

Gorzelnia Kochcice

Klatki schodowe

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83
 Edytor Dariusz Moroń
 Telefon 502 246 655
 faks
 e-Mail d.moron@golland.pl

Spis treści

Gorzelnia Kochcice

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
-1.23 Klatka schodowa	
Sceny świetlne	
Scena świetlna 1	
Podsumowanie	6
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	7
Powierzchnie pomieszczenia	
Spocznik	
Izolinie (E, prostopadłe)	8
Grafika wartości (E, prostopadłe)	9
Spocznik	
Izolinie (E, prostopadłe)	10
Grafika wartości (E, prostopadłe)	11
Spocznik	
Izolinie (E, prostopadłe)	12
Grafika wartości (E, prostopadłe)	13
Spocznik	
Izolinie (E, prostopadłe)	14
Grafika wartości (E, prostopadłe)	15
Spocznik	
Izolinie (E, prostopadłe)	16
Grafika wartości (E, prostopadłe)	17
Spocznik	
Izolinie (E, prostopadłe)	18
Grafika wartości (E, prostopadłe)	19
Spocznik	
Izolinie (E, prostopadłe)	20
Grafika wartości (E, prostopadłe)	21
Podłoga	
Izolinie (E, prostopadłe)	22
Grafika wartości (E, prostopadłe)	23
Scena świetlna 2	
Podsumowanie	24
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	25
Powierzchnie pomieszczenia	
Spocznik	
Izolinie (E, prostopadłe)	26
Grafika wartości (E, prostopadłe)	27
Spocznik	
Izolinie (E, prostopadłe)	28
Grafika wartości (E, prostopadłe)	29
Spocznik	
Izolinie (E, prostopadłe)	30
Grafika wartości (E, prostopadłe)	31
Spocznik	
Izolinie (E, prostopadłe)	32
Grafika wartości (E, prostopadłe)	33
Spocznik	
Izolinie (E, prostopadłe)	34
Grafika wartości (E, prostopadłe)	35
Spocznik	
Izolinie (E, prostopadłe)	36

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl

Spis treści

	Grafika wartości (E, prostopadłe)	37
Spocznik		
	Izolinie (E, prostopadłe)	38
	Grafika wartości (E, prostopadłe)	39
Podłoga		
	Izolinie (E, prostopadłe)	40
	Grafika wartości (E, prostopadłe)	41
-1.26 Klatka schodowa2		
Sceny świetlne		
Scena świetlna 1		
	Podsumowanie	42
	Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	43
Powierzchnie pomieszczenia		
Spocznik		
	Izolinie (E, prostopadłe)	45
	Grafika wartości (E, prostopadłe)	46
Spocznik		
	Izolinie (E, prostopadłe)	47
	Grafika wartości (E, prostopadłe)	48
Spocznik		
	Izolinie (E, prostopadłe)	49
	Grafika wartości (E, prostopadłe)	50
Spocznik		
	Izolinie (E, prostopadłe)	51
	Grafika wartości (E, prostopadłe)	52
Spocznik		
	Izolinie (E, prostopadłe)	53
	Grafika wartości (E, prostopadłe)	54
Spocznik		
	Izolinie (E, prostopadłe)	55
	Grafika wartości (E, prostopadłe)	56
Spocznik		
	Izolinie (E, prostopadłe)	57
	Grafika wartości (E, prostopadłe)	58
Spocznik		
	Izolinie (E, prostopadłe)	59
	Grafika wartości (E, prostopadłe)	60
Spocznik		
	Izolinie (E, prostopadłe)	61
	Grafika wartości (E, prostopadłe)	62
Spocznik		
	Izolinie (E, prostopadłe)	63
	Grafika wartości (E, prostopadłe)	64
Spocznik		
	Izolinie (E, prostopadłe)	65
	Grafika wartości (E, prostopadłe)	66
Spocznik		
	Izolinie (E, prostopadłe)	67
	Grafika wartości (E, prostopadłe)	68
Spocznik		
	Izolinie (E, prostopadłe)	69
	Grafika wartości (E, prostopadłe)	70
Spocznik		
	Izolinie (E, prostopadłe)	71

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83
 Edytor Dariusz Moroń
 Telefon 502 246 655
 faks
 e-Mail d.moron@golland.pl

Spis treści

Grafika wartości (E, prostopadłe)	72
Spocznik	
Izolinie (E, prostopadłe)	73
Grafika wartości (E, prostopadłe)	74
Spocznik	
Izolinie (E, prostopadłe)	75
Grafika wartości (E, prostopadłe)	76
Spocznik	
Izolinie (E, prostopadłe)	77
Grafika wartości (E, prostopadłe)	78
Spocznik	
Izolinie (E, prostopadłe)	79
Grafika wartości (E, prostopadłe)	80
Spocznik	
Izolinie (E, prostopadłe)	81
Grafika wartości (E, prostopadłe)	82
Spocznik	
Izolinie (E, prostopadłe)	83
Grafika wartości (E, prostopadłe)	84
Spocznik	
Izolinie (E, prostopadłe)	85
Grafika wartości (E, prostopadłe)	86
Spocznik	
Izolinie (E, prostopadłe)	87
Grafika wartości (E, prostopadłe)	88
Podłoga	
Izolinie (E)	89
Grafika wartości (E)	90
Scena świetlna 2	
Podsumowanie	91
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	92
Powierzchnie pomieszczenia	
Spocznik	
Izolinie (E, prostopadłe)	94
Grafika wartości (E, prostopadłe)	95
Spocznik	
Izolinie (E, prostopadłe)	96
Grafika wartości (E, prostopadłe)	97
Spocznik	
Izolinie (E, prostopadłe)	98
Grafika wartości (E, prostopadłe)	99
Spocznik	
Izolinie (E, prostopadłe)	100
Grafika wartości (E, prostopadłe)	101
Spocznik	
Izolinie (E, prostopadłe)	102
Grafika wartości (E, prostopadłe)	103
Spocznik	
Izolinie (E, prostopadłe)	104
Grafika wartości (E, prostopadłe)	105
Spocznik	
Izolinie (E, prostopadłe)	106
Grafika wartości (E, prostopadłe)	107
Spocznik	

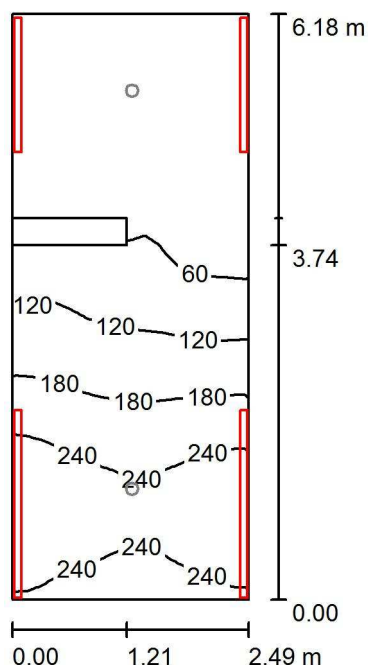
Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83
 Edytor Dariusz Moroń
 Telefon 502 246 655
 faks
 e-Mail d.moron@golland.pl

Spis treści

Izolinie (E, prostopadłe)	108
Grafika wartości (E, prostopadłe)	109
Spocznik	
Izolinie (E, prostopadłe)	110
Grafika wartości (E, prostopadłe)	111
Spocznik	
Izolinie (E, prostopadłe)	112
Grafika wartości (E, prostopadłe)	113
Spocznik	
Izolinie (E, prostopadłe)	114
Grafika wartości (E, prostopadłe)	115
Spocznik	
Izolinie (E, prostopadłe)	116
Grafika wartości (E, prostopadłe)	117
Spocznik	
Izolinie (E, prostopadłe)	118
Grafika wartości (E, prostopadłe)	119
Spocznik	
Izolinie (E, prostopadłe)	120
Grafika wartości (E, prostopadłe)	121
Spocznik	
Izolinie (E, prostopadłe)	122
Grafika wartości (E, prostopadłe)	123
Spocznik	
Izolinie (E, prostopadłe)	124
Grafika wartości (E, prostopadłe)	125
Spocznik	
Izolinie (E, prostopadłe)	126
Grafika wartości (E, prostopadłe)	127
Spocznik	
Izolinie (E, prostopadłe)	128
Grafika wartości (E, prostopadłe)	129
Spocznik	
Izolinie (E, prostopadłe)	130
Grafika wartości (E, prostopadłe)	131
Spocznik	
Izolinie (E, prostopadłe)	132
Grafika wartości (E, prostopadłe)	133
Spocznik	
Izolinie (E, prostopadłe)	134
Grafika wartości (E, prostopadłe)	135
Spocznik	
Izolinie (E, prostopadłe)	136
Grafika wartości (E, prostopadłe)	137
Podłoga	
Izolinie (E)	138
Grafika wartości (E)	139

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.23 Klatka schodowa / Scena świetlna 1 / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 13.500 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	/	122	4.86	285	0.040
Podłogi (320)	20	100	1.31	844	/
Sufit	70	2.21	1.81	2.58	0.822
Ściany (7)	50	155	2.23	4699	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 16 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m**Wykaz opraw**

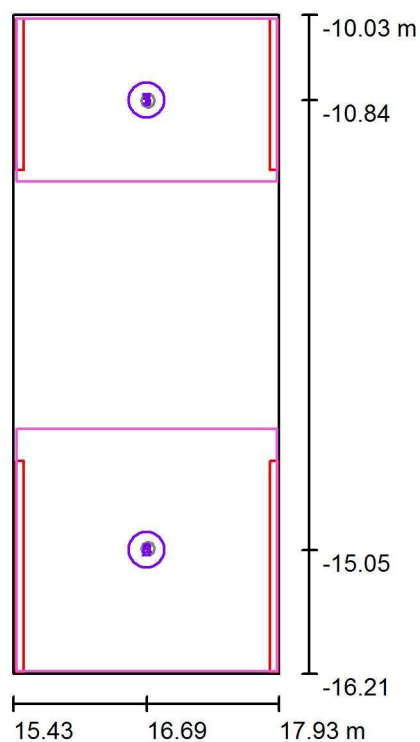
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	8	GOLLAND FIGO OPAL 142_20_830 (1.000)	1998	2000	21.5
2	8	GOLLAND FIGO OPAL 198_27_830 (1.000)	2699	2702	33.7
W sumie:			37570	37616	441.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $28.66 \text{ W/m}^2 = 23.48 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.41 m^2)

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83
 Edytor Dariusz Moroń
 Telefon 502 246 655
 faks
 e-Mail d.moron@golland.pl

-1.23 Klatka schodowa / Scena świetlna 1 / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 71

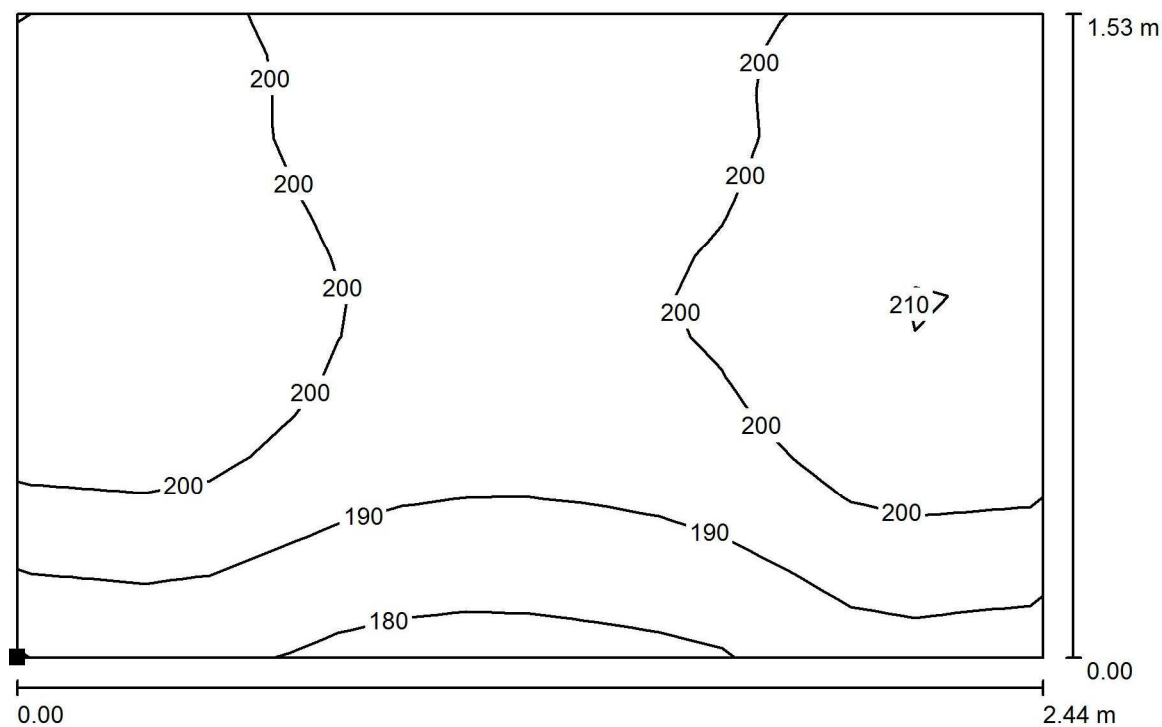
Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Spocznik	pionowa	16 x 16	198	176	213	0.890	0.828
2	Spocznik	pionowa	16 x 16	222	188	240	0.846	0.785
3	Spocznik	pionowa	8 x 8	142	130	148	0.914	0.877
4	Spocznik	pionowa	8 x 8	167	146	181	0.872	0.806
5	Spocznik	pionowa	8 x 8	139	128	144	0.925	0.890
6	Spocznik	pionowa	8 x 8	170	148	180	0.873	0.820
7	Spocznik	pionowa	8 x 8	138	127	144	0.921	0.882
8	Podłoga	pionowa	16 x 16	171	146	185	0.855	0.787

Podsumowanie wyników

Typ	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
pionowa	8	171	127	240	0.74	0.53

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.23 Klatka schodowa / Scena świetlna 1 / Spocznik / Izolinie (E, prostopadle)**

Wartości Lux, Skala 1 : 18

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(15.465 m, -11.600 m, 10.807 m)



Siatka: 16 x 16 Punkty

 E_m [lx]
198

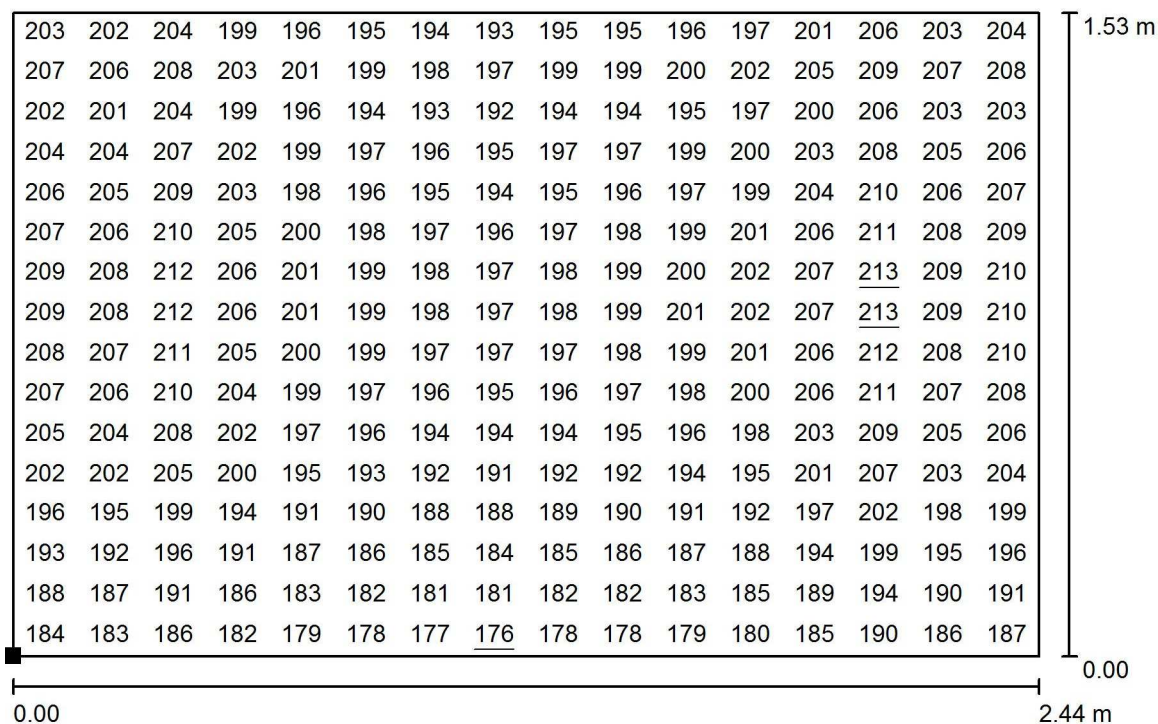
 E_{min} [lx]
176

 E_{max} [lx]
213

 E_{min} / E_m
0.890

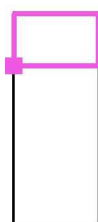
 E_{min} / E_{max}
0.828

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.23 Klatka schodowa / Scena świetlna 1 / Spocznik / Grafika wartości (E, prostopadle)**

Wartości Lux, Skala 1 : 18

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(15.465 m, -11.600 m, 10.807 m)



Siatka: 16 x 16 Punkty

 E_m [lx]
198

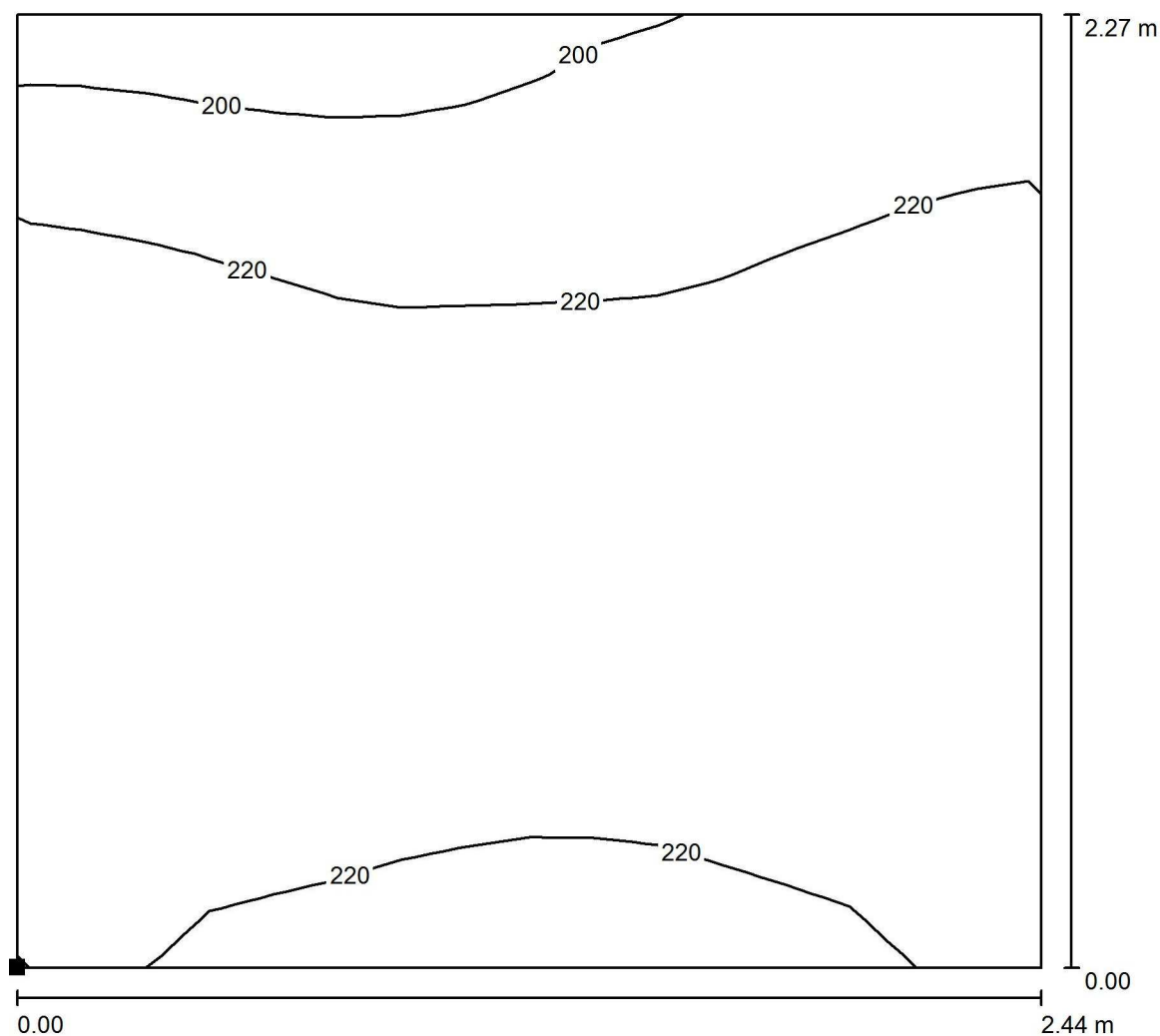
 E_{min} [lx]
176

 E_{max} [lx]
213

 E_{min} / E_m
0.890

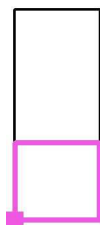
 E_{min} / E_{max}
0.828

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.23 Klatka schodowa / Scena świetlna 1 / Spocznik / Izolinie (E, prostopadle)**

Wartości Lux, Skala 1 : 18

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(15.465 m, -16.188 m, 9.241 m)



Siatka: 16 x 16 Punkty

 E_m [lx]
222

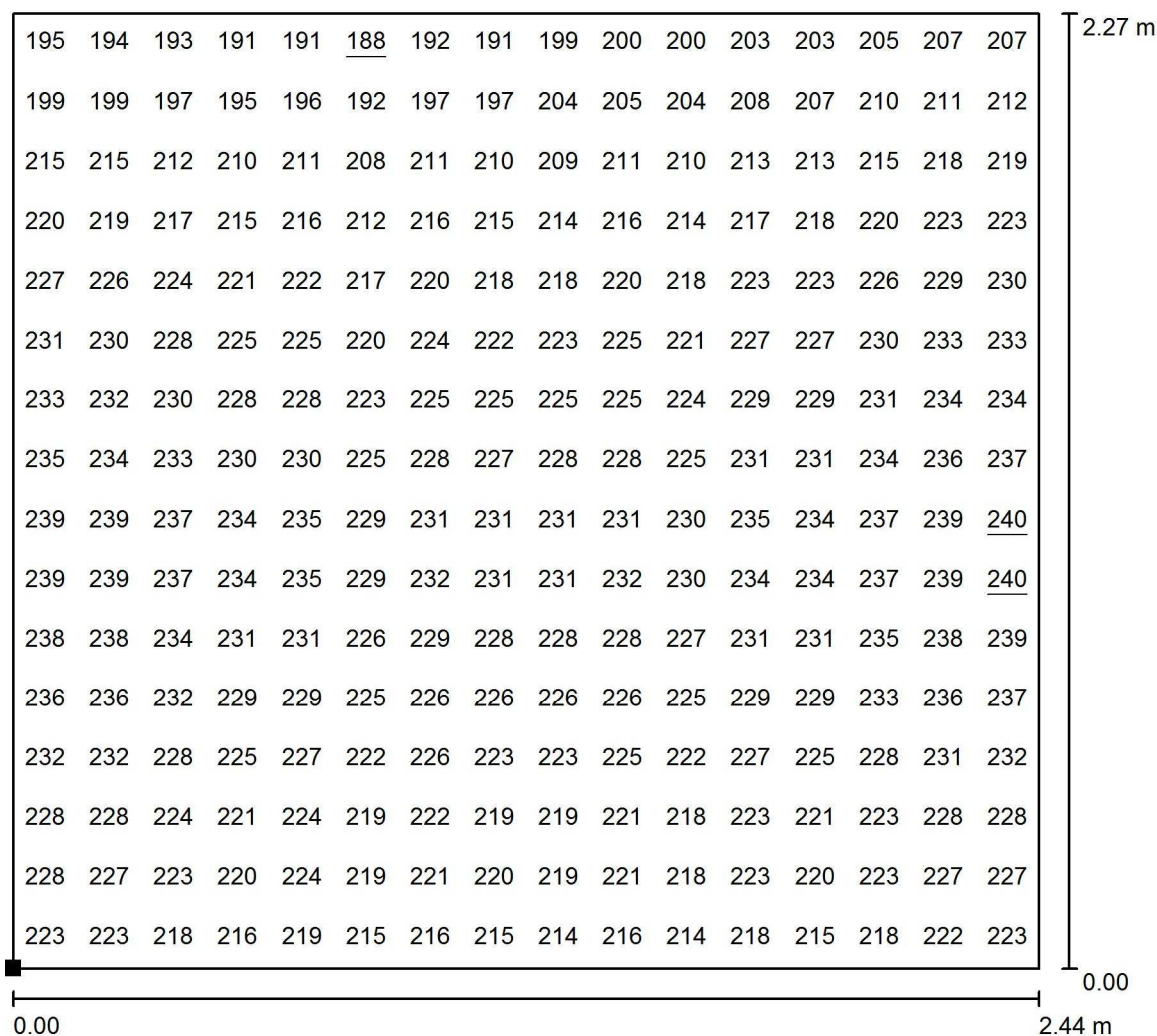
 E_{min} [lx]
188

 E_{max} [lx]
240

 E_{min} / E_m
0.846

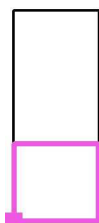
 E_{min} / E_{max}
0.785

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.23 Klatka schodowa / Scena świetlna 1 / Spocznik / Grafika wartości (E, prostopadle)**

Wartości Lux, Skala 1 : 18

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(15.465 m, -16.188 m, 9.241 m)



Siatka: 16 x 16 Punkty

 E_m [lx]
222

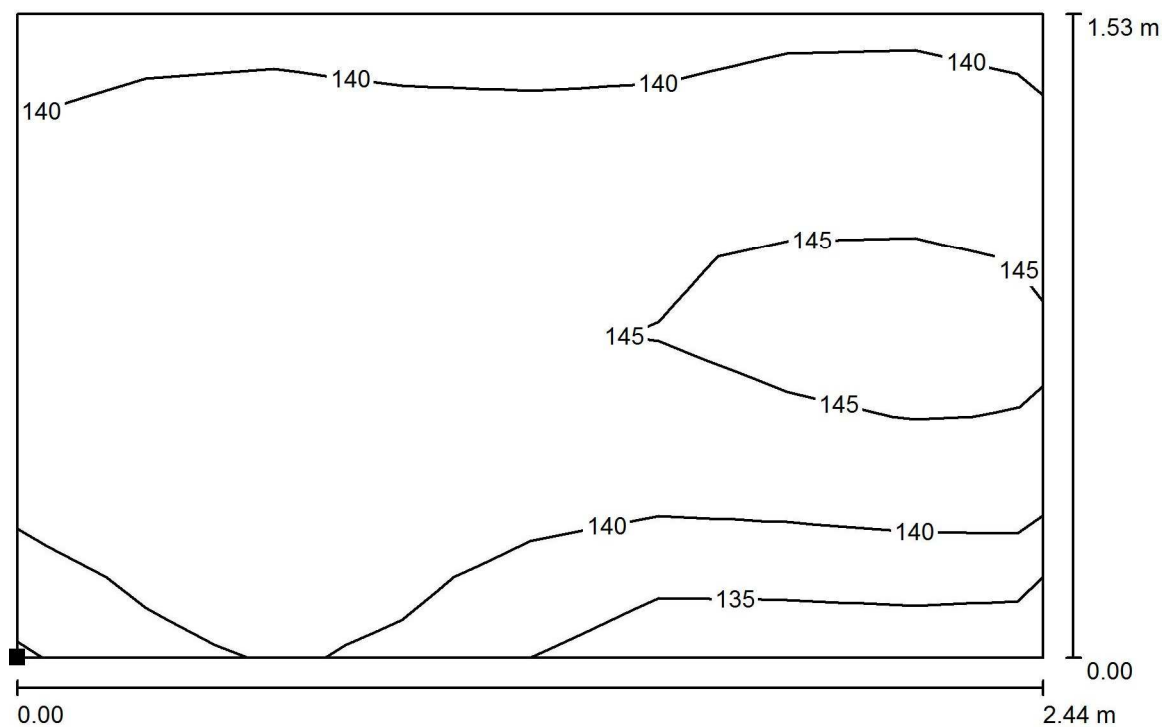
 E_{min} [lx]
188

 E_{max} [lx]
240

 E_{min} / E_m
0.846

 E_{min} / E_{max}
0.785

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.23 Klatka schodowa / Scena świetlna 1 / Spocznik / Izolinie (E, prostopadle)**

Wartości Lux, Skala 1 : 18

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(15.465 m, -11.600 m, 7.675 m)



Siatka: 8 x 8 Punkty

 E_m [lx]
142

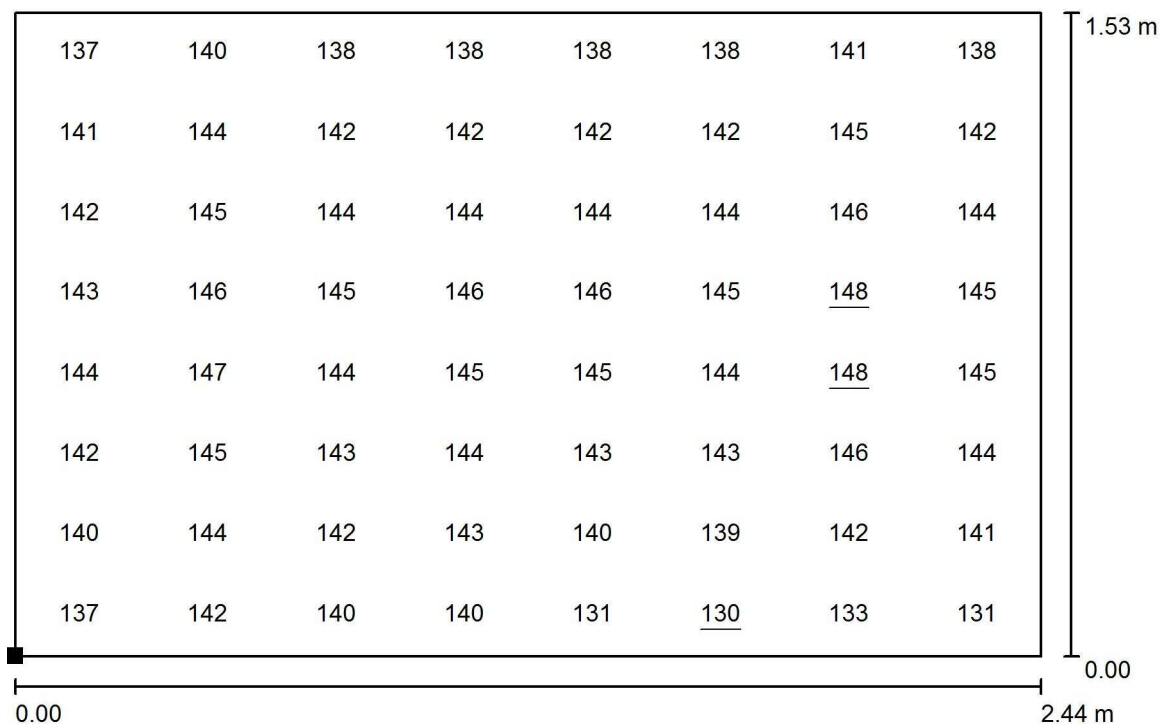
 E_{min} [lx]
130

 E_{max} [lx]
148

 E_{min} / E_m
0.914

 E_{min} / E_{max}
0.877

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.23 Klatka schodowa / Scena świetlna 1 / Spocznik / Grafika wartości (E,
prostopadle)**

Wartości Lux, Skala 1 : 18

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(15.465 m, -11.600 m, 7.675 m)



Siatka: 8 x 8 Punkty

 E_m [lx]
142

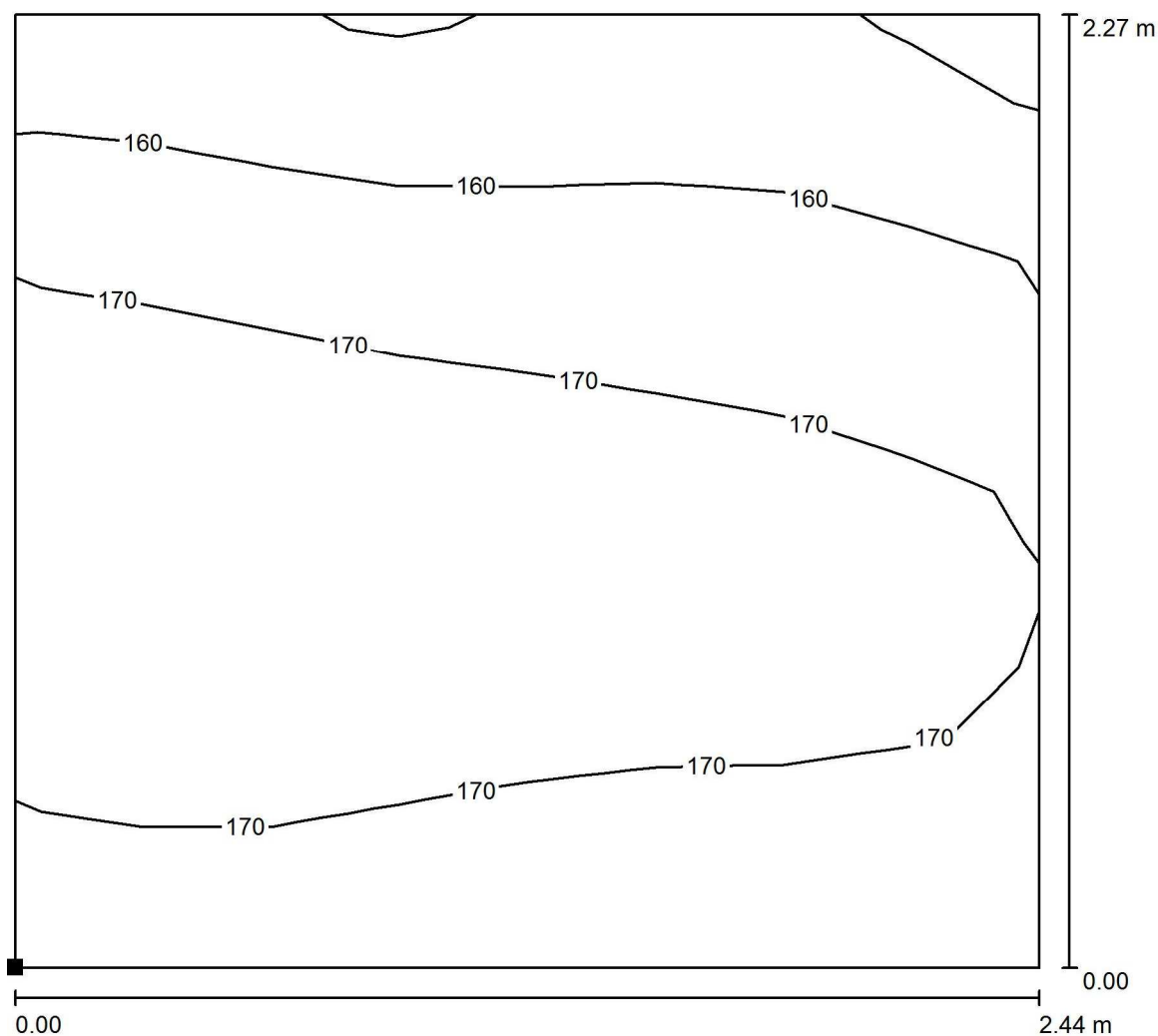
 E_{min} [lx]
130

 E_{max} [lx]
148

 E_{min} / E_m
0.914

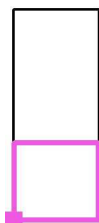
 E_{min} / E_{max}
0.877

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.23 Klatka schodowa / Scena świetlna 1 / Spocznik / Izolinie (E, prostopadle)**

Wartości Lux, Skala 1 : 18

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(15.465 m, -16.188 m, 6.109 m)



Siatka: 8 x 8 Punkty

 E_m [lx]
167

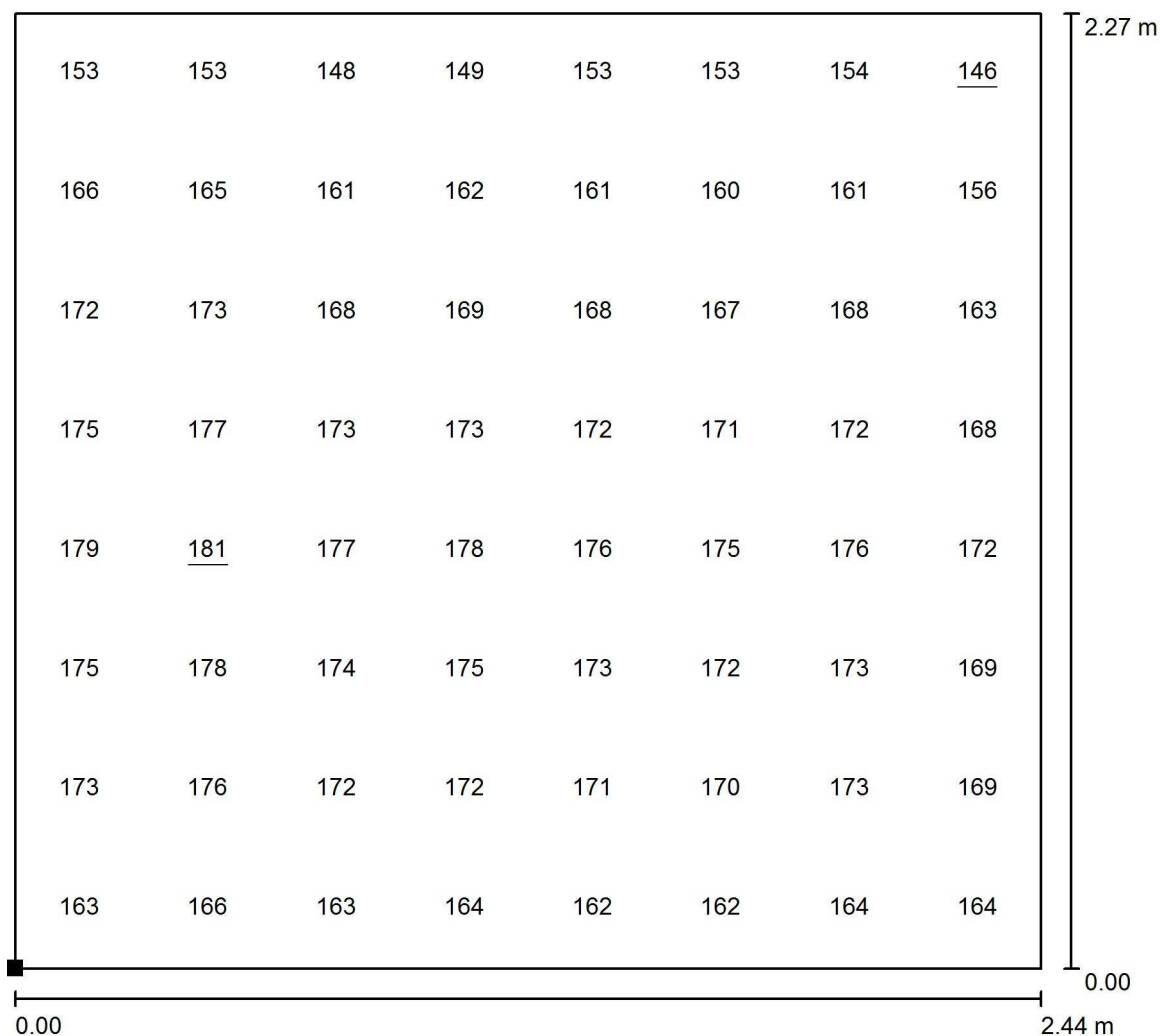
 E_{min} [lx]
146

 E_{max} [lx]
181

 E_{min} / E_m
0.872

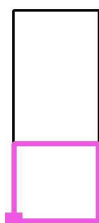
 E_{min} / E_{max}
0.806

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.23 Klatka schodowa / Scena świetlna 1 / Spocznik / Grafika wartości (E, prostopadłe)**

Wartości Lux, Skala 1 : 18

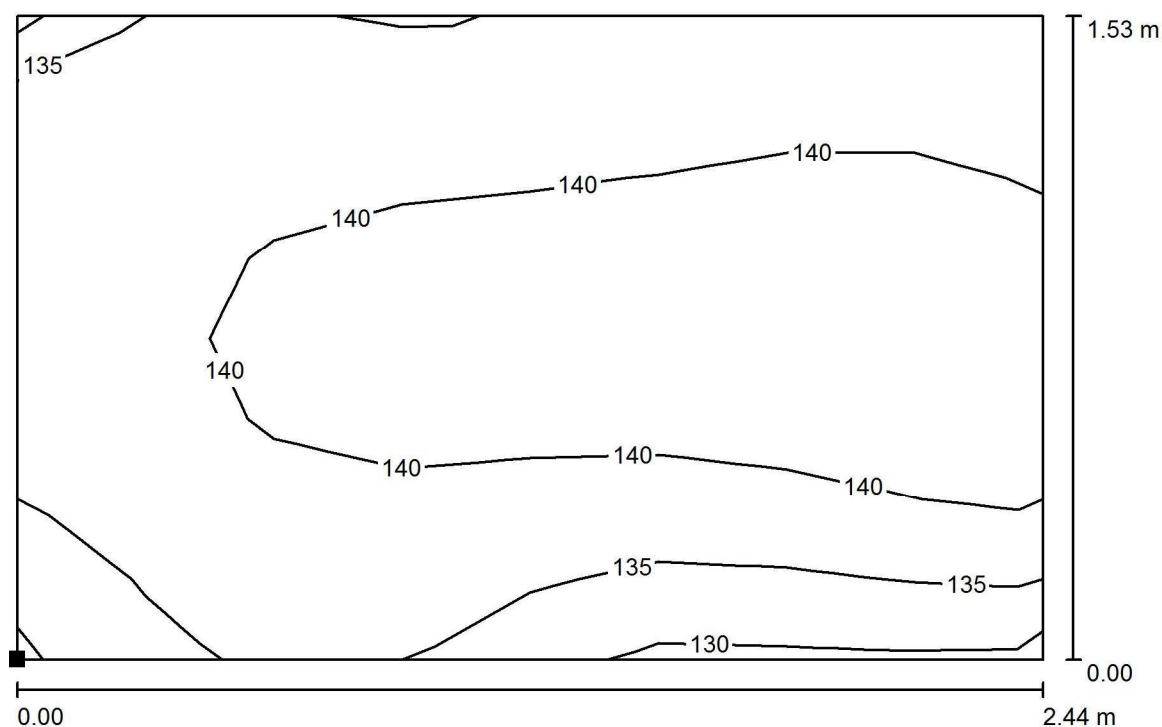
Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(15.465 m, -16.188 m, 6.109 m)



Siatka: 8 x 8 Punkty

 E_m [lx]
167 E_{min} [lx]
146 E_{max} [lx]
181 E_{min} / E_m
0.872 E_{min} / E_{max}
0.806

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.23 Klatka schodowa / Scena świetlna 1 / Spocznik / Izolinie (E, prostopadle)**

Wartości Lux, Skala 1 : 18

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(15.465 m, -11.600 m, 4.543 m)



Siatka: 8 x 8 Punkty

 E_m [lx]
139

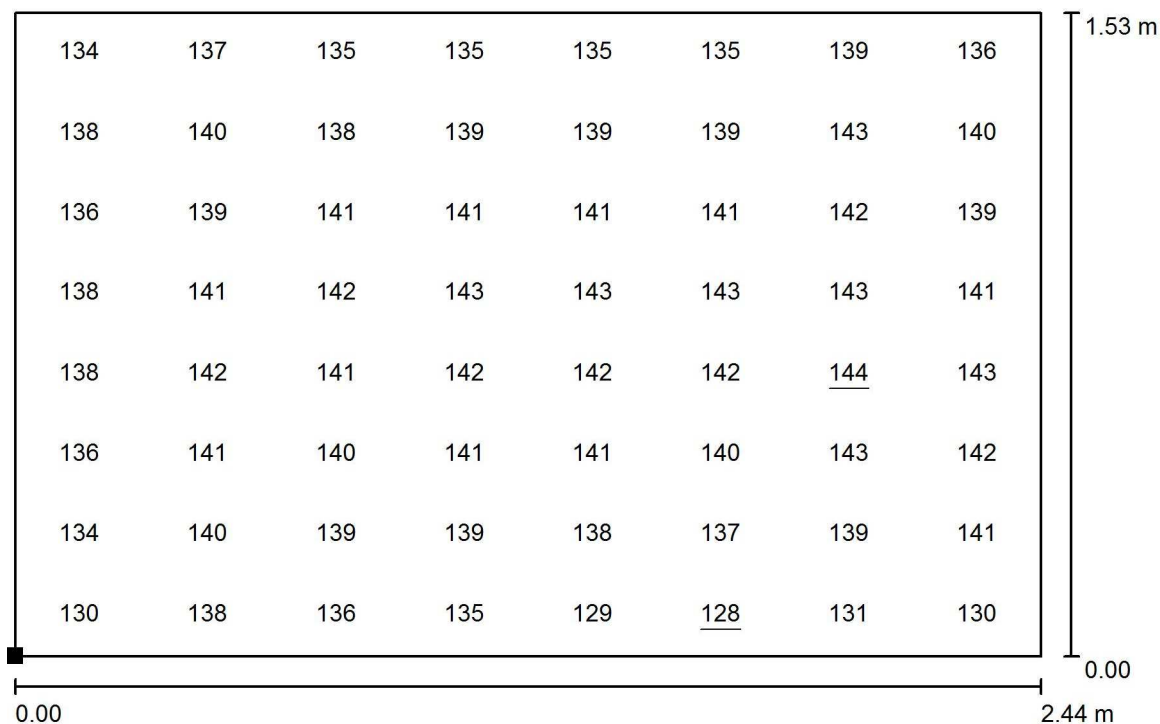
 E_{min} [lx]
128

 E_{max} [lx]
144

 E_{min} / E_m
0.925

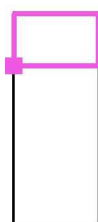
 E_{min} / E_{max}
0.890

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.23 Klatka schodowa / Scena świetlna 1 / Spocznik / Grafika wartości (E,
prostopadle)**

Wartości Lux, Skala 1 : 18

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(15.465 m, -11.600 m, 4.543 m)



Siatka: 8 x 8 Punkty

 E_m [lx]
139

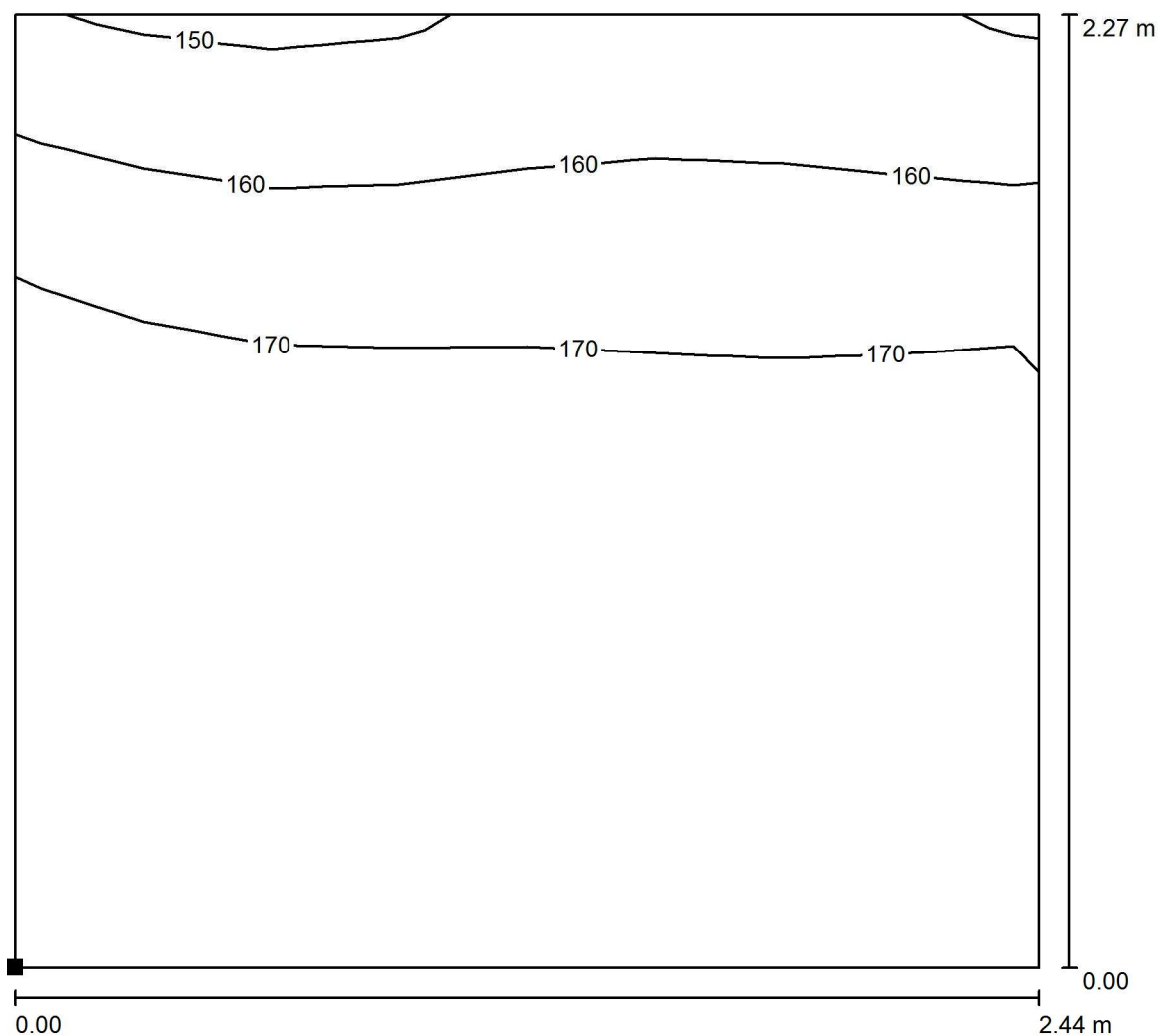
 E_{min} [lx]
128

 E_{max} [lx]
144

 E_{min} / E_m
0.925

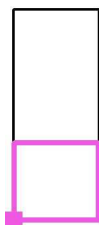
 E_{min} / E_{max}
0.890

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.23 Klatka schodowa / Scena świetlna 1 / Spocznik / Izolinie (E, prostopadle)**

Wartości Lux, Skala 1 : 18

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(15.465 m, -16.188 m, 2.976 m)



Siatka: 8 x 8 Punkty

 E_m [lx]
170

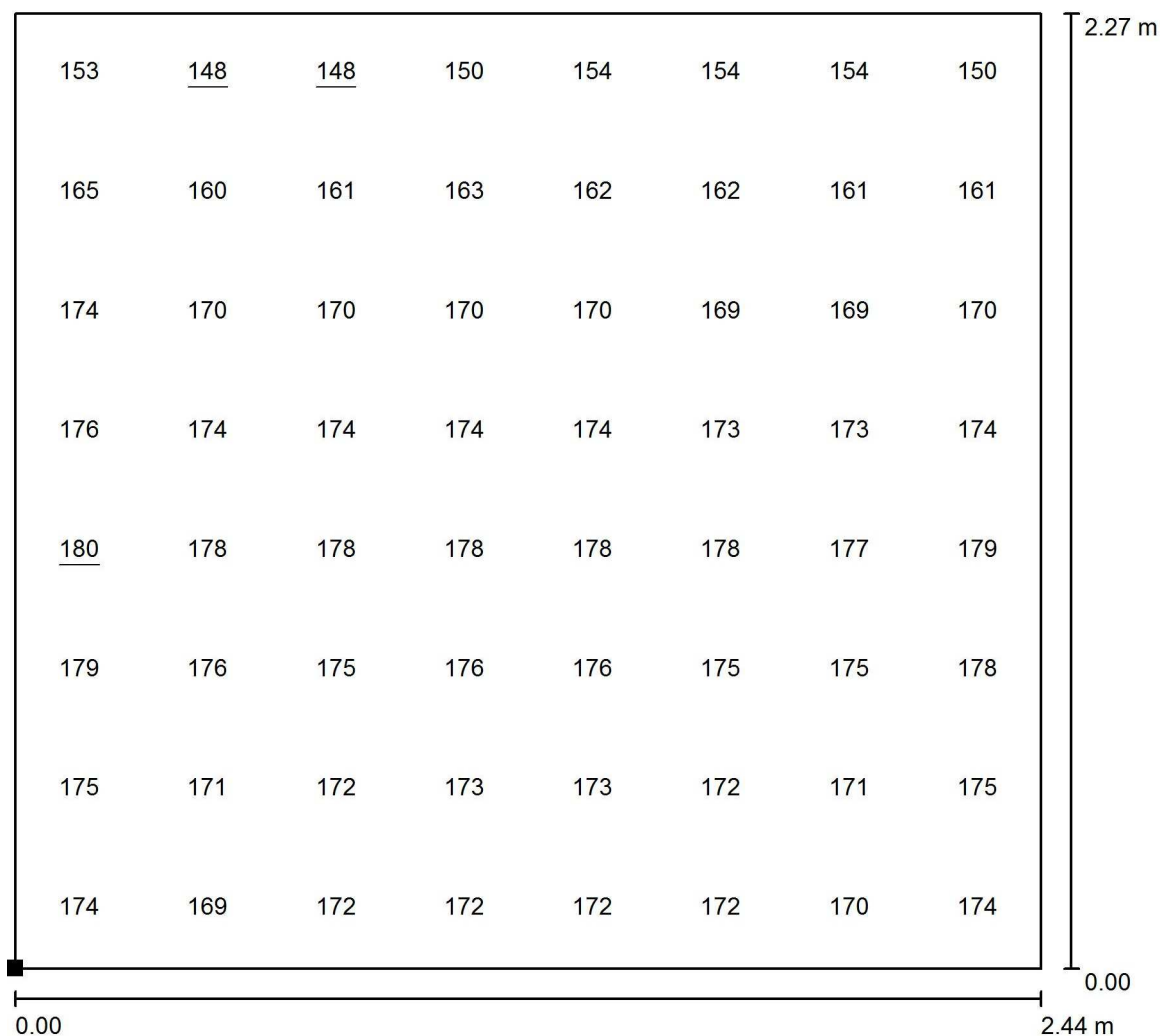
 E_{min} [lx]
148

 E_{max} [lx]
180

 E_{min} / E_m
0.873

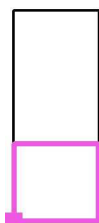
 E_{min} / E_{max}
0.820

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.23 Klatka schodowa / Scena świetlna 1 / Spocznik / Grafika wartości (E, prostopadle)**

Wartości Lux, Skala 1 : 18

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(15.465 m, -16.188 m, 2.976 m)



Siatka: 8 x 8 Punkty

 E_m [lx]
170

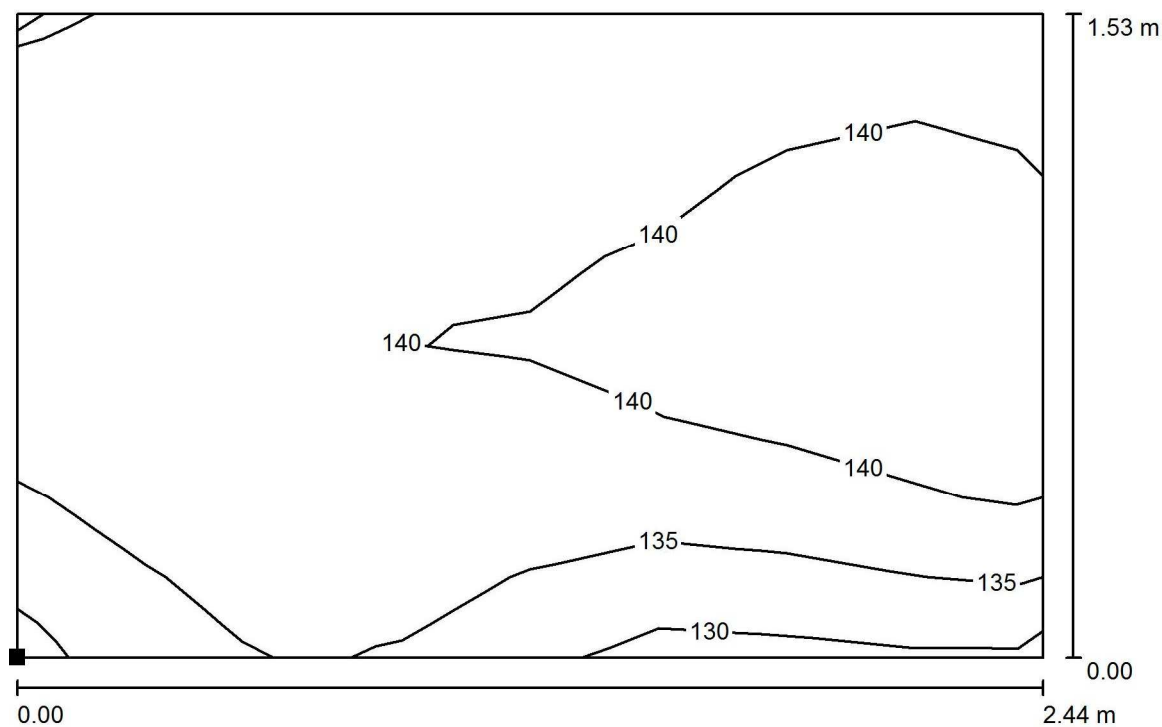
 E_{min} [lx]
148

 E_{max} [lx]
180

 E_{min} / E_m
0.873

 E_{min} / E_{max}
0.820

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.23 Klatka schodowa / Scena świetlna 1 / Spocznik / Izolinie (E, prostopadle)**

