchnia obliczeniowa 7	
	Izolinie (E, prostopadle)	44
	Powierzchnia obliczeniowa 8	
	Izolinie (E, prostopadle)	45
	Powierzchnia obliczeniowa 9	
	Izolinie (E, prostopadle)	46
	Powierzchnia obliczeniowa 10	
	Izolinie (E, prostopadle)	47
	Powierzchnia obliczeniowa 11	



Spis treści

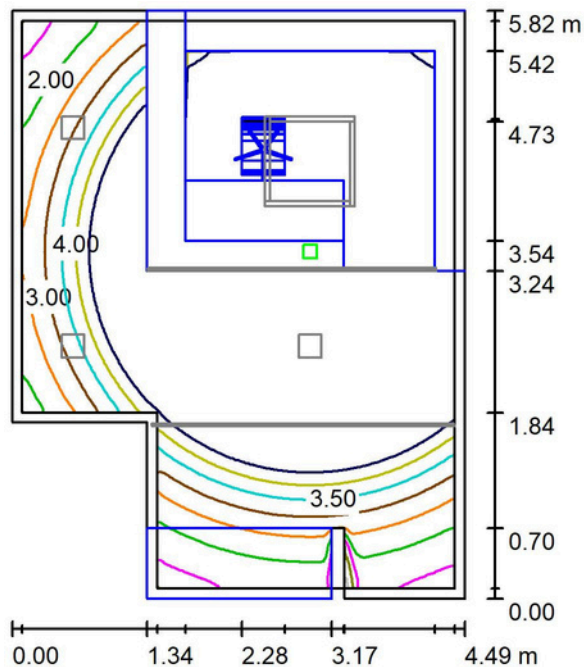
	48
Izolinie (E, prostopadle)	
Powierzchnia obliczeniowa 12	49
Izolinie (E, prostopadle)	
Powierzchnia obliczeniowa 13	50
Izolinie (E, prostopadle)	
Powierzchnia obliczeniowa 14	51
Izolinie (E, prostopadle)	
Powierzchnia obliczeniowa 15	52
Izolinie (E, prostopadle)	
Powierzchnia obliczeniowa 16	53
Izolinie (E, prostopadle)	
Powierzchnia obliczeniowa 17	54
Izolinie (E, prostopadle)	
Powierzchnia obliczeniowa 18	55
Izolinie (E, prostopadle)	
Powierzchnia obliczeniowa 19	56
Izolinie (E, prostopadle)	
Powierzchnia obliczeniowa 20	57
Izolinie (E, prostopadle)	
Powierzchnia obliczeniowa 21	58
Izolinie (E, prostopadle)	
Powierzchnia obliczeniowa 22	59
Izolinie (E, prostopadle)	
Powierzchnia obliczeniowa 23	60
Izolinie (E, prostopadle)	
	61
podstawowe	
Przedstawienie nieprawidłowych kolorów	
Powierzchnie pomieszczenia	
Powierzchnia obliczeniowa 1	
Izolinie (E, prostopadle)	62
Powierzchnia obliczeniowa 2	
Izolinie (E, prostopadle)	63
Powierzchnia obliczeniowa 3	
Izolinie (E, prostopadle)	64
Powierzchnia obliczeniowa 4	
Izolinie (E, prostopadle)	65
Powierzchnia obliczeniowa 5	
Izolinie (E, prostopadle)	66
Powierzchnia obliczeniowa 6	
Izolinie (E, prostopadle)	67
Powierzchnia obliczeniowa 7	
Izolinie (E, prostopadle)	68
Powierzchnia obliczeniowa 8	
Izolinie (E, prostopadle)	69
Powierzchnia obliczeniowa 9	
Izolinie (E, prostopadle)	70
Powierzchnia obliczeniowa 10	
Izolinie (E, prostopadle)	71
Powierzchnia obliczeniowa 11	
Izolinie (E, prostopadle)	72
Powierzchnia obliczeniowa 12	
Izolinie (E, prostopadle)	73
Powierzchnia obliczeniowa 13	
Izolinie (E, prostopadle)	74



Spis treści

Powierzchnia obliczeniowa 14	
Izolinie (E, prostopadle)	75
Powierzchnia obliczeniowa 15	
Izolinie (E, prostopadle)	76
Powierzchnia obliczeniowa 16	
Izolinie (E, prostopadle)	77
Powierzchnia obliczeniowa 17	
Izolinie (E, prostopadle)	78
Powierzchnia obliczeniowa 18	
Izolinie (E, prostopadle)	79
Powierzchnia obliczeniowa 19	
Izolinie (E, prostopadle)	80
Powierzchnia obliczeniowa 20	
Izolinie (E, prostopadle)	81
Powierzchnia obliczeniowa 21	
Izolinie (E, prostopadle)	82
Powierzchnia obliczeniowa 22	
Izolinie (E, prostopadle)	83
Powierzchnia obliczeniowa 23	
Izolinie (E, prostopadle)	84

PARTER Wejście i recepcja / awaryjne / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	r [%]	E _m [lx]	E _{min} [lx]	E _{max} [lx]	E _{min} / E _m
Płaszczyzna pracy	/	7.04	0.00	18	0.000
Podłoga	20	4.97	0.00	9.36	0.000
Sufit	47	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (7)	47	1.83	0.00	12	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 128 x 128 Punkty
Margines: 0.100 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

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

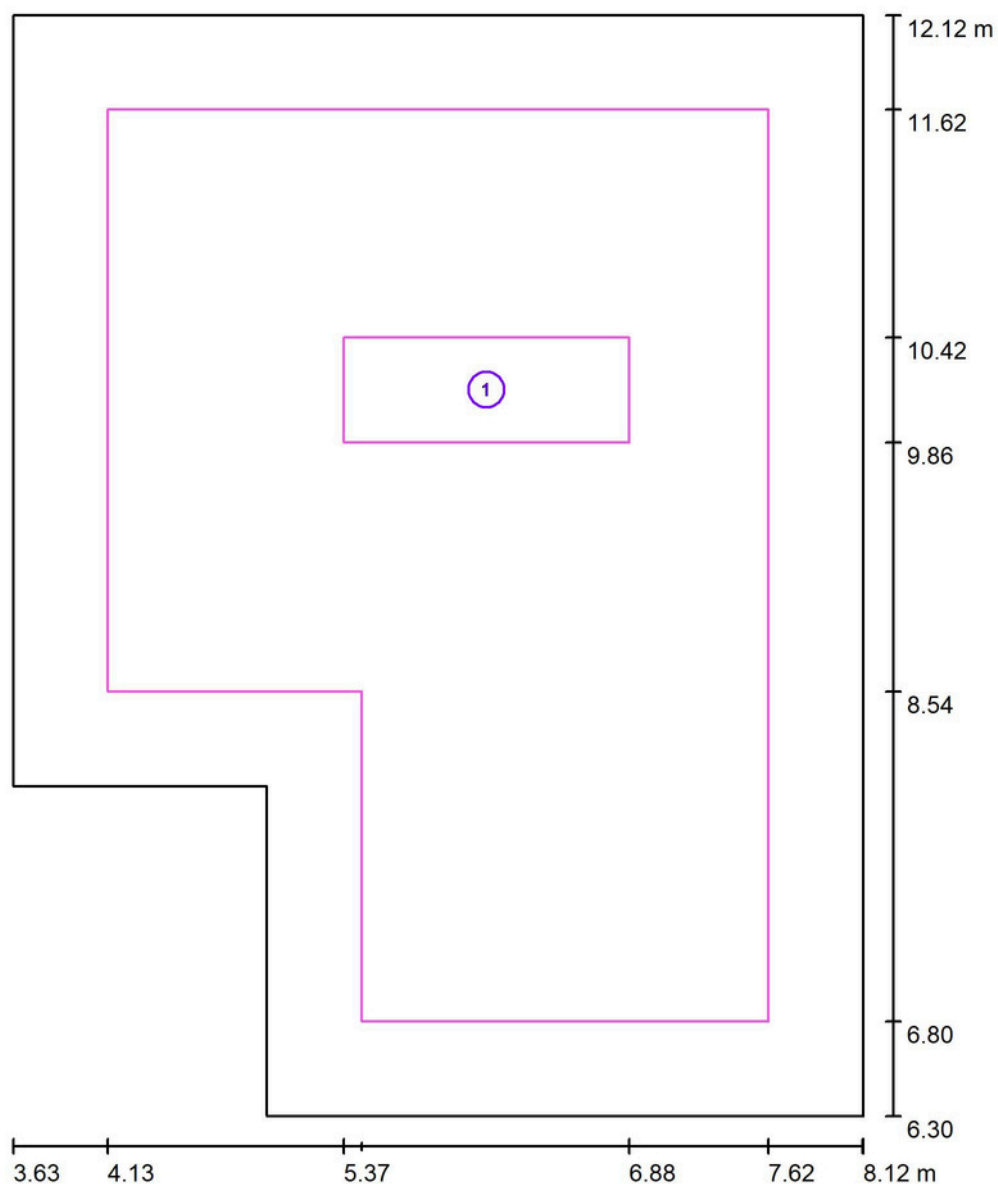
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	F (Oprawa) [lm]	F (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM TECHNOLOGIE 50_M TM.ONTEC R M2 M (1.000)	288	288	7.2
			W sumie: 288	W sumie: 288	

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: 0.30 W/m²= 4.29 W/m²/100 lx (Powierzchnia podstawowa: 23.81 m²)



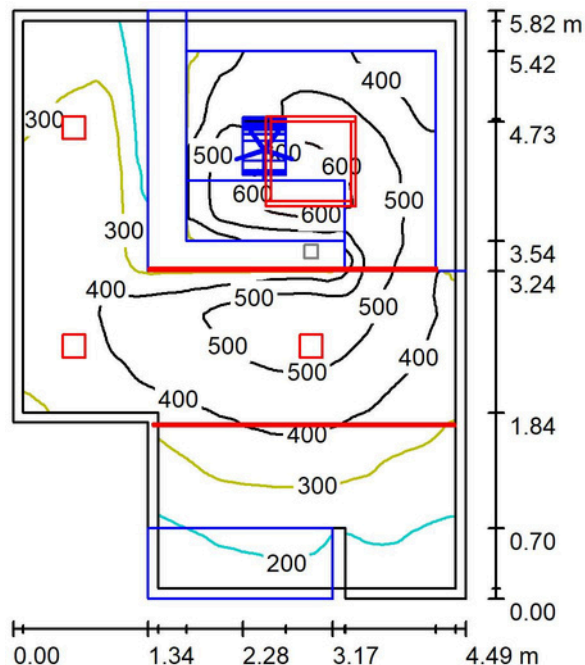
PARTER Wejście i recepcja / awaryjne / Miejsce pracy 1 / Zestawienie wyników



Skala 1 : 40

Nr.	Etykieta	Zakres	Siatka	Em [lx]	E _{min} [lx]	E _{max} [lx]	E _{min} / E _m	E _{min} / E _{max}
	roboczy 1		32 x 16	14	9.23	17	0.651	0.554
	Zakres otoczenia		128 x 128	7.68	2.01	17	0.262	0.122

PARTER Wejście i recepcja / podstawowe / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	r [%]	E m [lx]	E _{min} [lx]	E _{max} [lx]	E _{min} / E _m
Płaszczyzna pracy	/	379	115	642	0.304
Podłoga	20	193	7.25	357	0.038
Sufit	47	76	11	328	0.141
Ściany (7)	47	133	1.45	1340	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 128 x 128 Punkty
Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

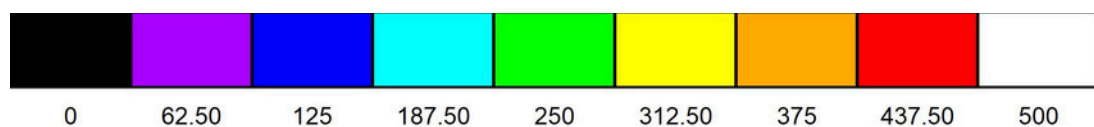
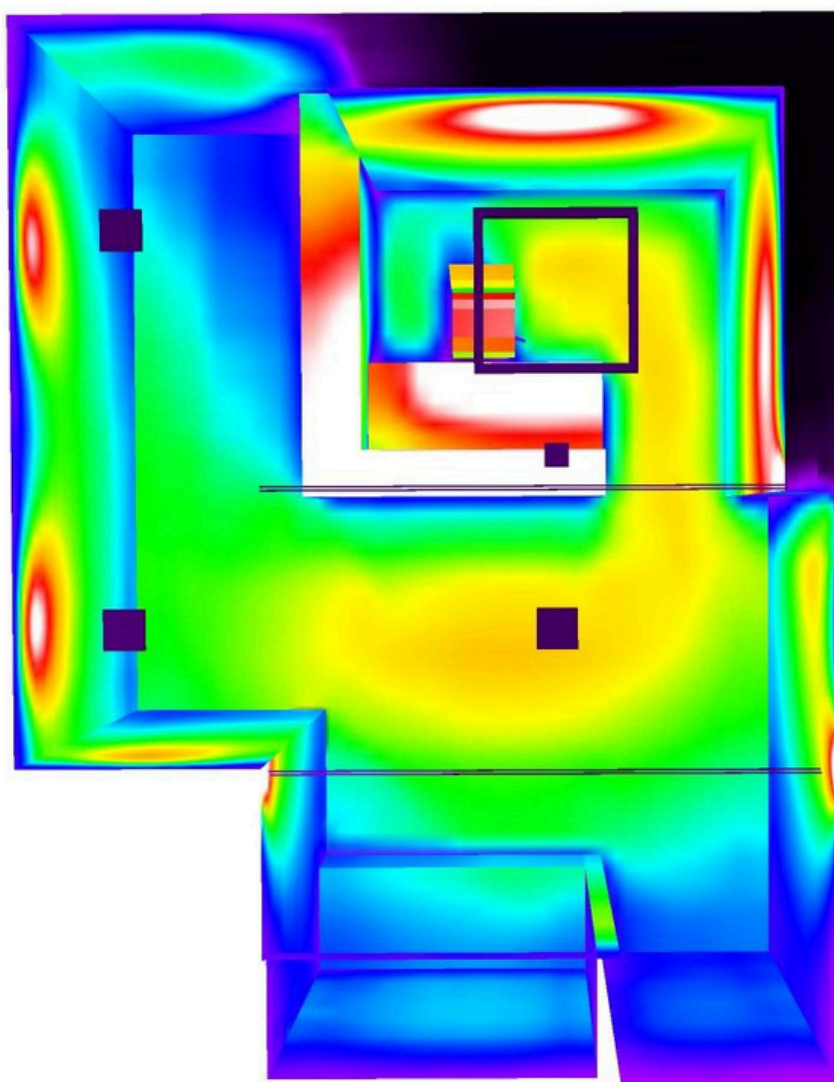
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny) . VT 23X23 1800 LM	F (Oprawa) [lm]	F (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	4000K (1.000)	1800	1800	18.0
2	12	L14-03-162 taśma LED 4000K COB 8W m 940 24V (1.000)	502	507	19.0
3	4	20x-840-33y20A Linia świetlna 5075 84cm 19W opal (1.000)	1610	1610	226.0

W sumie: 17867W sumie: 17924

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: 9.49 W/m²= 2.50 W/m²/100 lx (Powierzchnia podstawowa: 23.81 m²)

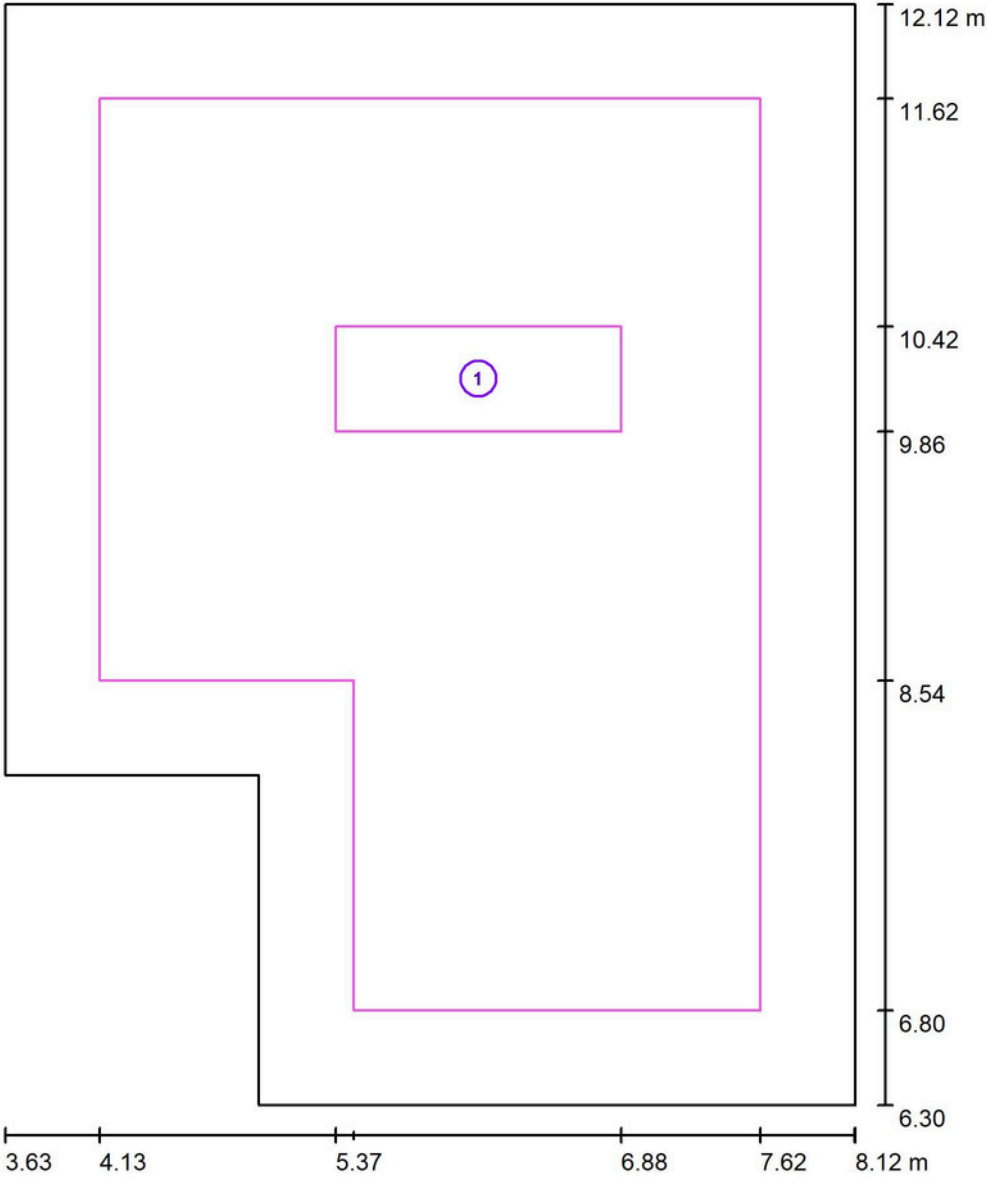


PARTER Wejście i recepcja / podstawowe / Przedstawienie nieprawidłowych kolorów





PARTER Wejście i recepcja / podstawowe / Miejsce pracy 1 / Zestawienie wyników



Skala 1 : 40

Nr.	Etykieta	Zakres	Siatka	16	Em [lx]	E _{min} [lx]	E _{max} [lx]	E _{min} / E _m	E _{min} / E _{max}
	roboczy 1		x 8		494	331	591	0.671	0.561
	Zakres otoczenia		128 x 128		391	164	599	0.420	0.274

PARTER Komunikacja / awaryjne / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:104

Powierzchnia	r [%]	Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	Emin / Em
Płaszczyzna pracy	/	6.25	1.58	12	0.252
Podłoga	20	3.91	2.19	5.92	0.560
Sufit	70	0.00	0.00	0.01	0.000
Ściany (4)	50	1.69	0.00	18	/

Płaszczyzna pracy:
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 128 x 32 Punkty
Margines: 0.100 m

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

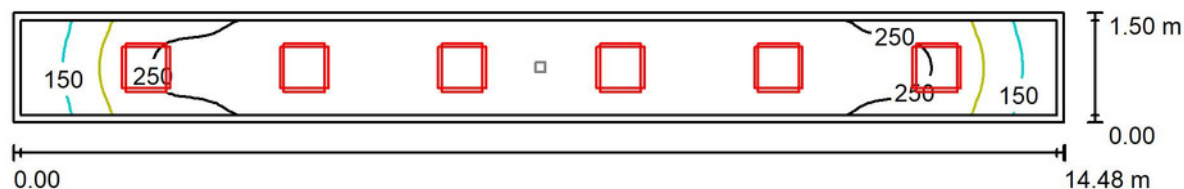
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	F (Oprawa) [lm]	F (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM TECHNOLOGIE 102_NM TM.ONTEC R C1 60 NM (1.000)	306	306	1.0
			W sumie: 306	W sumie: 306	1.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: 0.05 W/m²= 0.74 W/m²/100 lx (Powierzchnia podstawowa: 21.72 m²)



PARTER Komunikacja / podstawowe / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:104

Powierzchnia	r [%]	Em [lx]	E _{min} [lx]	E _{max} [lx]	E _{min} / E _{max}
Płaszczyzna pracy	/	250	115	299	0.458
Podłoga	20	182	96	217	0.526
Sufit	70	77	37	113	0.475
Ściany (4)	50	153	49	439	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 128 x 32 Punkty
Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	20x-840-12y20A	F (Oprawa) [lm]	F (Lampy) [lm]	P [W]
1	24	Linia świetlna 5075 56cm 7W opal (Typ 1)* (1.000)		575	575	230.4

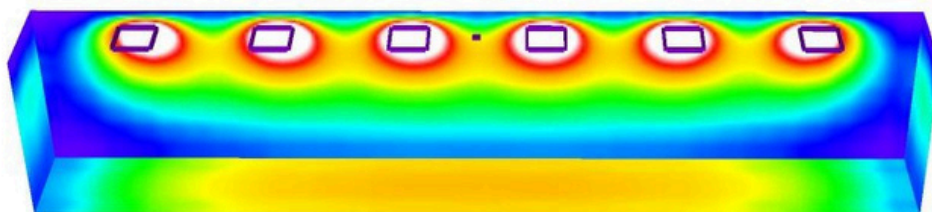
*Zmienione dane techniczne

W sumie: 13802W sumie: 13800

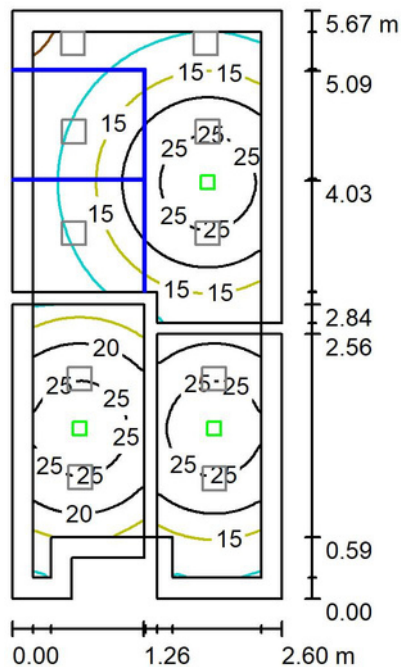
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.61 \text{ W/m}^2 = 4.24 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 21.72 m^2)



PARTER Komunikacja / podstawowe / Przedstawienie nieprawidłowych kolorów



PARTER Toalety / awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.600 m, Wysokość montażu: 2.600 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:73

Powierzchnia	r [%]	Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	Emin / Em
Płaszczyzna pracy	/	18	4.38	28	0.237
Podłogi (3)	20	9.73	0.00	13	/
Sufity (3)	70	0.00	0.00	0.00	/
Ściany (9)	50	7.07	0.00	66	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 128 x 128 Punkty
Margines: 0.200 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

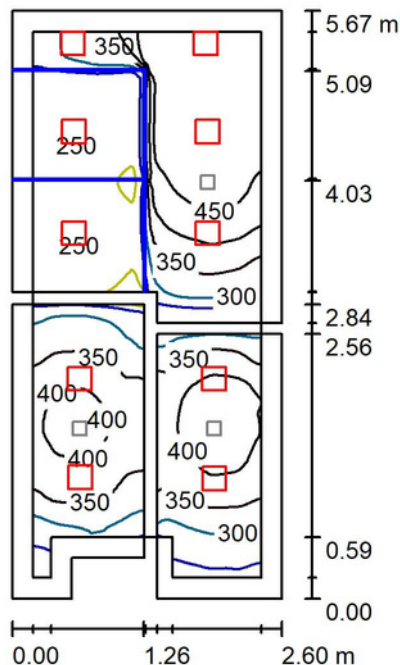
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	F (Oprawa) [lm]	F (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	TM TECHNOLOGIE 50_M TM.ONTEC R M2 M (1.000)	288	288	21.6
W sumie: 865			W sumie: 864		

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: 1.50 W/m²= 8.12 W/m²/100 lx (Powierzchnia podstawowa: 14.41 m²)

PARTER Toalety / podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.600 m, Wysokość montażu: 2.600 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:73

Powierzchnia	r [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	349	83	565	0.237
Podłogi (3)	20	210	79	351	/
Sufity (3)	70	132	68	272	/
Ściany (9)	50	233	44	1682	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 128 x 128 Punkty
Margines: 0.200 m

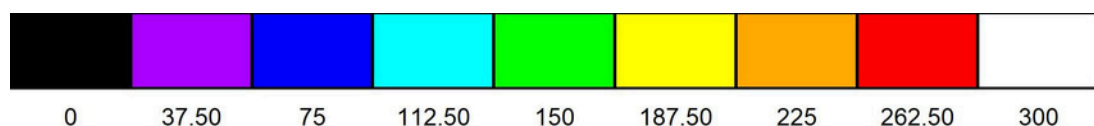
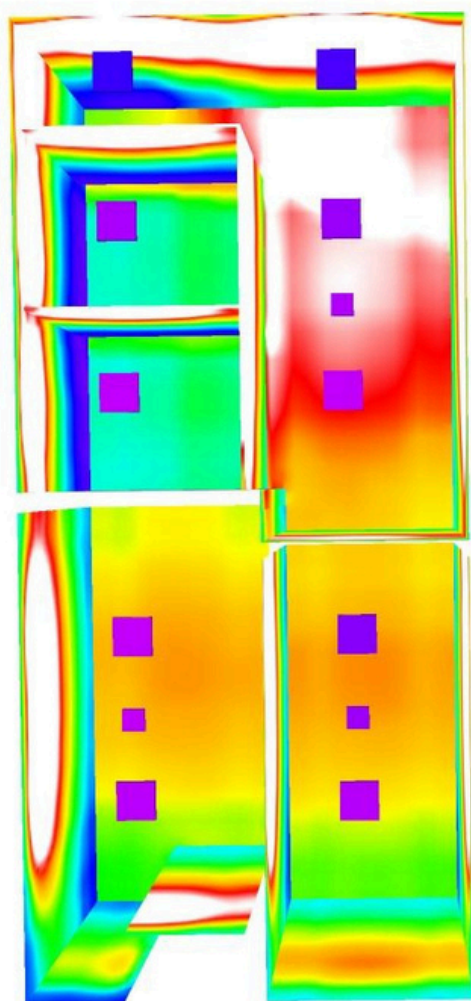
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	. VT 23X23 1800 LM	F (Oprawa) [lm]	F (Lampy) [lm]	P [W]
1	10	4000K (1.000)		1800	1800	18.0
				W sumie: 18000W	sumie: 18000	180.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $12.49 \text{ W/m}^2 = 3.58 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 14.41 m^2)



PARTER Toalety / podstawowe / Przedstawienie nieprawidłowych kolorów





PIĘTRA Komunikacja / awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.600 m, Wysokość montażu: 2.600 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:137

Powierzchnia	r [%]	Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	Emin / Em
Płaszczyzna pracy	/	9.73	0.00	28	0.000
Podłoga	20	5.81	0.00	13	0.000
Sufit	70	0.00	0.00	0.01	0.003
Ściany (12)	50	2.09	0.00	56	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 128 x 64 Punkty
Margines: 0.300 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

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

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	F (Oprawa) [lm]	F (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM TECHNOLOGIE 102_NM TM.ONTEC R C1 60 NM (1.000)	306	306	7.2
2	1	TM TECHNOLOGIE 50_M TM.ONTEC R M2 M (1.000)	288	288	8.2

W sumie: 594

W sumie: 594

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.22 \text{ W/m}^2 = 2.28 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 36.97 m^2)



PIĘTRA Komunikacja / podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.600 m, Wysokość montażu: 2.600 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:137

Powierzchnia	r [%]	Em [lx]	E _{min} [lx]	E _{max} [lx]	E _{min} / E _{max}
Płaszczyzna pracy	/	312	114	387	0.364
Podłoga	20	222	94	261	0.425
Sufit	70	81	41	141	0.507
Ściany (12)	50	179	50	589	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 128 x 64 Punkty
Margines: 0.300 m

