

# WORD ŁOMŻA - NOWY BUDYNEK

Koncepcja oświetlenia generalnego

Oświetlenie wg normy PN-EN 12464-1:2012 Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy.  
Część 1: Miejsca pracy we wnętrzach

Biura -  $E_m = 500\text{lx}$ ,  $U_o = 0.6$

Pomieszczenia socjalne -  $E_m = 200\text{lx}$ ,  $U_o = 0.4$

Pomieszczenia sanitarne -  $E_m = 200\text{lx}$ ,  $U_o = 0.4$

Komunikacja -  $E_m = 100\text{lx}$ ,  $U_o = 0.4$

Hol -  $E_m = 200\text{lx}$ ,  $U_o = 0.4$

Pomieszczenia magazynowe -  $E_m = 200\text{lx}$ ,  $U_o = 0.4$

Objaśnienia:

$E_m$ - Średnie natężenie oświetlenia

$U_o$ - Równomierność natężenia oświetlenia

Data: 29.11.2020

Edytor: Jacek Filipkowski



Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Spis treści

### WORD ŁOMŻA - NOWY BUDYNEK

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
<b>-1.01. Klatka schodowa</b>	
Podsumowanie	7
Lista opraw	8
3D Rendering	9
<b>-1.02. Korytarz</b>	
Podsumowanie	10
Lista opraw	11
3D Rendering	12
<b>-1.03. Maszynownia</b>	
Podsumowanie	13
Lista opraw	14
3D Rendering	15
<b>-1.04. Pom. techniczne</b>	
Podsumowanie	16
Lista opraw	17
3D Rendering	18
<b>-1.05. Pom. techniczne</b>	
Podsumowanie	19
Lista opraw	20
3D Rendering	21
<b>-1.06. Pom. techniczne</b>	
Podsumowanie	22
Lista opraw	23
3D Rendering	24
<b>0.01. Wiatrołap</b>	
Podsumowanie	25
Lista opraw	26
3D Rendering	27
<b>0.02. Hol</b>	
Podsumowanie	28
Lista opraw	29
3D Rendering	30
<b>0.03. Sala obsługi</b>	
Podsumowanie	31
Lista opraw	32
3D Rendering	33
<b>0.04. Pom. kasy</b>	
Podsumowanie	34
Lista opraw	35
3D Rendering	36
<b>0.05. Rejestracja</b>	
Podsumowanie	37
Lista opraw	38
3D Rendering	39
<b>0.06. Pok. ochrony</b>	
Podsumowanie	40
Lista opraw	41
3D Rendering	42
<b>0.07. Pomieszczenie</b>	
Podsumowanie	43
Lista opraw	44



Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Spis treści

3D Rendering	45
<b>0.08. Magazyn</b>	
Podsumowanie	46
Lista opraw	47
3D Rendering	48
<b>0.09. Pok. biurowy</b>	
Podsumowanie	49
Lista opraw	50
3D Rendering	51
<b>0.10. Pok. biurowy</b>	
Podsumowanie	52
Lista opraw	53
3D Rendering	54
<b>0.11. Pok. socjalny</b>	
Podsumowanie	55
Lista opraw	56
3D Rendering	57
<b>0.12. Pomieszczenie</b>	
Podsumowanie	58
Lista opraw	59
3D Rendering	60
<b>0.13. Korytarz</b>	
Podsumowanie	61
Lista opraw	62
3D Rendering	63
<b>0.14. Pomieszczenie</b>	
Podsumowanie	64
Lista opraw	65
3D Rendering	66
<b>0.15. Sklepik</b>	
Podsumowanie	67
Lista opraw	68
3D Rendering	69
<b>0.18. WC niepełnosprawnych</b>	
Podsumowanie	70
Lista opraw	71
3D Rendering	72
<b>0.21. Biuro</b>	
Podsumowanie	73
Lista opraw	74
3D Rendering	75
<b>0.22. Pomieszczenie</b>	
Podsumowanie	76
Lista opraw	77
3D Rendering	78
<b>0.23. Pomieszczenie</b>	
Podsumowanie	79
Lista opraw	80
3D Rendering	81
<b>0.24. Poczekalnia</b>	
Podsumowanie	82
Lista opraw	83
3D Rendering	84
<b>1.02. Hol</b>	



Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Spis treści

Podsumowanie	85
Lista oprav	86
3D Rendering	87
<b>1.03. WC damski</b>	
Podsumowanie	88
Lista oprav	89
3D Rendering	90
<b>1.04. WC niepełnosprawnych</b>	
Podsumowanie	91
Lista oprav	92
3D Rendering	93
<b>1.05. WC męski</b>	
Podsumowanie	94
Lista oprav	95
3D Rendering	96
<b>1.13. Pokój biurowy</b>	
Podsumowanie	97
Lista oprav	98
3D Rendering	99
<b>1.14. Pokój informatyka</b>	
Podsumowanie	100
Lista oprav	101
3D Rendering	102
<b>1.15. Serwerownia</b>	
Podsumowanie	103
Lista oprav	104
3D Rendering	105
<b>1.16. Sala wykładowa</b>	
Podsumowanie	106
Lista oprav	107
3D Rendering	108
<b>1.17. Sala wykładowa</b>	
Podsumowanie	109
Lista oprav	110
3D Rendering	111
<b>1.18. Sala wykładowa</b>	
Podsumowanie	112
Lista oprav	113
3D Rendering	114
<b>1.19. Sala wykładowa</b>	
Podsumowanie	115
Lista oprav	116
3D Rendering	117
<b>2.02. Korytarz</b>	
Podsumowanie	118
Lista oprav	119
3D Rendering	120
<b>2.03. WC damski</b>	
Podsumowanie	121
Lista oprav	122
3D Rendering	123
<b>2.04. Pom. gospodarcze</b>	
Podsumowanie	124
Lista oprav	125





Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Spis treści

3D Rendering	126
<b>2.05. WC męski</b>	
Podsumowanie	127
Lista opraw	128
3D Rendering	129
<b>2.06. Pokój socjalny</b>	
Podsumowanie	130
Lista opraw	131
3D Rendering	132
<b>2.07. Korytarz</b>	
Podsumowanie	133
Lista opraw	134
3D Rendering	135
<b>2.08. Pom. gospodarcze</b>	
Podsumowanie	136
Lista opraw	137
3D Rendering	138
<b>2.09. Pokój biurowy</b>	
Podsumowanie	139
Lista opraw	140
3D Rendering	141
<b>2.10. Pokój biurowy</b>	
Podsumowanie	142
Lista opraw	143
3D Rendering	144
<b>2.11. Pokój biurowy</b>	
Podsumowanie	145
Lista opraw	146
3D Rendering	147
<b>2.12. Pokój biurowy</b>	
Podsumowanie	148
Lista opraw	149
3D Rendering	150
<b>2.13. Pokój biurowy</b>	
Podsumowanie	151
Lista opraw	152
3D Rendering	153
<b>2.14. Pokój biurowy</b>	
Podsumowanie	154
Lista opraw	155
3D Rendering	156
<b>2.15. Pokój biurowy</b>	
Podsumowanie	157
Lista opraw	158
3D Rendering	159
<b>2.16. Pokój biurowy</b>	
Podsumowanie	160
Lista opraw	161
3D Rendering	162
<b>2.17. Magazyn</b>	
Podsumowanie	163
Lista opraw	164
3D Rendering	165
<b>2.18. Pokój biurowy</b>	



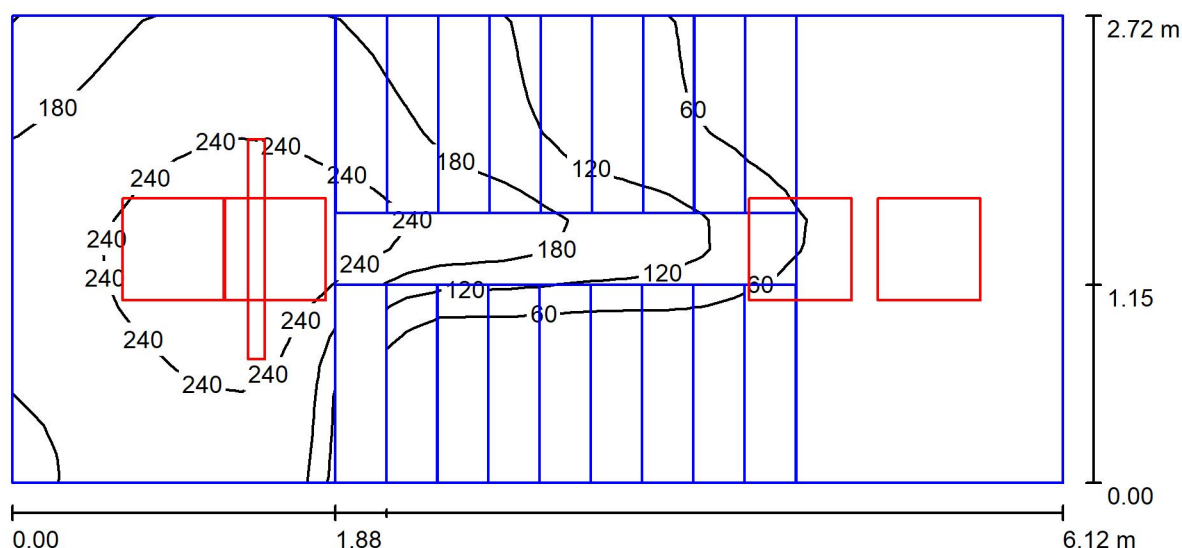
Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Spis treści

Podsumowanie	166
Lista oprav	167
3D Rendering	168
<b>2.19. Pokój biurowy</b>	
Podsumowanie	169
Lista oprav	170
3D Rendering	171
<b>2.20. Pokój biurowy</b>	
Podsumowanie	172
Lista oprav	173
3D Rendering	174
<b>2.21. Pokój biurowy</b>	
Podsumowanie	175
Lista oprav	176
3D Rendering	177
<b>2.22. Gabinet z-cy dyr.</b>	
Podsumowanie	178
Lista oprav	179
3D Rendering	180
<b>2.23. Sekretariat</b>	
Podsumowanie	181
Lista oprav	182
3D Rendering	183
<b>2.24. Gabonet dyrektora</b>	
Podsumowanie	184
Lista oprav	185
3D Rendering	186
<b>2.25. WC</b>	
Podsumowanie	187
Lista oprav	188
3D Rendering	189
<b>2.26. Korytarz</b>	
Podsumowanie	190
Lista oprav	191
3D Rendering	192
<b>2.27. Aneks kuchenny</b>	
Podsumowanie	193
Lista oprav	194
3D Rendering	195
<b>2.28. Pokój spotkań</b>	
Podsumowanie	196
Lista oprav	197
3D Rendering	198

Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

### -1.01. Klatka schodowa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 12.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:44

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	114	7.54	301	0.066
Podłoga	20	113	7.96	307	0.070
Sufit	70	74	62	95	0.830
Ściany (4)	50	141	6.48	694	/

#### Płaszczyzna pracy:

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

#### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	Luxon LED Edge: LED 5.0 60X60 SF 4000K (1.000)	4750	4750	34.0
2	1	Luxon LED Industrial Basic: LED I SF 4000K DN (1.000)	4600	4600	35.0
W sumie:			33100	W sumie: 33100	239.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $14.40 \text{ W/m}^2 = 12.59 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $16.60 \text{ m}^2$ )

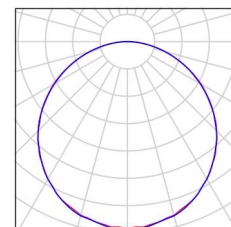


Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

### -1.01. Klatka schodowa / Lista opraw

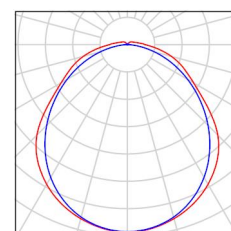
6 Ilość Luxon LED Edge: LED 5.0 60X60 SF 4000K  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 4750 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 4750 lm  
Moc opraw: 34.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 46 78 95 100 100  
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



1 Ilość Luxon LED Industrial Basic: LED I SF 4000K DN  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 4600 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 4600 lm  
Moc opraw: 35.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 96  
Kod Flux CIE: 48 78 94 96 100  
Wyposażenie: 90 x LM281D+ (Czynnik korekcyjny 1.000).

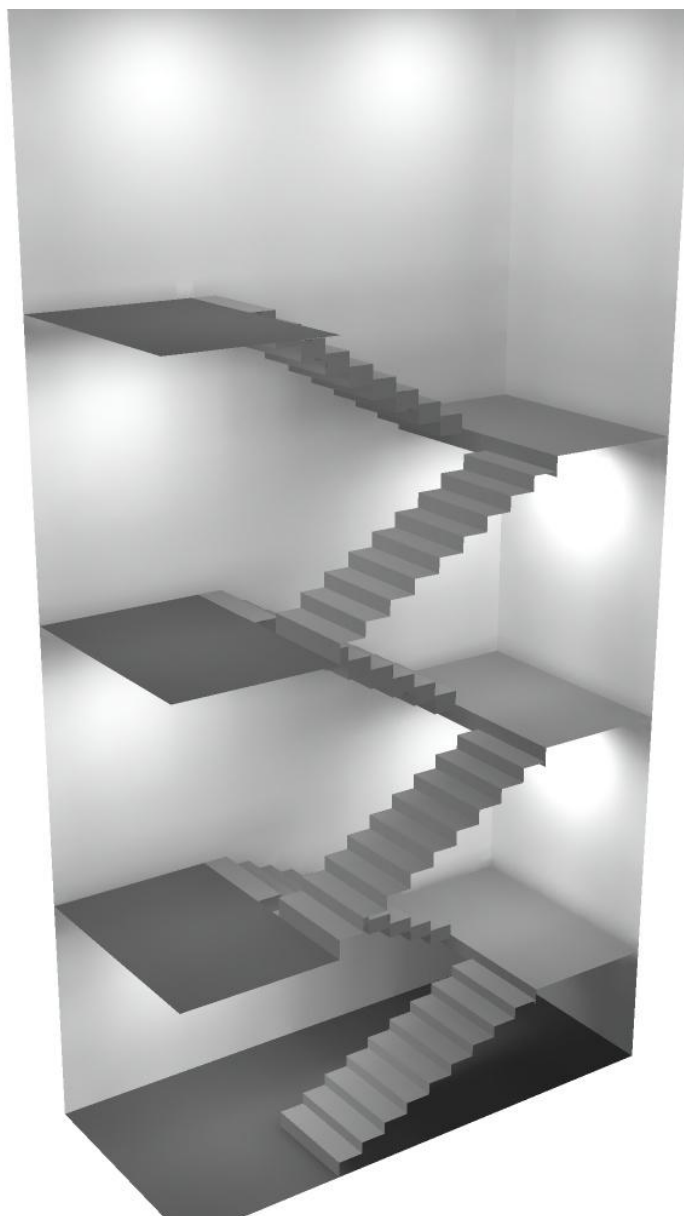
Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.





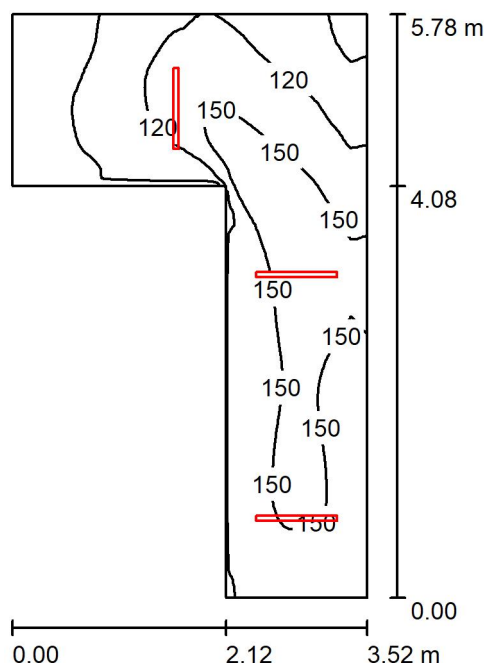
Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## **-1.01. Klatka schodowa / 3D Rendering**



Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## -1.02. Korytarz / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.450 m, Wysokość montażu: 2.450 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	129	62	173	0.482
Podłoga	20	129	64	174	0.501
Sufit	70	47	22	84	0.472
Ściany (6)	50	101	25	366	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	Luxon LED Ares:LED III SF 4000K DM (1.000)	1540	1540	21.0
W sumie:			4620	4620	63.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.38 \text{ W/m}^2 = 4.19 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $11.71 \text{ m}^2$ )

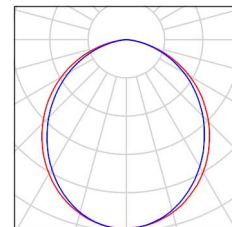


Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## -1.02. Korytarz / Lista opraw

3 Ilość Luxon LED Ares:LED III SF 4000K DM  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 1540 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 1540 lm  
Moc opraw: 21.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 50 82 97 100 100  
Wyposażenie: 1 x MODU? LM561B+ 4000K  
100mA (Czynnik korekcyjny 1.000).

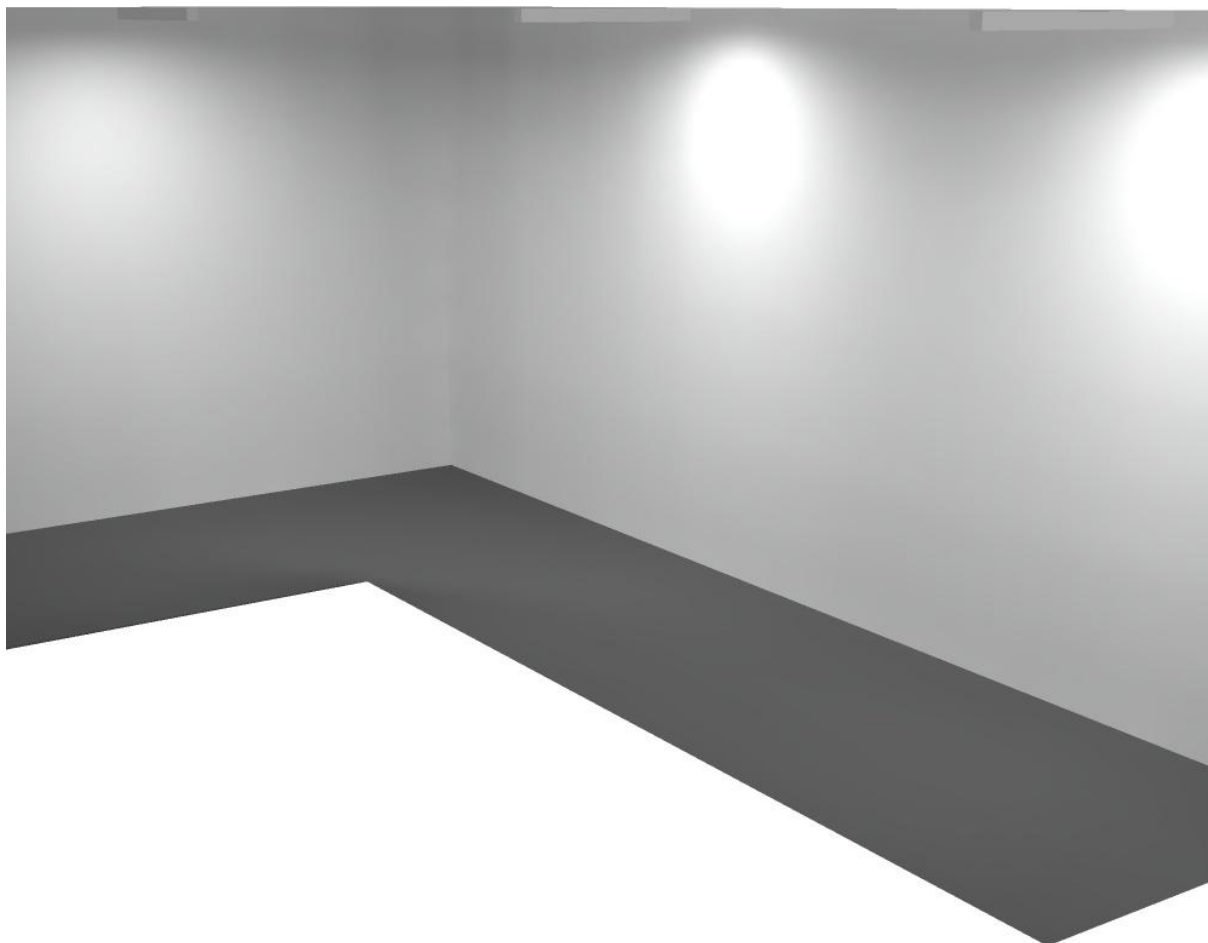
Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.





Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

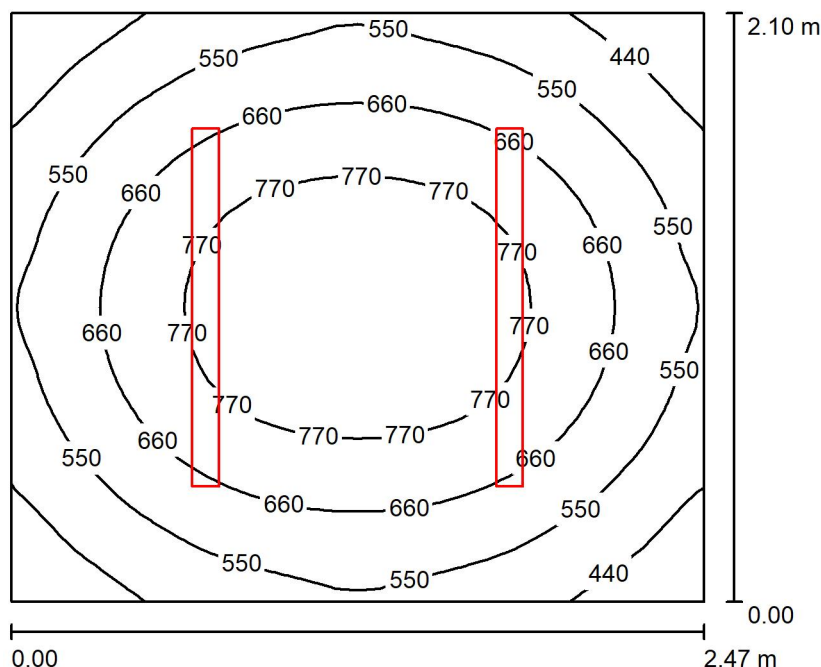
## **-1.02. Korytarz / 3D Rendering**





Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

### -1.03. Maszynownia / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.450 m, Wysokość montażu: 2.450 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:27

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	631	349	858	0.554
Podłoga	20	392	287	471	0.732
Sufit	50	152	82	418	0.535
Ściany (4)	30	338	126	691	/

#### Płaszczyzna pracy:

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

#### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	Luxon LED Industrial Basic:LED I SF 4000K DN (1.000)	4600	4600	35.0
W sumie:			9200	9200	70.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $13.48 \text{ W/m}^2 = 2.14 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $5.19 \text{ m}^2$ )



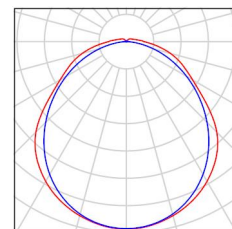
Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

### -1.03. Maszynownia / Lista opraw

2 Ilość

Luxon LED Industrial Basic:LED I SF 4000K DN  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 4600 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 4600 lm  
Moc opraw: 35.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 96  
Kod Flux CIE: 48 78 94 96 100  
Wyposażenie: 90 x LM281D+ (Czynnik korekcyjny 1.000).

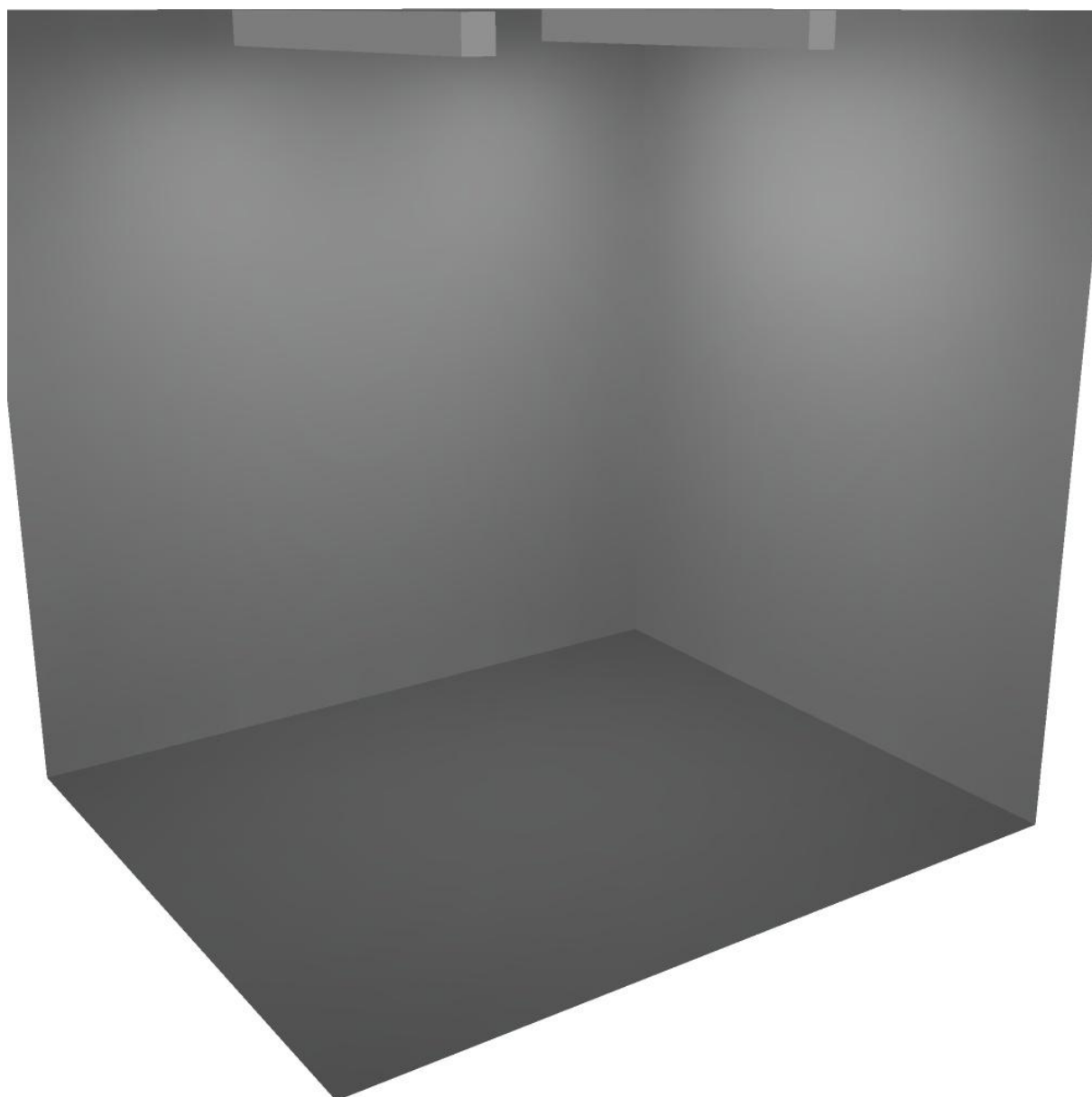
Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.