Wartości Lux, Skala 1 : 18

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(15.465 m, -11.600 m, 1.410 m)



Siatka: 8 x 8 Punkty

 E_m [lx]
138

 E_{min} [lx]
127

 E_{max} [lx]
144

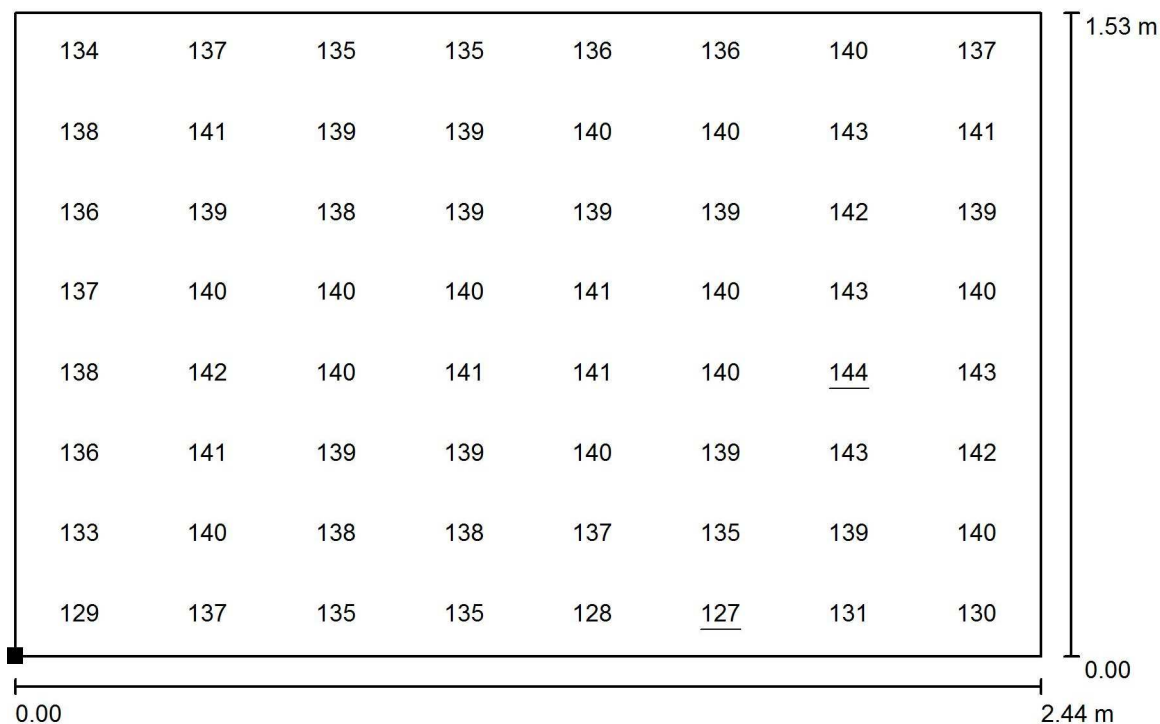
 E_{min} / E_m
0.921

 E_{min} / E_{max}
0.882

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83
 Edytor Dariusz Moroń
 Telefon 502 246 655
 faks
 e-Mail d.moron@golland.pl

-1.23 Klatka schodowa / Scena świetlna 1 / Spocznik / Grafika wartości (E, prostopadle)



Wartości Lux, Skala 1 : 18

Położenie powierzchni w pomieszczeniu:
 Zaznaczony punkt:
 (15.465 m, -11.600 m, 1.410 m)



Siatka: 8 x 8 Punkty

 E_m [lx]
138

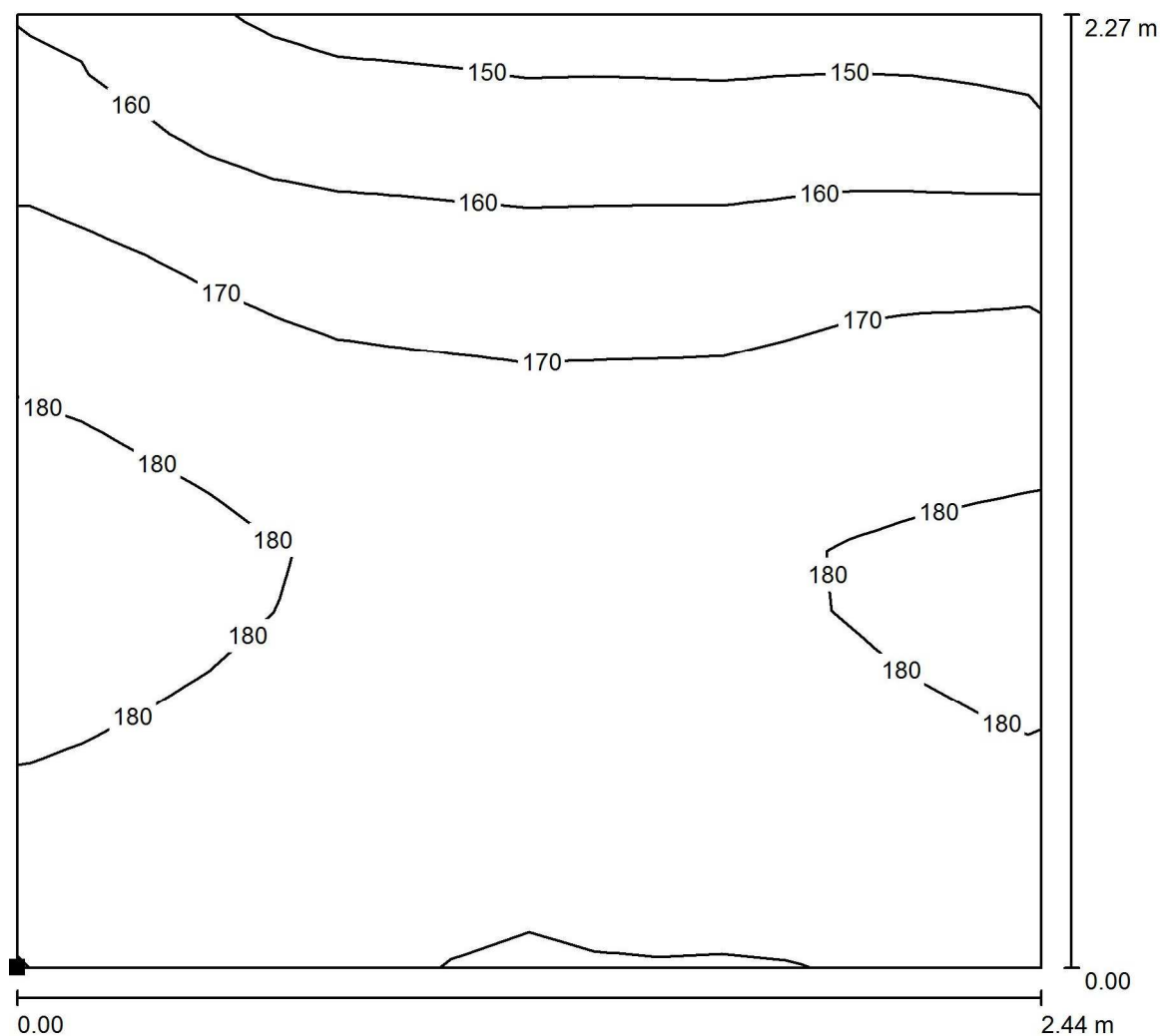
 E_{min} [lx]
127

 E_{max} [lx]
144

 E_{min} / E_m
0.921

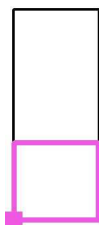
 E_{min} / E_{max}
0.882

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moron
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.23 Klatka schodowa / Scena świetlna 1 / Podłoga / Izolinie (E, prostopadle)**

Wartości Lux, Skala 1 : 18

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(15.465 m, -16.188 m, 0.000 m)



Siatka: 16 x 16 Punkty

 E_m [lx]
171

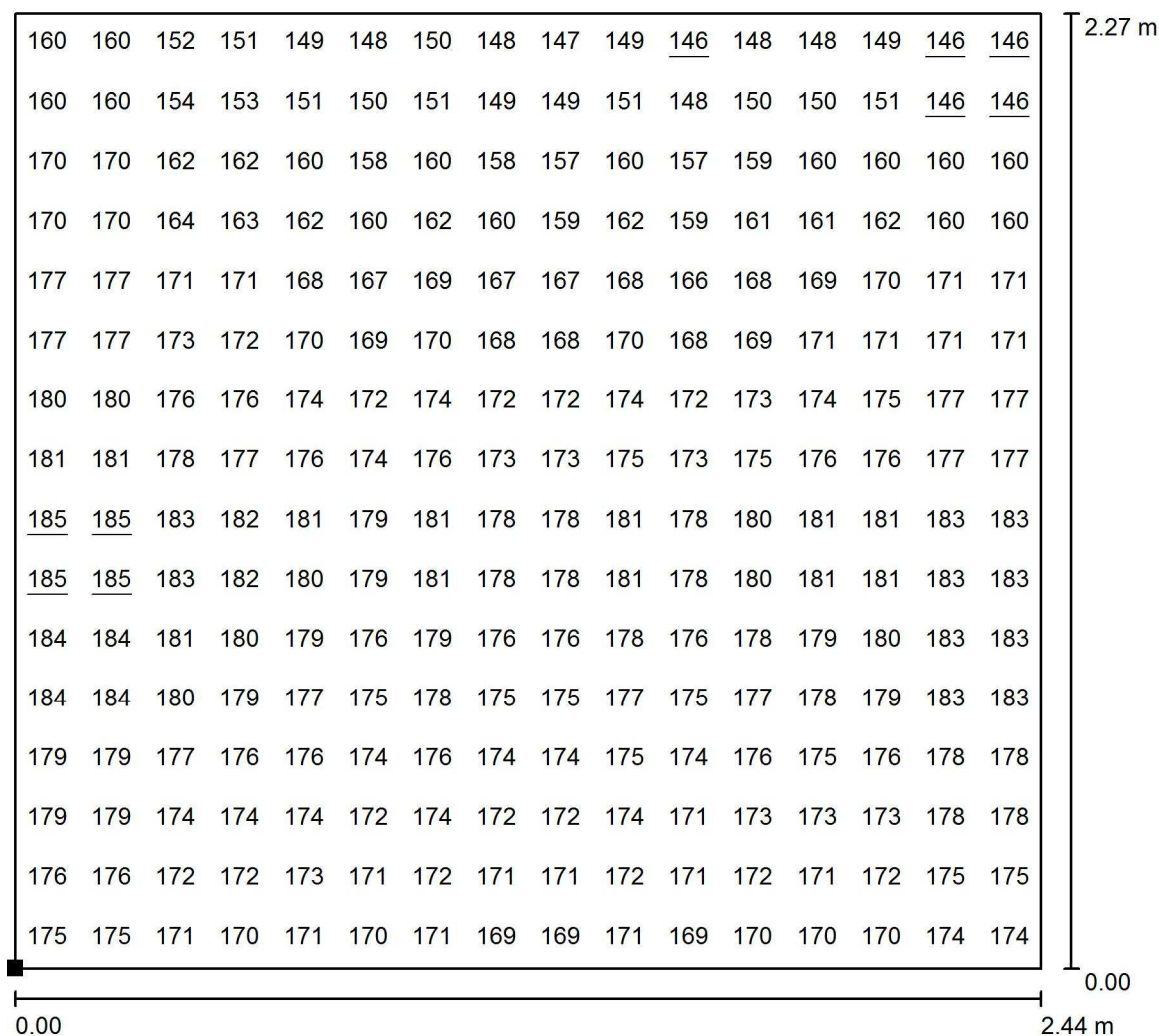
 E_{min} [lx]
146

 E_{max} [lx]
185

 E_{min} / E_m
0.855

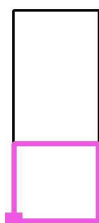
 E_{min} / E_{max}
0.787

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.23 Klatka schodowa / Scena świetlna 1 / Podłoga / Grafika wartości (E, prostopadle)**

Wartości Lux, Skala 1 : 18

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(15.465 m, -16.188 m, 0.000 m)



Siatka: 16 x 16 Punkty

 E_m [lx]
171

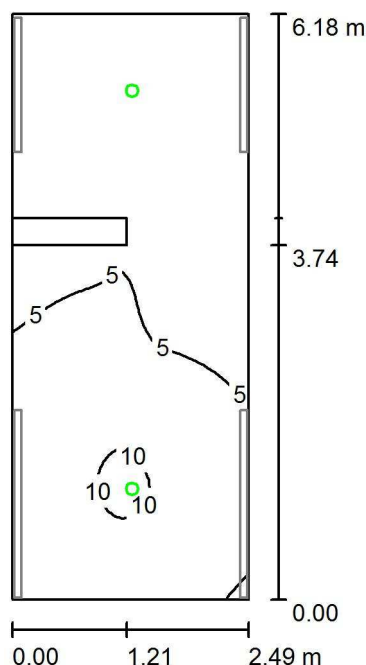
 E_{min} [lx]
146

 E_{max} [lx]
185

 E_{min} / E_m
0.855

 E_{min} / E_{max}
0.787

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.23 Klatka schodowa / Scena świetlna 2 / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 13.500 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	/	4.16	0.00	11	0.000
Podłogi (320)	20	1.87	0.00	6.91	/
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (7)	50	4.39	0.00	39	/

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

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

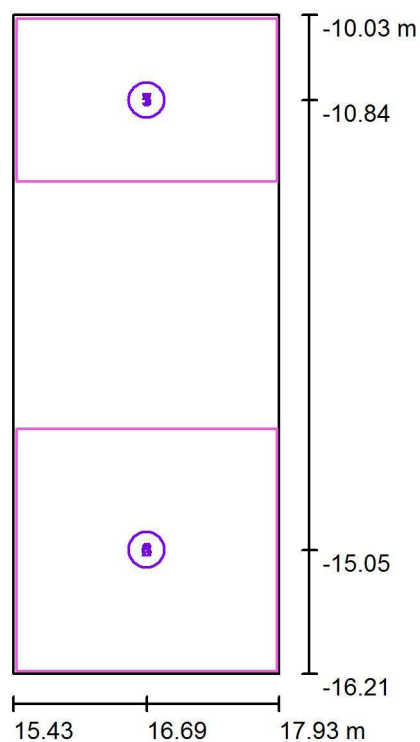
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	8	GOLLAND ORBIT AREA LED2 (1.000)	190	190	3.0
W sumie:			1519	1520	24.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.56 \text{ W/m}^2 = 37.45 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.41 m^2)

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl

-1.23 Klatka schodowa / Scena świetlna 2 / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 71

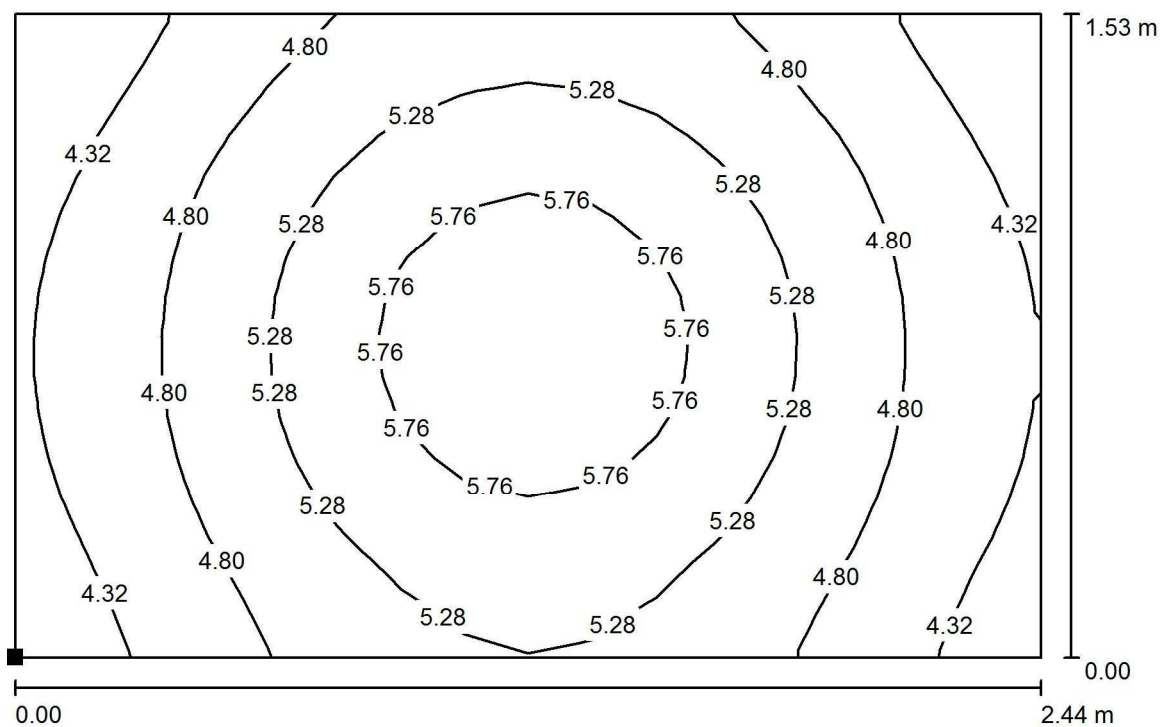
Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Spocznik	pionowa	16 x 16	5.04	3.90	6.32	0.774	0.617
2	Spocznik	pionowa	32 x 32	4.53	3.36	5.64	0.741	0.596
3	Spocznik	pionowa	16 x 16	4.03	2.99	5.14	0.741	0.580
4	Spocznik	pionowa	32 x 32	3.96	2.77	5.25	0.698	0.527
5	Spocznik	pionowa	16 x 16	4.03	2.97	5.15	0.735	0.576
6	Spocznik	pionowa	32 x 32	3.91	2.77	5.14	0.708	0.538
7	Spocznik	pionowa	16 x 16	4.05	3.00	5.15	0.741	0.583
8	Podłoga	pionowa	16 x 16	4.25	3.00	5.74	0.705	0.523

Podsumowanie wyników

Typ	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
pionowa	8	4.21	2.77	6.32	0.66	0.44

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.23 Klatka schodowa / Scena świetlna 2 / Spocznik / Izolinie (E, prostopadle)**

Wartości Lux, Skala 1 : 18

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(15.465 m, -11.600 m, 10.807 m)



Siatka: 16 x 16 Punkty

 E_m [lx]
5.04

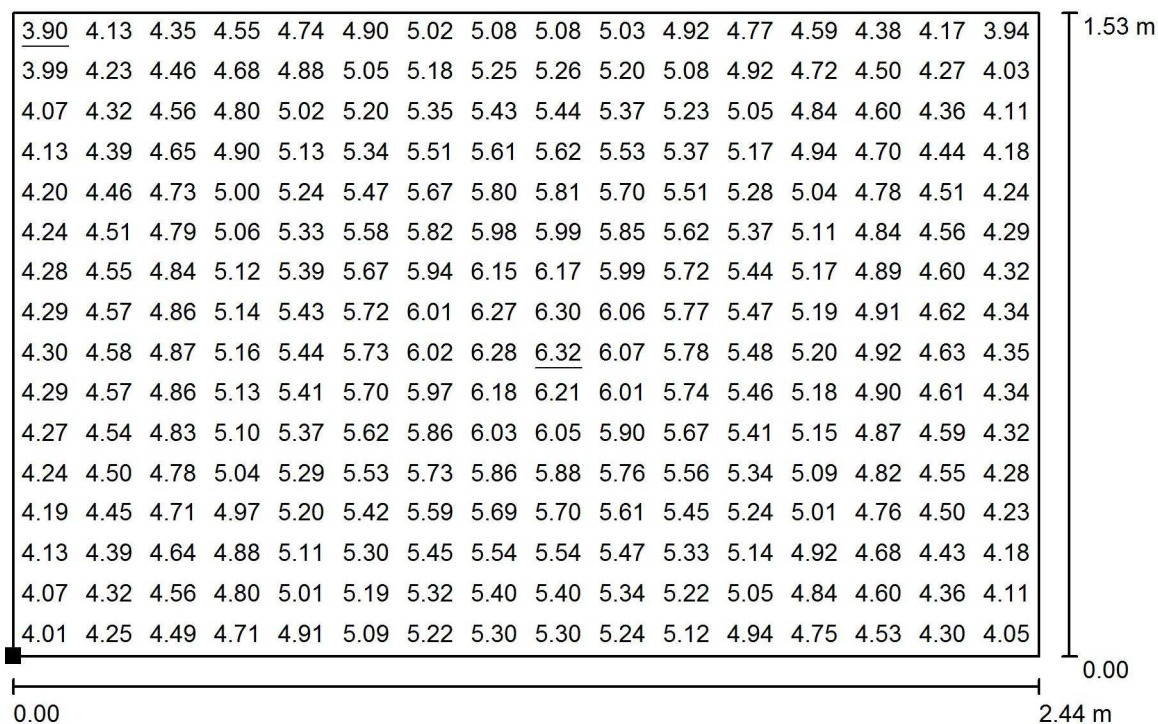
 E_{min} [lx]
3.90

 E_{max} [lx]
6.32

 E_{min} / E_m
0.774

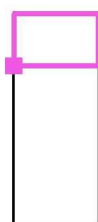
 E_{min} / E_{max}
0.617

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.23 Klatka schodowa / Scena świetlna 2 / Spocznik / Grafika wartości (E, prostopadle)**

Wartości Lux, Skala 1 : 18

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(15.465 m, -11.600 m, 10.807 m)



Siatka: 16 x 16 Punkty

 E_m [lx]
5.04

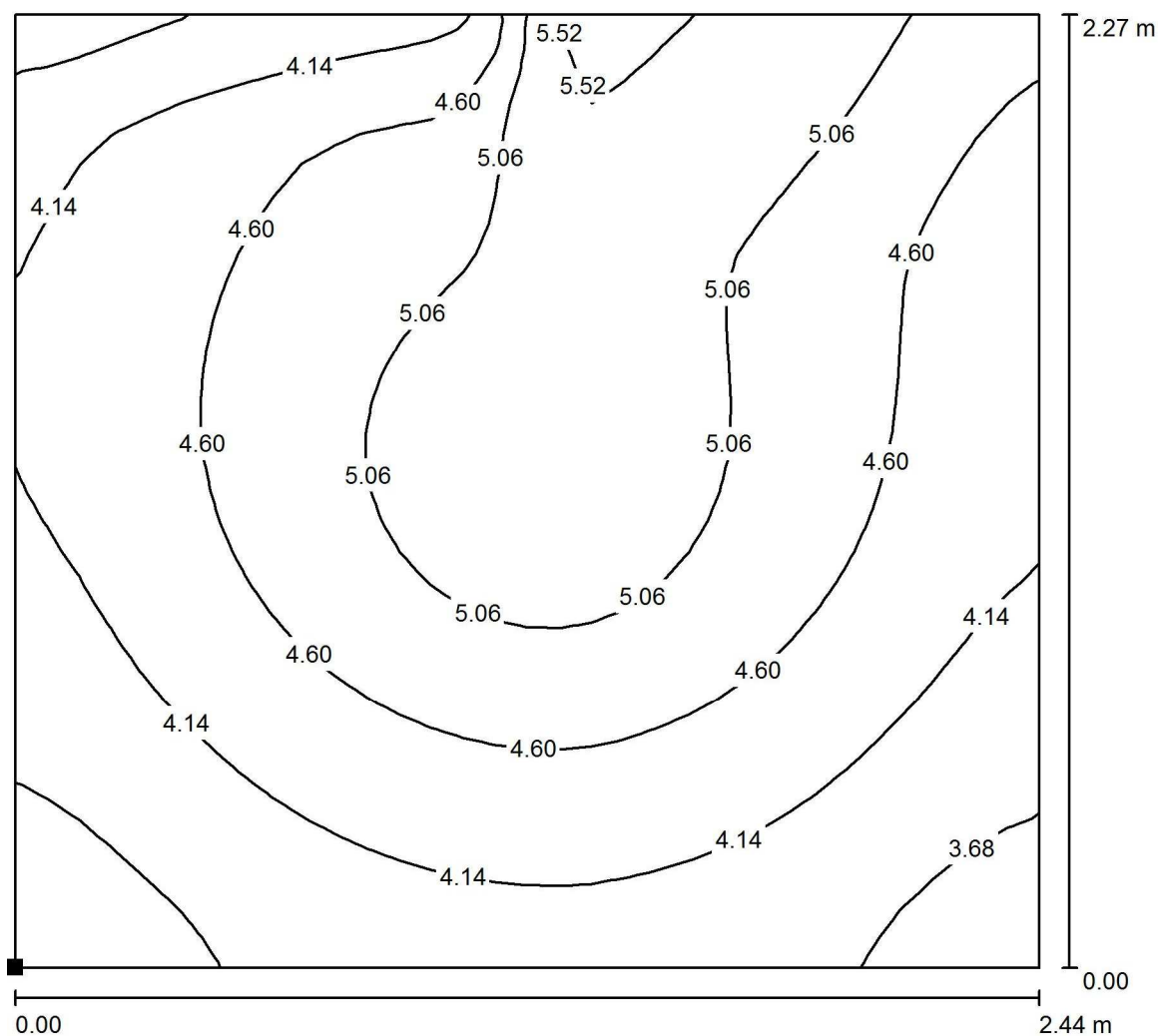
 E_{min} [lx]
3.90

 E_{max} [lx]
6.32

 E_{min} / E_m
0.774

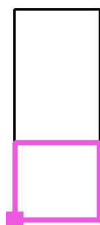
 E_{min} / E_{max}
0.617

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.23 Klatka schodowa / Scena świetlna 2 / Spocznik / Izolinie (E, prostopadle)**

Wartości Lux, Skala 1 : 18

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(15.465 m, -16.188 m, 9.241 m)



Siatka: 32 x 32 Punkty

 E_m [lx]
4.53

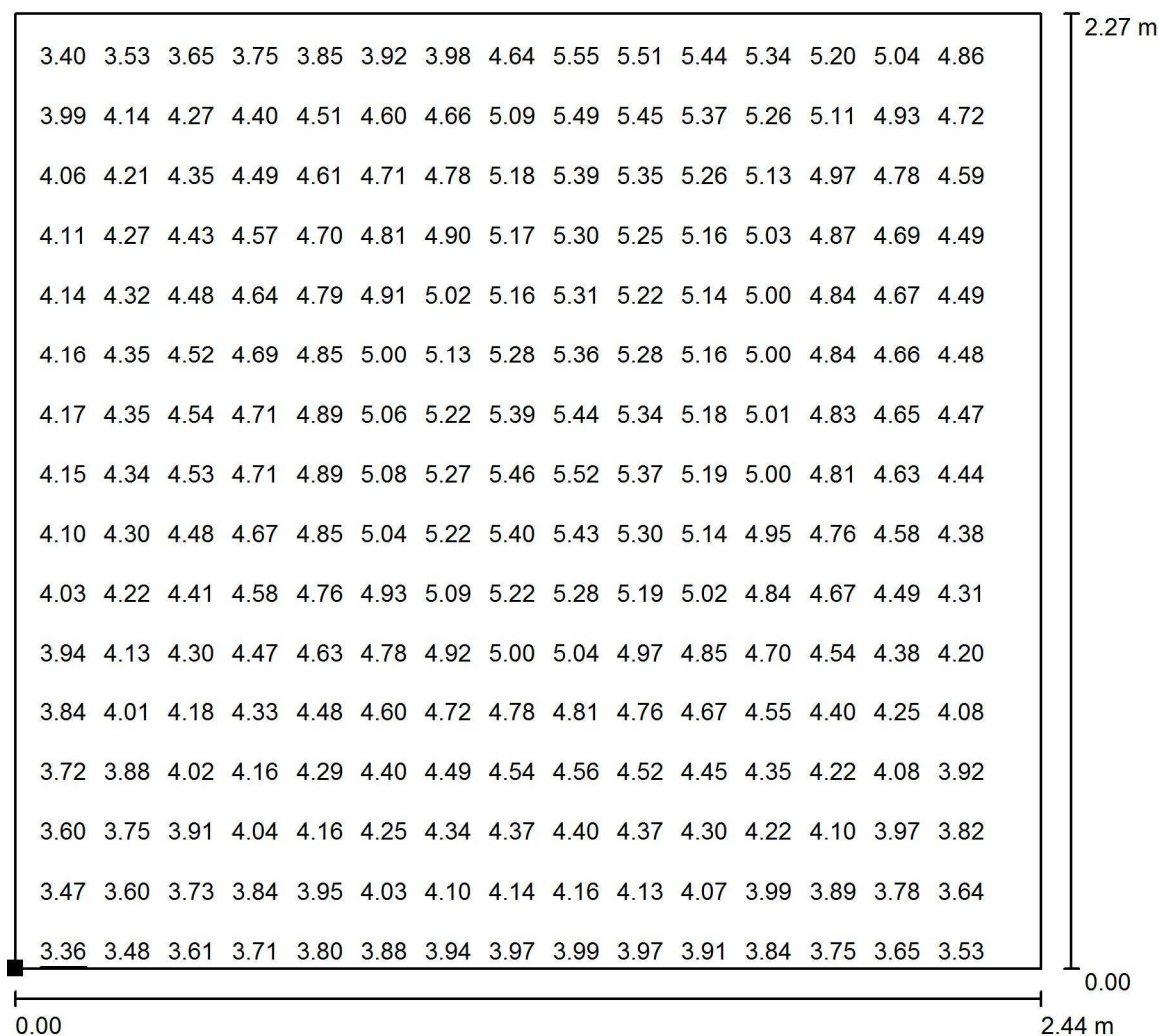
 E_{min} [lx]
3.36

 E_{max} [lx]
5.64

 E_{min} / E_m
0.741

 E_{min} / E_{max}
0.596

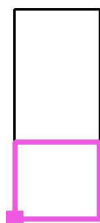
Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.23 Klatka schodowa / Scena świetlna 2 / Spocznik / Grafika wartości (E, prostopadle)**

Wartości Lux, Skala 1 : 18

Nie wszystkie obliczone wartości mogą zostać przedstawione.

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(15.465 m, -16.188 m, 9.241 m)



Siatka: 32 x 32 Punkty

 E_m [lx]
4.53

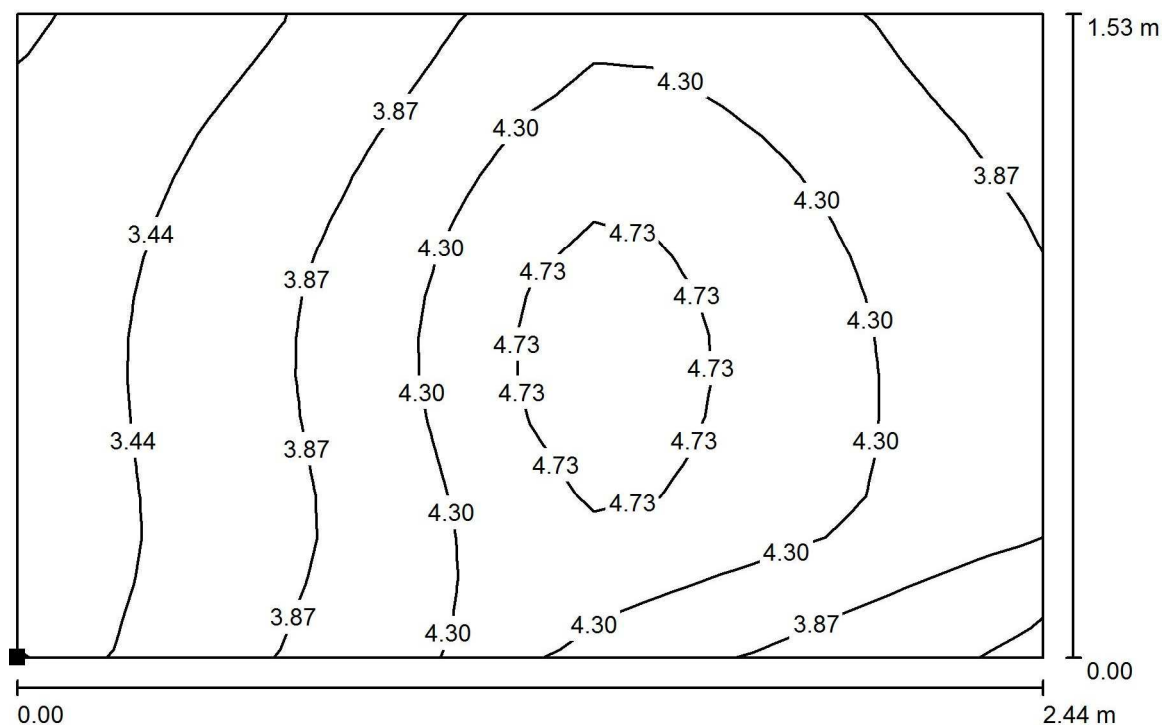
 E_{min} [lx]
3.36

 E_{max} [lx]
5.64

 E_{min} / E_m
0.741

 E_{min} / E_{max}
0.596

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.23 Klatka schodowa / Scena świetlna 2 / Spocznik / Izolinie (E, prostopadle)**

Wartości Lux, Skala 1 : 18

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(15.465 m, -11.600 m, 7.675 m)



Siatka: 16 x 16 Punkty

 E_m [lx]
4.03

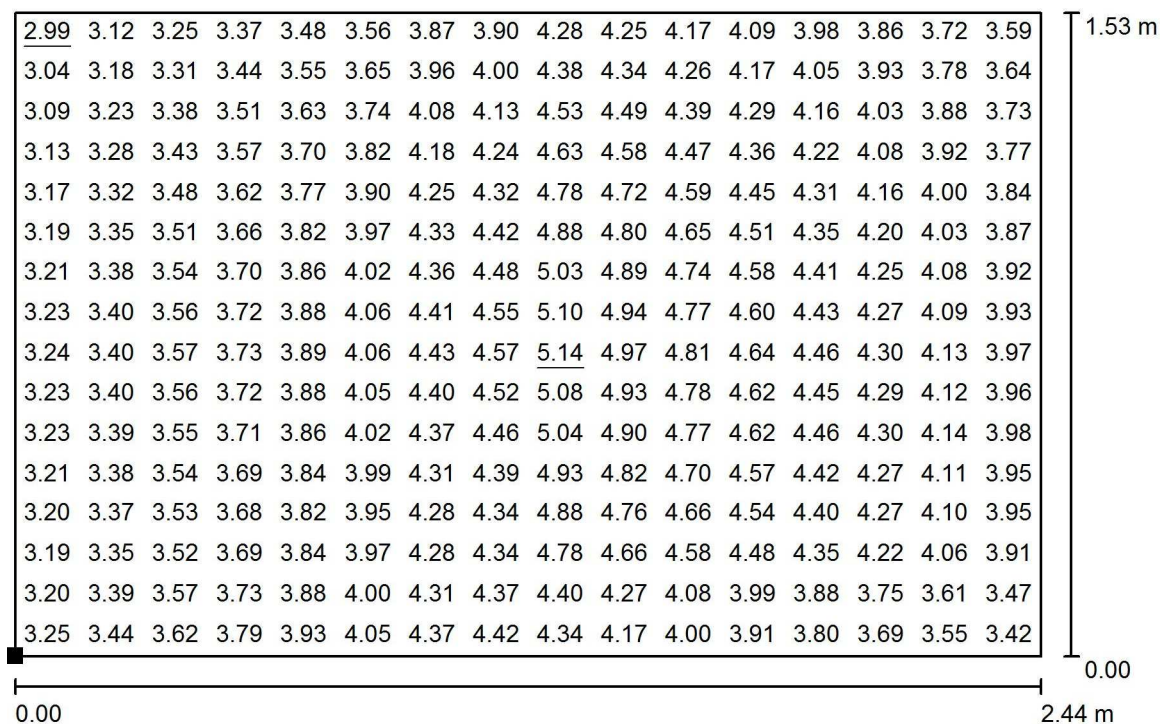
 E_{min} [lx]
2.99

 E_{max} [lx]
5.14

 E_{min} / E_m
0.741

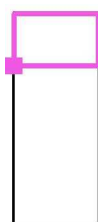
 E_{min} / E_{max}
0.580

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.23 Klatka schodowa / Scena świetlna 2 / Spocznik / Grafika wartości (E, prostopadle)**

Wartości Lux, Skala 1 : 18

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(15.465 m, -11.600 m, 7.675 m)



Siatka: 16 x 16 Punkty

 E_m [lx]
4.03

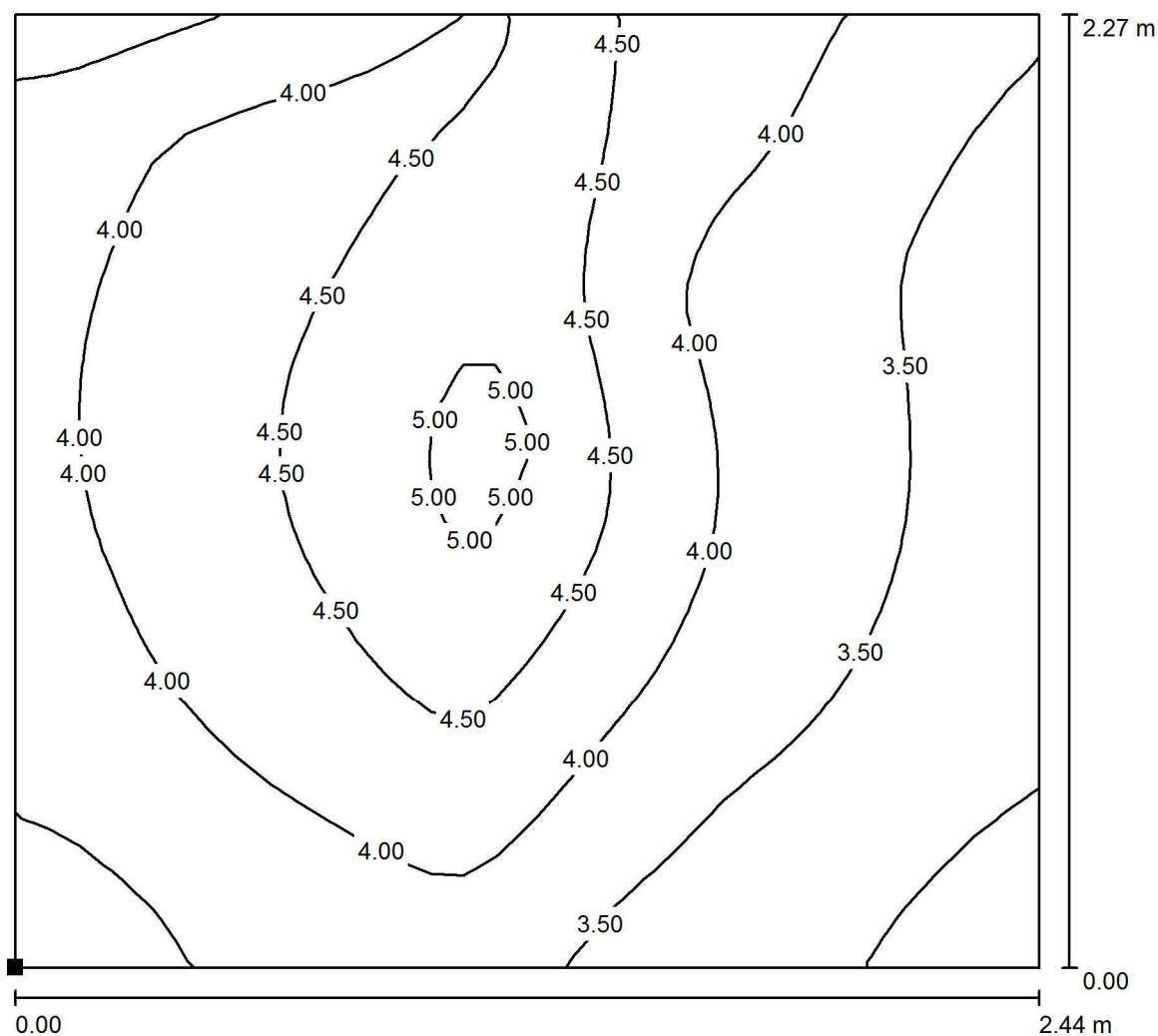
 E_{min} [lx]
2.99

 E_{max} [lx]
5.14

 E_{min} / E_m
0.741

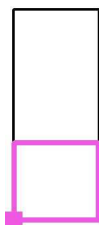
 E_{min} / E_{max}
0.580

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.23 Klatka schodowa / Scena świetlna 2 / Spocznik / Izolinie (E, prostopadłe)**

Wartości Lux, Skala 1 : 18

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(15.465 m, -16.188 m, 6.109 m)



Siatka: 32 x 32 Punkty

 E_m [lx]
3.96

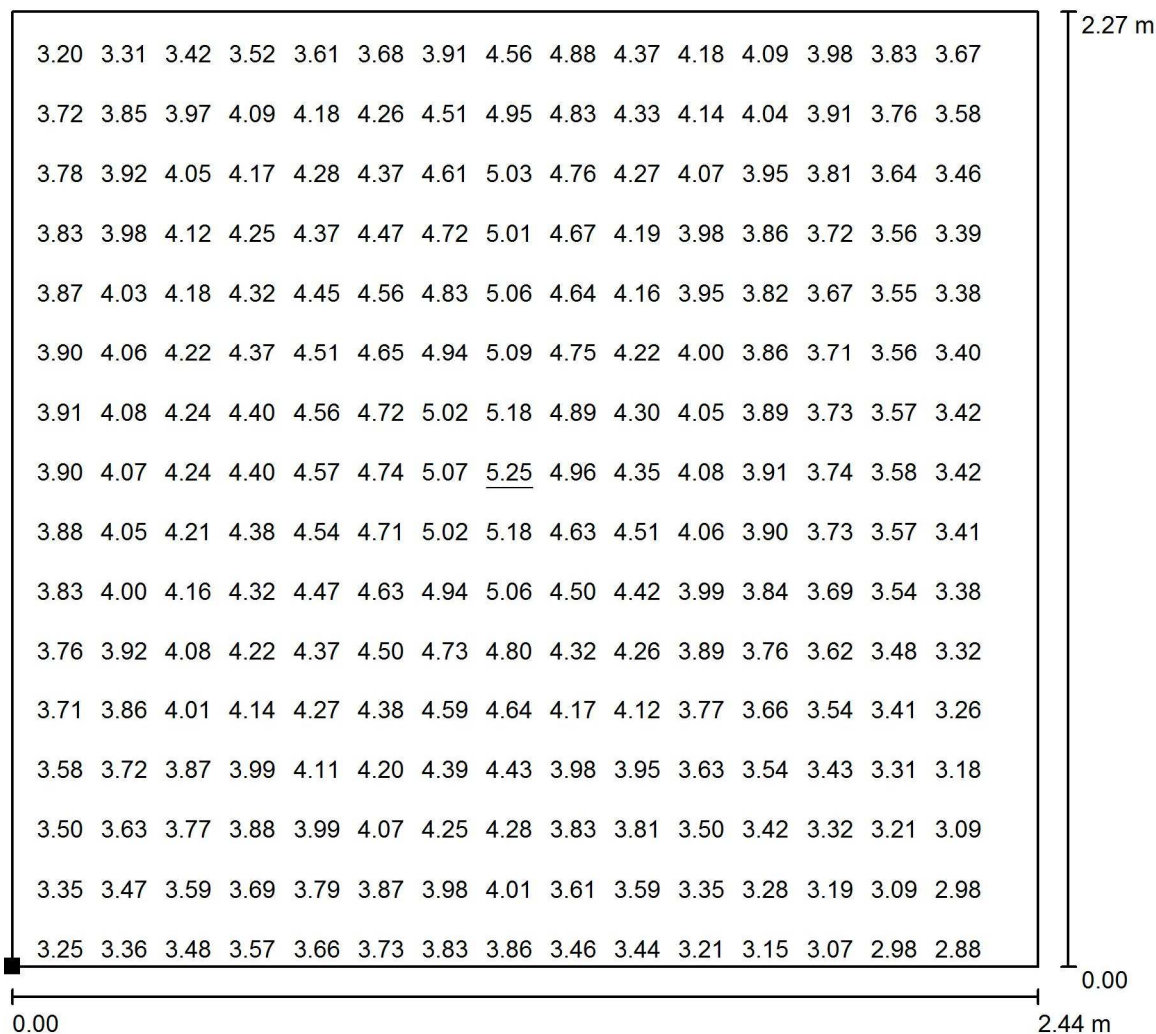
 E_{min} [lx]
2.77

 E_{max} [lx]
5.25

 E_{min} / E_m
0.698

 E_{min} / E_{max}
0.527

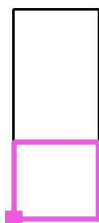
Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.23 Klatka schodowa / Scena świetlna 2 / Spocznik / Grafika wartości (E, prostopadle)**

Wartości Lux, Skala 1 : 18

Nie wszystkie obliczone wartości mogą zostać przedstawione.

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(15.465 m, -16.188 m, 6.109 m)



Siatka: 32 x 32 Punkty

 E_m [lx]
3.96

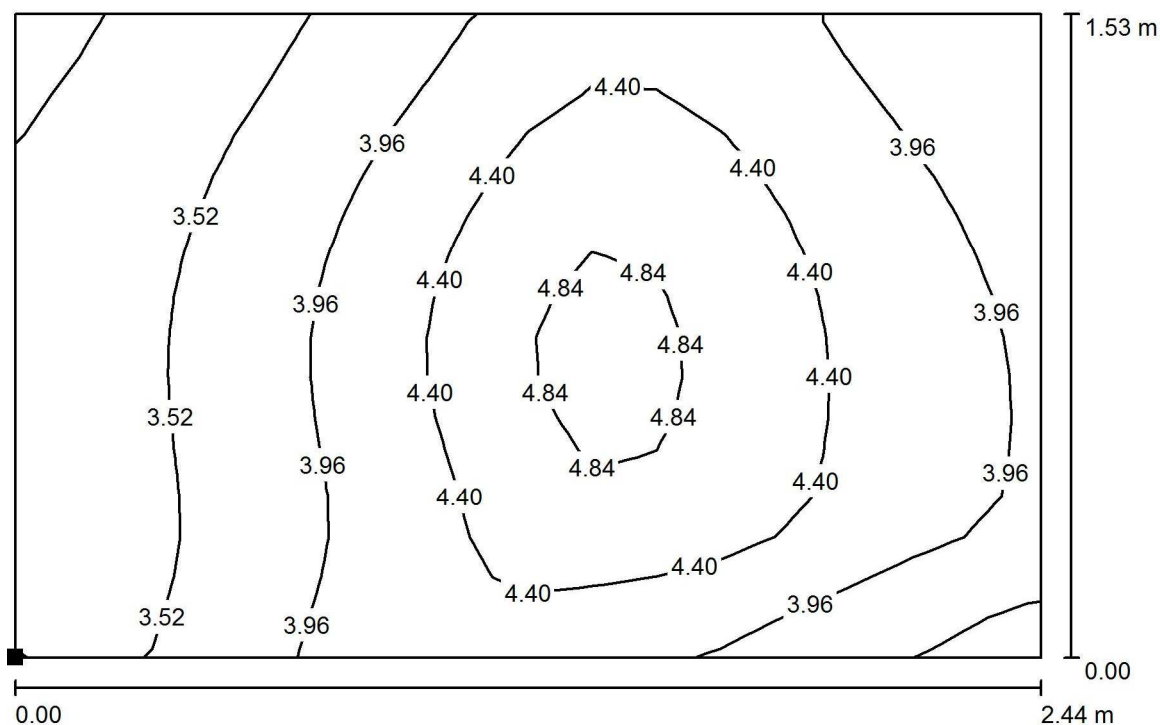
 E_{min} [lx]
2.77

 E_{max} [lx]
5.25

 E_{min} / E_m
0.698

 E_{min} / E_{max}
0.527

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.23 Klatka schodowa / Scena świetlna 2 / Spocznik / Izolinie (E, prostopadle)**

Wartości Lux, Skala 1 : 18

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(15.465 m, -11.600 m, 4.543 m)



Siatka: 16 x 16 Punkty

 E_m [lx]
4.03

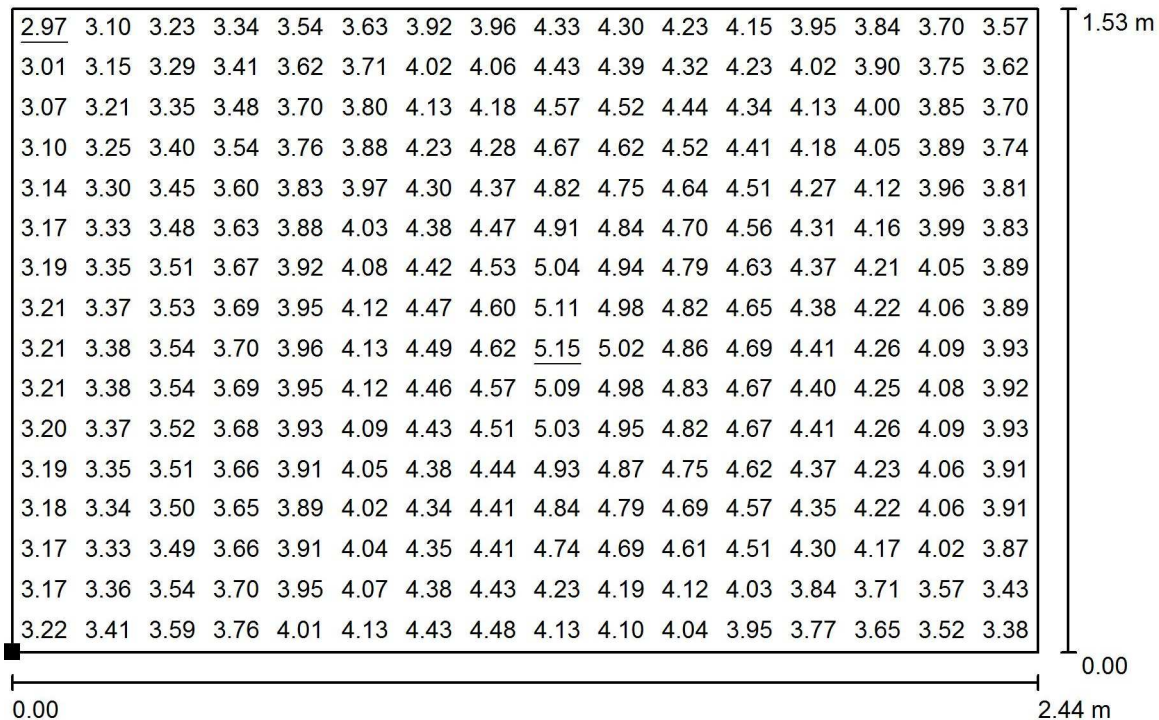
 E_{min} [lx]
2.97

 E_{max} [lx]
5.15

 E_{min} / E_m
0.735

 E_{min} / E_{max}
0.576

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.23 Klatka schodowa / Scena świetlna 2 / Spocznik / Grafika wartości (E, prostopadle)**

Wartości Lux, Skala 1 : 18

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(15.465 m, -11.600 m, 4.543 m)



Siatka: 16 x 16 Punkty

 E_m [lx]
4.03

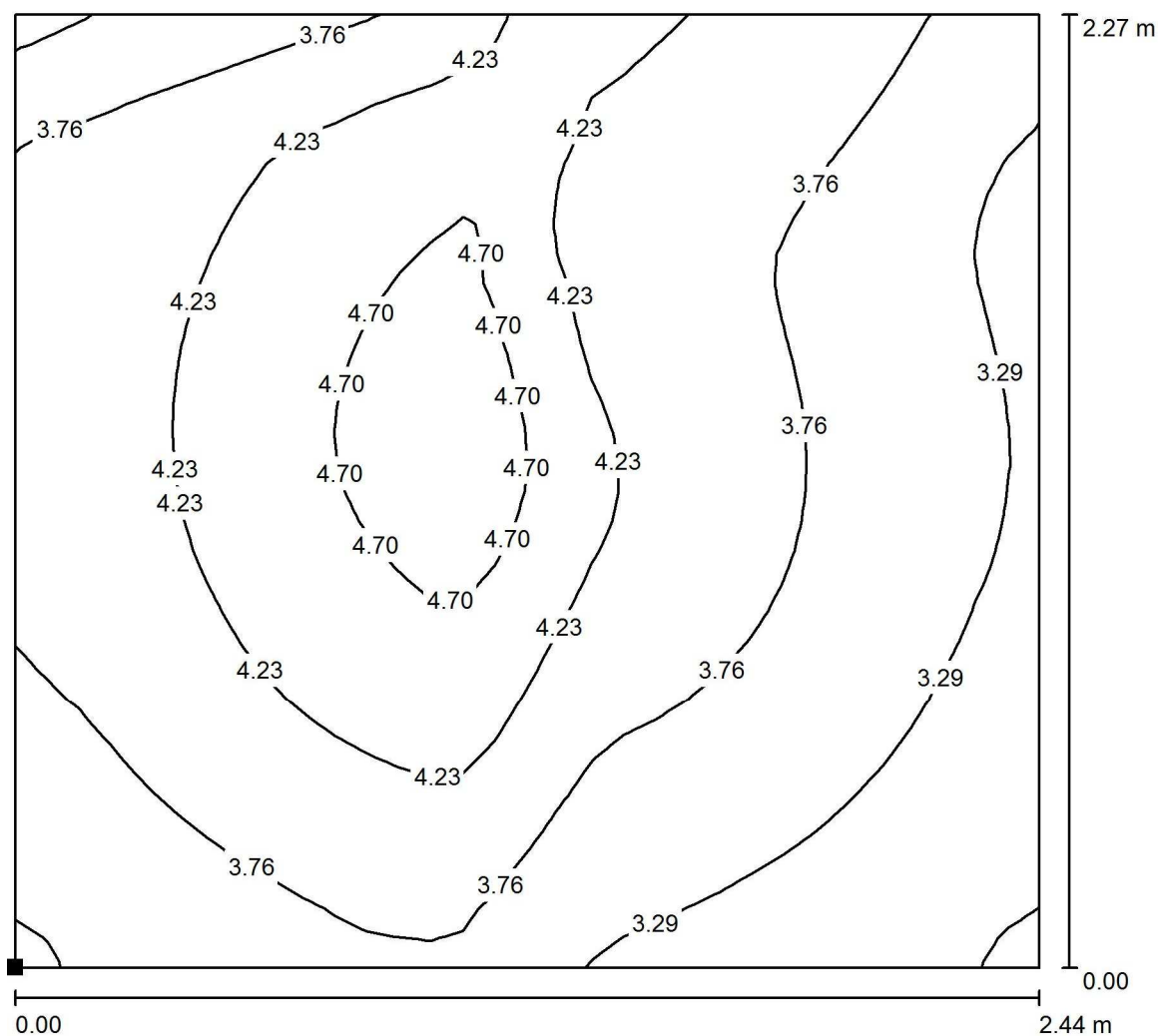
 E_{min} [lx]
2.97

 E_{max} [lx]
5.15

 E_{min} / E_m
0.735

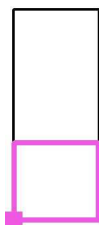
 E_{min} / E_{max}
0.576

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.23 Klatka schodowa / Scena świetlna 2 / Spocznik / Izolinie (E, prostopadle)**

Wartości Lux, Skala 1 : 18

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(15.465 m, -16.188 m, 2.976 m)



Siatka: 32 x 32 Punkty

 E_m [lx]
3.91

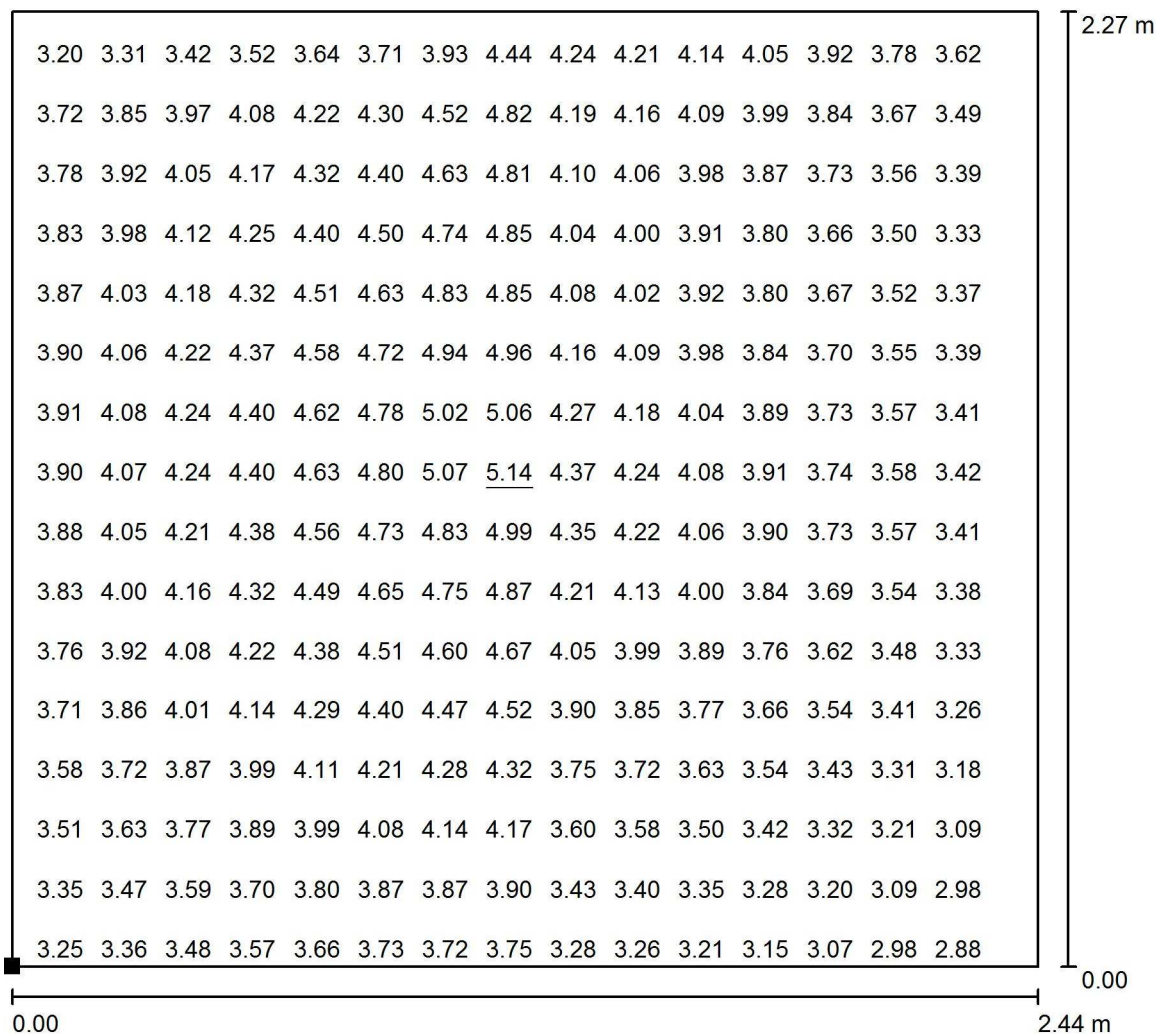
 E_{min} [lx]
2.77

 E_{max} [lx]
5.14

 E_{min} / E_m
0.708

 E_{min} / E_{max}
0.538

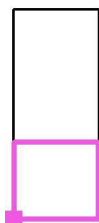
Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.23 Klatka schodowa / Scena świetlna 2 / Spocznik / Grafika wartości (E, prostopadle)**

Wartości Lux, Skala 1 : 18

Nie wszystkie obliczone wartości mogą zostać przedstawione.