Wykaz opraw

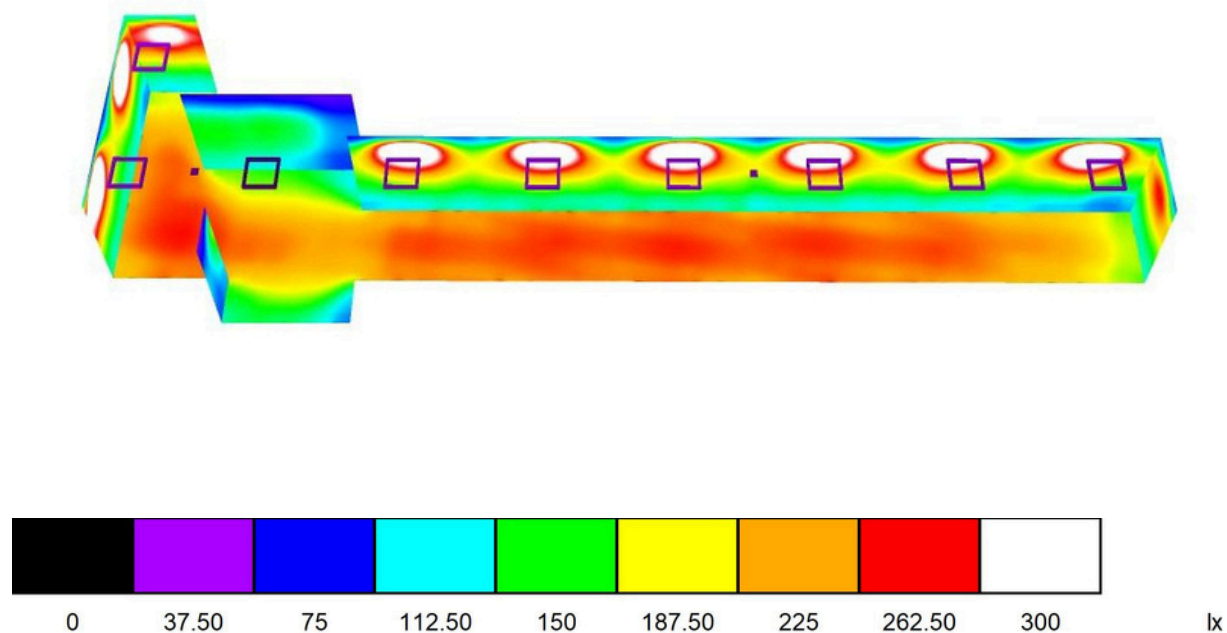
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny) . 20x-840-12y20A	F (Oprawa) [lm]	F (Lampy) [lm]	P [W]
1	36	Linia świetlna 5075 56cm 7W opal (1.000)	645	645	252.0

W sumie: 23223W sumie: 23220

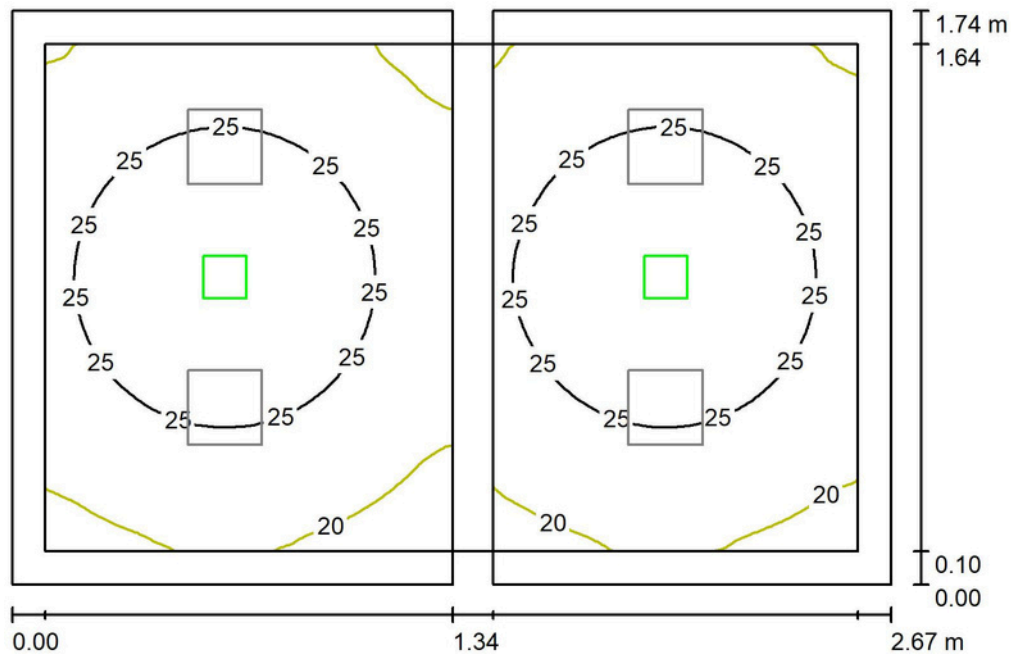
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: 6.82 W/m²= 2.18 W/m²/100 lx (Powierzchnia podstawowa: 36.97 m²)



PIĘTRA Komunikacja / podstawowe / Przedstawienie nieprawidłowych kolorów



PIĘTRA Toalety / awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.600 m, Wysokość montażu: 2.600 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:23

Powierzchnia	r [%]	Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	Emin / Em
Płaszczyzna pracy	/	24	16	28	0.653
Podłogi (2)	20	11	9.53	13	/
Sufity (2)	70	0.00	0.00	0.00	/
Ściany (6)	50	13	0.10	67	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 128 x 128 Punkty
Margines: 0.100 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

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

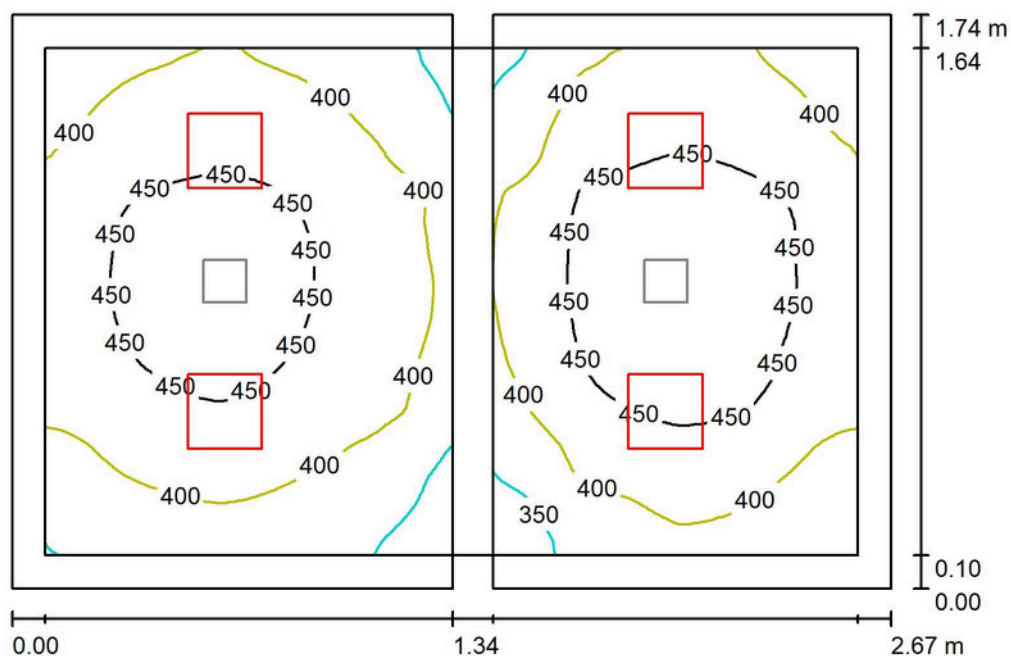
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	F (Oprawa) [lm]	F (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	TM TECHNOLOGIE 50_M TM.ONTEC R M2 M (1.000)	288	288	14.4
			W sumie: 576	W sumie: 576	

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.10 \text{ W/m}^2 = 12.95 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.65 m^2)



PIĘTRA Toalety / podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.600 m, Wysokość montażu: 2.600 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:23

Powierzchnia	r [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	420	300	480	0.714
Podłogi (2)	20	233	201	254	/
Sufity (2)	70	179	121	245	/
Ściany (6)	50	298	103	1062	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 128 x 128 Punkty
Margines: 0.100 m

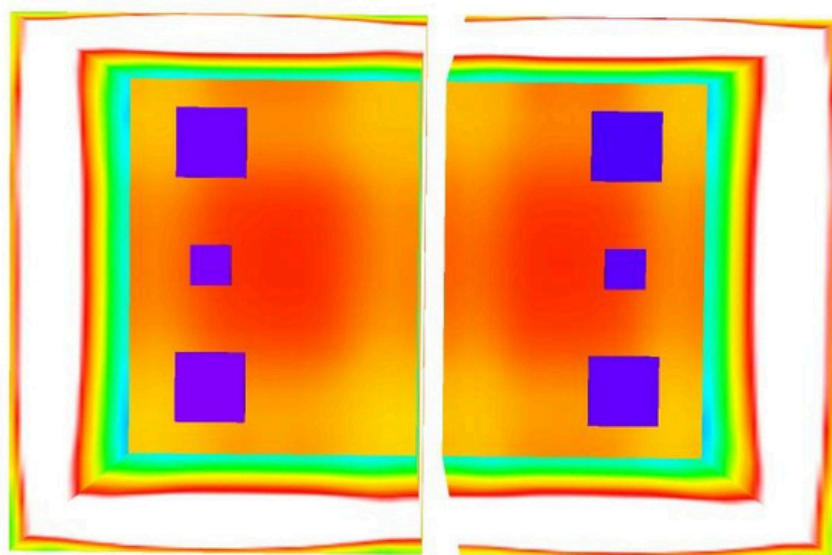
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	F (Oprawa) [lm]	F (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	4000K (1.000)	1800	1800	18.0
			W sumie: 7200W	sumie: 7200	72.0

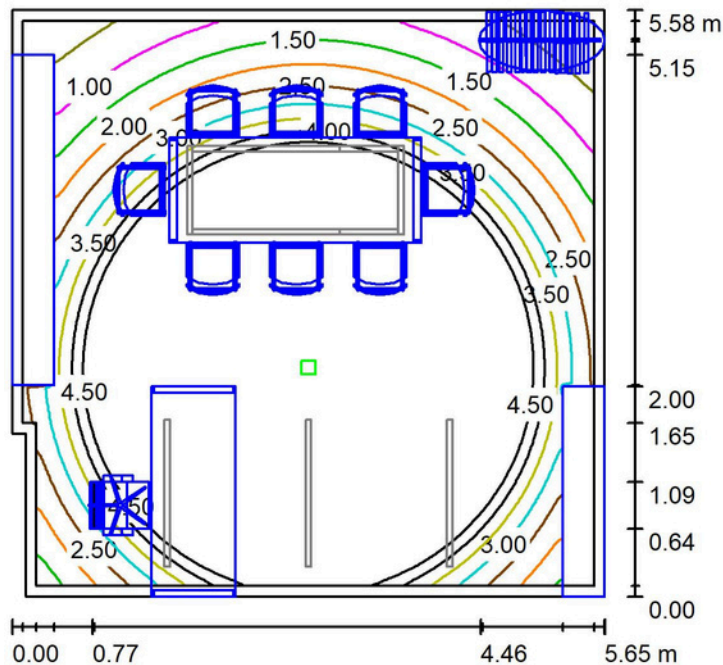
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $15.50 \text{ W/m}^2 = 3.69 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.65 m^2)



PIĘTRA Toalety / podstawowe / Przedstawienie nieprawidłowych kolorów



1 PIĘTRO Biuro1 / awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.600 m, Wysokość montażu: 2.600 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:72

Powierzchnia	r [%]	Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	Emin / Em
Płaszczyzna pracy	/	7.13	0.18	28	0.025
Podłoga	20	5.06	0.87	12	0.171
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (6)	50	1.24	0.01	5.89	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 128 x 128 Punkty
Margines: 0.100 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

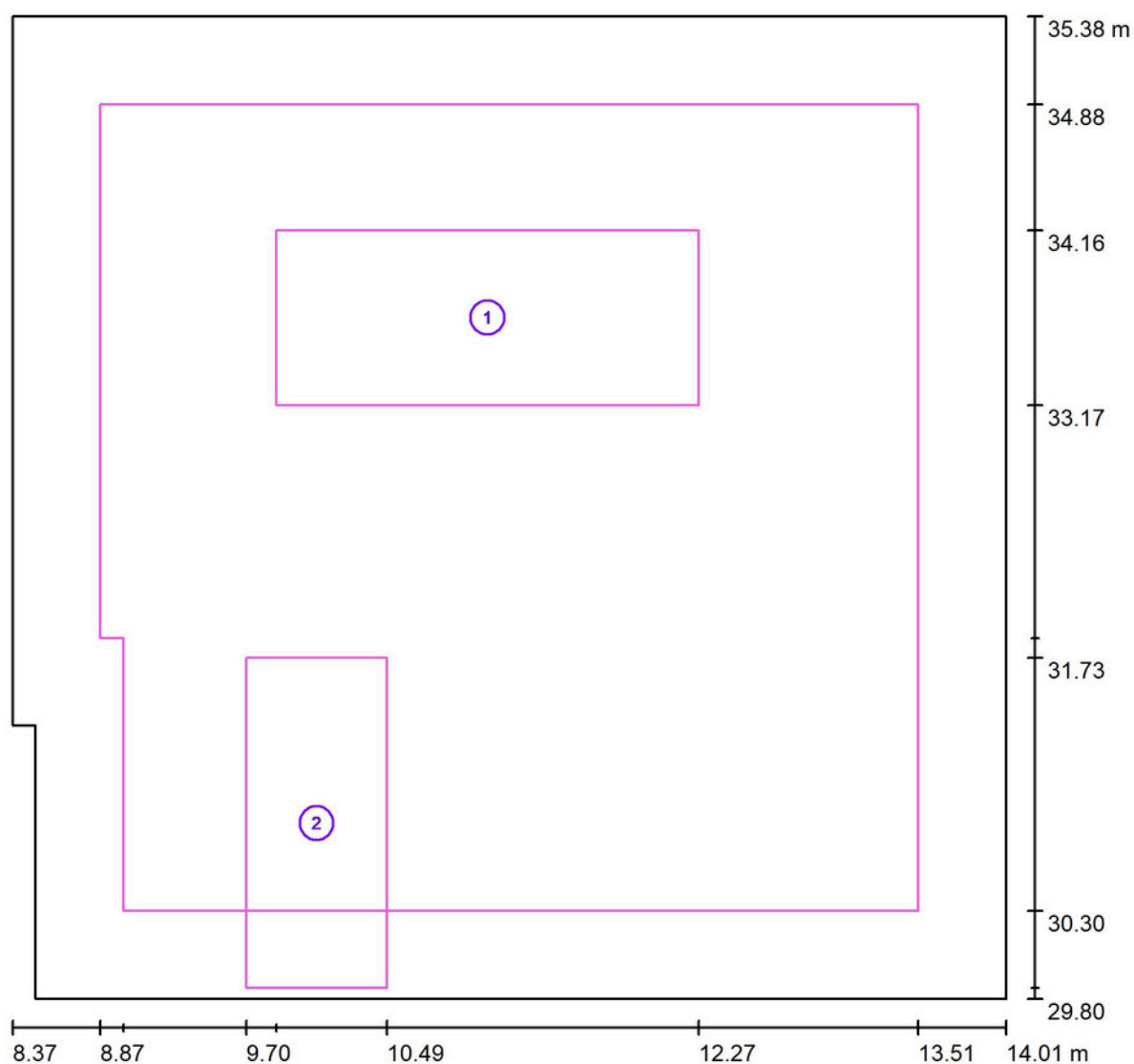
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	F (Oprawa) [lm]	F (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM TECHNOLOGIE 50_M TM.ONTEC R M2 M (1.000)	288	288	7.2
W sumie: 288			W sumie: 288		

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: 0.23 W/m²= 3.23 W/m²/100 lx (Powierzchnia podstawowa: 31.30 m²)

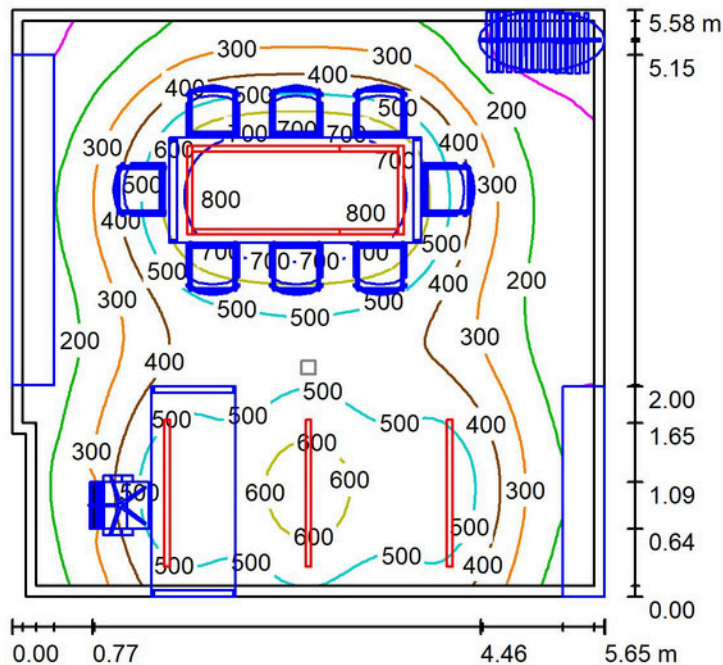
1 PIĘTRO Biuro1 / awaryjne / Miejsce pracy 1 /Zestawienie wyników



Skala 1 : 41

Nr.	Etykieta	Zakres	Siatka	64	Em [lx]	E _{min} [lx]	E _{max} [lx]	E _{min} / E _m	E _{min} / E _{max}
	roboczy 1		x 32		6.76	3.03	12	0.449	0.245
	Zakres roboczy 2		16 x 32		8.45	2.97	19	0.352	0.154
	Zakres otoczenia		128 x 128		8.42	0.76	25	0.091	0.031

1 PIĘTRO Biuro1 / podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.600 m, Wysokość montażu: 2.600 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:72

Powierzchnia	r [%]	E m [lx]	E _{min} [lx]	E _{max} [lx]	E _{min} / E _m
Płaszczyzna pracy	/	418	20	859	0.048
Podłoga	20	214	11	466	0.051
Sufit	70	84	43	123	0.516
Ściany (6)	50	111	6.06	502	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

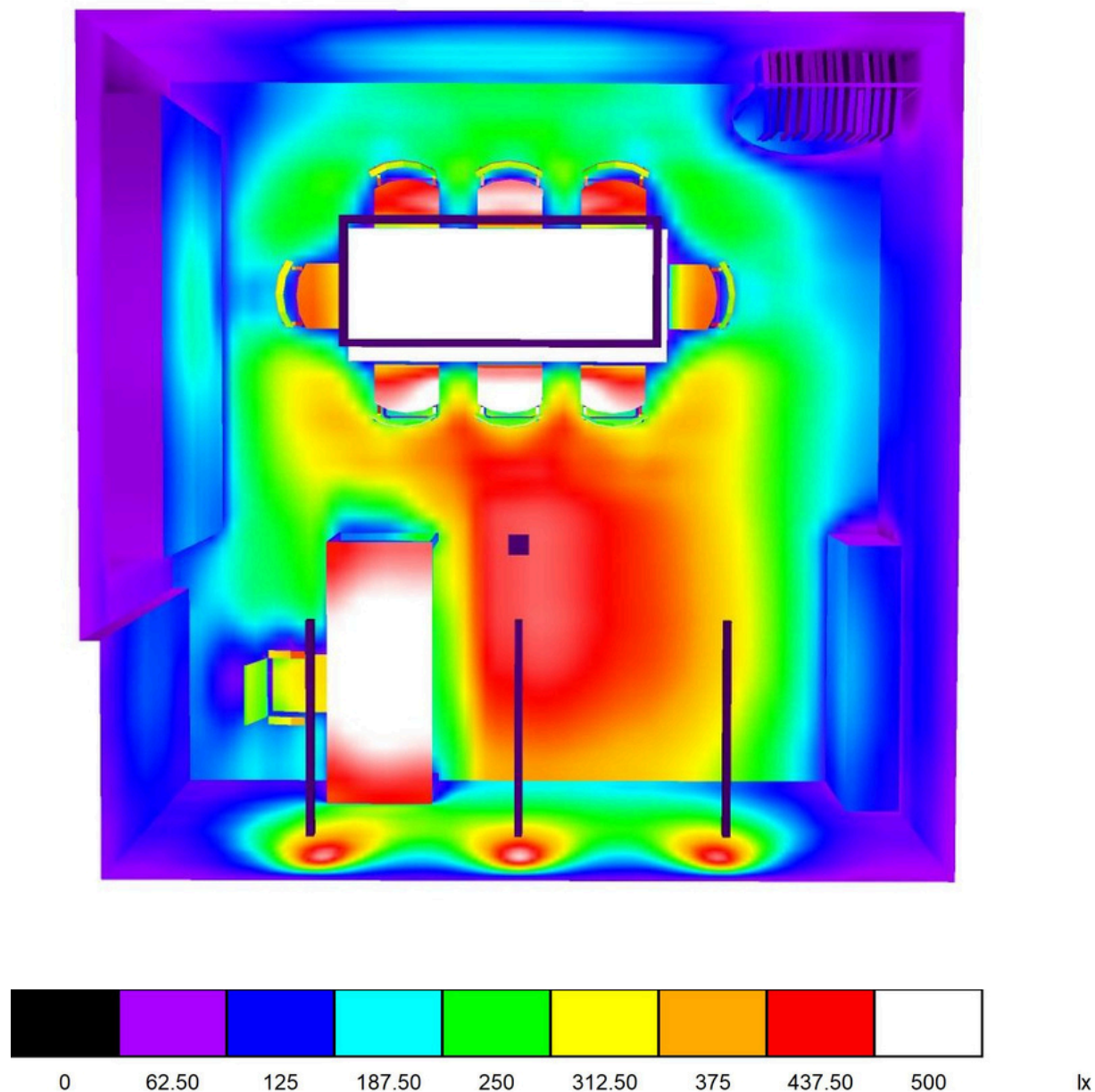
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny) . 20x-840-12y10A	F (Oprawa) [lm]	F (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	Linia świetlna 5075			7.0
2	2	56cm 7W pryzma (1.000)	805	805	11.0
3	2	. 20x-840-13y10A Linia świetlna 5075	1280	1280	25.0
4	3	84cm 11W pryzma (1.000)	2670	2670	149.0
		. 20x-840-15y10A Linia świetlna 5075			
		140cm 19W pryzma (1.000)			
		. 20x-840-25y10A Linia świetlna 5075			
		140cm 25W pryzma (1.000)			

W sumie: 16028W sumie: 16030

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: 4.76 W/m²= 1.14 W/m²/100 lx (Powierzchnia podstawowa: 31.30 m²)

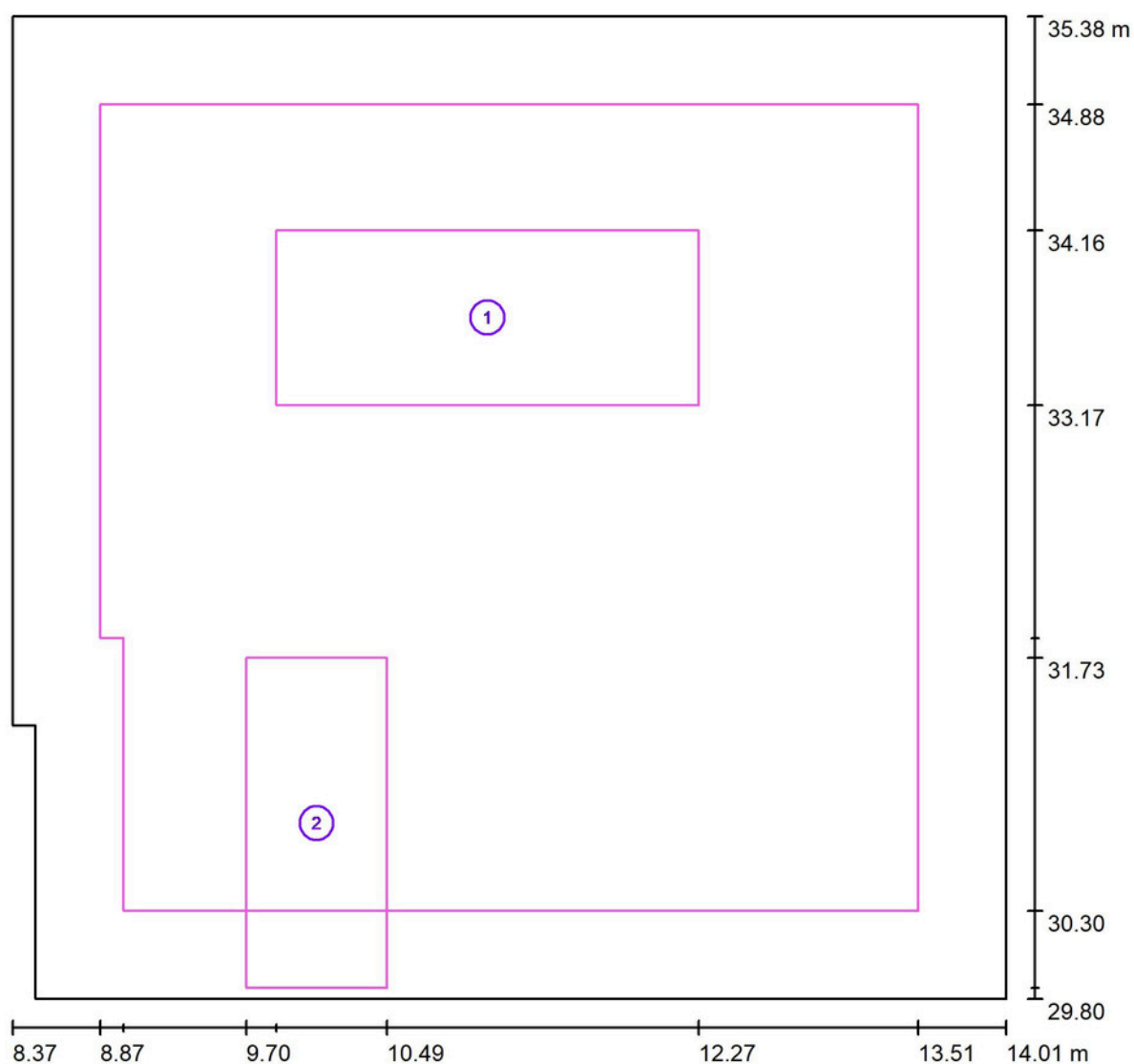


1 PIĘTRO Biuro1 / podstawowe / Przedstawienie nieprawidłowych kolorów





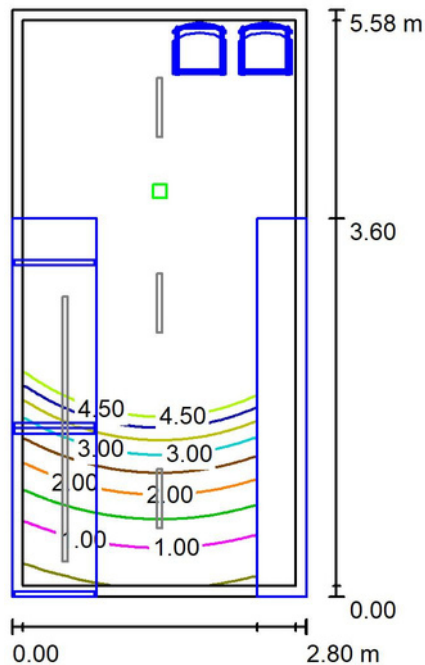
1 PIĘTRO Biuro1 / podstawowe / Miejsce pracy 1 /Zestawienie wyników



Skala 1 : 41

Nr.	Etykieta	Zakres	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
	roboczy 1		32 x 16	729	564	815	0.773	0.692
	Zakres roboczy 2		8 x 16	510	419	568	0.821	0.738
	Zakres otoczenia		128 x 128	415	67	736	0.162	0.092

1 PIĘTRO Biuro2 / awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.600 m, Wysokość montażu: 2.600 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:72

Powierzchnia	r [%]	Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	Emin / Em
Płaszczyzna pracy	/	11	0.34	28	0.032
Podłoga	20	6.51	1.08	13	0.166
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	2.96	0.00	14	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 128 x 128 Punkty
Margines: 0.100 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

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

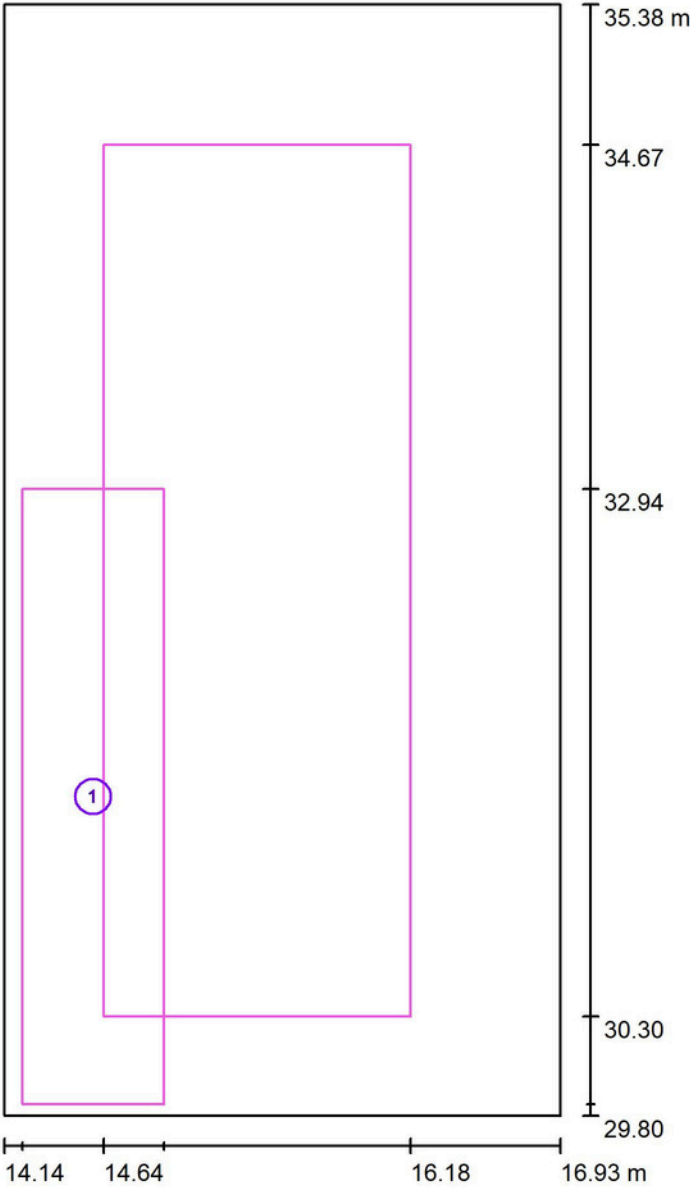
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	F (Oprawa) [lm]	F (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM TECHNOLOGIE 50_M TM.ONTEC R M2 M (1.000)	288	288	7.2
W sumie: 288			W sumie: 288		