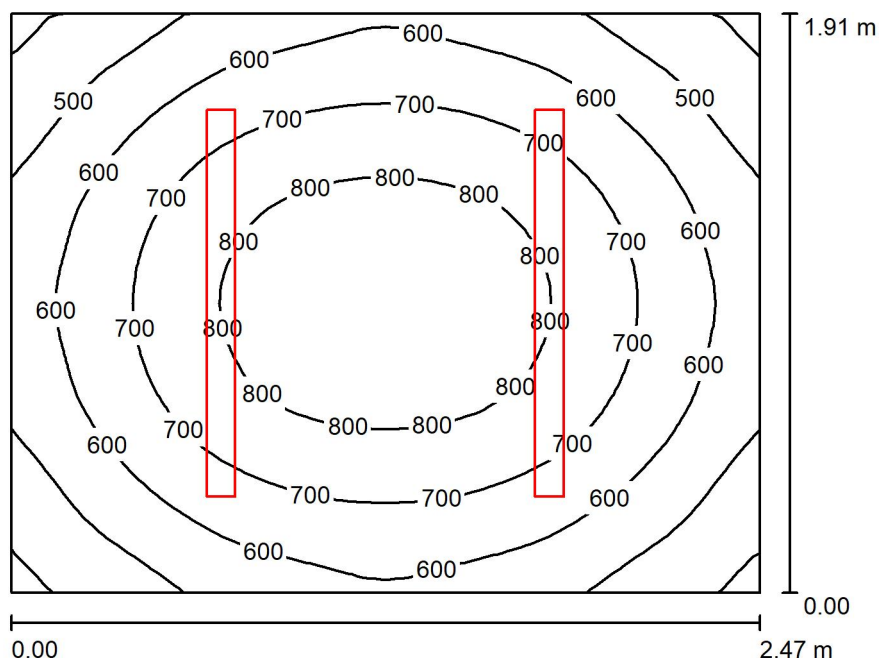
Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

### **-1.03. Maszynownia / 3D Rendering**



Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

### -1.04. Pom. techniczne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.450 m, Wysokość montażu: 2.450 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:25

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	655	378	869	0.578
Podłoga	20	401	303	474	0.756
Sufit	50	168	88	399	0.521
Ściany (4)	30	361	140	699	/

#### Płaszczyzna pracy:

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

#### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	Luxon LED Industrial Basic:LED I SF 4000K DN (1.000)	4600	4600	35.0
W sumie:			9200	9200	70.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $14.82 \text{ W/m}^2 = 2.26 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $4.72 \text{ m}^2$ )



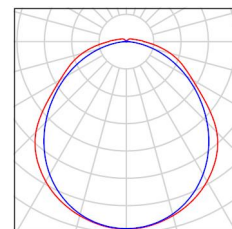
Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

#### -1.04. Pom. techniczne / Lista opraw

2 Ilość

Luxon LED Industrial Basic:LED I SF 4000K DN  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 4600 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 4600 lm  
Moc opraw: 35.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 96  
Kod Flux CIE: 48 78 94 96 100  
Wyposażenie: 90 x LM281D+ (Czynnik korekcyjny 1.000).

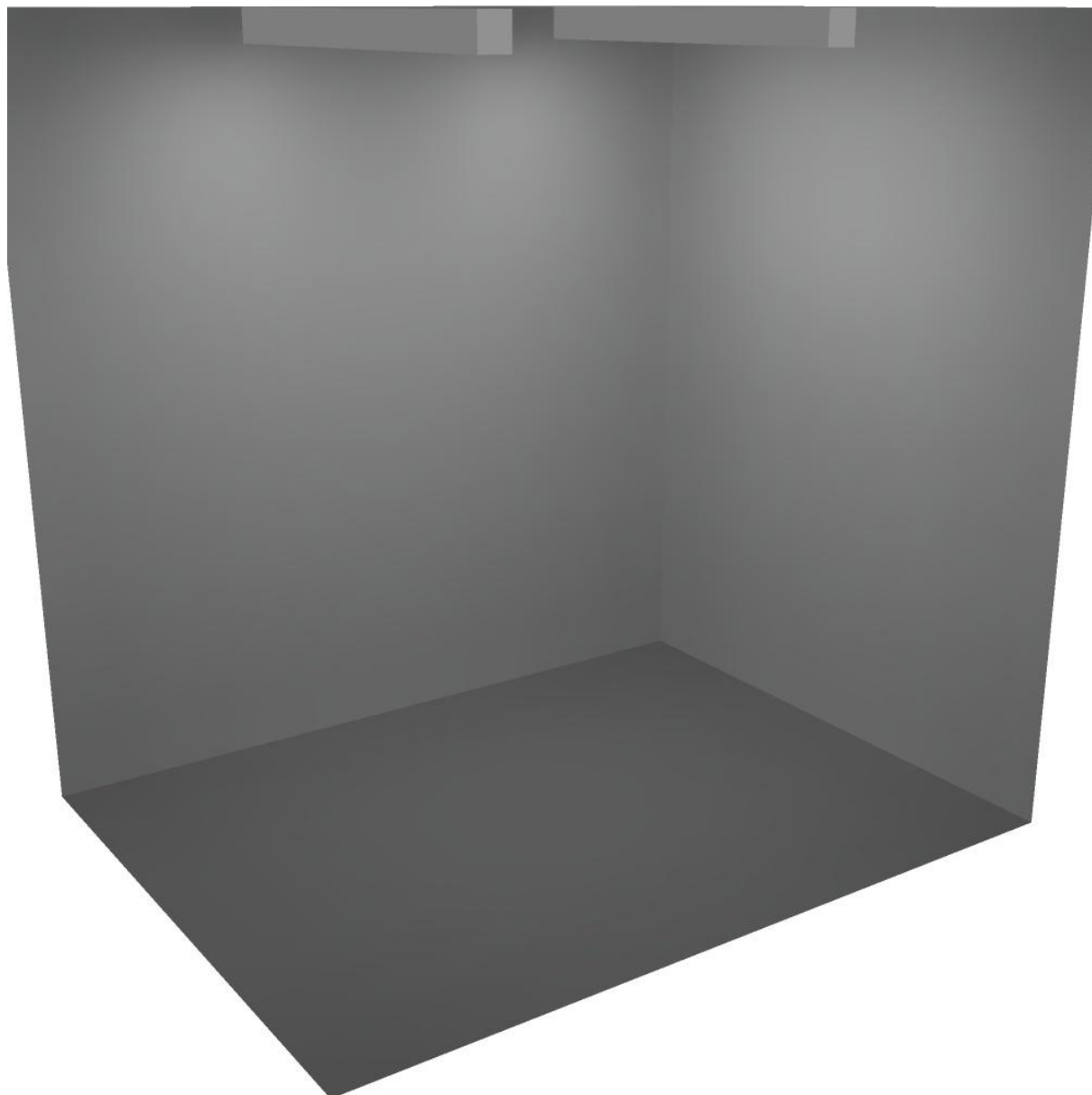
Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



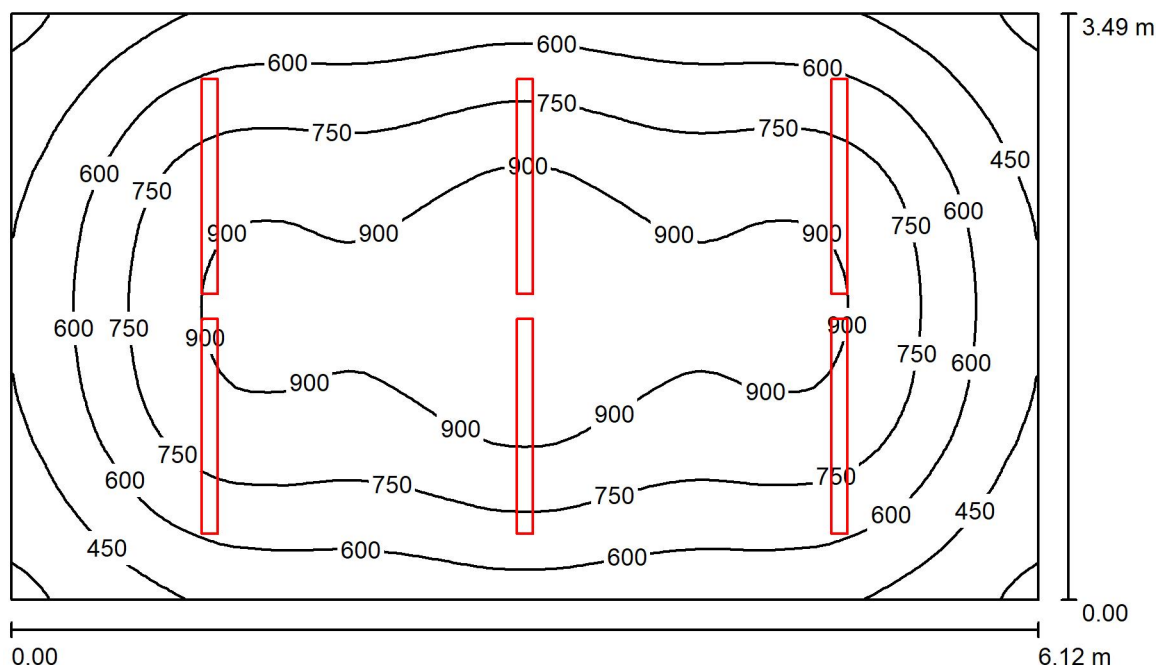


Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

### **-1.04. Pom. techniczne / 3D Rendering**



Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

**-1.05. Pom. techniczne / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 2.450 m, Wysokość montażu: 2.450 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:45

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	708	271	1020	0.383
Podłoga	20	544	305	731	0.561
Sufit	50	142	84	429	0.588
Ściany (4)	30	339	124	599	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

**UGR**

Lewa ściana 25  
Dolna ściana 24  
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia  
25 24  
24 24

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	Luxon LED Industrial Basic:LED I SF 4000K DN (1.000)	4600	4600	35.0
W sumie:			27600	27600	210.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $9.85 \text{ W/m}^2 = 1.39 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $21.31 \text{ m}^2$ )



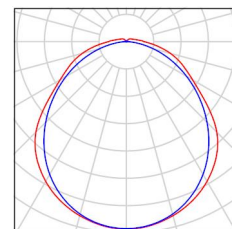
Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## -1.05. Pom. techniczne / Lista opraw

6 Ilość

Luxon LED Industrial Basic:LED I SF 4000K DN  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 4600 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 4600 lm  
Moc opraw: 35.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 96  
Kod Flux CIE: 48 78 94 96 100  
Wyposażenie: 90 x LM281D+ (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.

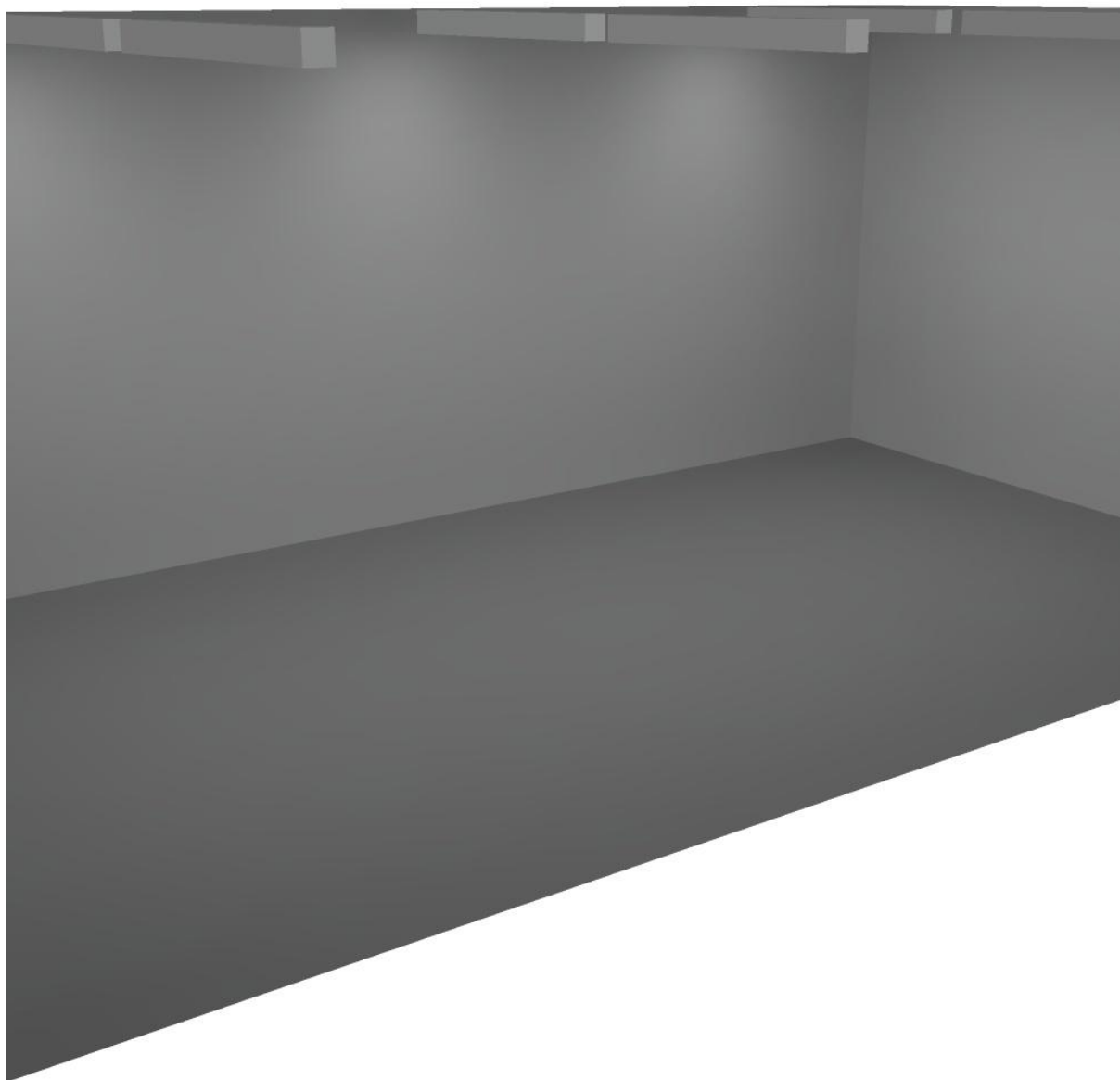






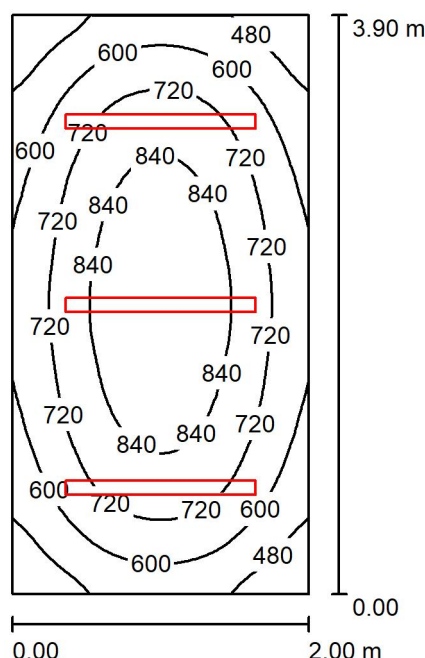
Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## **-1.05. Pom. techniczne / 3D Rendering**



Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## -1.06. Pom. techniczne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.450 m, Wysokość montażu: 2.450 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:51

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	697	368	936	0.528
Podłoga	20	464	328	571	0.707
Sufit	50	161	89	413	0.552
Ściany (4)	30	369	137	683	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### UGR

Wzdłuż-  
Lewa ściana 22  
Dolna ściana 23  
(CIE, SHR = 0.25.)

W poprzek do osi oświetlenia

22  
23

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	Luxon LED Industrial Basic:LED I SF 4000K DN (1.000)	4600	4600	35.0
W sumie:			13800	13800	105.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $13.46 \text{ W/m}^2 = 1.93 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $7.80 \text{ m}^2$ )



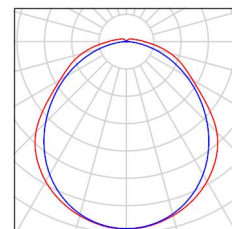
Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## -1.06. Pom. techniczne / Lista opraw

3 Ilość

Luxon LED Industrial Basic:LED I SF 4000K DN  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 4600 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 4600 lm  
Moc opraw: 35.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 96  
Kod Flux CIE: 48 78 94 96 100  
Wyposażenie: 90 x LM281D+ (Czynnik korekcyjny 1.000).

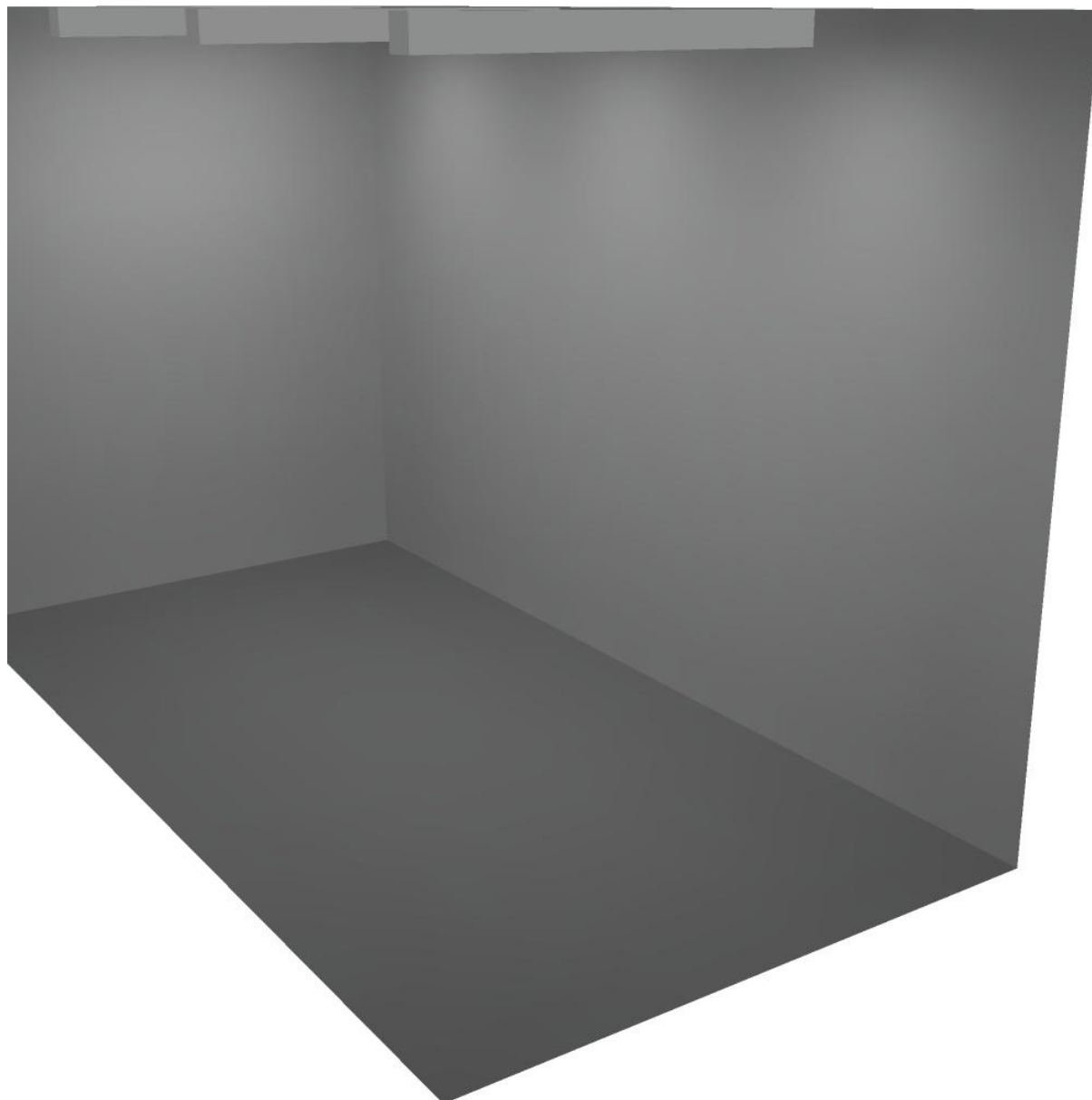
Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.





Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

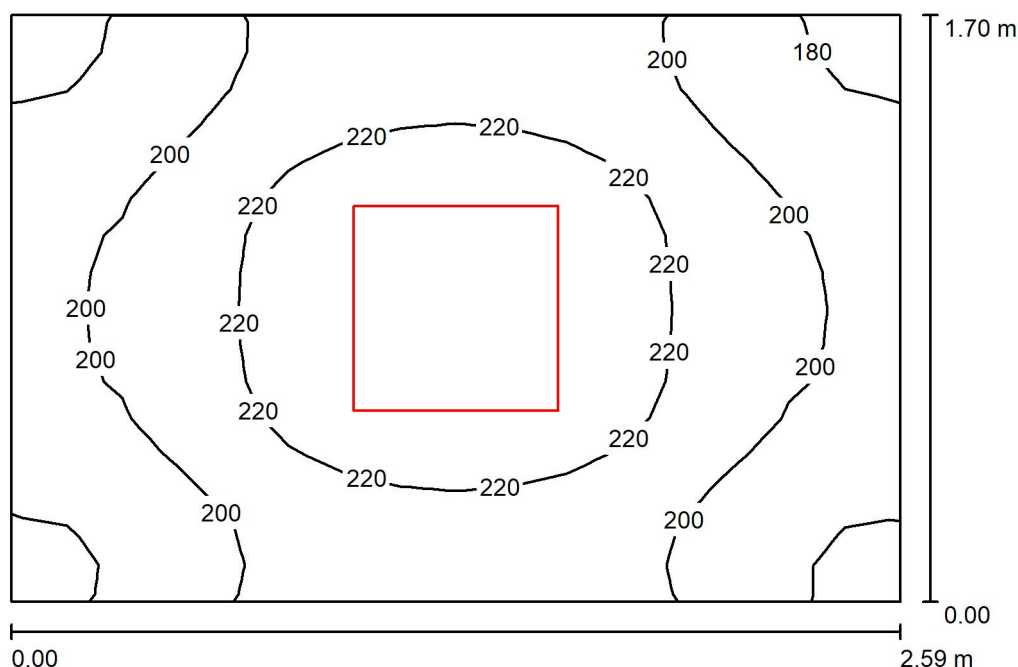
## **-1.06. Pom. techniczne / 3D Rendering**





Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0.01. Wiatrołap / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:22

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	208	171	237	0.823
Podłoga	20	208	168	237	0.806
Sufit	70	121	77	145	0.638
Ściany (4)	50	224	88	659	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	Luxon LED Edge: LED 5.0 60X60 RC 4000K (1.000)	4750	4750	34.0
W sumie:			4750	4750	34.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $7.71 \text{ W/m}^2 = 3.71 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $4.41 \text{ m}^2$ )

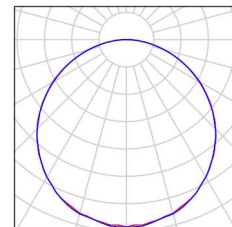


Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0.01. Wiatrołap / Lista opraw

1 Ilość Luxon LED Edge: LED 5.0 60X60 RC 4000K  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 4750 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 4750 lm  
Moc opraw: 34.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 46 78 95 100 100  
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

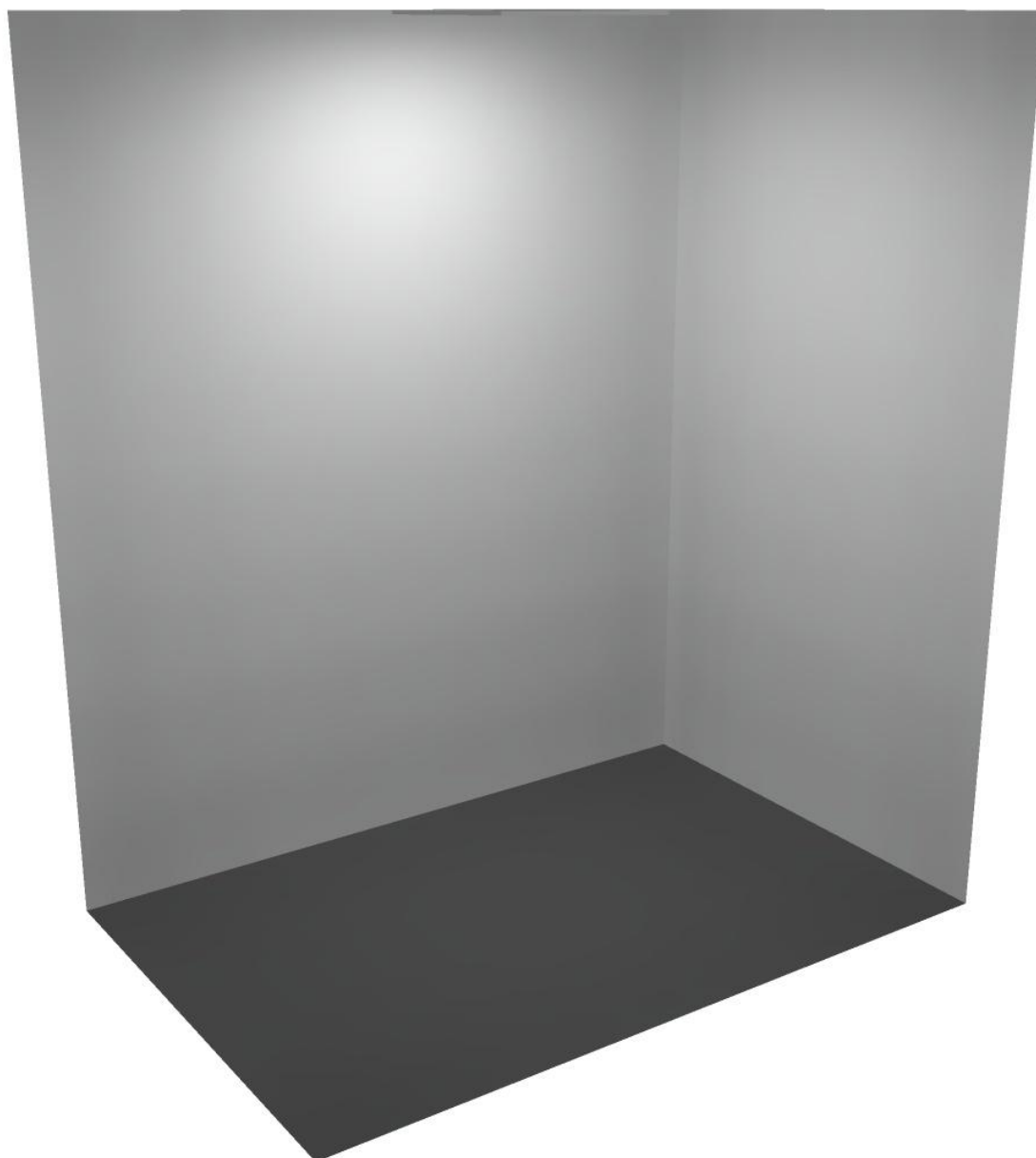
Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.