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(15.465 m, -16.188 m, 2.976 m)



Siatka: 32 x 32 Punkty

 E_m [lx]
3.91

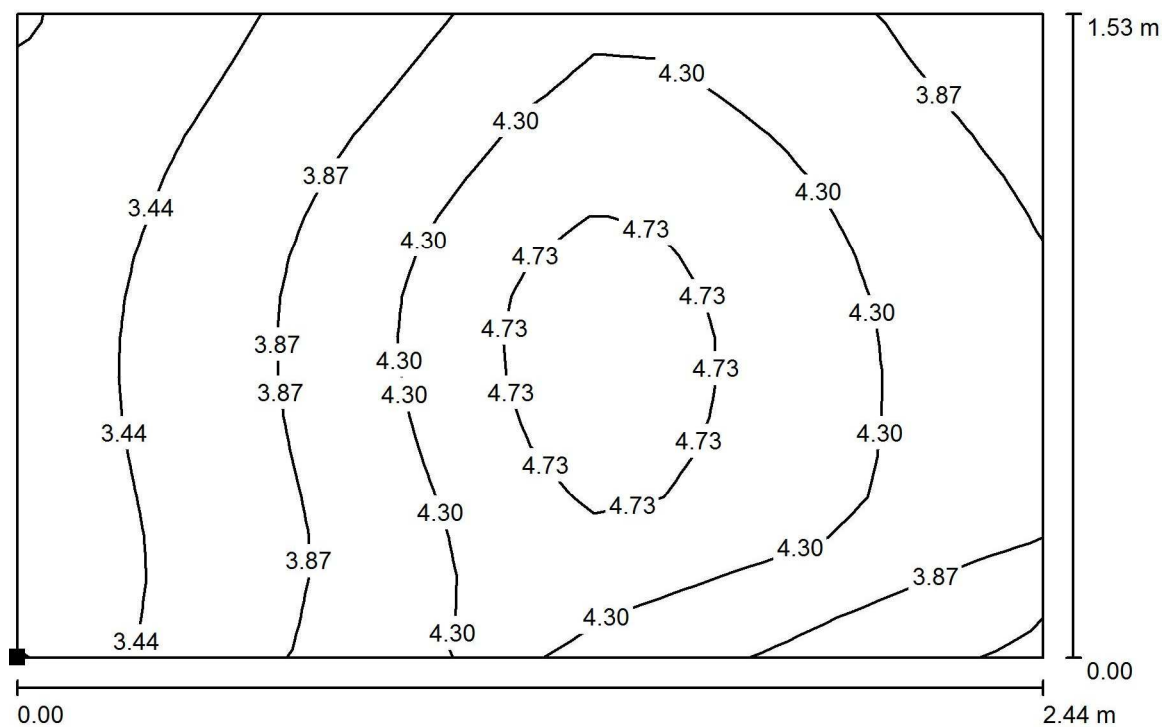
 E_{min} [lx]
2.77

 E_{max} [lx]
5.14

 E_{min} / E_m
0.708

 E_{min} / E_{max}
0.538

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.23 Klatka schodowa / Scena świetlna 2 / Spocznik / Izolinie (E, prostopadle)**

Wartości Lux, Skala 1 : 18

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(15.465 m, -11.600 m, 1.410 m)



Siatka: 16 x 16 Punkty

 E_m [lx]
4.05

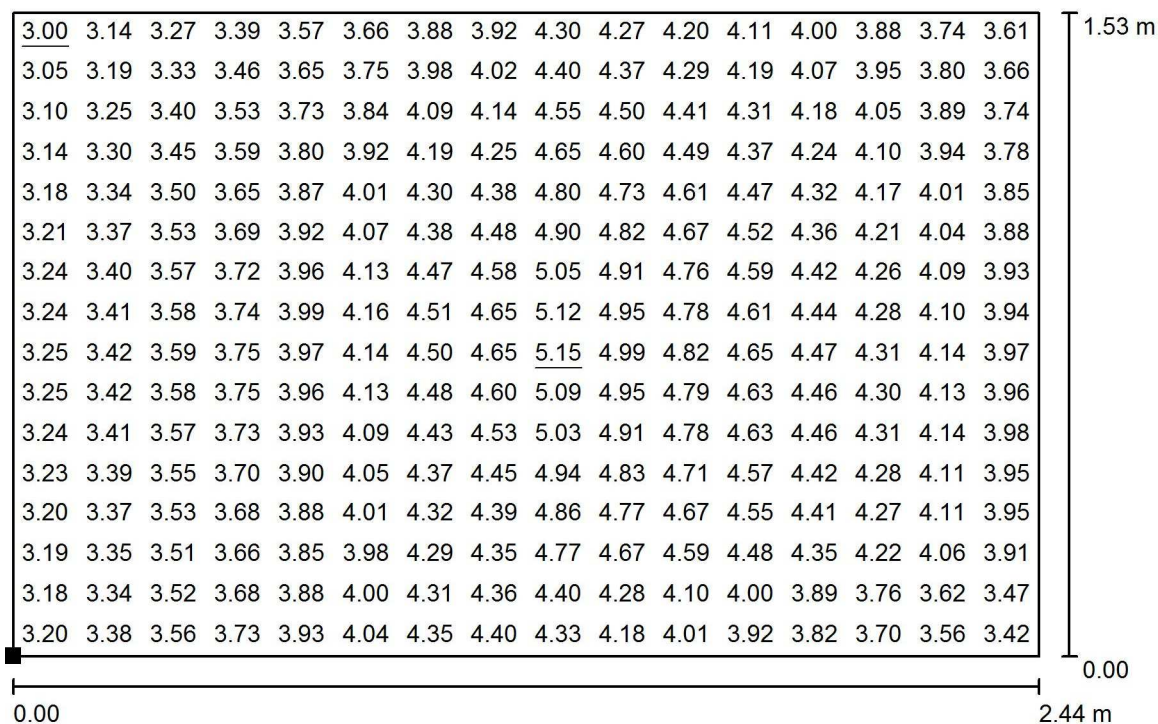
 E_{min} [lx]
3.00

 E_{max} [lx]
5.15

 E_{min} / E_m
0.741

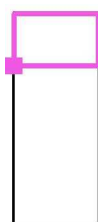
 E_{min} / E_{max}
0.583

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moron
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.23 Klatka schodowa / Scena świetlna 2 / Spocznik / Grafika wartości (E, prostopadle)**

Wartości Lux, Skala 1 : 18

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(15.465 m, -11.600 m, 1.410 m)



Siatka: 16 x 16 Punkty

 E_m [lx]
4.05

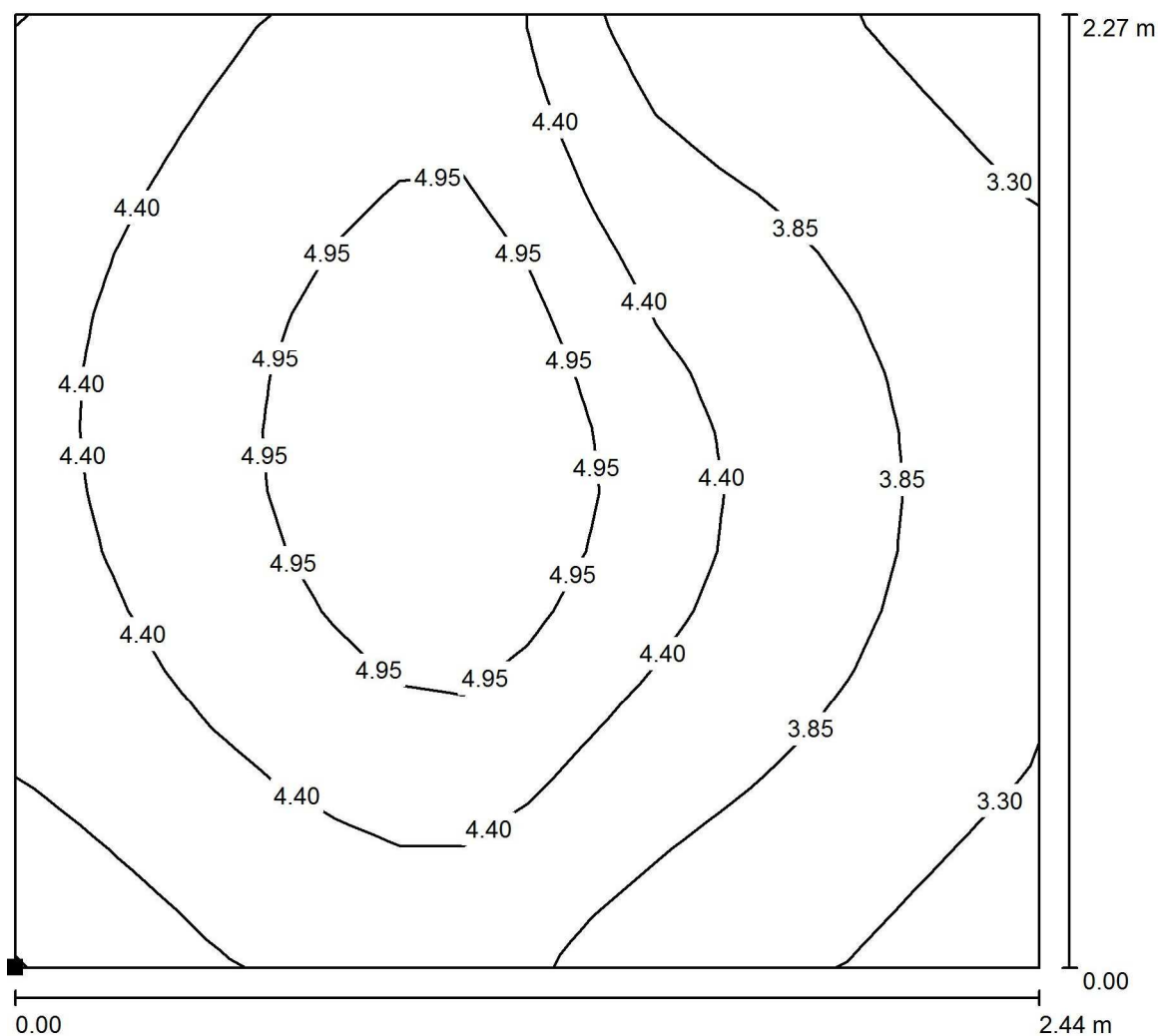
 E_{min} [lx]
3.00

 E_{max} [lx]
5.15

 E_{min} / E_m
0.741

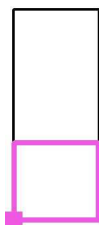
 E_{min} / E_{max}
0.583

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.23 Klatka schodowa / Scena świetlna 2 / Podłoga / Izolinie (E, prostopadle)**

Wartości Lux, Skala 1 : 18

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(15.465 m, -16.188 m, 0.000 m)



Siatka: 16 x 16 Punkty

 E_m [lx]
4.25

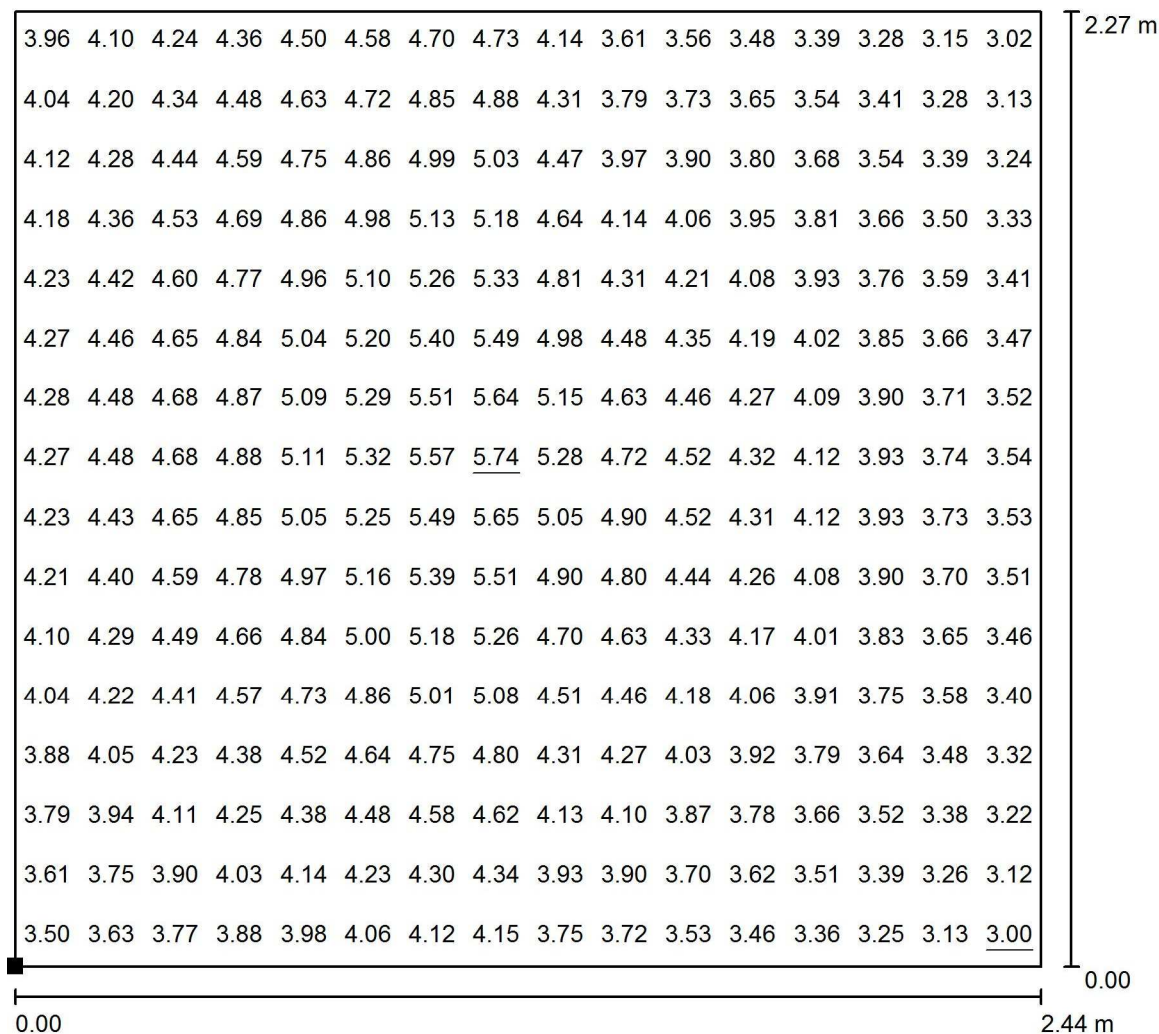
 E_{min} [lx]
3.00

 E_{max} [lx]
5.74

 E_{min} / E_m
0.705

 E_{min} / E_{max}
0.523

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.23 Klatka schodowa / Scena świetlna 2 / Podłoga / Grafika wartości (E, prostopadle)**

Wartości Lux, Skala 1 : 18

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(15.465 m, -16.188 m, 0.000 m)



Siatka: 16 x 16 Punkty

 E_m [lx]
4.25

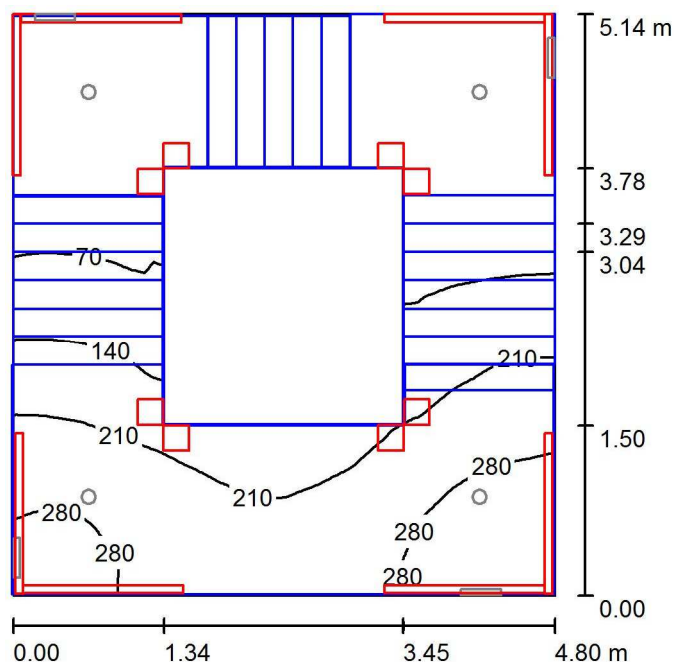
 E_{min} [lx]
3.00

 E_{max} [lx]
5.74

 E_{min} / E_m
0.705

 E_{min} / E_{max}
0.523

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.26 Klatka schodowa2 / Scena świetlna 1 / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 28.500 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:67

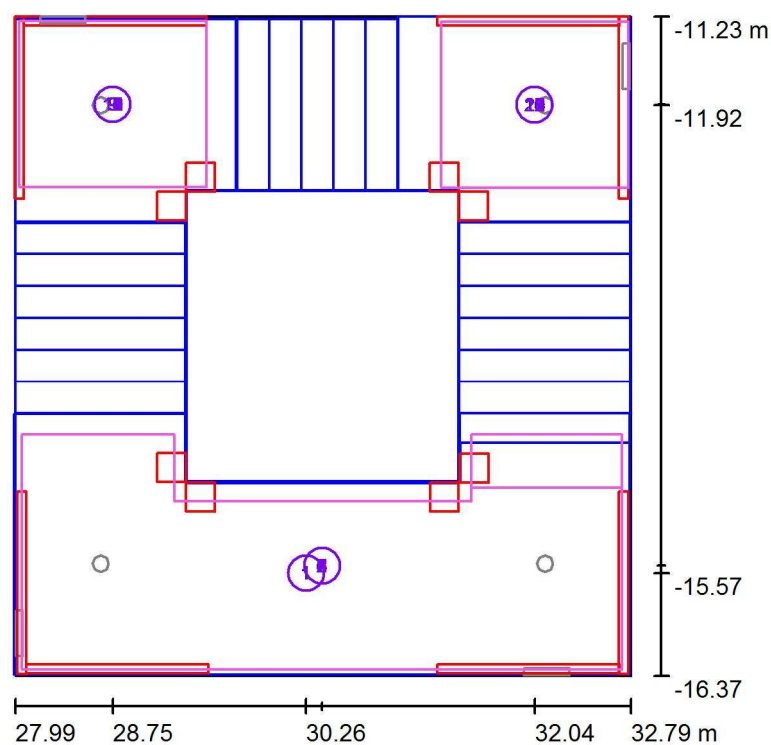
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	139	14	325	0.100
Podłoga	20	79	7.55	217	0.096
Sufit	70	21	15	26	0.691
Ściany (4)	50	192	8.67	11404	/

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

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	8	GOLLAND Downlight LED 2040lm 3000K CRI80 11W 350mA (1.000)	1508	2040	11.0
2	52	GOLLAND Sp. z o.o. FIGO OPAL 142_25_3K (1.000)	2497	2500	27.0
W sumie:			141904	W sumie: 146320	1492.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $60.41 \text{ W/m}^2 = 43.57 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 24.70 m^2)

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.26 Klatka schodowa2 / Scena świetlna 1 / Powierzchnie obliczeniowe
(zestawienie wyników)**

Skala 1 : 59

Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Spocznik	pionowa	13 x 5	291	124	551	0.425	0.224
2	Spocznik	pionowa	32 x 16	195	165	213	0.845	0.771
3	Spocznik	pionowa	16 x 8	197	166	221	0.841	0.749
4	Spocznik	pionowa	16 x 8	197	166	222	0.841	0.748
5	Spocznik	pionowa	16 x 8	201	170	226	0.848	0.755
6	Spocznik	pionowa	16 x 8	198	166	228	0.835	0.726
7	Spocznik	pionowa	16 x 8	200	166	231	0.830	0.717
8	Spocznik	pionowa	16 x 8	185	129	221	0.701	0.585
9	Spocznik	pionowa	16 x 16	314	96	591	0.307	0.163

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83
 Edytor Dariusz Moroń
 Telefon 502 246 655
 faks
 e-Mail d.moron@golland.pl

-1.26 Klatka schodowa2 / Scena świetlna 1 / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)

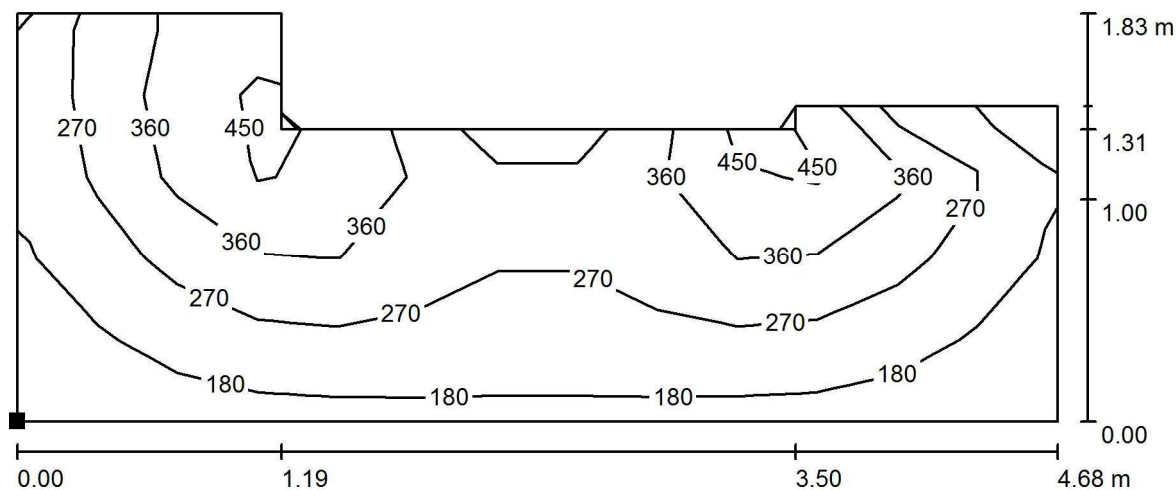
Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
10	Spocznik	pionowa	8 x 8	202	180	215	0.894	0.837
11	Spocznik	pionowa	4 x 4	205	190	211	0.926	0.901
12	Spocznik	pionowa	4 x 4	204	187	213	0.919	0.881
13	Spocznik	pionowa	4 x 4	204	185	214	0.905	0.865
14	Spocznik	pionowa	4 x 4	203	184	212	0.904	0.865
15	Spocznik	pionowa	4 x 4	200	184	206	0.922	0.896
16	Spocznik	pionowa	16 x 16	335	140	564	0.418	0.248
17	Spocznik	pionowa	4 x 4	198	179	212	0.901	0.843
18	Spocznik	pionowa	4 x 4	202	183	216	0.904	0.846
19	Spocznik	pionowa	4 x 4	200	181	213	0.906	0.852
20	Spocznik	pionowa	4 x 4	203	186	213	0.919	0.875
21	Spocznik	pionowa	4 x 4	203	190	209	0.938	0.909
22	Spocznik	pionowa	4 x 4	195	182	202	0.934	0.905

Podsumowanie wyników

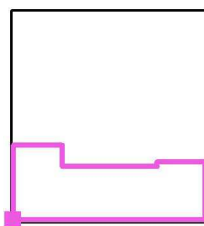
Typ	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
pionowa	22	211	96	591	0.46	0.16

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.26 Klatka schodowa2 / Scena świetlna 1 / Spocznik / Izolinie (E, prostopadle)**

Wartości Lux, Skala 1 : 34

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(28.048 m, -16.323 m, 24.525 m)



Siatka: 13 x 5 Punkty

 E_m [lx]
291

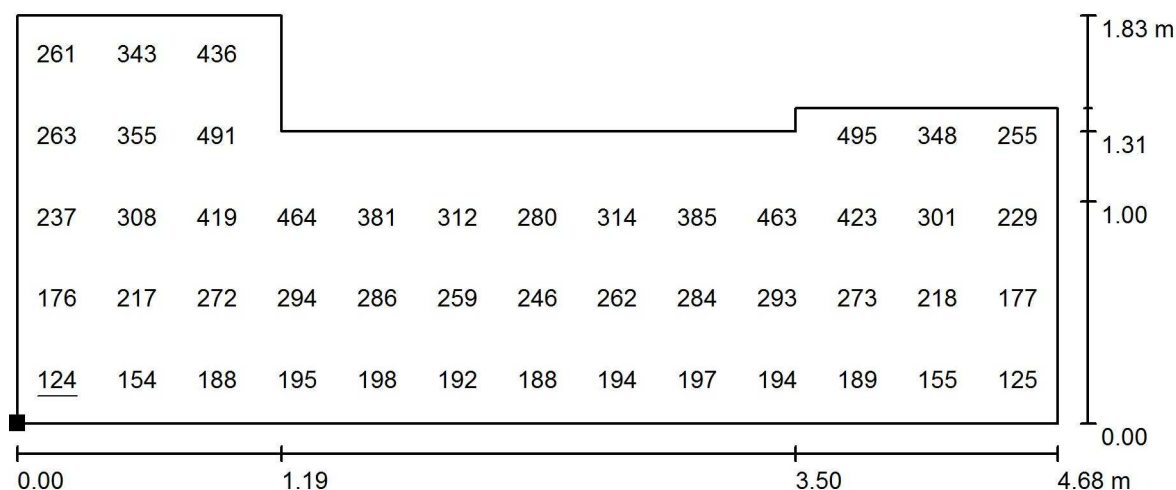
 E_{min} [lx]
124

 E_{max} [lx]
551

 E_{min} / E_m
0.425

 E_{min} / E_{max}
0.224

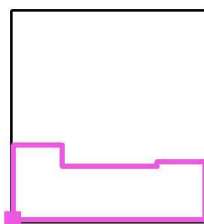
Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.26 Klatka schodowa2 / Scena świetlna 1 / Spocznik / Grafika wartości (E, prostopadle)**

Wartości Lux, Skala 1 : 34

Nie wszystkie obliczone wartości mogą zostać przedstawione.

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(28.048 m, -16.323 m, 24.525 m)



Siatka: 13 x 5 Punkty

 E_m [lx]
291

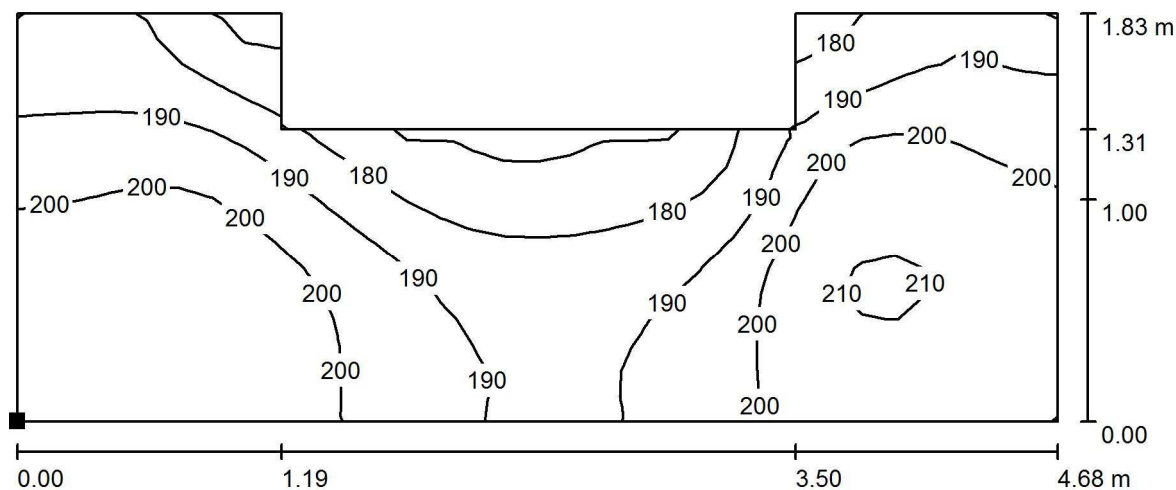
 E_{min} [lx]
124

 E_{max} [lx]
551

 E_{min} / E_m
0.425

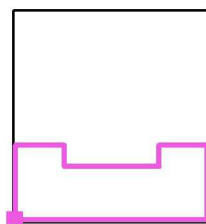
 E_{min} / E_{max}
0.224

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.26 Klatka schodowa2 / Scena świetlna 1 / Spocznik / Izolinie (E, prostopadłe)**

Wartości Lux, Skala 1 : 34

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(28.048 m, -16.323 m, 21.029 m)



Siatka: 32 x 16 Punkty

 E_m [lx]
195

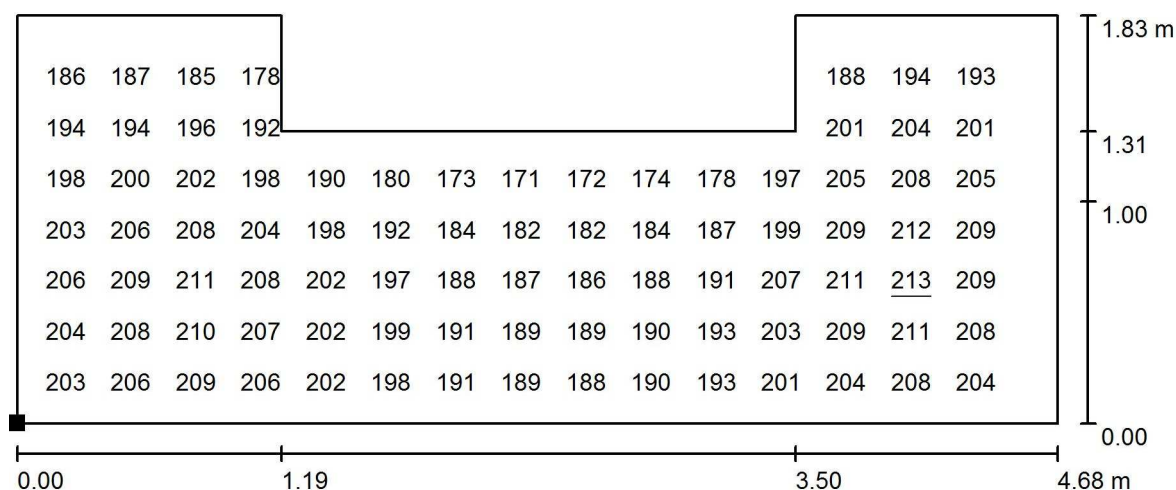
 E_{min} [lx]
165

 E_{max} [lx]
213

 E_{min} / E_m
0.845

 E_{min} / E_{max}
0.771

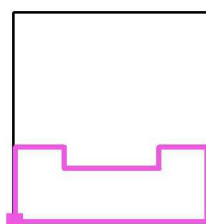
Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.26 Klatka schodowa2 / Scena świetlna 1 / Spocznik / Grafika wartości (E, prostopadle)**

Wartości Lux, Skala 1 : 34

Nie wszystkie obliczone wartości mogą zostać przedstawione.

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(28.048 m, -16.323 m, 21.029 m)



Siatka: 32 x 16 Punkty

 E_m [lx]
195

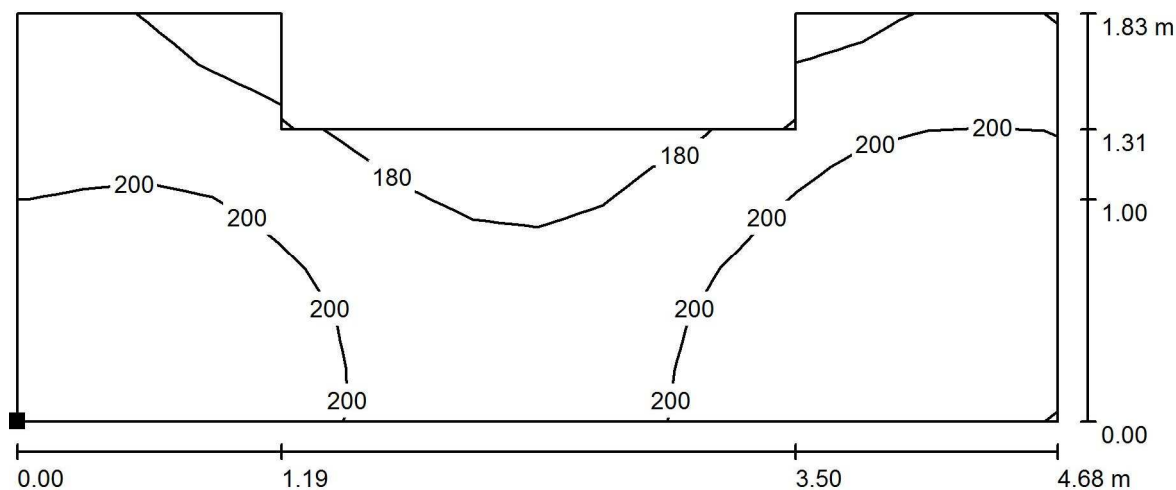
 E_{min} [lx]
165

 E_{max} [lx]
213

 E_{min} / E_m
0.845

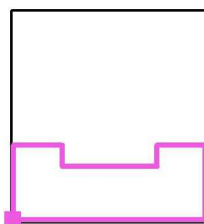
 E_{min} / E_{max}
0.771

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.26 Klatka schodowa2 / Scena świetlna 1 / Spocznik / Izolinie (E, prostopadłe)**

Wartości Lux, Skala 1 : 34

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(28.048 m, -16.323 m, 17.532 m)



Siatka: 16 x 8 Punkty

 E_m [lx]
197

 E_{min} [lx]
166

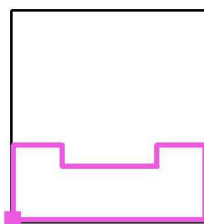
 E_{max} [lx]
221

 E_{min} / E_m
0.841

 E_{min} / E_{max}
0.749

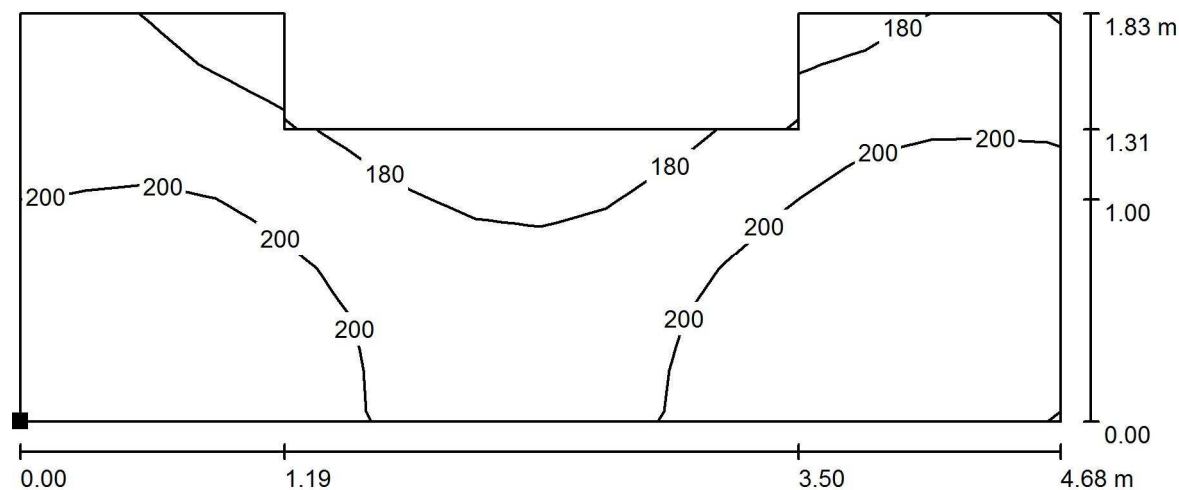
184	185	178	<u>166</u>									170	181	187	186
187	188	186	179									187	193	195	194
195	196	198	193									201	204	203	202
200	201	203	199	192	182	175	173	174	176	190	193	208	212	210	209
204	207	209	205	199	193	185	183	184	186	198	202	214	218	216	214
207	210	212	209	202	197	189	187	188	190	203	206	218	<u>221</u>	220	218
205	209	211	208	203	199	192	190	191	193	206	209	217	220	218	215
204	207	210	207	202	199	192	190	191	193	206	209	216	219	217	213

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(28.048 m, -16.323 m, 17.532 m)



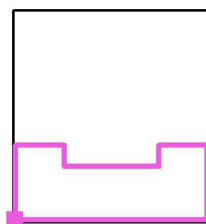
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
197	166	221	0.841	0.749

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.26 Klatka schodowa2 / Scena świetlna 1 / Spocznik / Izolinie (E, prostopadłe)**

Wartości Lux, Skala 1 : 34

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(28.048 m, -16.323 m, 14.016 m)



Siatka: 16 x 8 Punkty

 E_m [lx]
197

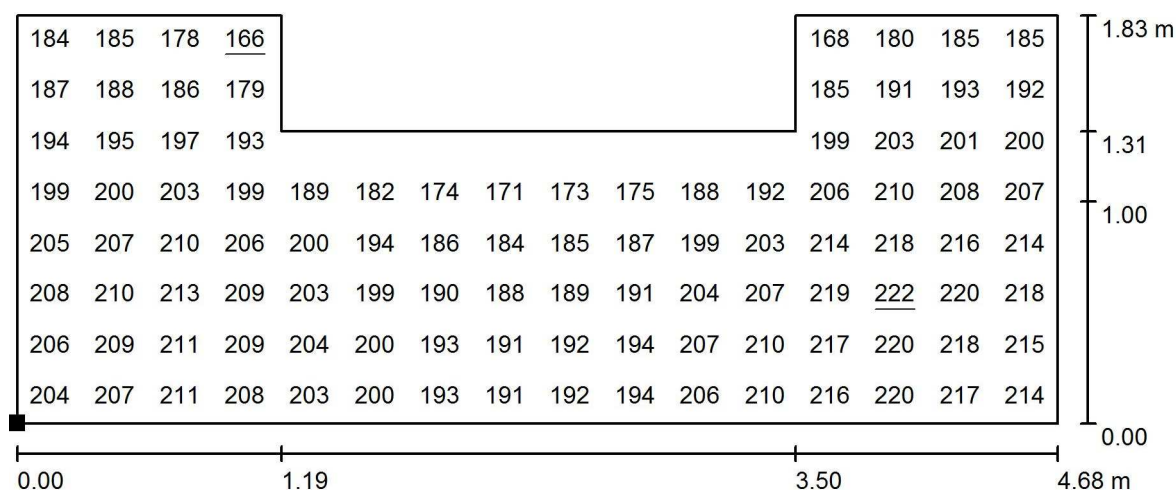
 E_{min} [lx]
166

 E_{max} [lx]
222

 E_{min} / E_m
0.841

 E_{min} / E_{max}
0.748

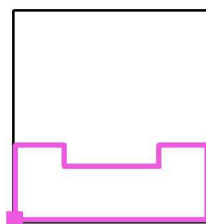
Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.26 Klatka schodowa2 / Scena świetlna 1 / Spocznik / Grafika wartości (E, prostopadle)**

Wartości Lux, Skala 1 : 34

Nie wszystkie obliczone wartości mogą zostać przedstawione.

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(28.048 m, -16.323 m, 14.016 m)



Siatka: 16 x 8 Punkty

 E_m [lx]
197

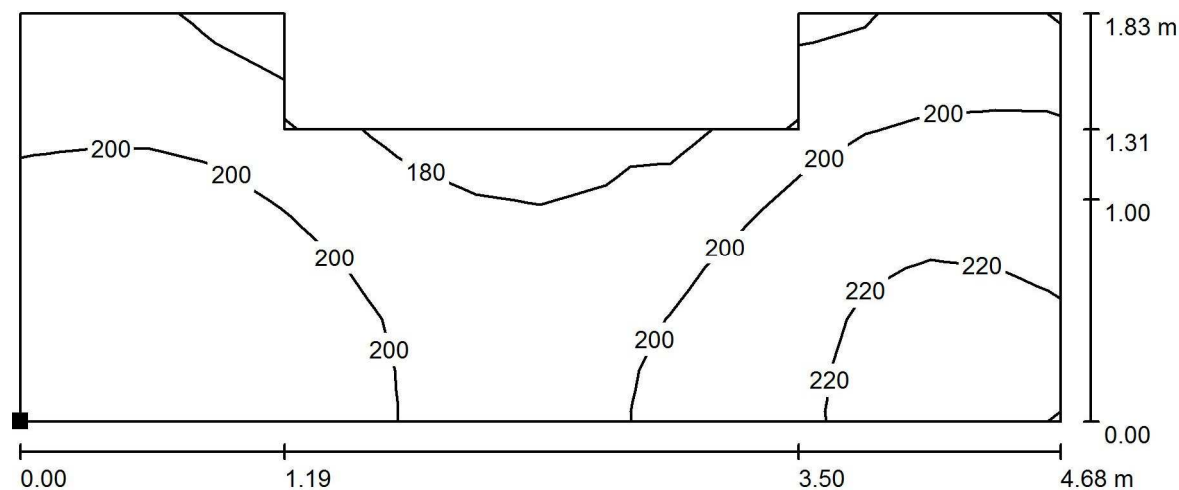
 E_{min} [lx]
166

 E_{max} [lx]
222

 E_{min} / E_m
0.841

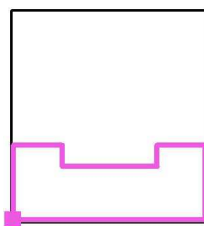
 E_{min} / E_{max}
0.748

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.26 Klatka schodowa2 / Scena świetlna 1 / Spocznik / Izolinie (E, prostopadle)**

Wartości Lux, Skala 1 : 34

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(28.048 m, -16.323 m, 10.518 m)



Siatka: 16 x 8 Punkty

 E_m [lx]
201

 E_{min} [lx]
170

 E_{max} [lx]
226

 E_{min} / E_m
0.848

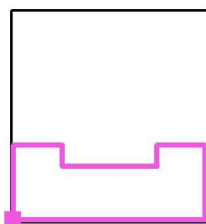
 E_{min} / E_{max}
0.755

189	189	182	<u>170</u>									172	184	190	189
192	193	191	184									190	196	197	197
199	200	202	198									203	207	206	205
204	205	208	204	194	185	178	176	176	179	192	195	210	214	212	211
209	211	213	209	202	196	188	187	186	187	200	204	217	221	220	217
212	214	216	213	206	201	192	191	190	191	205	208	222	225	224	221
212	216	217	215	206	203	195	194	195	197	210	214	223	<u>226</u>	225	222
211	214	217	213	206	202	195	193	195	197	210	213	222	<u>226</u>	224	221

0.00 1.19 3.50 4.68 m

1.83 m 1.31 1.00 0.00

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(28.048 m, -16.323 m, 10.518 m)



$E_m [Ix]$
201

$$E_{\min} [\text{lx}]$$

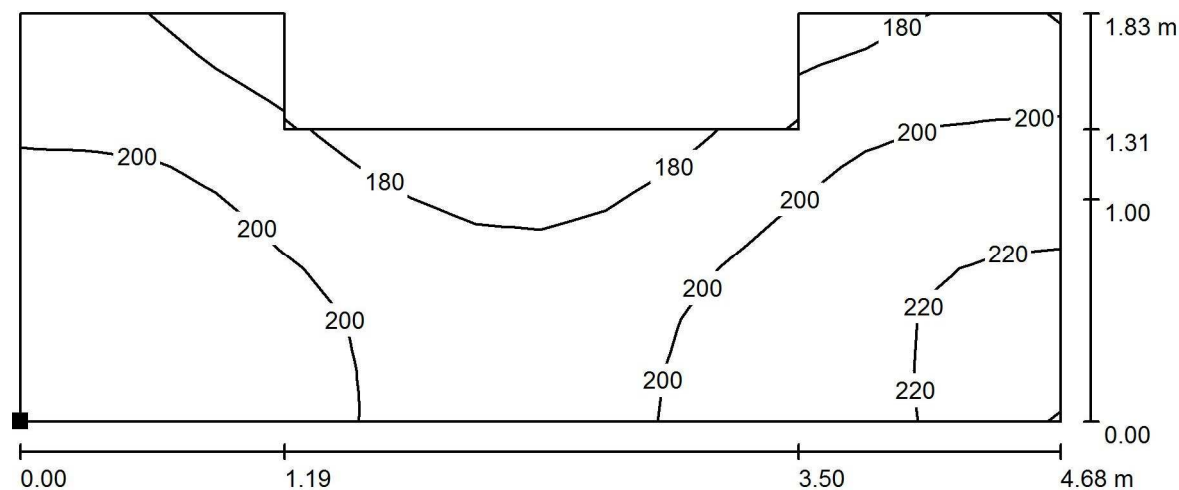
170

$$E_{\max} [Ix]$$
$$E_{\min} / E_m$$

$$0.848$$
$$E_{\min} / E_{\max}$$

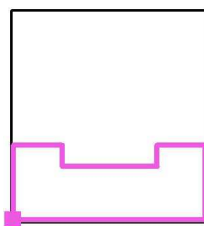
0.755

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.26 Klatka schodowa2 / Scena świetlna 1 / Spocznik / Izolinie (E, prostopadłe)**

Wartości Lux, Skala 1 : 34

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(28.048 m, -16.323 m, 7.011 m)



Siatka: 16 x 8 Punkty

 E_m [lx]
198

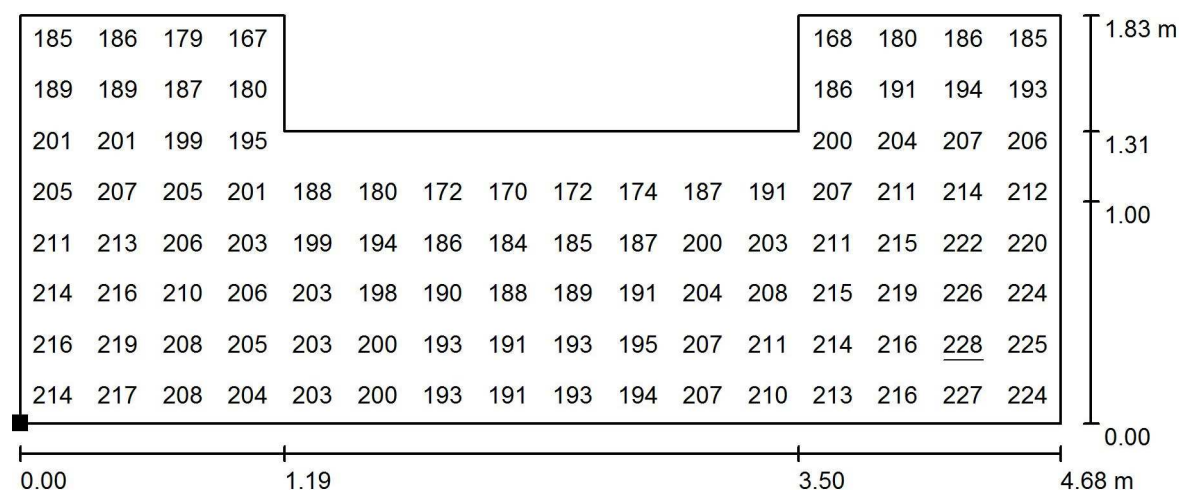
 E_{min} [lx]
166

 E_{max} [lx]
228

 E_{min} / E_m
0.835

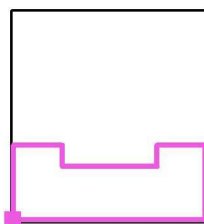
 E_{min} / E_{max}
0.726

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.26 Klatka schodowa2 / Scena świetlna 1 / Spocznik / Grafika wartości (E, prostopadle)**

Wartości Lux, Skala 1 : 34

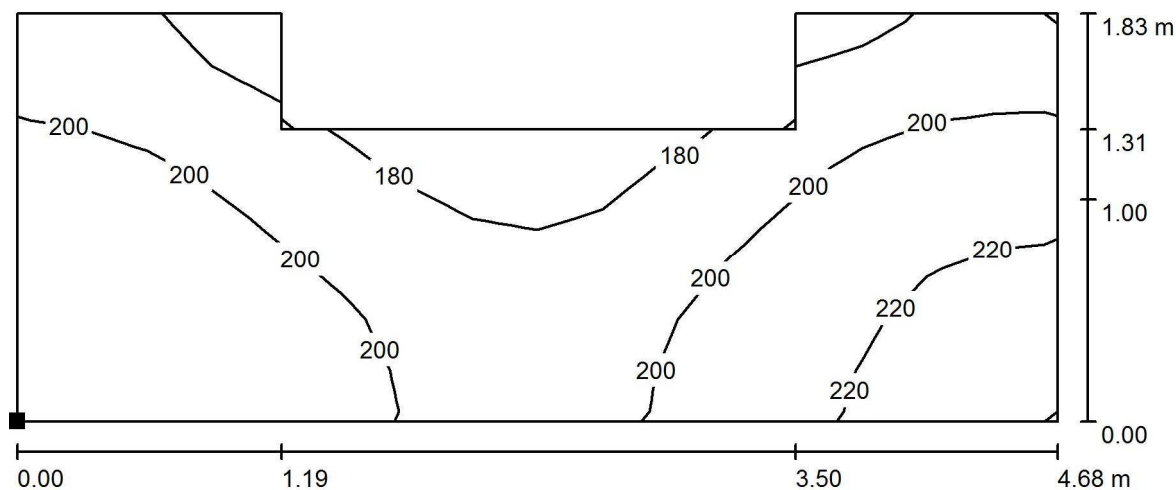
Nie wszystkie obliczone wartości mogą zostać przedstawione.

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(28.048 m, -16.323 m, 7.011 m)

Siatka: 16 x 8 Punkty

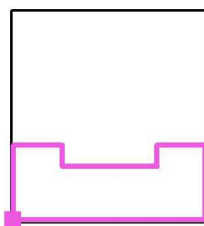
 E_m [lx]
198 E_{min} [lx]
166 E_{max} [lx]
228 E_{min} / E_m
0.835 E_{min} / E_{max}
0.726

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.26 Klatka schodowa2 / Scena świetlna 1 / Spocznik / Izolinie (E, prostopadle)**

Wartości Lux, Skala 1 : 34

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(28.048 m, -16.323 m, 3.511 m)



Siatka: 16 x 8 Punkty

 E_m [lx]
200

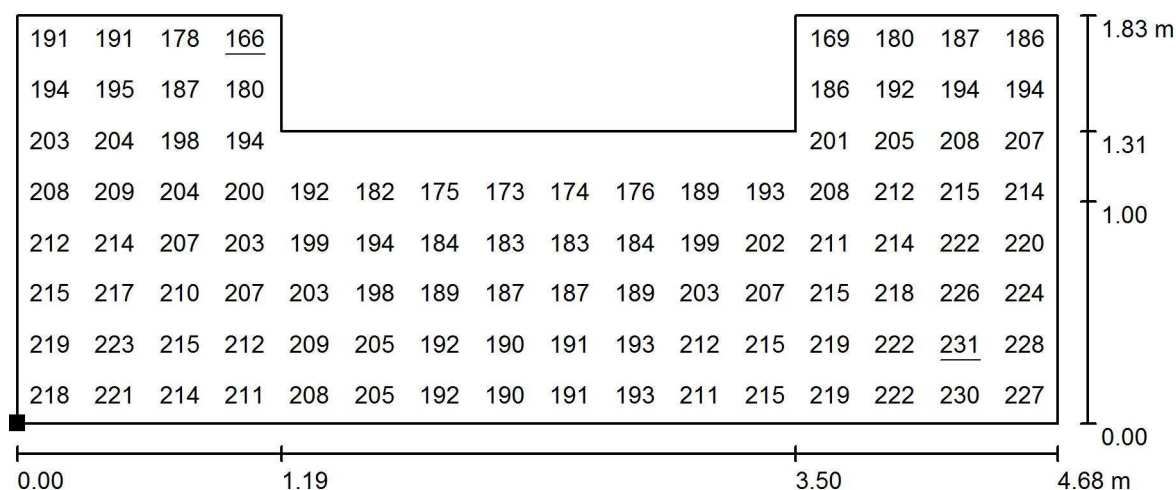
 E_{min} [lx]
166

 E_{max} [lx]
231

 E_{min} / E_m
0.830

 E_{min} / E_{max}
0.717

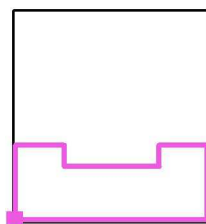
Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.26 Klatka schodowa2 / Scena świetlna 1 / Spocznik / Grafika wartości (E, prostopadle)**

Wartości Lux, Skala 1 : 34

Nie wszystkie obliczone wartości mogą zostać przedstawione.