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.46 \text{ W/m}^2 = 4.35 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.60 m^2)



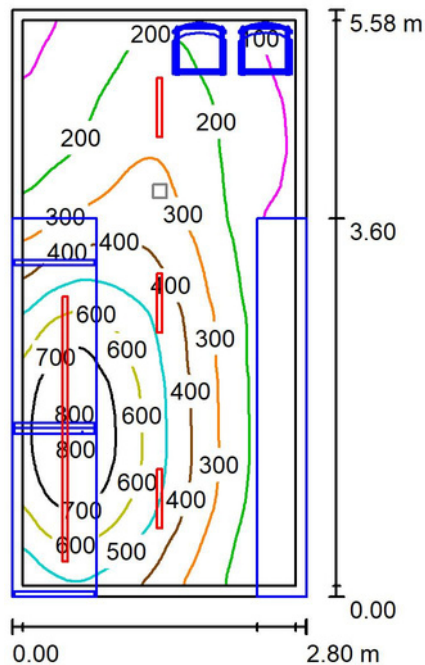
1 PIĘTRO Biuro2 / awaryjne / Miejsce pracy 1 /Zestawienie wyników



Skala 1 : 38

Nr.	Etykieta	Zakres	Siatka	Em [lx]	Emin [lx]	E _{max} [lx]	Emin / Em	Emin / Emax
	roboczy 1		64 x 16	4.48	0.44	16	0.099	0.027
	Zakres otoczenia		128 x 128	13	1.21	25	0.095	0.049

1 PIĘTRO Biuro2 / podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.600 m, Wysokość montażu: 2.600 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:72

Powierzchnia	r [%]	E _m [lx]	E _{min} [lx]	E _{max} [lx]	E _{min} / E _m
Płaszczyzna pracy	/	362	56	805	0.156
Podłoga	20	161	8.64	432	0.054
Sufit	70	71	32	133	0.457
Ściany (4)	50	102	0.81	468	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 128 x 128 Punkty
Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

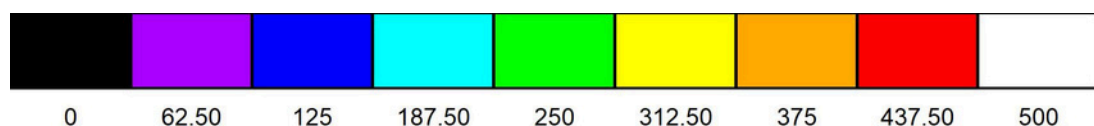
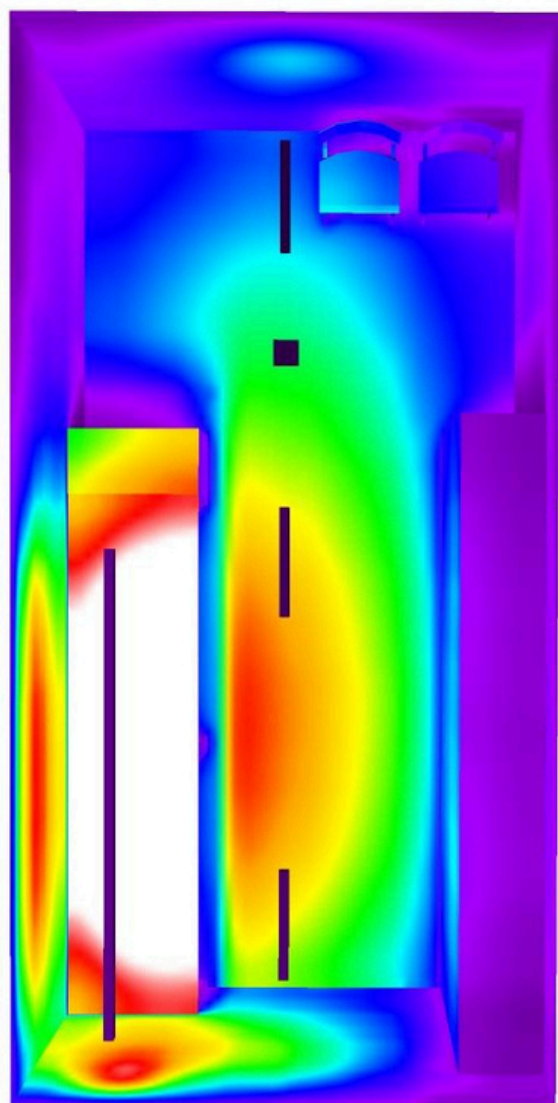
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny) . 20x-840-29y10A	F (Oprawa) [lm]	F (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	Linia świetlna 5075			45.0
2	3	252cm 45W pryzma (1.000)	4804	4805	12.0
		. 20x-940-32y10T Linia świetlna 5075			81.0
		56cm 12W pryzma (1.000)			

W sumie: 8044W sumie: 8045

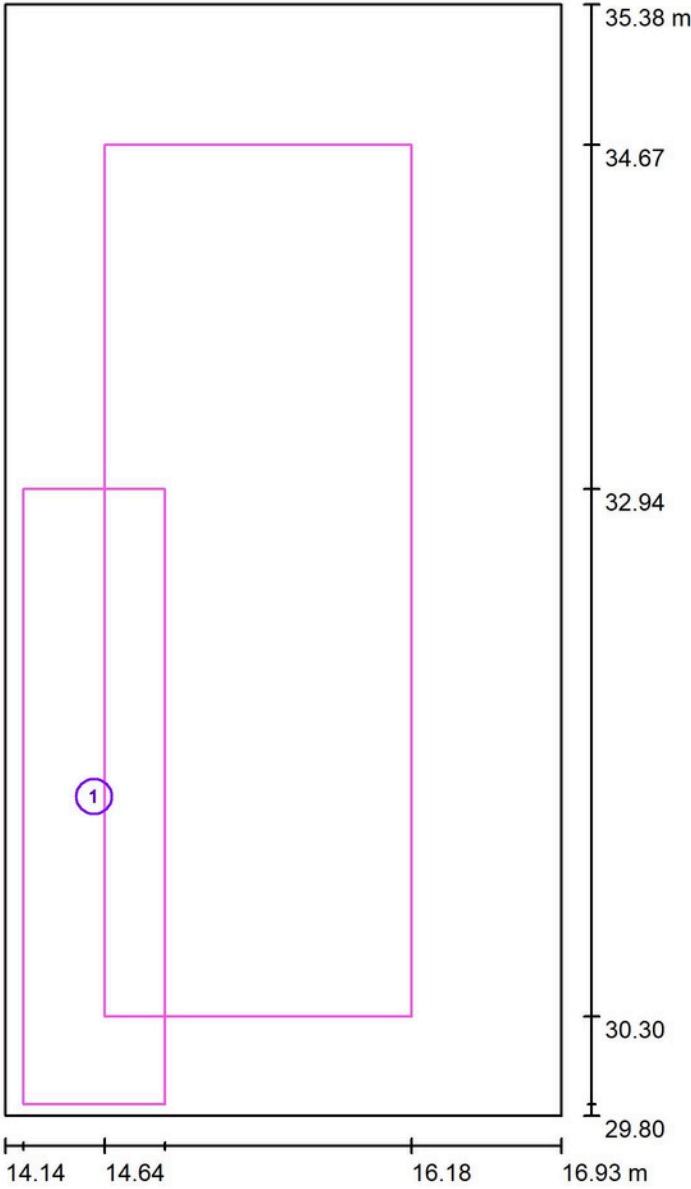
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: 5.19 W/m²= 1.44 W/m²/100 lx (Powierzchnia podstawowa: 15.60 m²)



1 PIĘTRO Biuro2 / podstawowe / Przedstawienie nieprawidłowych kolorów



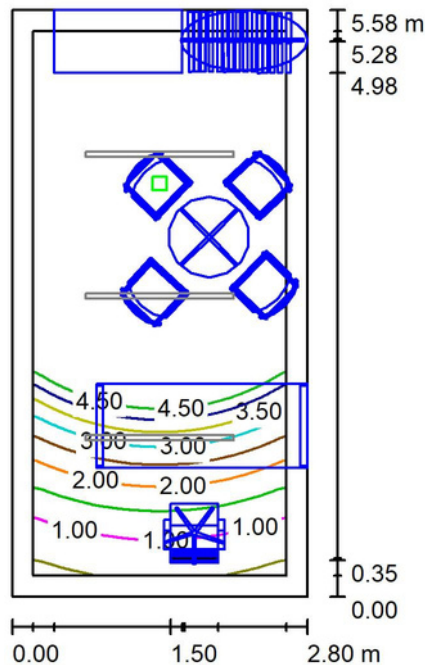
1 PIĘTRO Biuro2 / podstawowe / Miejsce pracy 1 /Zestawienie wyników



Skala 1 : 38

Nr.	Etykieta	Zakres	Siatka	32	Em [lx]	E _{min} [lx]	E _{max} [lx]	E _{min} / E _m	E _{min} / E _{max}
	roboczy 1		x 8		611	375	758	0.614	0.496
	Zakres otoczenia		128 x 128		382	155	730	0.405	0.212

1 PIĘTRO Biuro3 / awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.600 m, Wysokość montażu: 2.600 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:72

Powierzchnia	r [%]	Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	Emin / Em
Płaszczyzna pracy	/	11	0.38	28	0.036
Podłoga	20	6.45	1.03	12	0.160
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	2.98	0.00	14	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 128 x 128 Punkty
Margines: 0.200 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

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

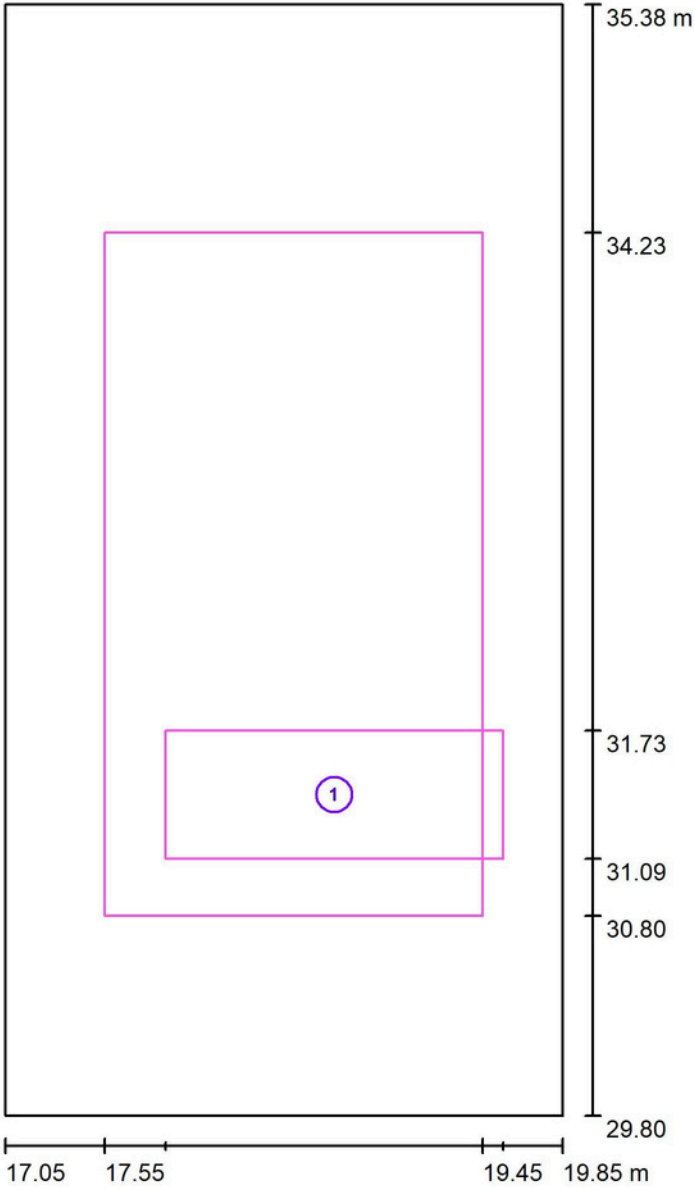
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	F (Oprawa) [lm]	F (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM TECHNOLOGIE 50_M TM.ONTEC R M2 M (1.000)	288	288	7.2
			W sumie: 288	W sumie: 288	

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.46 \text{ W/m}^2 = 4.38 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.63 m^2)



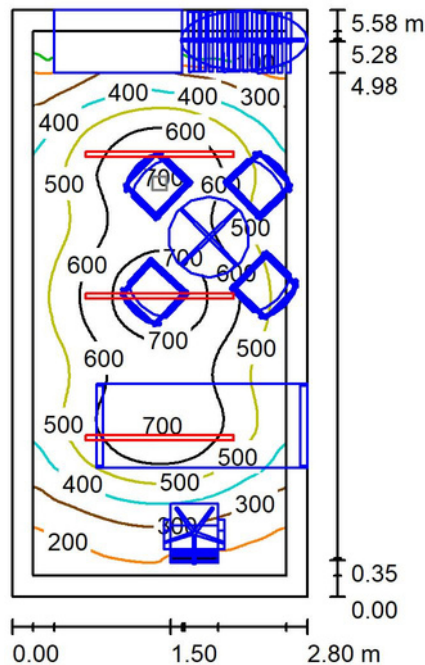
1 PIĘTRO Biuro3 / awaryjne / Miejsce pracy 1 /Zestawienie wyników



Skala 1 : 38

Nr.	Etykieta	Zakres	Siatka	Em [lx]	Emin [lx]	E _{max} [lx]	Emin / Em	Emin / Emax
	roboczy 1		16 x 32	3.63	2.23	5.26	0.615	0.425
	Zakres otoczenia		128 x 128	14	1.78	25	0.131	0.071

1 PIĘTRO Biuro3 / podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.600 m, Wysokość montażu: 2.600 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:72

Powierzchnia	r [%]	E _m [lx]	E _{min} [lx]	E _{max} [lx]	E _{min} / E _m
Płaszczyzna pracy	/	480	30	764	0.062
Podłoga	20	222	8.05	471	0.036
Sufit	70	84	41	113	0.487
Ściany (4)	50	138	3.70	316	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 128 x 128 Punkty
Margines: 0.200 m

Wykaz opraw

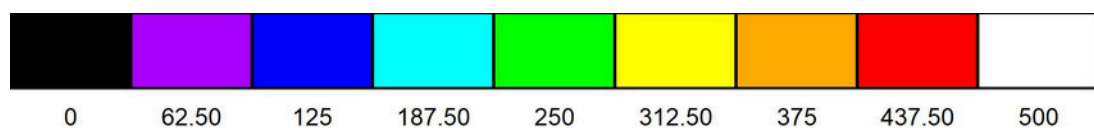
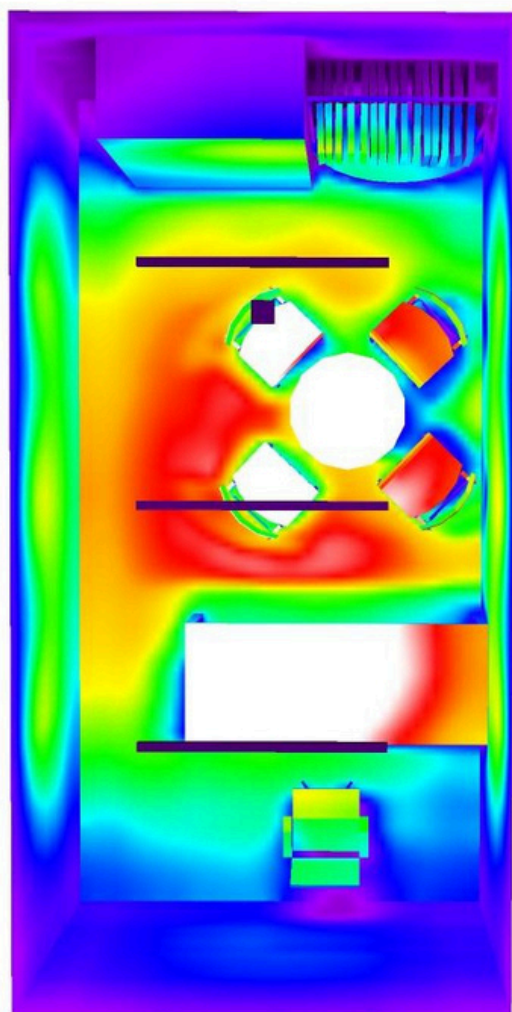
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny) . 20x-840-35y10A	F (Oprawa) [lm]	F (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	Linia świetlna 5075 140cm 31W pryzma (1.000)	3340	3340	93.0

W sumie: 10019W sumie: 10020

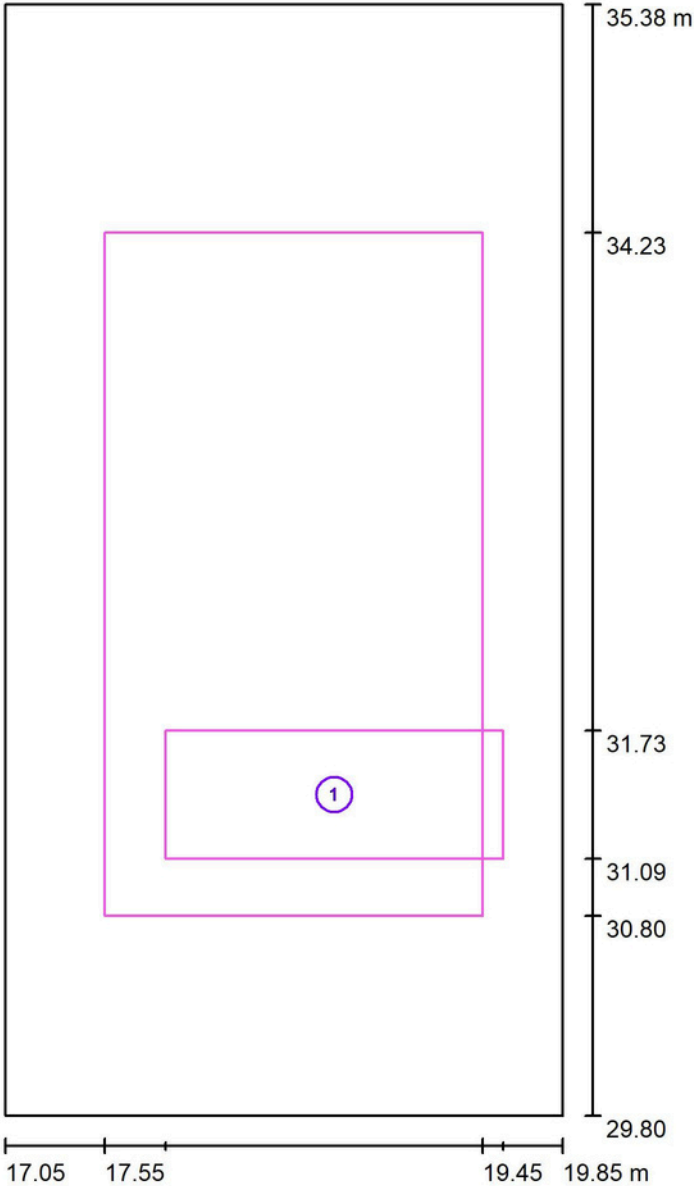
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: 5.95 W/m²= 1.24 W/m²/100 lx (Powierzchnia podstawowa: 15.63 m²)



1 PIĘTRO Biuro3 / podstawowe / Przedstawienie nieprawidłowych kolorów



1 PIĘTRO Biuro3 / podstawowe / Miejsce pracy 1 /Zestawienie wyników

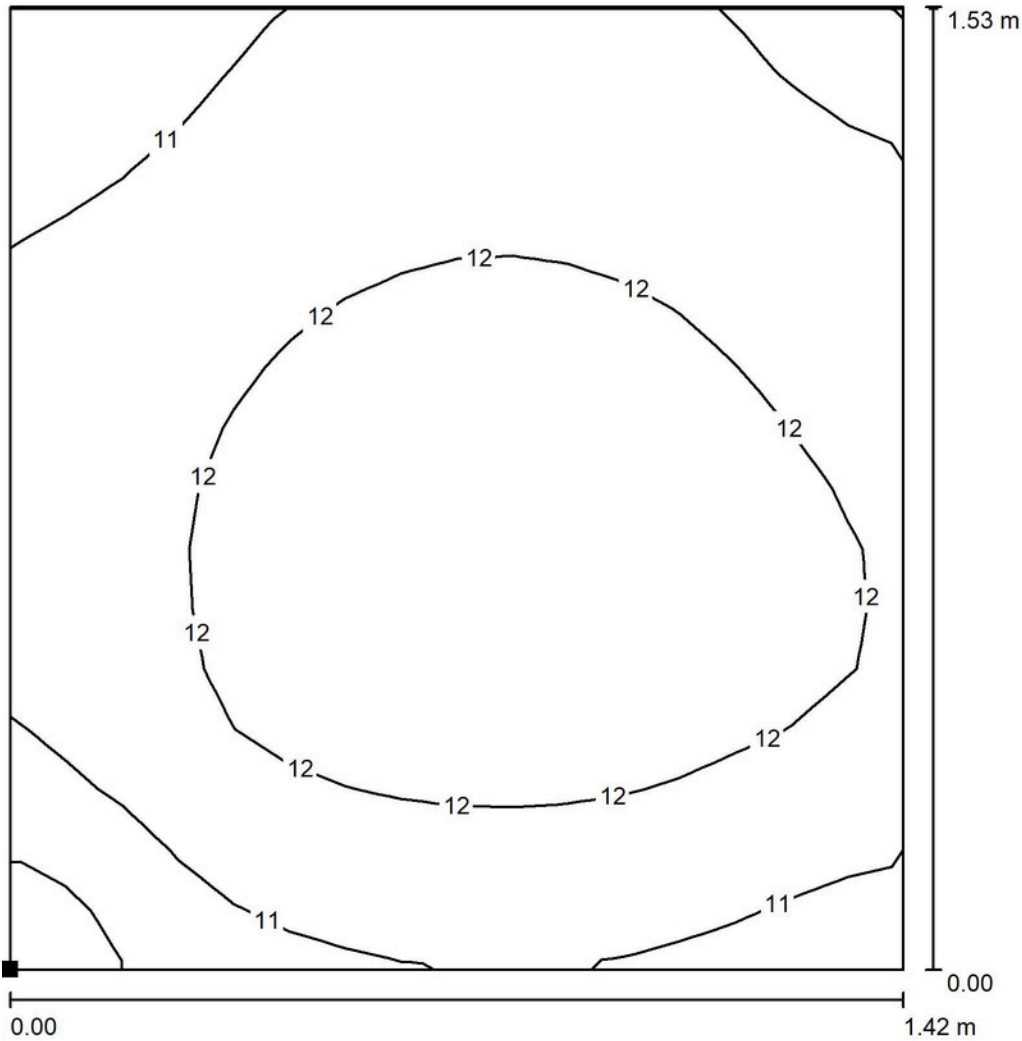


Skala 1 : 38

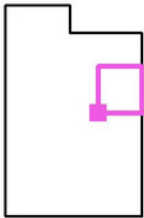
Nr.	Etykieta	Zakres	Siatka	Em [lx]	E _{min} [lx]	E _{max} [lx]	E _{min} / E _m	E _{min} / E _{max}
	roboczy 1		16 x 32	577	404	661	0.701	0.611
	Zakres otoczenia		128 x 128	579	343	719	0.591	0.476



PARTER/1/2/3 PIĘTRO klatka schodowa / awaryjne / Powierzchnia obliczeniowa 1 /
Izolinie (E, prostopadłe)



Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(6.700 m, 4.582 m, 0.010 m)

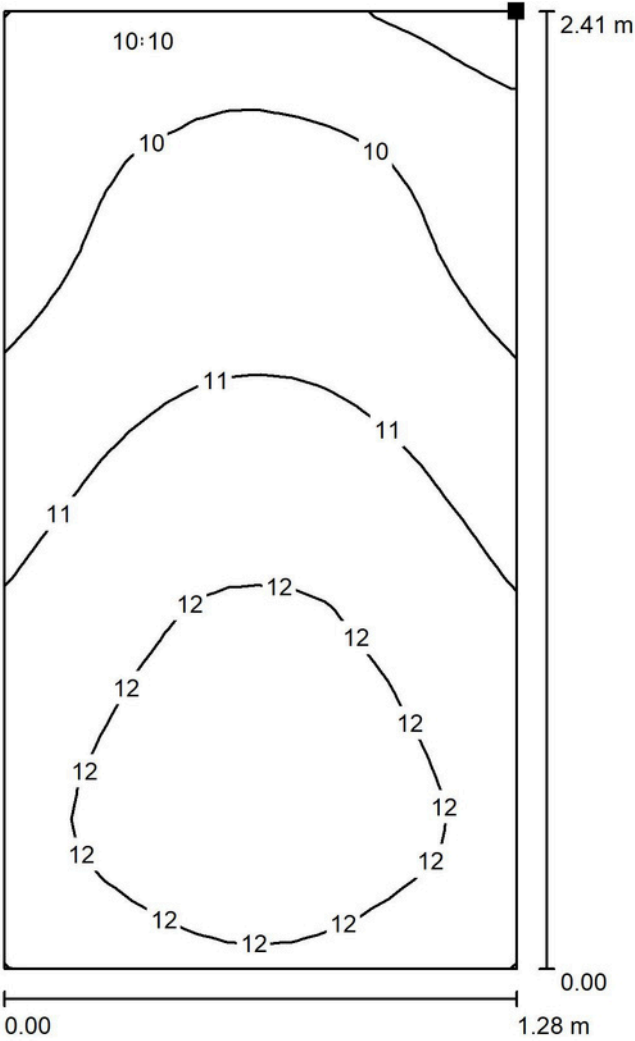


Wartości Lux, Skala 1 : 12

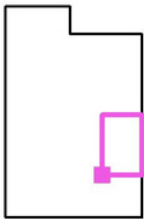
Siatka: 16 x 16 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
12	9.39	13	0.804	0.743

PARTER/1/2/3 PIĘTRO klatka schodowa / awaryjne / Powierzchnia obliczeniowa 2 /
Izolinie (E, prostopadłe)



Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(6.833 m, 2.586 m, 1.523 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 19

Siatka: 16 x 32 Punkty

Em [lx]
11

Emin [lx]
8.35

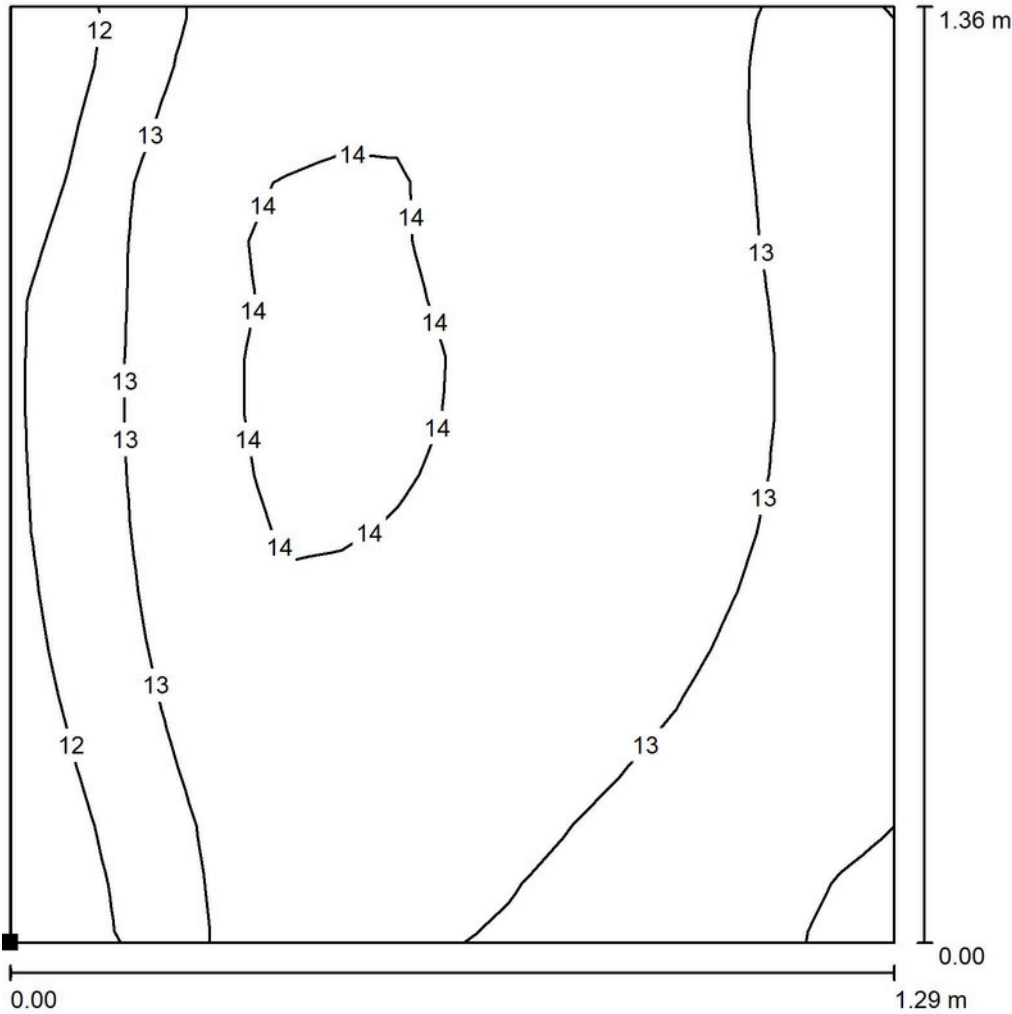
E_{max} [lx]
13

Emin / Em
0.755

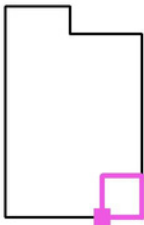
E_{min} / E_{max}
0.649



PARTER/1/2/3 PIĘTRO klatka schodowa / awaryjne / Powierzchnia obliczeniowa 3 /
Izolinie (E, prostopadle)



Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(6.832 m, 1.221 m, 1.364 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 11

Siatka: 16 x 16 Punkty

E_m [lx]
13

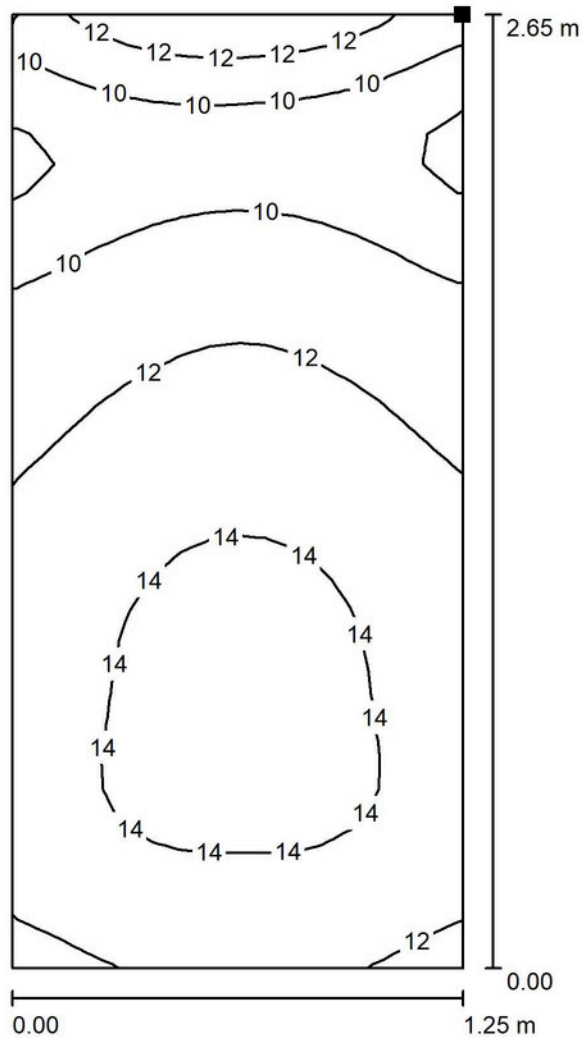
E_{min} [lx]
11

E_{max} [lx]
14

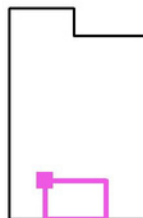
E_{min} / E_m
0.834

E_{min} / E_{max}
0.777

Izolinie (E, prostopadle)



Położenie powierzchni w pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(4.831 m, 2.472 m, 3.290 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 21

Siatka: 16 x 32 Punkty

$$E_m [I_x]_{12}$$

E_{min} [lx]
7.32

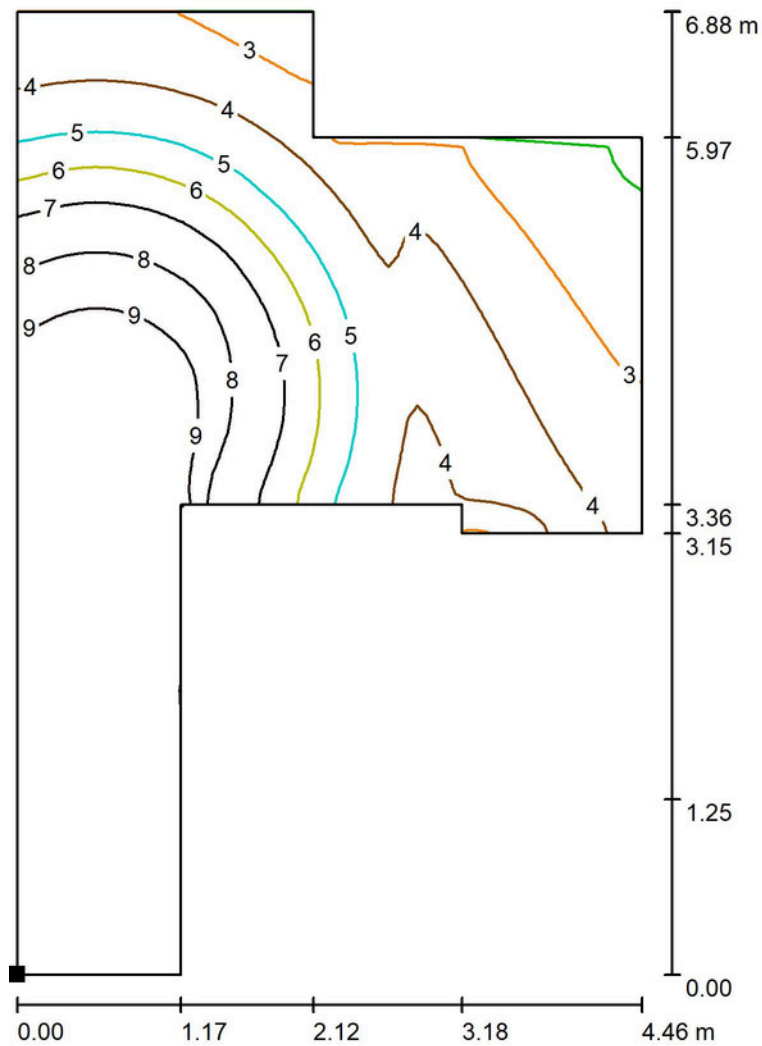
$$E_{\max}[|x|] = 15$$
$$E_{\min} / E_m$$

0.599

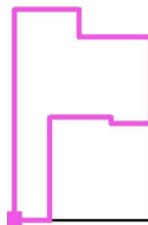
$$E_{\min} / E_{\max}$$

0.489

PARTER/1/2/3 PIĘTRO klatka schodowa / awaryjne / Powierzchnia obliczeniowa 5 /
Izolinie (E, prostopadle)



Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(3.657 m, 1.221 m, 3.203 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 54

Siatka: 64 x 64 Punkty

E_m [lx]
8.35

E_{min} [lx]
1.86

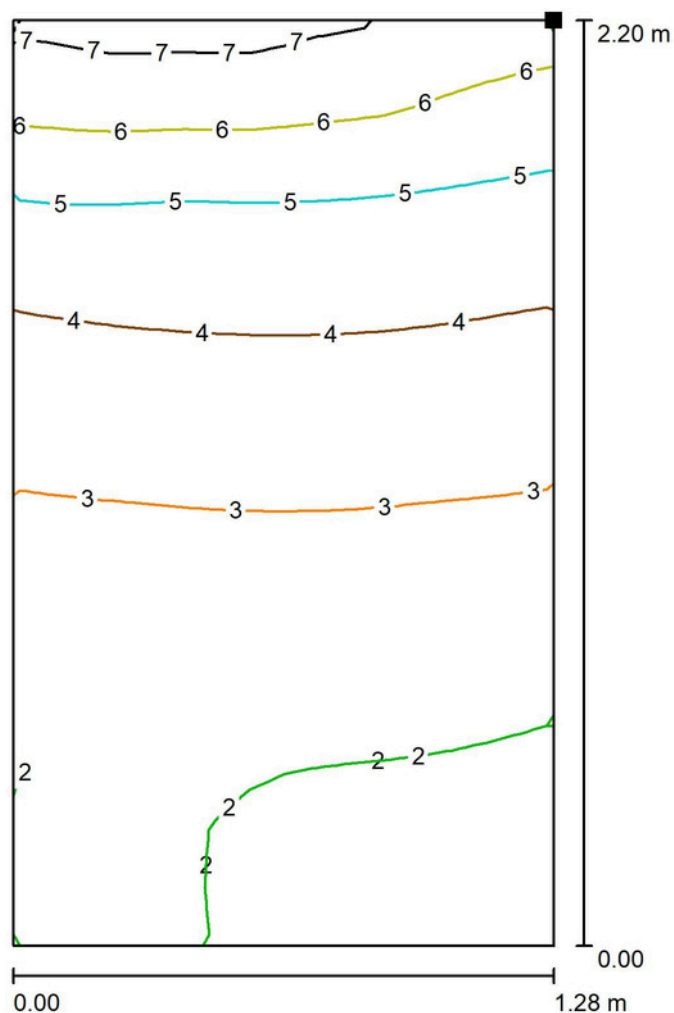
E_{max} [lx]
30

E_{min} / E_m
0.223

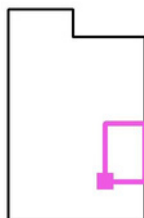
E_{min} / E_{max}
0.062



PARTER/1/2/3 PIĘTRO klatka schodowa / awaryjne / Powierzchnia obliczeniowa 6 /
Izolinie (E, prostopadłe)



Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(6.833 m, 2.475 m, 4.328 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 18

Siatka: 16 x 16 Punkty

E_m [lx]
3.51

E_{min} [lx]
1.57

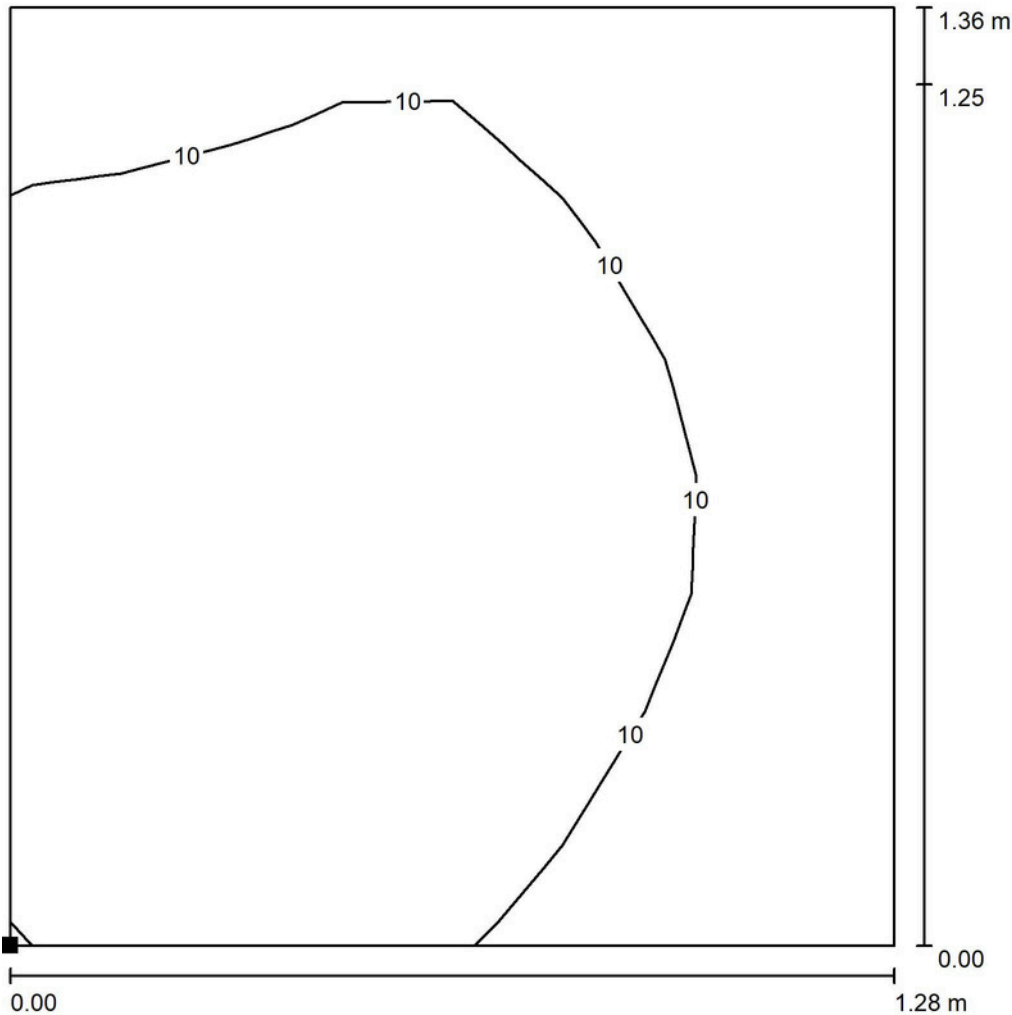
E_{max} [lx]
7.23

E_{min} / E_m
0.447

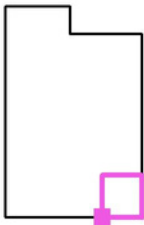
E_{min} / E_{max}
0.217



PARTER/1/2/3 PIĘTRO klatka schodowa / awaryjne / Powierzchnia obliczeniowa 7 /
Izolinie (E, prostopadłe)



Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(6.833 m, 1.221 m, 4.210 m)

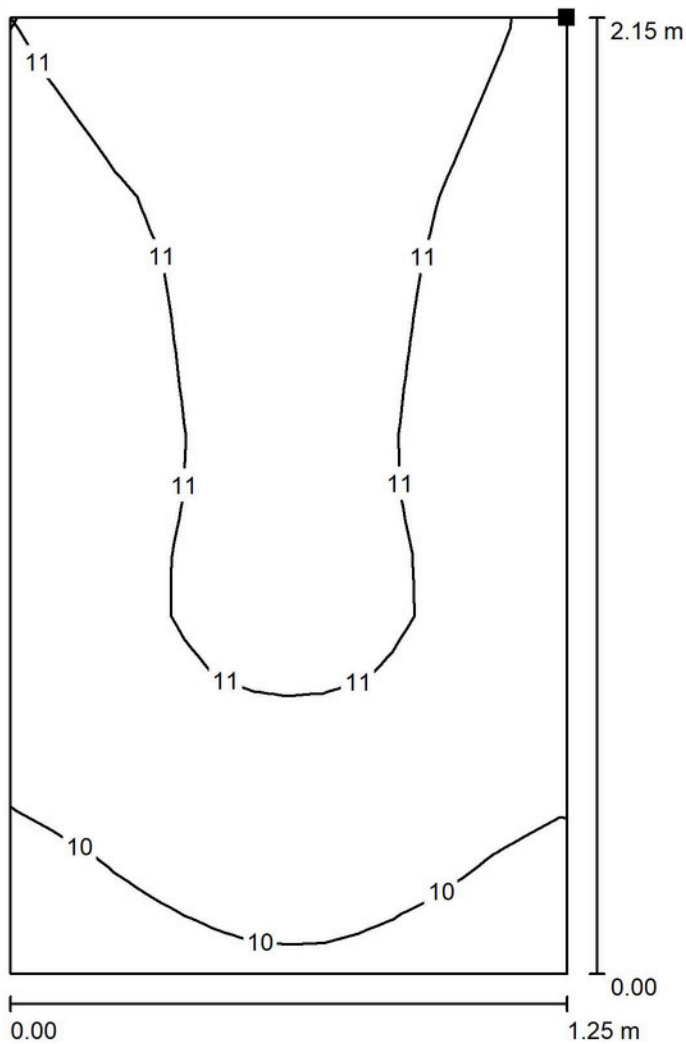


Wartości Lux, Skala 1 : 11

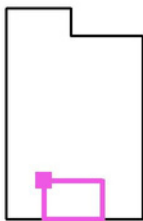
Siatka: 8 x 8 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
10	8.85	11	0.876	0.825

PARTER/1/2/3 PIĘTRO klatka schodowa / awaryjne / Powierzchnia obliczeniowa 8 /
Izolinie (E, prostopadłe)



Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(4.895 m, 2.472 m, 5.202 m)



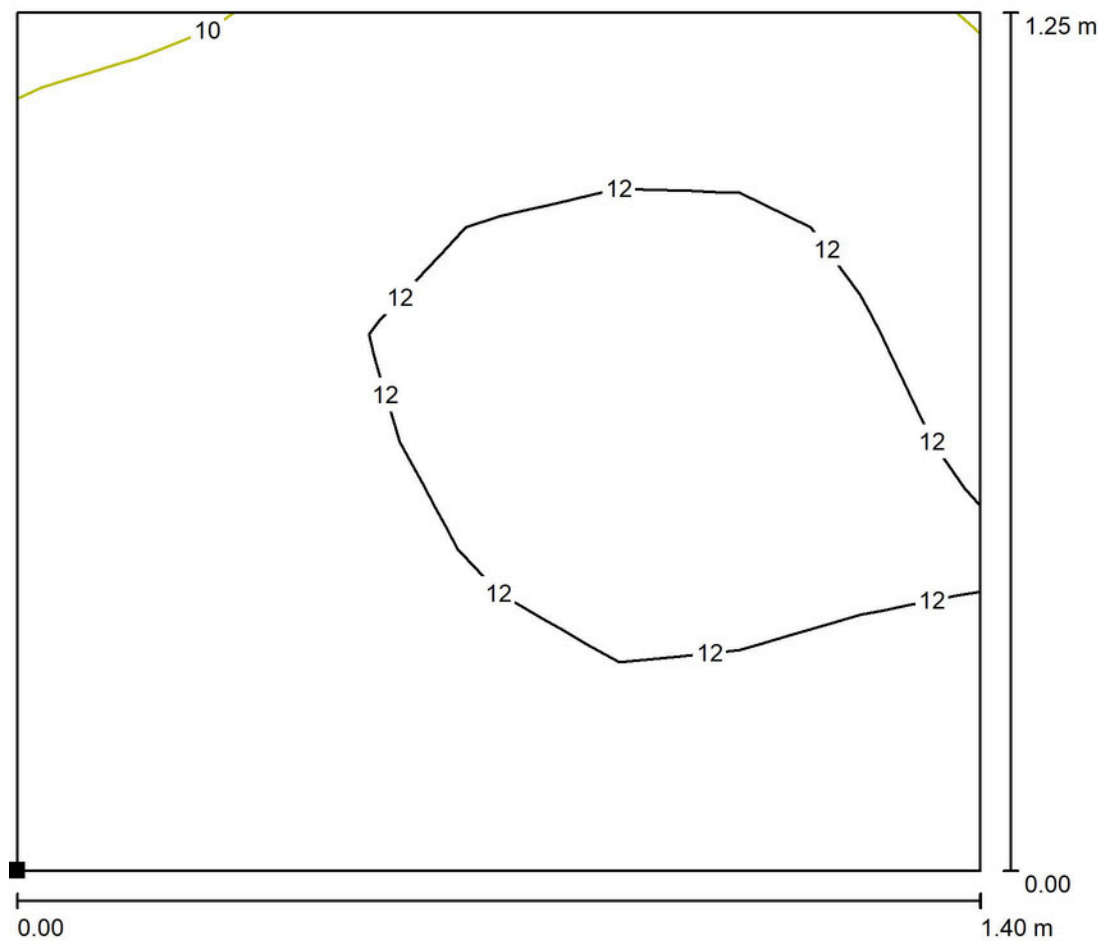
Wartości Lux, Skala 1 : 17

Siatka: 16 x 16 Punkty

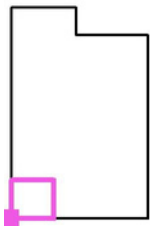
Em [lx]	Emin [lx]	E _{max} [lx]	Emin / Em	E _{min} / E _{max}
11	9.48	12	0.883	0.821



PARTER/1/2/3 PIĘTRO klatka schodowa / awaryjne / Powierzchnia obliczeniowa 9 /
Izolinie (E, prostopadłe)



Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(3.657 m, 1.221 m, 5.102 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 11

Siatka: 8 x 8 Punkty

E_m [lx]
12

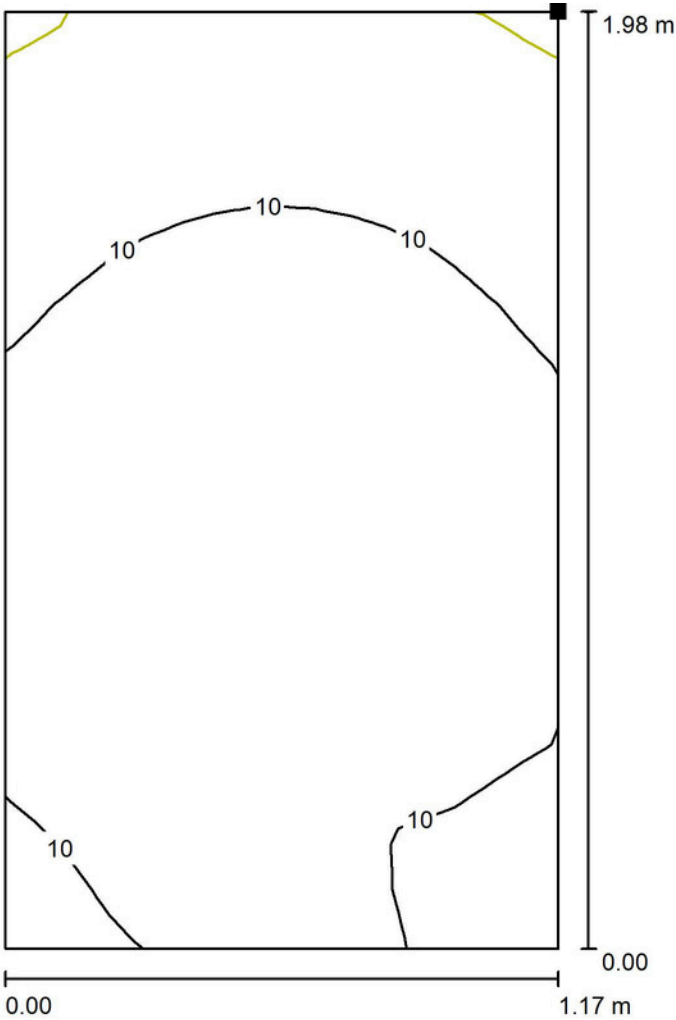
E_{min} [lx]
9.49

E_{max} [lx]
13

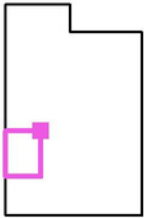
E_{min} / E_m
0.818

E_{min} / E_{max}
0.749

PARTER/1/2/3 PIĘTRO klatka schodowa / awaryjne / Powierzchnia obliczeniowa 10 /
Izolinie (E, prostopadłe)



Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(4.828 m, 3.966 m, 6.604 m)



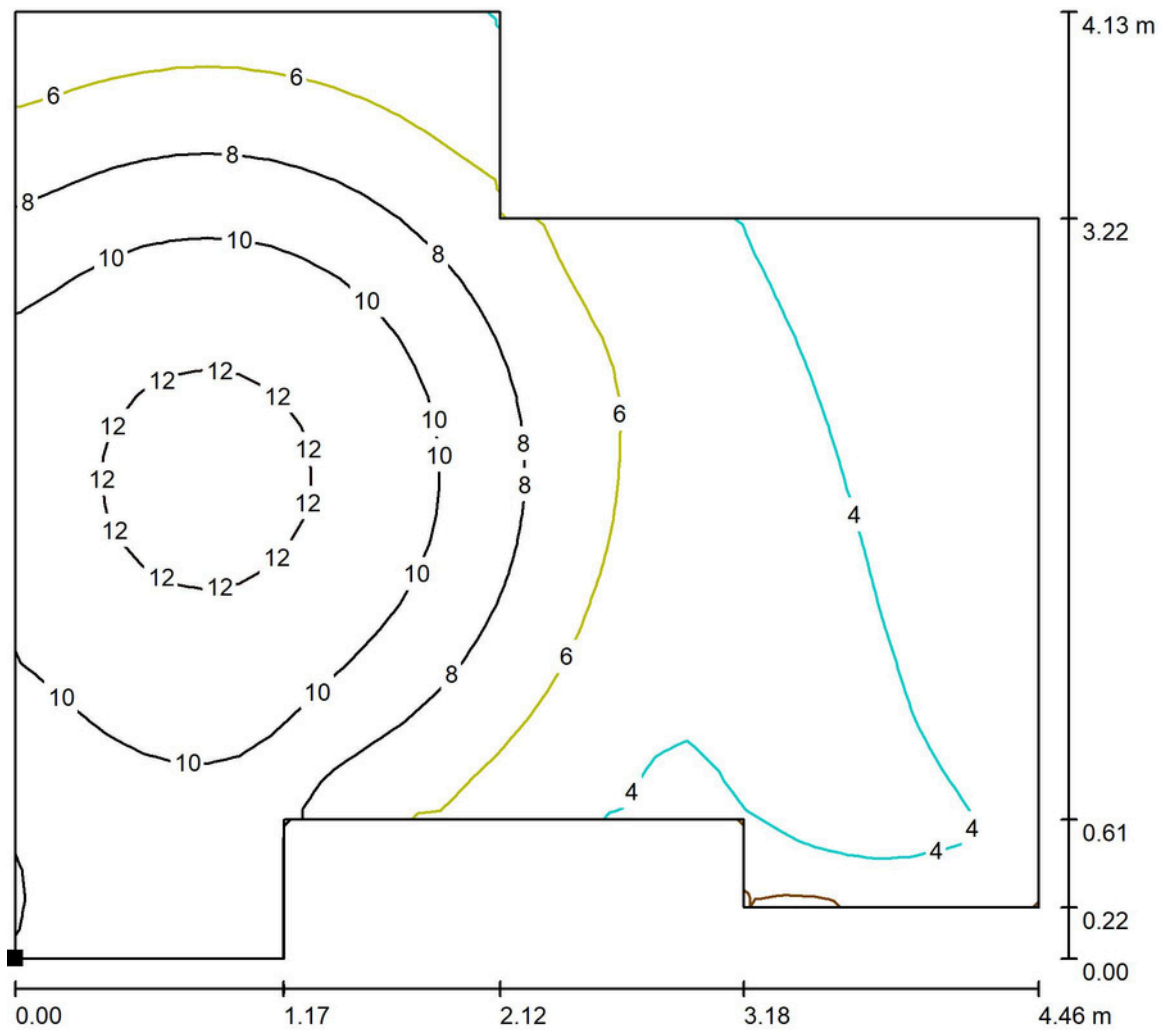
Wartości Lux, Skala 1 : 16

Siatka: 16 x 16 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
10	7.78	12	0.764	0.675

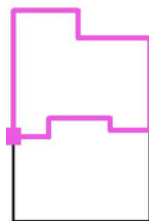


PARTER/1/2/3 PIĘTRO klatka schodowa / awaryjne / Powierzchnia obliczeniowa 11 /
Izolinie (E, prostopadle)



Wartości Lux, Skala 1 : 33

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(3.657 m, 3.971 m, 6.608 m)



Siatka: 32 x 32 Punkty

E_m [lx]
7.16

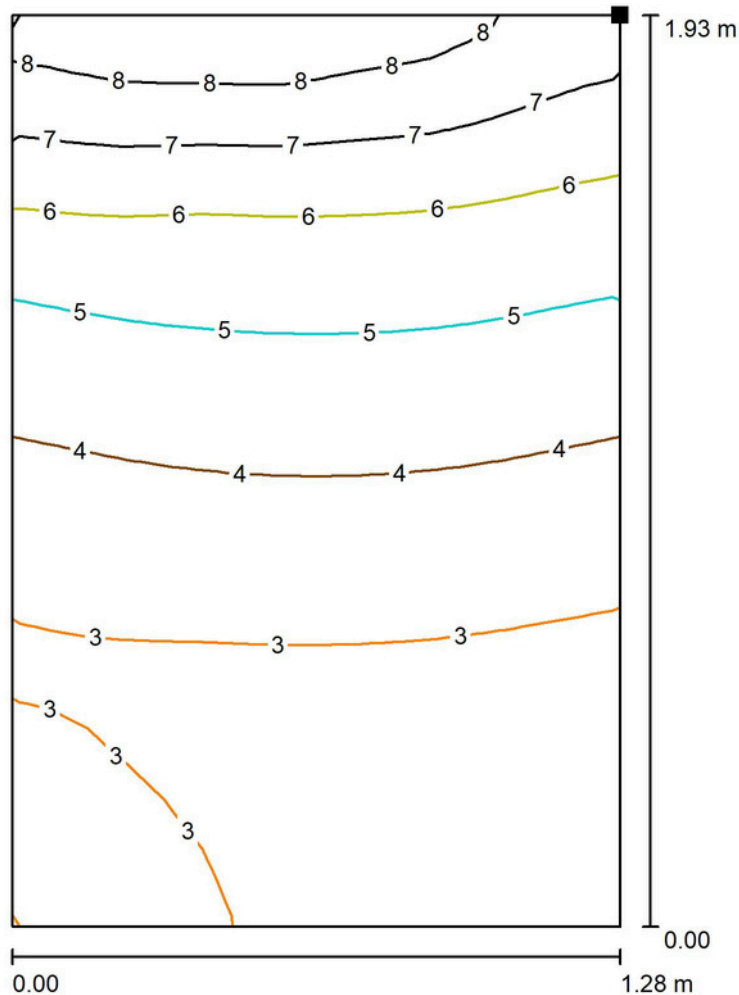
E_{min} [lx]
2.14

E_{max} [lx]
13

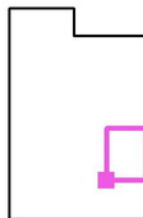
E_{min} / E_m
0.299

E_{min} / E_{max}
0.169

PARTER/1/2/3 PIĘTRO klatka schodowa / awaryjne / Powierzchnia obliczeniowa 12 /
Izolinie (E, prostopadle)



Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(6.838 m, 2.483 m, 7.600 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 16

Siatka: 16 x 16 Punkty

E_m [lx]
4.43

E_{min} [lx]
2.01

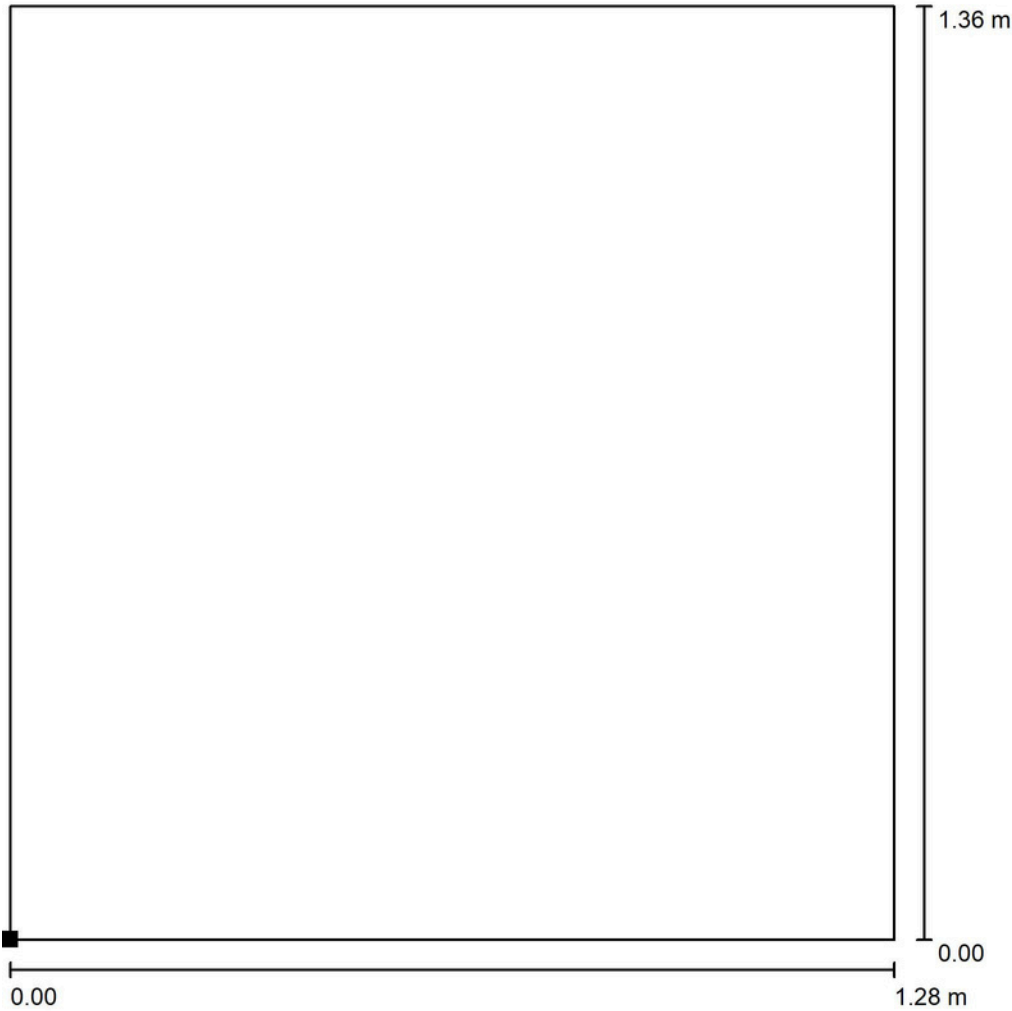
E_{max} [lx]
8.77

E_{min} / E_m
0.454

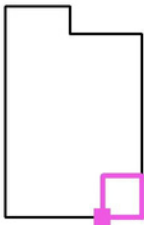
E_{min} / E_{max}
0.229



PARTER/1/2/3 PIĘTRO klatka schodowa / awaryjne / Powierzchnia obliczeniowa 13 /
Izolinie (E, prostopadłe)



Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(6.838 m, 1.221 m, 7.487 m)

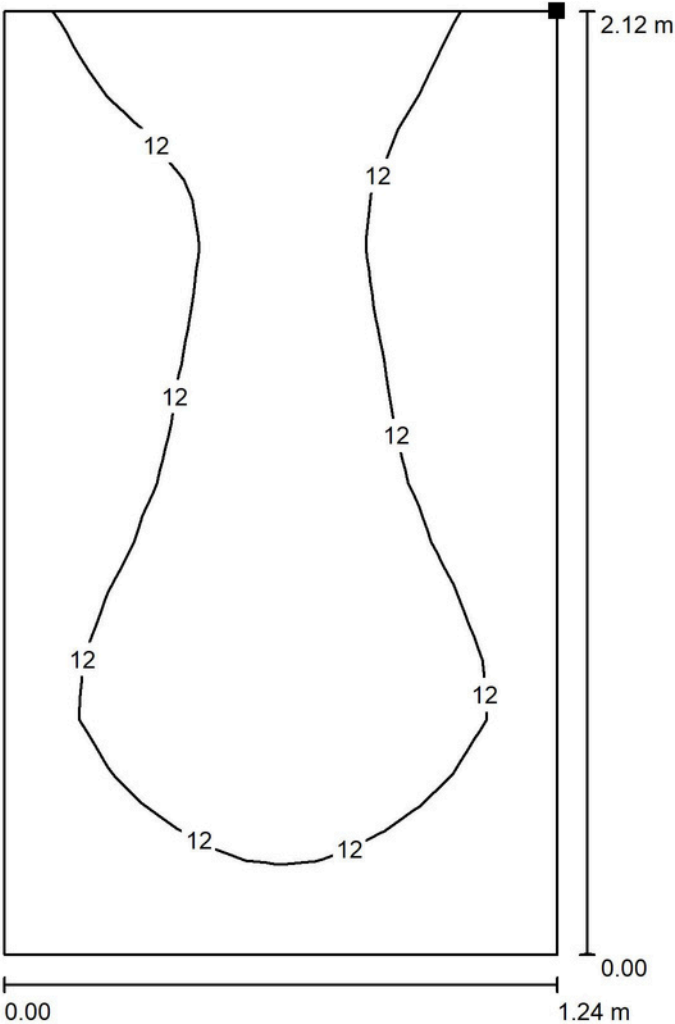


Wartości Lux, Skala 1 : 11

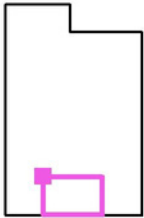
Siatka: 8 x 8 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
12	10	12	0.876	0.824

PARTER/1/2/3 PIĘTRO klatka schodowa / awaryjne / Powierzchnia obliczeniowa 14 / Izolinie (E, prostopadle)



Położenie powierzchni w pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(4.899 m, 2.472 m, 8.362 m)



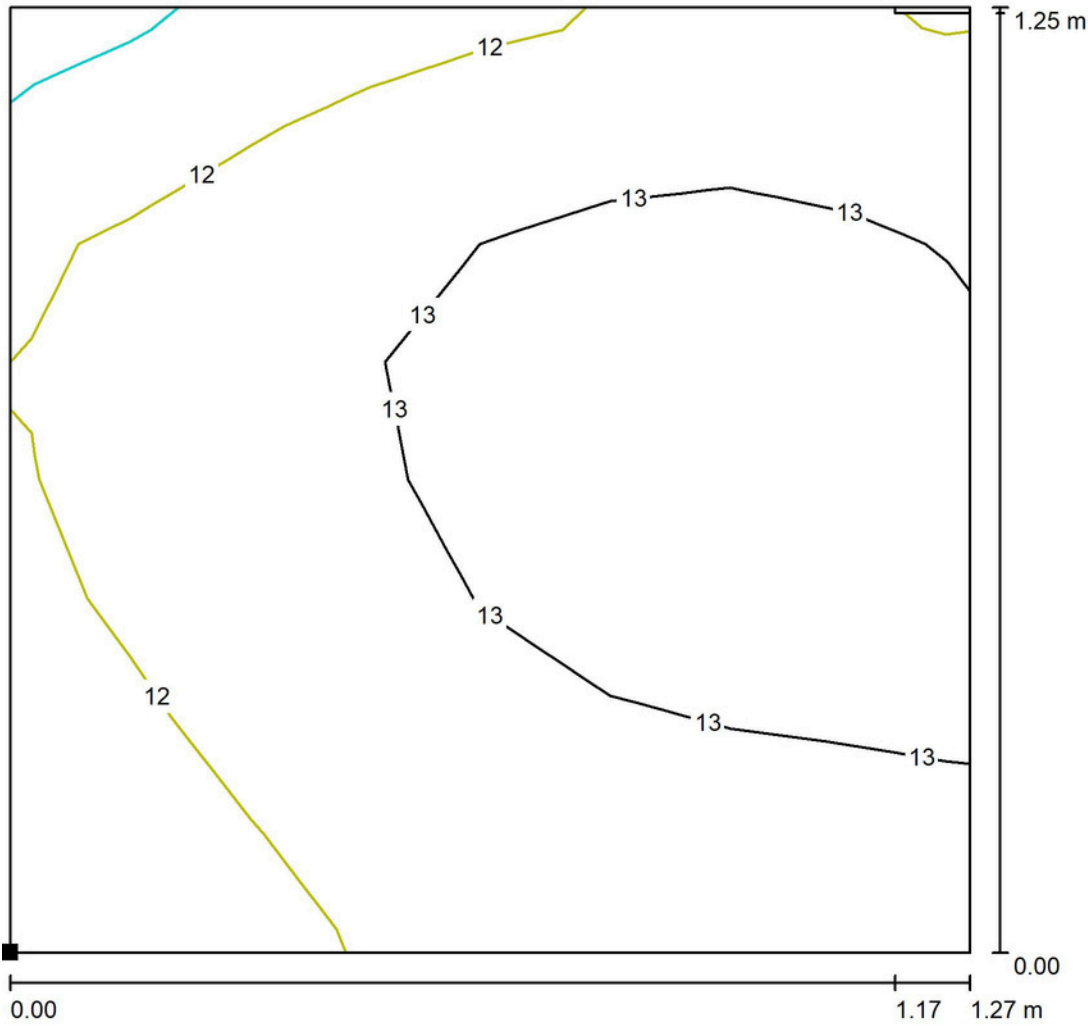
Wartości Lux, Skala 1 : 17

Siatka: 16 x 16 Punkty

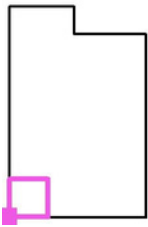
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
12	11	13	0.937	0.879



PARTER/1/2/3 PIĘTRO klatka schodowa / awaryjne / Powierzchnia obliczeniowa 15 /
Izolinie (E, prostopadłe)



Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(3.657 m, 1.231 m, 8.283 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 10

Siatka: 8 x 8 Punkty

E_m [lx]
13

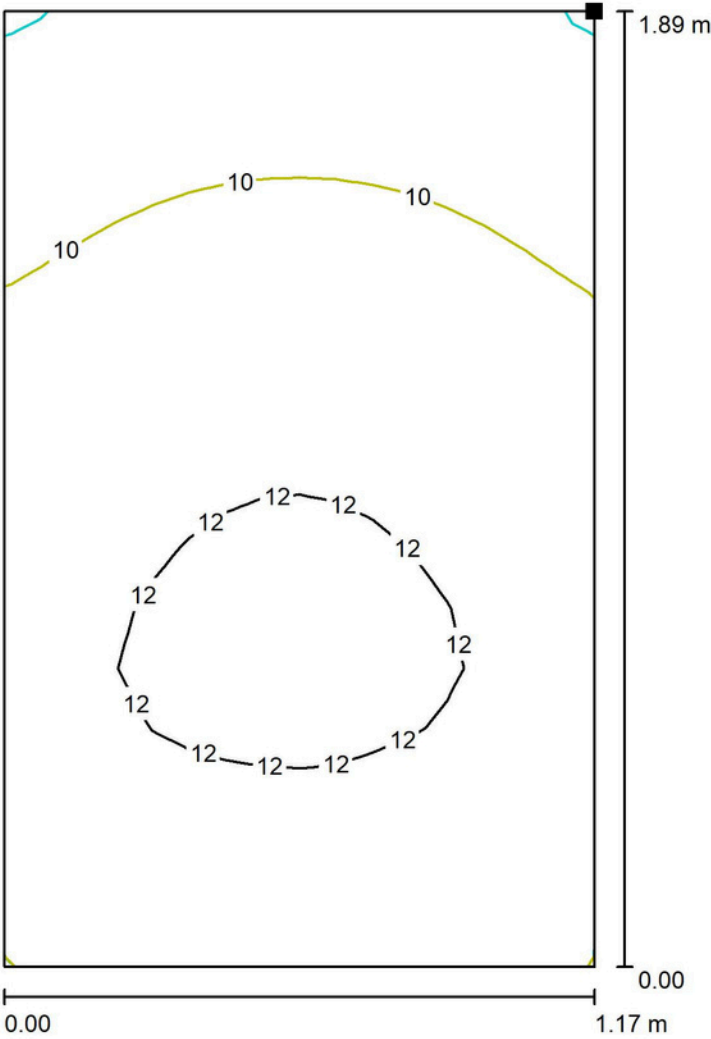
E_{min} [lx]
11

E_{max} [lx]
14

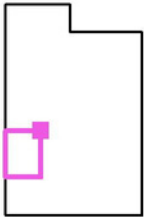
E_{min} / E_m
0.842

E_{min} / E_{max}
0.779

PARTER/1/2/3 PIĘTRO klatka schodowa / awaryjne / Powierzchnia obliczeniowa 16 / Izolinie (E, prostopadłe)



Położenie powierzchni w pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(4.828 m, 3.971 m, 9.614 m)

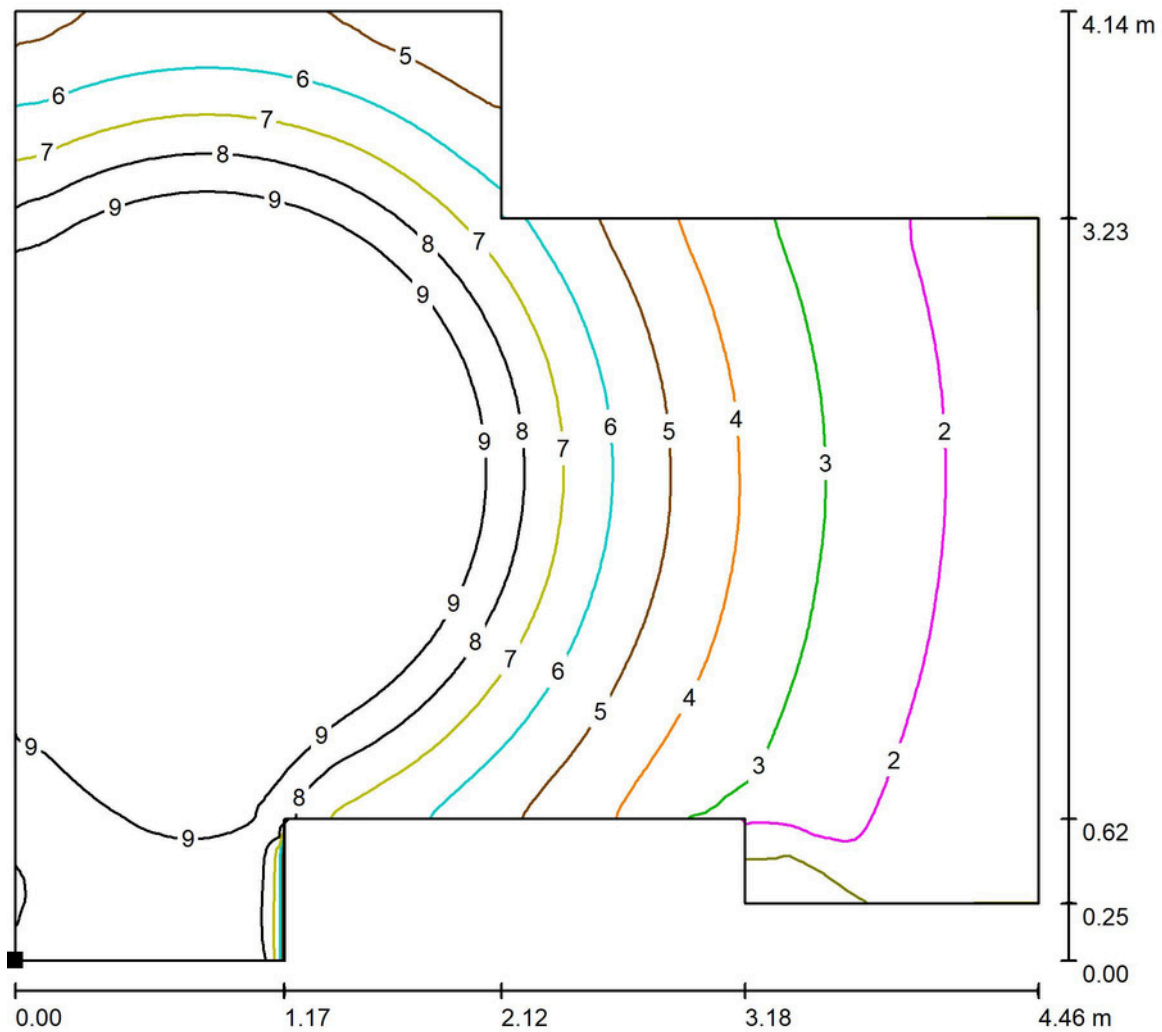


Wartości Lux, Skala 1 : 15

Siatka: 16 x 16 Punkty

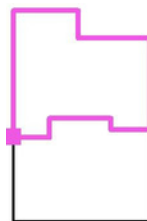
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
11	7.95	13	0.728	0.633

PARTER/1/2/3 PIĘTRO klatka schodowa / awaryjne / Powierzchnia obliczeniowa 17 /
Izolinie (E, prostopadle)



Wartości Lux, Skala 1 : 33

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(3.657 m, 3.962 m, 9.605 m)



Siatka: 128 x 128 Punkty

E_m [lx]
6.68

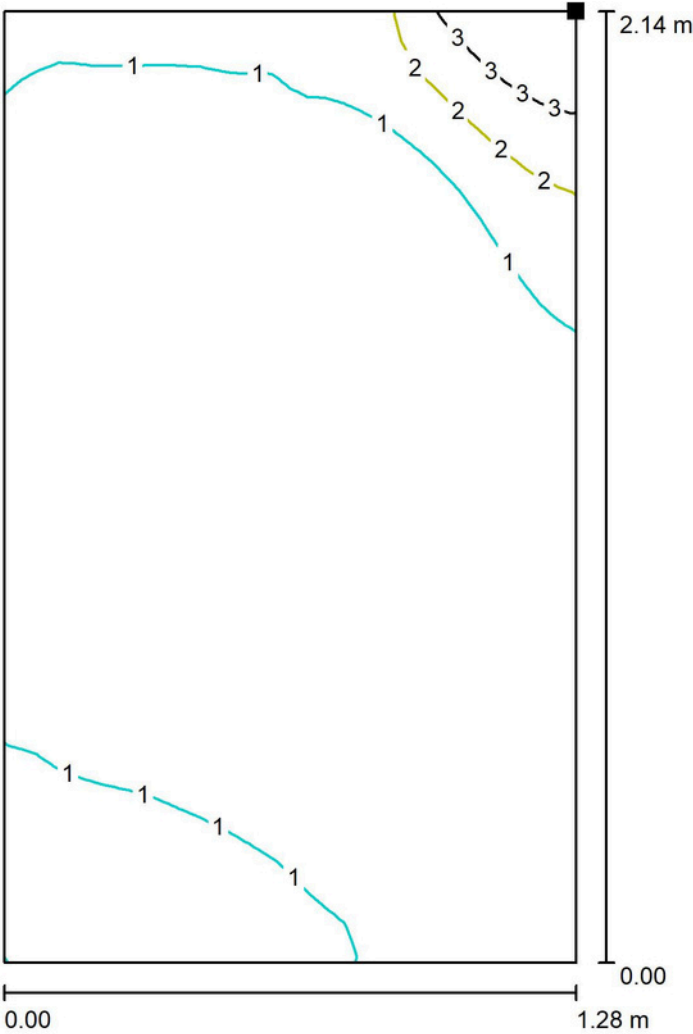
E_{min} [lx]
0.08

E_{max} [lx]
13

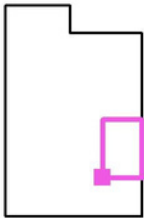
E_{min} / E_m
0.011

E_{min} / E_{max}
0.006

PARTER/1/2/3 PIĘTRO klatka schodowa / awaryjne / Powierzchnia obliczeniowa 18 /
Izolinie (E, prostopadłe)



Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(6.838 m, 2.475 m, 10.606 m)



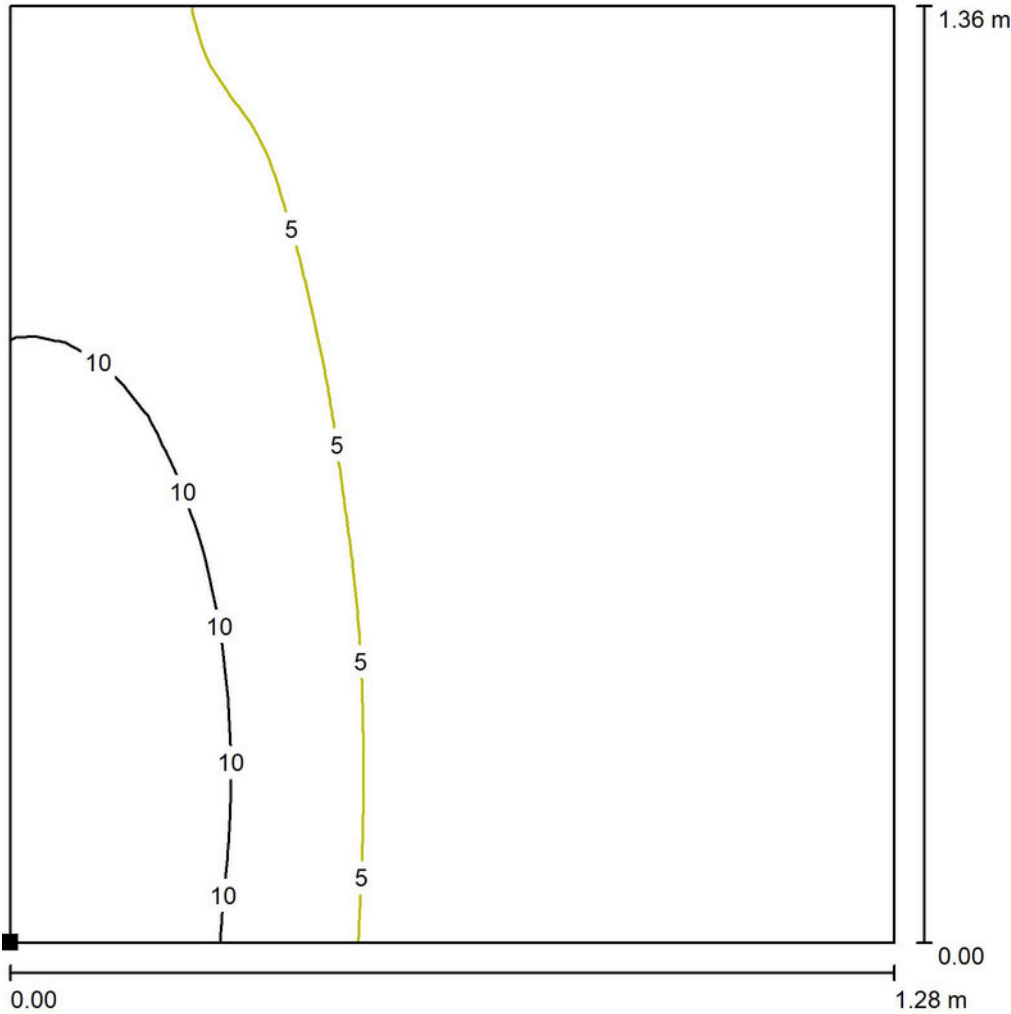
Wartości Lux, Skala 1 : 17

Siatka: 32 x 32 Punkty

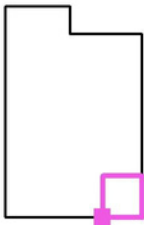
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
0.56	0.01	3.84	0.013	0.002



PARTER/1/2/3 PIĘTRO klatka schodowa / awaryjne / Powierzchnia obliczeniowa 19 /
Izolinie (E, prostopadle)



Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(6.838 m, 1.221 m, 10.484 m)

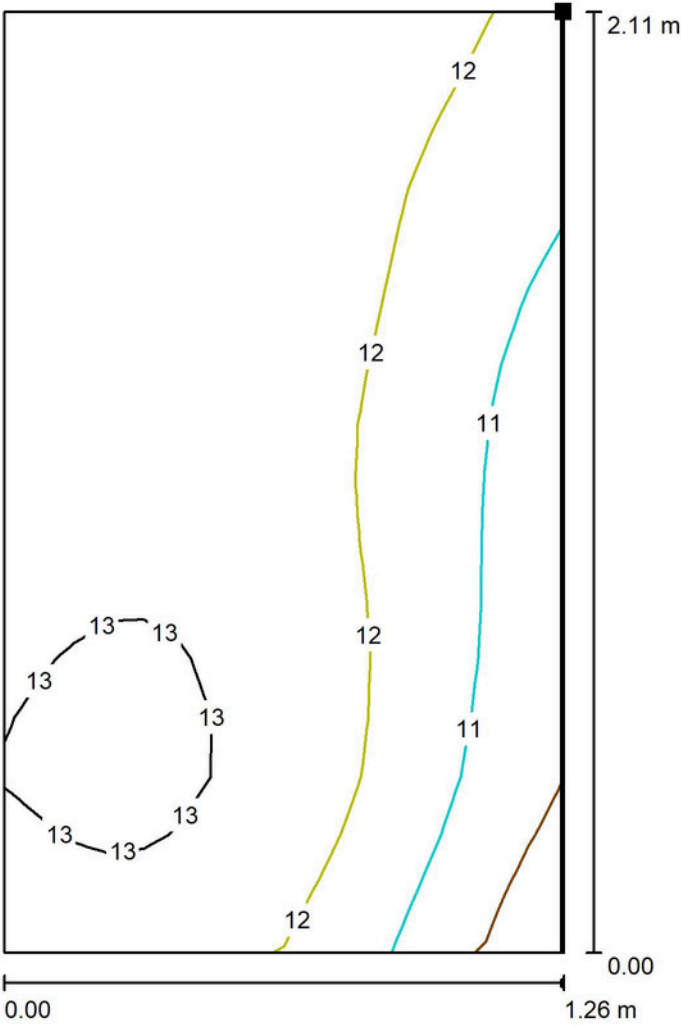


Wartości Lux, Skala 1 : 11

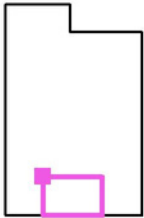
Siatka: 32 x 32 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
4.76	1.48	12	0.312	0.129

PARTER/1/2/3 PIĘTRO klatka schodowa / awaryjne / Powierzchnia obliczeniowa 20 /
Izolinie (E, prostopadłe)



Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(4.891 m, 2.477 m, 11.362 m)



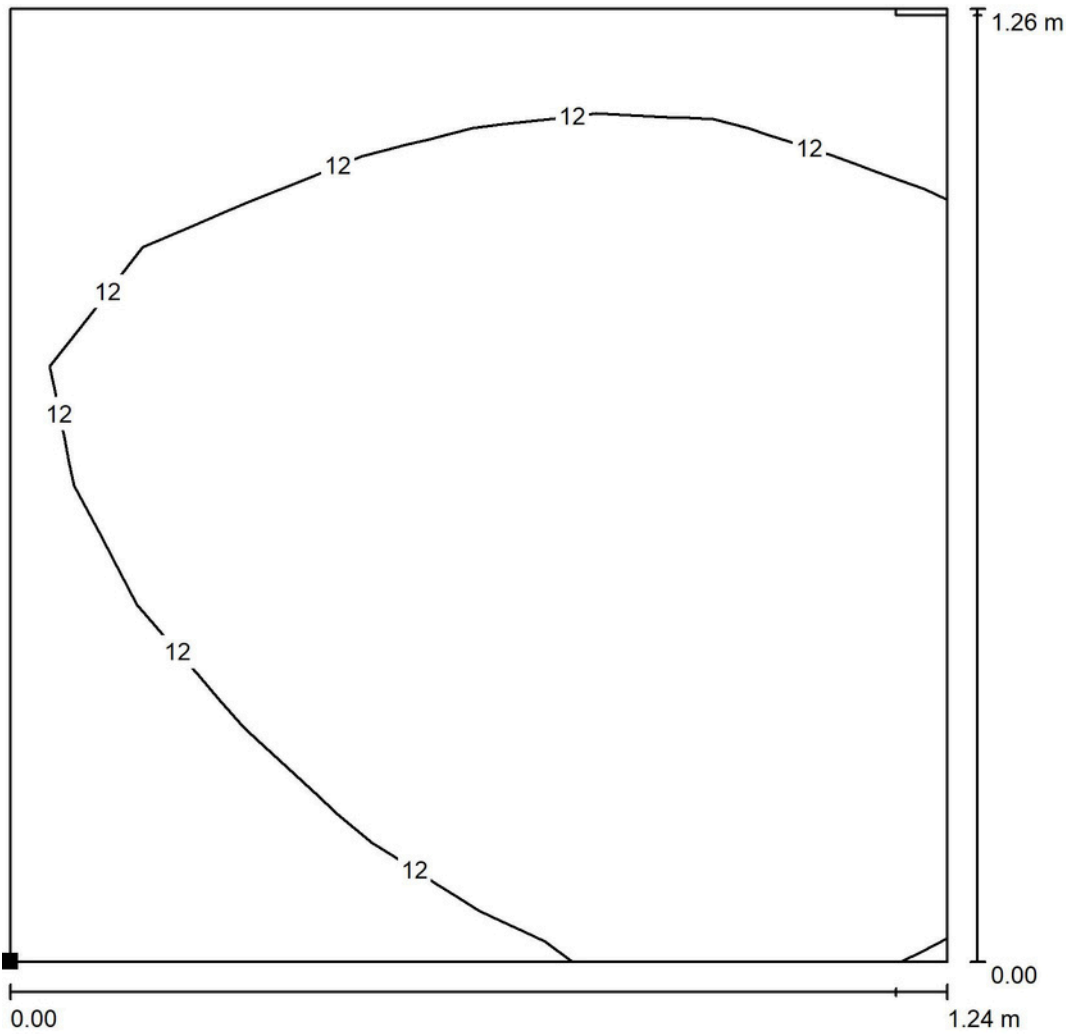
Wartości Lux, Skala 1 : 17

Siatka: 16 x 16 Punkty

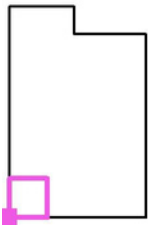
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
12	9.32	13	0.768	0.699