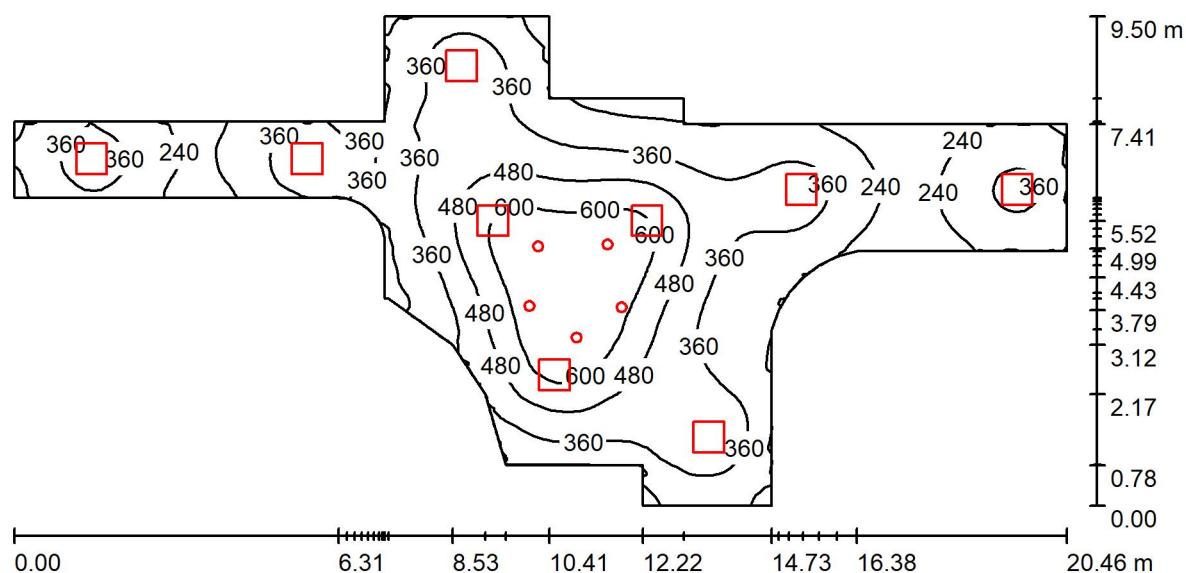
Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0.01. Wiatrołap / 3D Rendering



Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0.02. Hol / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:147

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	385	163	721	0.422
Podłoga	20	330	169	557	0.511
Sufit	70	90	57	201	0.639
Ściany (35)	50	205	72	888	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	Luxon LED Downlight: LED 2.0 RC I 4000K (1.000)	1700	1700	15.0
2	9	Luxon LED Edge: LED 5.0 60X60 RC 4000K (1.000)	4750	4750	34.0
W sumie:			51250	51250	381.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.74 \text{ W/m}^2 = 1.23 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $80.42 \text{ m}^2$ )



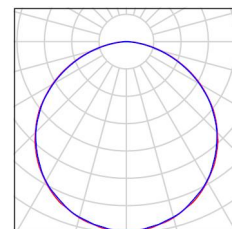


Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0.02. Hol / Lista opraw

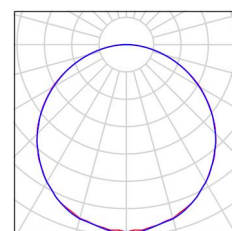
5 Ilość Luxon LED Downlight: LED 2.0 RC I 4000K  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 1700 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 1700 lm  
Moc opraw: 15.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 47 79 96 100 100  
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



9 Ilość Luxon LED Edge: LED 5.0 60X60 RC 4000K  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 4750 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 4750 lm  
Moc opraw: 34.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 46 78 95 100 100  
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

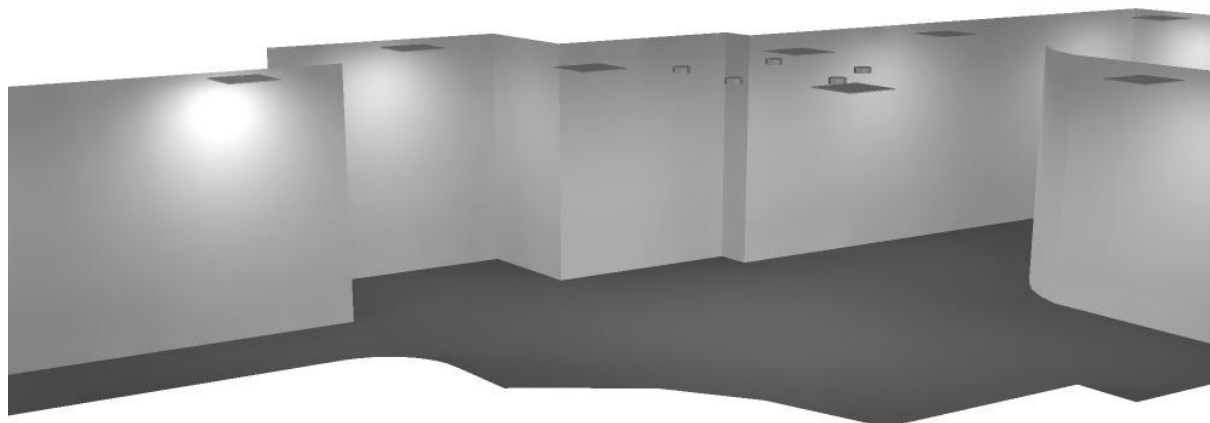
Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.





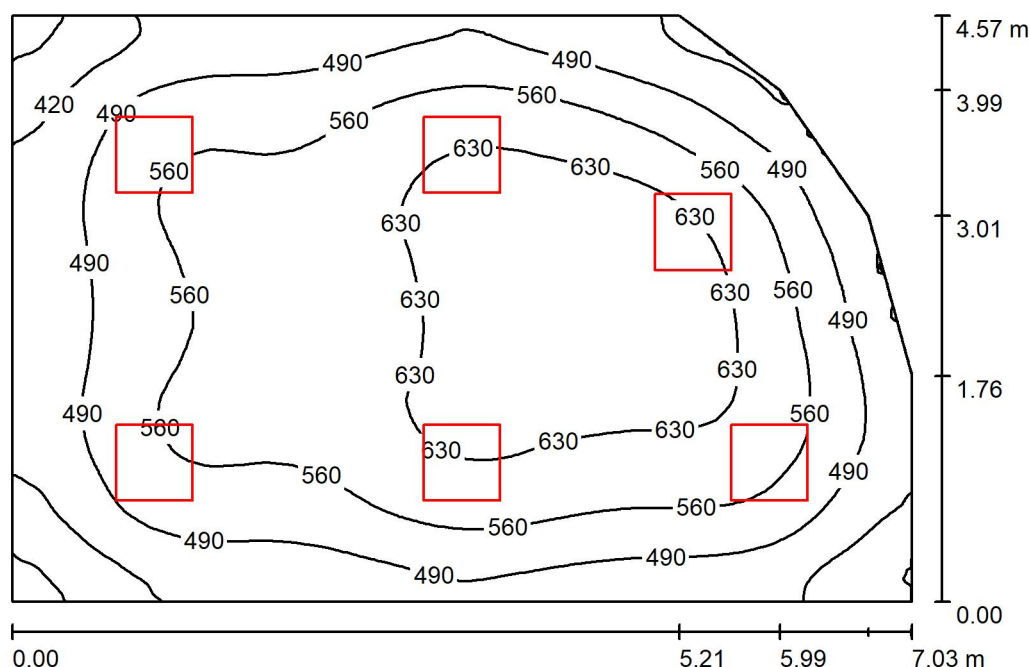
Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0.02. Hol / 3D Rendering



Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

### 0.03. Sala obsługi / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:59

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	542	339	679	0.626
Podłoga	20	448	291	552	0.651
Sufit	70	135	105	167	0.783
Ściany (7)	50	322	134	525	/

#### Płaszczyzna pracy:

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

#### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	Luxon LED Edge: LED 5.0 60X60 RC 4000K (1.000)	4750	4750	34.0
W sumie:			28500	28500	204.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $6.72 \text{ W/m}^2 = 1.24 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $30.38 \text{ m}^2$ )

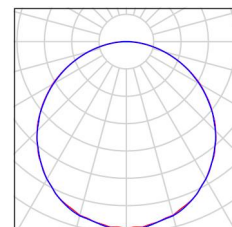


Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

### 0.03. Sala obsługi / Lista opraw

6 Ilość Luxon LED Edge: LED 5.0 60X60 RC 4000K  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 4750 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 4750 lm  
Moc opraw: 34.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 46 78 95 100 100  
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

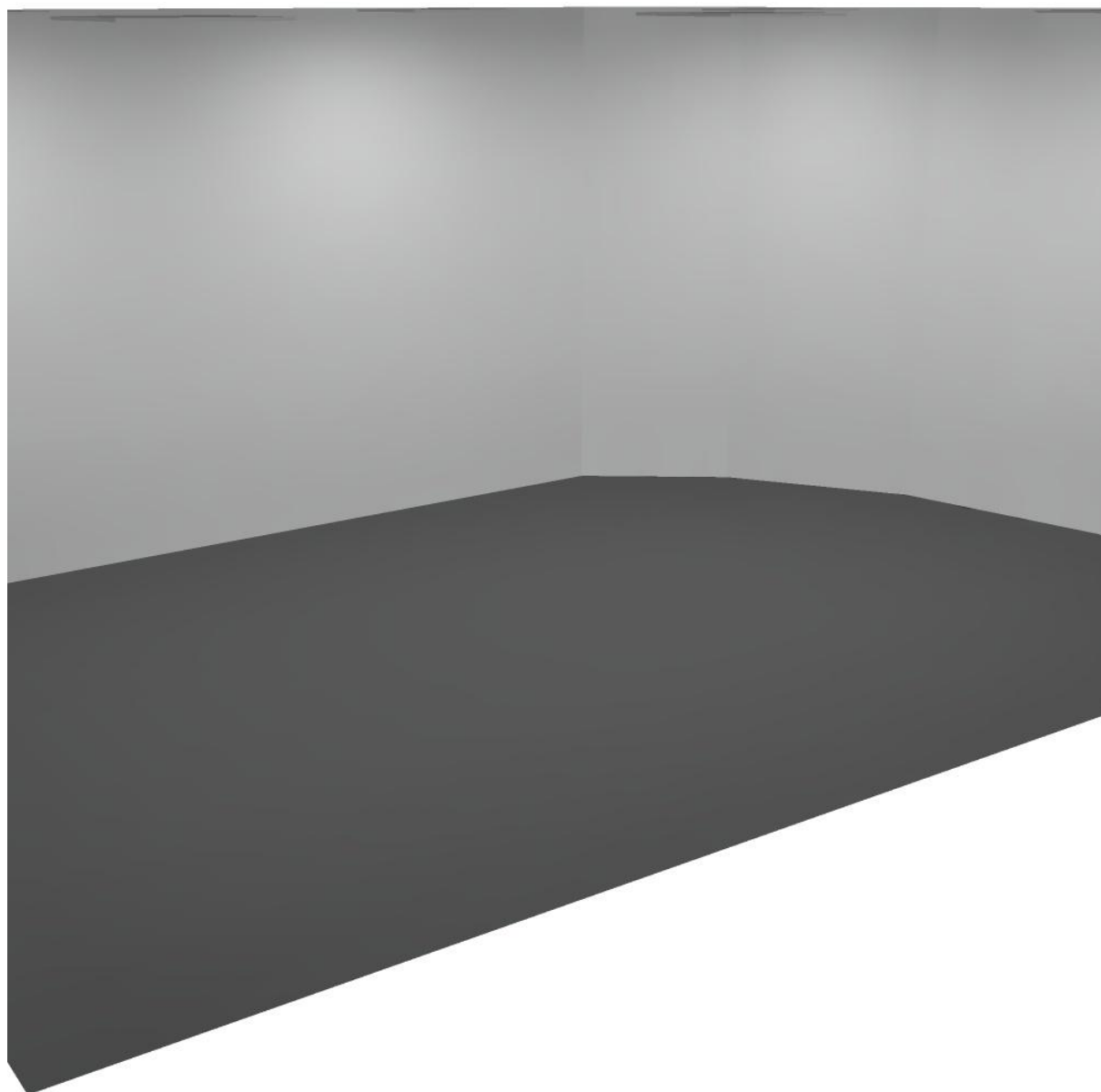
Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.





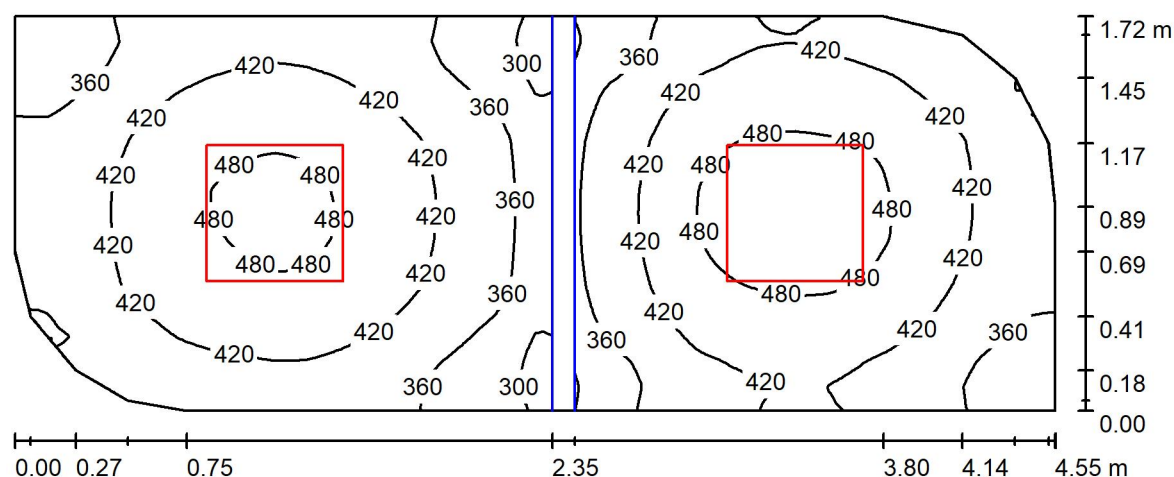
Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

### 0.03. Sala obsługi / 3D Rendering



Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0.04. Pom. kasy / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:33

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	413	234	504	0.565
Podłoga	20	258	110	303	0.427
Sufit	70	168	55	252	0.328
Ściany (12)	50	309	76	810	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	Luxon LED Edge: LED 5.0 60X60 RC 4000K 42W (1.000)	5650	5650	42.0
W sumie:			11300	11300	84.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $11.12 \text{ W/m}^2 = 2.69 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $7.56 \text{ m}^2$ )

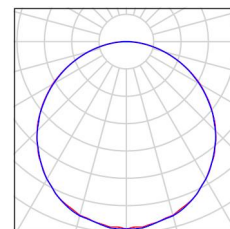


Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0.04. Pom. kasy / Lista opraw

2 Ilość Luxon LED Edge: LED 5.0 60X60 RC 4000K  
42W  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 5650 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 5650 lm  
Moc opraw: 42.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 46 78 95 100 100  
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny  
1.000).

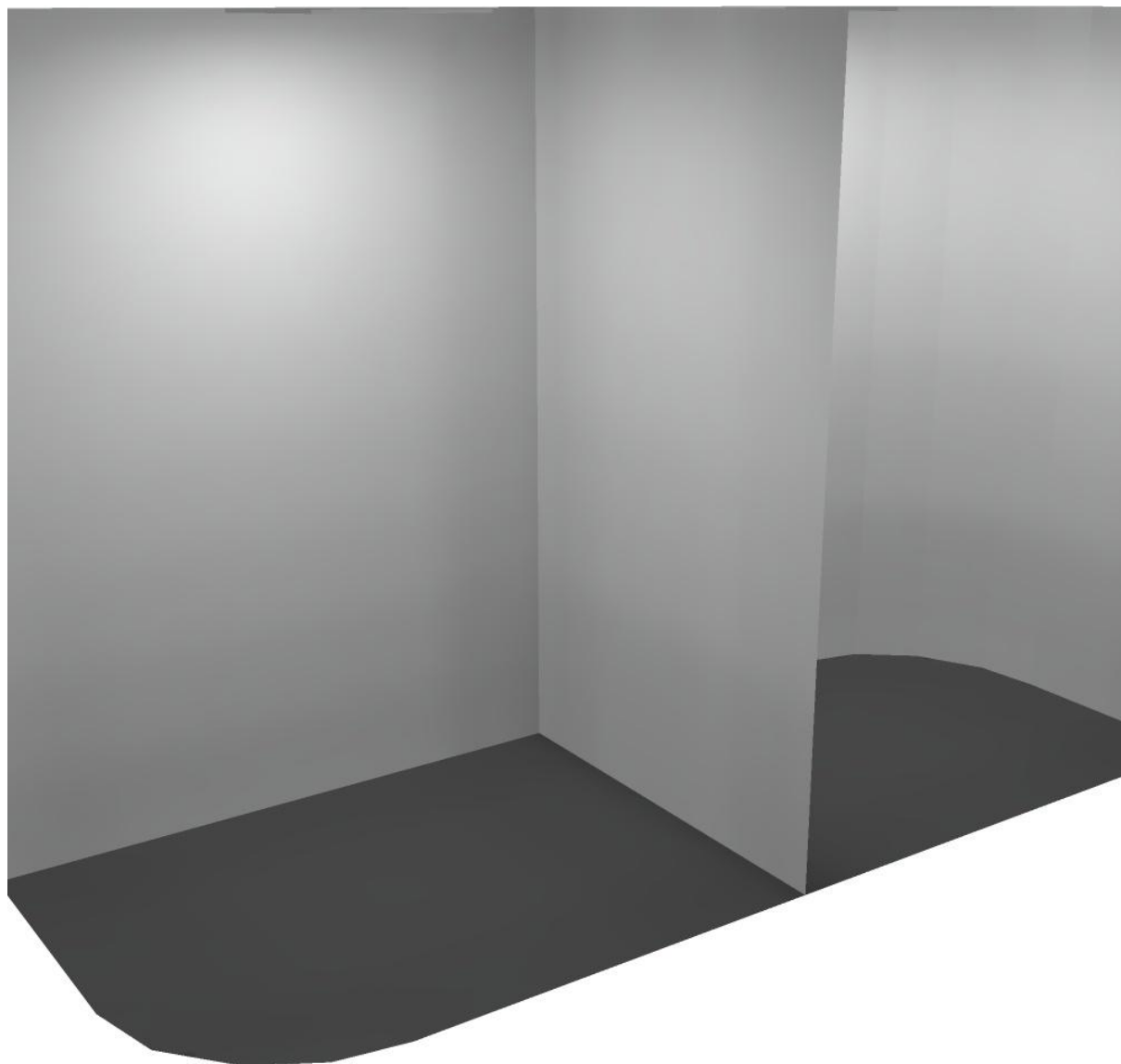
Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.





Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

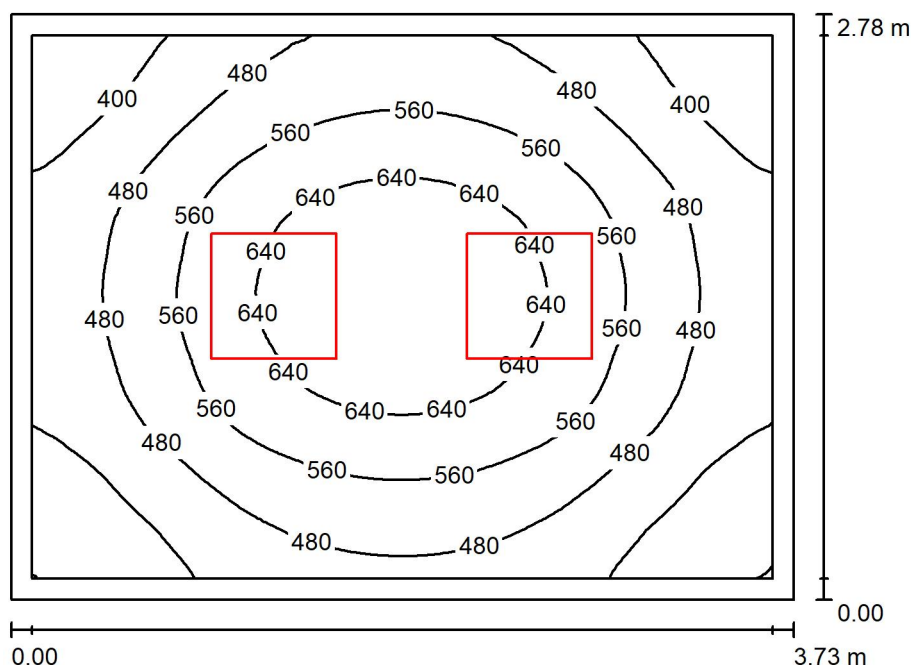
## 0.04. Pom. kasy / 3D Rendering





Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0.05. Rejestracja / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:36

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	515	318	701	0.619
Podłoga	20	361	255	449	0.707
Sufit	70	130	84	150	0.649
Ściany (4)	50	287	111	509	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	Luxon LED Edge: LED 5.0 60X60 RC 4000K 42W (1.000)	5650	5650	42.0
W sumie:			11300W	sumie: 11300	84.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $8.09 \text{ W/m}^2 = 1.57 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $10.38 \text{ m}^2$ )

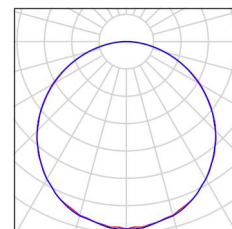


Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0.05. Rejestracja / Lista opraw

2 Ilość Luxon LED Edge: LED 5.0 60X60 RC 4000K  
42W  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 5650 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 5650 lm  
Moc opraw: 42.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 46 78 95 100 100  
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny  
1.000).

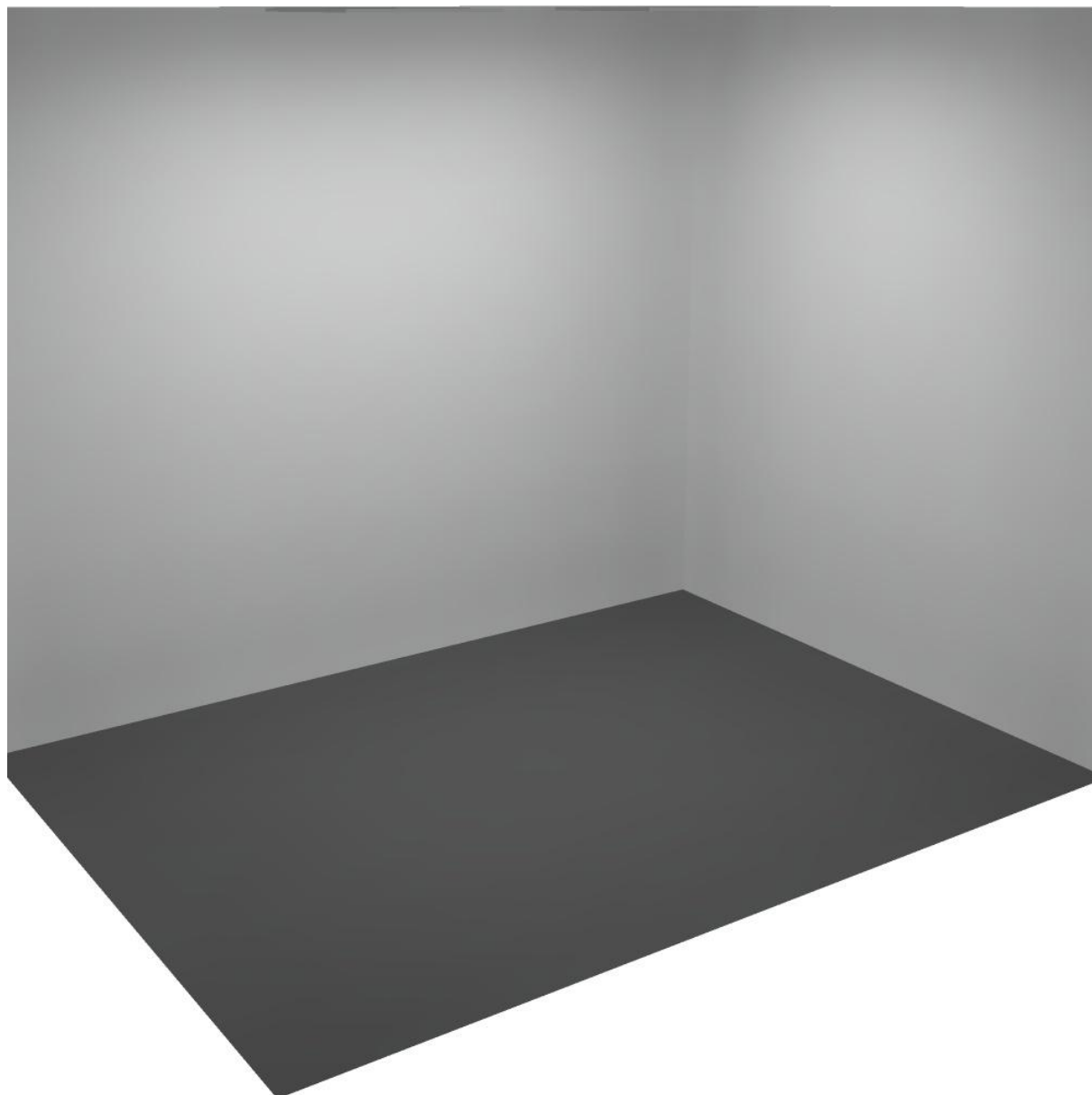
Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.





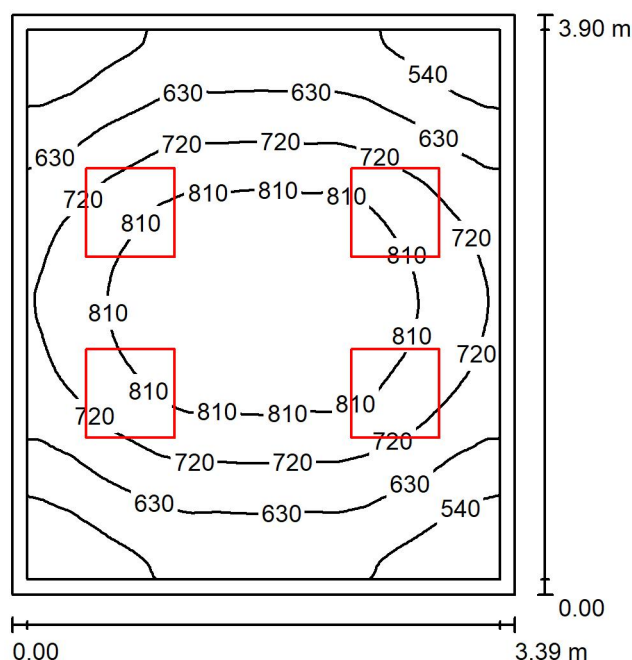
Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0.05. Rejestracja / 3D Rendering



Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0.06. Pok. ochrony / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:51

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	699	455	889	0.651
Podłoga	20	514	358	634	0.696
Sufit	70	186	121	227	0.653
Ściany (4)	50	409	169	907	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### UGR

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia  
Lewa ściana 18 18  
Dolna ściana 18 18  
(CIE, SHR = 0.25.)