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(28.048 m, -16.323 m, 3.511 m)



Siatka: 16 x 8 Punkty

 E_m [lx]
200

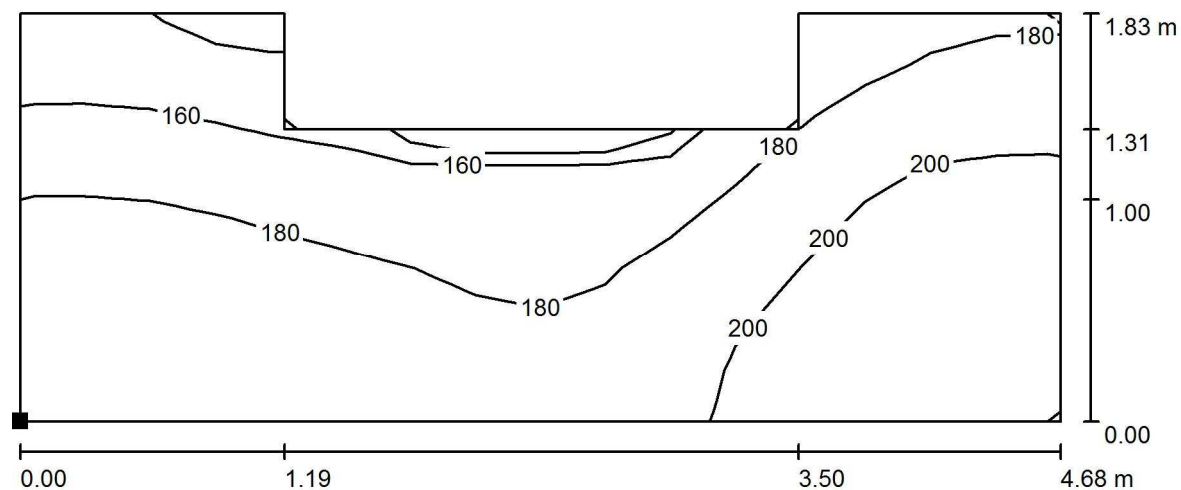
 E_{min} [lx]
166

 E_{max} [lx]
231

 E_{min} / E_m
0.830

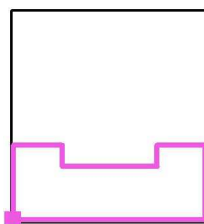
 E_{min} / E_{max}
0.717

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.26 Klatka schodowa2 / Scena świetlna 1 / Spocznik / Izolinie (E, prostopadle)**

Wartości Lux, Skala 1 : 34

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(28.048 m, -16.323 m, 0.000 m)



Siatka: 16 x 8 Punkty

 E_m [lx]
185

 E_{min} [lx]
129

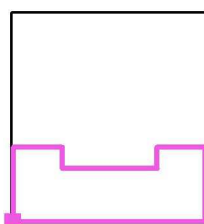
 E_{max} [lx]
221

 E_{min} / E_m
0.701

 E_{min} / E_{max}
0.585

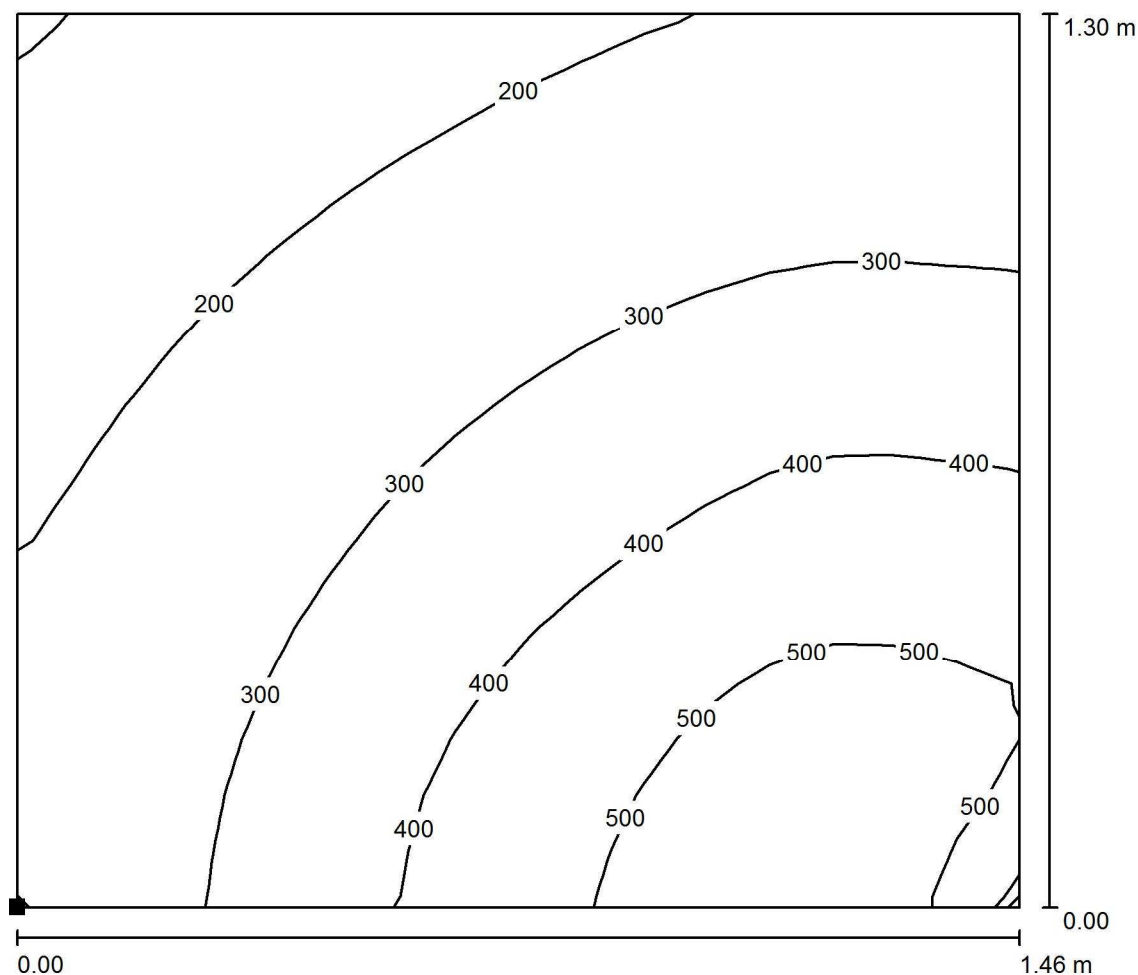
145	146	140	<u>129</u>									162	173	180	179
154	155	154	148									179	185	187	186
171	172	170	167									194	197	200	199
178	180	178	175	171	167	164	162	162	164	177	180	200	204	207	206
189	192	187	184	184	181	178	176	175	176	190	194	203	207	214	212
193	196	191	188	188	185	182	180	179	181	195	198	208	211	218	216
193	197	192	190	190	187	184	182	183	185	203	206	206	209	<u>221</u>	218
192	196	192	189	190	187	184	182	183	184	202	206	206	209	220	217

Położenie powierzchni w pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(28.048 m, -16.323 m, 0.000 m)



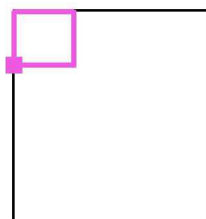
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
185	129	221	0.701	0.585

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.26 Klatka schodowa2 / Scena świetlna 1 / Spocznik / Izolinie (E, prostopadle)**

Wartości Lux, Skala 1 : 11

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(28.024 m, -12.561 m, 23.293 m)



Siatka: 16 x 16 Punkty

 E_m [lx]
314

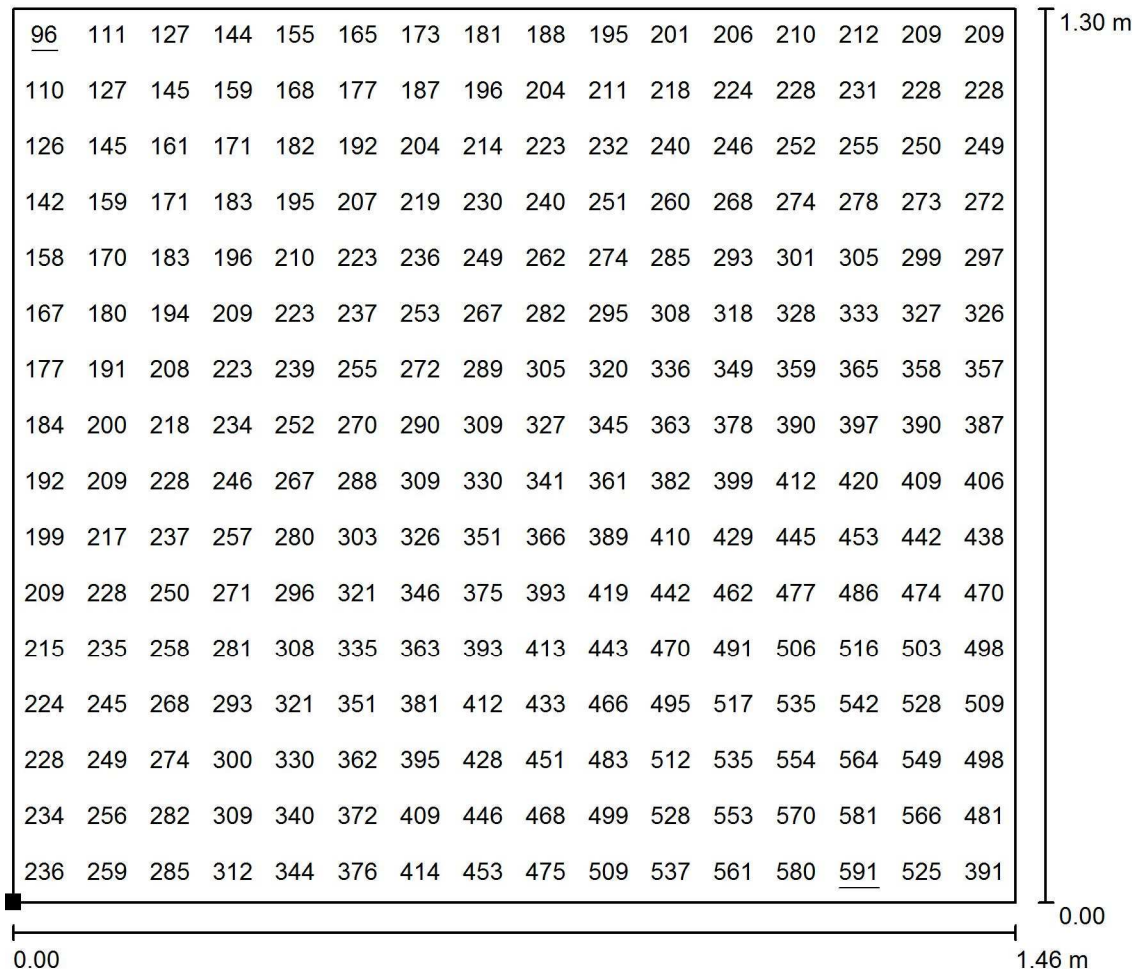
 E_{min} [lx]
96

 E_{max} [lx]
591

 E_{min} / E_m
0.307

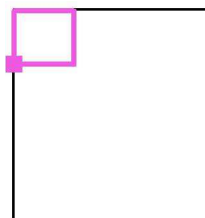
 E_{min} / E_{max}
0.163

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.26 Klatka schodowa2 / Scena świetlna 1 / Spocznik / Grafika wartości (E, prostopadle)**

Wartości Lux, Skala 1 : 11

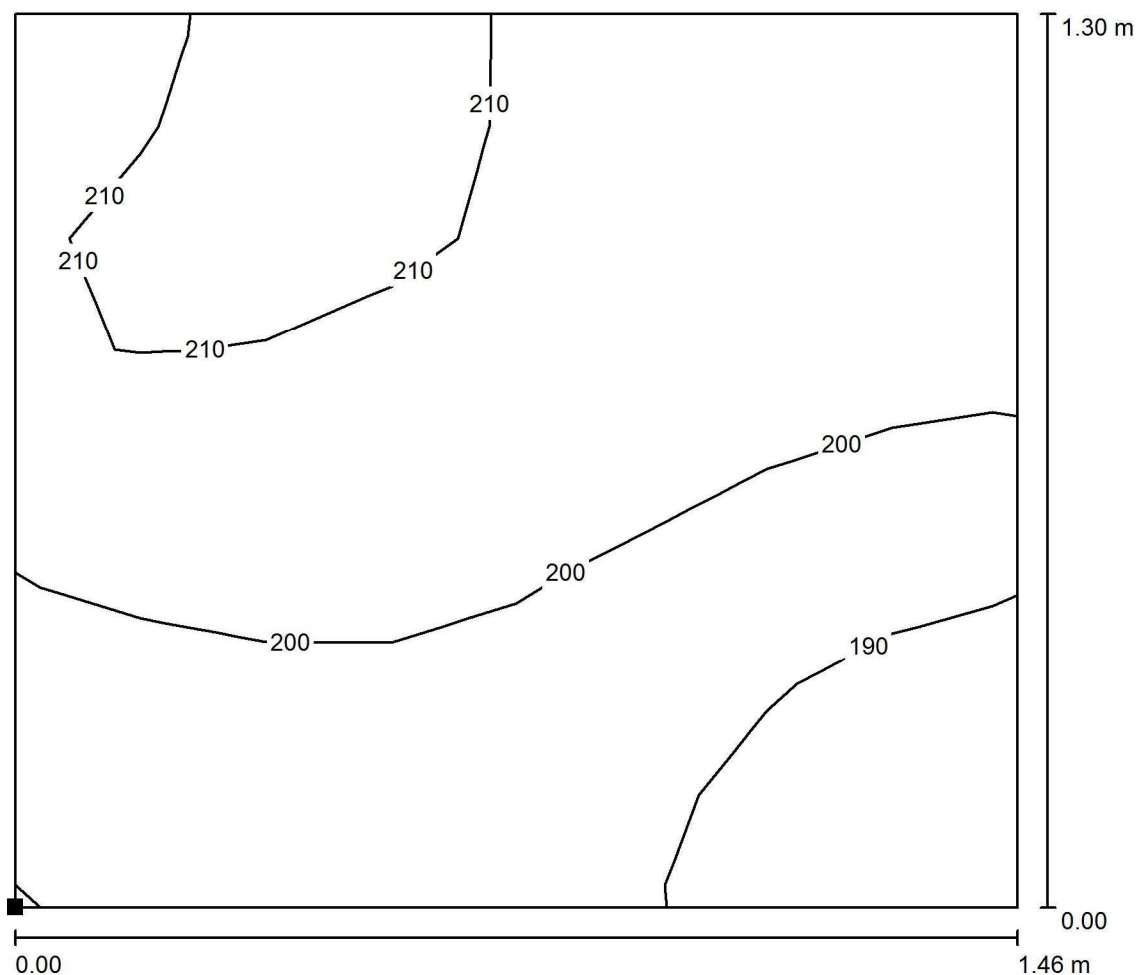
Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(28.024 m, -12.561 m, 23.293 m)



Siatka: 16 x 16 Punkty

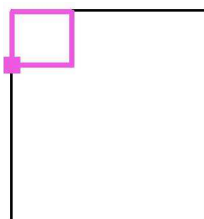
E_m [lx]
314E_{min} [lx]
96E_{max} [lx]
591E_{min} / E_m
0.307E_{min} / E_{max}
0.163

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.26 Klatka schodowa2 / Scena świetlna 1 / Spocznik / Izolinie (E, prostopadle)**

Wartości Lux, Skala 1 : 11

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(28.024 m, -12.561 m, 19.793 m)



Siatka: 8 x 8 Punkty

 E_m [lx]
202

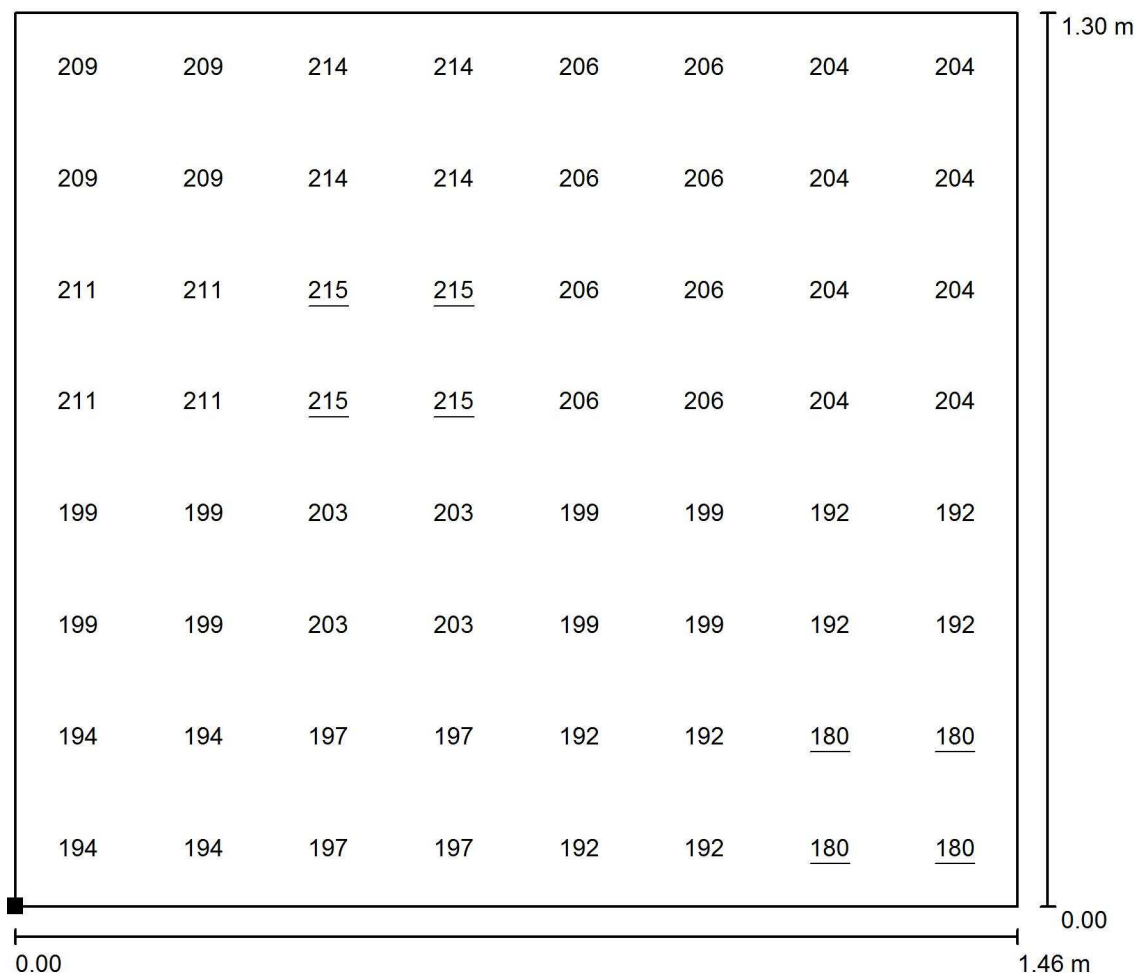
 E_{min} [lx]
180

 E_{max} [lx]
215

 E_{min} / E_m
0.894

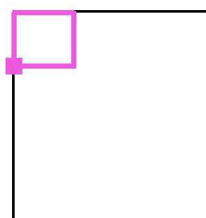
 E_{min} / E_{max}
0.837

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.26 Klatka schodowa2 / Scena świetlna 1 / Spocznik / Grafika wartości (E,
prostopadle)**

Wartości Lux, Skala 1 : 11

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(28.024 m, -12.561 m, 19.793 m)



Siatka: 8 x 8 Punkty

 E_m [lx]
202

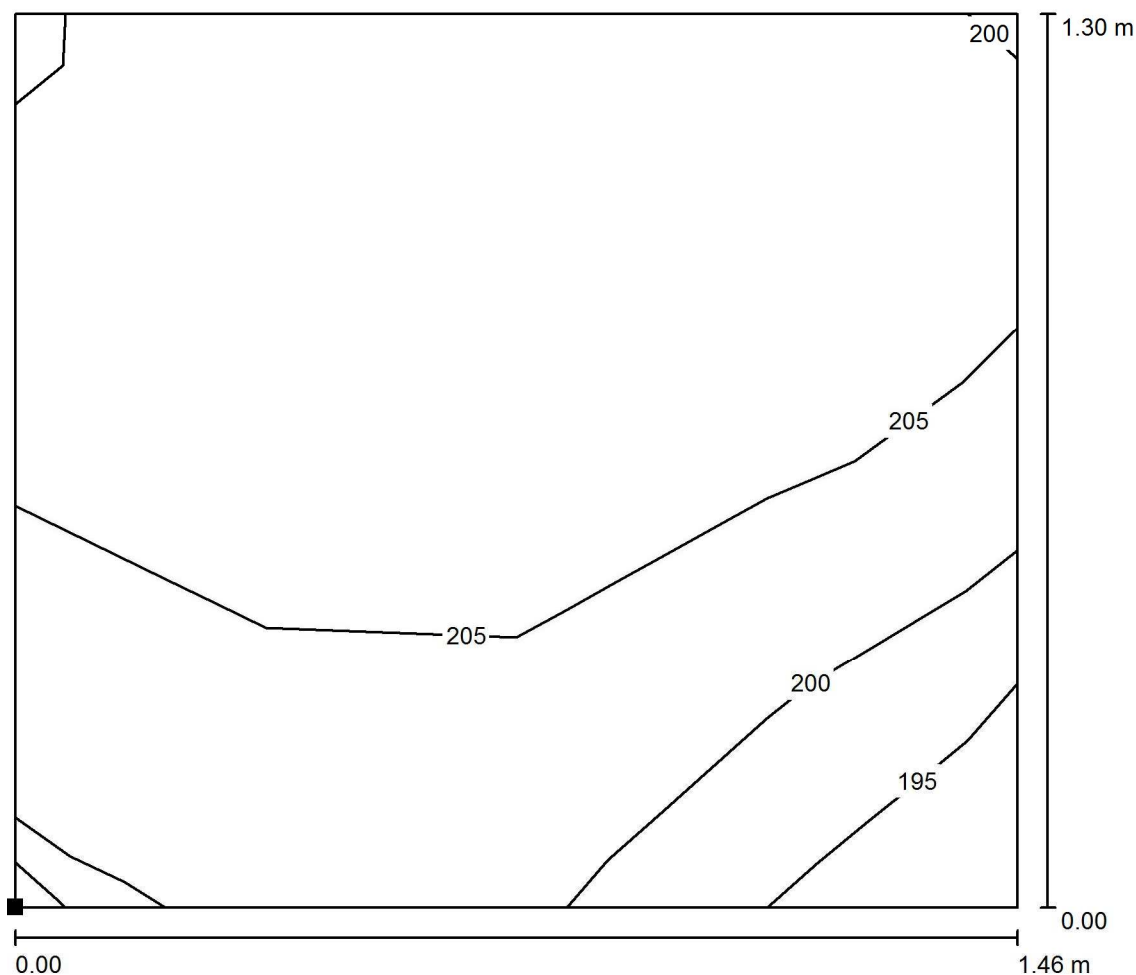
 E_{min} [lx]
180

 E_{max} [lx]
215

 E_{min} / E_m
0.894

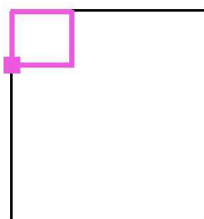
 E_{min} / E_{max}
0.837

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.26 Klatka schodowa2 / Scena świetlna 1 / Spocznik / Izolinie (E, prostopadle)**

Wartości Lux, Skala 1 : 11

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(28.024 m, -12.561 m, 16.293 m)



Siatka: 4 x 4 Punkty

 E_m [lx]
205

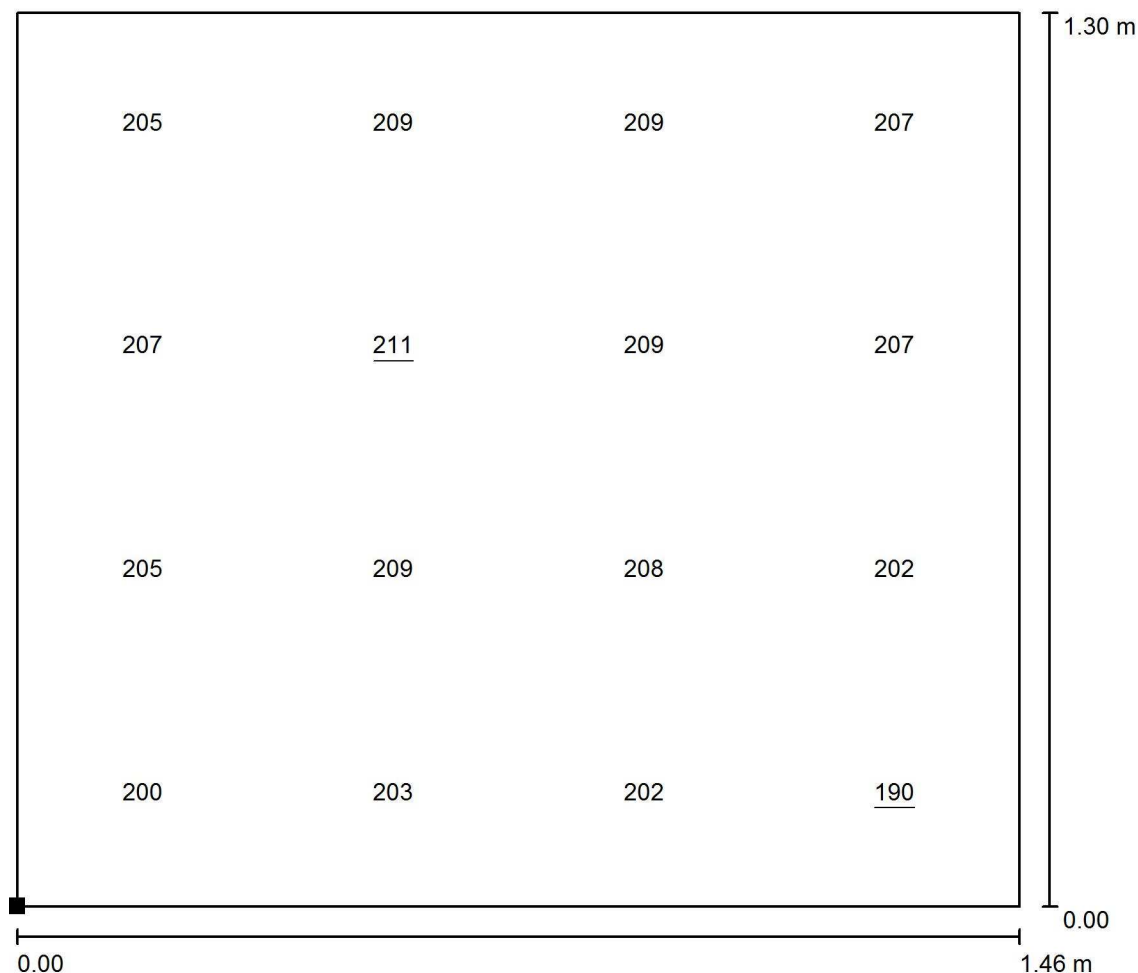
 E_{min} [lx]
190

 E_{max} [lx]
211

 E_{min} / E_m
0.926

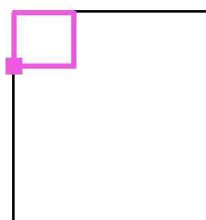
 E_{min} / E_{max}
0.901

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.26 Klatka schodowa2 / Scena świetlna 1 / Spocznik / Grafika wartości (E, prostopadłe)**

Wartości Lux, Skala 1 : 11

Położenie powierzchni w pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(28.024 m, -12.561 m, 16.293 m)



Siatka: 4 x 4 Punkty

 E_m [lx]
205

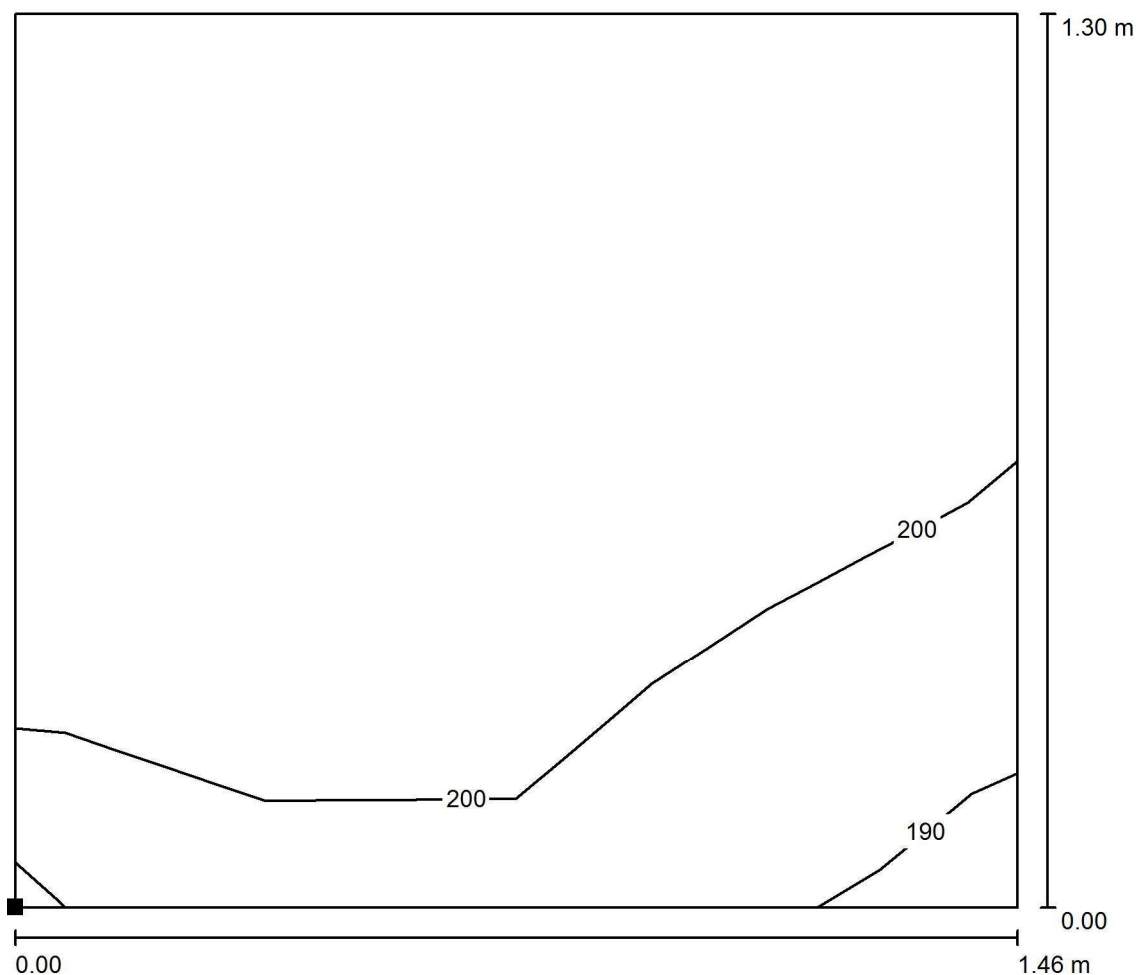
 E_{min} [lx]
190

 E_{max} [lx]
211

 E_{min} / E_m
0.926

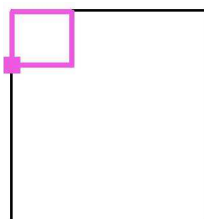
 E_{min} / E_{max}
0.901

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.26 Klatka schodowa2 / Scena świetlna 1 / Spocznik / Izolinie (E, prostopadle)**

Wartości Lux, Skala 1 : 11

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(28.024 m, -12.561 m, 12.793 m)



Siatka: 4 x 4 Punkty

 E_m [lx]
204

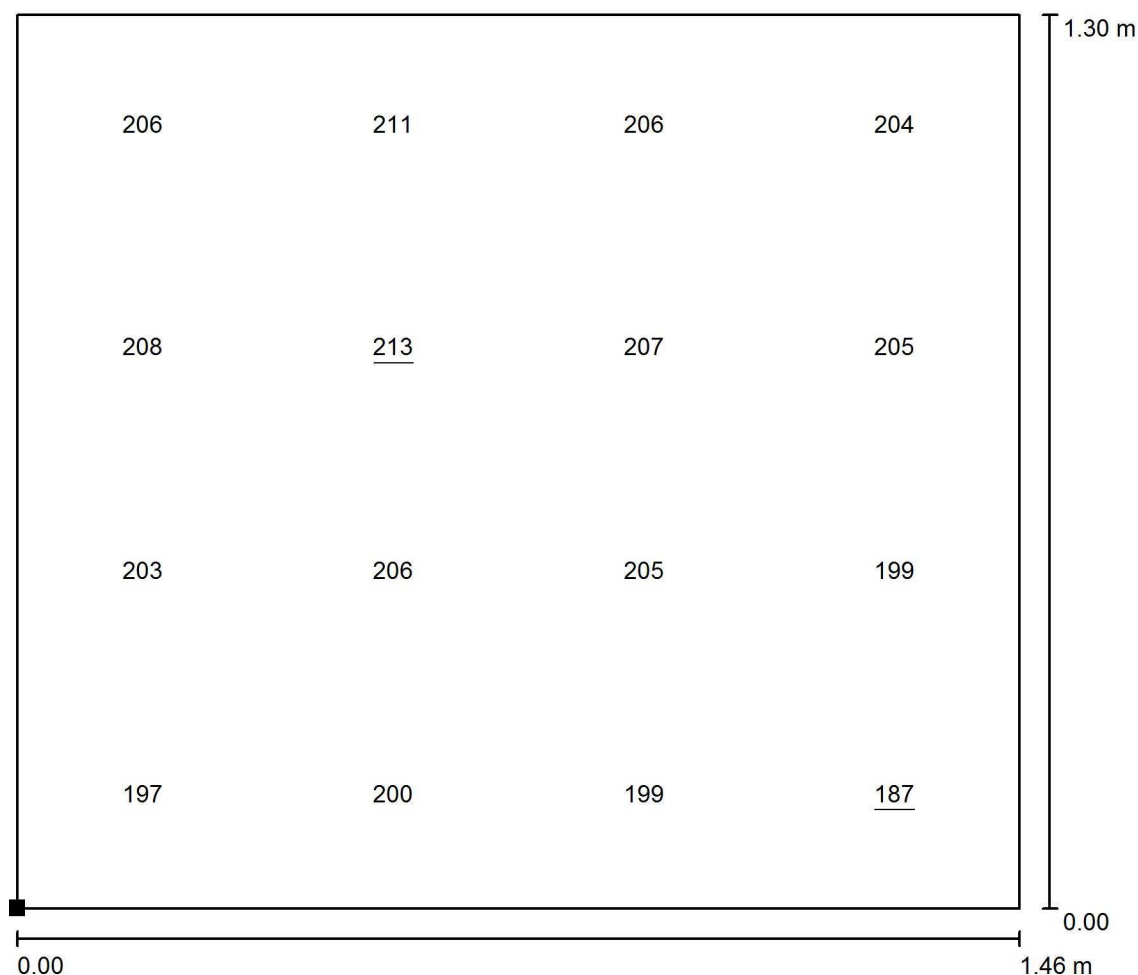
 E_{min} [lx]
187

 E_{max} [lx]
213

 E_{min} / E_m
0.919

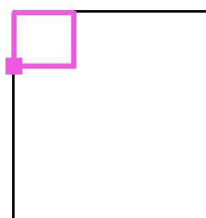
 E_{min} / E_{max}
0.881

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.26 Klatka schodowa2 / Scena świetlna 1 / Spocznik / Grafika wartości (E,
prostopadle)**

Wartości Lux, Skala 1 : 11

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(28.024 m, -12.561 m, 12.793 m)



Siatka: 4 x 4 Punkty

 E_m [lx]
204

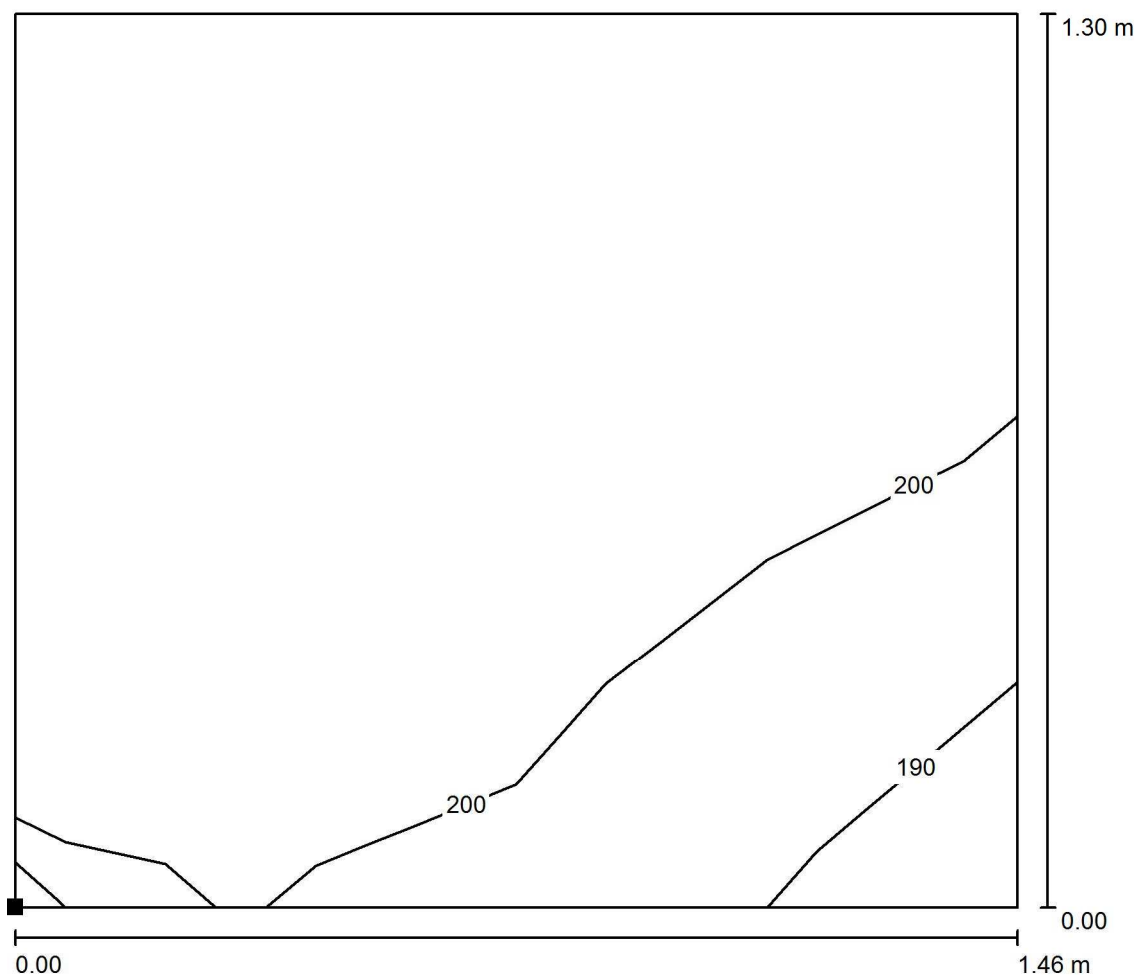
 E_{min} [lx]
187

 E_{max} [lx]
213

 E_{min} / E_m
0.919

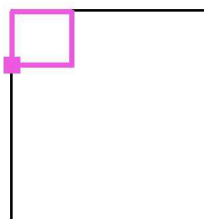
 E_{min} / E_{max}
0.881

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.26 Klatka schodowa2 / Scena świetlna 1 / Spocznik / Izolinie (E, prostopadle)**

Wartości Lux, Skala 1 : 11

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(28.024 m, -12.561 m, 9.293 m)



Siatka: 4 x 4 Punkty

 E_m [lx]
204

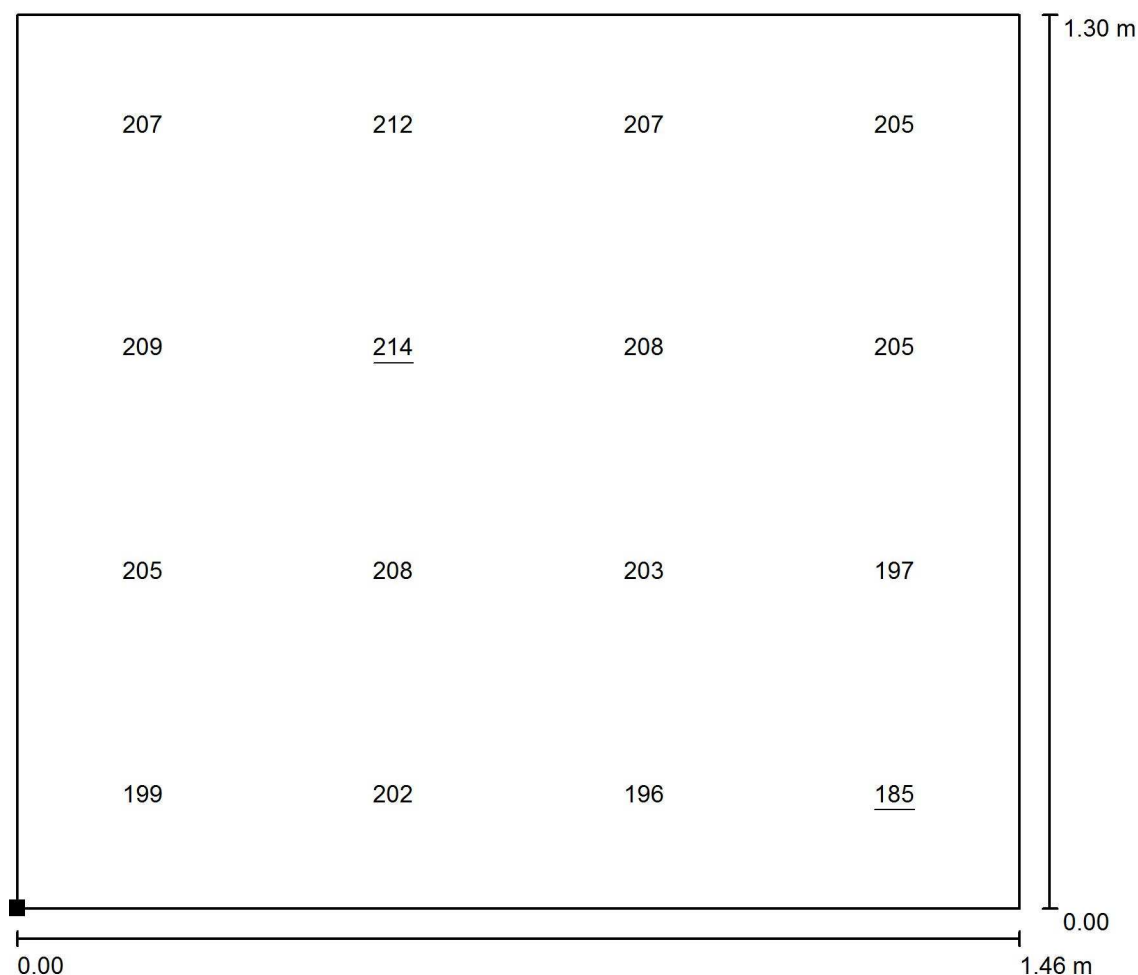
 E_{min} [lx]
185

 E_{max} [lx]
214

 E_{min} / E_m
0.905

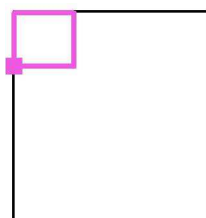
 E_{min} / E_{max}
0.865

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.26 Klatka schodowa2 / Scena świetlna 1 / Spocznik / Grafika wartości (E, prostopadłe)**

Wartości Lux, Skala 1 : 11

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(28.024 m, -12.561 m, 9.293 m)



Siatka: 4 x 4 Punkty

 E_m [lx]
204

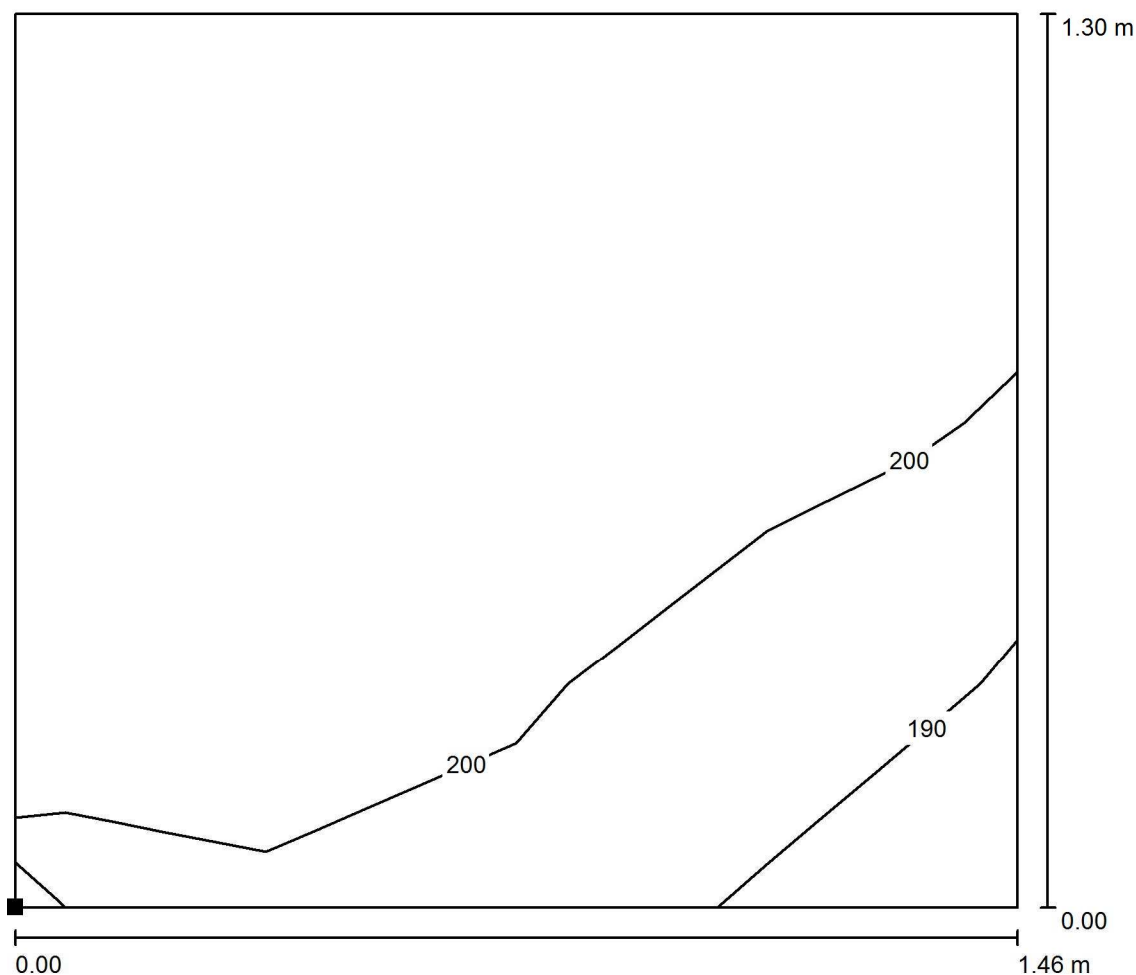
 E_{min} [lx]
185

 E_{max} [lx]
214

 E_{min} / E_m
0.905

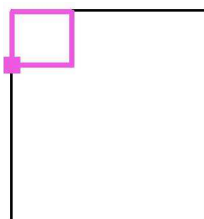
 E_{min} / E_{max}
0.865

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.26 Klatka schodowa2 / Scena świetlna 1 / Spocznik / Izolinie (E, prostopadle)**

Wartości Lux, Skala 1 : 11

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(28.024 m, -12.561 m, 5.793 m)



Siatka: 4 x 4 Punkty

 E_m [lx]
203

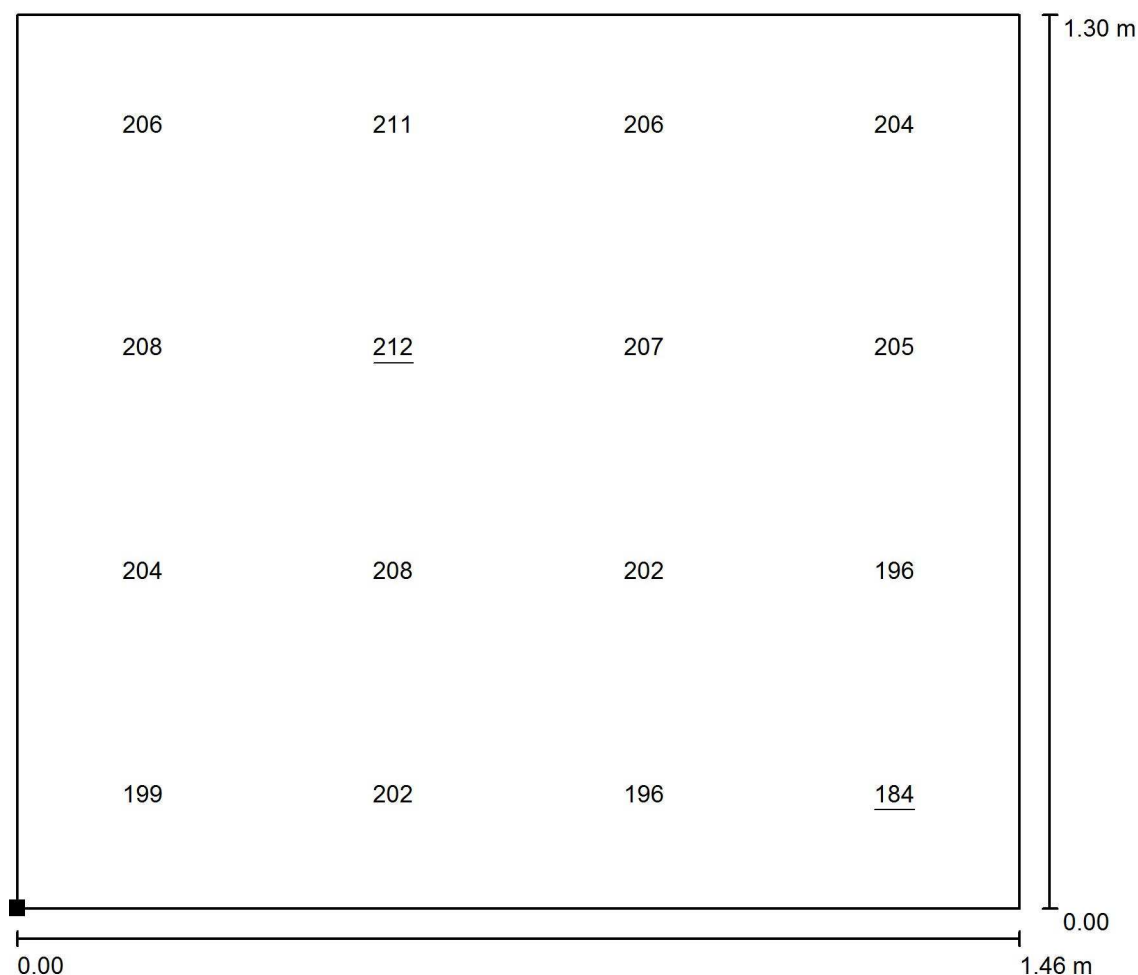
 E_{min} [lx]
184

 E_{max} [lx]
212

 E_{min} / E_m
0.904

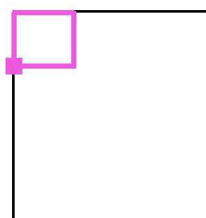
 E_{min} / E_{max}
0.865

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.26 Klatka schodowa2 / Scena świetlna 1 / Spocznik / Grafika wartości (E, prostopadłe)**

Wartości Lux, Skala 1 : 11

Położenie powierzchni w pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(28.024 m, -12.561 m, 5.793 m)



Siatka: 4 x 4 Punkty

 E_m [lx]
203

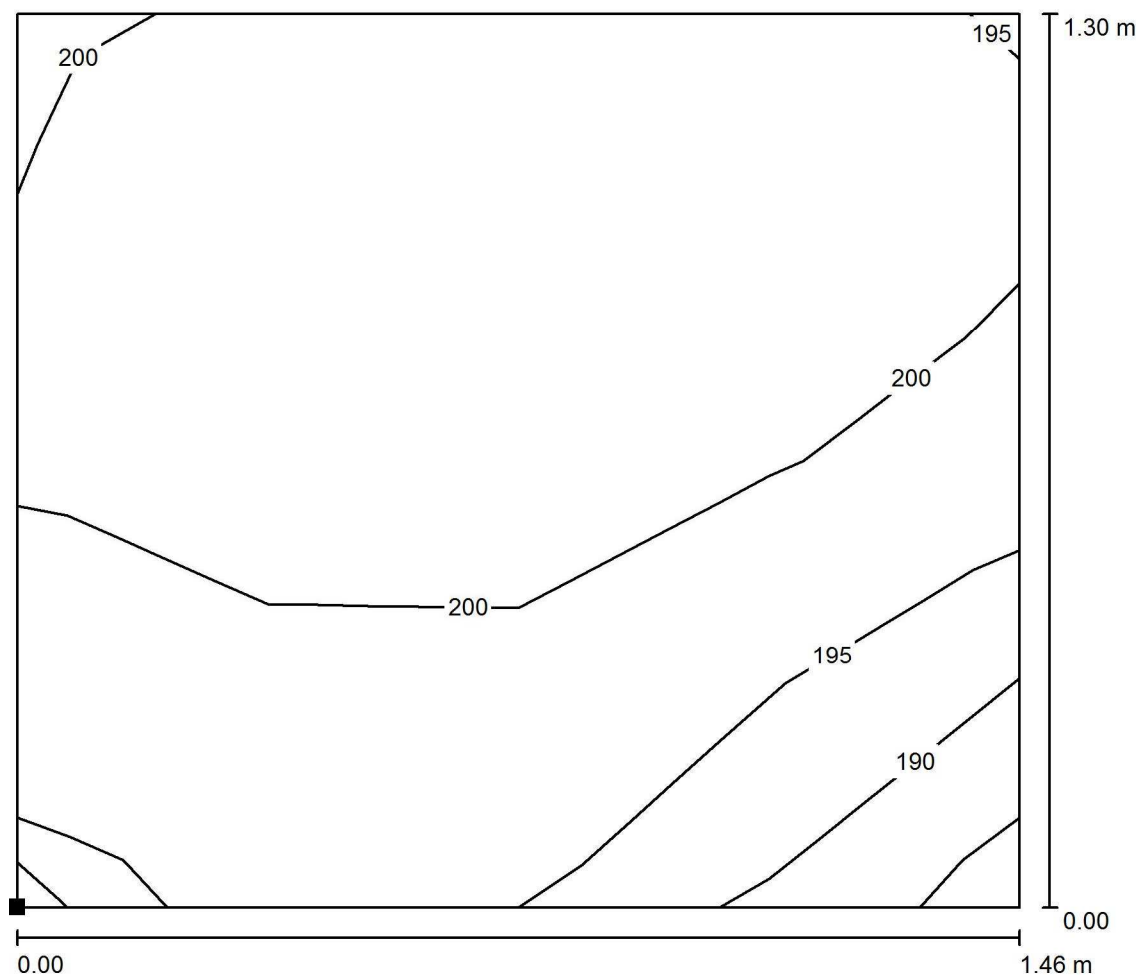
 E_{min} [lx]
184

 E_{max} [lx]
212

 E_{min} / E_m
0.904

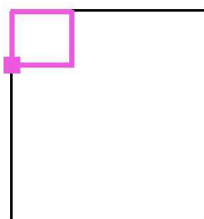
 E_{min} / E_{max}
0.865

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.26 Klatka schodowa2 / Scena świetlna 1 / Spocznik / Izolinie (E, prostopadle)**

Wartości Lux, Skala 1 : 11

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(28.024 m, -12.561 m, 2.293 m)