PARTER/1/2/3 PIĘTRO klatka schodowa / awaryjne / Powierzchnia obliczeniowa 21 /
Izolinie (E, prostopadłe)



Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(3.657 m, 1.221 m, 11.283 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 10

Siatka: 8 x 8 Punkty

E_m [lx]
12

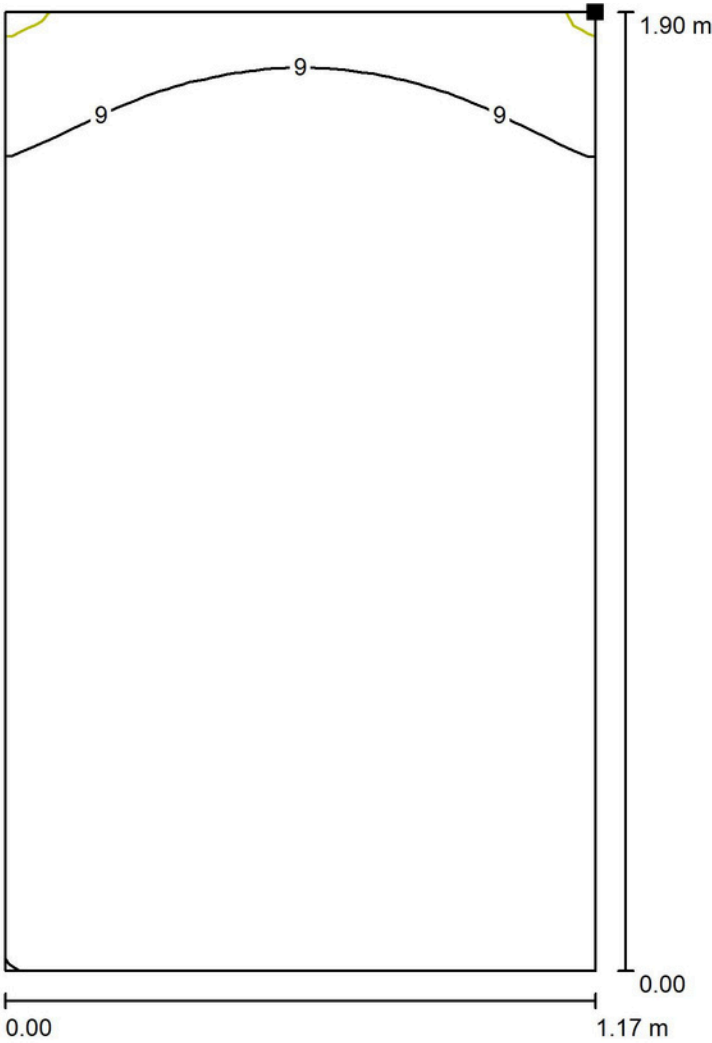
E_{min} [lx]
11

E_{max} [lx]
13

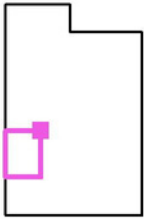
E_{min} / E_m
0.867

E_{min} / E_{max}
0.814

PARTER/1/2/3 PIĘTRO klatka schodowa / awaryjne / Powierzchnia obliczeniowa 22 /
Izolinie (E, prostopadłe)



Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(4.828 m, 3.974 m, 12.610 m)



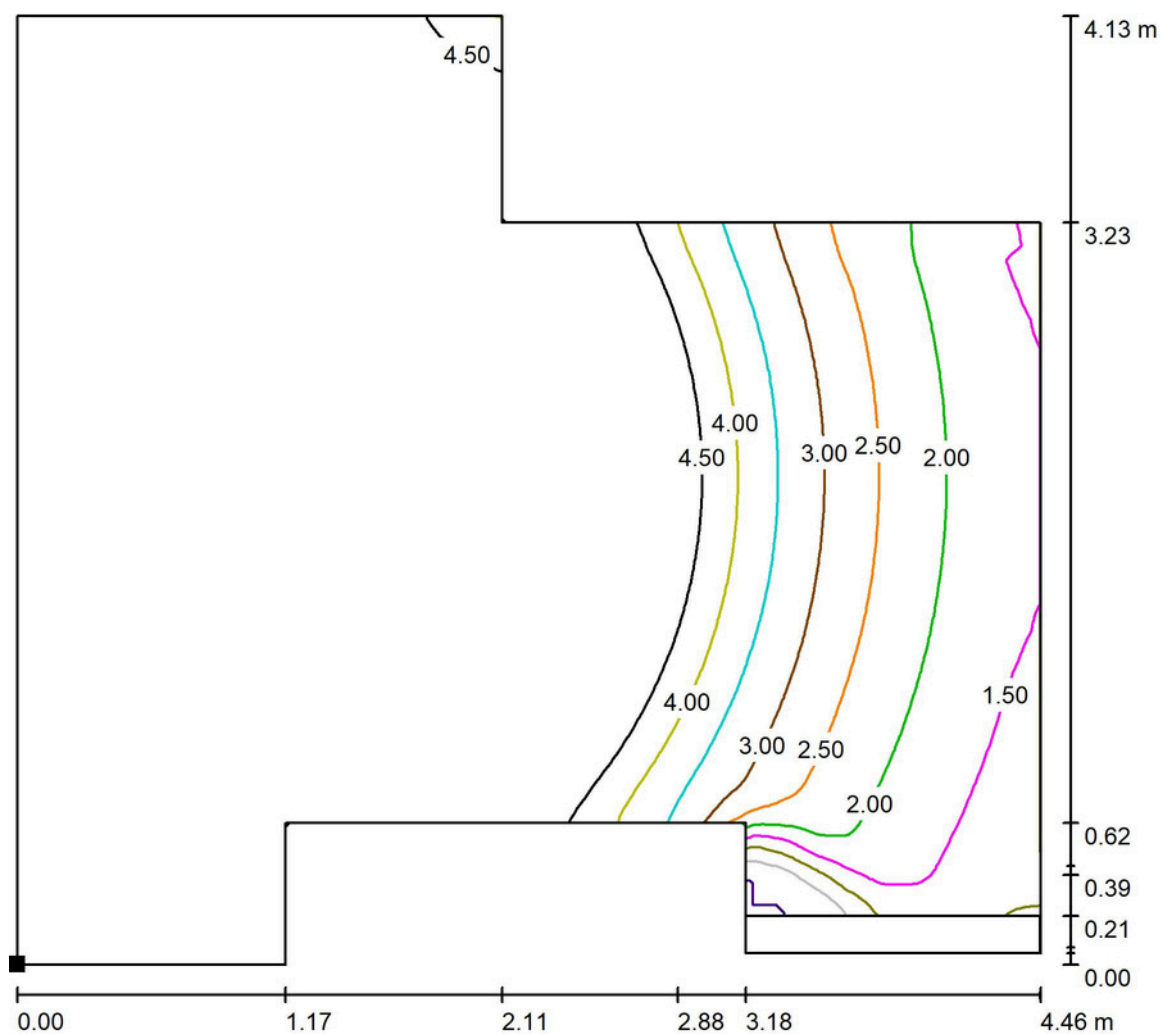
Wartości Lux, Skala 1 : 15

Siatka: 16 x 16 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
11	7.93	13	0.722	0.632

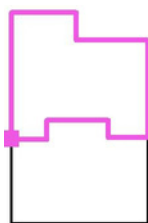


PARTER/1/2/3 PIĘTRO klatka schodowa / awaryjne / Powierzchnia obliczeniowa 23 /
Izolinie (E, prostopadłe)



Wartości Lux, Skala 1 : 33

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(3.657 m, 3.962 m, 12.607 m)



Siatka: 128 x 128 Punkty

E_m [lx]
6.66

E_{min} [lx]
0.00

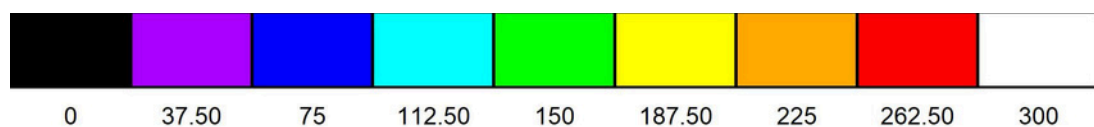
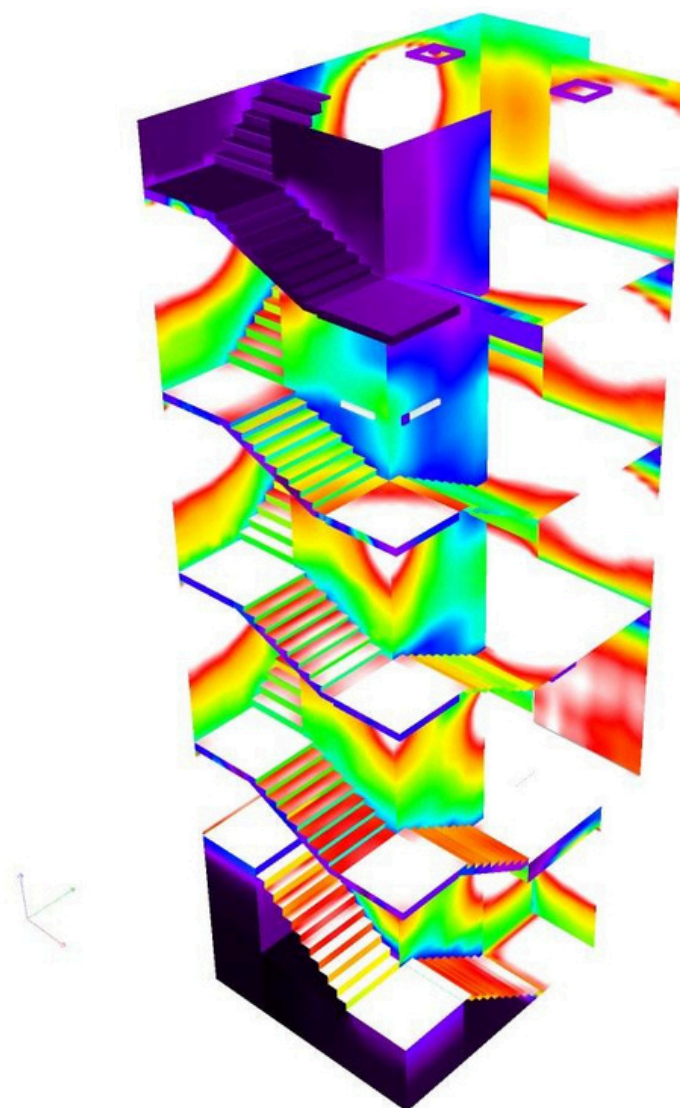
E_{max} [lx]
13

E_{min} / E_m
0.000

E_{min} / E_{max}
0.000



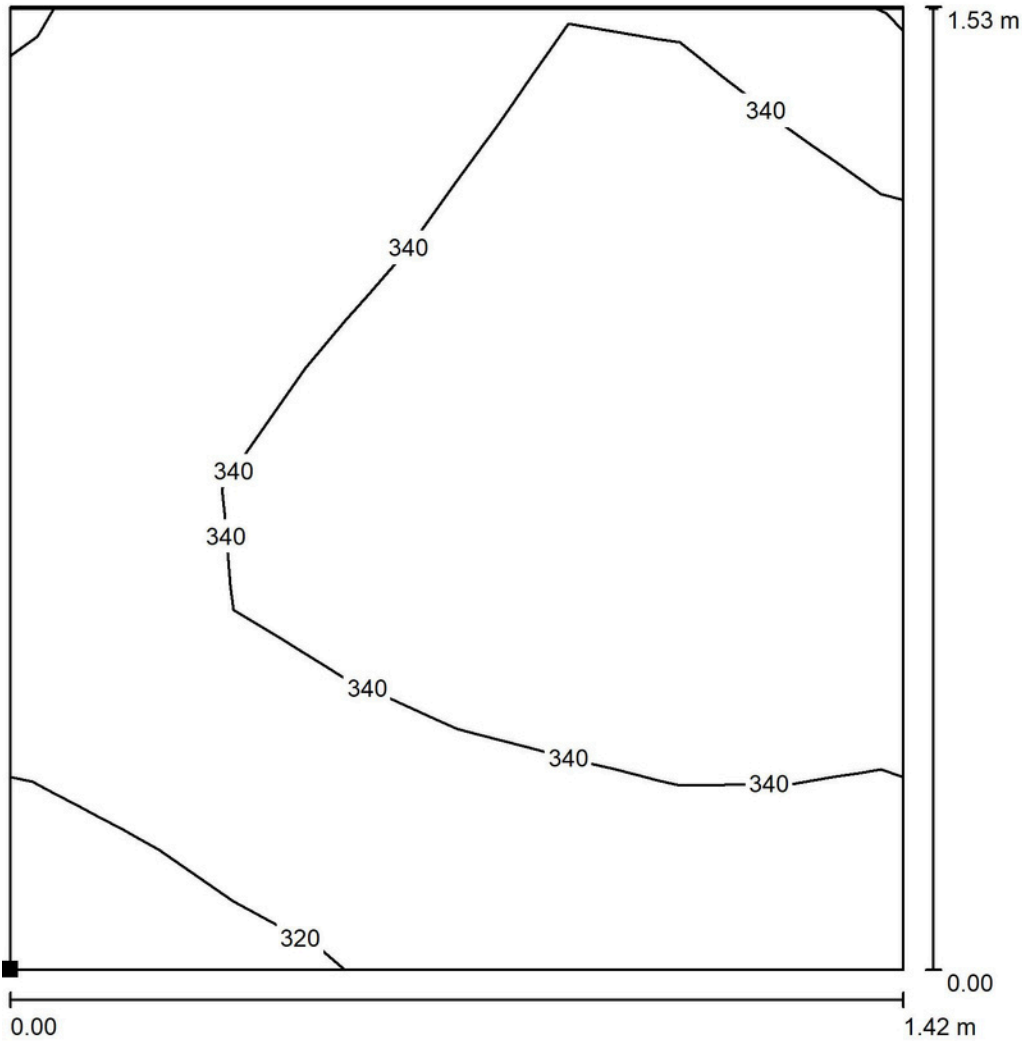
PARTER/1/2/3 PIĘTRO klatka schodowa / podstawowe / Przedstawienie
nieprawidłowych kolorów



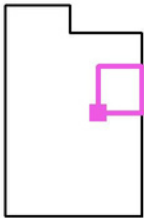
lx



PARTER/1/2/3 PIĘTRO klatka schodowa / podstawowe / Powierzchnia obliczeniowa 1 /
Izolinie (E, prostopadłe)



Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(6.700 m, 4.582 m, 0.010 m)

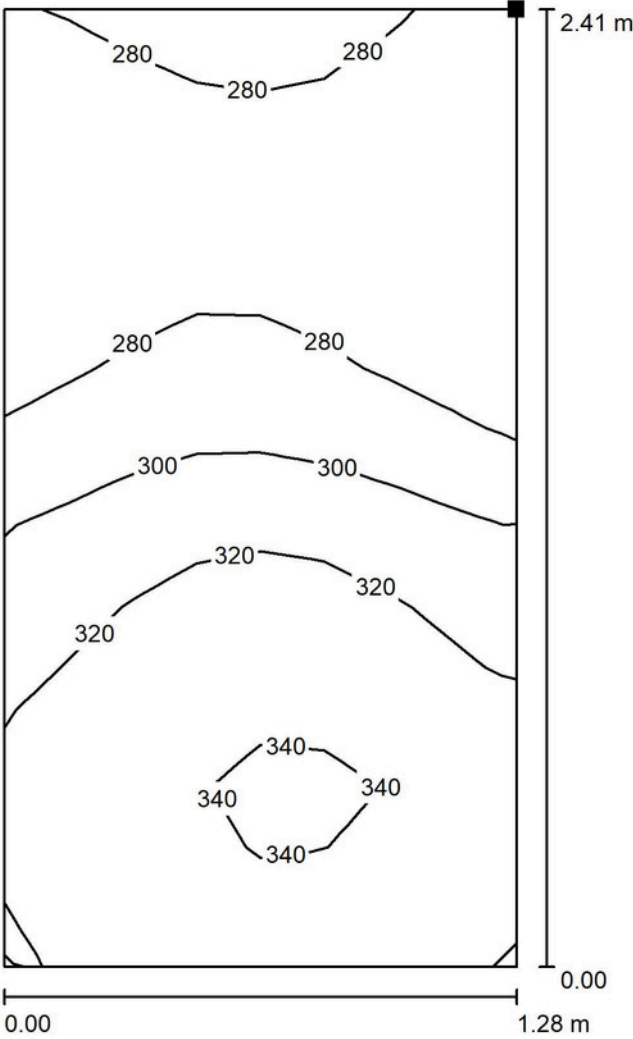


Wartości Lux, Skala 1 : 12

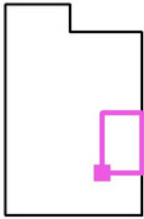
Siatka: 8 x 8 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
338	308	360	0.911	0.856

PARTER/1/2/3 PIĘTRO klatka schodowa / podstawowe / Powierzchnia obliczeniowa 2 /
Izolinie (E, prostopadłe)



Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(6.833 m, 2.586 m, 1.523 m)



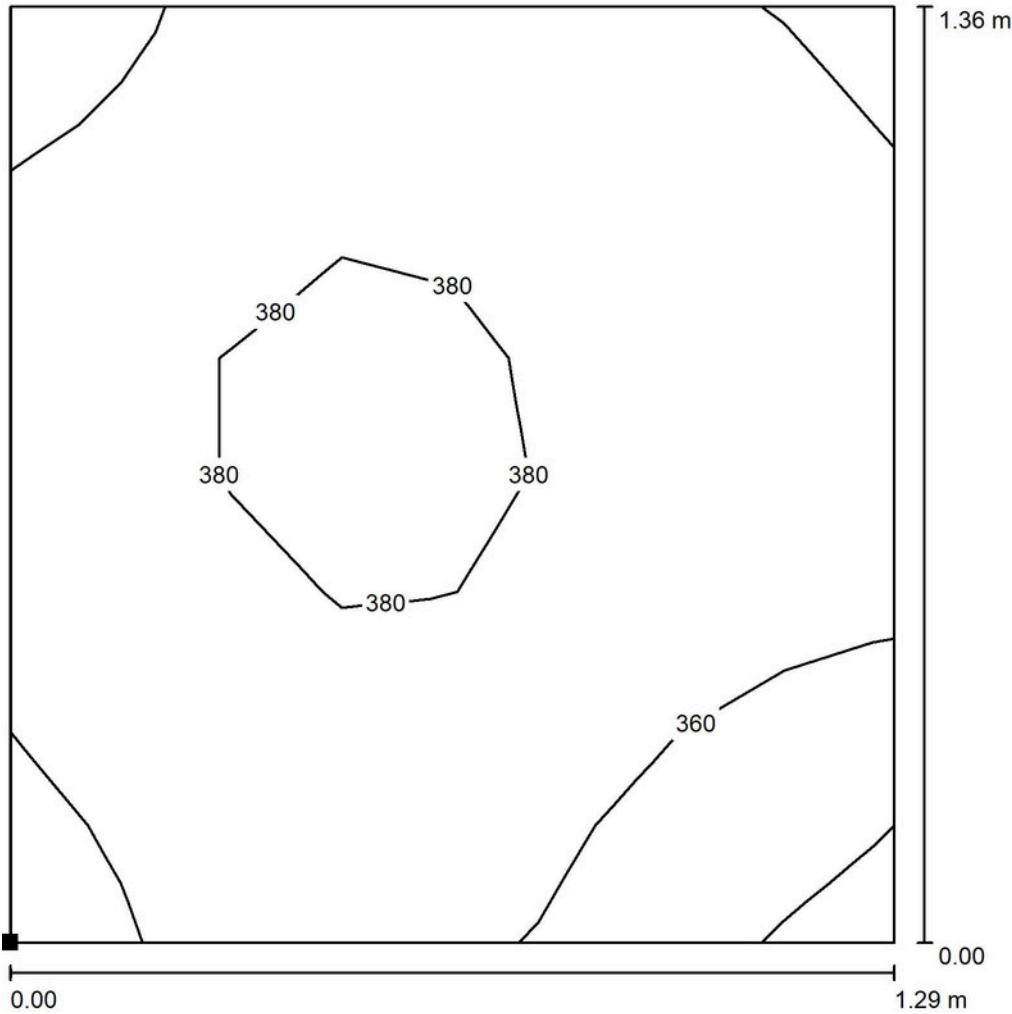
Wartości Lux, Skala 1 : 19

Siatka: 8 x 16 Punkty

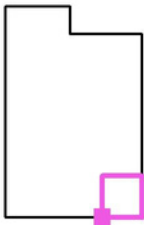
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
302	257	346	0.851	0.742



PARTER/1/2/3 PIĘTRO klatka schodowa / podstawowe / Powierzchnia obliczeniowa 3 /
Izolinie (E, prostopadłe)



Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(6.832 m, 1.221 m, 1.364 m)

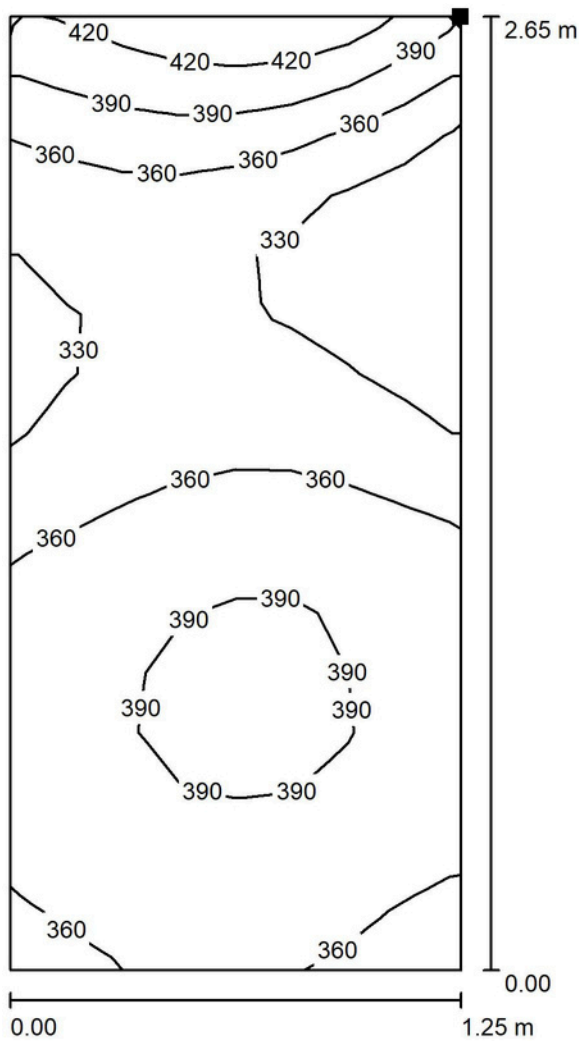


Wartości Lux, Skala 1 : 11

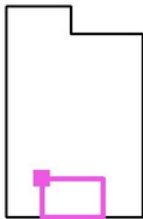
Siatka: 8 x 8 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
371	339	394	0.914	0.860

PARTER/1/2/3 PIĘTRO klatka schodowa / podstawowe / Powierzchnia obliczeniowa 4 /
Izolinie (E, prostopadłe)



Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(4.831 m, 2.472 m, 3.290 m)



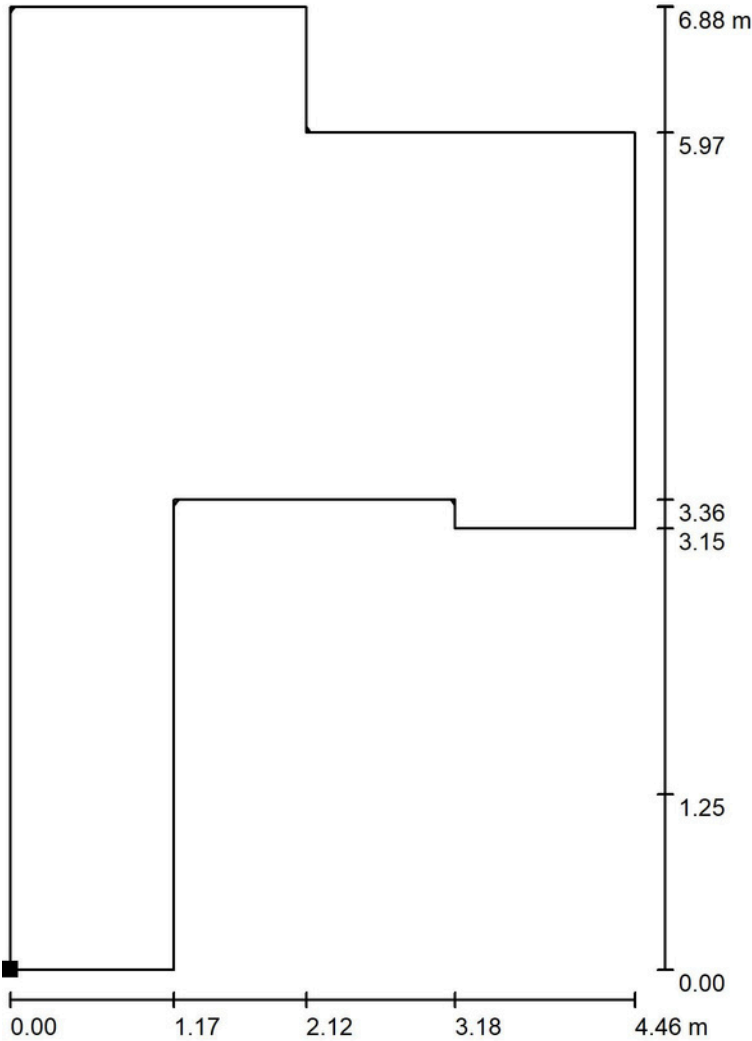
Wartości Lux, Skala 1 : 21

Siatka: 8 x 16 Punkty

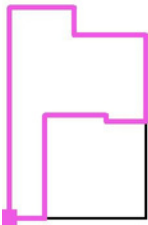
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
365	307	446	0.840	0.688



PARTER/1/2/3 PIĘTRO klatka schodowa / podstawowe / Powierzchnia obliczeniowa 5 /
Izolinie (E, prostopadłe)



Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(3.657 m, 1.221 m, 3.203 m)



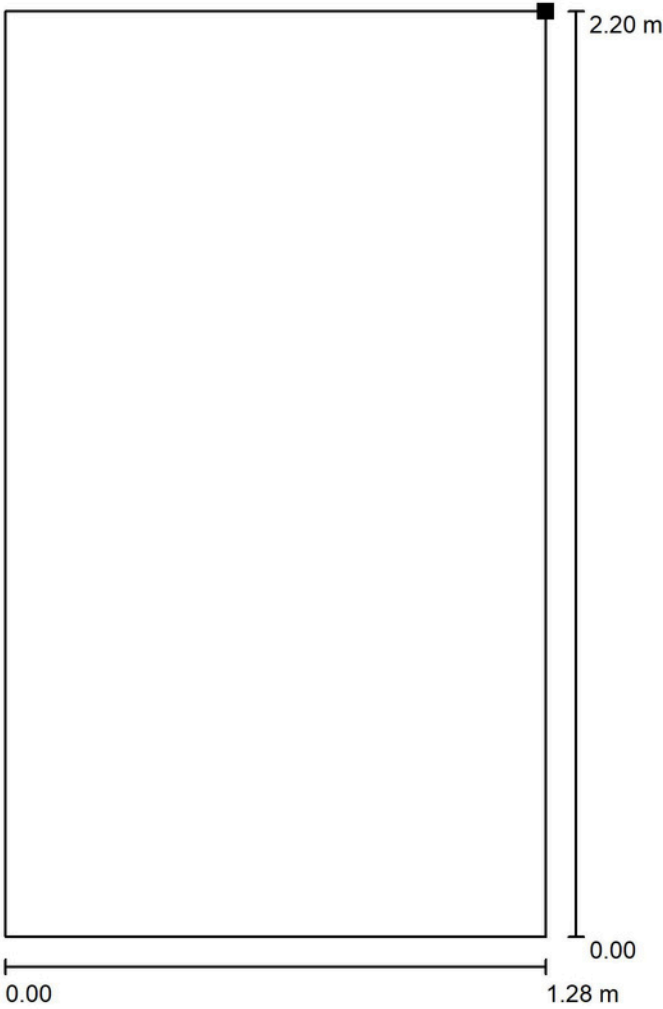
Wartości Lux, Skala 1 : 54

Siatka: 32 x 32 Punkty

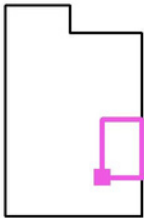
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
524	274	977	0.522	0.280