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	Luxon LED Edge: LED 5.0 60X60 RC 4000K (1.000)	4750	4750	34.0
W sumie:			19000	W sumie: 19000	136.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $10.28 \text{ W/m}^2 = 1.47 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $13.23 \text{ m}^2$ )

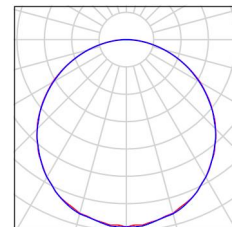


Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0.06. Pok. ochrony / Lista opraw

4 Ilość Luxon LED Edge: LED 5.0 60X60 RC 4000K  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 4750 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 4750 lm  
Moc opraw: 34.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 46 78 95 100 100  
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

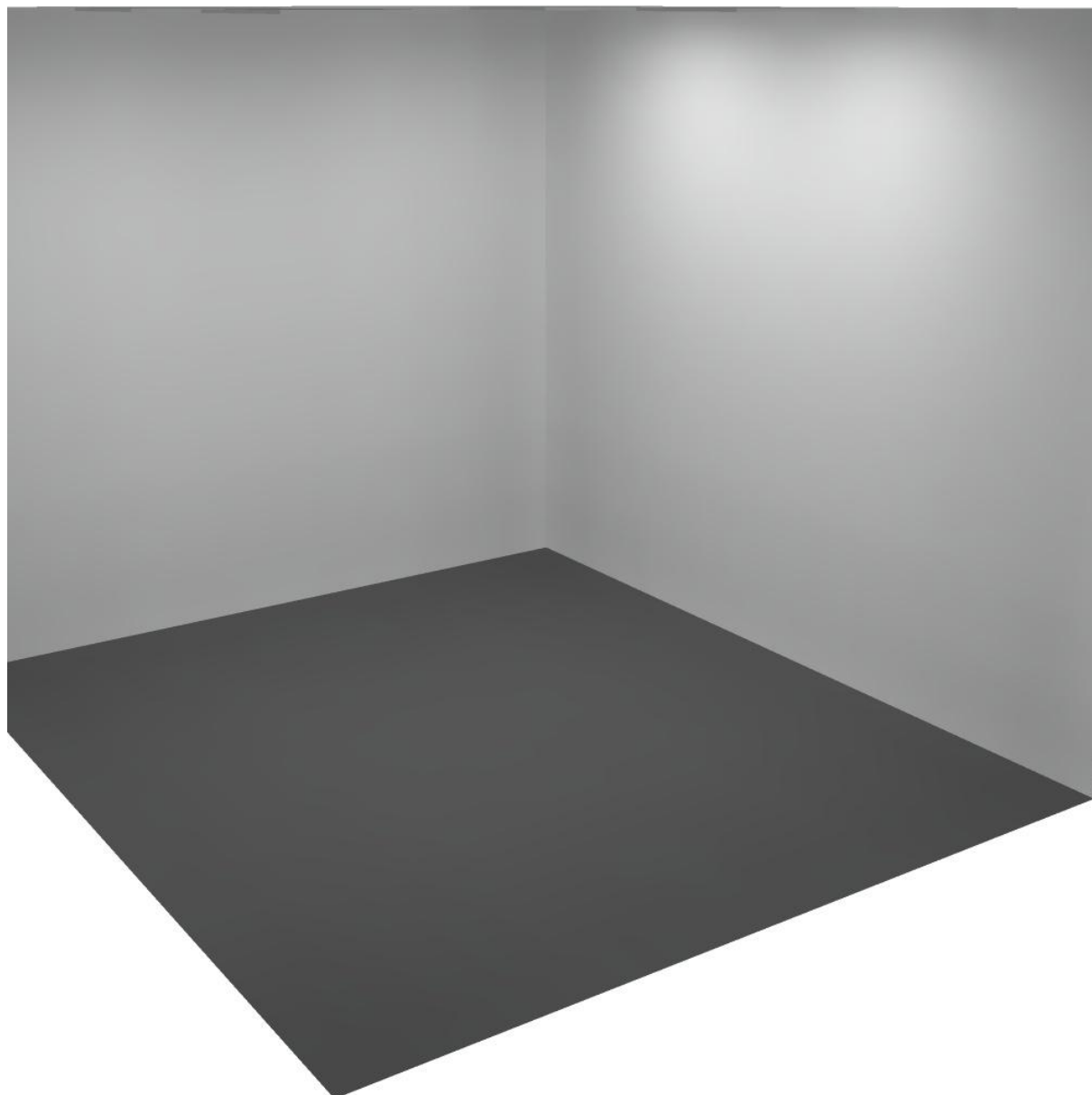
Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.





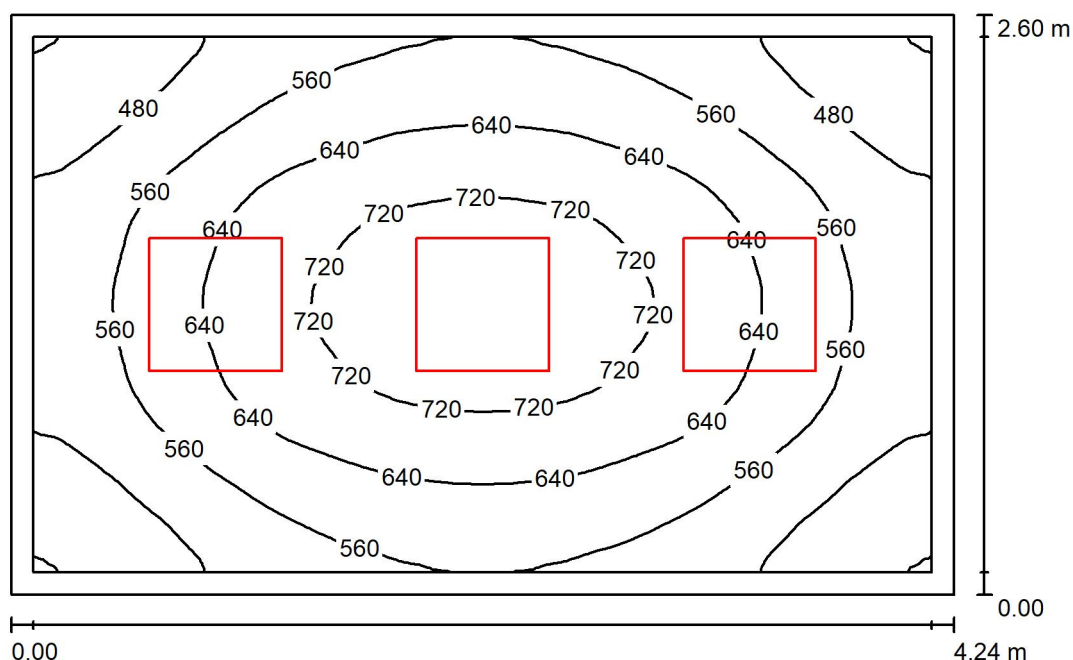
Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0.06. Pok. ochrony / 3D Rendering



Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0.07. Pomieszczenie / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:34

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	595	397	762	0.667
Podłoga	20	423	298	519	0.704
Sufit	70	159	106	193	0.669
Ściany (4)	50	346	140	671	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	Luxon LED Edge: LED 5.0 60X60 RC 4000K (1.000)	4750	4750	34.0
W sumie:			14250	14250	102.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $9.25 \text{ W/m}^2 = 1.56 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $11.03 \text{ m}^2$ )

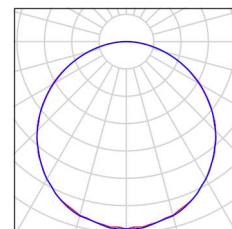


Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0.07. Pomieszczenie / Lista opraw

3 Ilość Luxon LED Edge: LED 5.0 60X60 RC 4000K  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 4750 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 4750 lm  
Moc opraw: 34.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 46 78 95 100 100  
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.

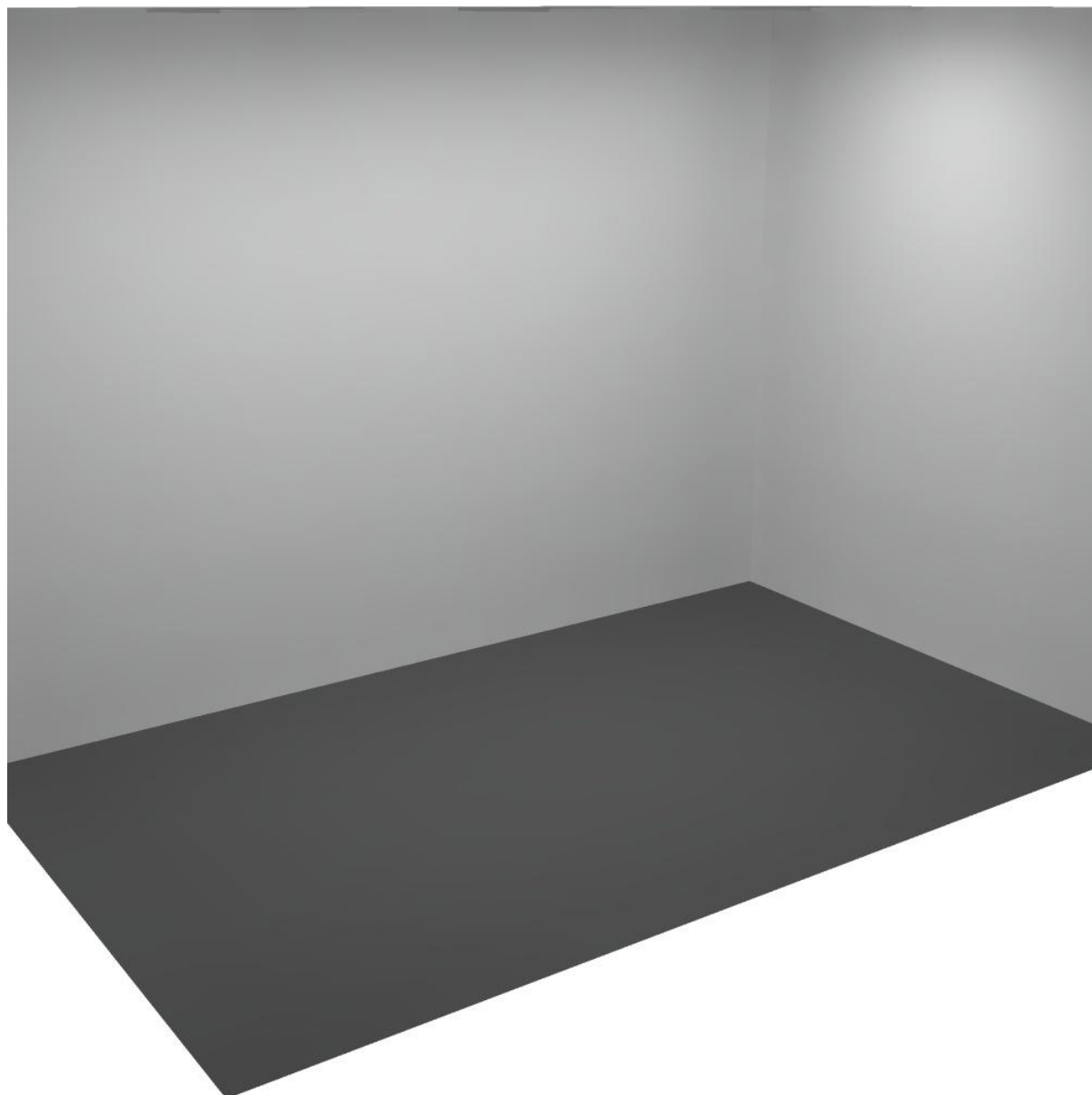






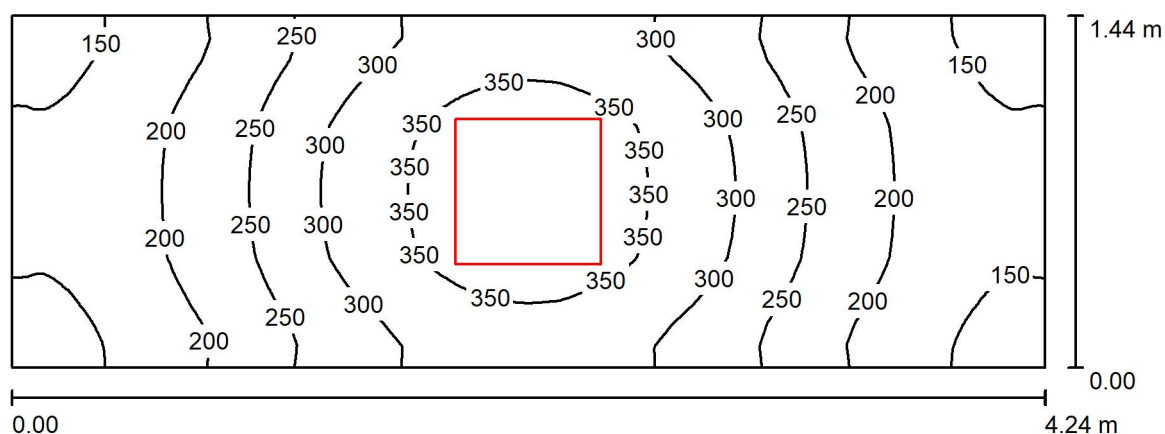
Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0.07. Pomieszczenie / 3D Rendering



Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0.08. Magazyn / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:31

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	252	135	381	0.538
Podłoga	20	170	116	217	0.683
Sufit	70	91	45	154	0.492
Ściany (4)	50	164	53	873	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	Luxon LED Edge: LED 5.0 60X60 RC 4000K (1.000)	4750	4750	34.0
W sumie:			4750	4750	34.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.57 \text{ W/m}^2 = 2.21 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $6.10 \text{ m}^2$ )

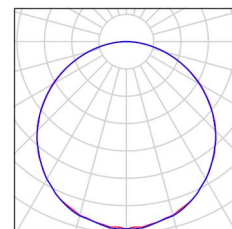


Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0.08. Magazyn / Lista opraw

1 Ilość Luxon LED Edge: LED 5.0 60X60 RC 4000K  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 4750 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 4750 lm  
Moc opraw: 34.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 46 78 95 100 100  
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

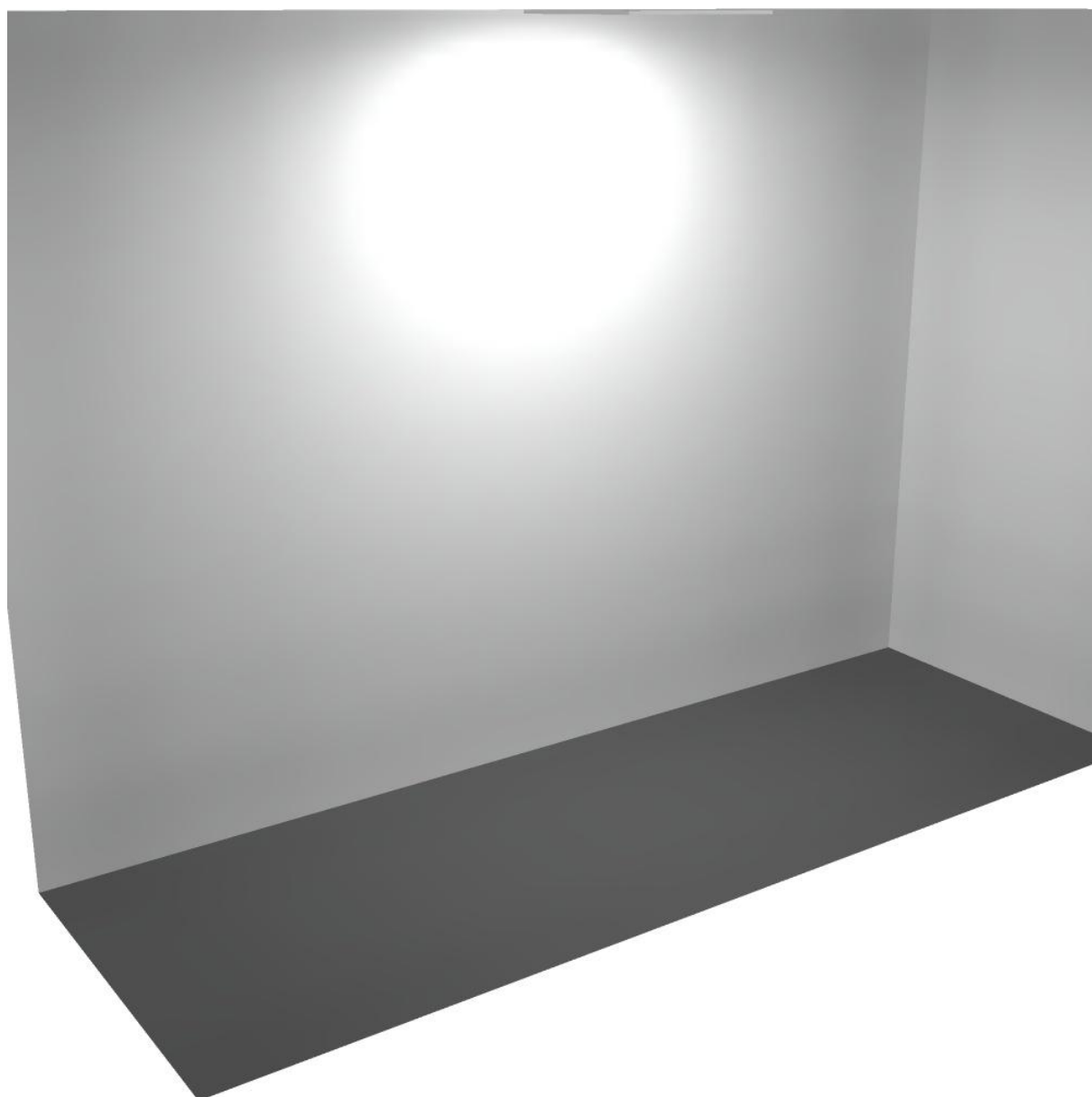
Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.





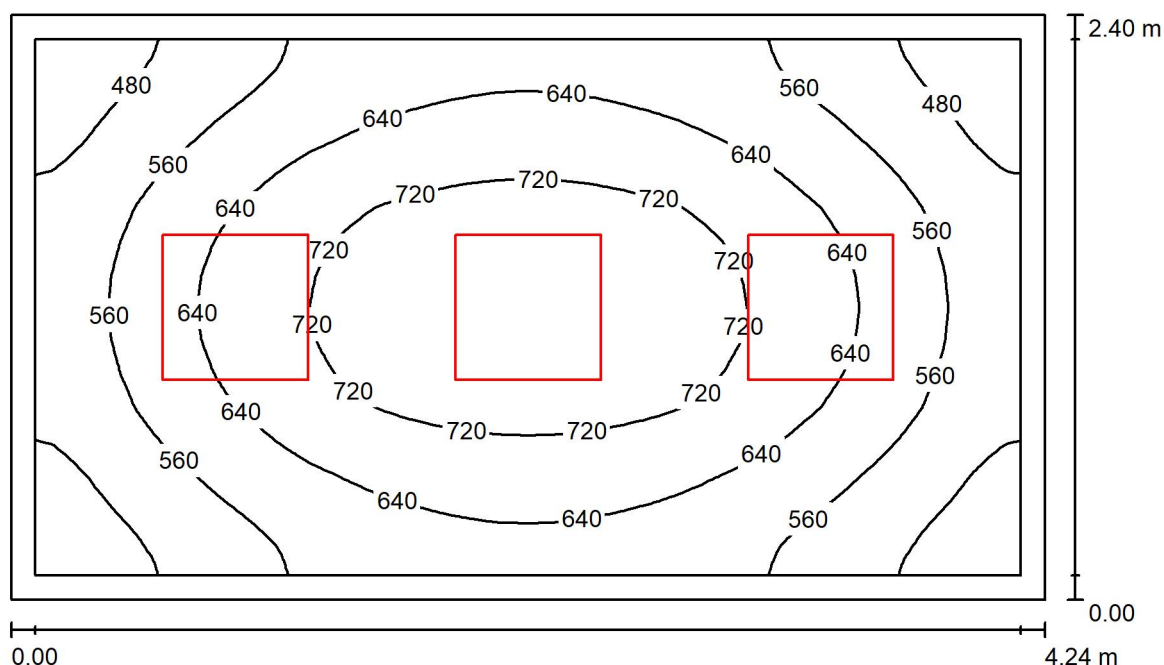
Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0.08. Magazyn / 3D Rendering



Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0.09. Pok. biurowy / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:31

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	618	416	778	0.673
Podłoga	20	435	312	530	0.717
Sufit	70	172	116	207	0.674
Ściany (4)	50	368	155	688	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	Luxon LED Edge: LED 5.0 60X60 RC 4000K (1.000)	4750	4750	34.0
W sumie:			14250	14250	102.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $10.05 \text{ W/m}^2 = 1.63 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $10.15 \text{ m}^2$ )

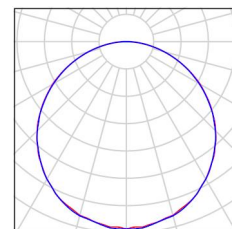


Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0.09. Pok. biurowy / Lista opraw

3 Ilość Luxon LED Edge: LED 5.0 60X60 RC 4000K  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 4750 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 4750 lm  
Moc opraw: 34.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 46 78 95 100 100  
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

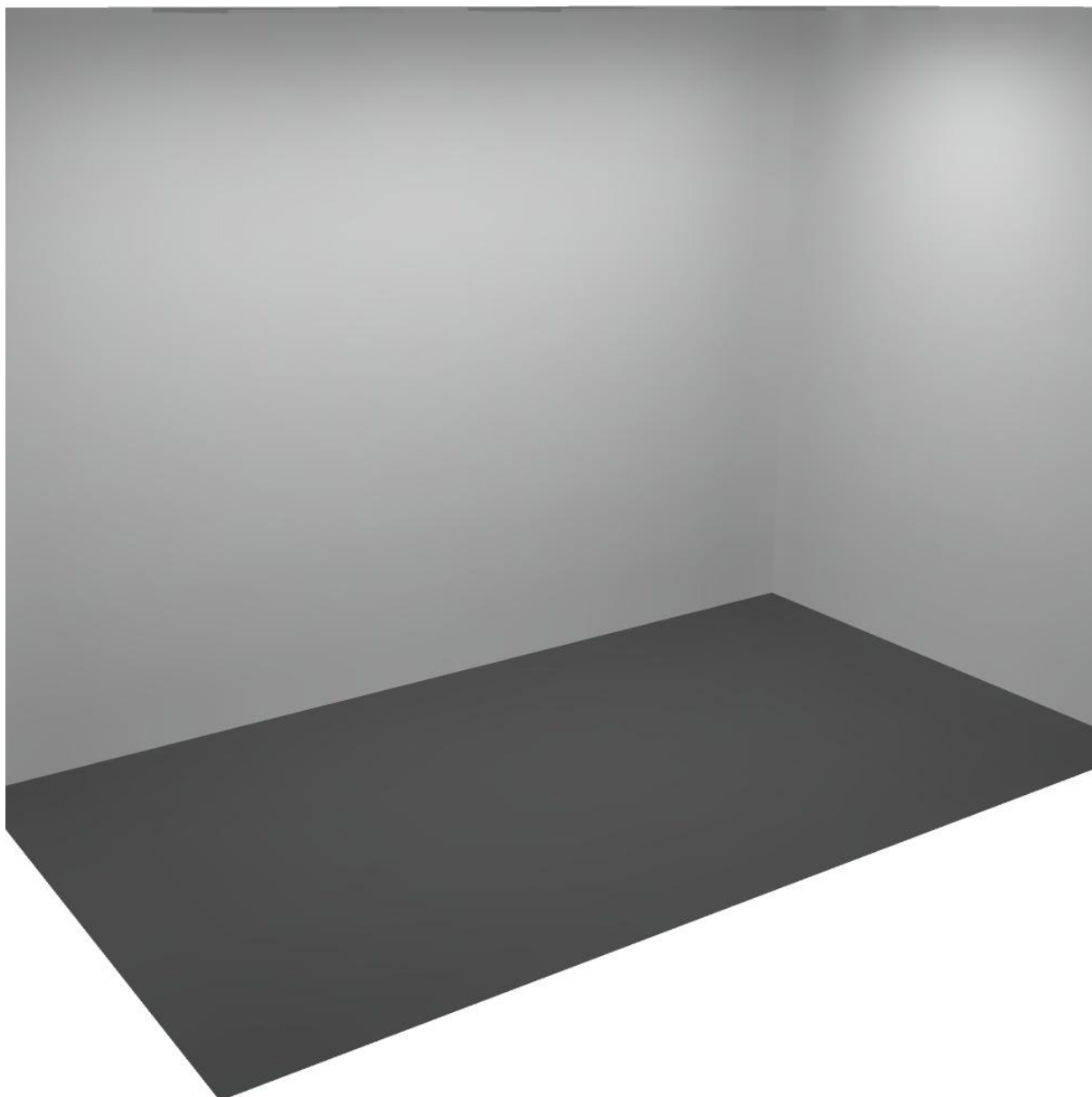
Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.