Siatka: 4 x 4 Punkty

 E_m [lx]
200

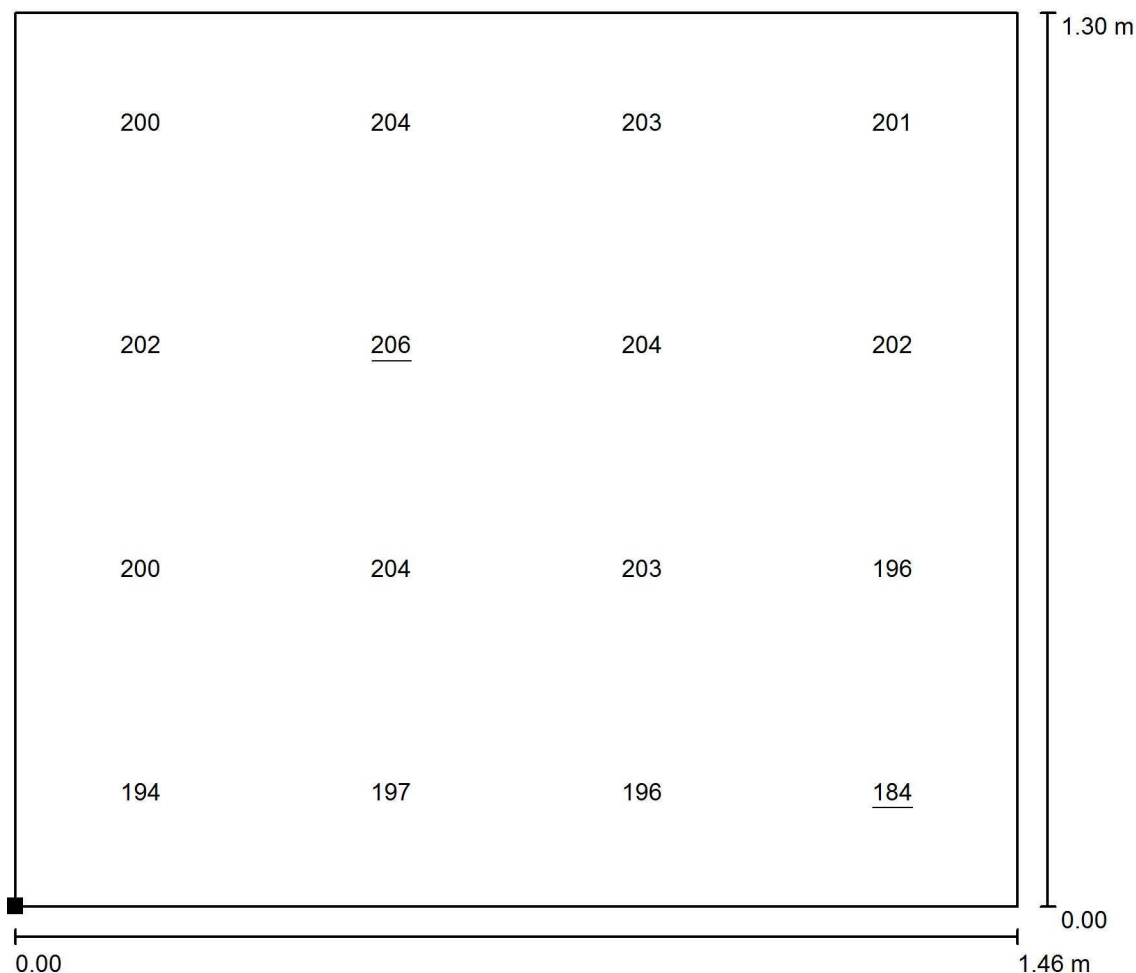
 E_{min} [lx]
184

 E_{max} [lx]
206

 E_{min} / E_m
0.922

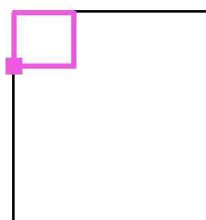
 E_{min} / E_{max}
0.896

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.26 Klatka schodowa2 / Scena świetlna 1 / Spocznik / Grafika wartości (E, prostopadle)**

Wartości Lux, Skala 1 : 11

Położenie powierzchni w pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(28.024 m, -12.561 m, 2.293 m)



Siatka: 4 x 4 Punkty

 E_m [lx]
200

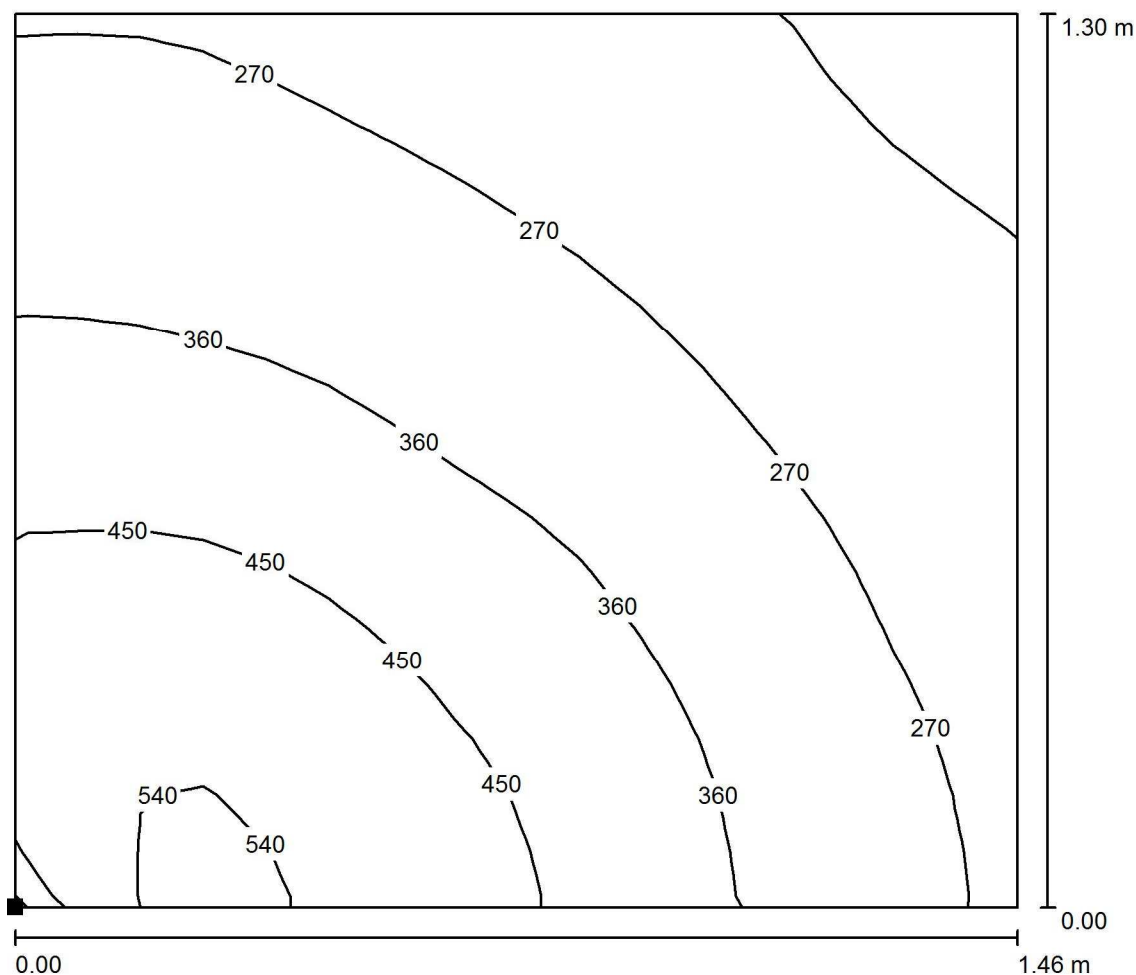
 E_{min} [lx]
184

 E_{max} [lx]
206

 E_{min} / E_m
0.922

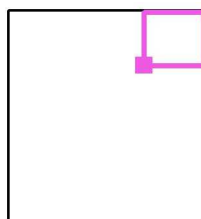
 E_{min} / E_{max}
0.896

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.26 Klatka schodowa2 / Scena świetlna 1 / Spocznik / Izolinie (E, prostopadle)**

Wartości Lux, Skala 1 : 11

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(31.313 m, -12.565 m, 22.245 m)



Siatka: 16 x 16 Punkty

 E_m [lx]
335

 E_{min} [lx]
140

 E_{max} [lx]
564

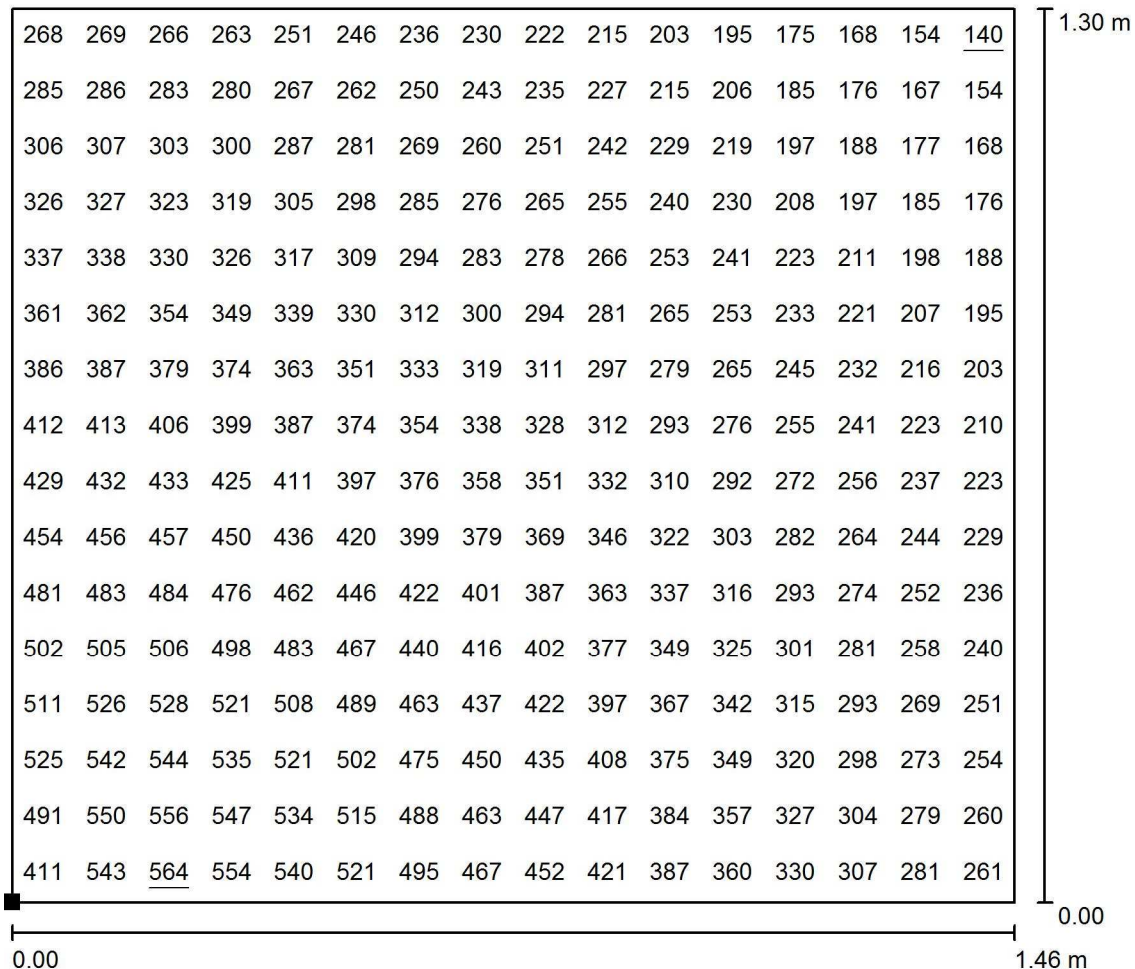
 E_{min} / E_m
0.418

 E_{min} / E_{max}
0.248

Golland Sp. z o.o.

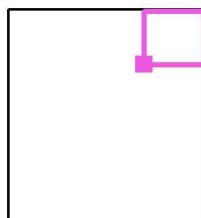
Chorzów
Styczyńskiego 83
 Edytor Dariusz Moroń
 Telefon 502 246 655
 faks
 e-Mail d.moron@golland.pl

-1.26 Klatka schodowa2 / Scena świetlna 1 / Spocznik / Grafika wartości (E, prostopadle)



Wartości Lux, Skala 1 : 11

Położenie powierzchni w pomieszczeniu:
 Zaznaczony punkt:
 (31.313 m, -12.565 m, 22.245 m)



Siatka: 16 x 16 Punkty

 E_m [lx]
335

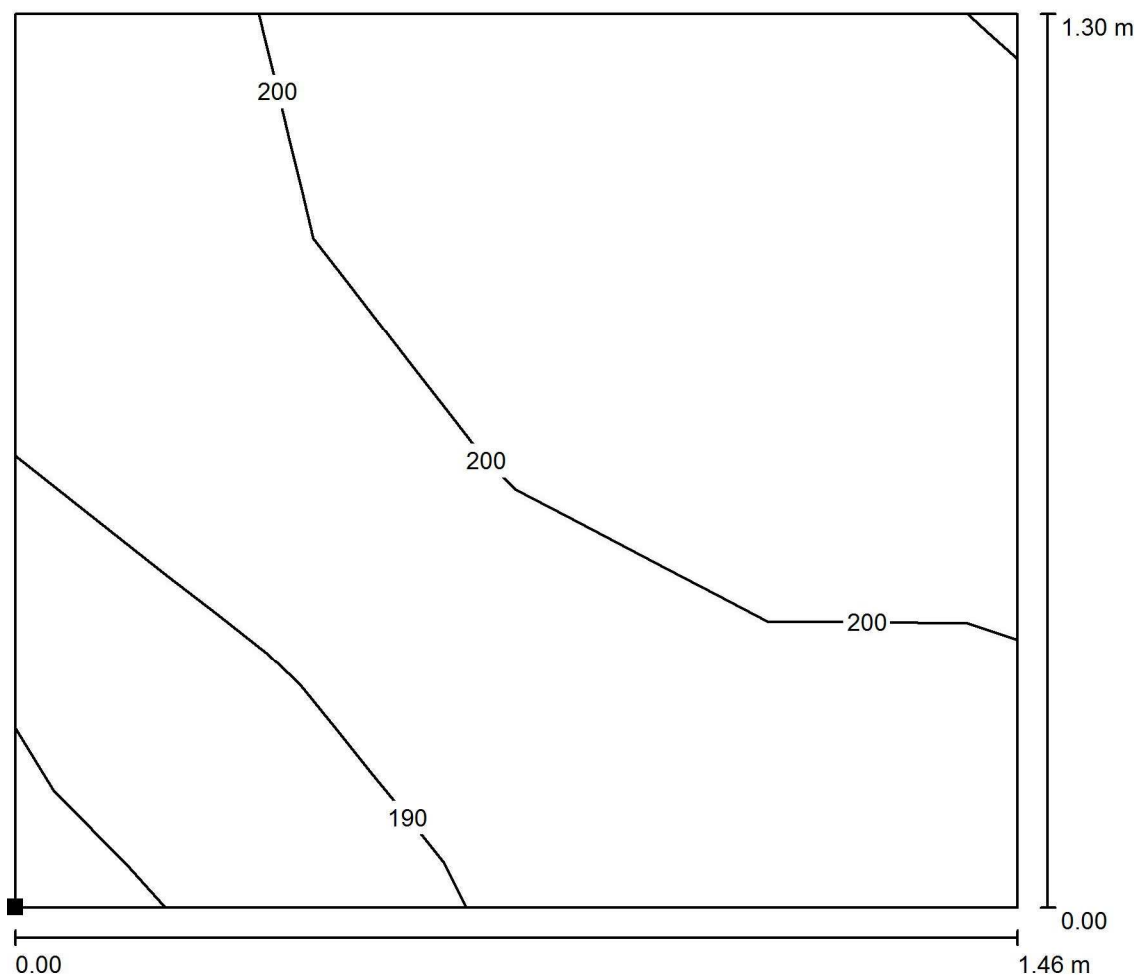
 E_{min} [lx]
140

 E_{max} [lx]
564

 E_{min} / E_m
0.418

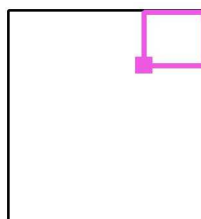
 E_{min} / E_{max}
0.248

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.26 Klatka schodowa2 / Scena świetlna 1 / Spocznik / Izolinie (E, prostopadle)**

Wartości Lux, Skala 1 : 11

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(31.313 m, -12.565 m, 18.743 m)



Siatka: 4 x 4 Punkty

 E_m [lx]
198

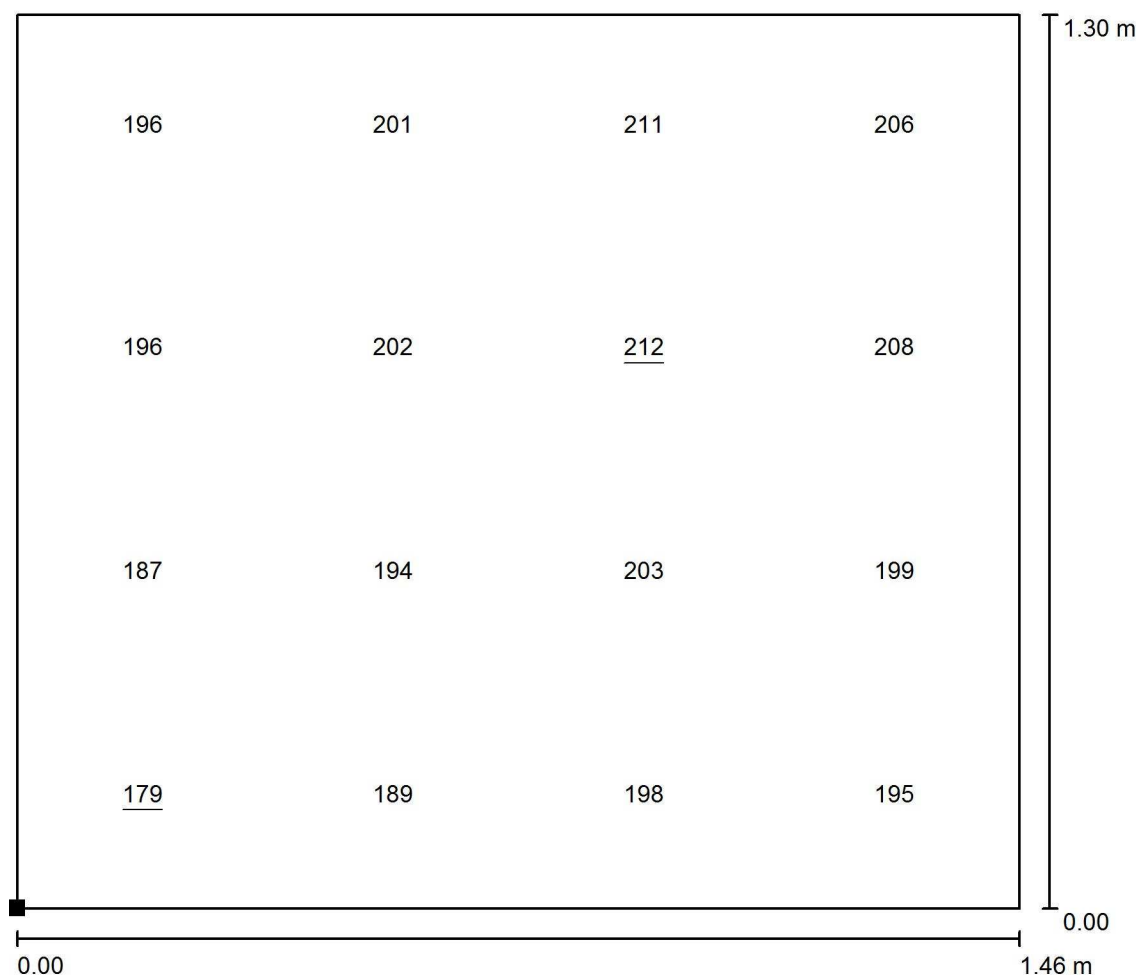
 E_{min} [lx]
179

 E_{max} [lx]
212

 E_{min} / E_m
0.901

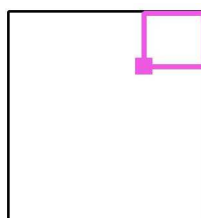
 E_{min} / E_{max}
0.843

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.26 Klatka schodowa2 / Scena świetlna 1 / Spocznik / Grafika wartości (E, prostopadłe)**

Wartości Lux, Skala 1 : 11

Położenie powierzchni w pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(31.313 m, -12.565 m, 18.743 m)



Siatka: 4 x 4 Punkty

 E_m [lx]
198

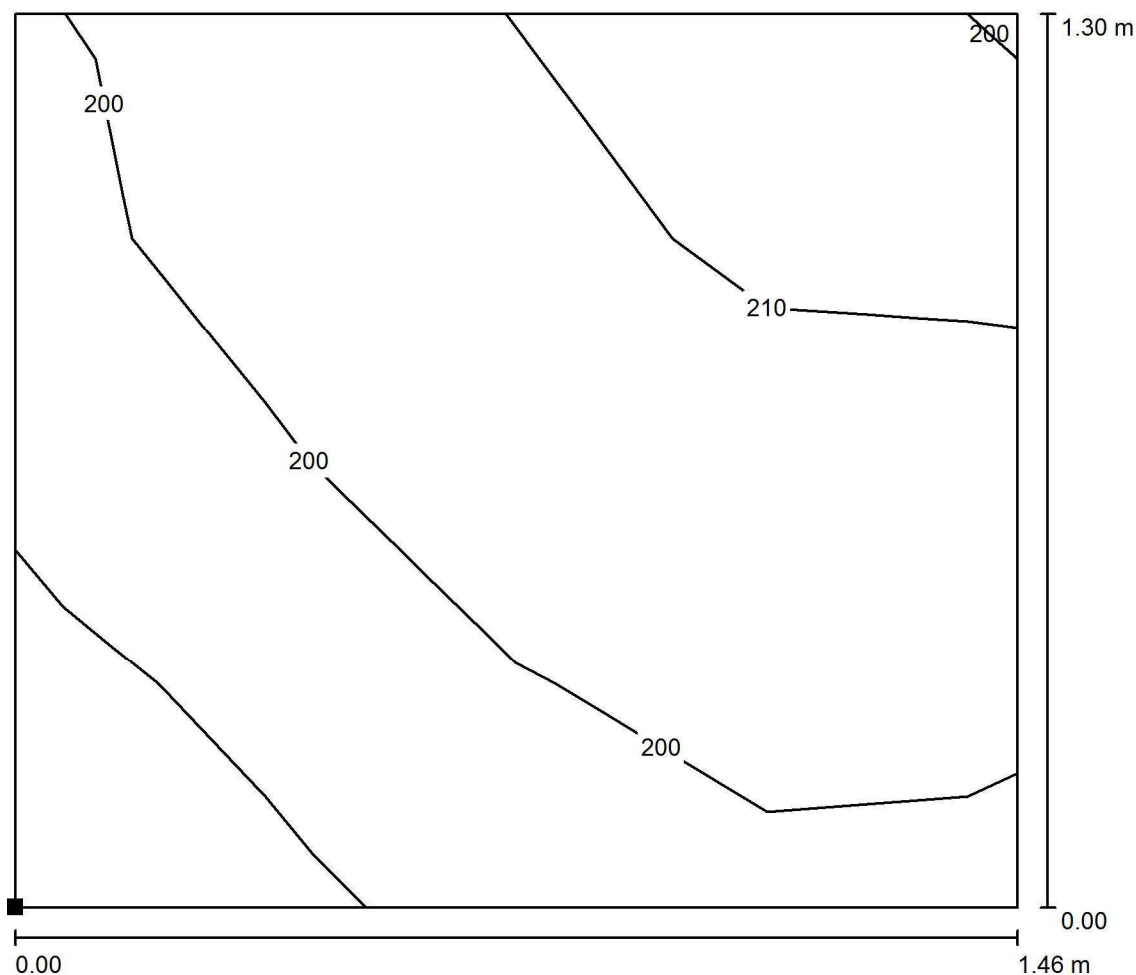
 E_{min} [lx]
179

 E_{max} [lx]
212

 E_{min} / E_m
0.901

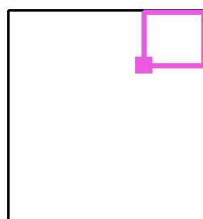
 E_{min} / E_{max}
0.843

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.26 Klatka schodowa2 / Scena świetlna 1 / Spocznik / Izolinie (E, prostopadle)**

Wartości Lux, Skala 1 : 11

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(31.313 m, -12.565 m, 15.242 m)



Siatka: 4 x 4 Punkty

 E_m [lx]
202

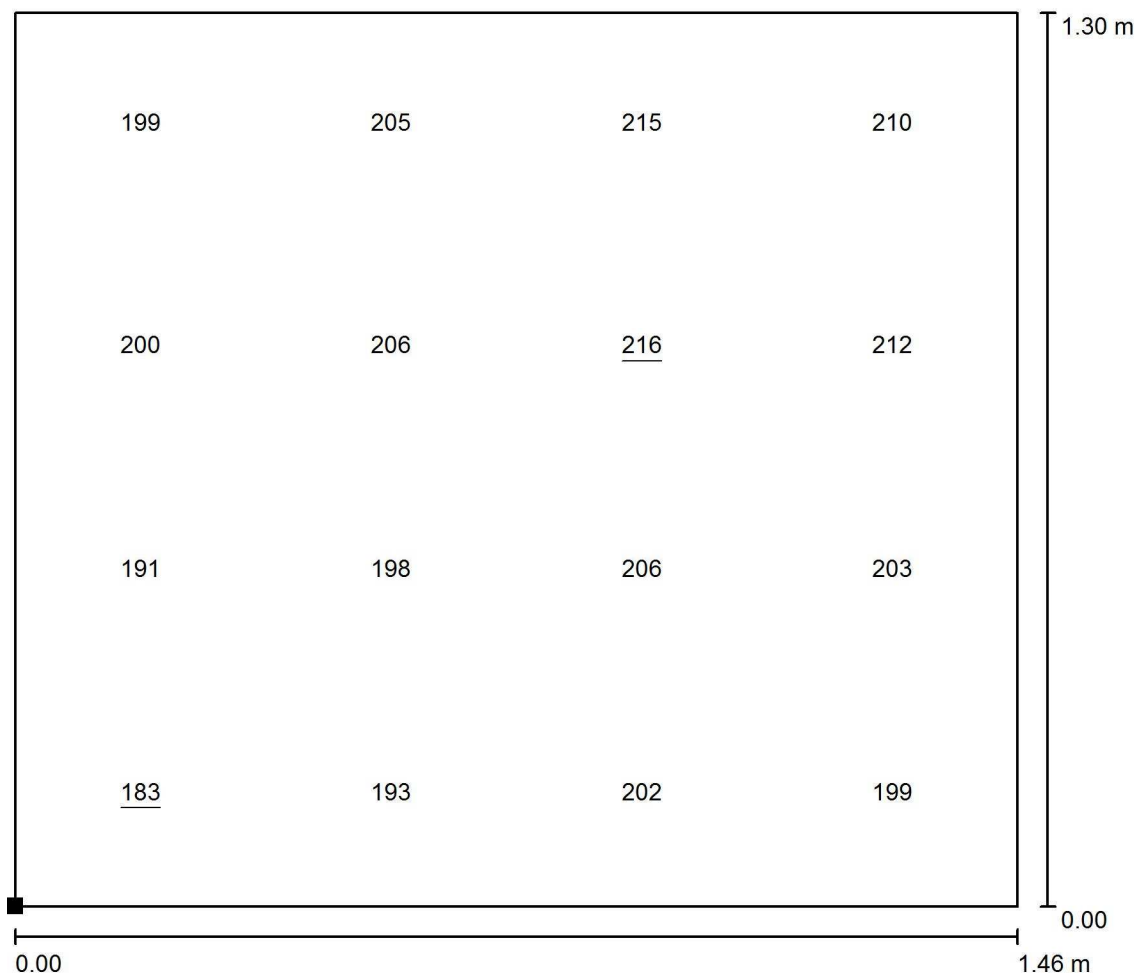
 E_{min} [lx]
183

 E_{max} [lx]
216

 E_{min} / E_m
0.904

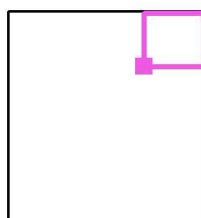
 E_{min} / E_{max}
0.846

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.26 Klatka schodowa2 / Scena świetlna 1 / Spocznik / Grafika wartości (E, prostopadle)**

Wartości Lux, Skala 1 : 11

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(31.313 m, -12.565 m, 15.242 m)



Siatka: 4 x 4 Punkty

 E_m [lx]
202

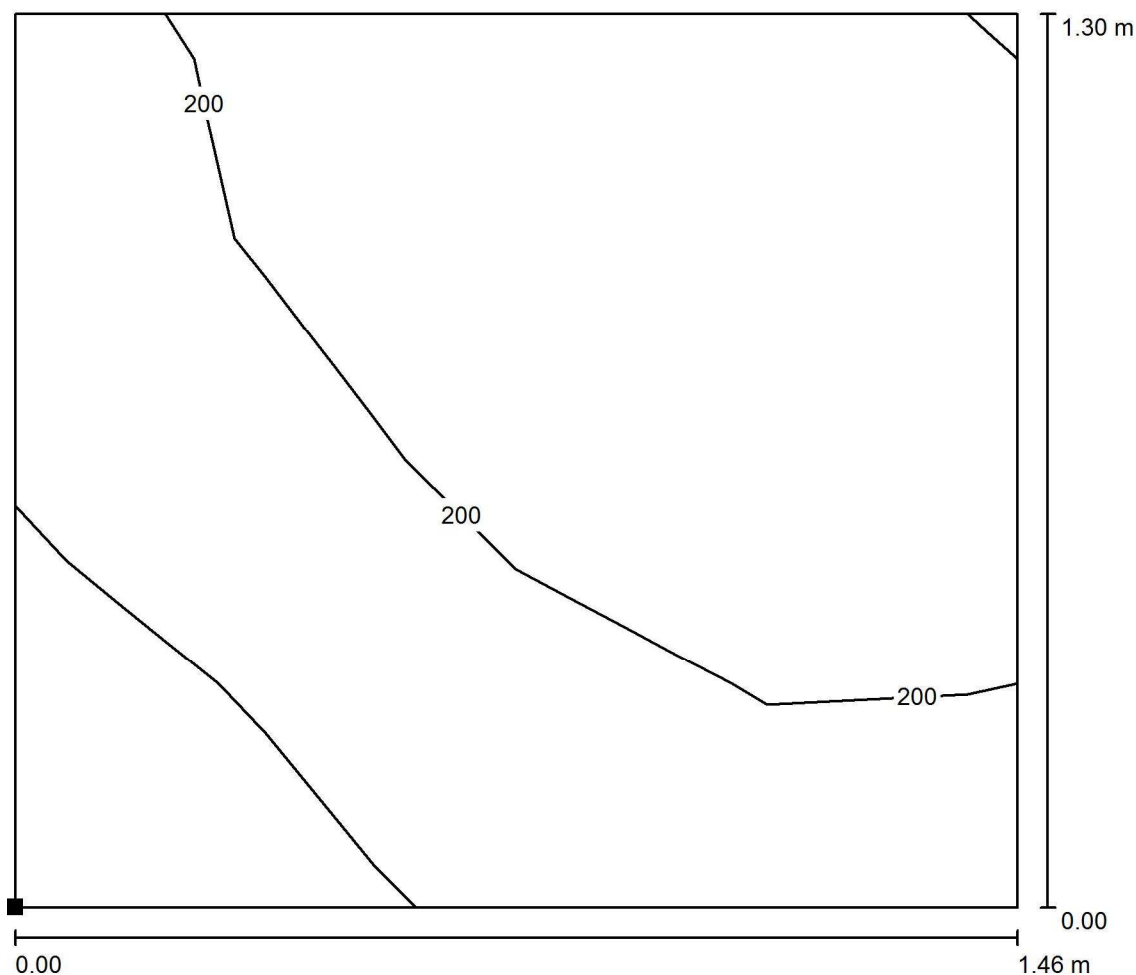
 E_{min} [lx]
183

 E_{max} [lx]
216

 E_{min} / E_m
0.904

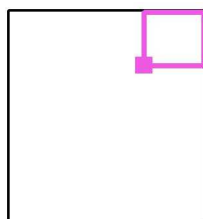
 E_{min} / E_{max}
0.846

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.26 Klatka schodowa2 / Scena świetlna 1 / Spocznik / Izolinie (E, prostopadle)**

Wartości Lux, Skala 1 : 11

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(31.313 m, -12.565 m, 11.740 m)



Siatka: 4 x 4 Punkty

 E_m [lx]
200

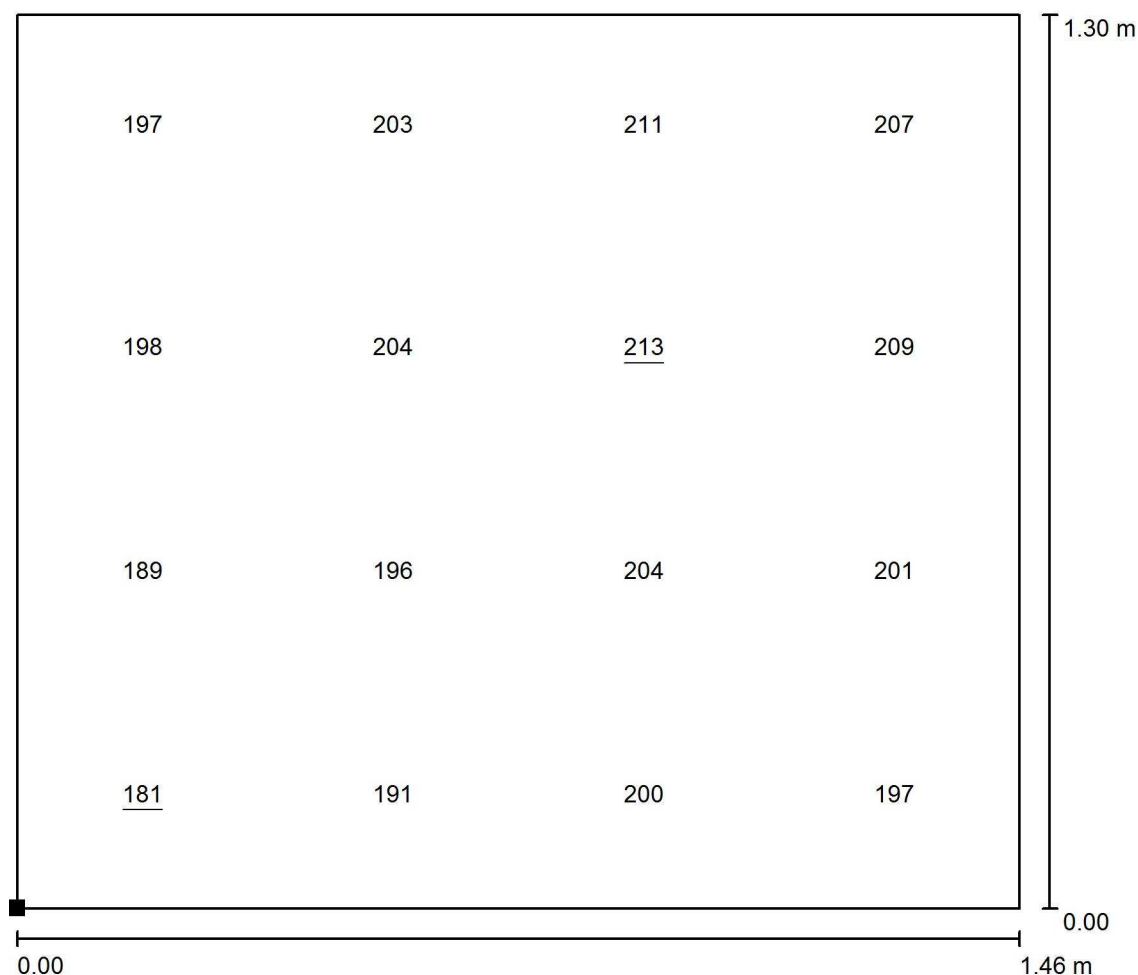
 E_{min} [lx]
181

 E_{max} [lx]
213

 E_{min} / E_m
0.906

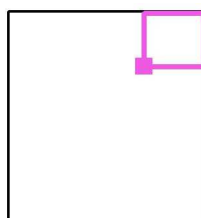
 E_{min} / E_{max}
0.852

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.26 Klatka schodowa2 / Scena świetlna 1 / Spocznik / Grafika wartości (E, prostopadle)**

Wartości Lux, Skala 1 : 11

Położenie powierzchni w pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(31.313 m, -12.565 m, 11.740 m)



Siatka: 4 x 4 Punkty

 E_m [lx]
200

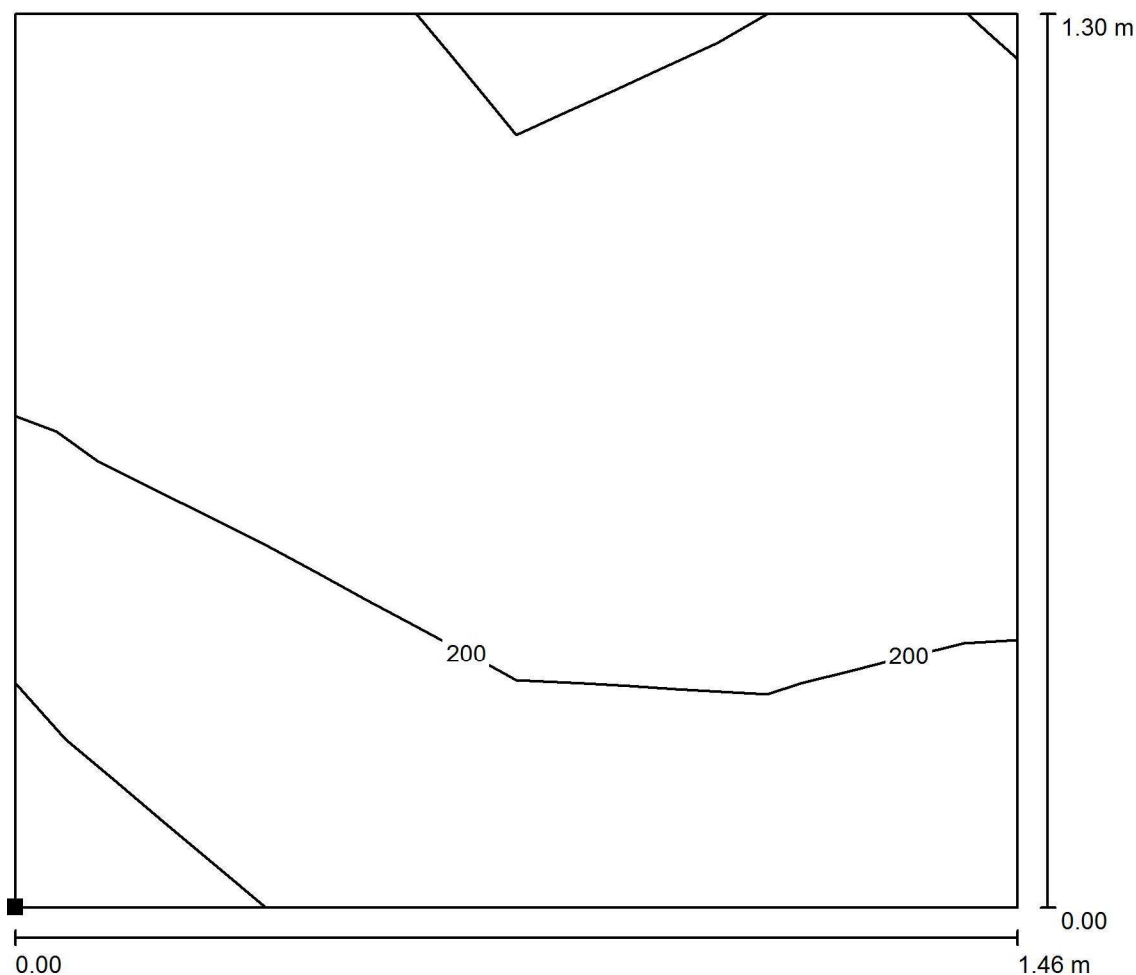
 E_{min} [lx]
181

 E_{max} [lx]
213

 E_{min} / E_m
0.906

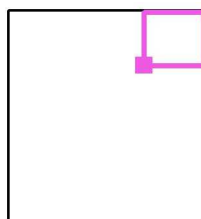
 E_{min} / E_{max}
0.852

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.26 Klatka schodowa2 / Scena świetlna 1 / Spocznik / Izolinie (E, prostopadle)**

Wartości Lux, Skala 1 : 11

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(31.313 m, -12.565 m, 8.239 m)



Siatka: 4 x 4 Punkty

 E_m [lx]
203

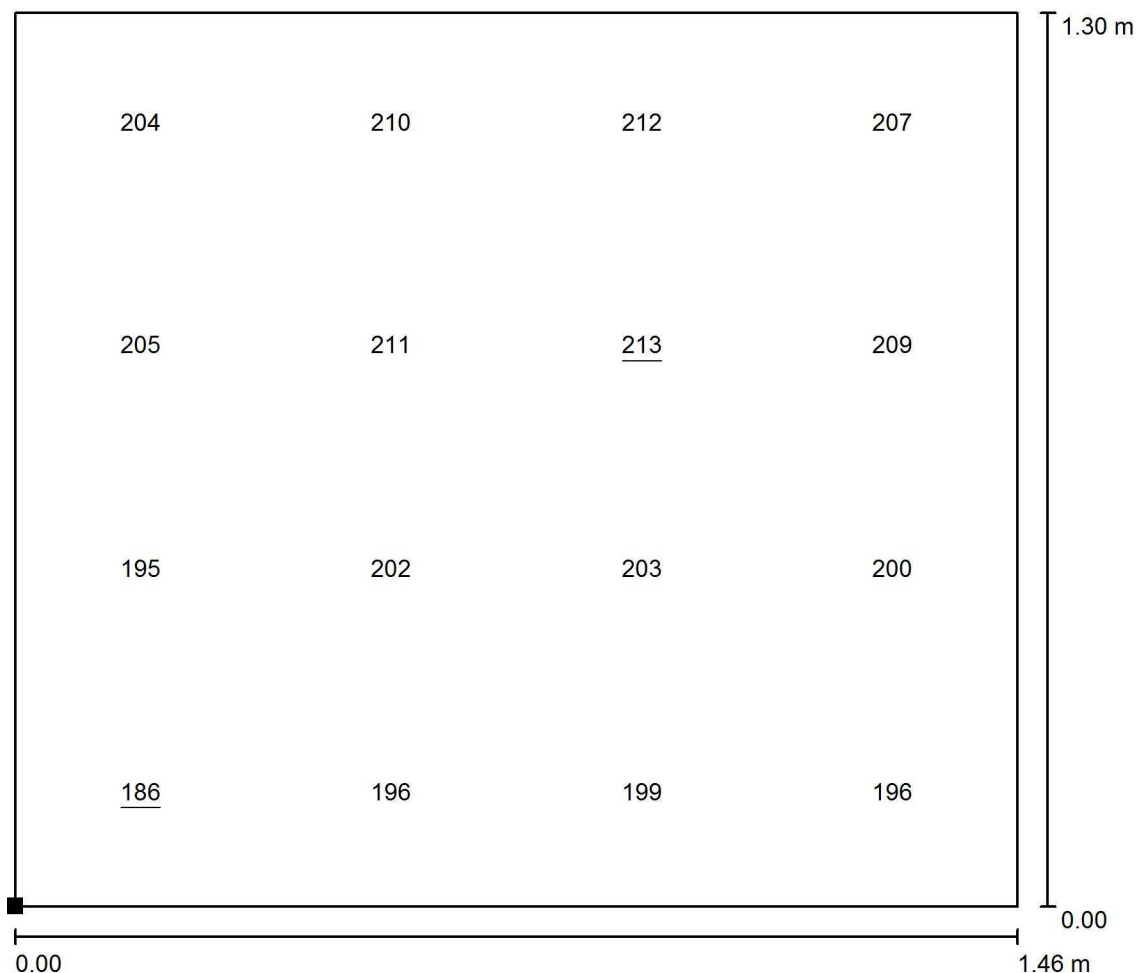
 E_{min} [lx]
186

 E_{max} [lx]
213

 E_{min} / E_m
0.919

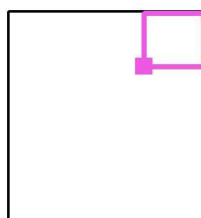
 E_{min} / E_{max}
0.875

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.26 Klatka schodowa2 / Scena świetlna 1 / Spocznik / Grafika wartości (E, prostopadle)**

Wartości Lux, Skala 1 : 11

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(31.313 m, -12.565 m, 8.239 m)



Siatka: 4 x 4 Punkty

 E_m [lx]
203

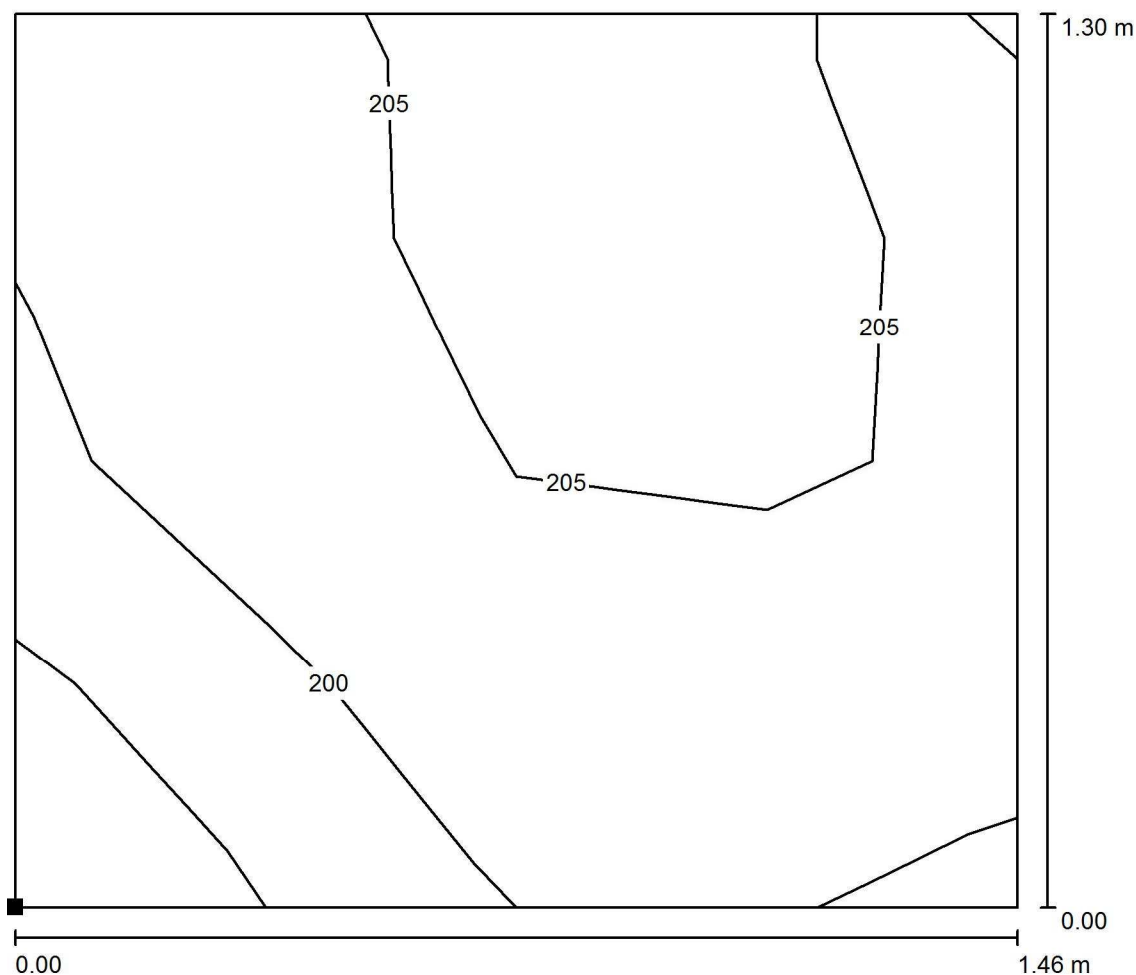
 E_{min} [lx]
186

 E_{max} [lx]
213

 E_{min} / E_m
0.919

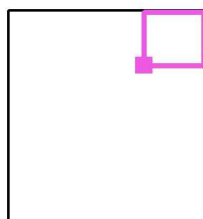
 E_{min} / E_{max}
0.875

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.26 Klatka schodowa2 / Scena świetlna 1 / Spocznik / Izolinie (E, prostopadle)**

Wartości Lux, Skala 1 : 11

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(31.313 m, -12.565 m, 4.737 m)



Siatka: 4 x 4 Punkty

 E_m [lx]
203

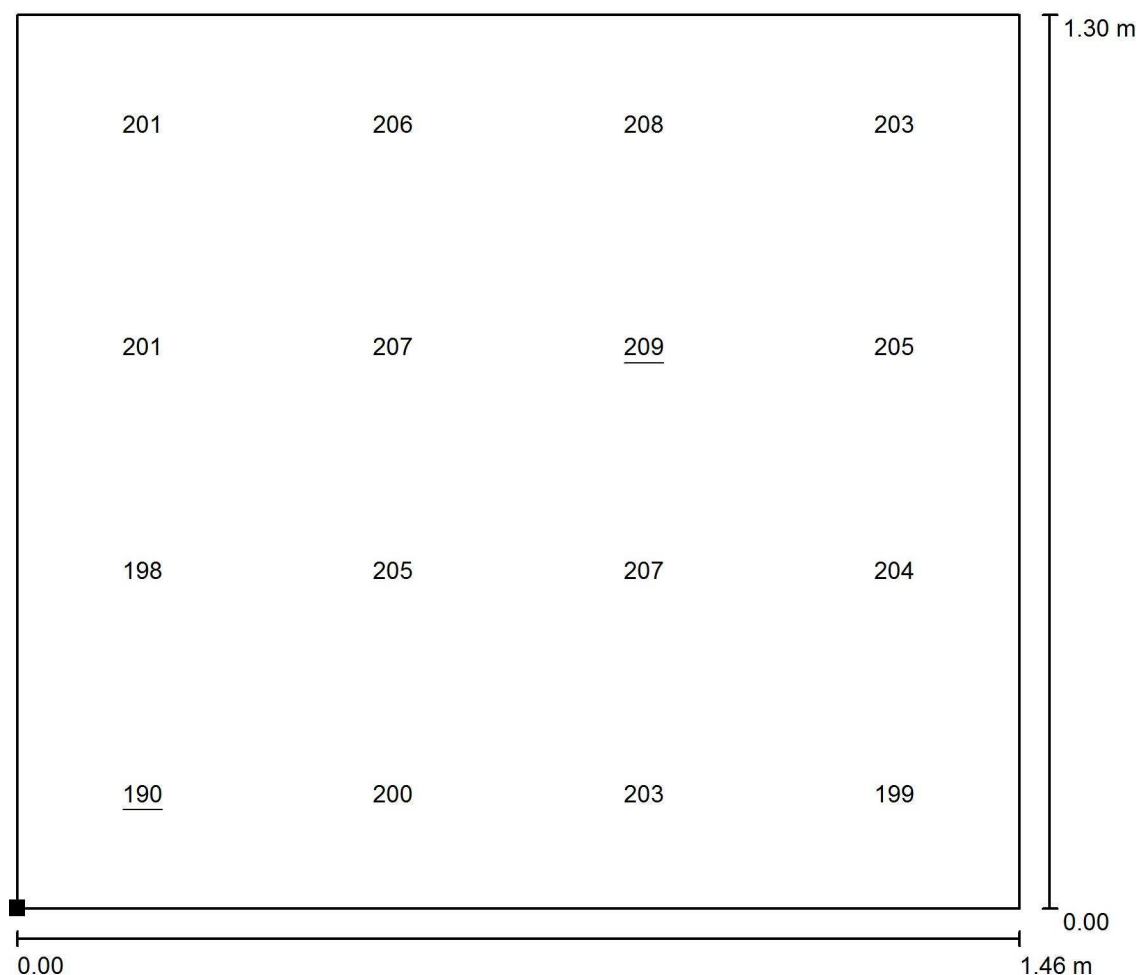
 E_{min} [lx]
190

 E_{max} [lx]
209

 E_{min} / E_m
0.938

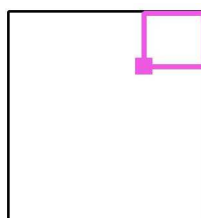
 E_{min} / E_{max}
0.909

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.26 Klatka schodowa2 / Scena świetlna 1 / Spocznik / Grafika wartości (E, prostopadłe)**

Wartości Lux, Skala 1 : 11

Położenie powierzchni w pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(31.313 m, -12.565 m, 4.737 m)



Siatka: 4 x 4 Punkty

 E_m [lx]
203

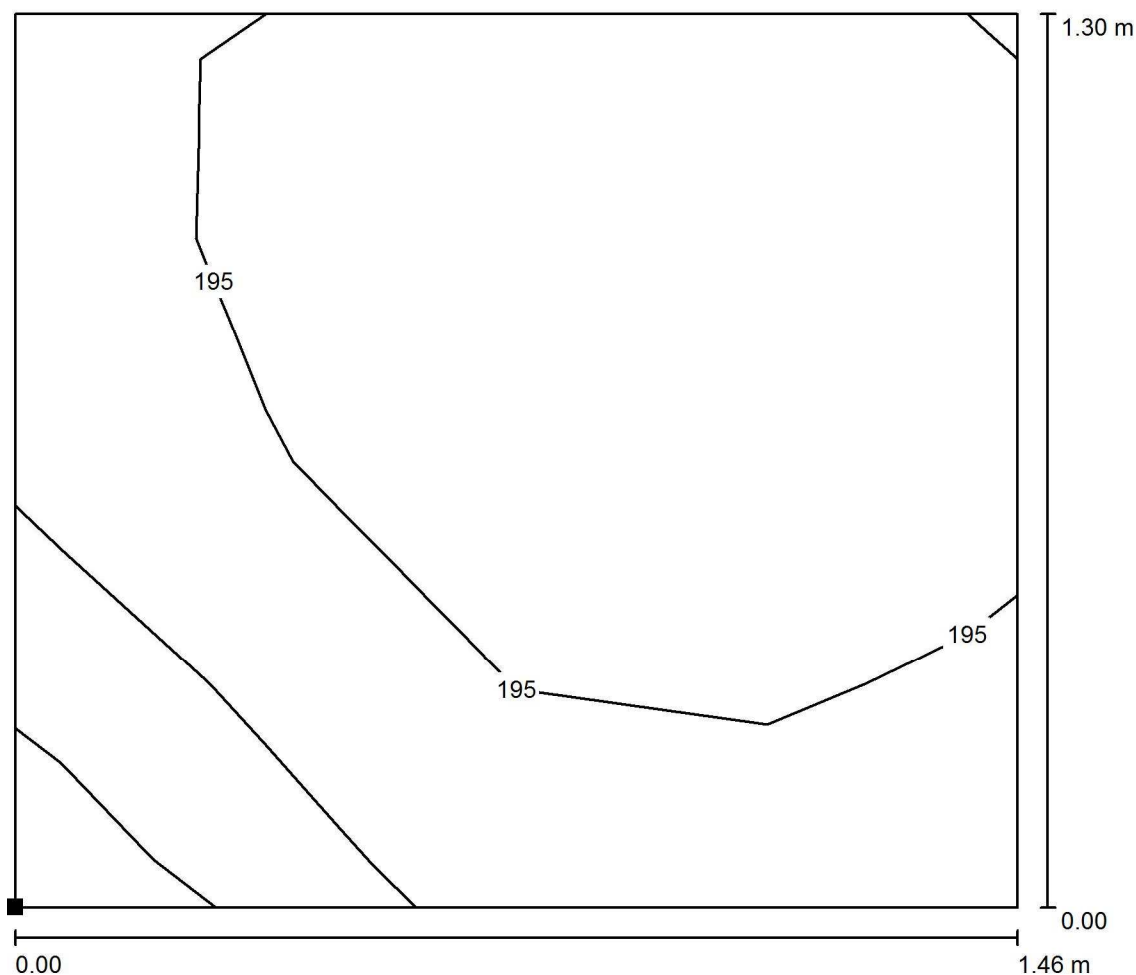
 E_{min} [lx]
190

 E_{max} [lx]
209

 E_{min} / E_m
0.938

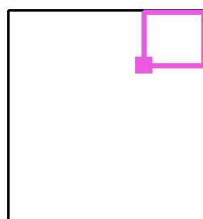
 E_{min} / E_{max}
0.909

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.26 Klatka schodowa2 / Scena świetlna 1 / Spocznik / Izolinie (E, prostopadle)**

Wartości Lux, Skala 1 : 11

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(31.313 m, -12.565 m, 1.236 m)