PARTER/1/2/3 PIĘTRO klatka schodowa / podstawowe / Powierzchnia obliczeniowa 6 /
Izolinie (E, prostopadłe)



Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(6.833 m, 2.475 m, 4.328 m)



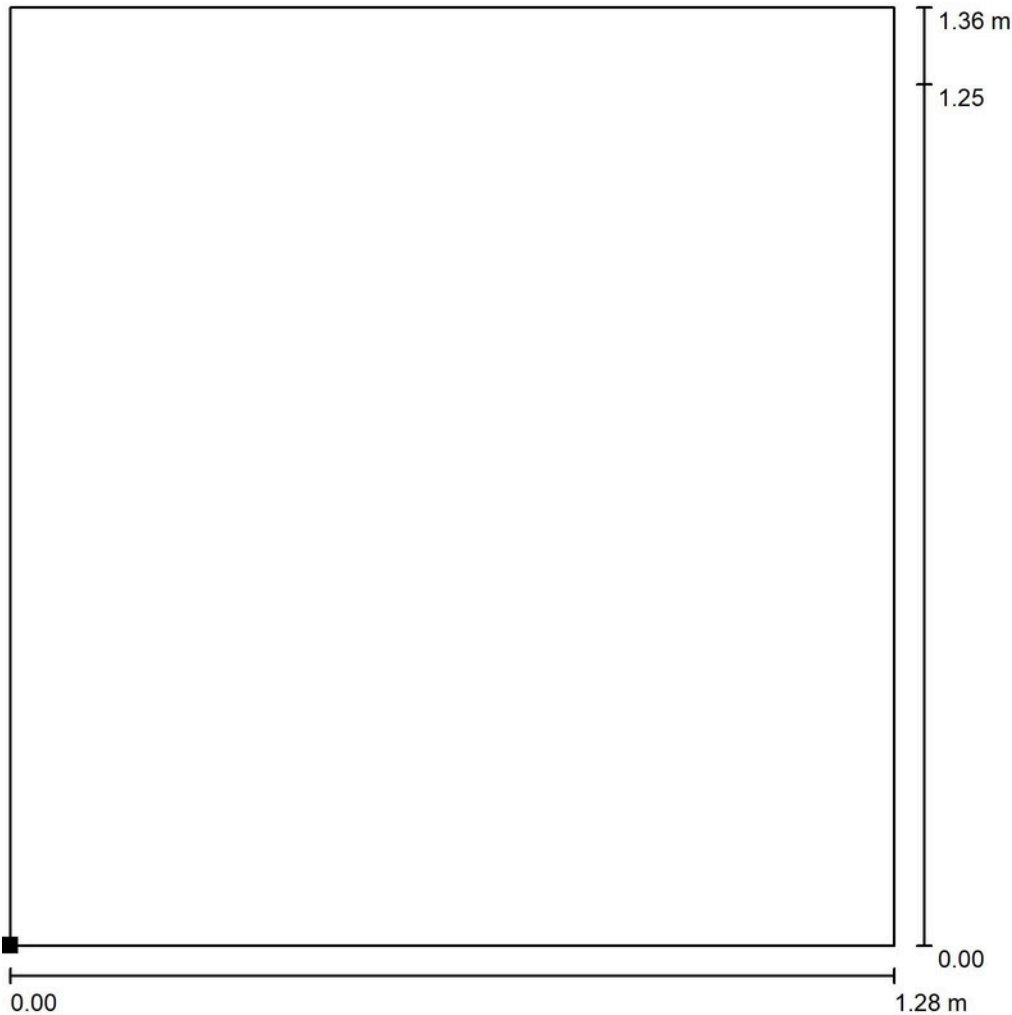
Wartości Lux, Skala 1 : 18

Siatka: 8 x 8 Punkty

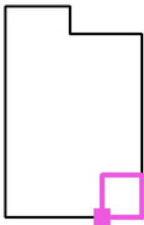
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
281	266	307	0.944	0.865



PARTER/1/2/3 PIĘTRO klatka schodowa / podstawowe / Powierzchnia obliczeniowa 7 /
Izolinie (E, prostopadłe)



Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(6.833 m, 1.221 m, 4.210 m)



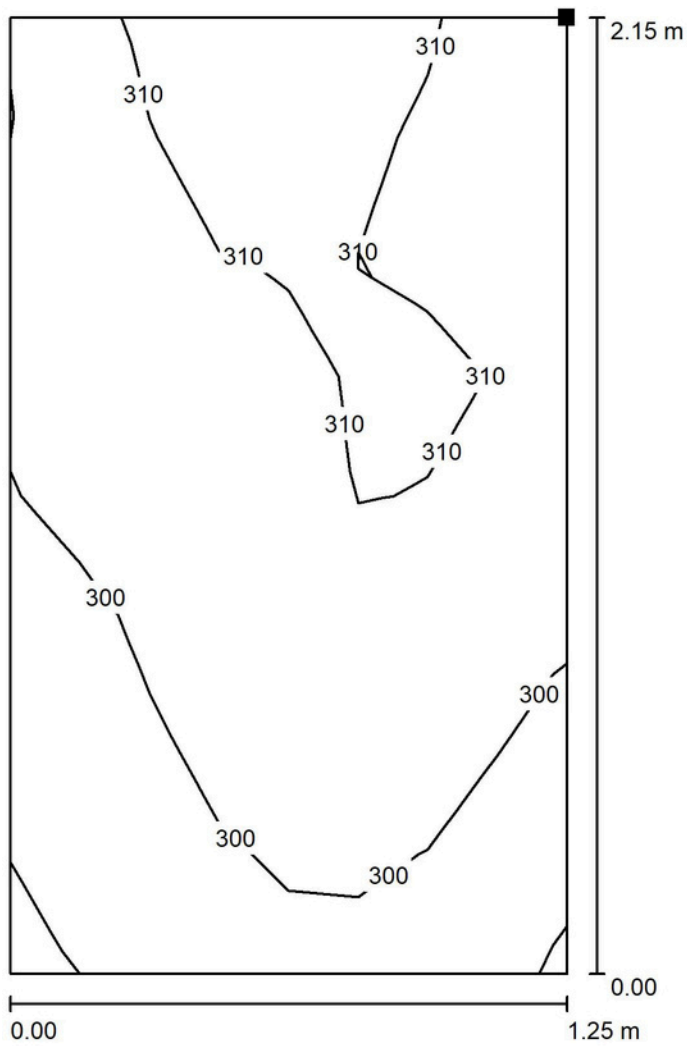
Wartości Lux, Skala 1 : 11

Siatka: 4 x 4 Punkty

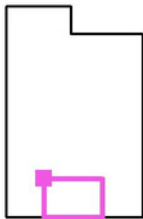
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
318	300	331	0.944	0.907



PARTER/1/2/3 PIĘTRO klatka schodowa / podstawowe / Powierzchnia obliczeniowa 8 /
Izolinie (E, prostopadłe)



Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(4.895 m, 2.472 m, 5.202 m)



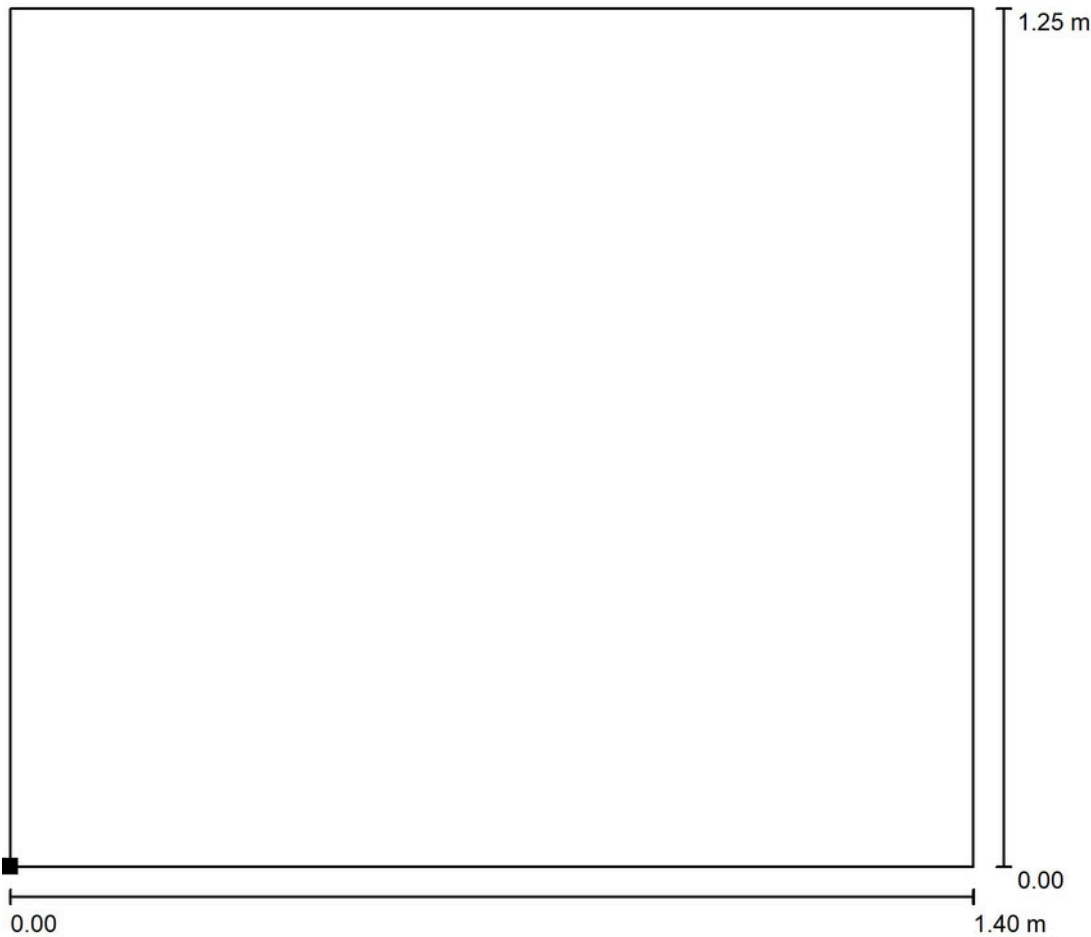
Wartości Lux, Skala 1 : 17

Siatka: 8 x 8 Punkty

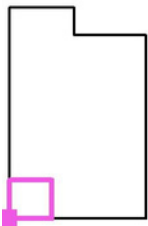
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
305	288	318	0.944	0.903



PARTER/1/2/3 PIĘTRO klatka schodowa / podstawowe / Powierzchnia obliczeniowa 9 /
Izolinie (E, prostopadłe)



Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(3.657 m, 1.221 m, 5.102 m)

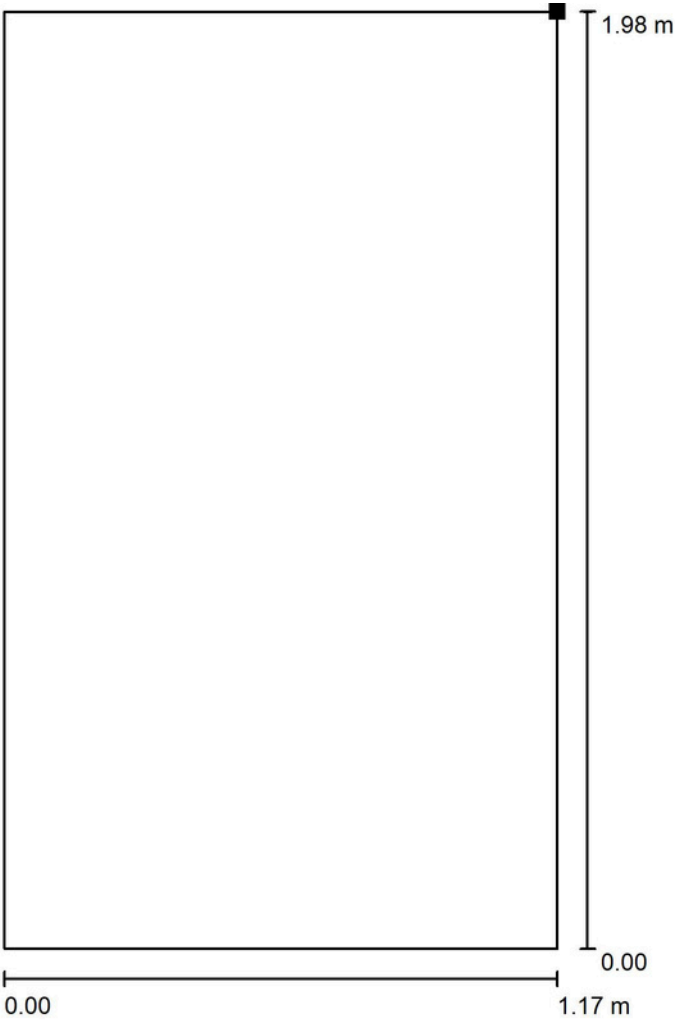


Wartości Lux, Skala 1 : 11

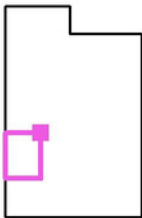
Siatka: 8 x 8 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
323	299	347	0.925	0.862

PARTER/1/2/3 PIĘTRO klatka schodowa / podstawowe / Powierzchnia obliczeniowa 10 / Izolinie (E, prostopadłe)



Położenie powierzchni w pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(4.828 m, 3.966 m, 6.604 m)



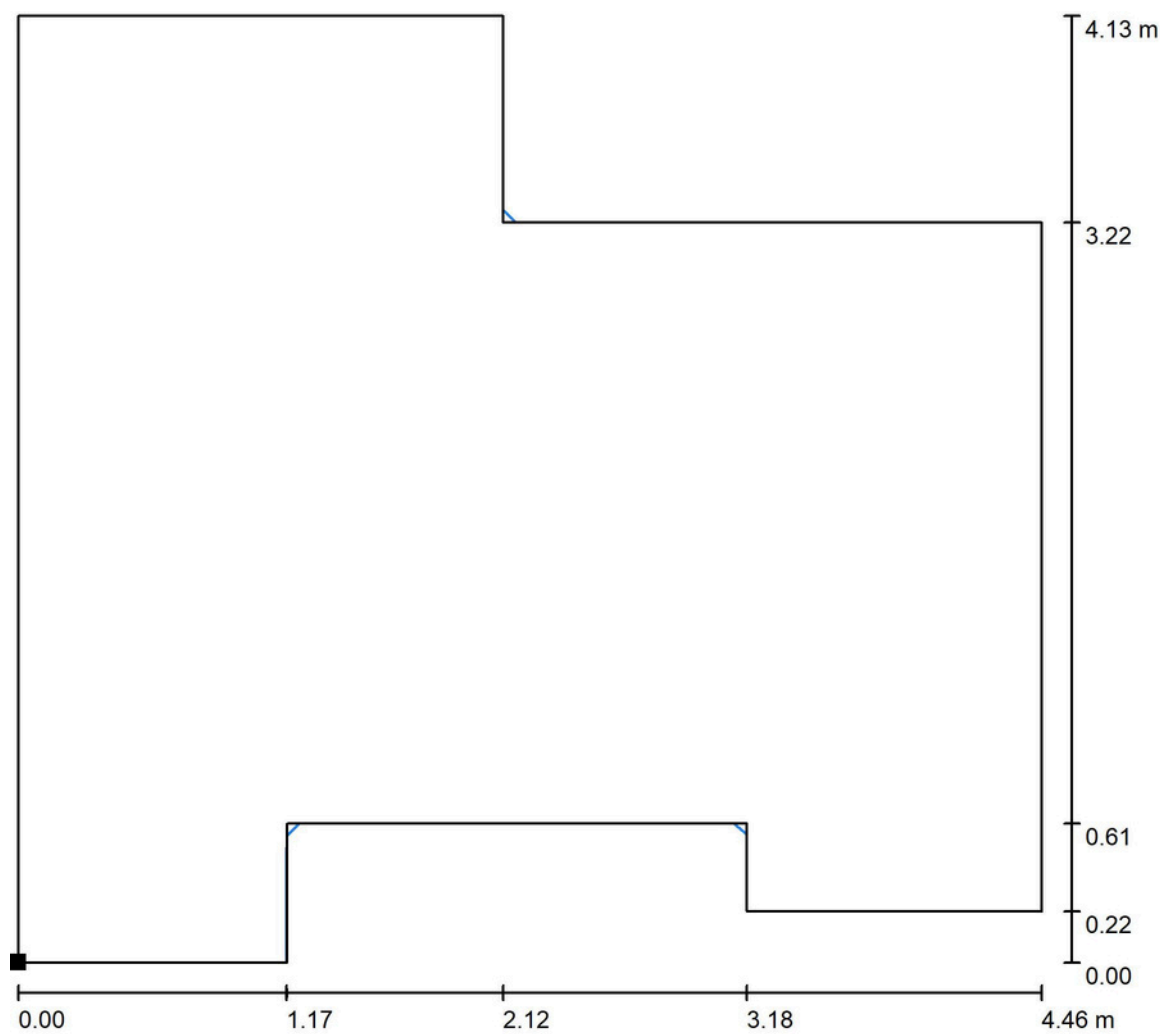
Wartości Lux, Skala 1 : 16

Siatka: 8 x 8 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
292	241	317	0.827	0.762

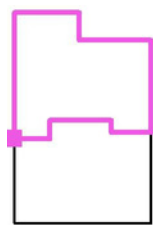


PARTER/1/2/3 PIĘTRO klatka schodowa / podstawowe / Powierzchnia obliczeniowa
11 / Izolinie (E, prostopadłe)



Wartości Lux, Skala 1 : 33

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(3.657 m, 3.971 m, 6.608 m)

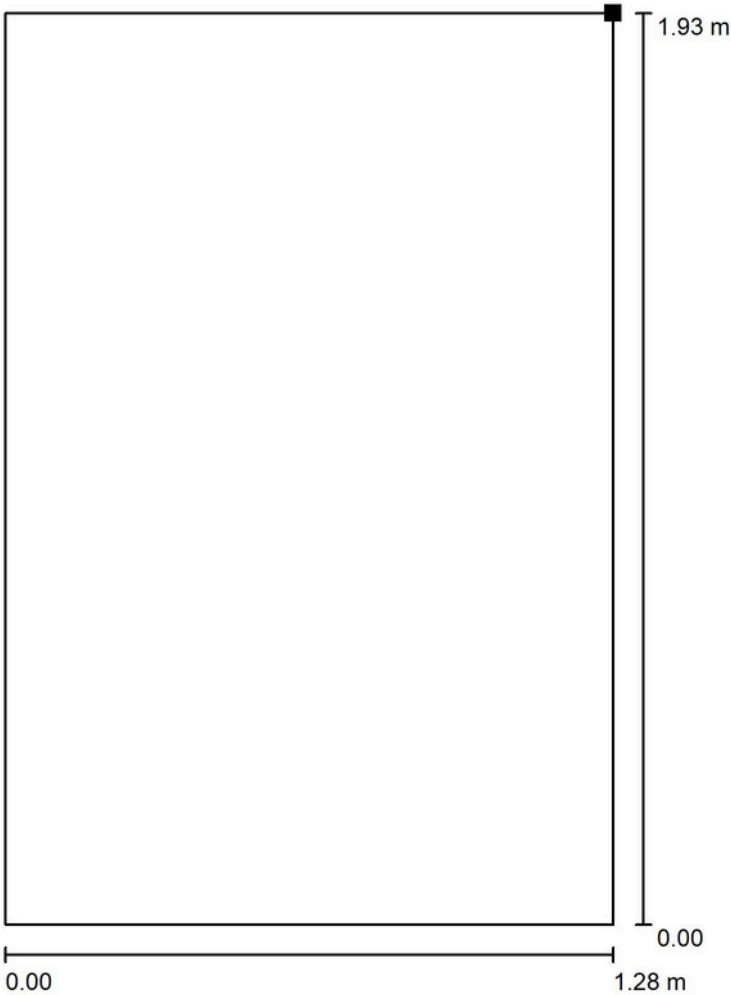


Siatka: 16 x 16 Punkty

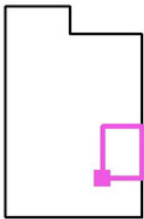
E_m [lx] 341	E_{min} [lx] 168	E_{max} [lx] 441	E_{min} / E_m 0.492	E_{min} / E_{max} 0.380
-------------------	-----------------------	-----------------------	--------------------------	------------------------------



PARTER/1/2/3 PIĘTRO klatka schodowa / podstawowe / Powierzchnia obliczeniowa
12 / Izolinie (E, prostopadłe)



Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(6.838 m, 2.483 m, 7.600 m)



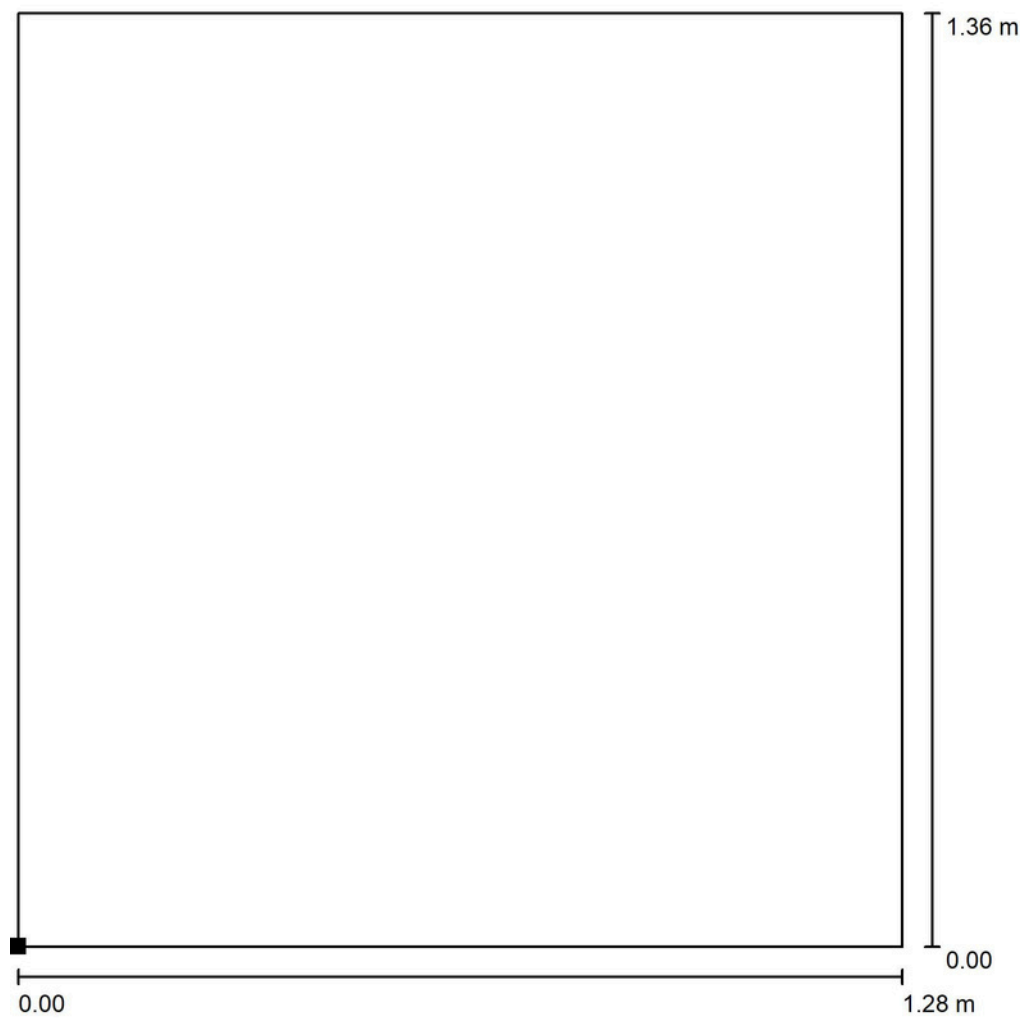
Wartości Lux, Skala 1 : 16

Siatka: 8 x 8 Punkty

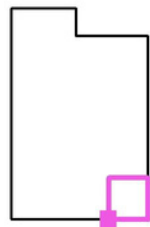
E_m [lx] 230	E_{min} [lx] 202	E_{max} [lx] 272	E_{min} / E_m 0.878	E_{min} / E_{max} 0.744
-------------------	-----------------------	-----------------------	--------------------------	------------------------------



PARTER/1/2/3 PIĘTRO klatka schodowa / podstawowe / Powierzchnia obliczeniowa
13 / Izolinie (E, prostopadłe)



Położenie powierzchni w pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(6.838 m, 1.221 m, 7.487 m)

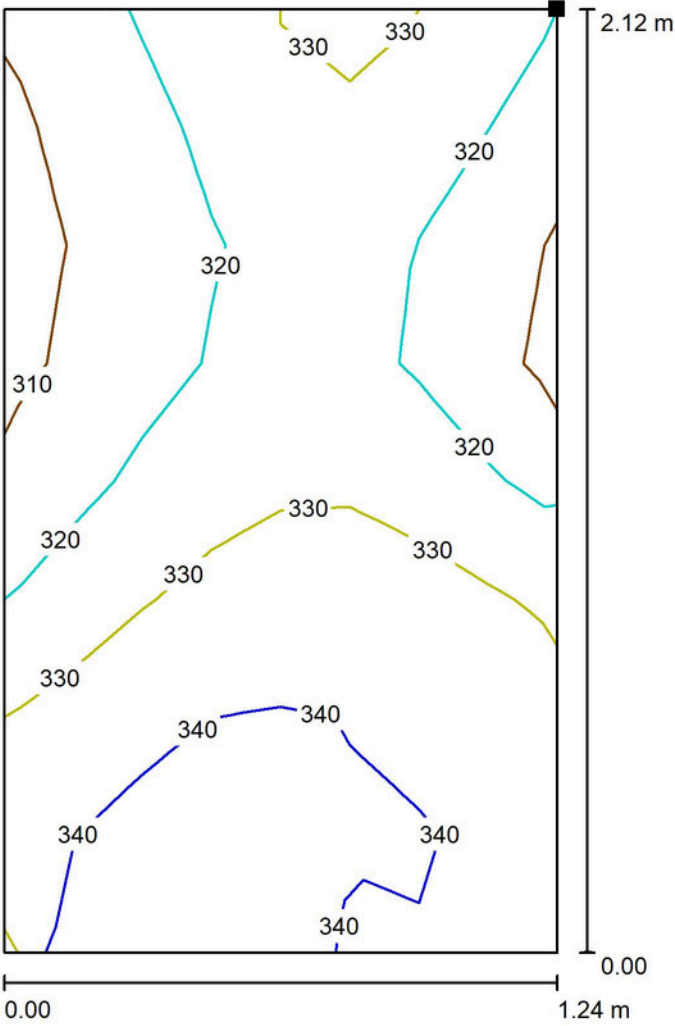


Wartości Lux, Skala 1 : 11

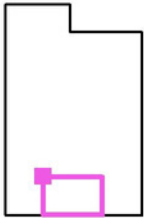
Siatka: 4 x 4 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
339	319	356	0.941	0.896

PARTER/1/2/3 PIĘTRO klatka schodowa / podstawowe / Powierzchnia obliczeniowa 14 / Izolinie (E, prostopadłe)



Położenie powierzchni w pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(4.899 m, 2.472 m, 8.362 m)