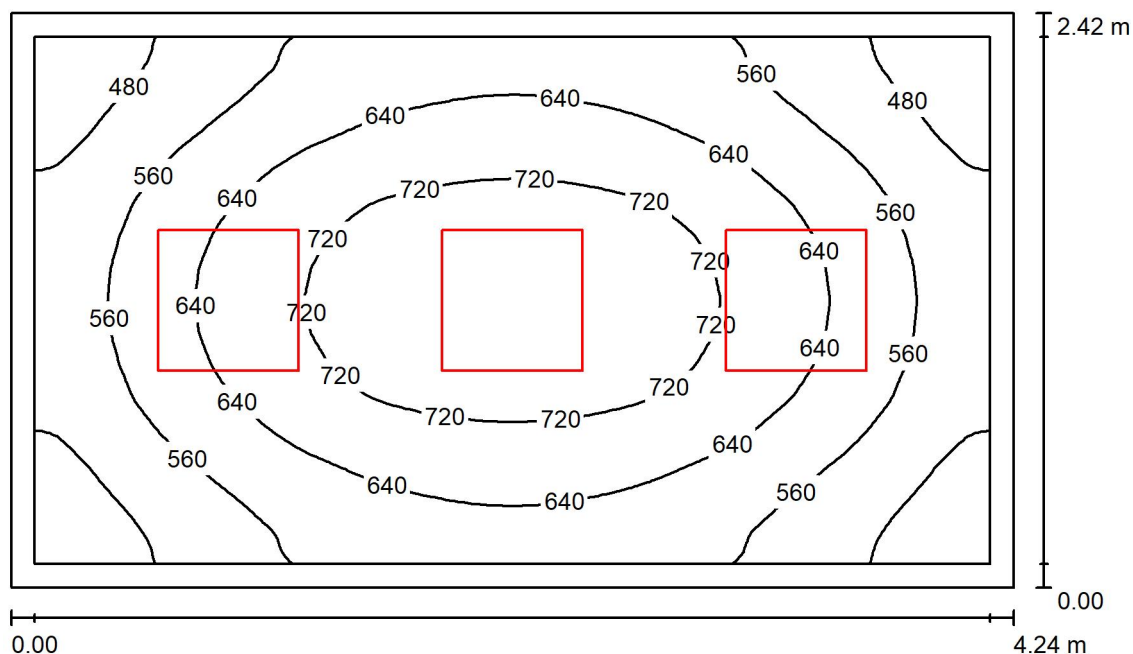
Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0.09. Pok. biurowy / 3D Rendering



Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0.10. Pok. biurowy / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:32

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	614	412	775	0.671
Podłoga	20	433	311	528	0.719
Sufit	70	169	114	205	0.675
Ściany (4)	50	364	153	682	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	Luxon LED Edge: LED 5.0 60X60 RC 4000K (1.000)	4750	4750	34.0
W sumie:			14250	14250	102.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $9.93 \text{ W/m}^2 = 1.62 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $10.27 \text{ m}^2$ )



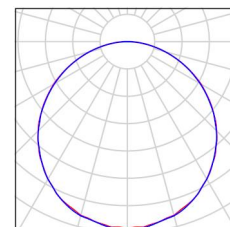


Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0.10. Pok. biurowy / Lista opraw

3 Ilość Luxon LED Edge: LED 5.0 60X60 RC 4000K  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 4750 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 4750 lm  
Moc opraw: 34.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 46 78 95 100 100  
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

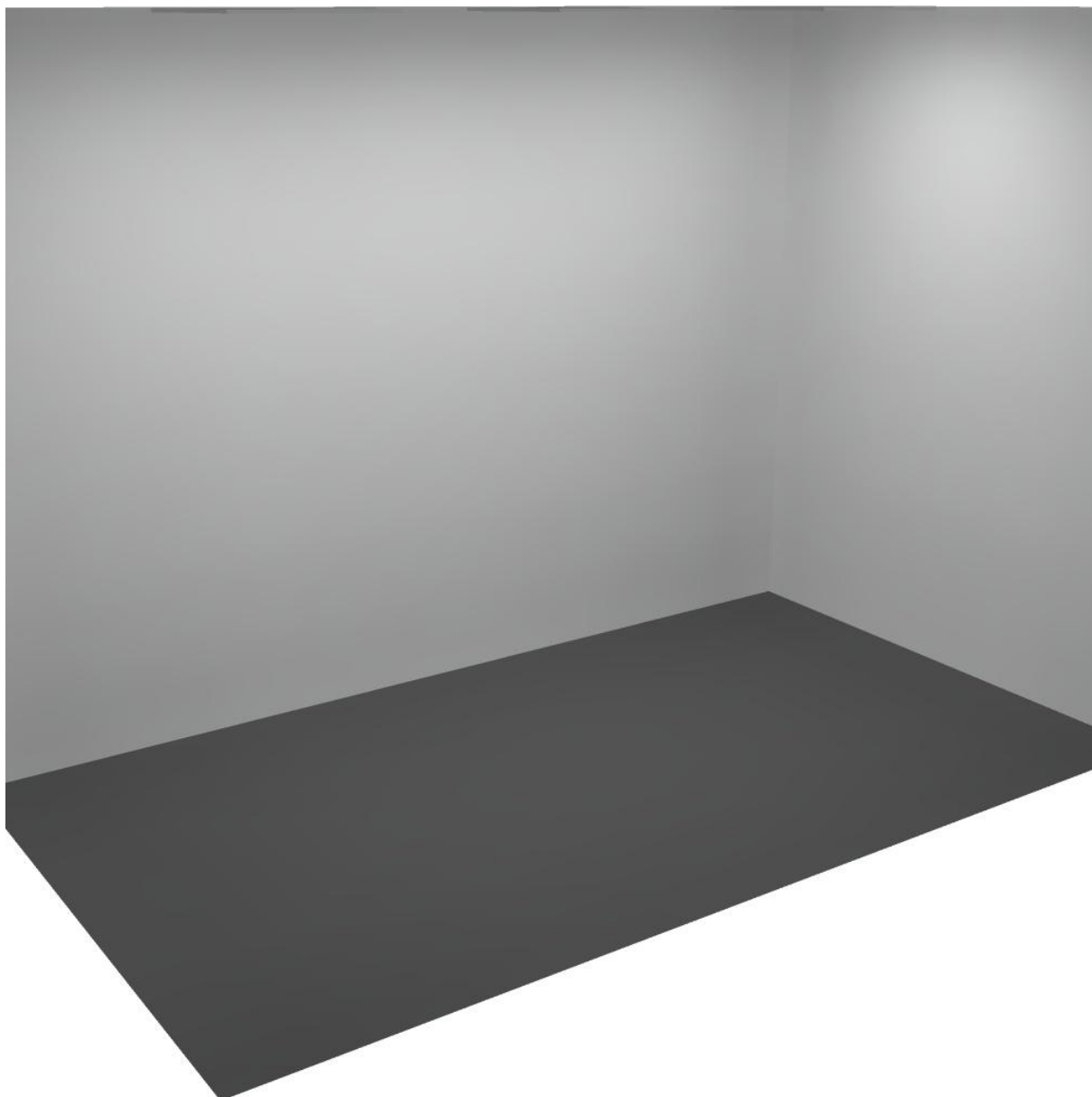
Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.





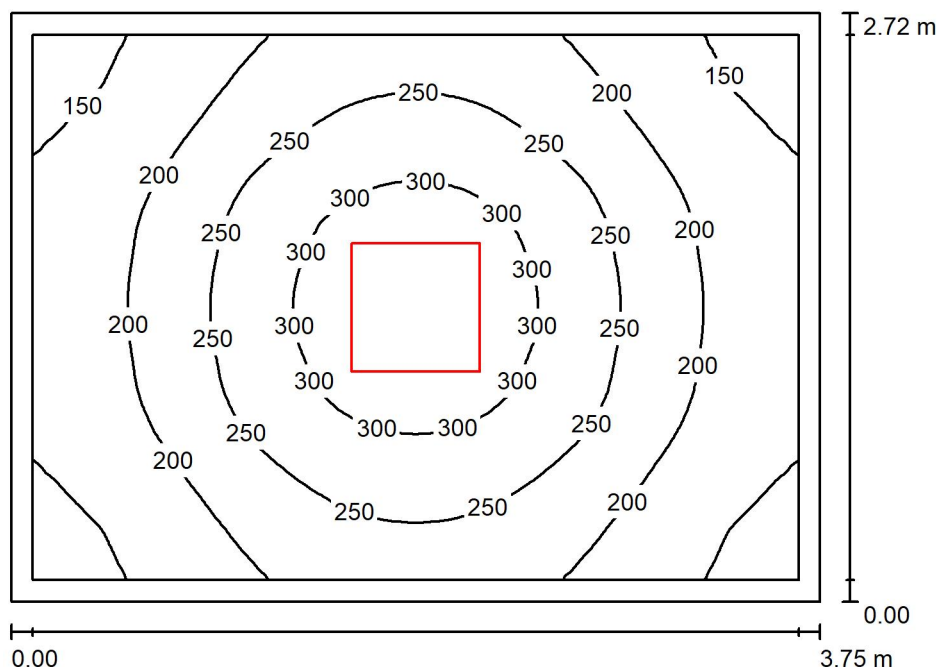
Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0.10. Pok. biurowy / 3D Rendering



Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0.11. Pok. socjalny / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:35

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	226	130	335	0.577
Podłoga	20	157	107	200	0.683
Sufit	70	54	36	64	0.659
Ściany (4)	50	120	46	261	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	Luxon LED Edge: LED 5.0 60X60 RC 4000K (1.000)	4750	4750	34.0
W sumie:			4750	4750	34.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.34 \text{ W/m}^2 = 1.48 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $10.19 \text{ m}^2$ )

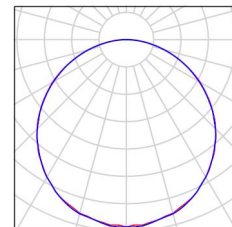


Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0.11. Pok. socjalny / Lista opraw

1 Ilość Luxon LED Edge: LED 5.0 60X60 RC 4000K  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 4750 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 4750 lm  
Moc opraw: 34.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 46 78 95 100 100  
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

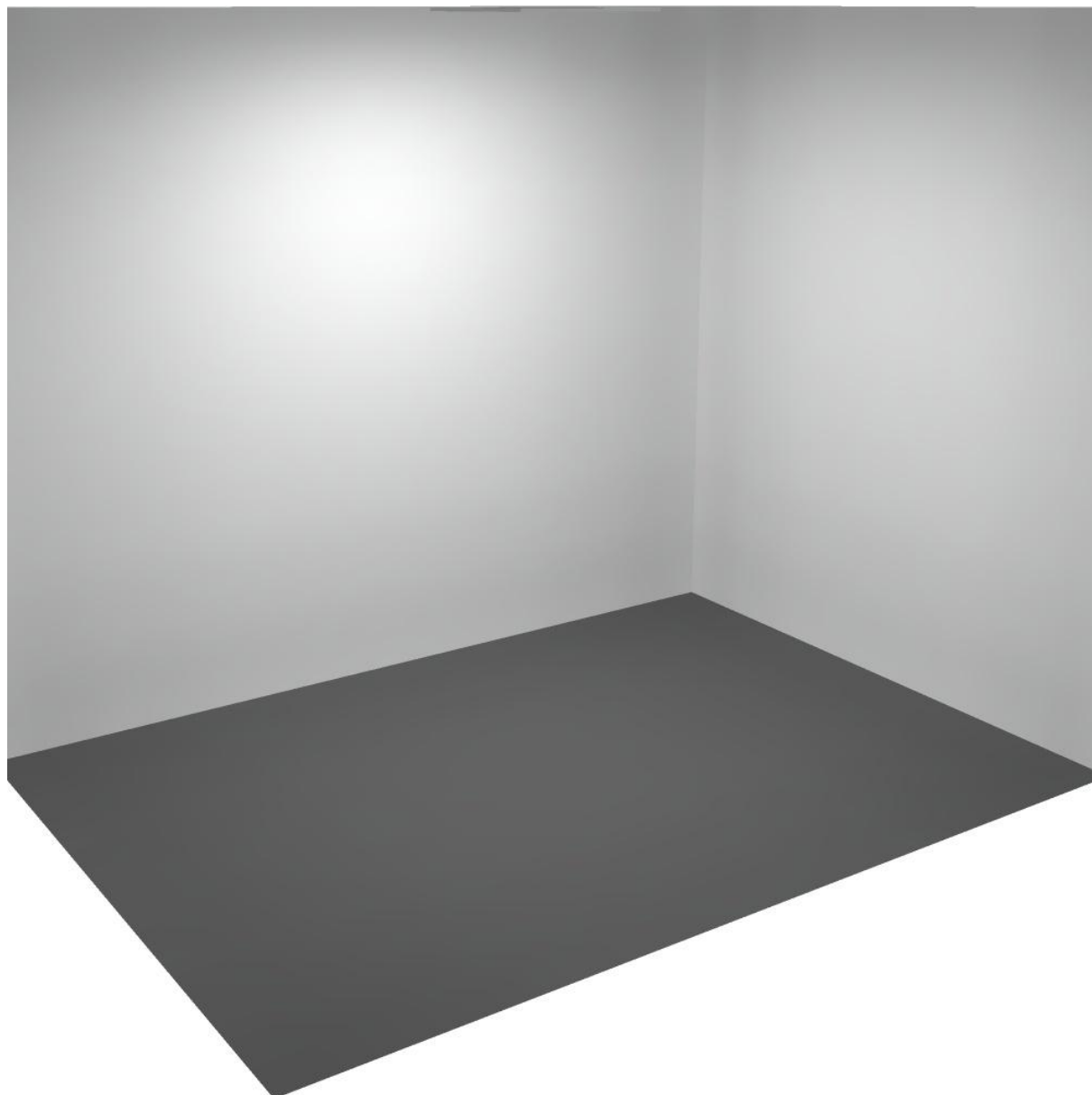
Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.





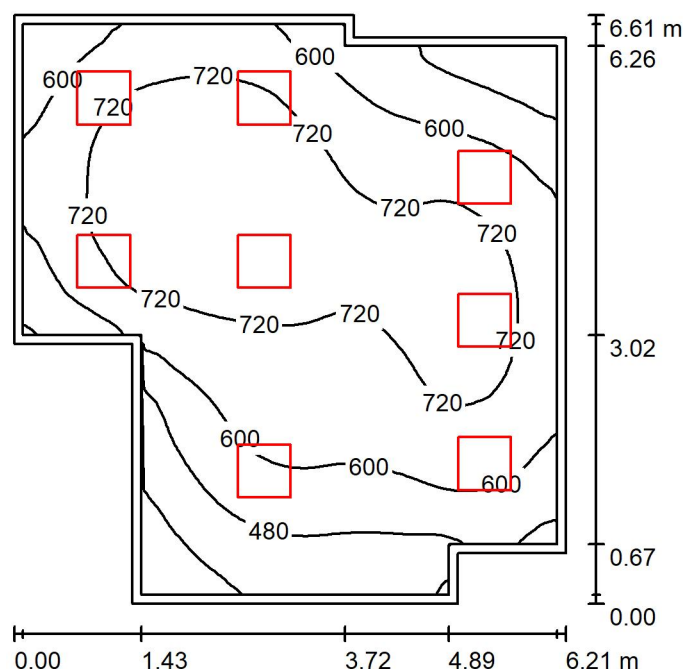
Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0.11. Pok. socjalny / 3D Rendering



Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0.12. Pomieszczenie / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:85

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	638	255	830	0.400
Podłoga	20	522	253	666	0.486
Sufit	70	149	95	240	0.637
Ściany (10)	50	353	116	711	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	8	Luxon LED Edge: LED 5.0 60X60 RC 4000K (1.000)	4750	4750	34.0
W sumie:			38000	38000	272.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $7.58 \text{ W/m}^2 = 1.19 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $35.87 \text{ m}^2$ )

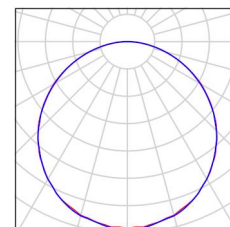


Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0.12. Pomieszczenie / Lista opraw

8 Ilość Luxon LED Edge: LED 5.0 60X60 RC 4000K  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 4750 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 4750 lm  
Moc opraw: 34.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 46 78 95 100 100  
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

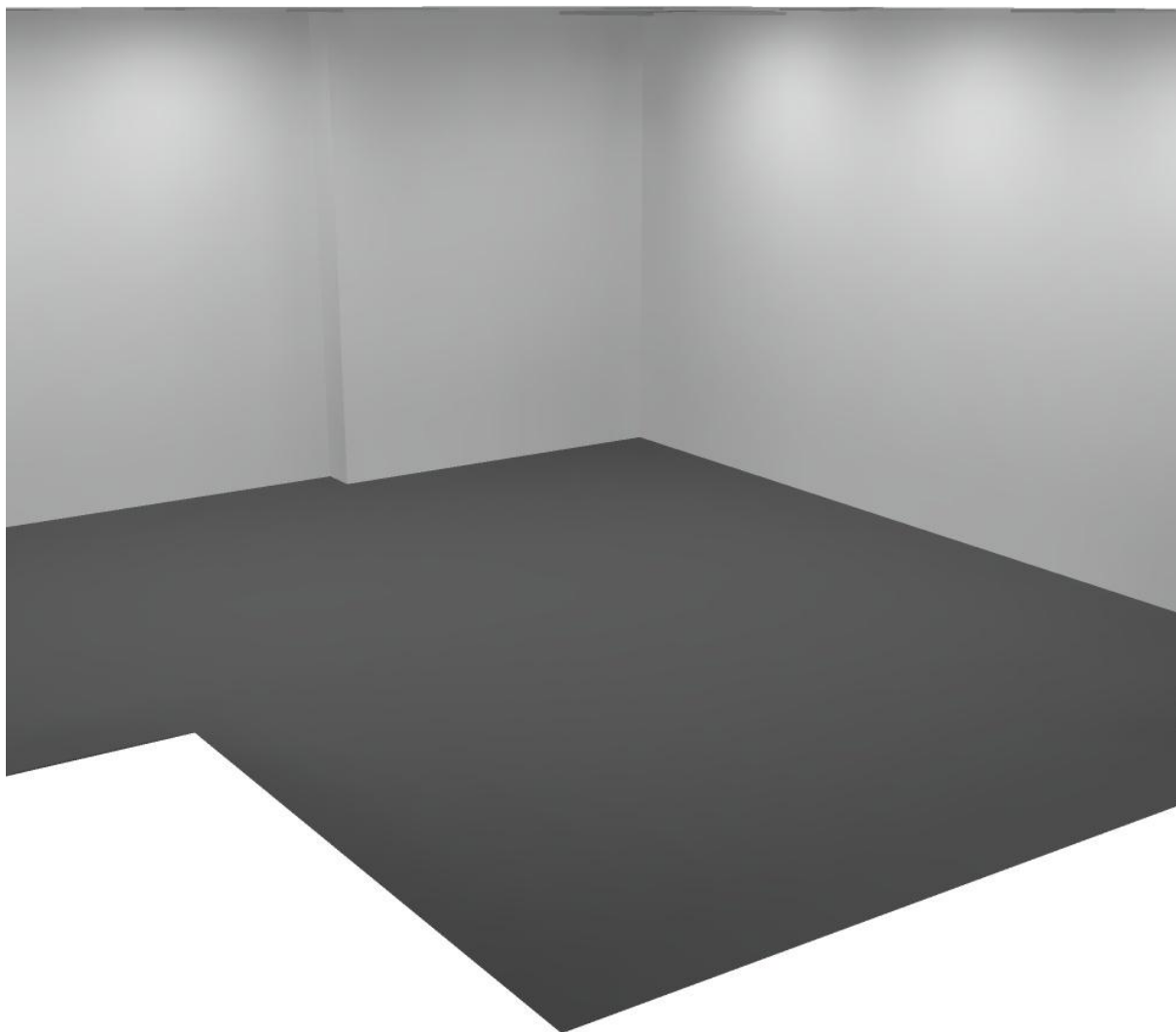
Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.





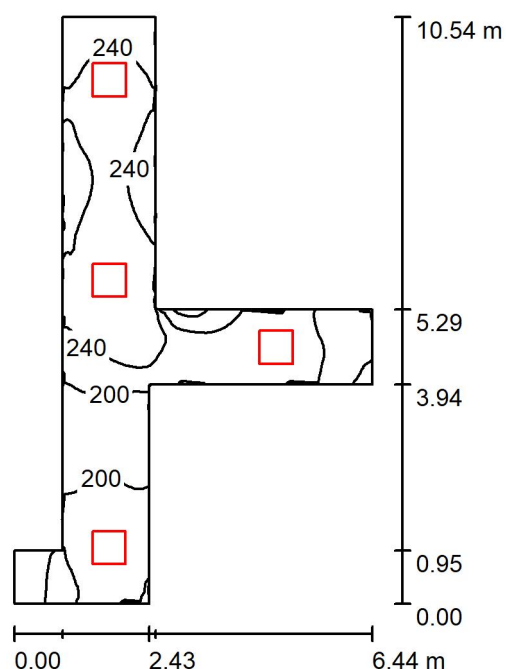
Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0.12. Pomieszczenie / 3D Rendering





## 0.13. Korytarz / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:136

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	222	122	281	0.551
Podłoga	20	223	110	285	0.495
Sufit	70	102	52	184	0.511
Ściany (10)	50	203	53	1026	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

## Wykaz oprav

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	Luxon LED Edge: LED 5.0 60X60 RC 4000K (1.000)	4750	4750	34.0
		W sumie:	19000	W sumie: 19000	136.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.83 \text{ W/m}^2 = 2.63 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $23.33 \text{ m}^2$ )

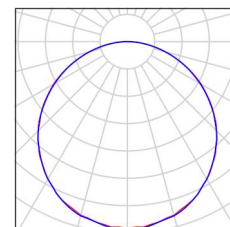


Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0.13. Korytarz / Lista opraw

4 Ilość Luxon LED Edge: LED 5.0 60X60 RC 4000K  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 4750 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 4750 lm  
Moc opraw: 34.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 46 78 95 100 100  
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

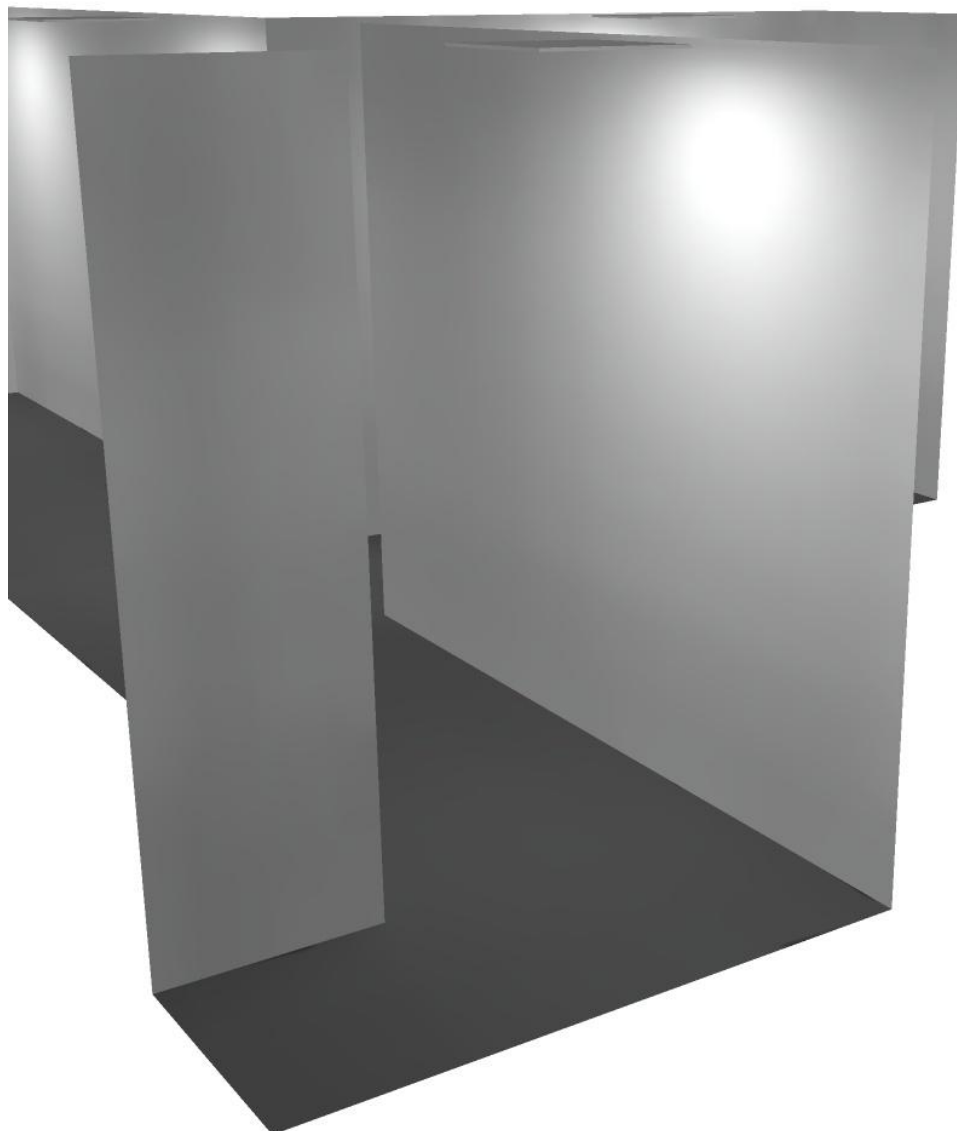
Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.





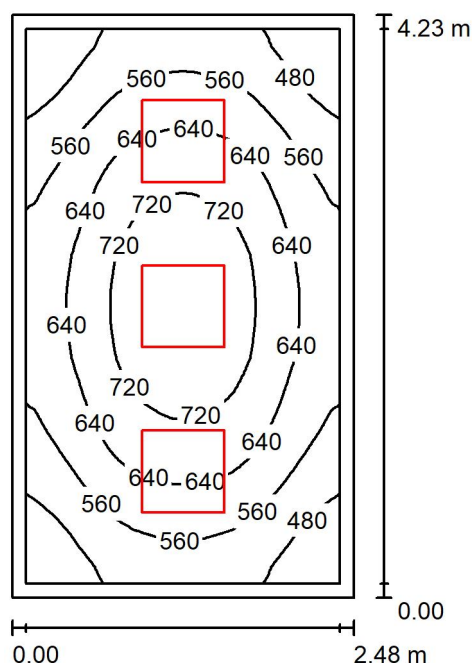
Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

### 0.13. Korytarz / 3D Rendering



Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0.14. Pomieszczenie / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:55

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	608	412	772	0.677
Podłoga	20	430	308	525	0.716
Sufit	70	166	112	200	0.676
Ściany (4)	50	358	151	684	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### UGR

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

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia  
18 18  
18 18

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	Luxon LED Edge: LED 5.0 60X60 RC 4000K (1.000)	4750	4750	34.0
W sumie:			14250	14250	102.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $9.71 \text{ W/m}^2 = 1.60 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $10.50 \text{ m}^2$ )

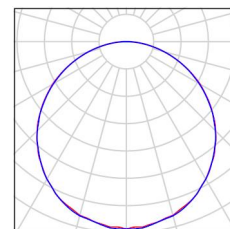


Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0.14. Pomieszczenie / Lista opraw

3 Ilość Luxon LED Edge: LED 5.0 60X60 RC 4000K  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 4750 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 4750 lm  
Moc opraw: 34.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 46 78 95 100 100  
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

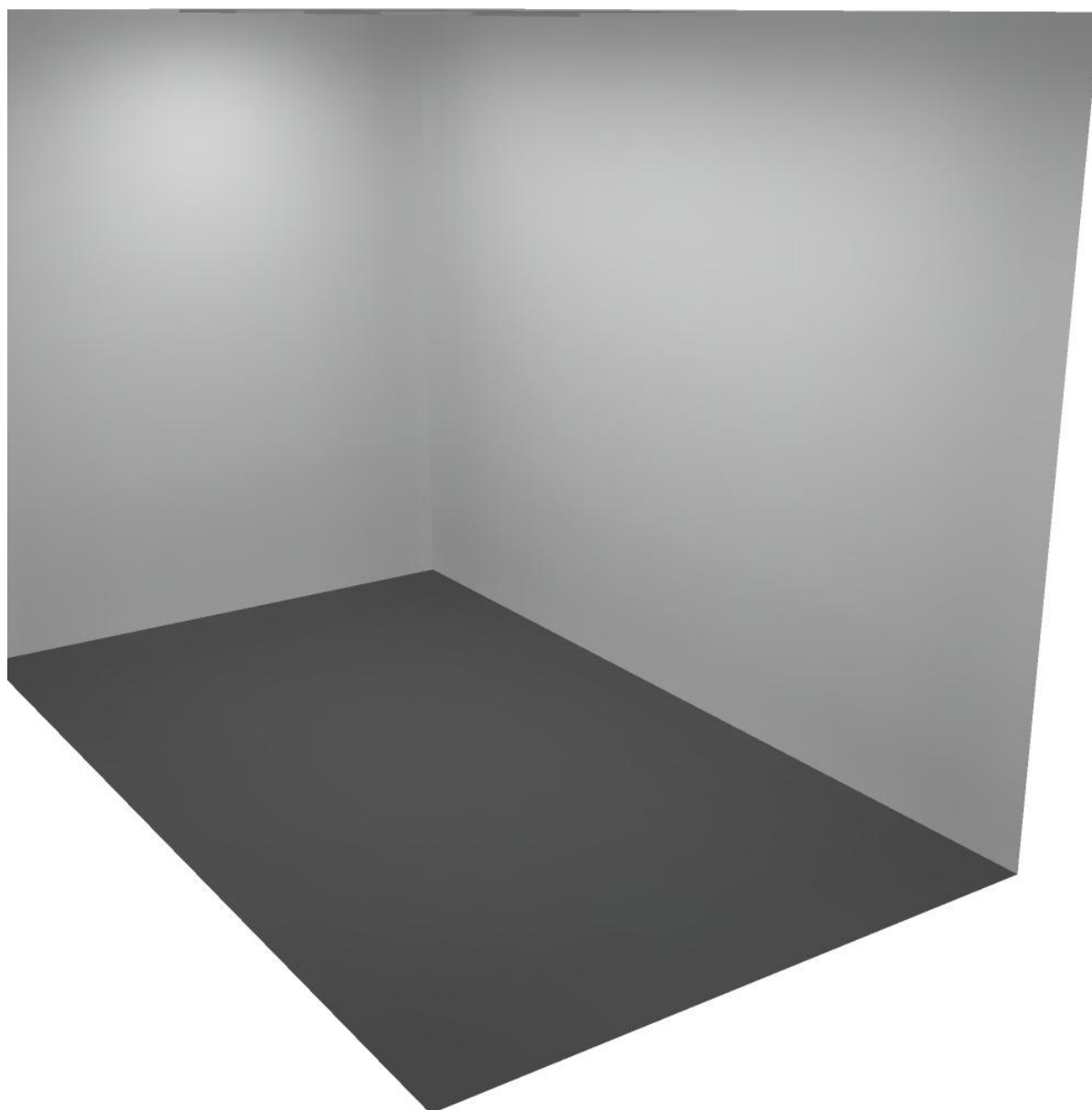
Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.