Siatka: 4 x 4 Punkty

 E_m [lx]
195

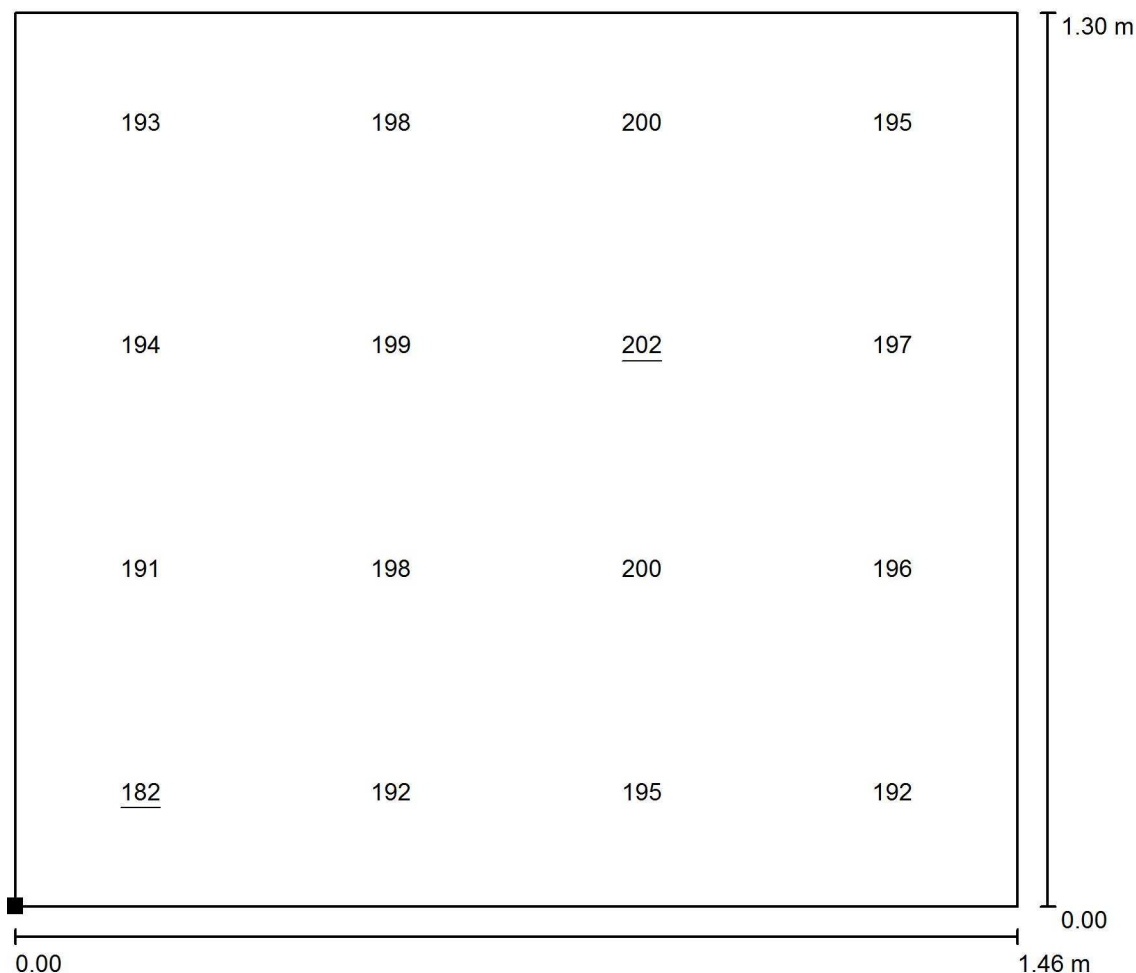
 E_{min} [lx]
182

 E_{max} [lx]
202

 E_{min} / E_m
0.934

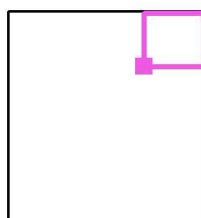
 E_{min} / E_{max}
0.905

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.26 Klatka schodowa2 / Scena świetlna 1 / Spocznik / Grafika wartości (E, prostopadle)**

Wartości Lux, Skala 1 : 11

Położenie powierzchni w pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(31.313 m, -12.565 m, 1.236 m)



Siatka: 4 x 4 Punkty

 E_m [lx]
195

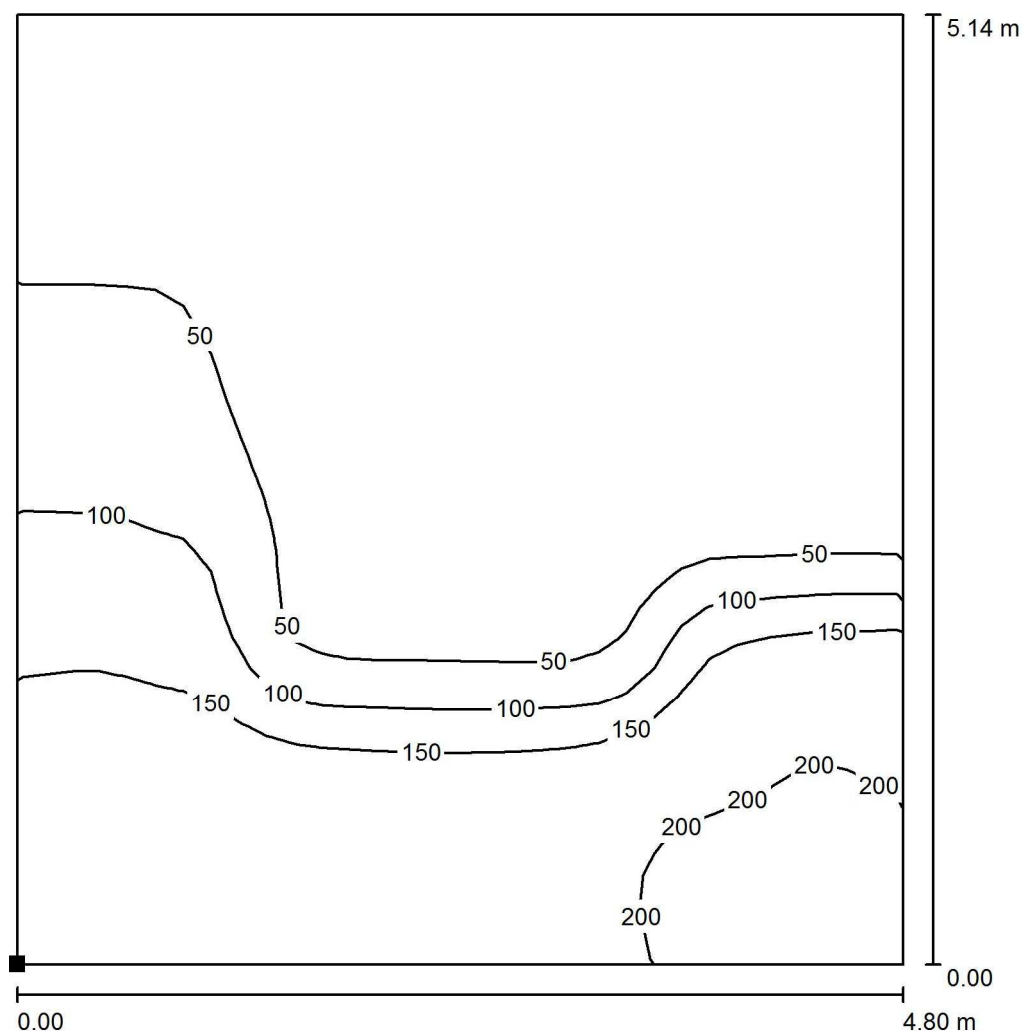
 E_{min} [lx]
182

 E_{max} [lx]
202

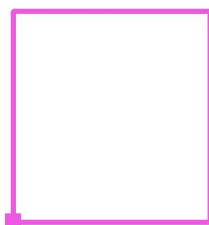
 E_{min} / E_m
0.934

 E_{min} / E_{max}
0.905

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.26 Klatka schodowa2 / Scena świetlna 1 / Podłoga / Izolinie (E)**

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(27.993 m, -16.372 m, 0.000 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 41

Siatka: 32 x 32 Punkty

 E_m [lx]
79

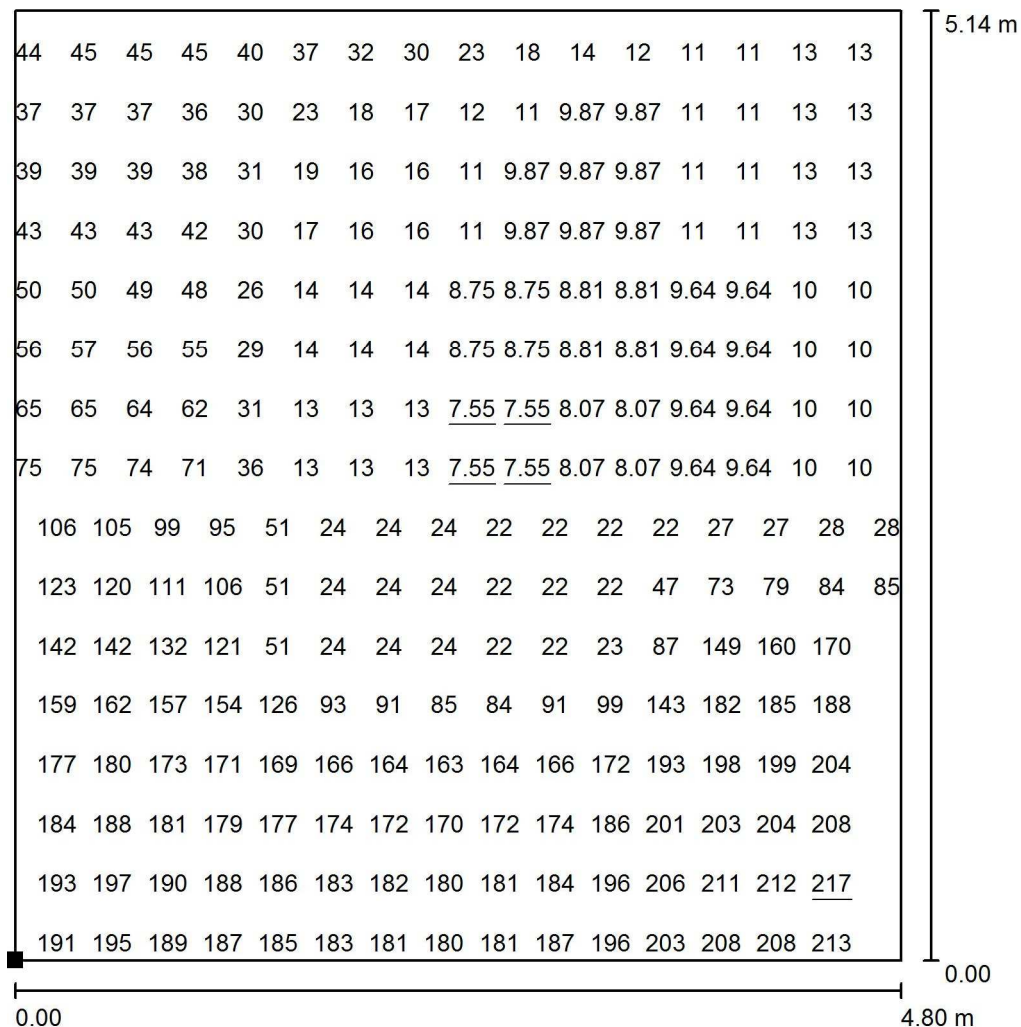
 E_{min} [lx]
7.55

 E_{max} [lx]
217

 E_{min} / E_m
0.096

 E_{min} / E_{max}
0.035

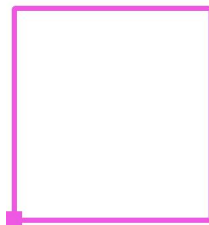
Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.26 Klatka schodowa2 / Scena świetlna 1 / Podłoga / Grafika wartości (E)**

Wartości Lux, Skala 1 : 41

Nie wszystkie obliczone wartości mogą zostać przedstawione.

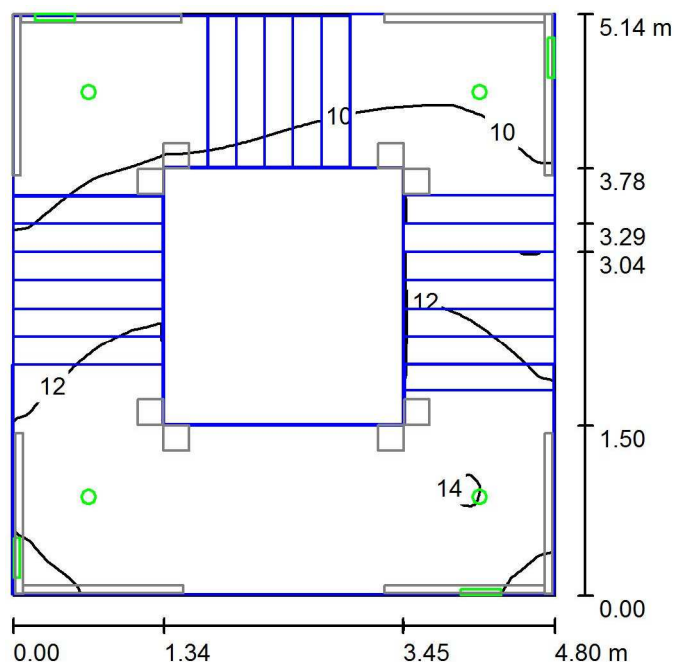
Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(27.993 m, -16.372 m, 0.000 m)



Siatka: 32 x 32 Punkty

 E_m [lx]
79 E_{min} [lx]
7.55 E_{max} [lx]
217 E_{min} / E_m
0.096 E_{min} / E_{max}
0.035

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.26 Klatka schodowa2 / Scena świetlna 2 / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 28.500 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:67

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	11	8.00	14	0.702
Podłoga	20	9.19	6.89	10	0.750
Sufit	70	2.70	0.76	4.64	0.282
Ściany (4)	50	7.39	0.35	124	/

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

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	26	GOLLAND ORBIT AREA LED2 (1.000)	190	190	3.0
2	4	GOLLAND PRIMOS CLA LED - 0000-CL-5W-CW (1.000)	166	300	5.0

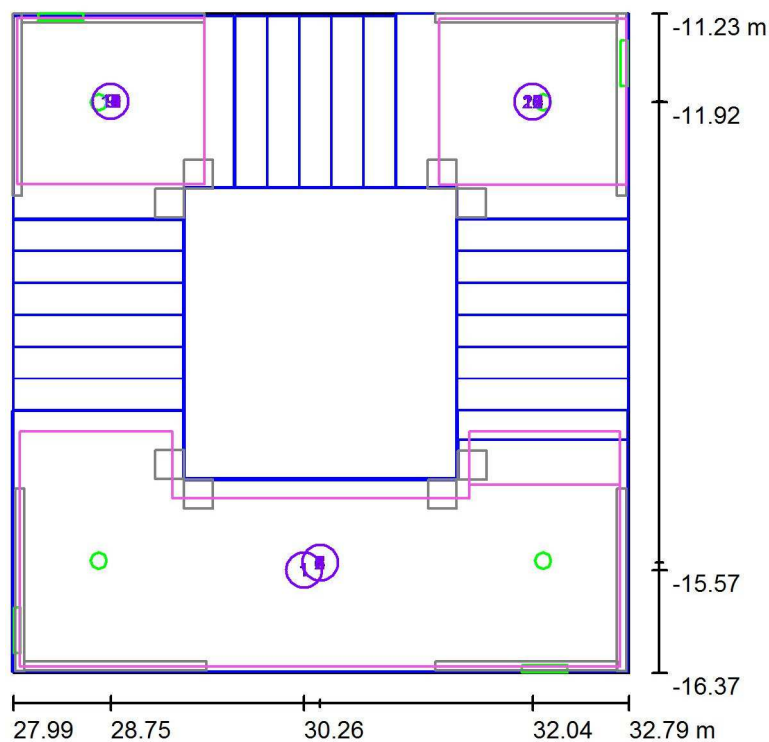
W sumie: 5599 W sumie: 6140 98.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.97 \text{ W/m}^2 = 34.79 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 24.70 m^2)

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83
 Edytor Dariusz Moroń
 Telefon 502 246 655
 faks
 e-Mail d.moron@golland.pl

-1.26 Klatka schodowa2 / Scena świetlna 2 / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 59

Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Spocznik	pionowa	13 x 5	2.92	0.82	4.46	0.280	0.183
2	Spocznik	pionowa	32 x 16	6.20	4.61	7.60	0.743	0.607
3	Spocznik	pionowa	32 x 16	8.15	6.64	9.39	0.814	0.707
4	Spocznik	pionowa	32 x 16	9.14	7.64	10	0.837	0.740
5	Spocznik	pionowa	32 x 16	9.79	8.30	11	0.847	0.754
6	Spocznik	pionowa	32 x 16	10	8.72	11	0.854	0.764
7	Spocznik	pionowa	32 x 16	11	9.04	12	0.858	0.770
8	Spocznik	pionowa	16 x 8	9.92	8.97	10	0.905	0.864
9	Spocznik	pionowa	8 x 8	3.16	0.91	4.81	0.288	0.189

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83
 Edytor Dariusz Moroń
 Telefon 502 246 655
 faks
 e-Mail d.moron@golland.pl

-1.26 Klatka schodowa2 / Scena świetlna 2 / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)

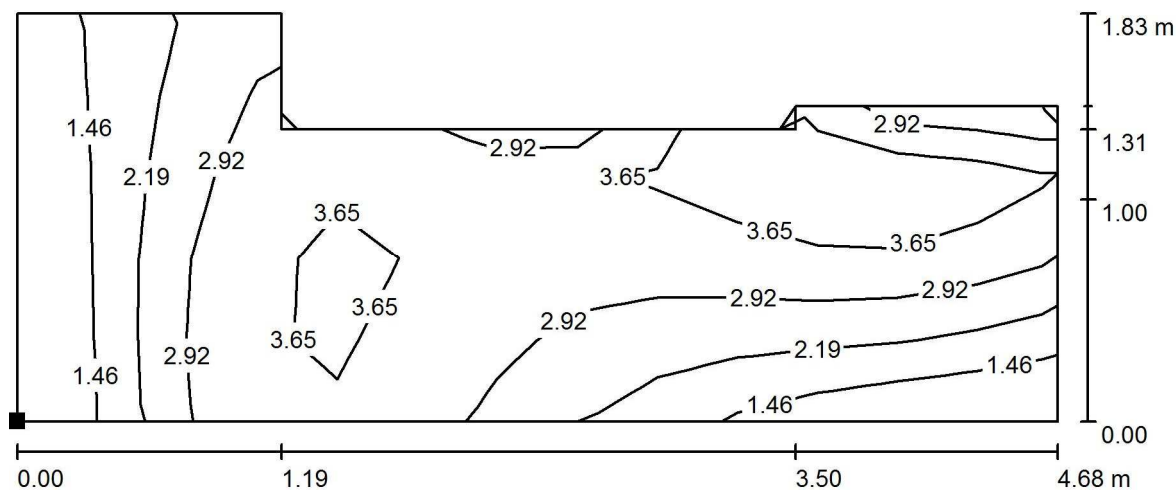
Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
10	Spocznik	pionowa	8 x 8	6.83	5.76	7.66	0.843	0.752
11	Spocznik	pionowa	8 x 8	8.37	7.35	9.18	0.879	0.801
12	Spocznik	pionowa	8 x 8	9.24	8.22	10	0.889	0.817
13	Spocznik	pionowa	8 x 8	9.82	8.79	11	0.895	0.826
14	Spocznik	pionowa	8 x 8	10	9.17	11	0.899	0.831
15	Spocznik	pionowa	8 x 8	11	9.47	11	0.902	0.836
16	Spocznik	pionowa	8 x 8	4.25	1.73	6.02	0.406	0.287
17	Spocznik	pionowa	8 x 8	7.22	6.03	8.16	0.835	0.739
18	Spocznik	pionowa	8 x 8	8.68	7.55	9.55	0.869	0.790
19	Spocznik	pionowa	8 x 8	9.47	8.34	10	0.880	0.806
20	Spocznik	pionowa	8 x 8	10	8.88	11	0.886	0.815
21	Spocznik	pionowa	8 x 8	10	9.21	11	0.890	0.820
22	Spocznik	pionowa	8 x 8	11	9.47	11	0.895	0.829

Podsumowanie wyników

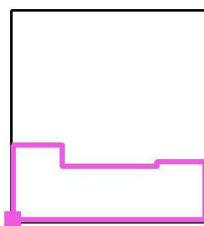
Typ	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
pionowa	22	8.43	0.82	12	0.10	0.07

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.26 Klatka schodowa2 / Scena świetlna 2 / Spocznik / Izolinie (E, prostopadle)**

Wartości Lux, Skala 1 : 34

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(28.048 m, -16.323 m, 24.525 m)



Siatka: 13 x 5 Punkty

 E_m [lx]
2.92

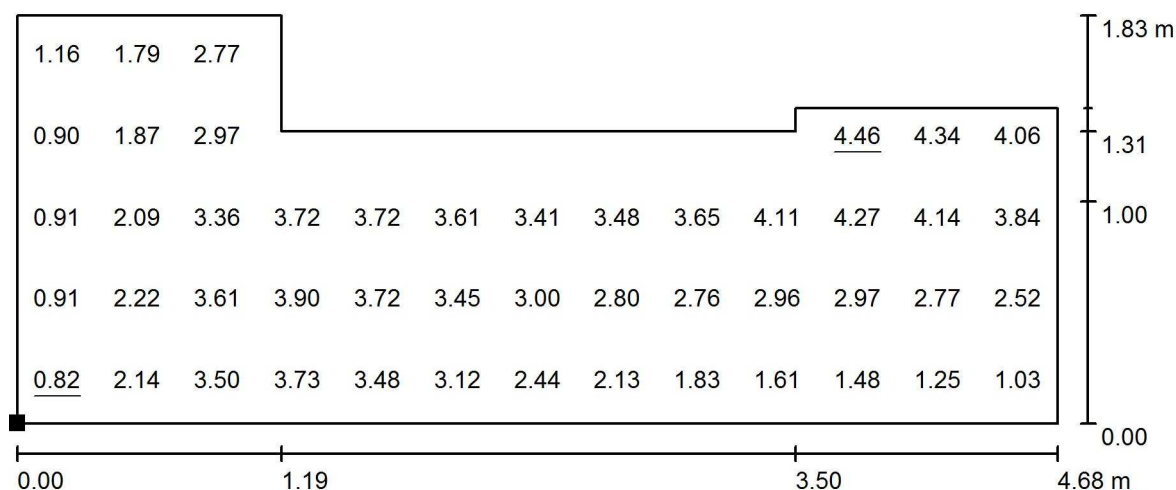
 E_{min} [lx]
0.82

 E_{max} [lx]
4.46

 E_{min} / E_m
0.280

 E_{min} / E_{max}
0.183

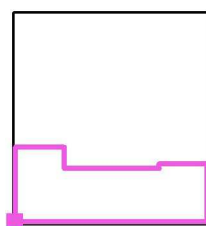
Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.26 Klatka schodowa2 / Scena świetlna 2 / Spocznik / Grafika wartości (E, prostopadle)**

Wartości Lux, Skala 1 : 34

Nie wszystkie obliczone wartości mogą zostać przedstawione.

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(28.048 m, -16.323 m, 24.525 m)



Siatka: 13 x 5 Punkty

 E_m [lx]
2.92

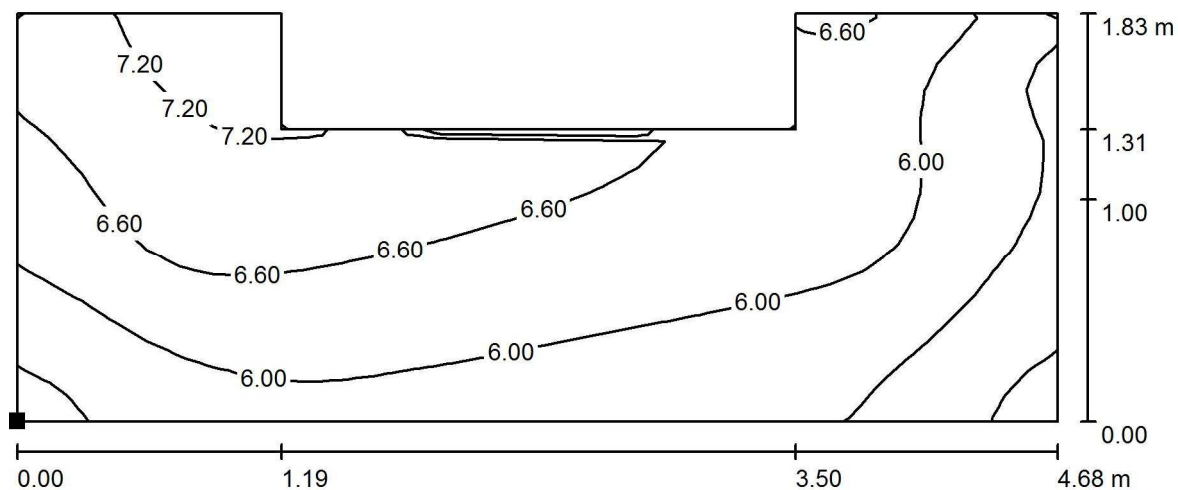
 E_{min} [lx]
0.82

 E_{max} [lx]
4.46

 E_{min} / E_m
0.280

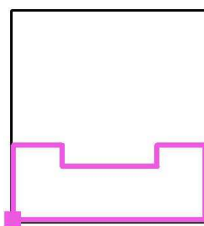
 E_{min} / E_{max}
0.183

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.26 Klatka schodowa2 / Scena świetlna 2 / Spocznik / Izolinie (E, prostopadle)**

Wartości Lux, Skala 1 : 34

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(28.048 m, -16.323 m, 21.029 m)



Siatka: 32 x 16 Punkty

 E_m [lx]
6.20

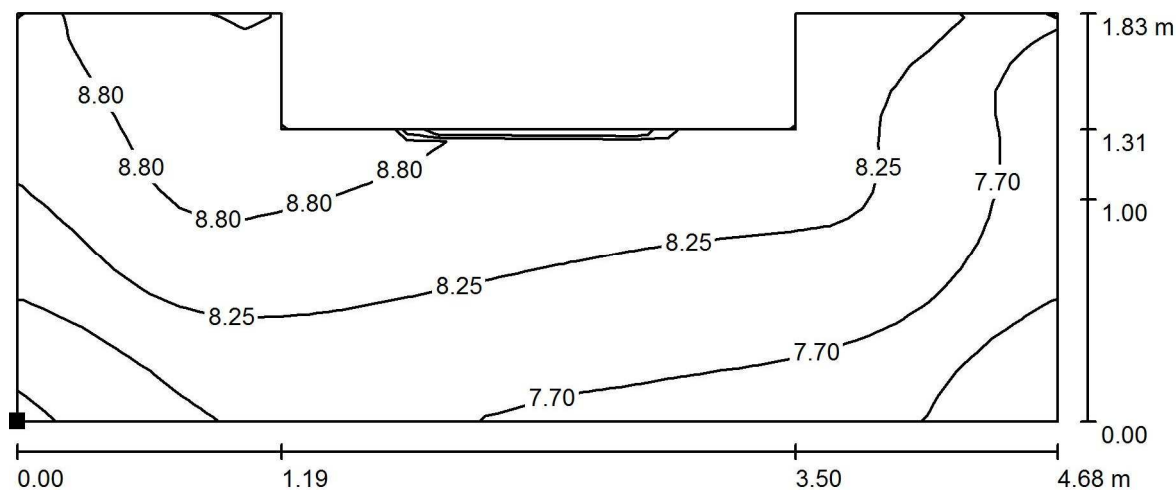
 E_{min} [lx]
4.61

 E_{max} [lx]
7.60

 E_{min} / E_m
0.743

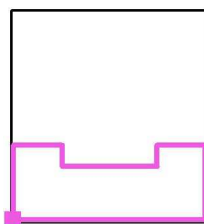
 E_{min} / E_{max}
0.607

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.26 Klatka schodowa2 / Scena świetlna 2 / Spocznik / Izolinie (E, prostopadle)**

Wartości Lux, Skala 1 : 34

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(28.048 m, -16.323 m, 17.532 m)



Siatka: 32 x 16 Punkty

 E_m [lx]
8.15

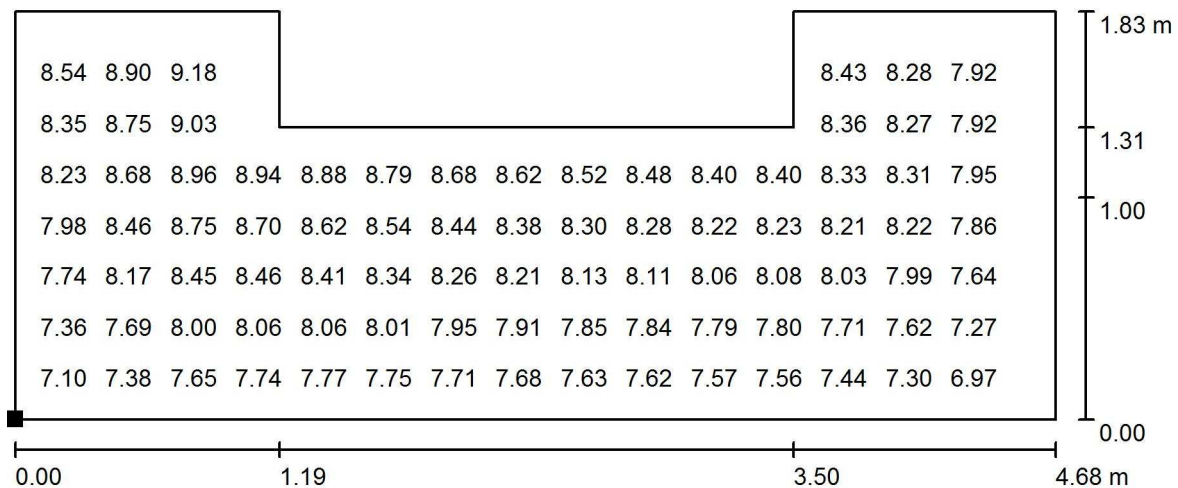
 E_{min} [lx]
6.64

 E_{max} [lx]
9.39

 E_{min} / E_m
0.814

 E_{min} / E_{max}
0.707

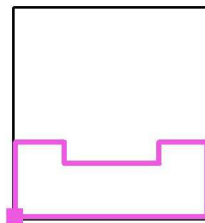
Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.26 Klatka schodowa2 / Scena świetlna 2 / Spocznik / Grafika wartości (E, prostopadle)**

Wartości Lux, Skala 1 : 34

Nie wszystkie obliczone wartości mogą zostać przedstawione.

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(28.048 m, -16.323 m, 17.532 m)



Siatka: 32 x 16 Punkty

 E_m [lx]
8.15

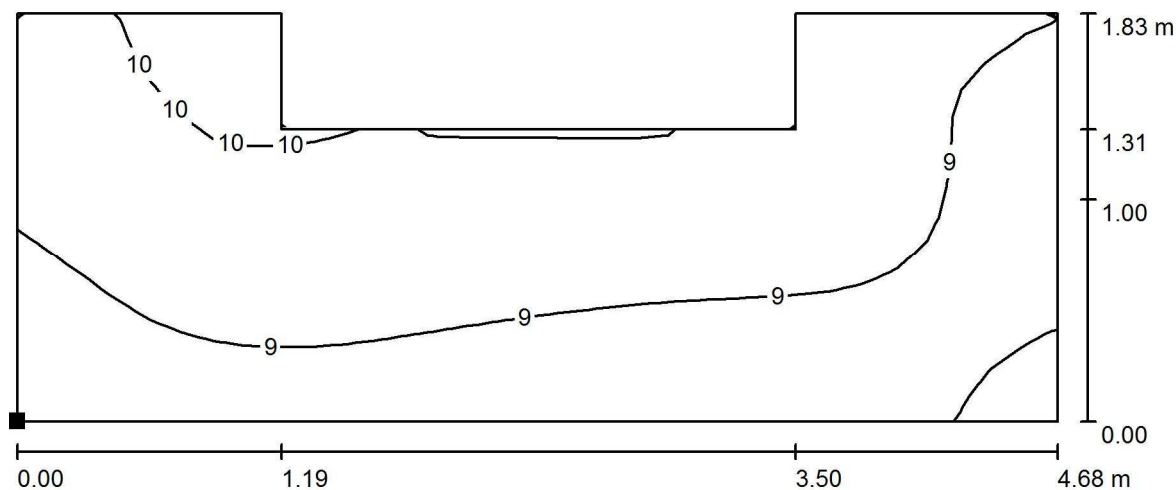
 E_{min} [lx]
6.64

 E_{max} [lx]
9.39

 E_{min} / E_m
0.814

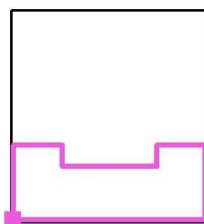
 E_{min} / E_{max}
0.707

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.26 Klatka schodowa2 / Scena świetlna 2 / Spocznik / Izolinie (E, prostopadle)**

Wartości Lux, Skala 1 : 34

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(28.048 m, -16.323 m, 14.016 m)



Siatka: 32 x 16 Punkty

 E_m [lx]
9.14

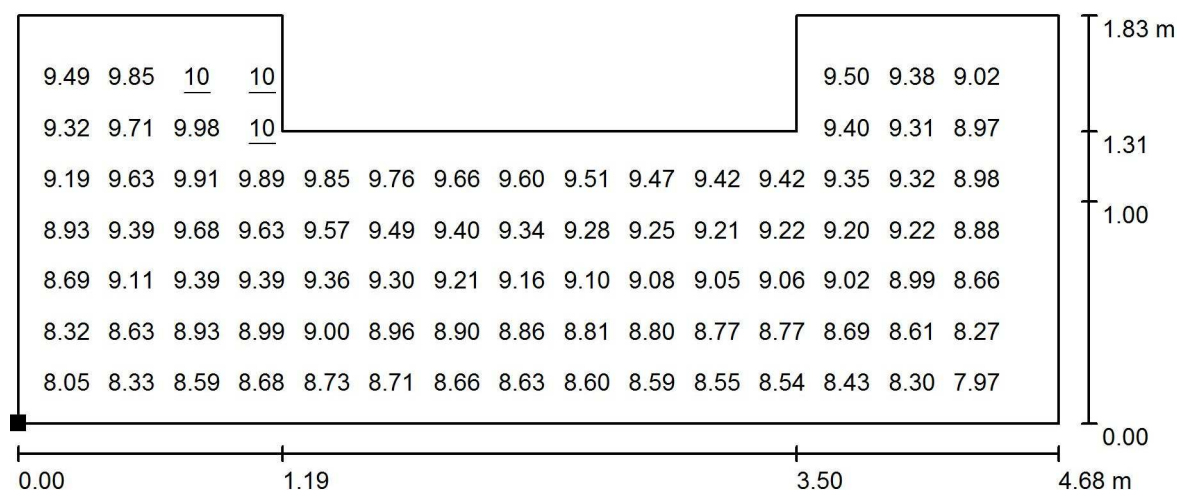
 E_{min} [lx]
7.64

 E_{max} [lx]
10

 E_{min} / E_m
0.837

 E_{min} / E_{max}
0.740

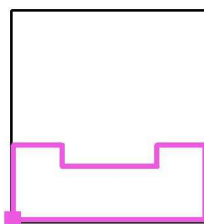
Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.26 Klatka schodowa2 / Scena świetlna 2 / Spocznik / Grafika wartości (E, prostopadle)**

Wartości Lux, Skala 1 : 34

Nie wszystkie obliczone wartości mogą zostać przedstawione.

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(28.048 m, -16.323 m, 14.016 m)



Siatka: 32 x 16 Punkty

 E_m [lx]
9.14

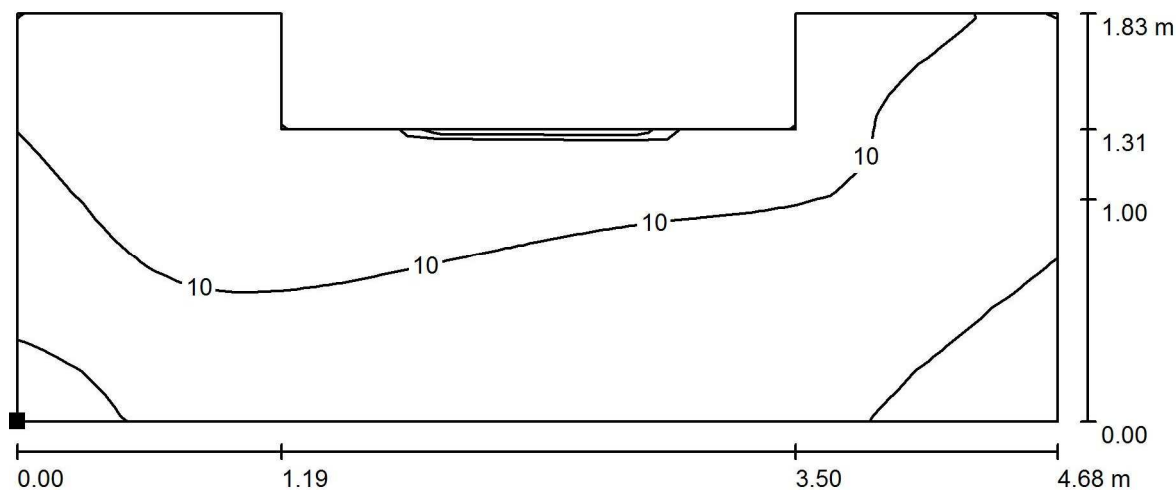
 E_{min} [lx]
7.64

 E_{max} [lx]
10

 E_{min} / E_m
0.837

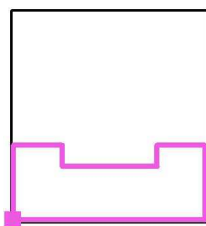
 E_{min} / E_{max}
0.740

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.26 Klatka schodowa2 / Scena świetlna 2 / Spocznik / Izolinie (E, prostopadle)**

Wartości Lux, Skala 1 : 34

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(28.048 m, -16.323 m, 10.518 m)



Siatka: 32 x 16 Punkty

 E_m [lx]
9.79

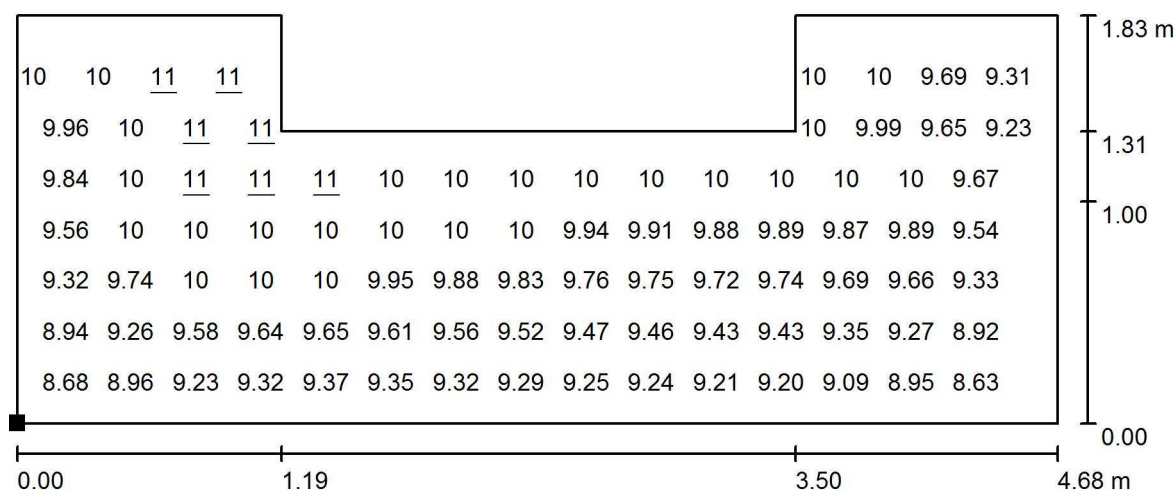
 E_{min} [lx]
8.30

 E_{max} [lx]
11

 E_{min} / E_m
0.847

 E_{min} / E_{max}
0.754

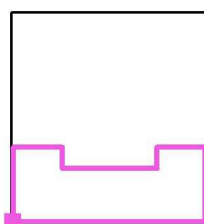
Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.26 Klatka schodowa2 / Scena świetlna 2 / Spocznik / Grafika wartości (E, prostopadle)**

Wartości Lux, Skala 1 : 34

Nie wszystkie obliczone wartości mogą zostać przedstawione.

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(28.048 m, -16.323 m, 10.518 m)



Siatka: 32 x 16 Punkty

 E_m [lx]
9.79

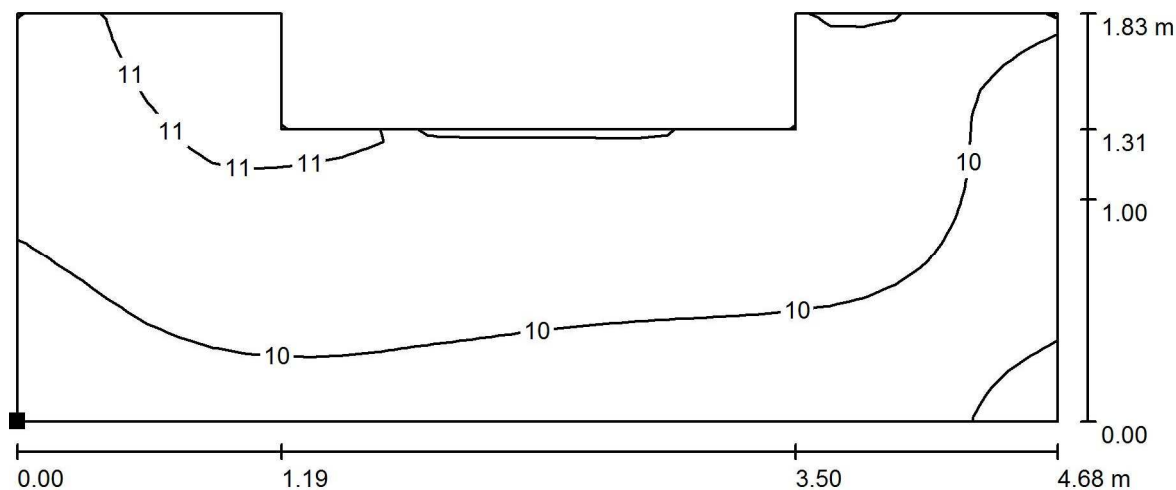
 E_{min} [lx]
8.30

 E_{max} [lx]
11

 E_{min} / E_m
0.847

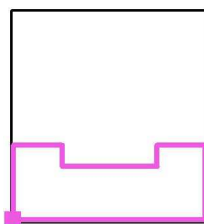
 E_{min} / E_{max}
0.754

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.26 Klatka schodowa2 / Scena świetlna 2 / Spocznik / Izolinie (E, prostopadłe)**

Wartości Lux, Skala 1 : 34

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(28.048 m, -16.323 m, 7.011 m)



Siatka: 32 x 16 Punkty

 E_m [lx]
10

 E_{min} [lx]
8.72

 E_{max} [lx]
11

 E_{min} / E_m
0.854

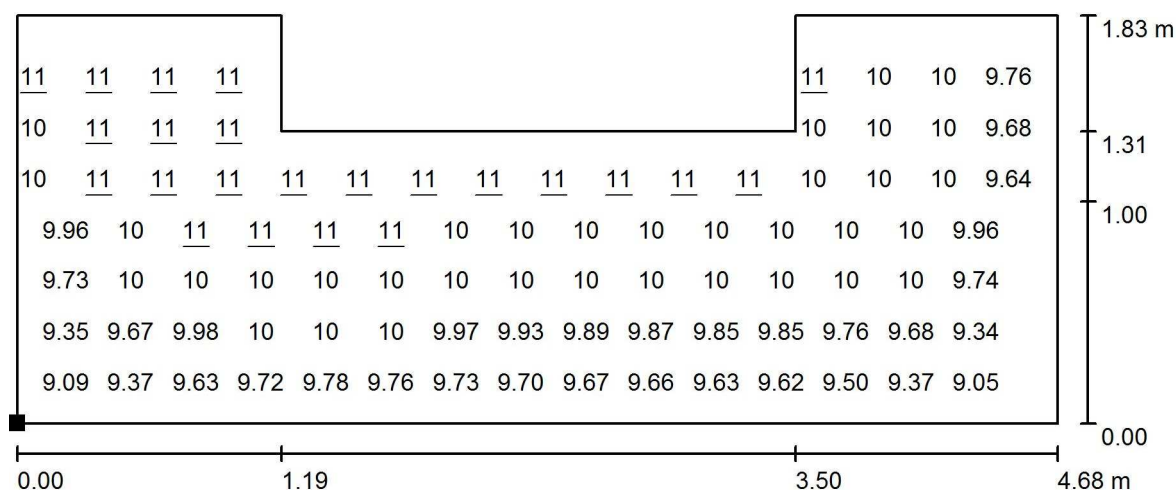
 E_{min} / E_{max}
0.764

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83

Edytor Dariusz Moron
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl

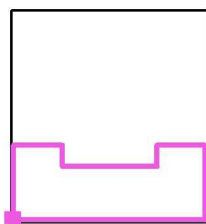
-1.26 Klatka schodowa2 / Scena świetlna 2 / Spocznik / Grafika wartości (E, prostokąt)



Wartości Lux, Skala 1 : 34

Nie wszystkie obliczone wartości mogą zostać przedstawione.

Położenie powierzchni w pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(28.048 m, -16.323 m, 7.011 m)



Siatka: 32 x 16 Punkty

$$E_m [lx]$$
$$E_{\min} [\text{lx}]$$

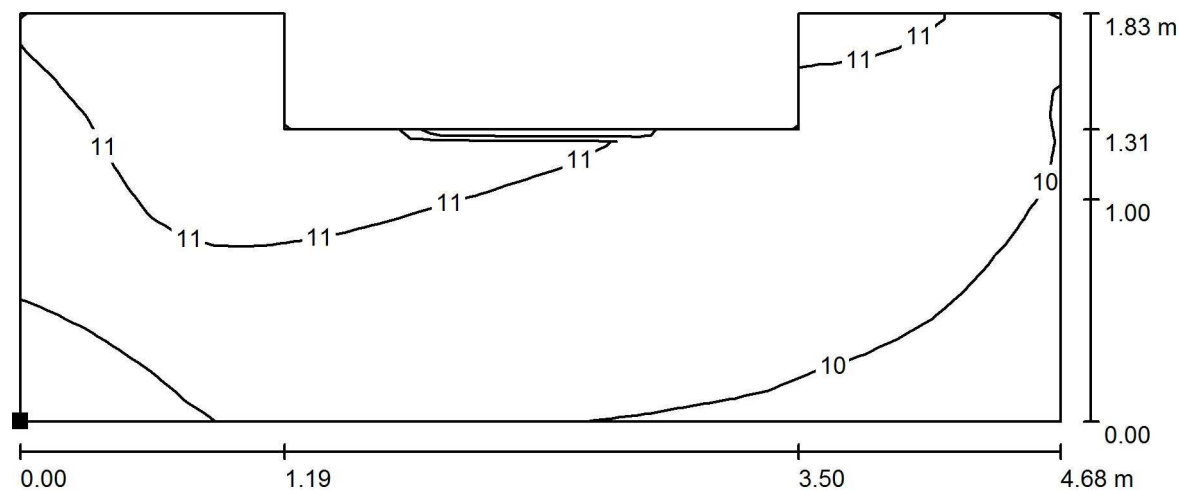
$$8.72$$
$$E_{\max} [Ix]$$
$$E_{\min} / E_m$$

0.854

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

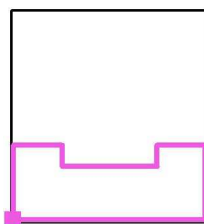
0.764

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.26 Klatka schodowa2 / Scena świetlna 2 / Spocznik / Izolinie (E, prostopadłe)**

Wartości Lux, Skala 1 : 34

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(28.048 m, -16.323 m, 3.511 m)



Siatka: 32 x 16 Punkty

 E_m [lx]
11

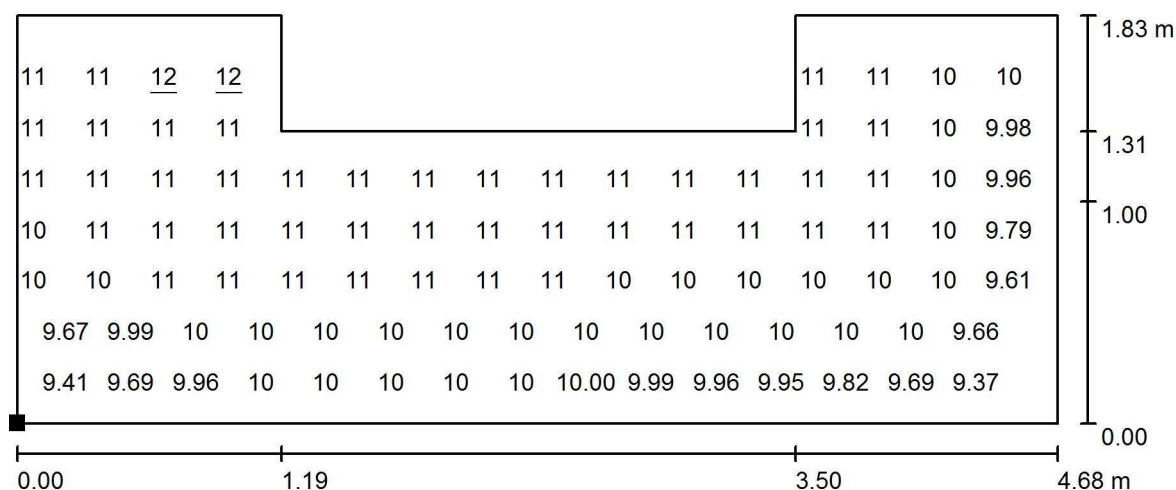
 E_{min} [lx]
9.04

 E_{max} [lx]
12

 E_{min} / E_m
0.858

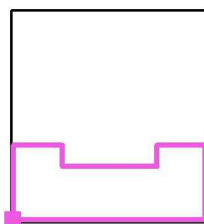
 E_{min} / E_{max}
0.770

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.26 Klatka schodowa2 / Scena świetlna 2 / Spocznik / Grafika wartości (E, prostopadle)**

Wartości Lux, Skala 1 : 34

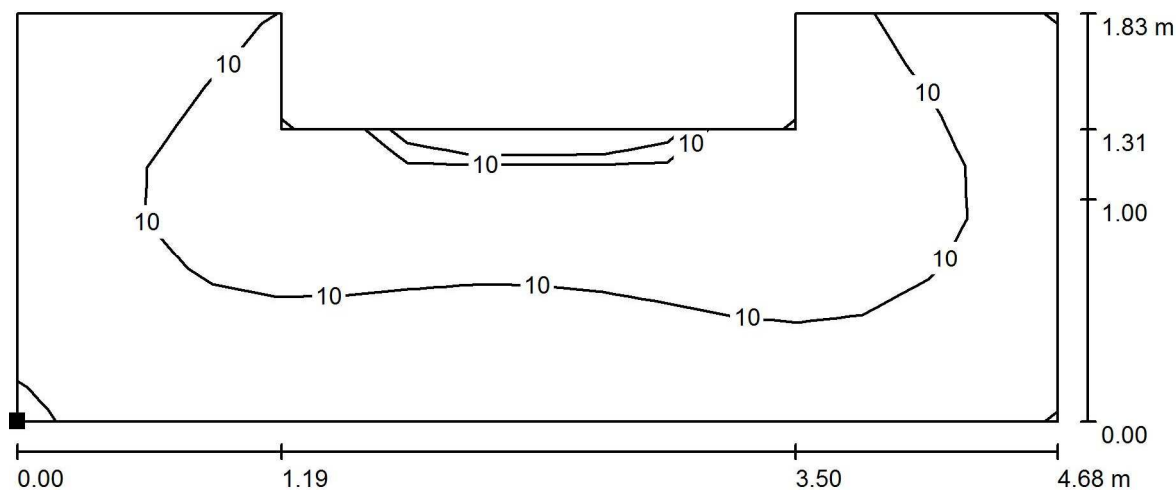
Nie wszystkie obliczone wartości mogą zostać przedstawione.

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(28.048 m, -16.323 m, 3.511 m)

Siatka: 32 x 16 Punkty

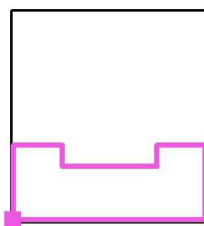
 E_m [lx]
11 E_{min} [lx]
9.04 E_{max} [lx]
12 E_{min} / E_m
0.858 E_{min} / E_{max}
0.770

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.26 Klatka schodowa2 / Scena świetlna 2 / Spocznik / Izolinie (E, prostopadle)**

Wartości Lux, Skala 1 : 34

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(28.048 m, -16.323 m, 0.000 m)



Siatka: 16 x 8 Punkty

 E_m [lx]
9.92

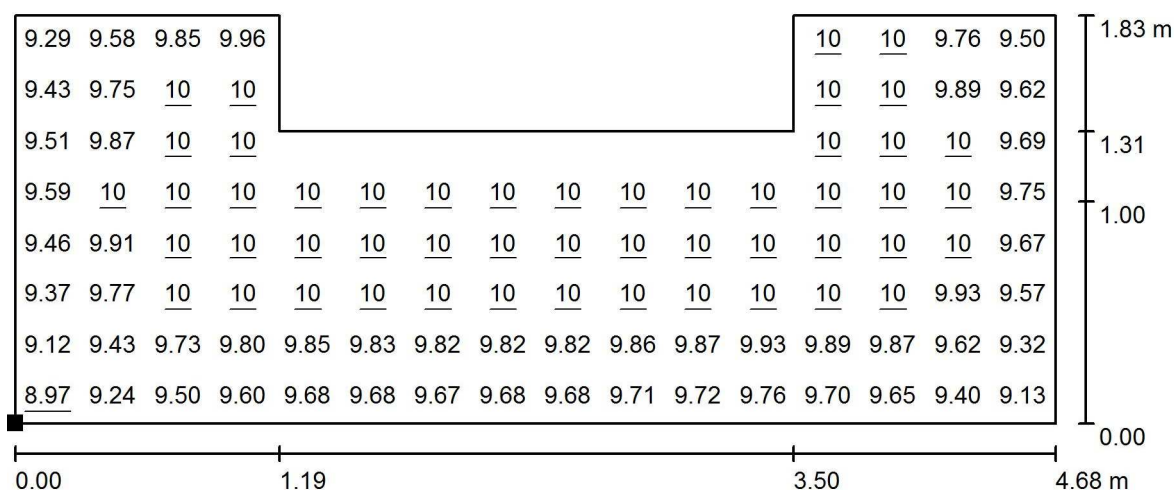
 E_{min} [lx]
8.97

 E_{max} [lx]
10

 E_{min} / E_m
0.905

 E_{min} / E_{max}
0.864

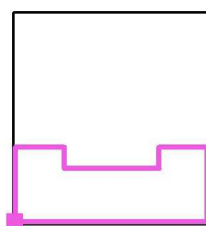
Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.26 Klatka schodowa2 / Scena świetlna 2 / Spocznik / Grafika wartości (E, prostopadle)**

Wartości Lux, Skala 1 : 34

Nie wszystkie obliczone wartości mogą zostać przedstawione.