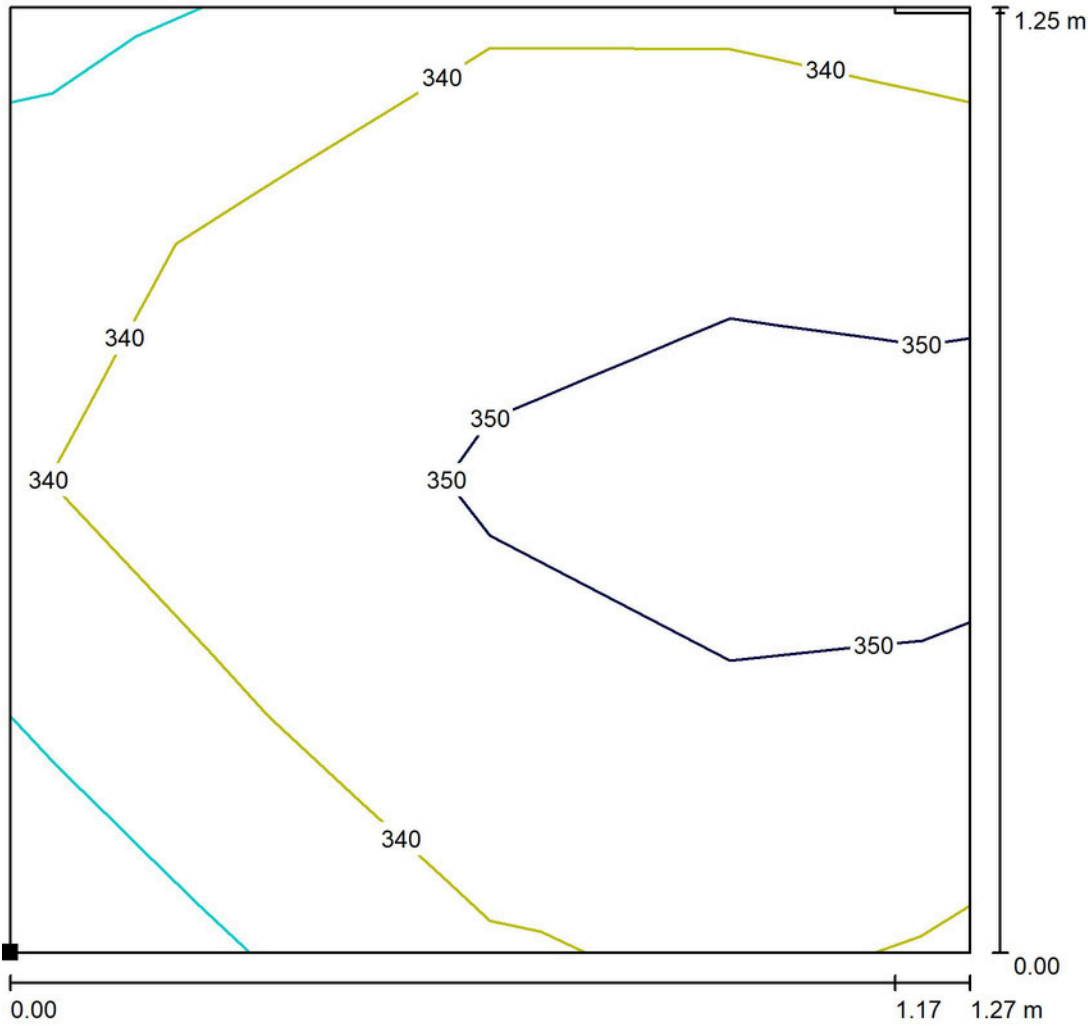
Wartości Lux, Skala 1 : 17

Siatka: 8 x 8 Punkty

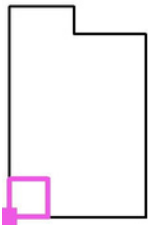
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
327	304	350	0.927	0.868



PARTER/1/2/3 PIĘTRO klatka schodowa / podstawowe / Powierzchnia obliczeniowa
15 / Izolinie (E, prostopadłe)



Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(3.657 m, 1.231 m, 8.283 m)



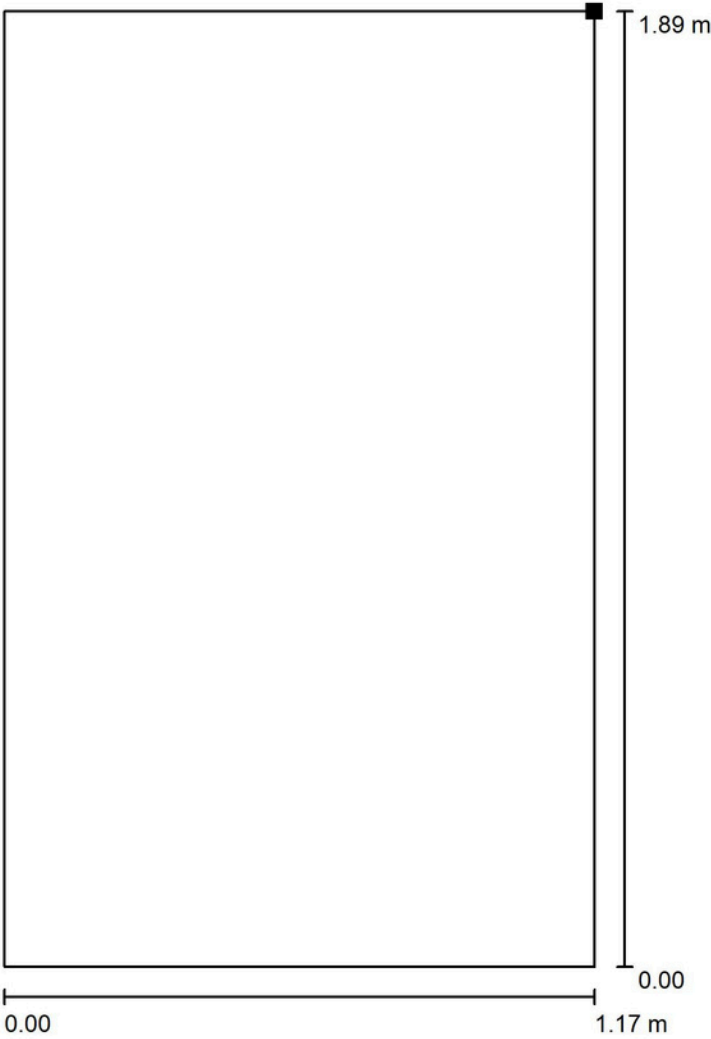
Wartości Lux, Skala 1 : 10

Siatka: 4 x 4 Punkty

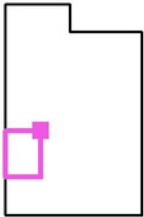
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
345	324	362	0.941	0.895



PARTER/1/2/3 PIĘTRO klatka schodowa / podstawowe / Powierzchnia obliczeniowa
16 / Izolinie (E, prostopadłe)



Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(4.828 m, 3.971 m, 9.614 m)



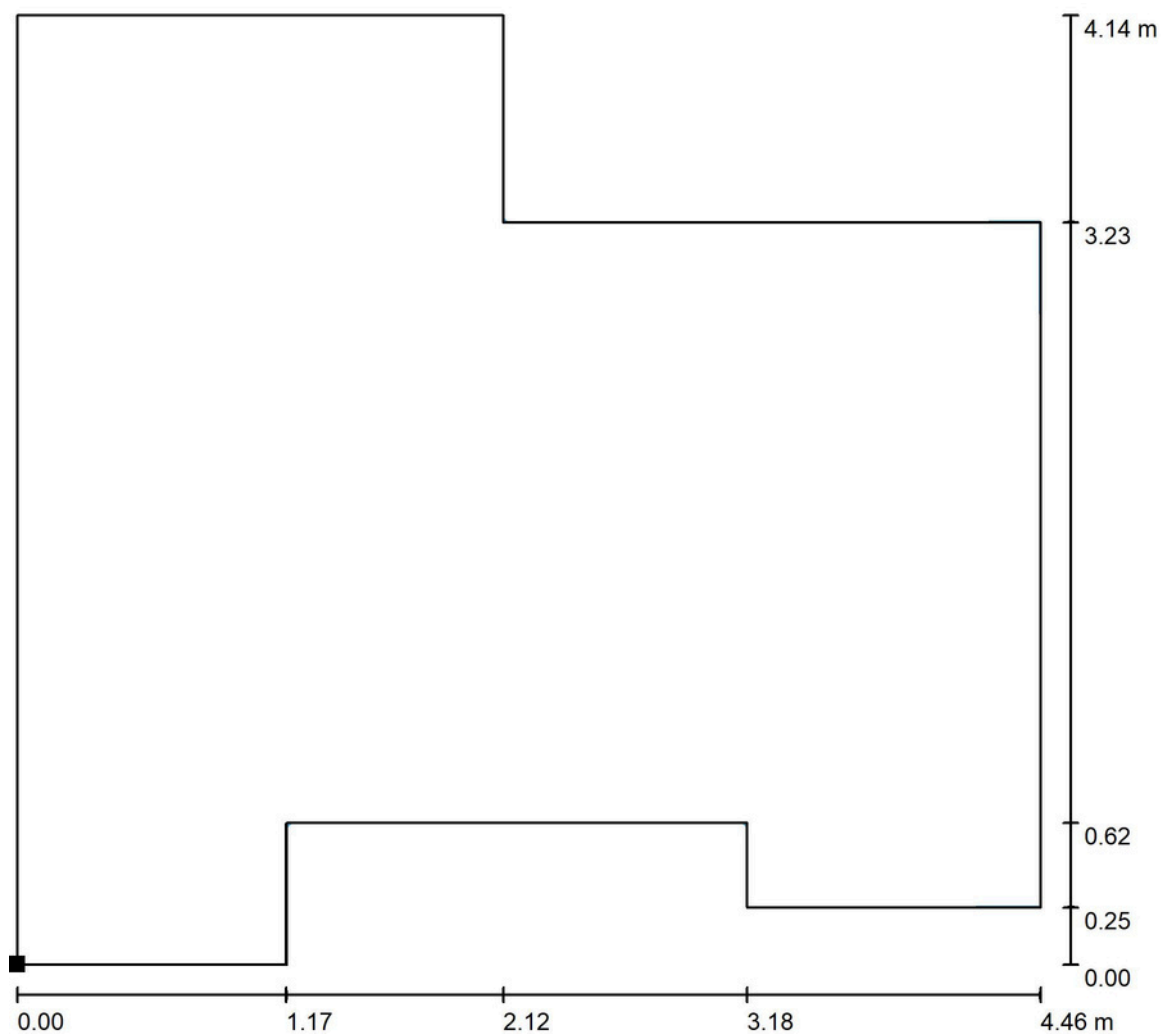
Wartości Lux, Skala 1 : 15

Siatka: 8 x 8 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
306	241	343	0.787	0.703

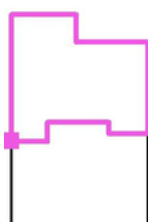


PARTER/1/2/3 PIĘTRO klatka schodowa / podstawowe / Powierzchnia obliczeniowa
17 / Izolinie (E, prostopadłe)



Wartości Lux, Skala 1 : 33

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(3.657 m, 3.962 m, 9.605 m)



Siatka: 128 x 128 Punkty

E_m [lx]
332

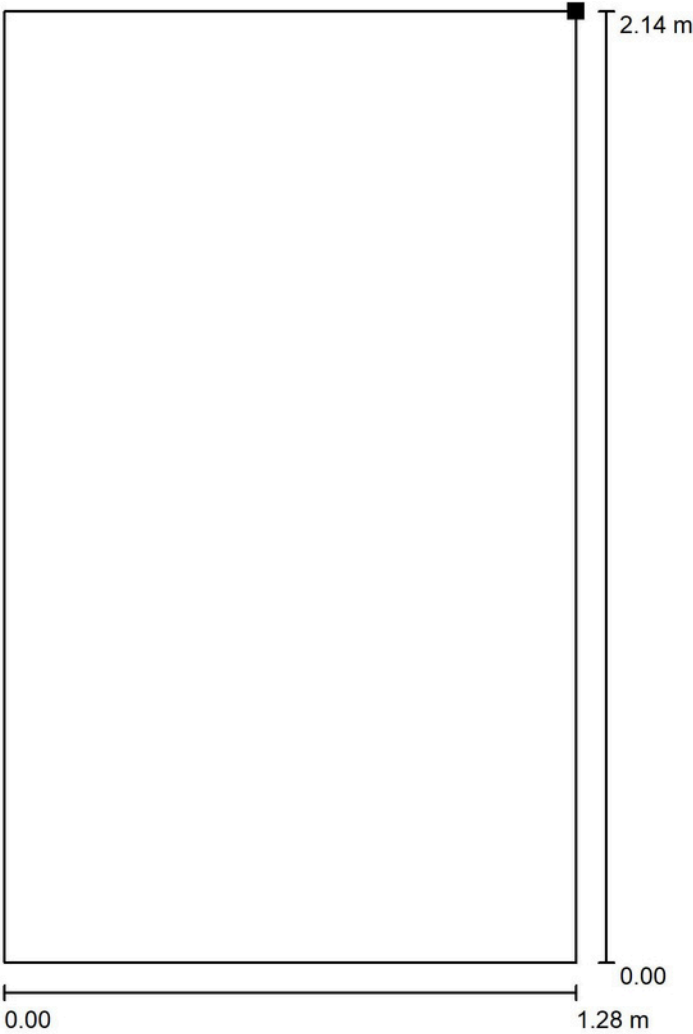
E_{min} [lx]
170

E_{max} [lx]
420

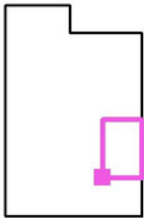
E_{min} / E_m
0.514

E_{min} / E_{max}
0.405

PARTER/1/2/3 PIĘTRO klatka schodowa / podstawowe / Powierzchnia obliczeniowa
18 / Izolinie (E, prostopadłe)



Położenie powierzchni w pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(6.838 m, 2.475 m, 10.606 m)



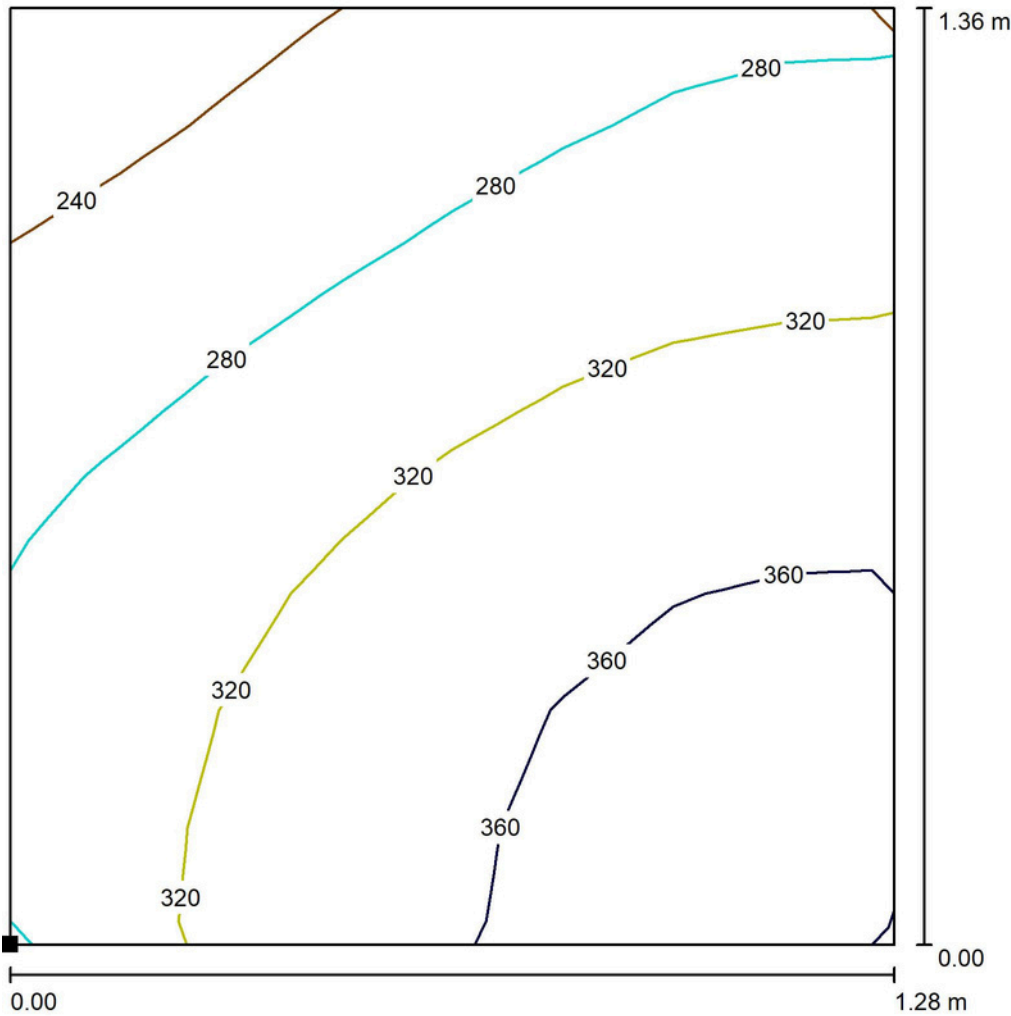
Wartości Lux, Skala 1 : 17

Siatka: 16 x 16 Punkty

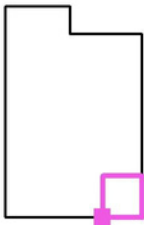
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
172	139	230	0.807	0.603



PARTER/1/2/3 PIĘTRO klatka schodowa / podstawowe / Powierzchnia obliczeniowa
19 / Izolinie (E, prostopadłe)



Położenie powierzchni w pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(6.838 m, 1.221 m, 10.484 m)

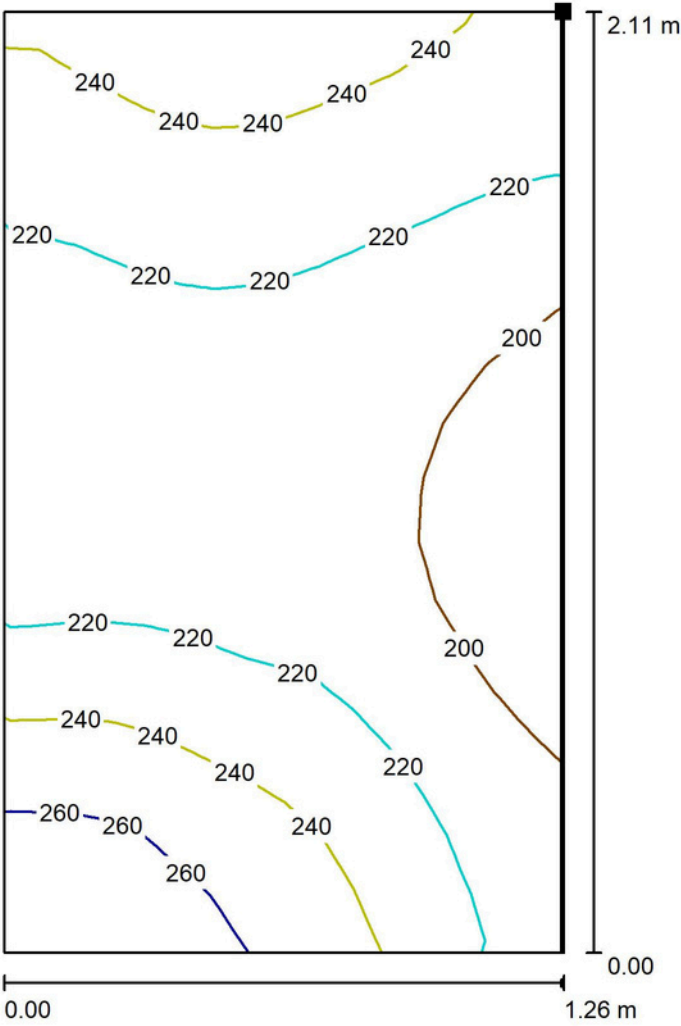


Wartości Lux, Skala 1 : 11

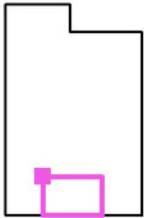
Siatka: 8 x 8 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
312	216	384	0.692	0.561

PARTER/1/2/3 PIĘTRO klatka schodowa / podstawowe / Powierzchnia obliczeniowa 20 / Izolinie (E, prostopadłe)



Położenie powierzchni w pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(4.891 m, 2.477 m, 11.362 m)



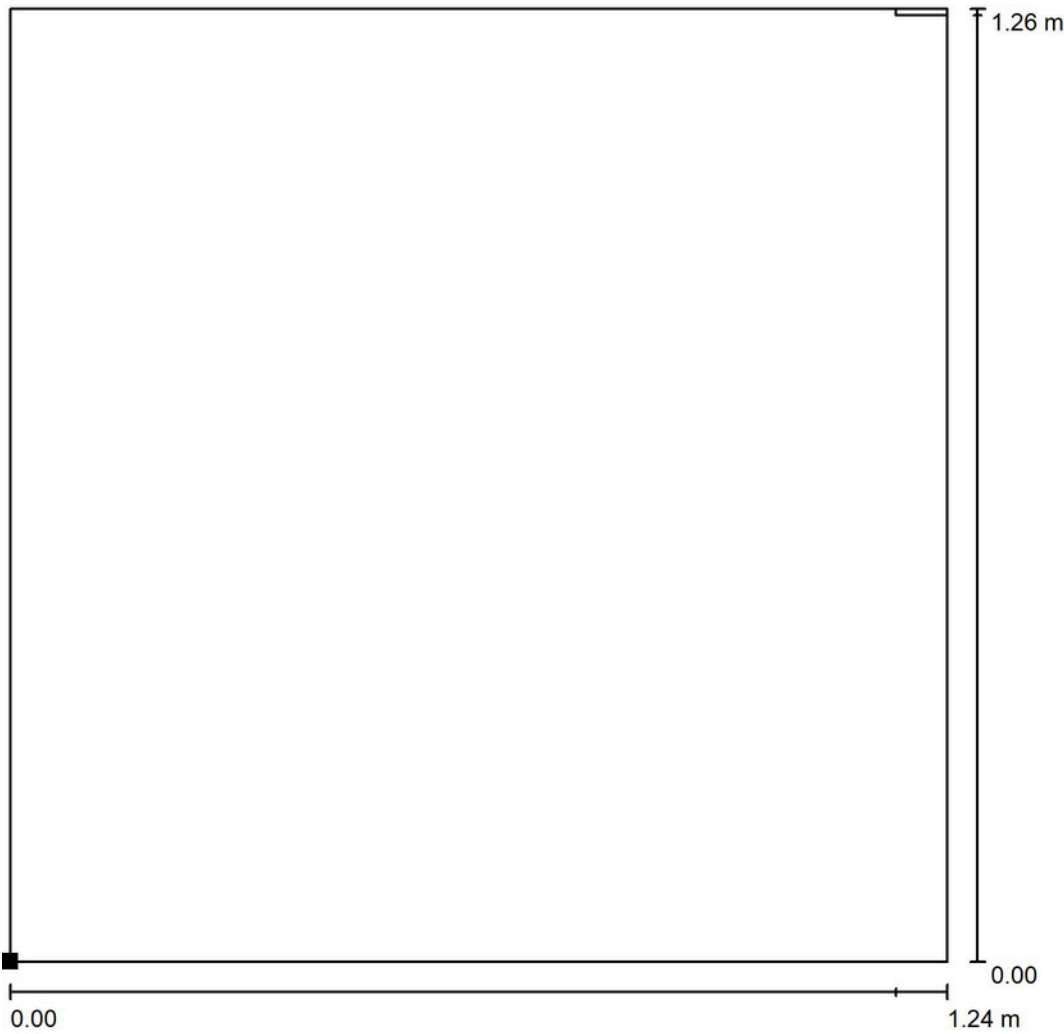
Wartości Lux, Skala 1 : 17

Siatka: 16 x 16 Punkty

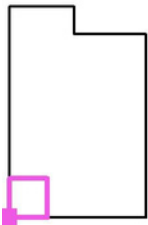
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
223	186	274	0.832	0.678



PARTER/1/2/3 PIĘTRO klatka schodowa / podstawowe / Powierzchnia obliczeniowa
21 / Izolinie (E, prostopadłe)



Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(3.657 m, 1.221 m, 11.283 m)

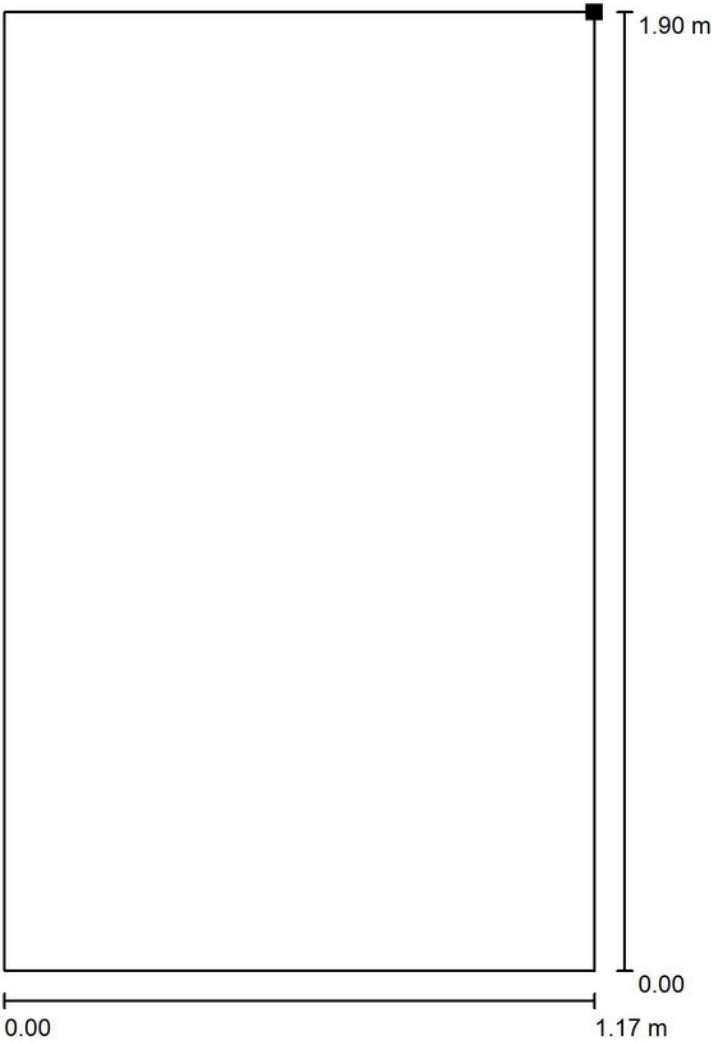


Wartości Lux, Skala 1 : 10

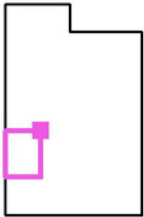
Siatka: 4 x 4 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
307	291	325	0.947	0.895

PARTER/1/2/3 PIĘTRO klatka schodowa / podstawowe / Powierzchnia obliczeniowa
22 / Izolinie (E, prostopadłe)



Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(4.828 m, 3.974 m, 12.610 m)



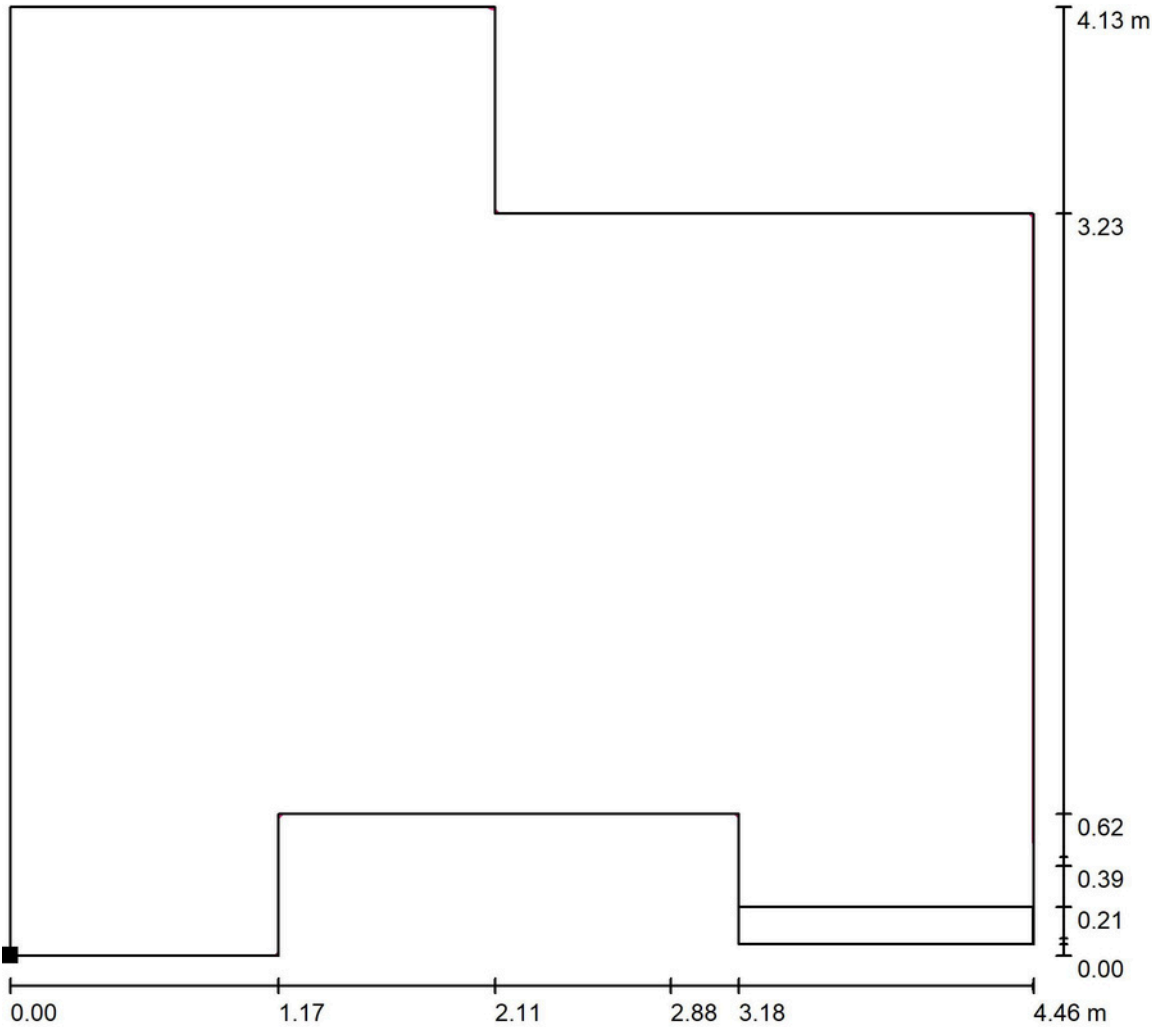
Wartości Lux, Skala 1 : 15

Siatka: 8 x 8 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
297	234	337	0.789	0.695

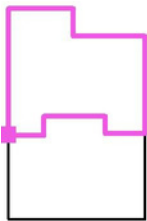


PARTER/1/2/3 PIĘTRO klatka schodowa / podstawowe / Powierzchnia obliczeniowa
23 / Izolinie (E, prostopadłe)



Wartości Lux, Skala 1 : 33

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(3.657 m, 3.962 m, 12.607 m)



Siatka: 128 x 128 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
338	157	431	0.464	0.364