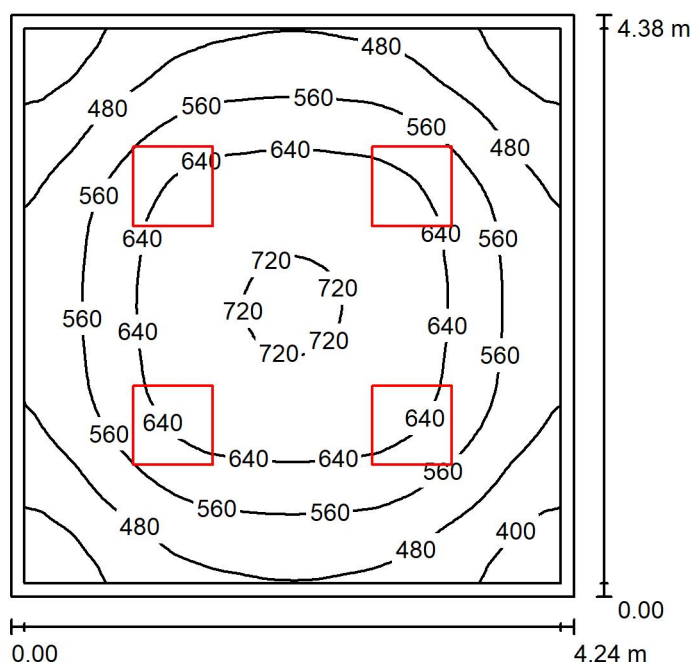
Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0.14. Pomieszczenie / 3D Rendering



Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0.15. Sklepik / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:57

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	565	345	726	0.610
Podłoga	20	431	286	545	0.665
Sufit	70	134	92	153	0.685
Ściany (4)	50	309	119	473	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### UGR

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia  
Lewa ściana 18 18  
Dolna ściana 18 18  
(CIE, SHR = 0.25.)

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	Luxon LED Edge: LED 5.0 60X60 RC 4000K (1.000)	4750	4750	34.0
W sumie:			19000	19000	136.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $7.33 \text{ W/m}^2 = 1.30 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $18.54 \text{ m}^2$ )



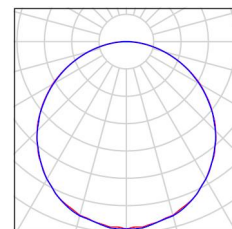
Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0.15. Sklepik / Lista opraw

4 Ilość

Luxon LED Edge: LED 5.0 60X60 RC 4000K  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 4750 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 4750 lm  
Moc opraw: 34.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 46 78 95 100 100  
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.

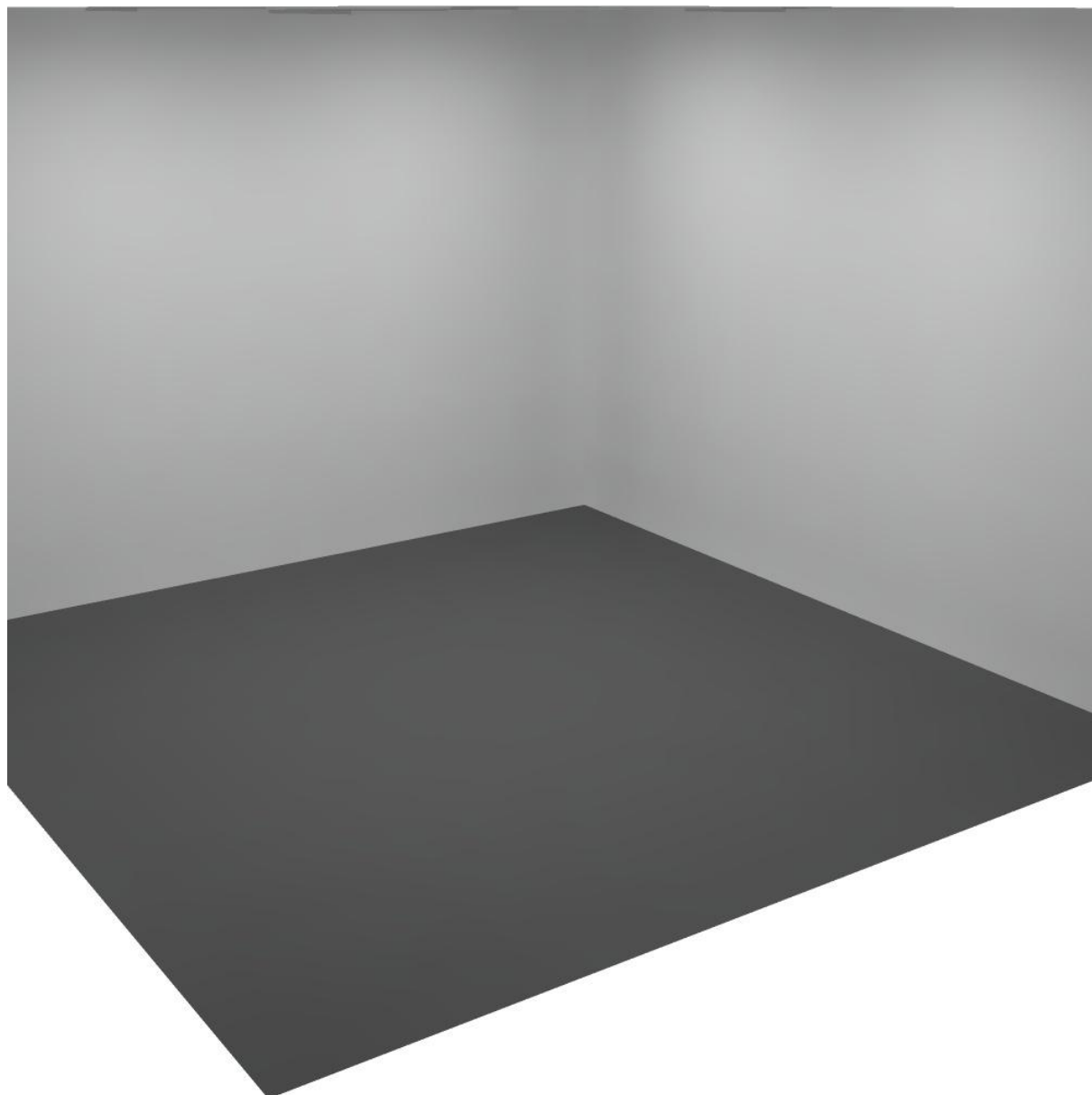






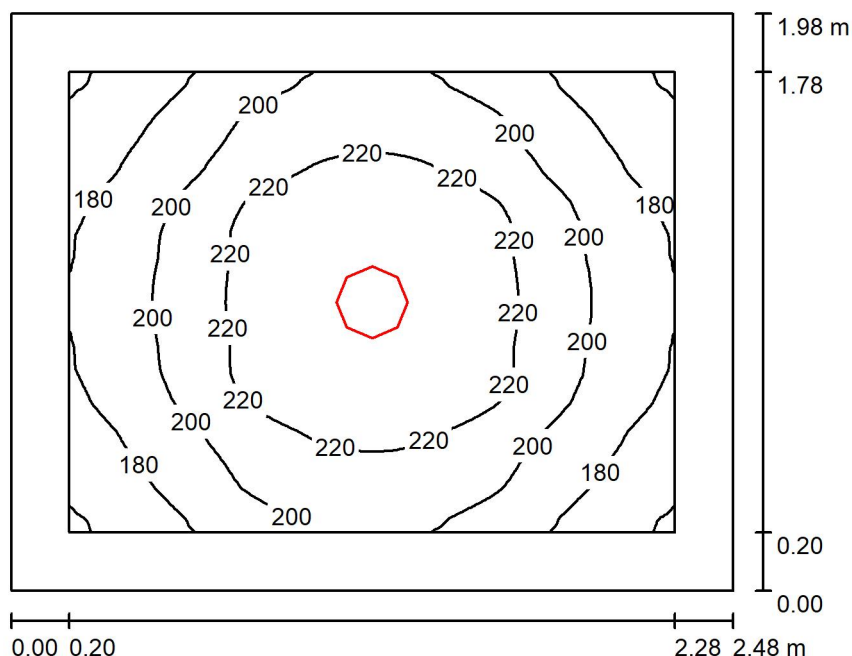
Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0.15. Sklepik / 3D Rendering



Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0.18. WC niepełnosprawnych / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:26

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	204	157	240	0.771
Podłoga	20	123	98	142	0.795
Sufit	70	59	41	68	0.707
Ściany (4)	50	121	43	287	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	Luxon LED Downlight:LED 2.0 RC II 4000K (1.000)	2750	2750	20.0
W sumie:			2750	2750	20.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.07 \text{ W/m}^2 = 2.00 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $4.91 \text{ m}^2$ )

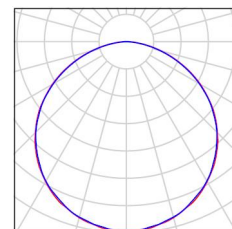


Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0.18. WC niepełnosprawnych / Lista opraw

1 Ilość Luxon LED Downlight:LED 2.0 RC II 4000K  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 2750 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 2750 lm  
Moc opraw: 20.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 47 79 96 100 100  
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

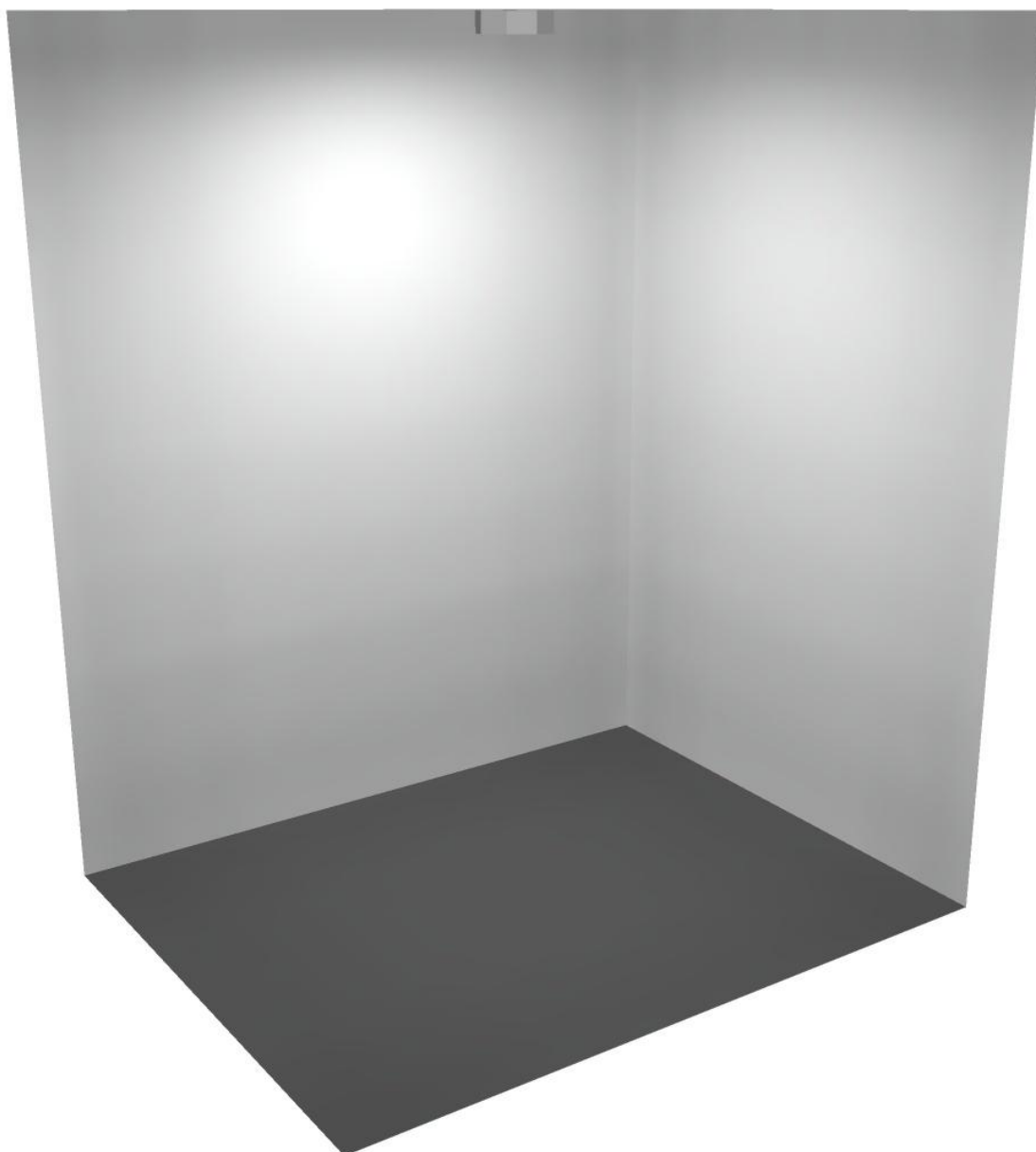
Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.





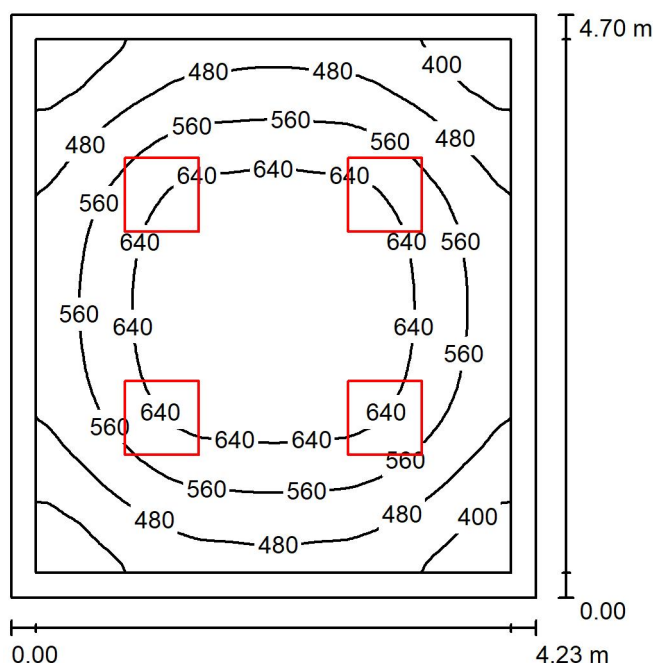
Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0.18. WC niepełnosprawnych / 3D Rendering



Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0.21. Biuro / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:61

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	558	342	718	0.614
Podłoga	20	416	266	536	0.641
Sufit	70	125	85	145	0.678
Ściany (4)	50	290	107	466	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### UGR

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia  
Lewa ściana 18 18  
Dolna ściana 20 20  
(CIE, SHR = 0.25.)

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	Luxon LED Edge: LED 5.0 60X60 RC 4000K (1.000)	4750	4750	34.0
W sumie:			19000	W sumie: 19000	136.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $6.84 \text{ W/m}^2 = 1.23 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $19.88 \text{ m}^2$ )



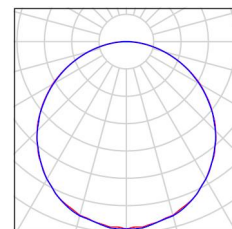
Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0.21. Biuro / Lista opraw

4 Ilość

Luxon LED Edge: LED 5.0 60X60 RC 4000K  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 4750 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 4750 lm  
Moc opraw: 34.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 46 78 95 100 100  
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

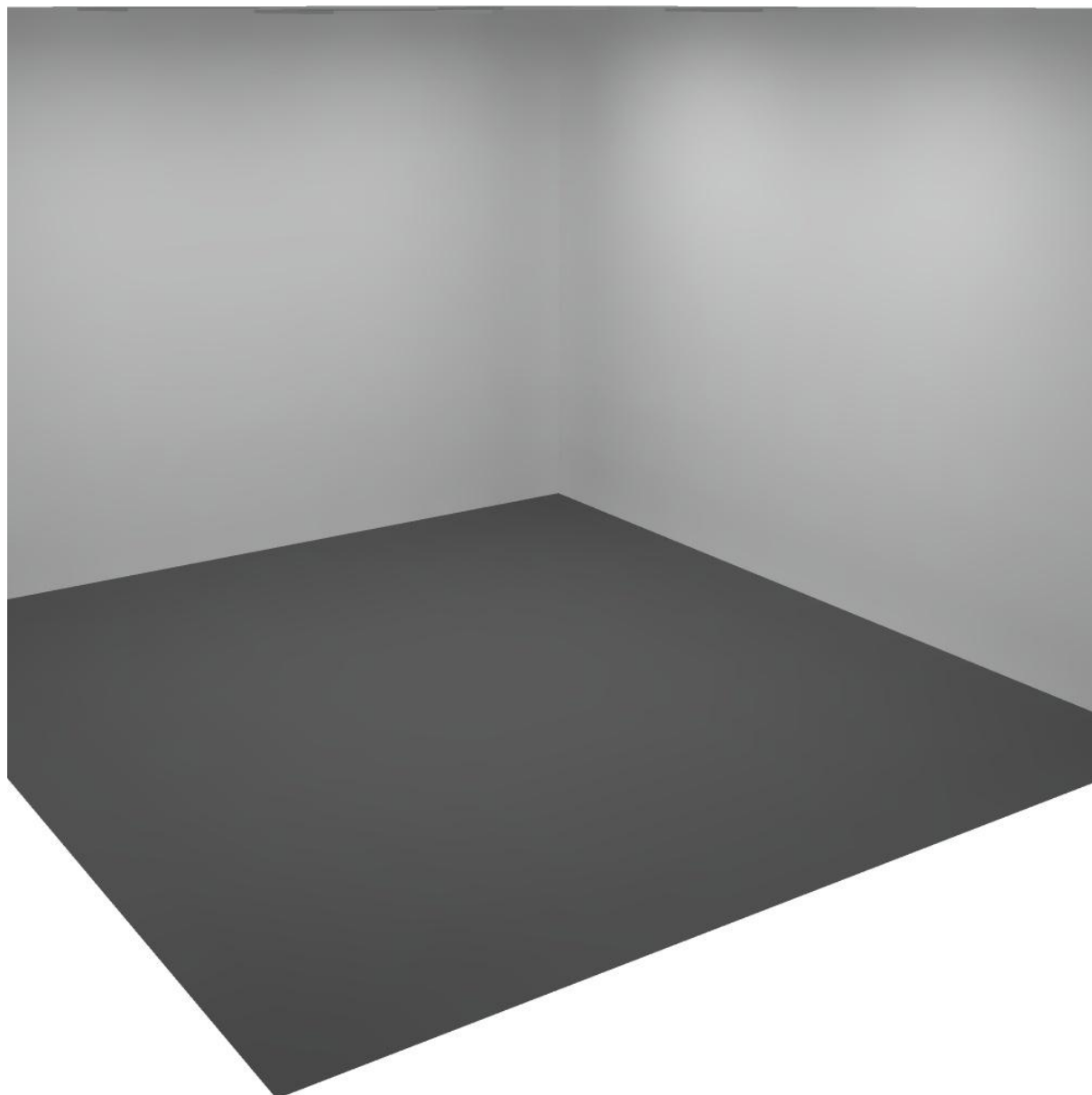
Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



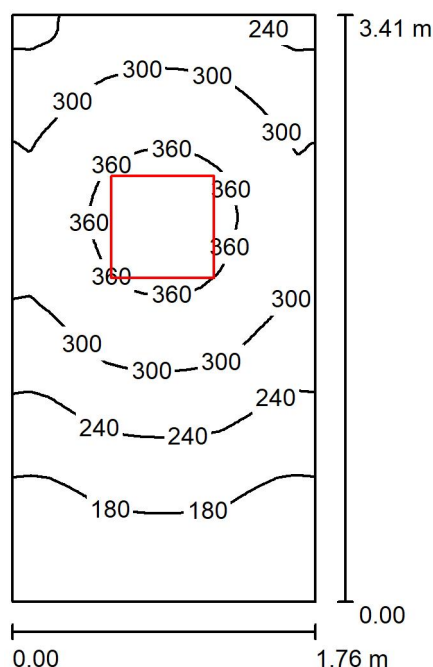


Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0.21. Biuro / 3D Rendering



## 0.22. Pomieszczenie / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:44

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	268	126	386	0.469
Podłoga	20	182	115	225	0.635
Sufit	70	92	47	145	0.519
Ściany (4)	50	177	55	613	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

## Wykaz oprav

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	Luxon LED Edge: LED 5.0 60X60 RC 4000K (1.000)	4750	4750	34.0
		W sumie:	4750	W sumie: 4750	34.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.67 \text{ W/m}^2 = 2.11 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $6.00 \text{ m}^2$ )



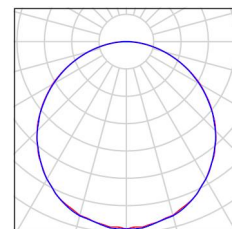


Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0.22. Pomieszczenie / Lista opraw

1 Ilość Luxon LED Edge: LED 5.0 60X60 RC 4000K  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 4750 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 4750 lm  
Moc opraw: 34.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 46 78 95 100 100  
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

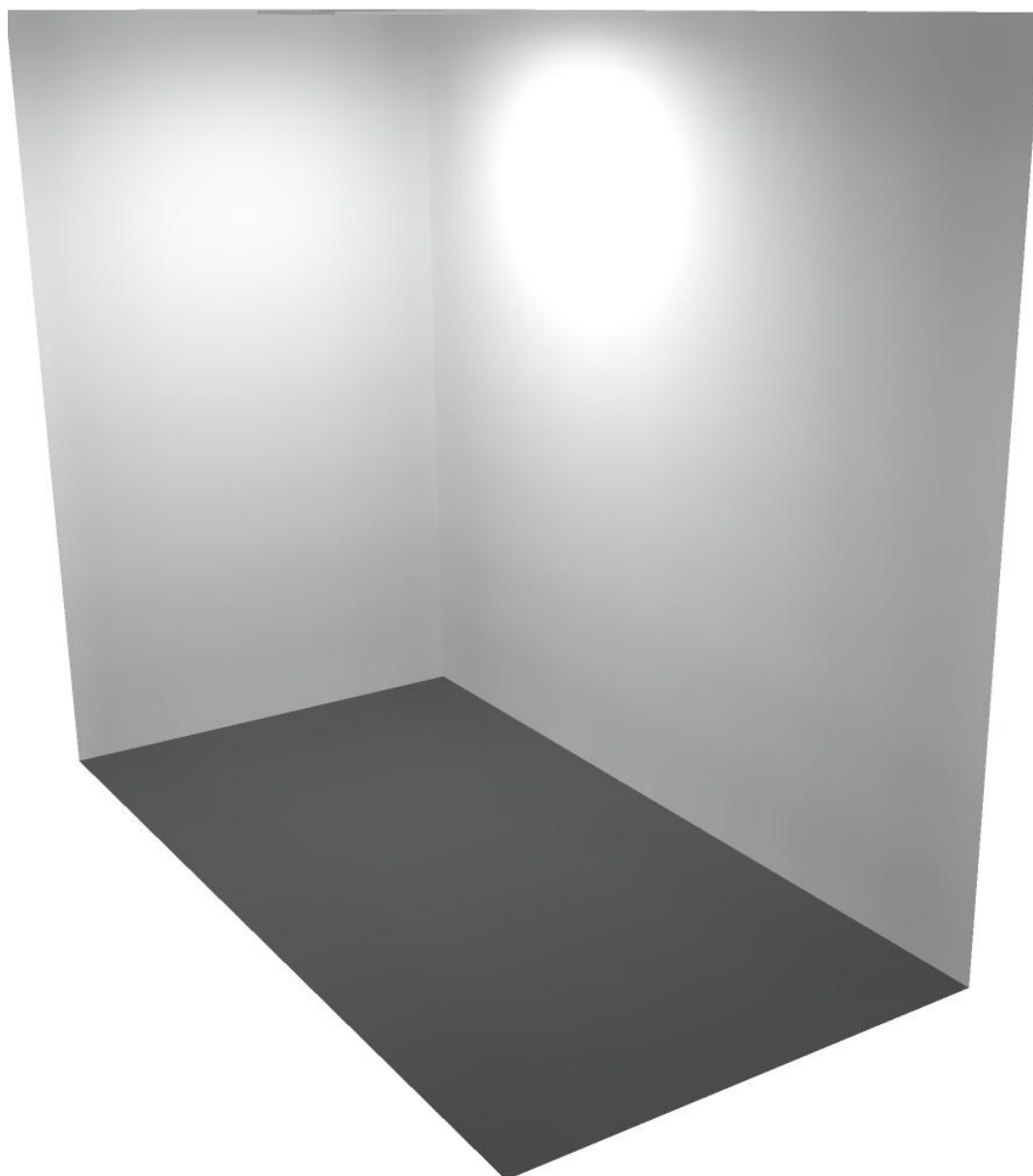
Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.