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(28.048 m, -16.323 m, 0.000 m)



Siatka: 16 x 8 Punkty

 E_m [lx]
9.92

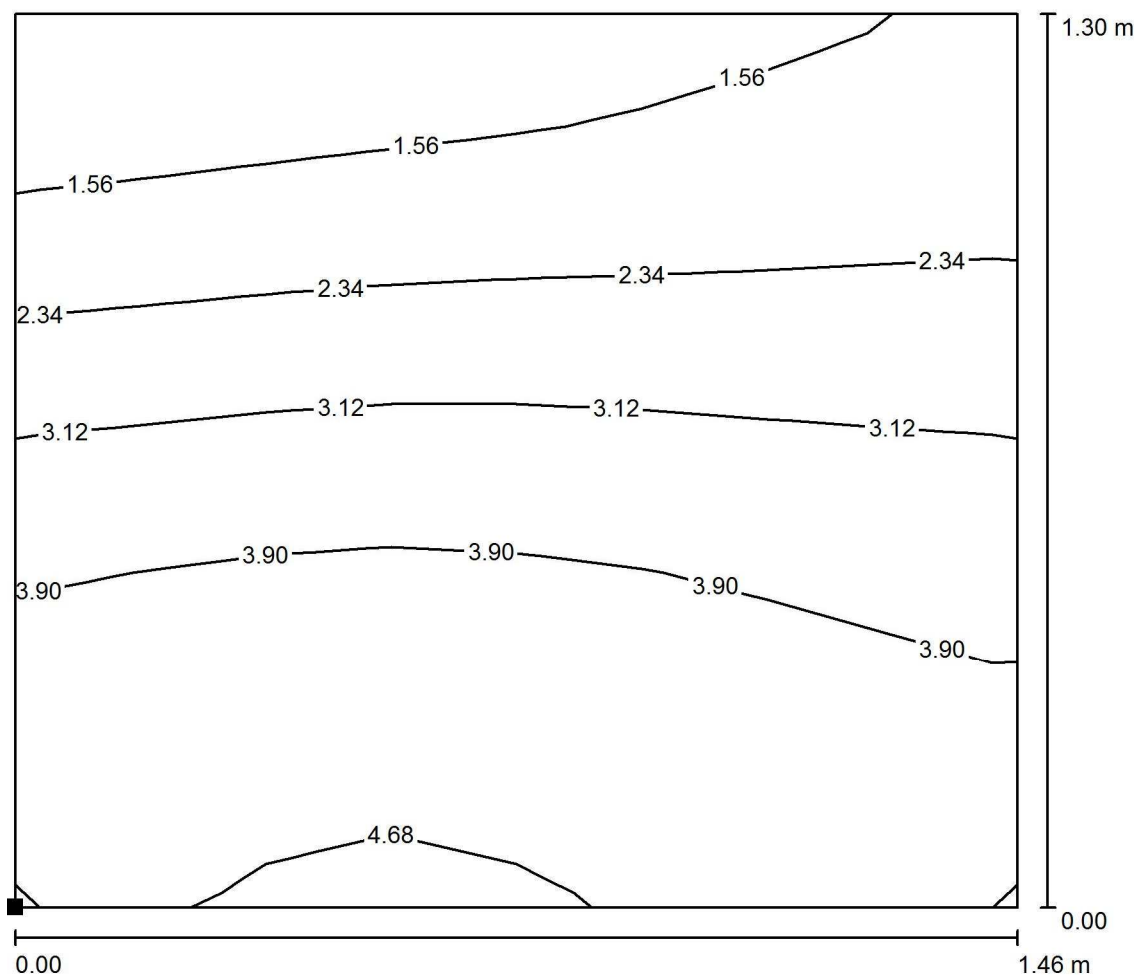
 E_{min} [lx]
8.97

 E_{max} [lx]
10

 E_{min} / E_m
0.905

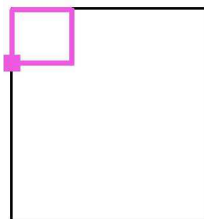
 E_{min} / E_{max}
0.864

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.26 Klatka schodowa2 / Scena świetlna 2 / Spocznik / Izolinie (E, prostopadle)**

Wartości Lux, Skala 1 : 11

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(28.024 m, -12.561 m, 23.293 m)



Siatka: 8 x 8 Punkty

 E_m [lx]
3.16

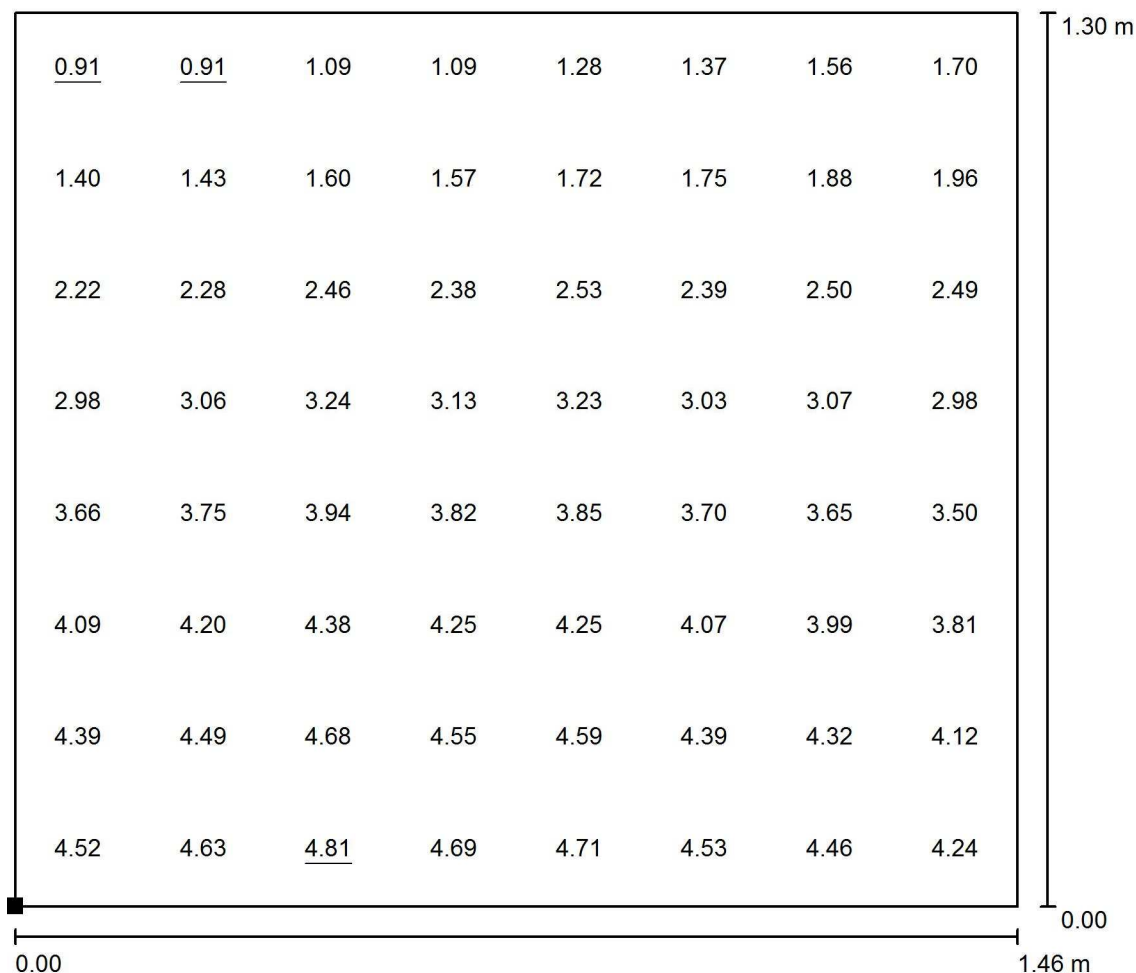
 E_{min} [lx]
0.91

 E_{max} [lx]
4.81

 E_{min} / E_m
0.288

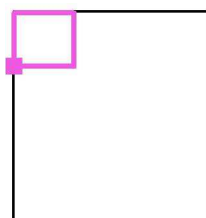
 E_{min} / E_{max}
0.189

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.26 Klatka schodowa2 / Scena świetlna 2 / Spocznik / Grafika wartości (E, prostopadle)**

Wartości Lux, Skala 1 : 11

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(28.024 m, -12.561 m, 23.293 m)



Siatka: 8 x 8 Punkty

 E_m [lx]
3.16

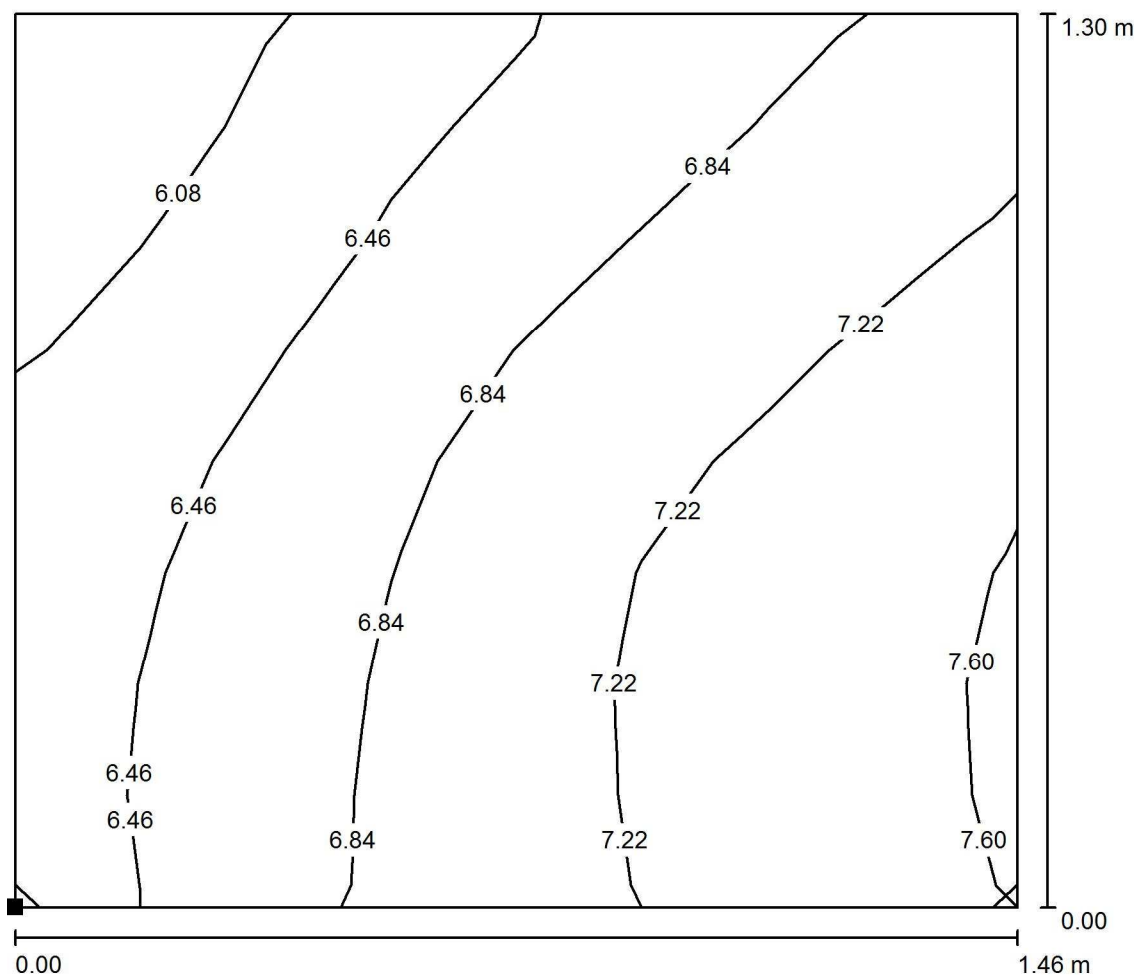
 E_{min} [lx]
0.91

 E_{max} [lx]
4.81

 E_{min} / E_m
0.288

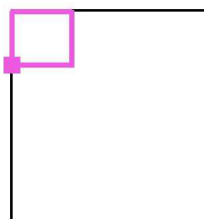
 E_{min} / E_{max}
0.189

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.26 Klatka schodowa2 / Scena świetlna 2 / Spocznik / Izolinie (E, prostopadle)**

Wartości Lux, Skala 1 : 11

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(28.024 m, -12.561 m, 19.793 m)



Siatka: 8 x 8 Punkty

 E_m [lx]
6.83

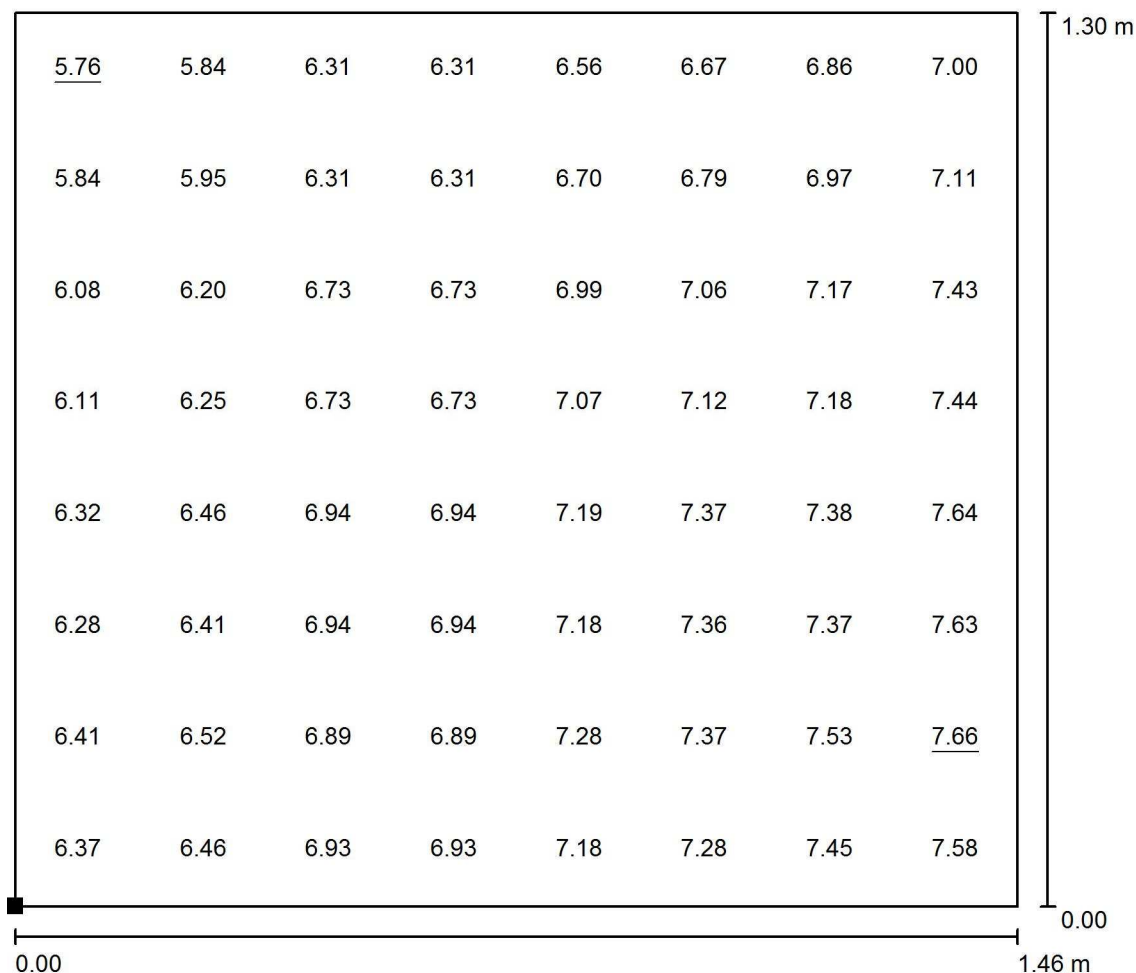
 E_{min} [lx]
5.76

 E_{max} [lx]
7.66

 E_{min} / E_m
0.843

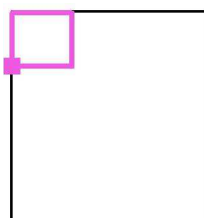
 E_{min} / E_{max}
0.752

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.26 Klatka schodowa2 / Scena świetlna 2 / Spocznik / Grafika wartości (E,
prostopadle)**

Wartości Lux, Skala 1 : 11

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(28.024 m, -12.561 m, 19.793 m)



Siatka: 8 x 8 Punkty

 E_m [lx]
6.83

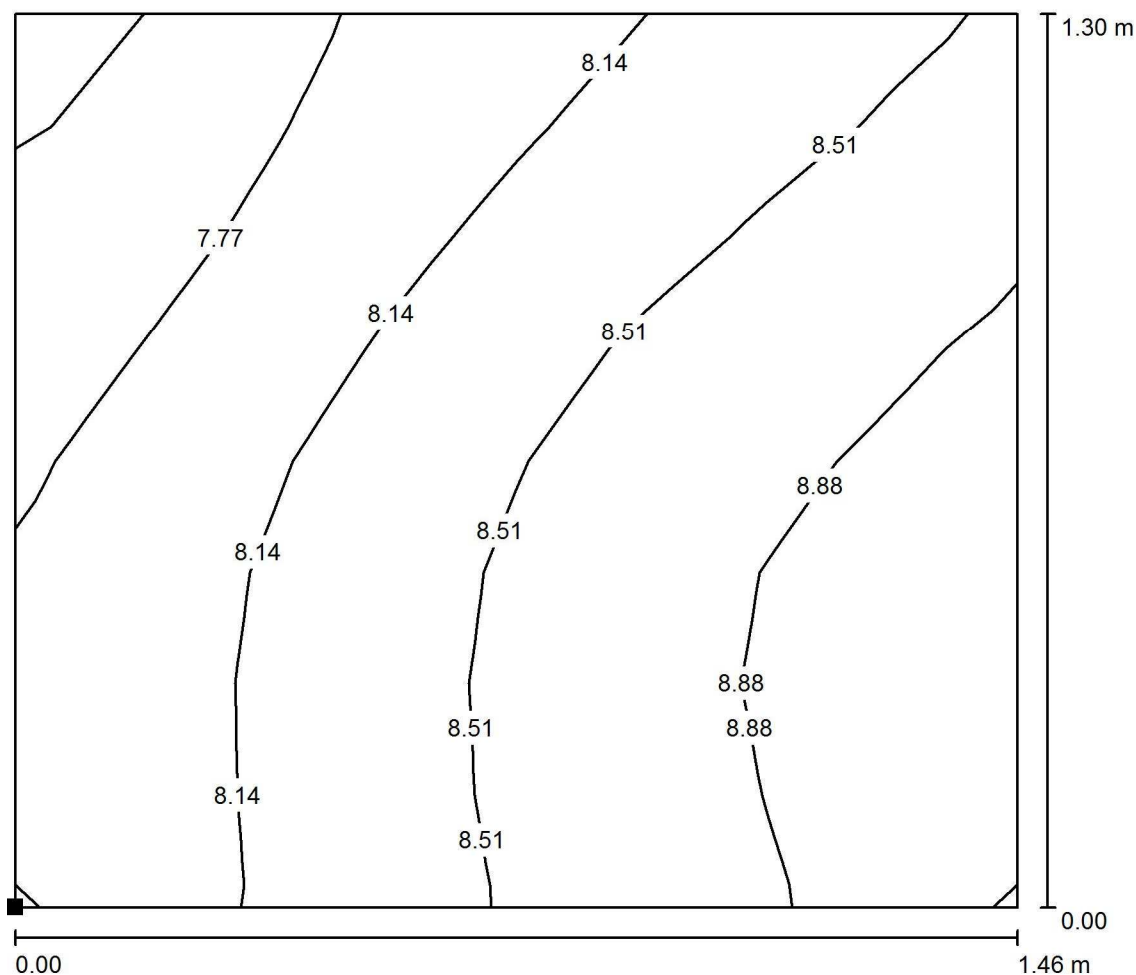
 E_{min} [lx]
5.76

 E_{max} [lx]
7.66

 E_{min} / E_m
0.843

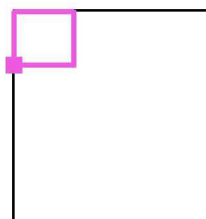
 E_{min} / E_{max}
0.752

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.26 Klatka schodowa2 / Scena świetlna 2 / Spocznik / Izolinie (E, prostopadle)**

Wartości Lux, Skala 1 : 11

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(28.024 m, -12.561 m, 16.293 m)



Siatka: 8 x 8 Punkty

 E_m [lx]
8.37

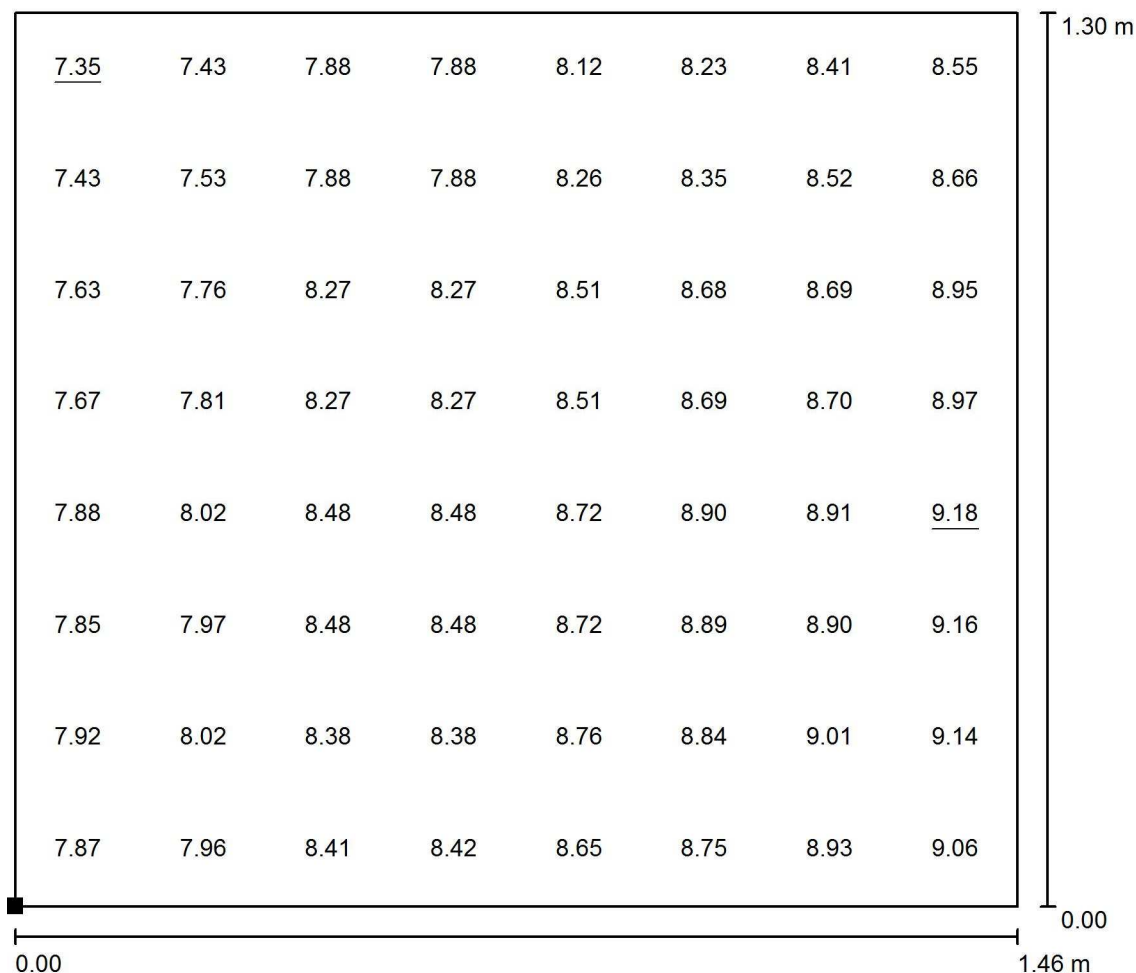
 E_{min} [lx]
7.35

 E_{max} [lx]
9.18

 E_{min} / E_m
0.879

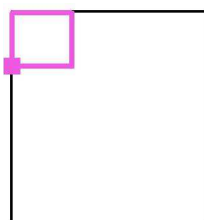
 E_{min} / E_{max}
0.801

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.26 Klatka schodowa2 / Scena świetlna 2 / Spocznik / Grafika wartości (E,
prostopadle)**

Wartości Lux, Skala 1 : 11

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(28.024 m, -12.561 m, 16.293 m)



Siatka: 8 x 8 Punkty

 E_m [lx]
8.37

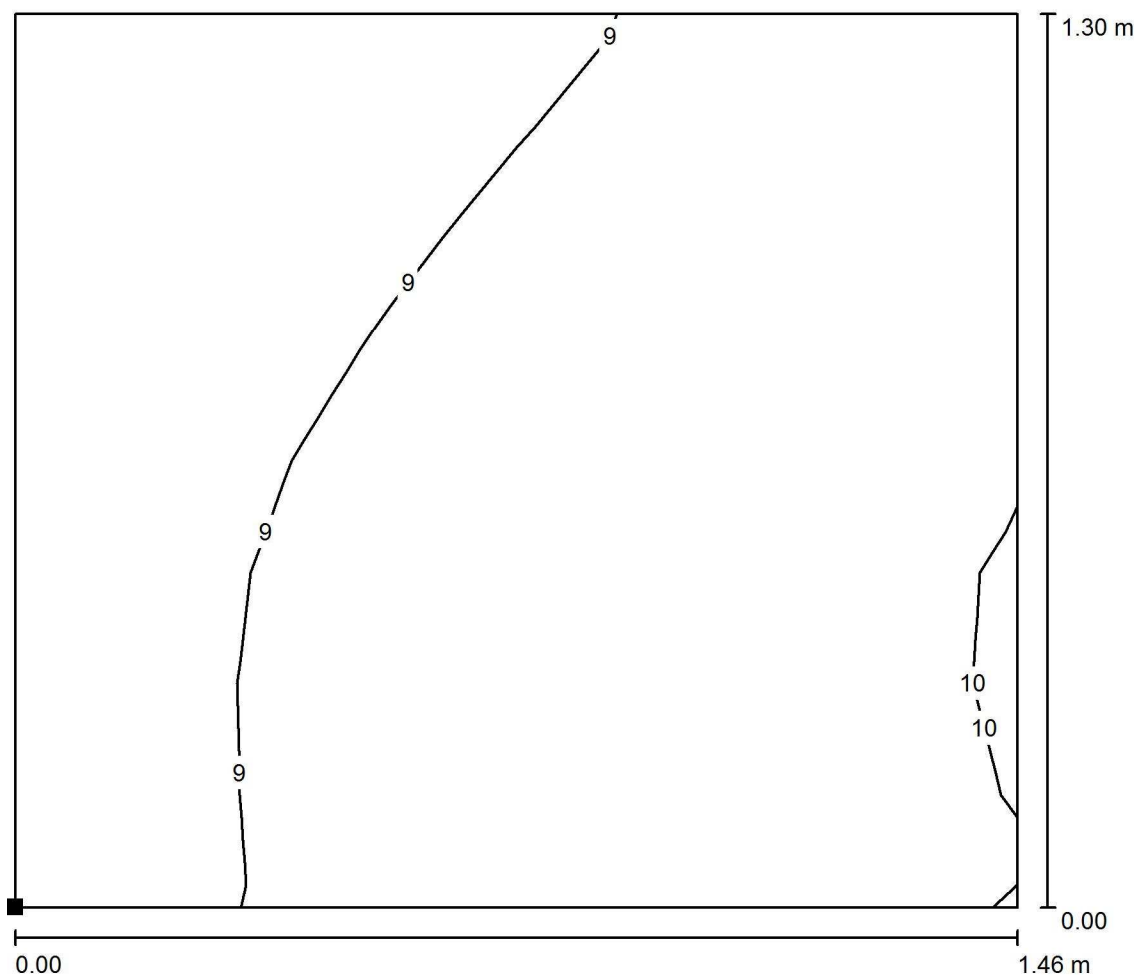
 E_{min} [lx]
7.35

 E_{max} [lx]
9.18

 E_{min} / E_m
0.879

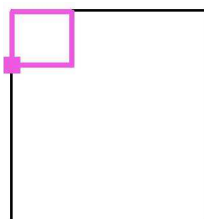
 E_{min} / E_{max}
0.801

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.26 Klatka schodowa2 / Scena świetlna 2 / Spocznik / Izolinie (E, prostopadle)**

Wartości Lux, Skala 1 : 11

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(28.024 m, -12.561 m, 12.793 m)



Siatka: 8 x 8 Punkty

 E_m [lx]
9.24

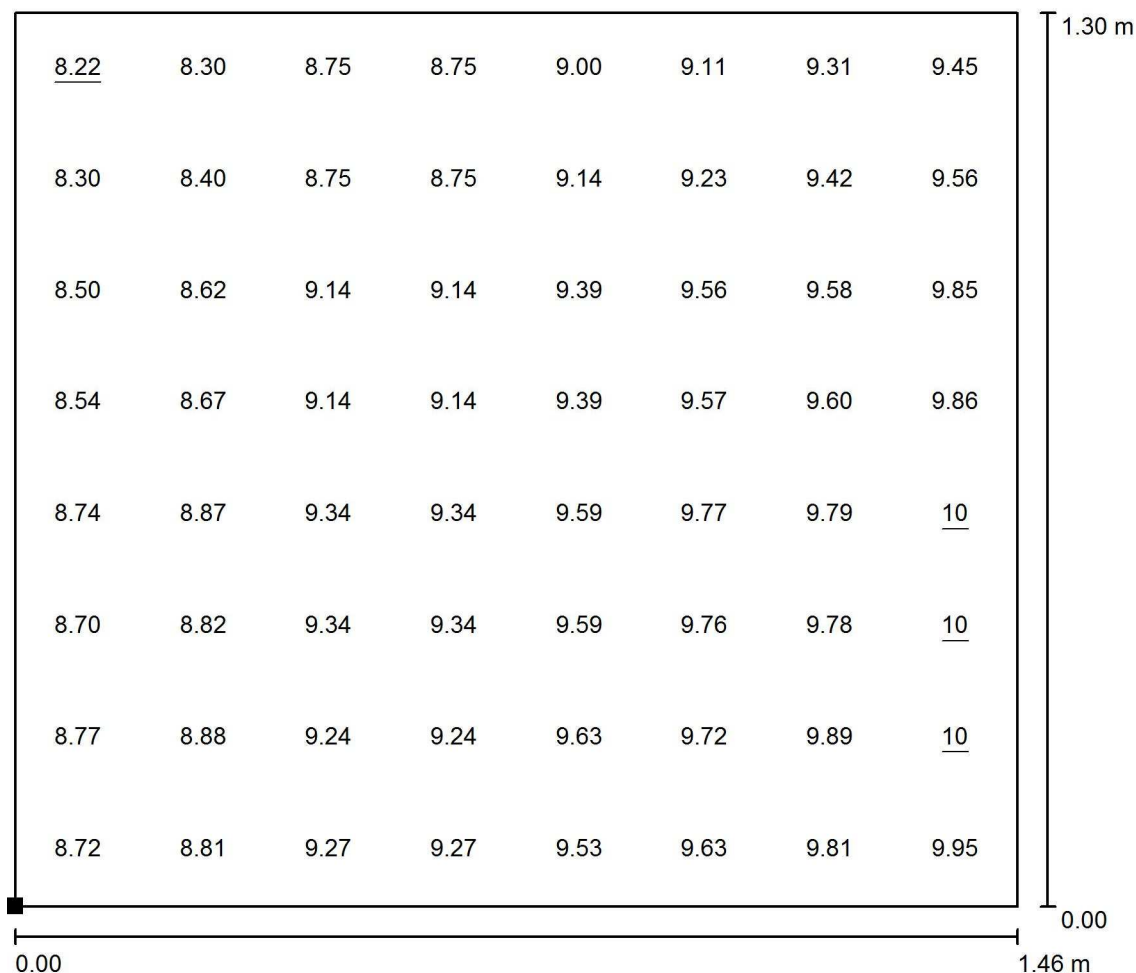
 E_{min} [lx]
8.22

 E_{max} [lx]
10

 E_{min} / E_m
0.889

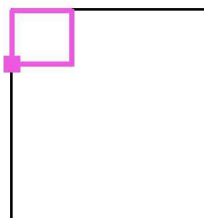
 E_{min} / E_{max}
0.817

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.26 Klatka schodowa2 / Scena świetlna 2 / Spocznik / Grafika wartości (E,
prostopadle)**

Wartości Lux, Skala 1 : 11

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(28.024 m, -12.561 m, 12.793 m)



Siatka: 8 x 8 Punkty

 E_m [lx]
9.24

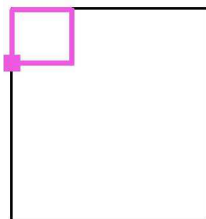
 E_{min} [lx]
8.22

 E_{max} [lx]
10

 E_{min} / E_m
0.889

 E_{min} / E_{max}
0.817

Położenie powierzchni w pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(28.024 m, -12.561 m, 9.293 m)


$$E_m [Ix]$$

9.82

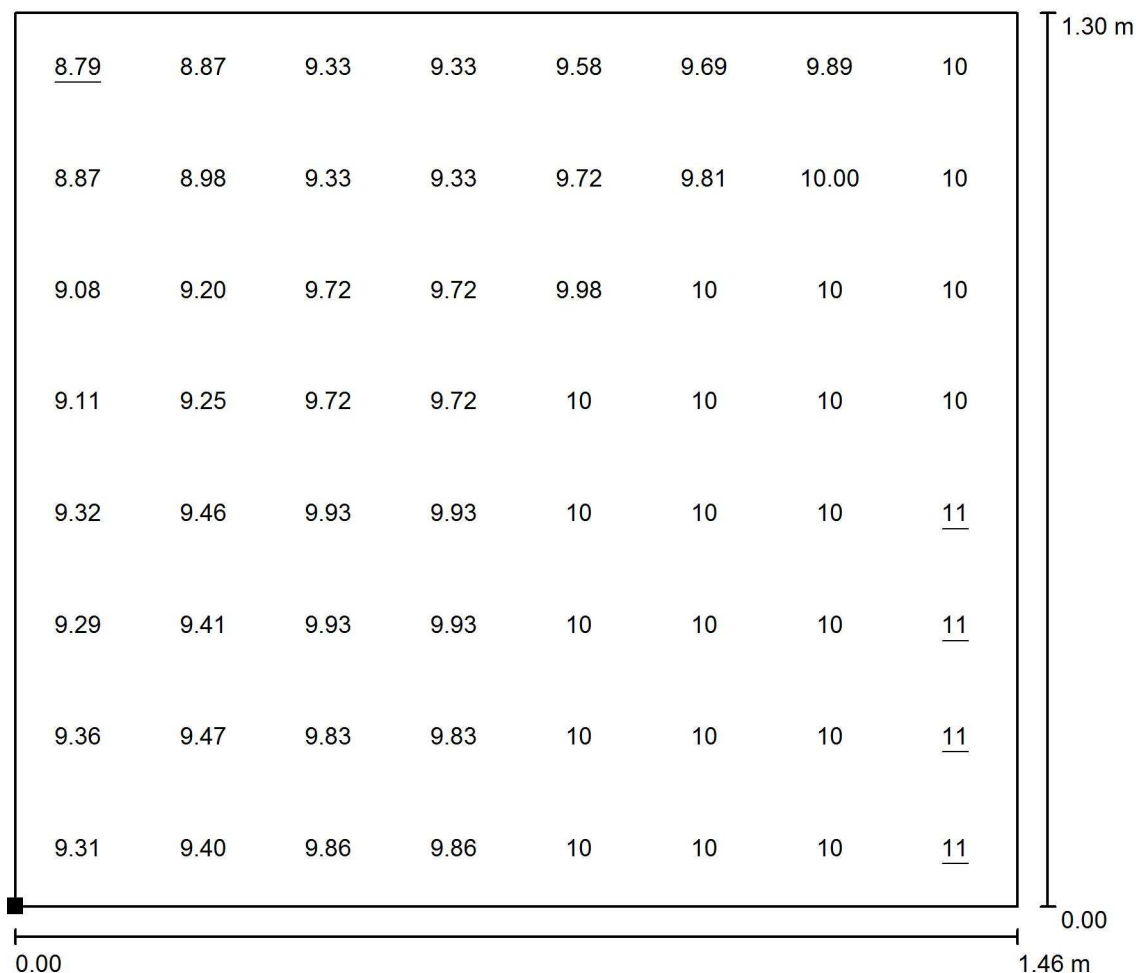
$$E_{\min} [Ix]$$

$$8.79$$
$$E_{\max} [I_x]$$
$$E_{\min} / E_m$$

$$0.895$$
$$E_{\min} / E_{\max}$$

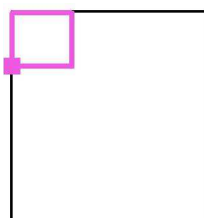
0.826

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.26 Klatka schodowa2 / Scena świetlna 2 / Spocznik / Grafika wartości (E, prostopadłe)**

Wartości Lux, Skala 1 : 11

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(28.024 m, -12.561 m, 9.293 m)



Siatka: 8 x 8 Punkty

 E_m [lx]
9.82

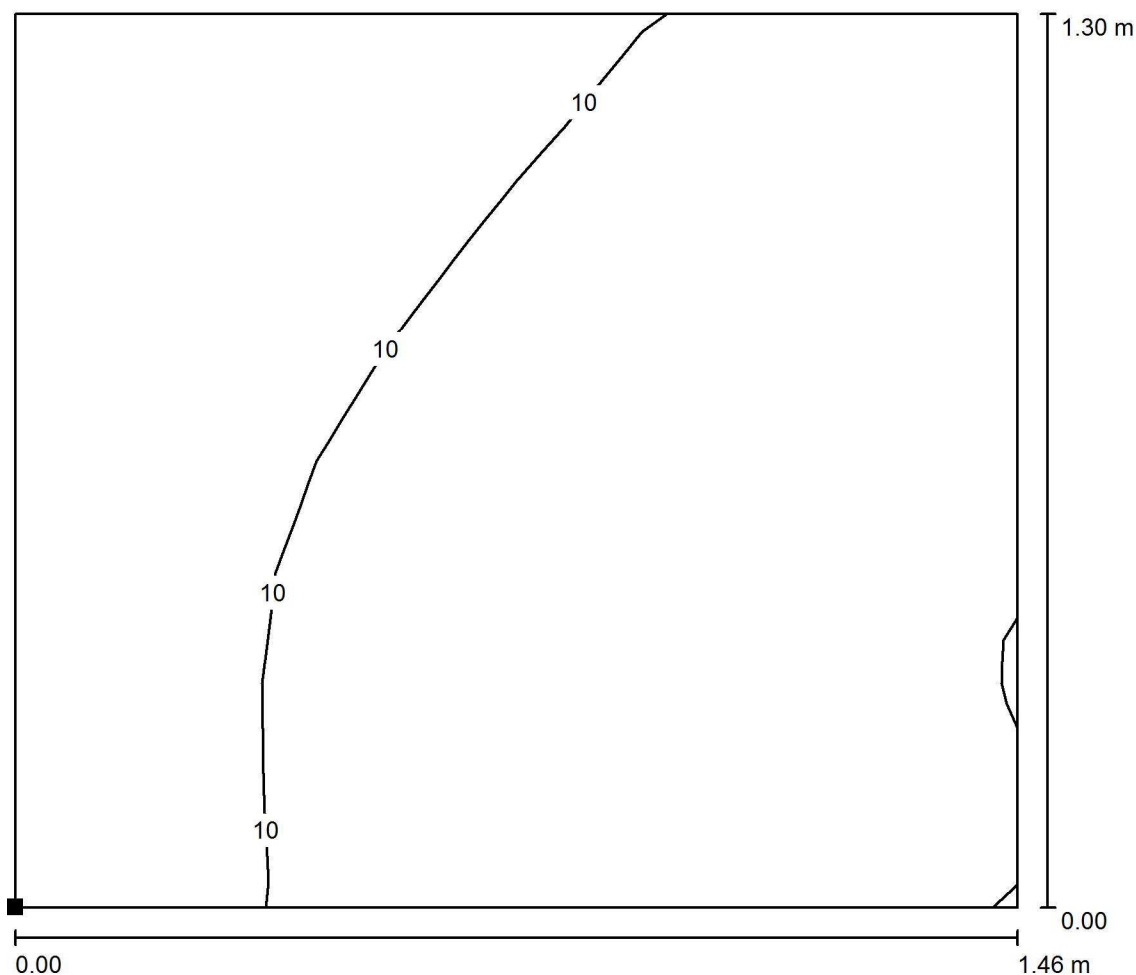
 E_{min} [lx]
8.79

 E_{max} [lx]
11

 E_{min} / E_m
0.895

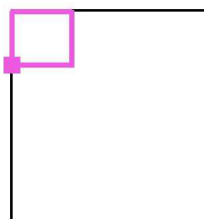
 E_{min} / E_{max}
0.826

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.26 Klatka schodowa2 / Scena świetlna 2 / Spocznik / Izolinie (E, prostopadle)**

Wartości Lux, Skala 1 : 11

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(28.024 m, -12.561 m, 5.793 m)



Siatka: 8 x 8 Punkty

 E_m [lx]
10

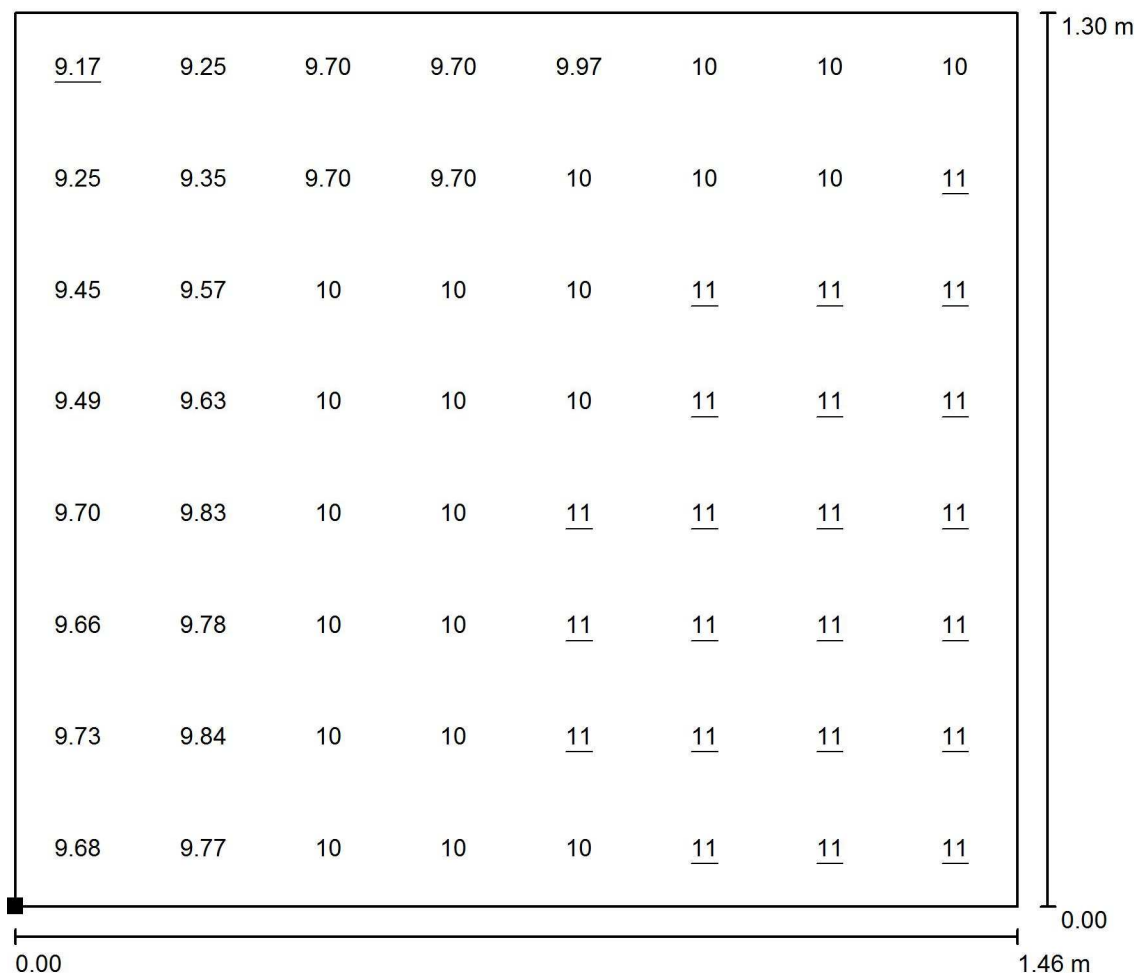
 E_{min} [lx]
9.17

 E_{max} [lx]
11

 E_{min} / E_m
0.899

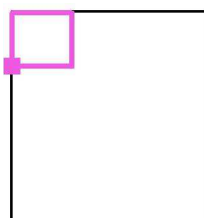
 E_{min} / E_{max}
0.831

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.26 Klatka schodowa2 / Scena świetlna 2 / Spocznik / Grafika wartości (E, prostopadłe)**

Wartości Lux, Skala 1 : 11

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(28.024 m, -12.561 m, 5.793 m)



Siatka: 8 x 8 Punkty

 E_m [lx]
10

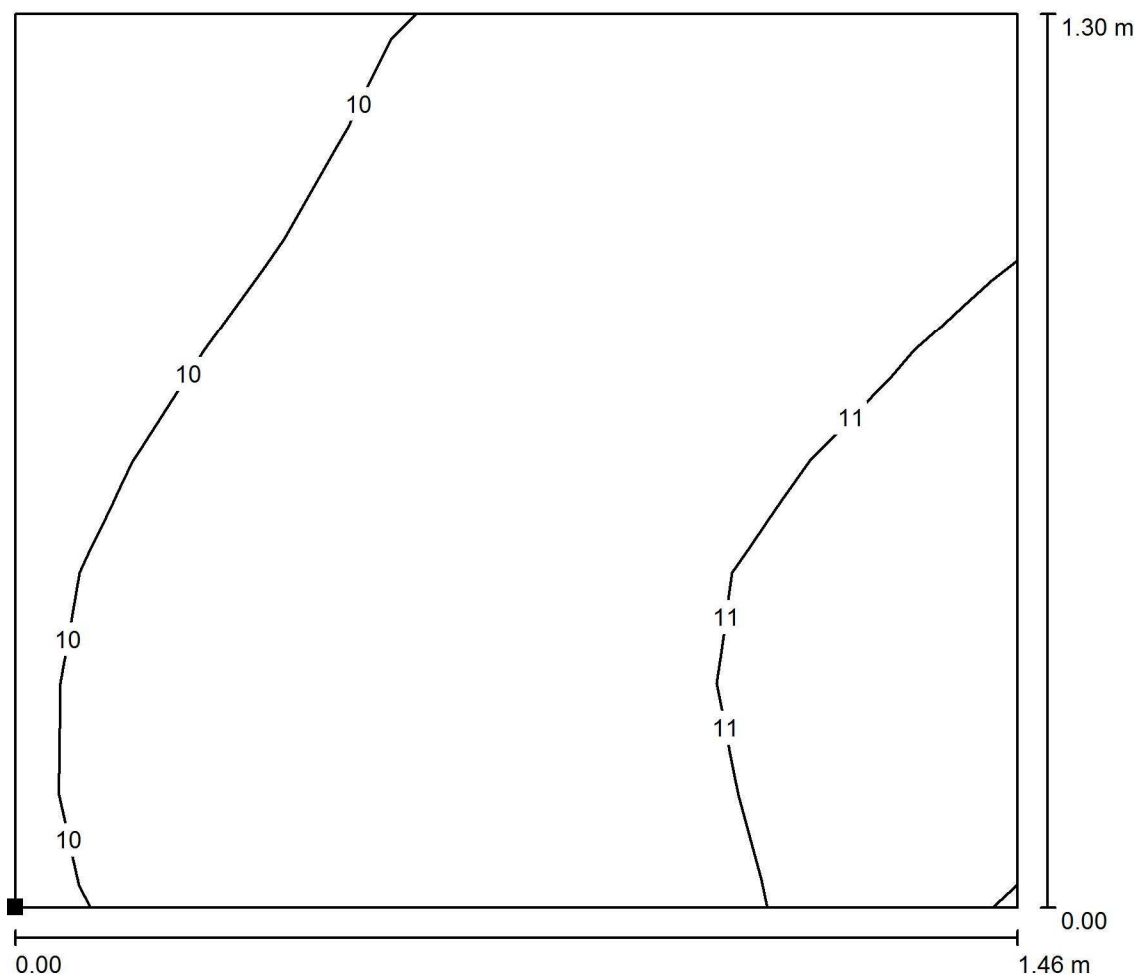
 E_{min} [lx]
9.17

 E_{max} [lx]
11

 E_{min} / E_m
0.899

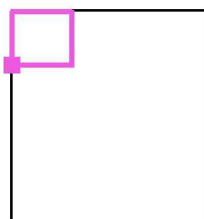
 E_{min} / E_{max}
0.831

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.26 Klatka schodowa2 / Scena świetlna 2 / Spocznik / Izolinie (E, prostopadle)**

Wartości Lux, Skala 1 : 11

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(28.024 m, -12.561 m, 2.293 m)



Siatka: 8 x 8 Punkty

 E_m [lx]
11

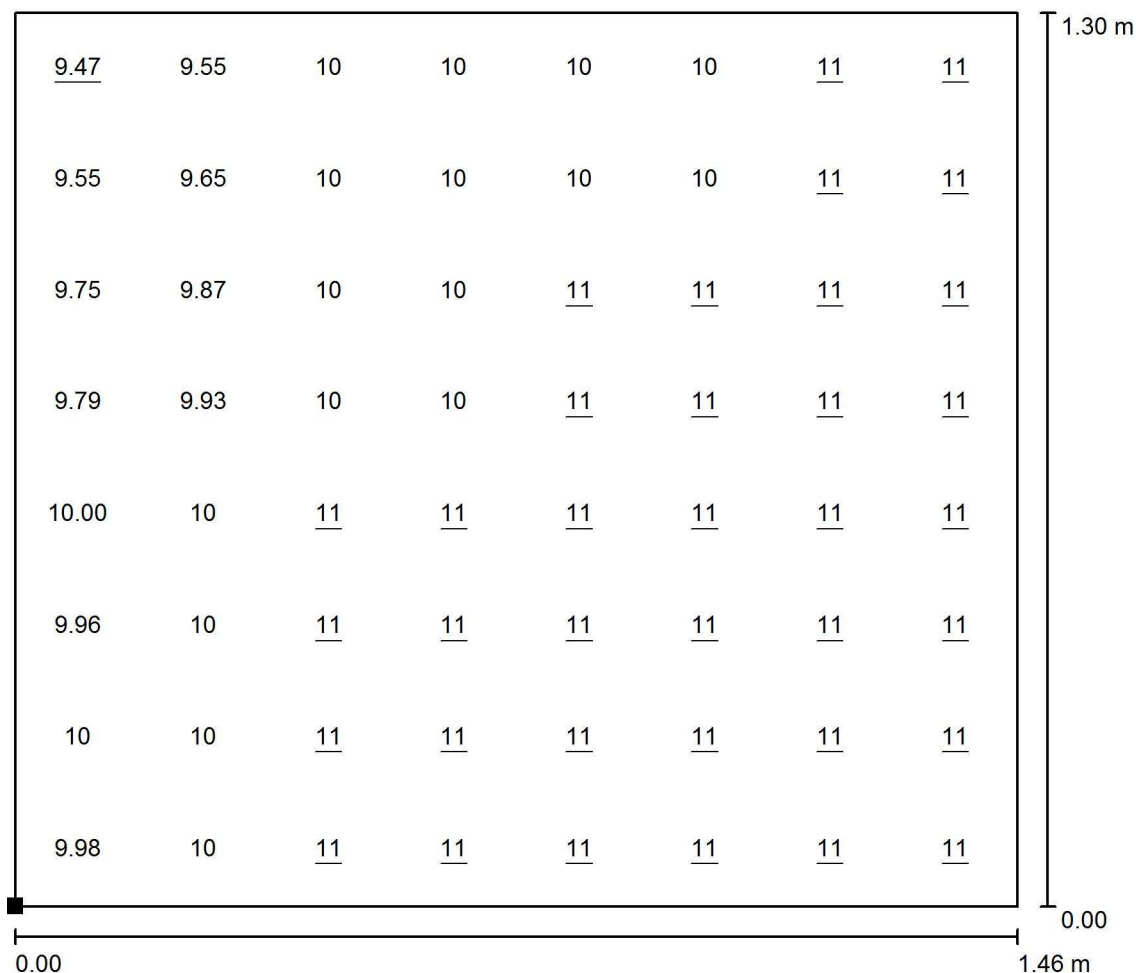
 E_{min} [lx]
9.47

 E_{max} [lx]
11

 E_{min} / E_m
0.902

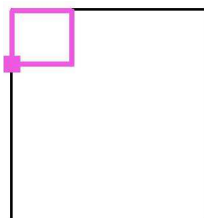
 E_{min} / E_{max}
0.836

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.26 Klatka schodowa2 / Scena świetlna 2 / Spocznik / Grafika wartości (E, prostopadłe)**

Wartości Lux, Skala 1 : 11

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(28.024 m, -12.561 m, 2.293 m)



Siatka: 8 x 8 Punkty

 E_m [lx]
11

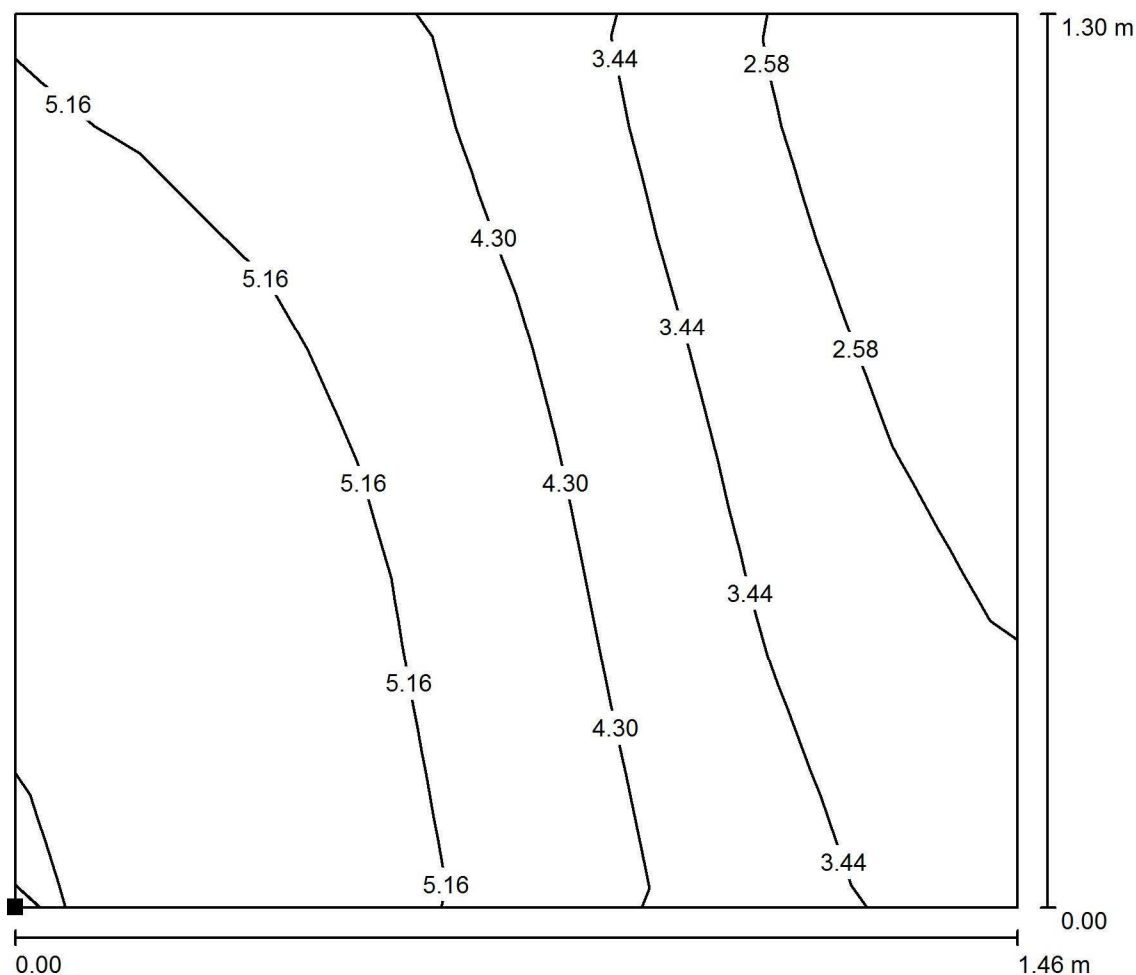
 E_{min} [lx]
9.47

 E_{max} [lx]
11

 E_{min} / E_m
0.902

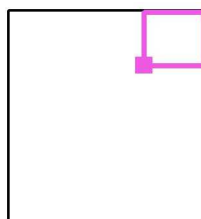
 E_{min} / E_{max}
0.836

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.26 Klatka schodowa2 / Scena świetlna 2 / Spocznik / Izolinie (E, prostopadle)**

Wartości Lux, Skala 1 : 11

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(31.313 m, -12.565 m, 22.245 m)