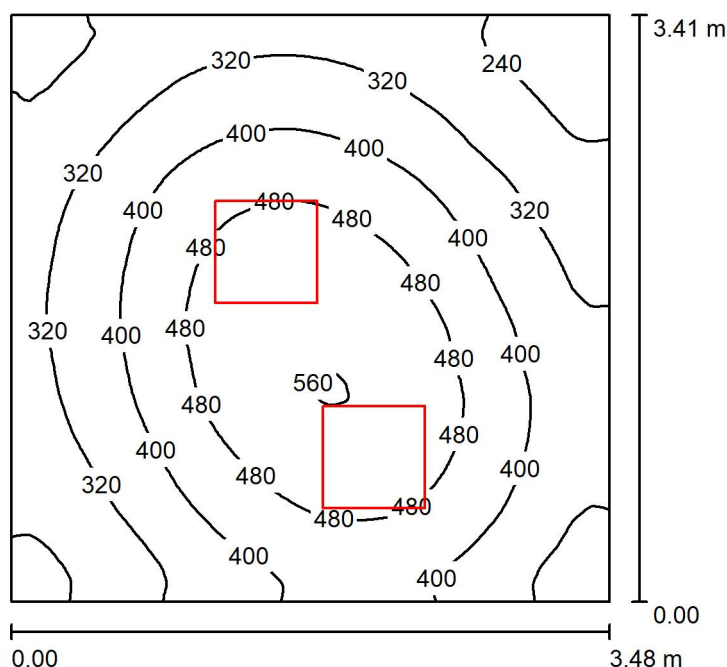
Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0.22. Pomieszczenie / 3D Rendering



Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0.23. Pomieszczenie / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:44

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	382	185	566	0.483
Podłoga	20	284	179	362	0.628
Sufit	70	98	62	172	0.632
Ściany (4)	50	218	77	691	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	Luxon LED Edge: LED 5.0 60X60 RC 4000K (1.000)	4750	4750	34.0
W sumie:			9500	9500	68.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.73 \text{ W/m}^2 = 1.50 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $11.87 \text{ m}^2$ )

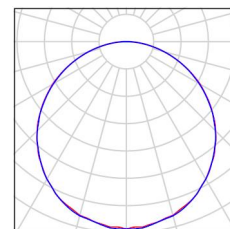


Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

### 0.23. Pomieszczenie / Lista opraw

2 Ilość Luxon LED Edge: LED 5.0 60X60 RC 4000K  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 4750 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 4750 lm  
Moc opraw: 34.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 46 78 95 100 100  
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

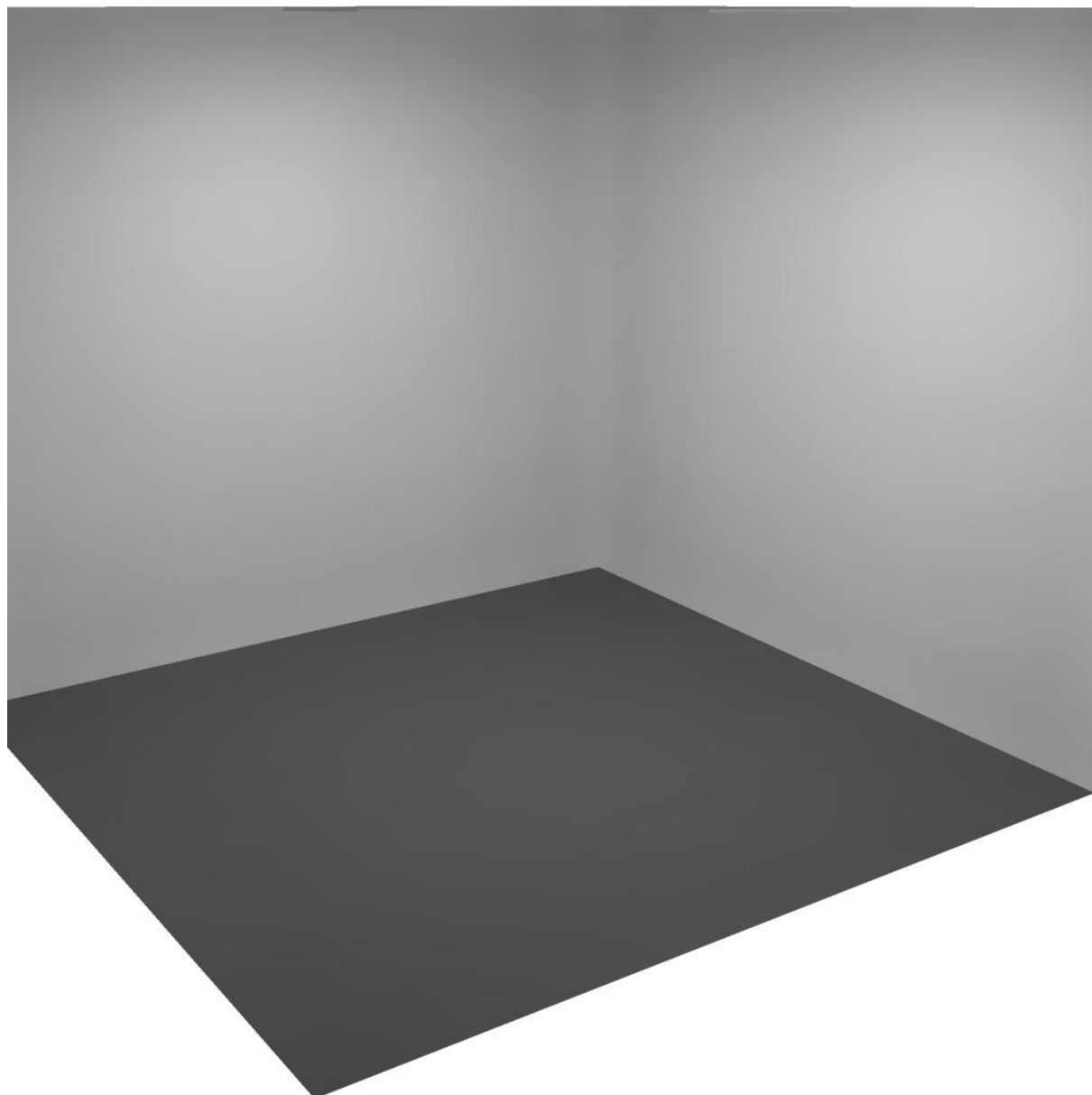
Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.





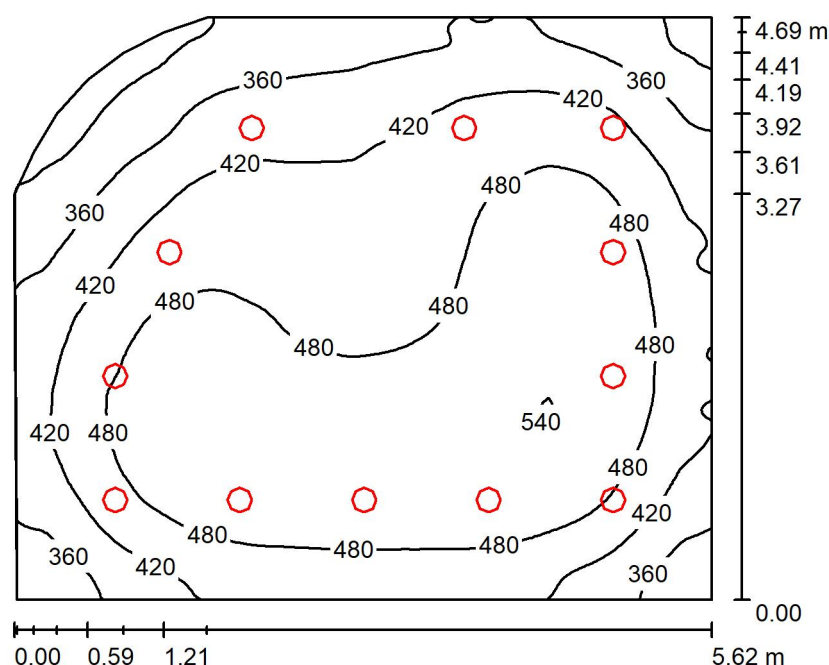
Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0.23. Pomieszczenie / 3D Rendering



Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0.24. Poczekalnia / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:61

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	443	270	542	0.610
Podłoga	20	362	243	435	0.671
Sufit	70	113	80	154	0.713
Ściany (10)	50	268	94	463	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	12	Luxon LED Downlight:LED 2.0 RC I 4000K (1.000)	1700	1700	15.0
W sumie:			20400	20400	180.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $7.03 \text{ W/m}^2 = 1.59 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $25.61 \text{ m}^2$ )

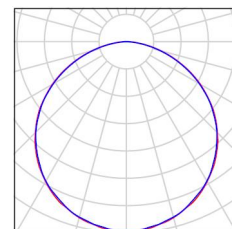


Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0.24. Poczekalnia / Lista opraw

12 Ilość Luxon LED Downlight:LED 2.0 RC I 4000K  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 1700 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 1700 lm  
Moc opraw: 15.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 47 79 96 100 100  
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

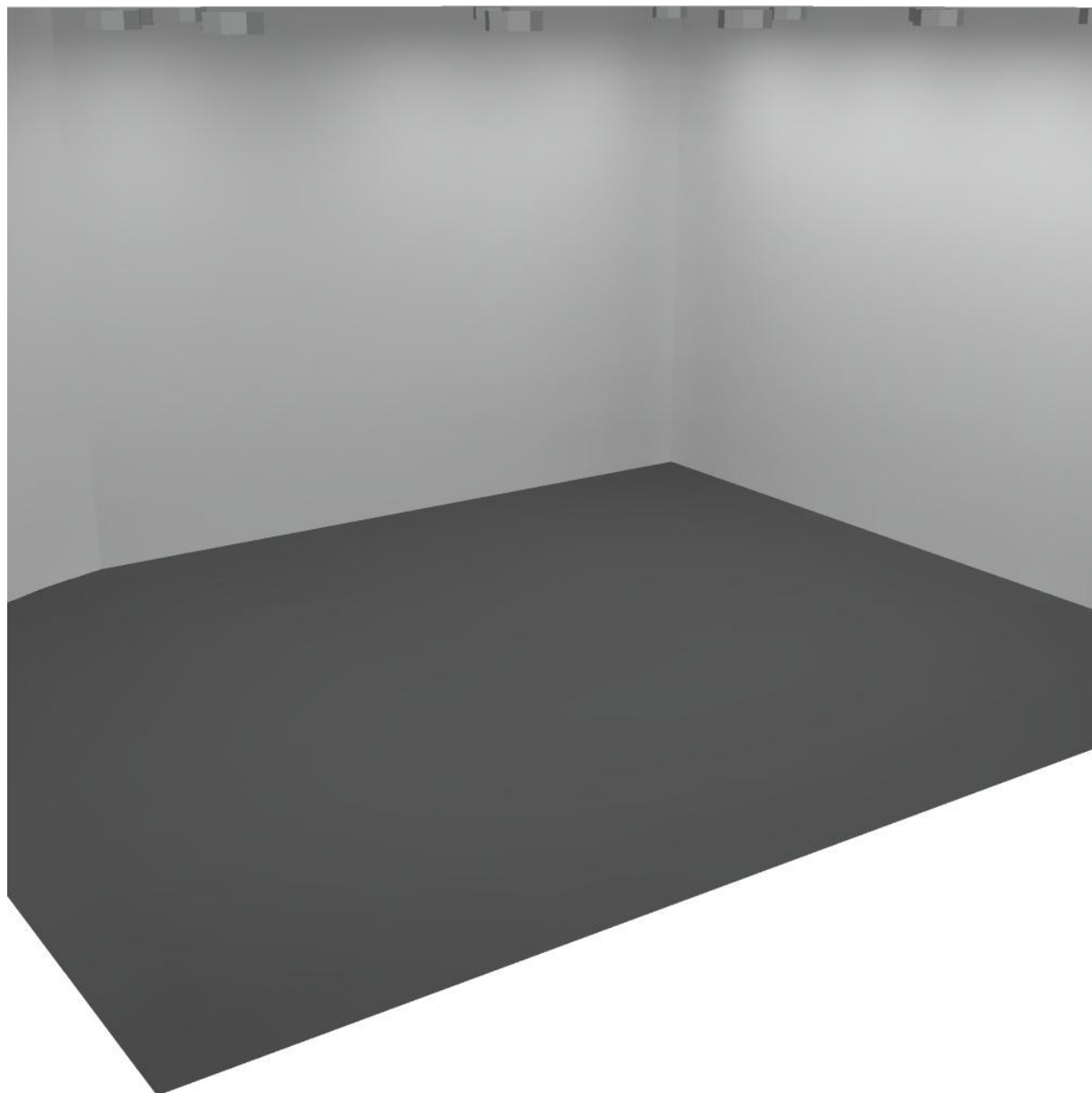
Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.





Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

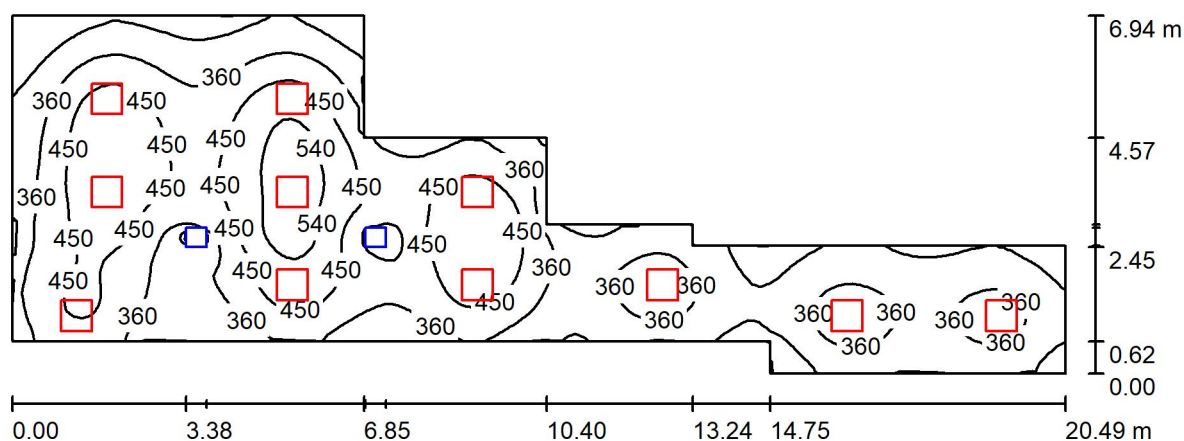
## 0.24. Poczekalnia / 3D Rendering





Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 1.02. Hol / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:147

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	384	179	587	0.468
Podłoga	20	321	70	459	0.218
Sufit	70	89	65	340	0.727
Ściany (12)	50	212	82	1701	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	11	Luxon LED Edge: LED 5.0 60X60 RC 4000K (1.000)	4750	4750	34.0
W sumie:			52250	52250	374.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.63 \text{ W/m}^2 = 1.21 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $80.77 \text{ m}^2$ )

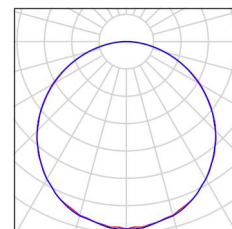


Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 1.02. Hol / Lista opraw

11 Ilość Luxon LED Edge: LED 5.0 60X60 RC 4000K  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 4750 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 4750 lm  
Moc opraw: 34.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 46 78 95 100 100  
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

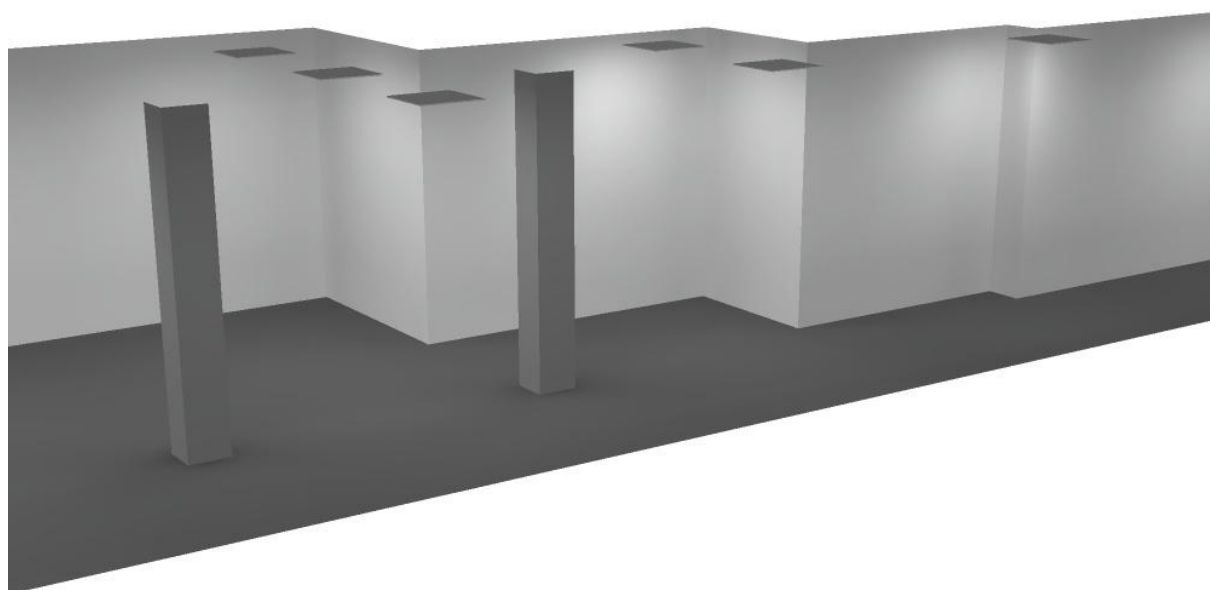
Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.





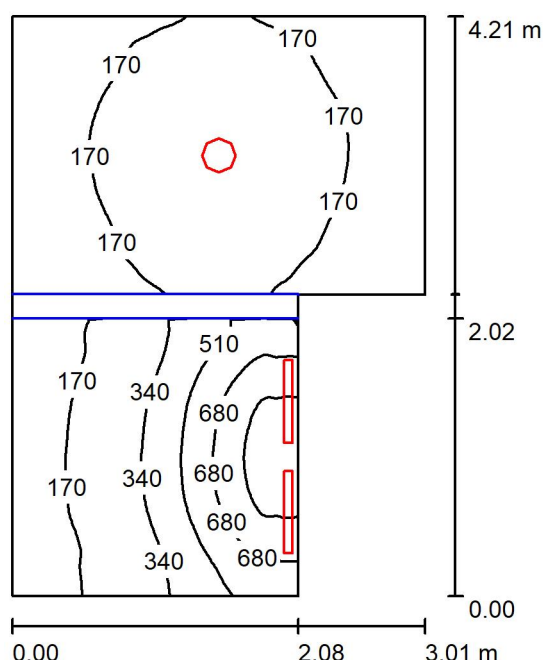
Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 1.02. Hol / 3D Rendering



Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

### 1.03. WC damski / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:55

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	270	110	950	0.406
Podłoga	20	171	27	400	0.157
Sufit	70	58	28	102	0.489
Ściany (6)	50	149	25	7825	/

#### Płaszczyzna pracy:

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

#### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	Luxon LED ARES XLED 60cm 840 OPAL 29W WALL (1.000)	2280	3800	29.0
2	1	Luxon LED Downlight:LED 2.0 RC II 4000K (1.000)	2750	2750	20.0
W sumie:			7310W sumie:	10350	78.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $7.34 \text{ W/m}^2 = 2.72 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $10.63 \text{ m}^2$ )

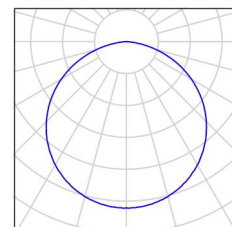


Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

### 1.03. WC damski / Lista opraw

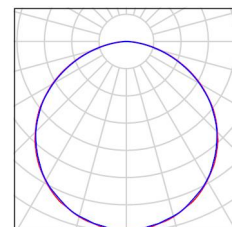
2 Ilość Luxon LED ARES XLED 60cm 840 OPAL 29W WALL  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 2280 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 3800 lm  
Moc opraw: 29.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 47 79 96 100 60  
Wyposażenie: 1 x SAMSUNG LED LM561B+  
(Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



1 Ilość Luxon LED Downlight:LED 2.0 RC II 4000K  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 2750 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 2750 lm  
Moc opraw: 20.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 47 79 96 100 100  
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

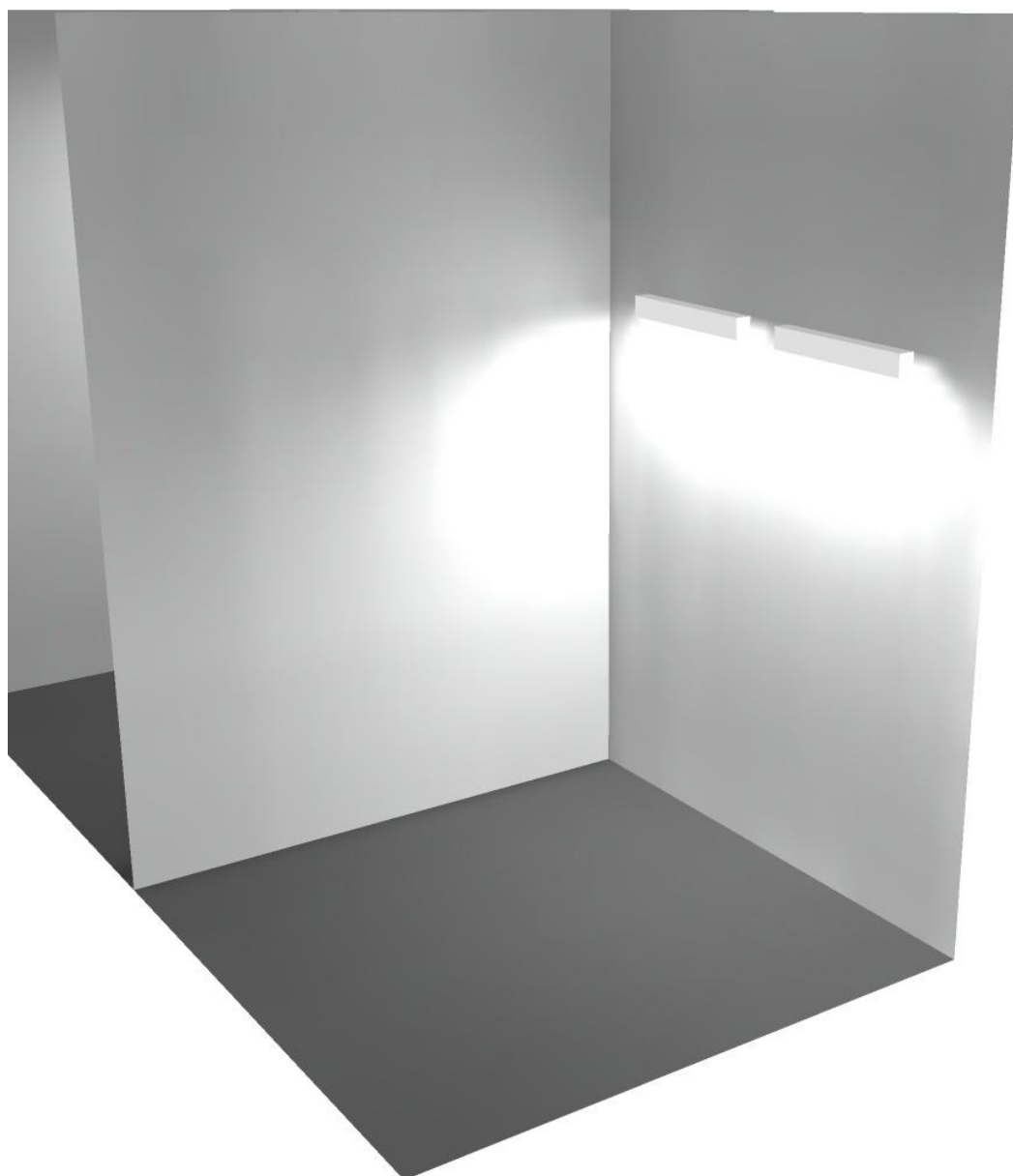
Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.





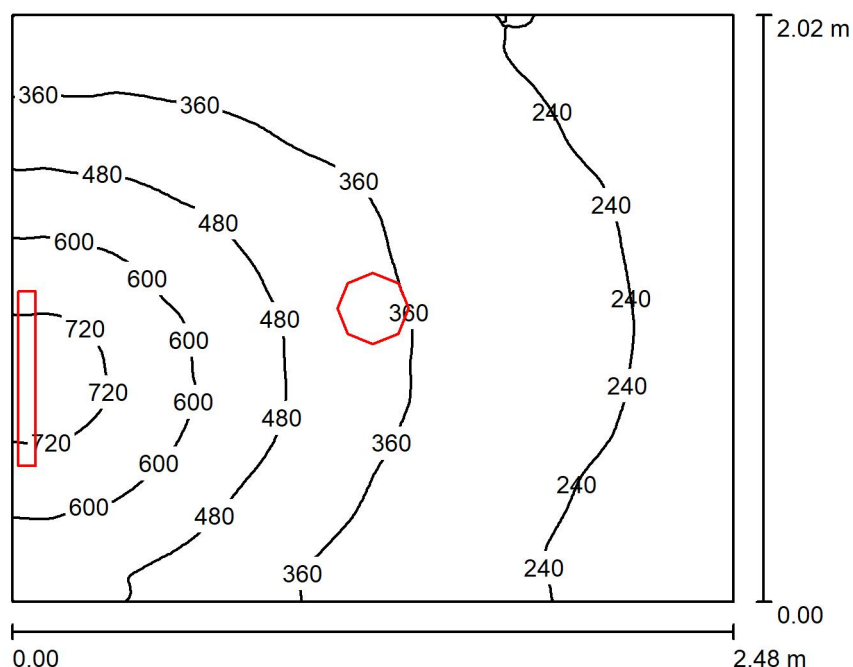
Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

### 1.03. WC damski / 3D Rendering



Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

### 1.04. WC niepełnosprawnych / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:26

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	371	176	764	0.476
Podłoga	20	247	156	341	0.632
Sufit	70	98	66	122	0.673
Ściany (4)	50	216	70	10418	/

#### Płaszczyzna pracy:

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

#### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	Luxon LED ARES XLED 60cm 840 OPAL 29W WALL (1.000)	2280	3800	29.0
2	1	Luxon LED Downlight:LED 2.0 RC II 4000K (1.000)	2750	2750	20.0
W sumie:			5030	6550	49.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $9.80 \text{ W/m}^2 = 2.65 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $5.00 \text{ m}^2$ )

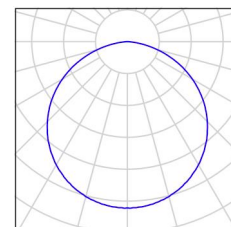


Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

### 1.04. WC niepełnosprawnych / Lista opraw

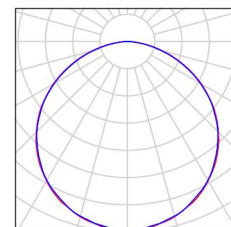
1 Ilość Luxon LED ARES XLED 60cm 840 OPAL 29W WALL  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 2280 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 3800 lm  
Moc opraw: 29.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 47 79 96 100 60  
Wyposażenie: 1 x SAMSUNG LED LM561B+  
(Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



1 Ilość Luxon LED Downlight:LED 2.0 RC II 4000K  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 2750 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 2750 lm  
Moc opraw: 20.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 47 79 96 100 100  
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.