Siatka: 8 x 8 Punkty

 E_m [lx]
4.25

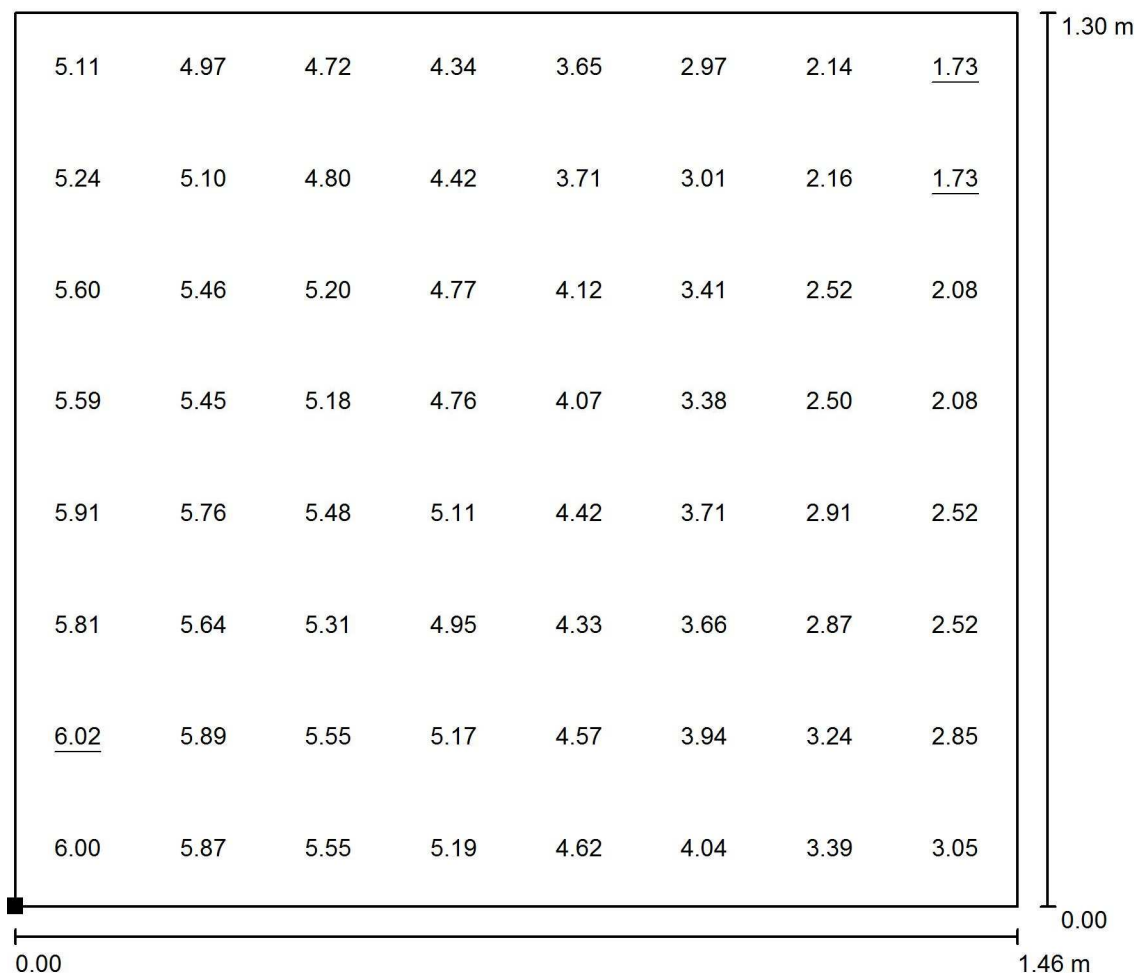
 E_{min} [lx]
1.73

 E_{max} [lx]
6.02

 E_{min} / E_m
0.406

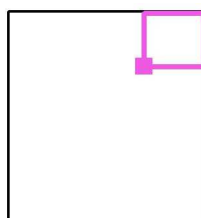
 E_{min} / E_{max}
0.287

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.26 Klatka schodowa2 / Scena świetlna 2 / Spocznik / Grafika wartości (E, prostopadle)**

Wartości Lux, Skala 1 : 11

Położenie powierzchni w pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(31.313 m, -12.565 m, 22.245 m)



Siatka: 8 x 8 Punkty

 E_m [lx]
4.25

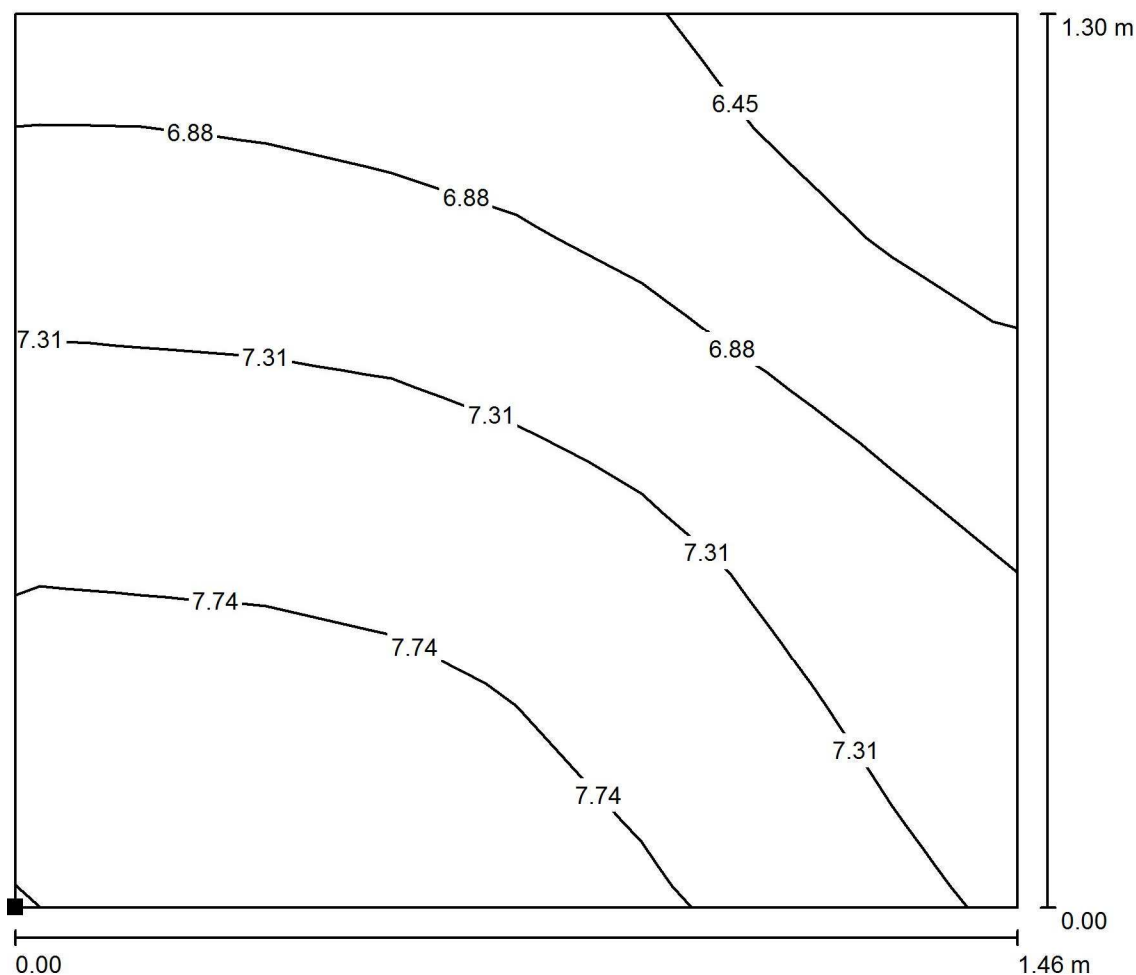
 E_{min} [lx]
1.73

 E_{max} [lx]
6.02

 E_{min} / E_m
0.406

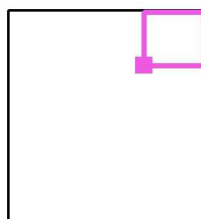
 E_{min} / E_{max}
0.287

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.26 Klatka schodowa2 / Scena świetlna 2 / Spocznik / Izolinie (E, prostopadle)**

Wartości Lux, Skala 1 : 11

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(31.313 m, -12.565 m, 18.743 m)



Siatka: 8 x 8 Punkty

 E_m [lx]
7.22

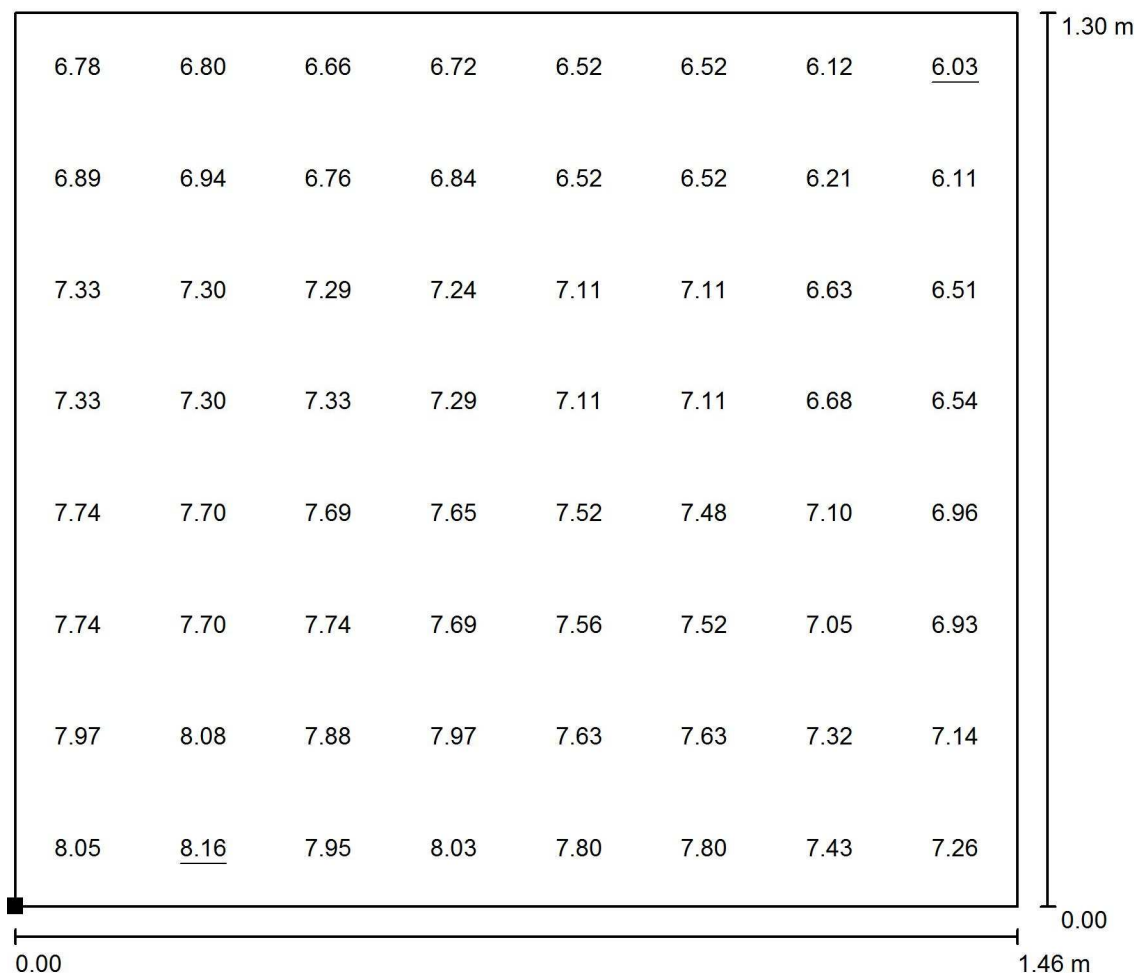
 E_{min} [lx]
6.03

 E_{max} [lx]
8.16

 E_{min} / E_m
0.835

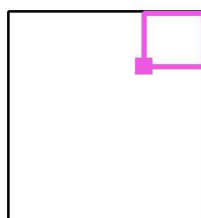
 E_{min} / E_{max}
0.739

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.26 Klatka schodowa2 / Scena świetlna 2 / Spocznik / Grafika wartości (E,
prostopadle)**

Wartości Lux, Skala 1 : 11

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(31.313 m, -12.565 m, 18.743 m)



Siatka: 8 x 8 Punkty

 E_m [lx]
7.22

 E_{min} [lx]
6.03

 E_{max} [lx]
8.16

 E_{min} / E_m
0.835

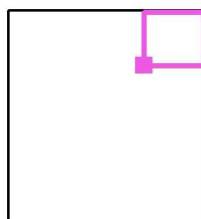
 E_{min} / E_{max}
0.739

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.26 Klatka schodowa2 / Scena świetlna 2 / Spocznik / Izolinie (E, prostopadle)**

Wartości Lux, Skala 1 : 11

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(31.313 m, -12.565 m, 15.242 m)



Siatka: 8 x 8 Punkty

 E_m [lx]
8.68

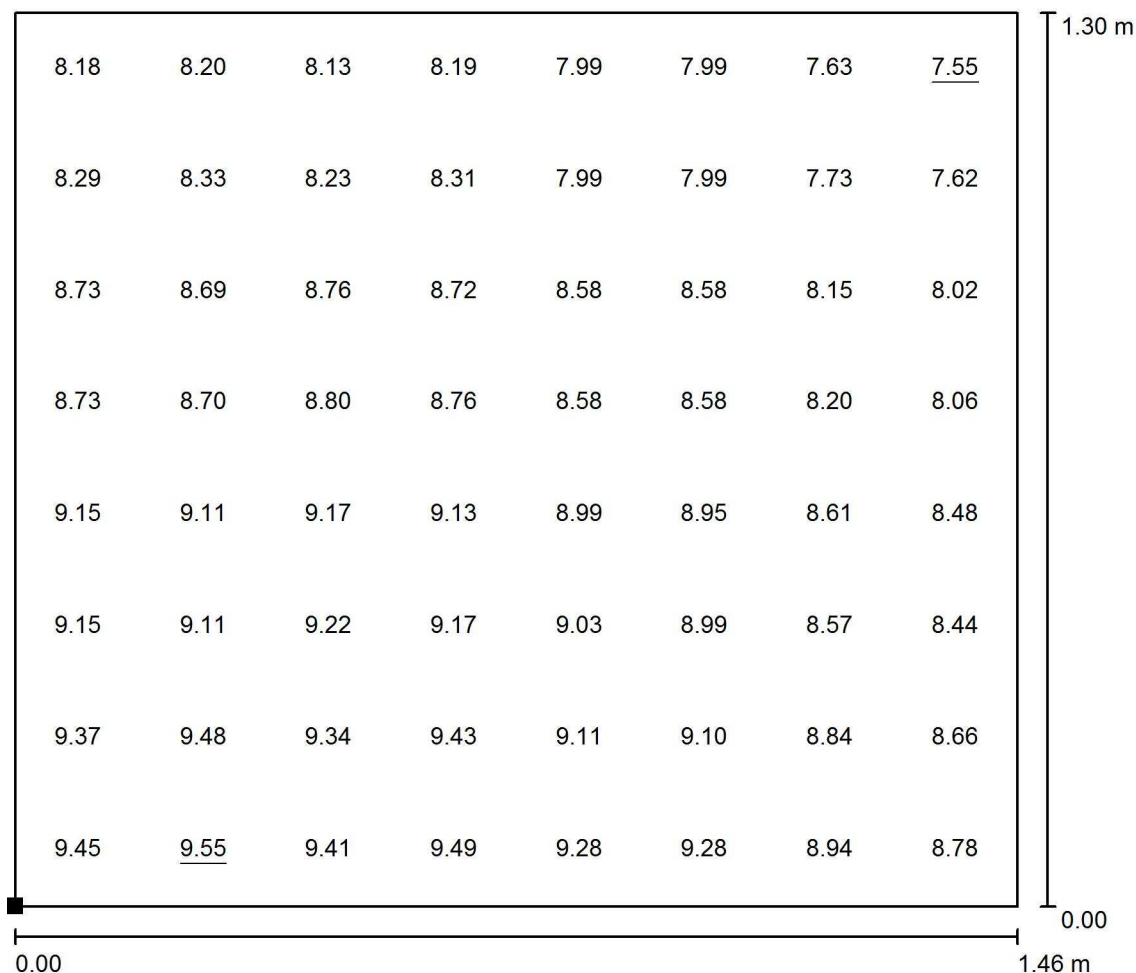
 E_{min} [lx]
7.55

 E_{max} [lx]
9.55

 E_{min} / E_m
0.869

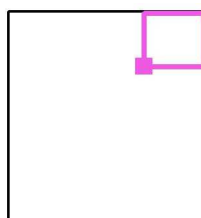
 E_{min} / E_{max}
0.790

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.26 Klatka schodowa2 / Scena świetlna 2 / Spocznik / Grafika wartości (E,
prostopadle)**

Wartości Lux, Skala 1 : 11

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(31.313 m, -12.565 m, 15.242 m)



Siatka: 8 x 8 Punkty

 E_m [lx]
8.68

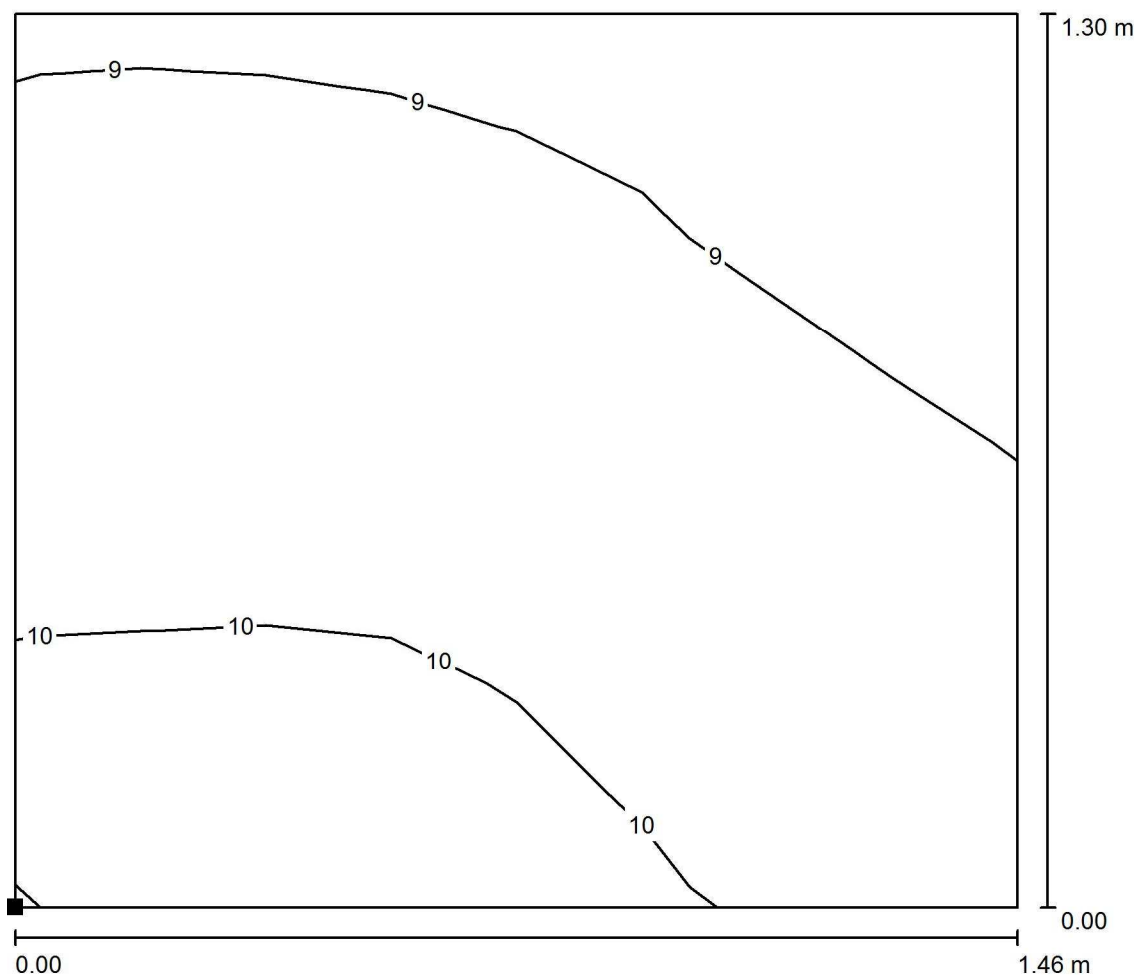
 E_{min} [lx]
7.55

 E_{max} [lx]
9.55

 E_{min} / E_m
0.869

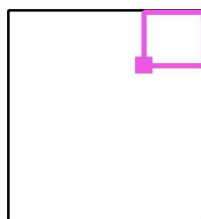
 E_{min} / E_{max}
0.790

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.26 Klatka schodowa2 / Scena świetlna 2 / Spocznik / Izolinie (E, prostopadle)**

Wartości Lux, Skala 1 : 11

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(31.313 m, -12.565 m, 11.740 m)



Siatka: 8 x 8 Punkty

 E_m [lx]
9.47

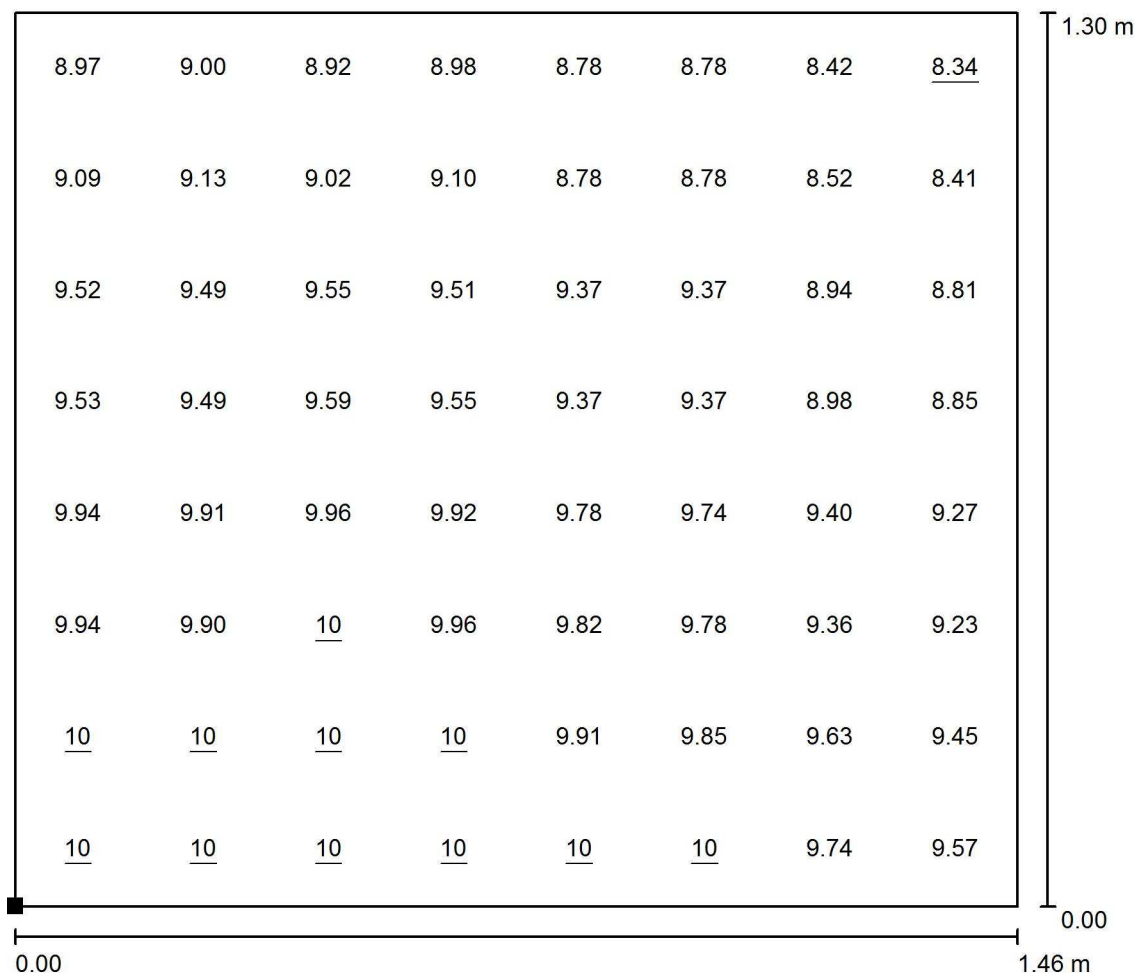
 E_{min} [lx]
8.34

 E_{max} [lx]
10

 E_{min} / E_m
0.880

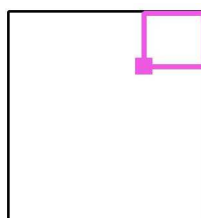
 E_{min} / E_{max}
0.806

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.26 Klatka schodowa2 / Scena świetlna 2 / Spocznik / Grafika wartości (E, prostopadłe)**

Wartości Lux, Skala 1 : 11

Położenie powierzchni w pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(31.313 m, -12.565 m, 11.740 m)



Siatka: 8 x 8 Punkty

 E_m [lx]
9.47

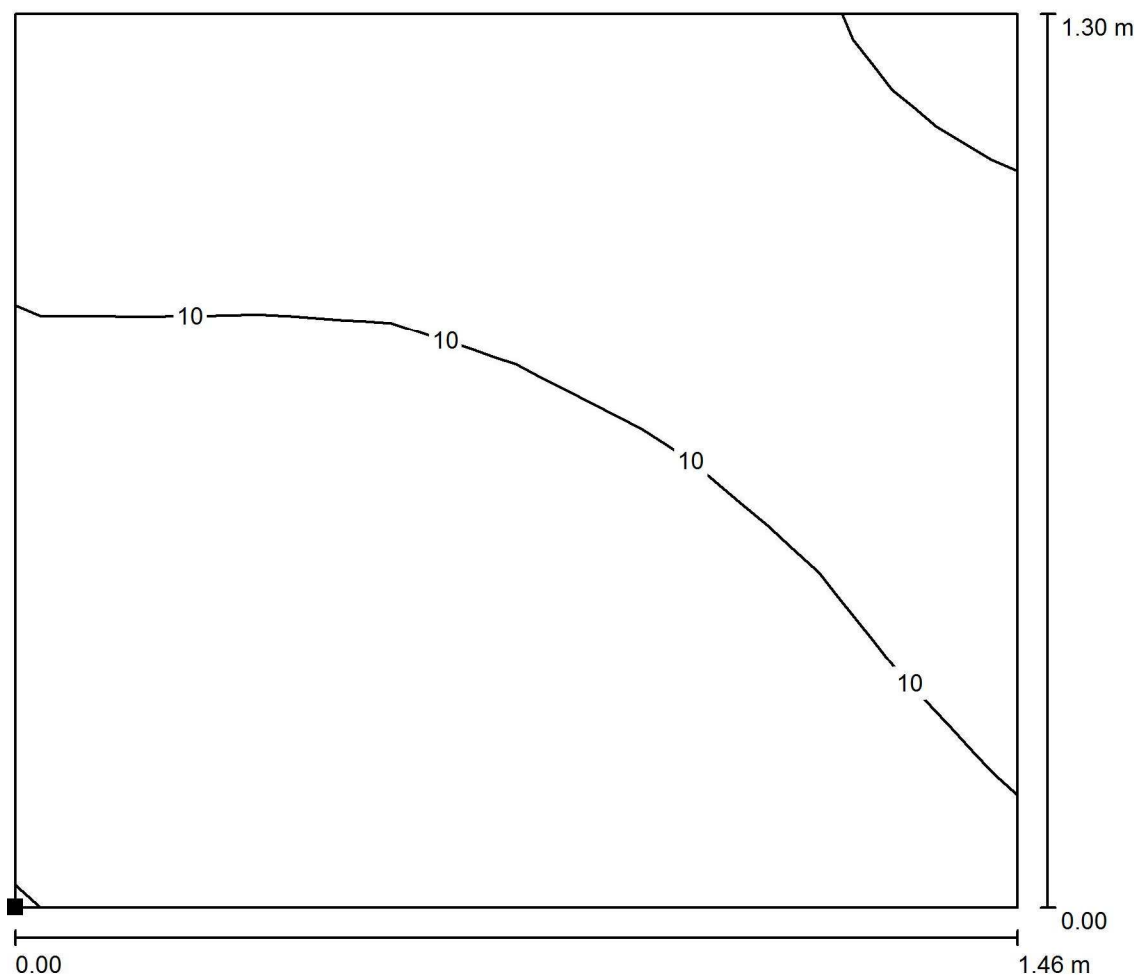
 E_{min} [lx]
8.34

 E_{max} [lx]
10

 E_{min} / E_m
0.880

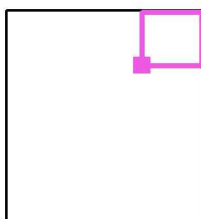
 E_{min} / E_{max}
0.806

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.26 Klatka schodowa2 / Scena świetlna 2 / Spocznik / Izolinie (E, prostopadle)**

Wartości Lux, Skala 1 : 11

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(31.313 m, -12.565 m, 8.239 m)



Siatka: 8 x 8 Punkty

 E_m [lx]
10

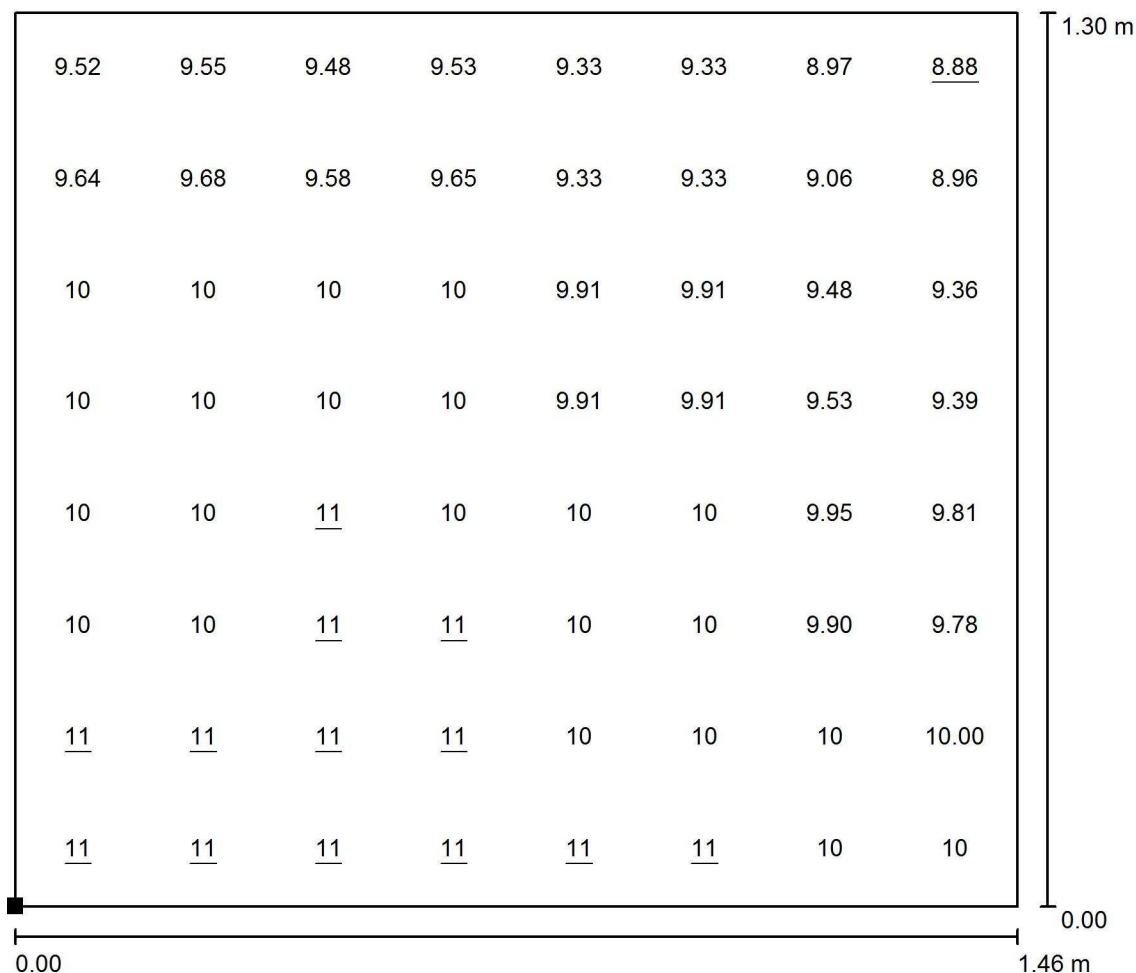
 E_{min} [lx]
8.88

 E_{max} [lx]
11

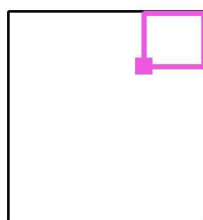
 E_{min} / E_m
0.886

 E_{min} / E_{max}
0.815

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.26 Klatka schodowa2 / Scena świetlna 2 / Spocznik / Grafika wartości (E, prostopadłe)**

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(31.313 m, -12.565 m, 8.239 m)



Siatka: 8 x 8 Punkty

 E_m [lx]
10

 E_{min} [lx]
8.88

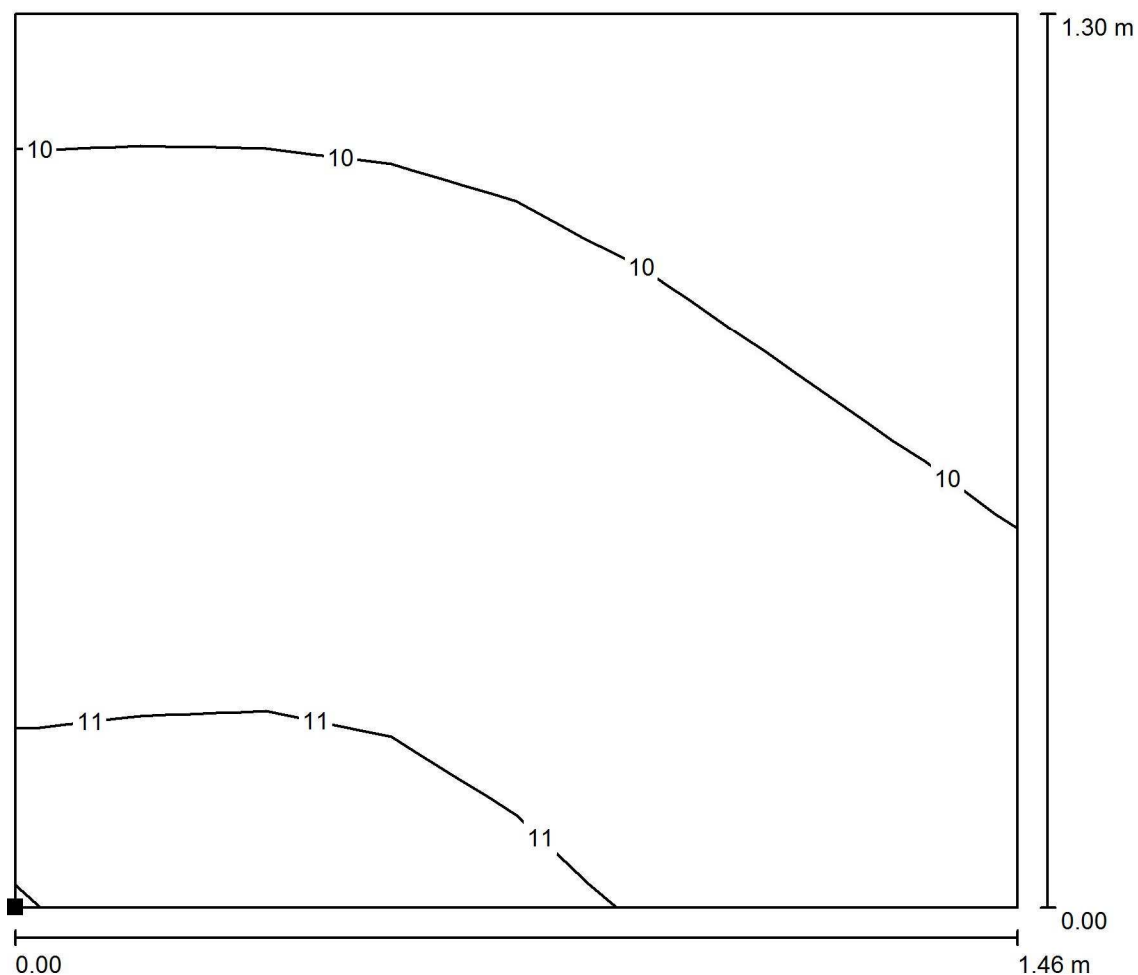
 E_{max} [lx]
11

 E_{min} / E_m
0.886

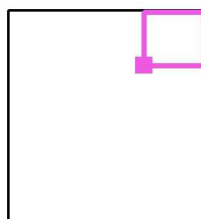
 E_{min} / E_{max}
0.815

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83
 Edytor Dariusz Moroń
 Telefon 502 246 655
 faks
 e-Mail d.moron@golland.pl

-1.26 Klatka schodowa2 / Scena świetlna 2 / Spocznik / Izolinie (E, prostopadle)


Wartości Lux, Skala 1 : 11

 Położenie powierzchni w
 pomieszczeniu:
 Zaznaczony punkt:
 (31.313 m, -12.565 m, 4.737 m)


Siatka: 8 x 8 Punkty

 E_m [lx]
 10

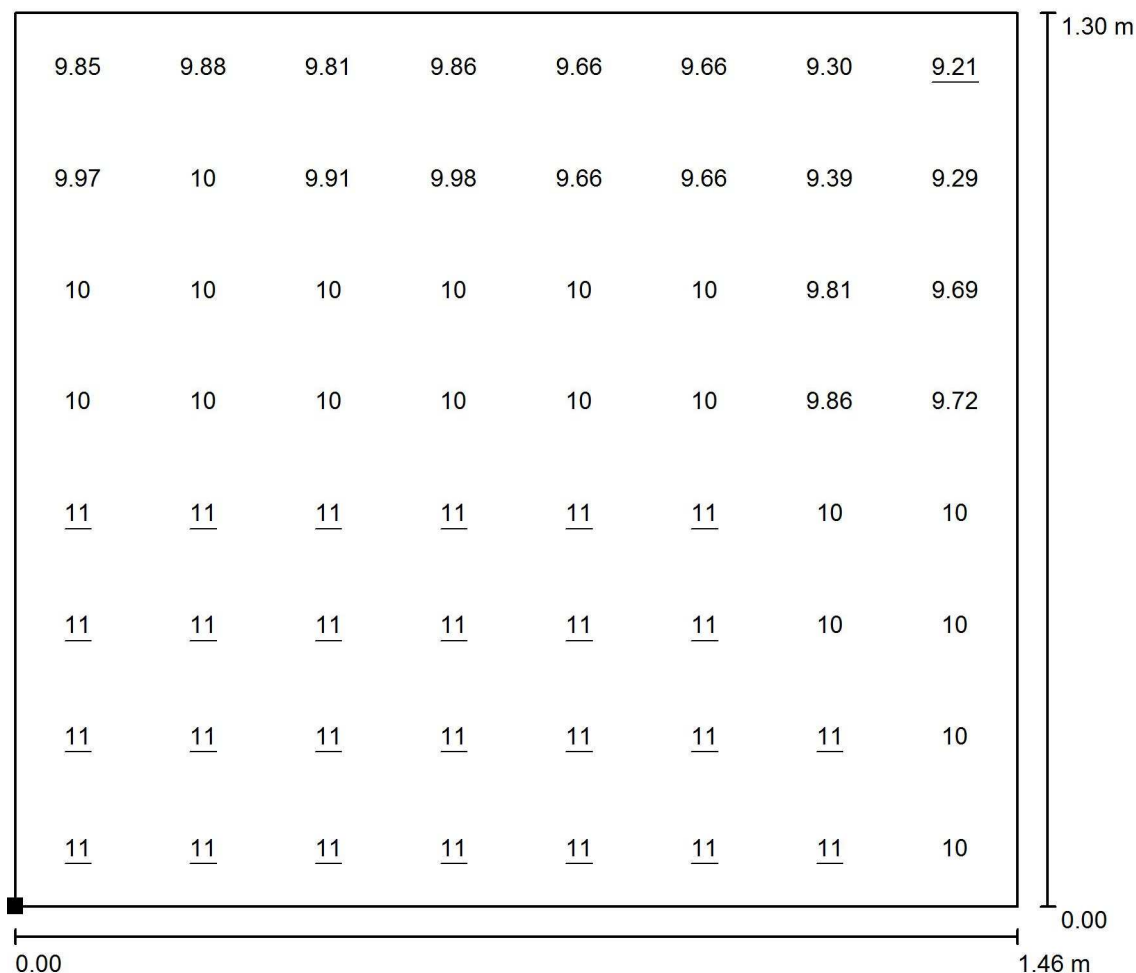
 E_{min} [lx]
 9.21

 E_{max} [lx]
 11

 E_{min} / E_m
 0.890

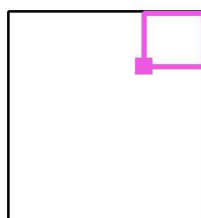
 E_{min} / E_{max}
 0.820

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.26 Klatka schodowa2 / Scena świetlna 2 / Spocznik / Grafika wartości (E, prostopadle)**

Wartości Lux, Skala 1 : 11

Położenie powierzchni w pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(31.313 m, -12.565 m, 4.737 m)



Siatka: 8 x 8 Punkty

 E_m [lx]
10

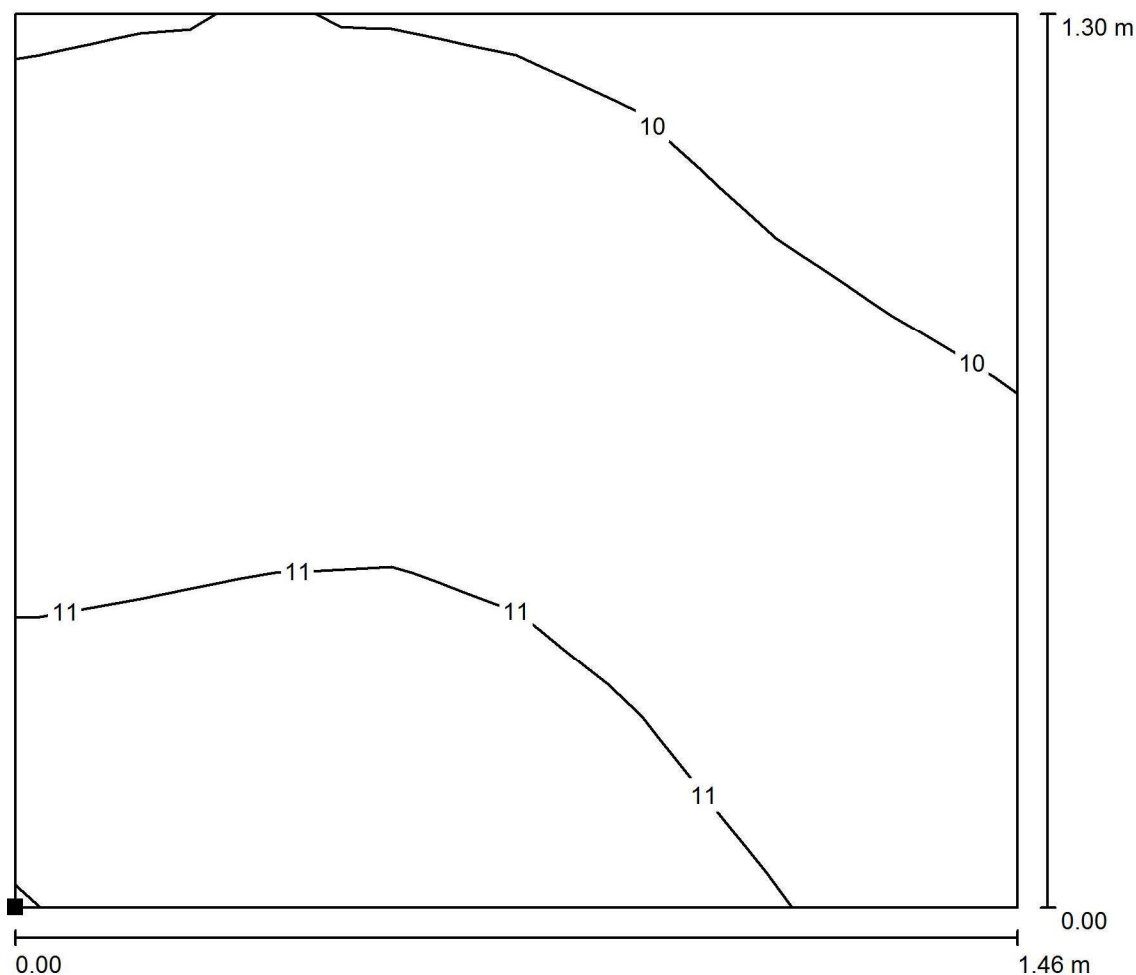
 E_{min} [lx]
9.21

 E_{max} [lx]
11

 E_{min} / E_m
0.890

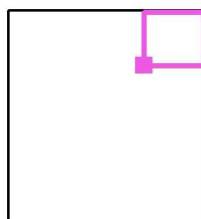
 E_{min} / E_{max}
0.820

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.26 Klatka schodowa2 / Scena świetlna 2 / Spocznik / Izolinie (E, prostopadle)**

Wartości Lux, Skala 1 : 11

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(31.313 m, -12.565 m, 1.236 m)



Siatka: 8 x 8 Punkty

 E_m [lx]
11

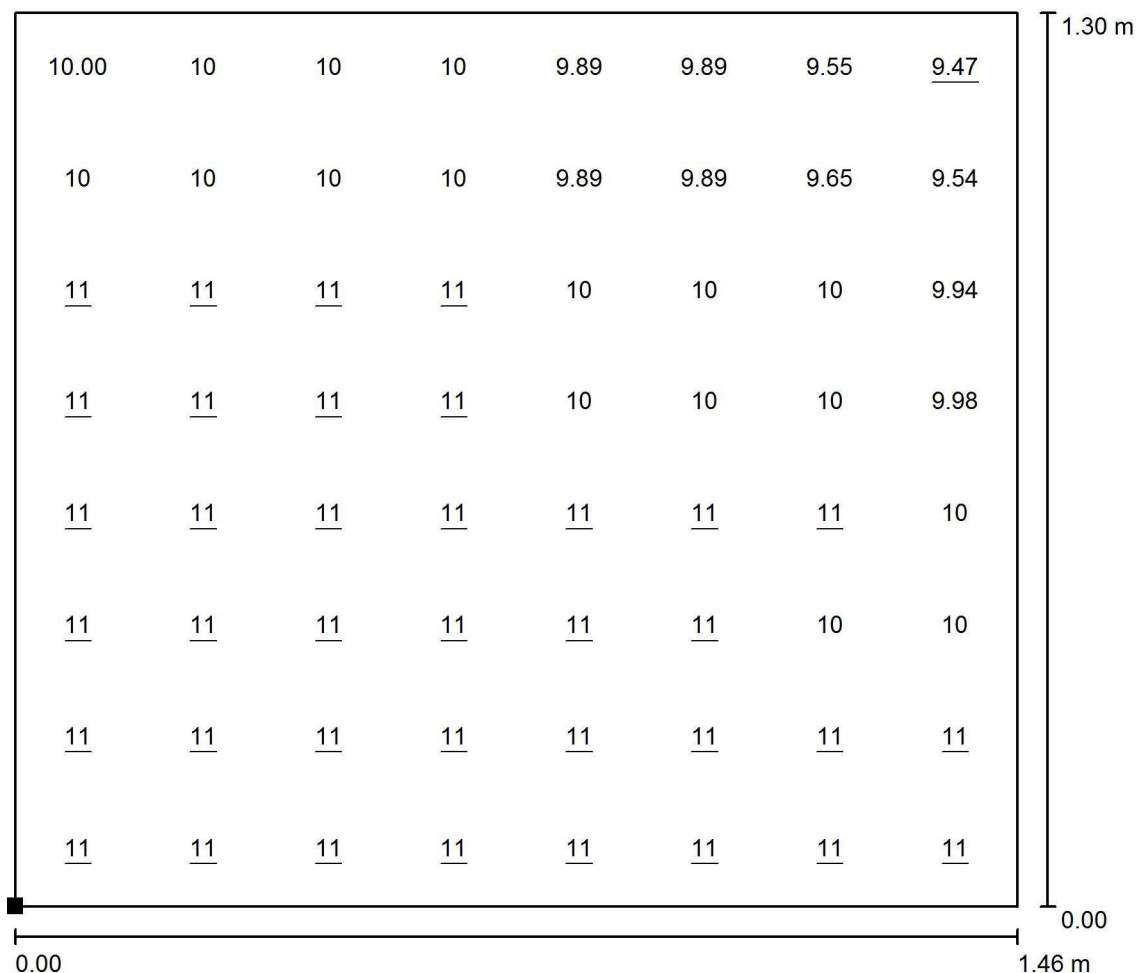
 E_{min} [lx]
9.47

 E_{max} [lx]
11

 E_{min} / E_m
0.895

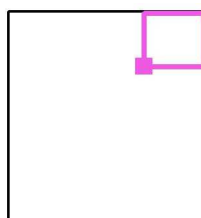
 E_{min} / E_{max}
0.829

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.26 Klatka schodowa2 / Scena świetlna 2 / Spocznik / Grafika wartości (E, prostopadłe)**

Wartości Lux, Skala 1 : 11

Położenie powierzchni w pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(31.313 m, -12.565 m, 1.236 m)



Siatka: 8 x 8 Punkty

 E_m [lx]
11

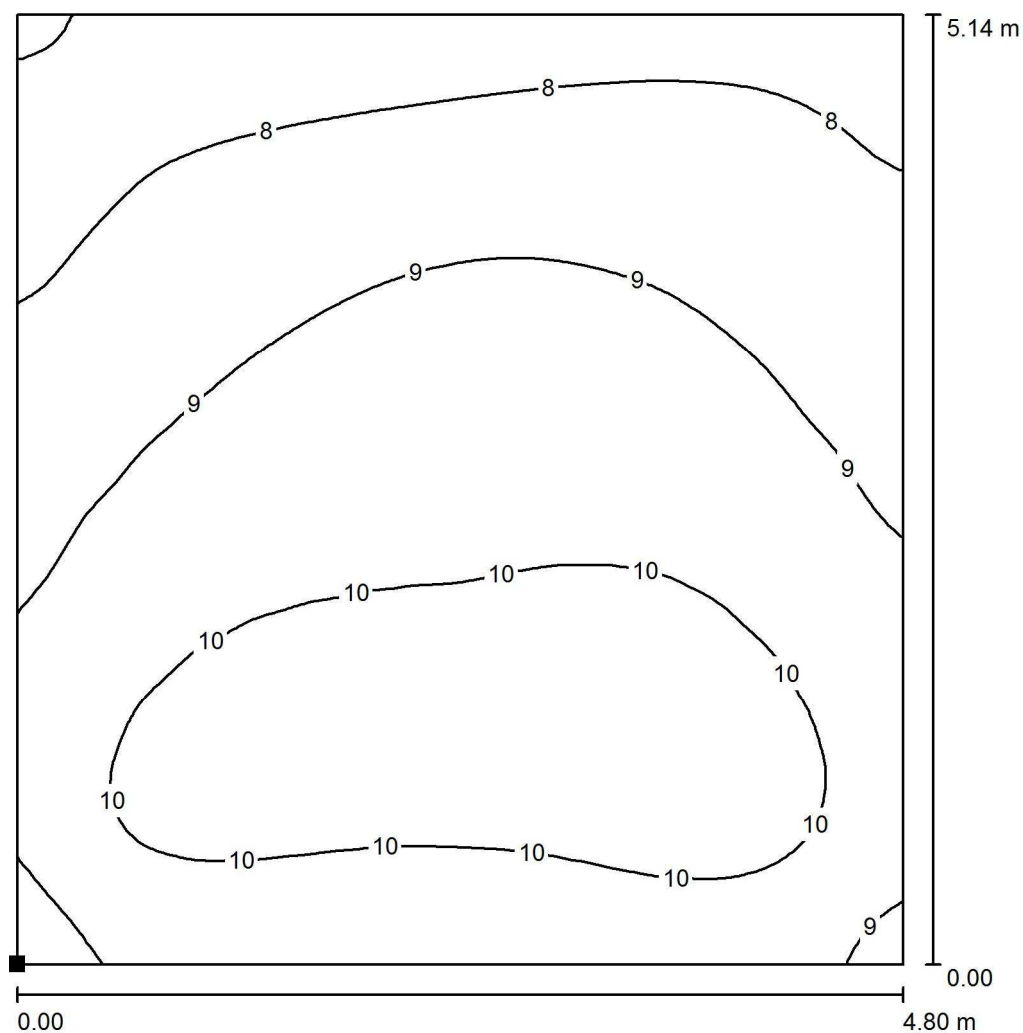
 E_{min} [lx]
9.47

 E_{max} [lx]
11

 E_{min} / E_m
0.895

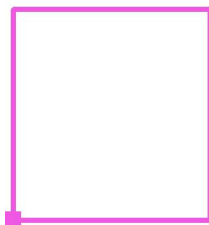
 E_{min} / E_{max}
0.829

Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.26 Klatka schodowa2 / Scena świetlna 2 / Podłoga / Izolinie (E)**

Wartości Lux, Skala 1 : 41

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(27.993 m, -16.372 m, 0.000 m)



Siatka: 64 x 64 Punkty

 E_m [lx]
9.19

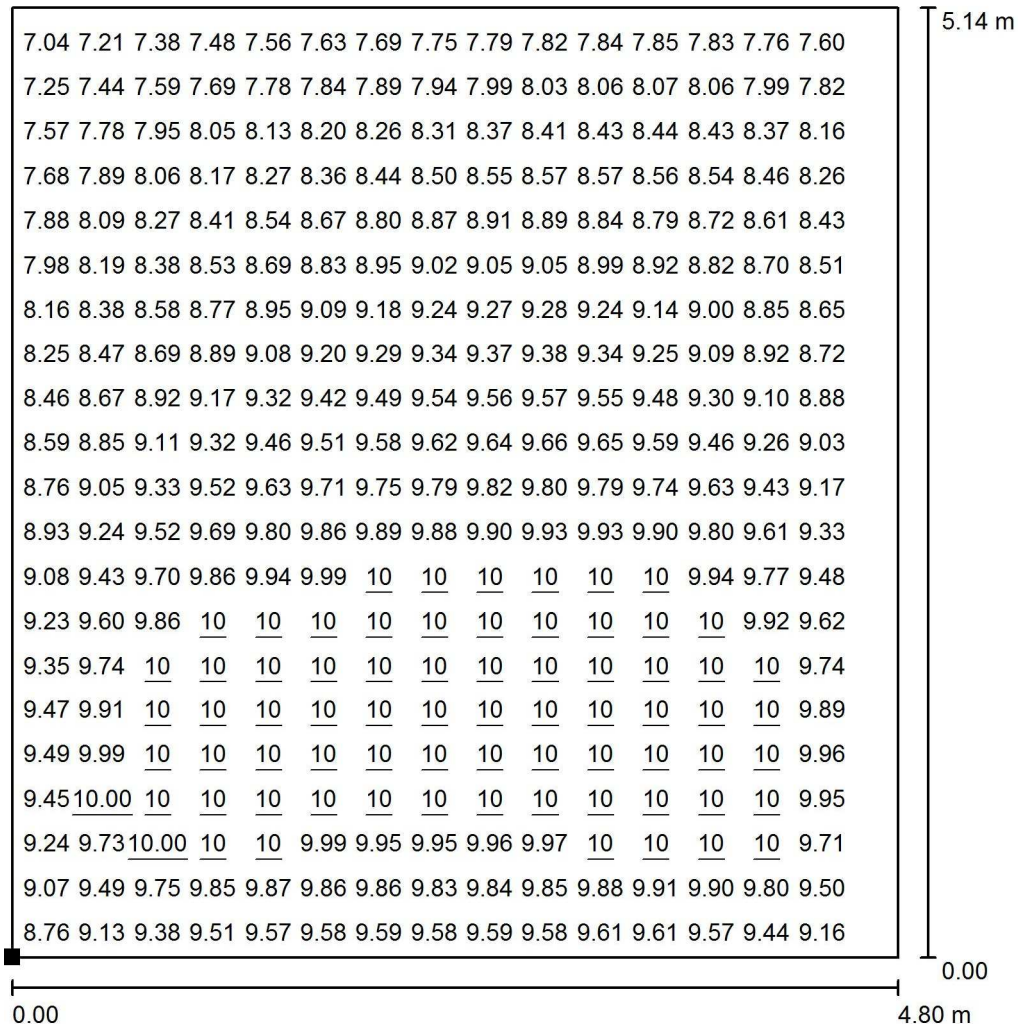
 E_{min} [lx]
6.89

 E_{max} [lx]
10

 E_{min} / E_m
0.750

 E_{min} / E_{max}
0.661

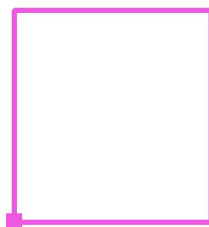
Golland Sp. z o.o.

Chorzów
Styczyńskiego 83Edytor Dariusz Moroń
Telefon 502 246 655
faks
e-Mail d.moron@golland.pl**-1.26 Klatka schodowa2 / Scena świetlna 2 / Podłoga / Grafika wartości (E)**

Wartości Lux, Skala 1 : 41

Nie wszystkie obliczone wartości mogą zostać przedstawione.

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(27.993 m, -16.372 m, 0.000 m)



Siatka: 64 x 64 Punkty

 E_m [lx]
9.19 E_{min} [lx]
6.89 E_{max} [lx]
10 E_{min} / E_m
0.750 E_{min} / E_{max}
0.661