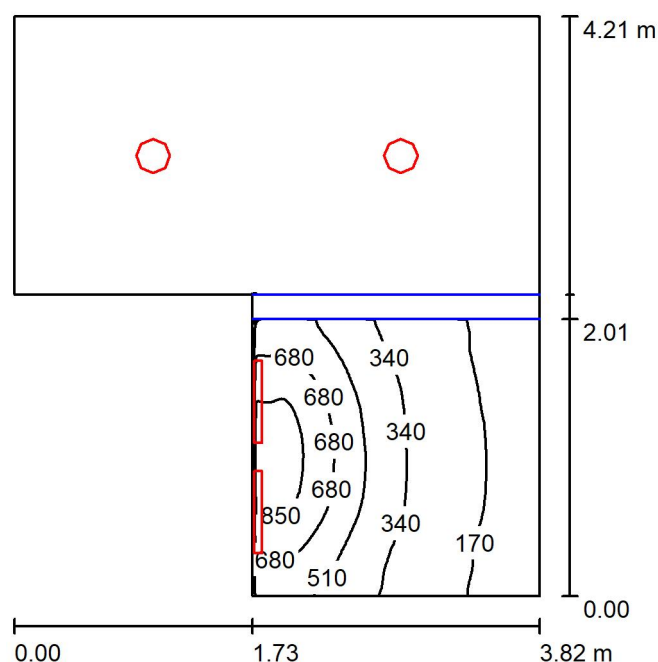


Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## **1.04. WC niepełnosprawnych / 3D Rendering**

Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 1.05. WC męski / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:55

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	322	133	944	0.412
Podłoga	20	212	47	406	0.223
Sufit	70	80	47	109	0.581
Ściany (6)	50	192	28	17405	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	Luxon LED ARES XLED 60cm 840 OPAL 29W WALL (1.000)	2280	3800	29.0
2	2	Luxon LED Downlight:LED 2.0 RC II 4000K (1.000)	2750	2750	20.0
W sumie:			10060	W sumie: 13100	98.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $7.98 \text{ W/m}^2 = 2.48 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $12.28 \text{ m}^2$ )

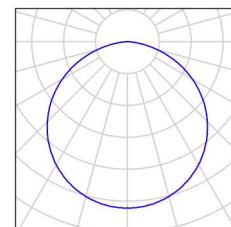


Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 1.05. WC męski / Lista opraw

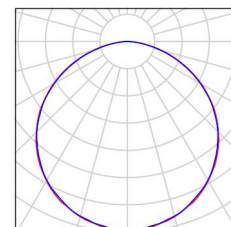
2 Ilość Luxon LED ARES XLED 60cm 840 OPAL 29W WALL  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 2280 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 3800 lm  
Moc opraw: 29.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 47 79 96 100 60  
Wyposażenie: 1 x SAMSUNG LED LM561B+  
(Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



2 Ilość Luxon LED Downlight:LED 2.0 RC II 4000K  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 2750 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 2750 lm  
Moc opraw: 20.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 47 79 96 100 100  
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



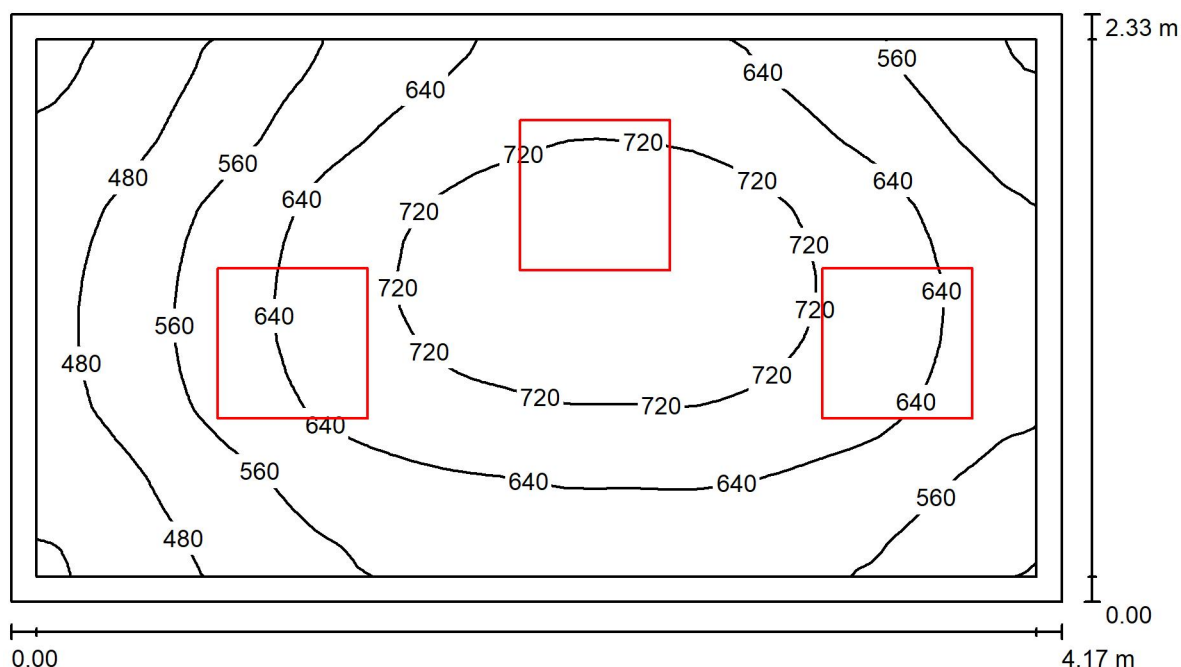


Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## **1.05. WC męski / 3D Rendering**

Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

### 1.13. Pokój biurowy / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:30

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	619	379	773	0.612
Podłoga	20	436	302	527	0.694
Sufit	70	182	115	269	0.628
Ściany (4)	50	381	144	1158	/

#### Płaszczyzna pracy:

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

#### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	Luxon LED Edge: LED 5.0 60X60 RC 4000K (1.000)	4750	4750	34.0
W sumie:			14250	14250	102.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $10.50 \text{ W/m}^2 = 1.70 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $9.71 \text{ m}^2$ )

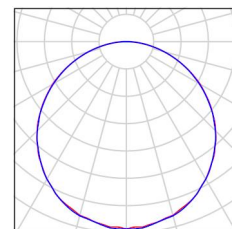


Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

### 1.13. Pokój biurowy / Lista opraw

3 Ilość Luxon LED Edge: LED 5.0 60X60 RC 4000K  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 4750 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 4750 lm  
Moc opraw: 34.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 46 78 95 100 100  
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



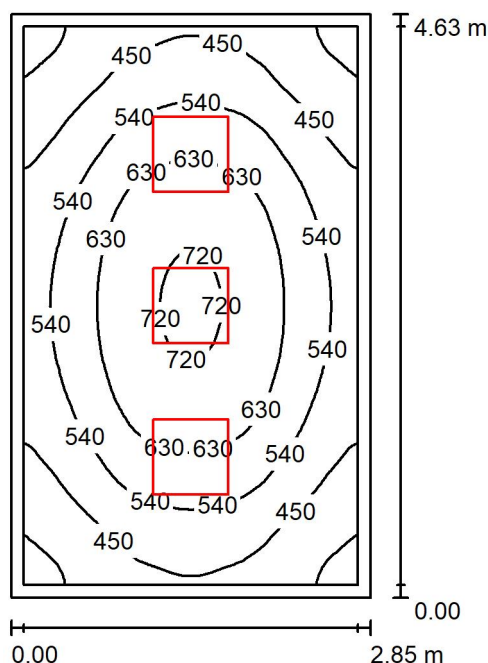


Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## **1.13. Pokój biurowy / 3D Rendering**

Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 1.14. Pokój informatyka / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:60

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	541	333	733	0.615
Podłoga	20	392	264	496	0.675
Sufit	70	133	89	162	0.669
Ściany (4)	50	298	116	503	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### UGR

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia  
Lewa ściana 18 18  
Dolna ściana 20 20  
(CIE, SHR = 0.25.)

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	Luxon LED Edge: LED 5.0 60X60 RC 4000K (1.000)	4750	4750	34.0
W sumie:			14250	14250	102.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $7.73 \text{ W/m}^2 = 1.43 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $13.19 \text{ m}^2$ )



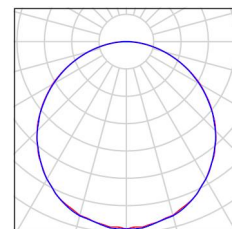


Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 1.14. Pokój informatyka / Lista opraw

3 Ilość Luxon LED Edge: LED 5.0 60X60 RC 4000K  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 4750 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 4750 lm  
Moc opraw: 34.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 46 78 95 100 100  
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



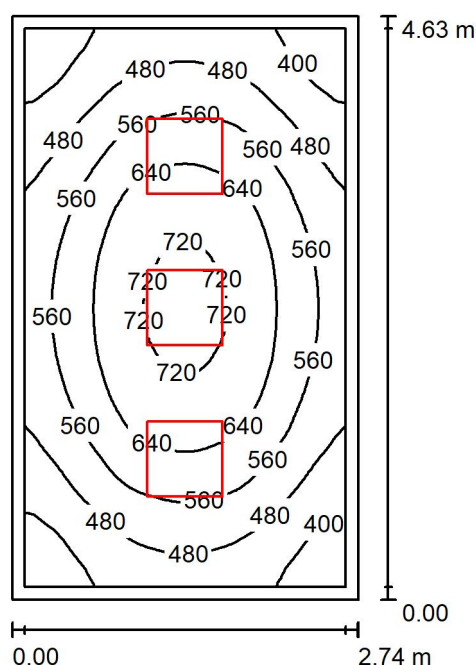


Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## **1.14. Pokój informatyka / 3D Rendering**

Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 1.15. Serwerownia / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:60

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	552	344	741	0.623
Podłoga	20	398	270	502	0.679
Sufit	70	138	92	168	0.671
Ściany (4)	50	307	121	508	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### UGR

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia  
Lewa ściana 18 18  
Dolna ściana 20 20  
(CIE, SHR = 0.25.)

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	Luxon LED Edge: LED 5.0 60X60 RC 4000K (1.000)	4750	4750	34.0
W sumie:			14250	14250	102.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $8.05 \text{ W/m}^2 = 1.46 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $12.68 \text{ m}^2$ )

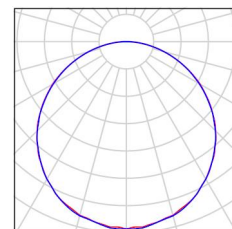


Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 1.15. Serwerownia / Lista opraw

3 Ilość Luxon LED Edge: LED 5.0 60X60 RC 4000K  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 4750 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 4750 lm  
Moc opraw: 34.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 46 78 95 100 100  
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



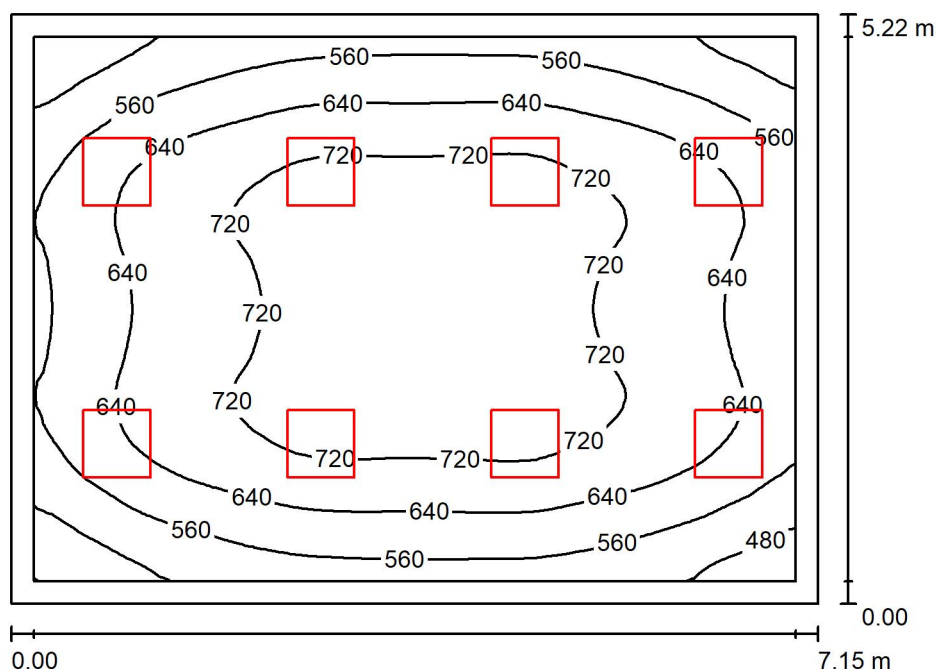


Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## **1.15. Serwerownia / 3D Rendering**

Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 1.16. Sala wykładowa / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:67

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	644	399	762	0.619
Podłoga	20	520	330	644	0.635
Sufit	70	147	109	222	0.741
Ściany (4)	50	353	138	805	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### UGR

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

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia  
20 20  
20 20

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	8	Luxon LED Edge: LED 5.0 60X60 RC 4000K (1.000)	4750	4750	34.0
W sumie:			38000	W sumie: 38000	272.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $7.29 \text{ W/m}^2 = 1.13 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $37.31 \text{ m}^2$ )

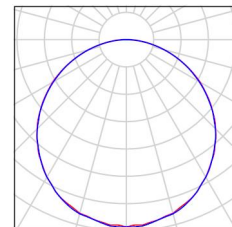


Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 1.16. Sala wykładowa / Lista opraw

8 Ilość Luxon LED Edge: LED 5.0 60X60 RC 4000K  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 4750 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 4750 lm  
Moc opraw: 34.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 46 78 95 100 100  
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.





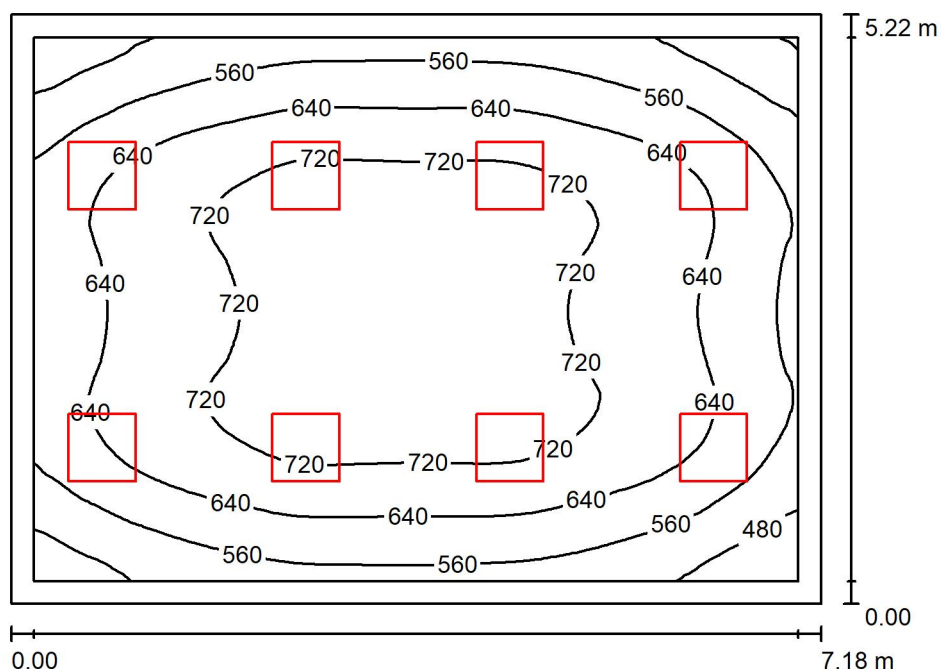
Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## **1.16. Sala wykładowa / 3D Rendering**



Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

### 1.17. Sala wykładowa / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:67

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	643	395	761	0.614
Podłoga	20	519	331	643	0.637
Sufit	70	146	109	195	0.742
Ściany (4)	50	352	135	775	/

#### Płaszczyzna pracy:

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

#### UGR

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

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia  
20 20  
20 20

#### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	8	Luxon LED Edge: LED 5.0 60X60 RC 4000K (1.000)	4750	4750	34.0
W sumie:			38000	W sumie: 38000	272.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $7.26 \text{ W/m}^2 = 1.13 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $37.45 \text{ m}^2$ )

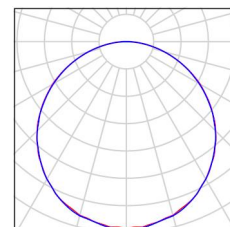


Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

### 1.17. Sala wykładowa / Lista opraw

8 Ilość Luxon LED Edge: LED 5.0 60X60 RC 4000K  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 4750 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 4750 lm  
Moc opraw: 34.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 46 78 95 100 100  
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



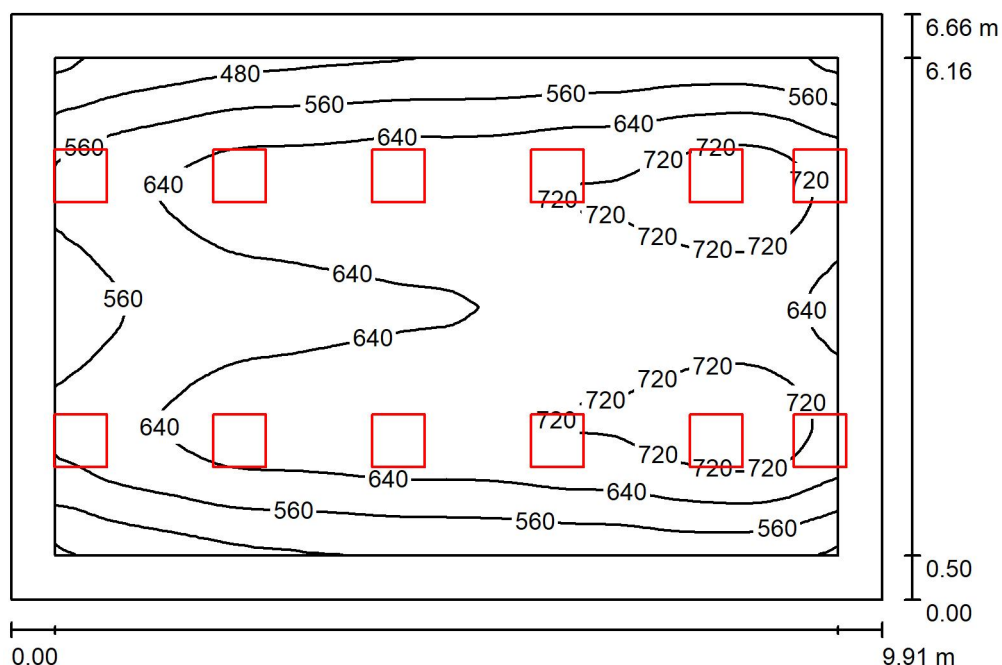


Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## **1.17. Sala wykładowa / 3D Rendering**

Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 1.18. Sala wykładowa / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:86

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	631	388	777	0.614
Podłoga	20	510	292	626	0.573
Sufit	70	131	96	264	0.731
Ściany (4)	50	321	122	1005	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 128 x 128 Punkty  
Margines: 0.500 m

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	12	Luxon LED Edge: LED 5.0 60X60 RC 4000K (1.000)	4750	4750	34.0
W sumie:			57000	57000	408.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $6.19 \text{ W/m}^2 = 0.98 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $65.93 \text{ m}^2$ )

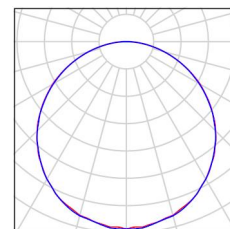


Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 1.18. Sala wykładowa / Lista opraw

12 Ilość Luxon LED Edge: LED 5.0 60X60 RC 4000K  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 4750 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 4750 lm  
Moc opraw: 34.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 46 78 95 100 100  
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



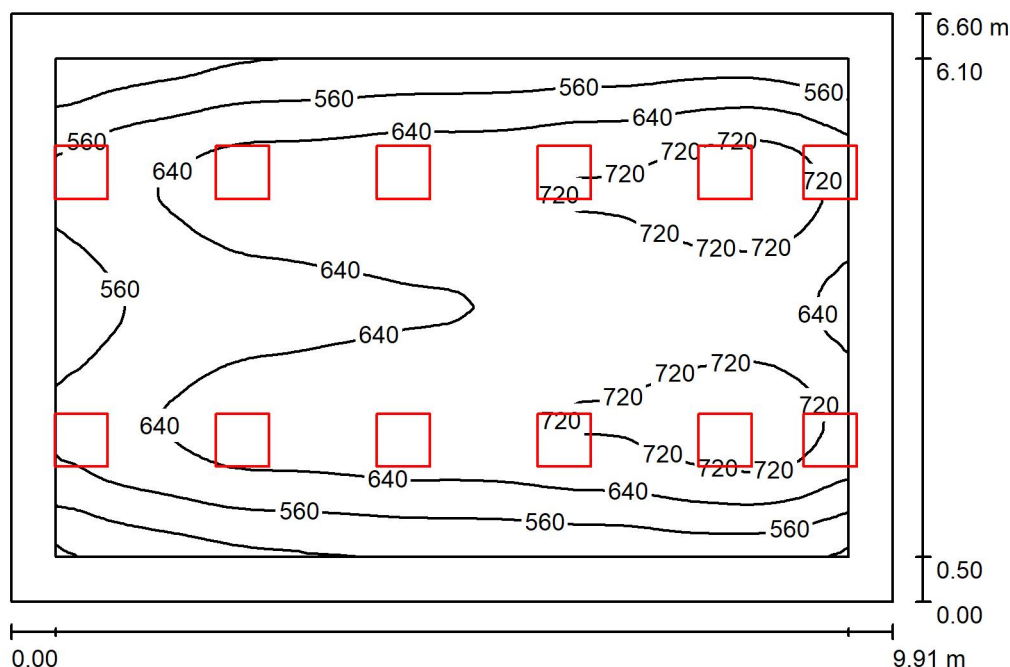


Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## **1.18. Sala wykładowa / 3D Rendering**

Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 1.19. Sala wykładowa / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:85

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	634	393	779	0.620
Podłoga	20	512	299	627	0.584
Sufit	70	132	98	265	0.745
Ściany (4)	50	324	125	1011	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 128 x 128 Punkty  
Margines: 0.500 m

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	12	Luxon LED Edge: LED 5.0 60X60 RC 4000K (1.000)	4750	4750	34.0
W sumie:			57000	57000	408.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $6.24 \text{ W/m}^2 = 0.98 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $65.39 \text{ m}^2$ )

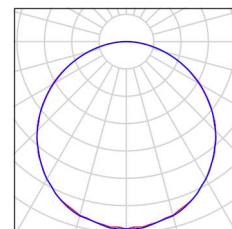


Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 1.19. Sala wykładowa / Lista opraw

12 Ilość Luxon LED Edge: LED 5.0 60X60 RC 4000K  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 4750 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 4750 lm  
Moc opraw: 34.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 46 78 95 100 100  
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.





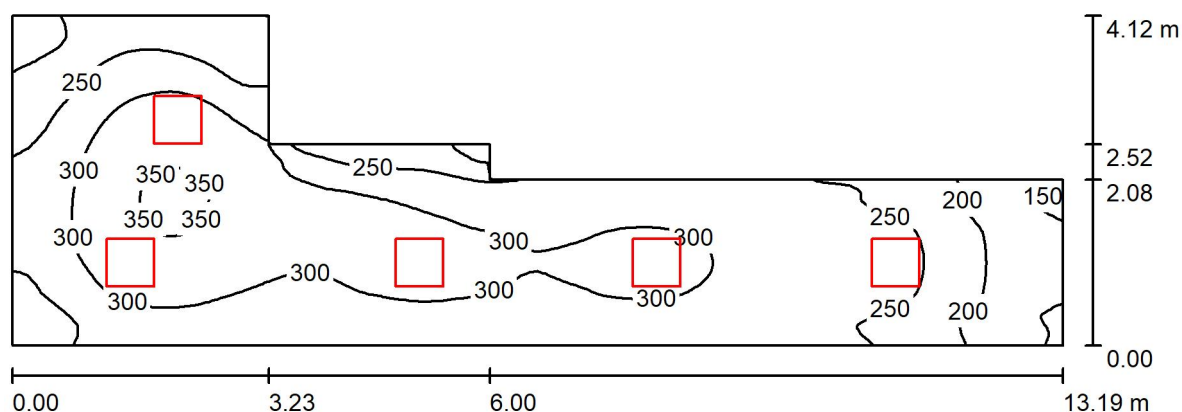


Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## **1.19. Sala wykładowa / 3D Rendering**

Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 2.02. Korytarz / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:95

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	274	143	358	0.522
Podłoga	20	274	144	358	0.524
Sufit	70	88	55	136	0.626
Ściany (8)	50	197	66	464	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	Luxon LED Edge: LED 5.0 60X60 RC 4000K (1.000)	4750	4750	34.0
W sumie:			23750	23750	170.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.82 \text{ W/m}^2 = 1.76 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $35.25 \text{ m}^2$ )

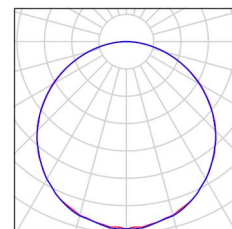


Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 2.02. Korytarz / Lista opraw

5 Ilość Luxon LED Edge: LED 5.0 60X60 RC 4000K  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 4750 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 4750 lm  
Moc opraw: 34.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 46 78 95 100 100  
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



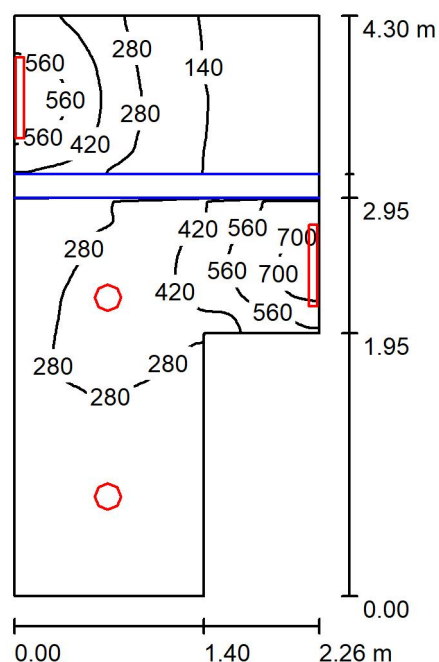


Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## **2.02. Korytarz / 3D Rendering**

Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 2.03. WC damski / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:56

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	301	71	762	0.236
Podłoga	20	181	34	314	0.185
Sufit	70	83	37	123	0.447
Ściany (6)	50	197	25	13957	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	Luxon LED ARES XLED 60cm 840 OPAL 29W WALL (1.000)	2280	3800	29.0
2	2	Luxon LED Downlight:LED 2.0 RC I 4000K (1.000)	1700	1700	15.0
W sumie:			7960W	sumie: 11000	88.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $10.96 \text{ W/m}^2 = 3.64 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $8.03 \text{ m}^2$ )

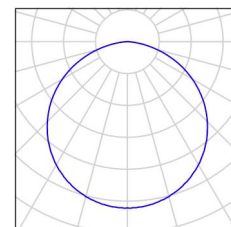


Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 2.03. WC damski / Lista opraw

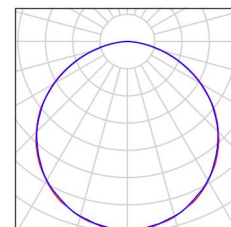
2 Ilość Luxon LED ARES XLED 60cm 840 OPAL 29W WALL  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 2280 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 3800 lm  
Moc opraw: 29.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 47 79 96 100 60  
Wyposażenie: 1 x SAMSUNG LED LM561B+  
(Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



2 Ilość Luxon LED Downlight:LED 2.0 RC I 4000K  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 1700 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 1700 lm  
Moc opraw: 15.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 47 79 96 100 100  
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



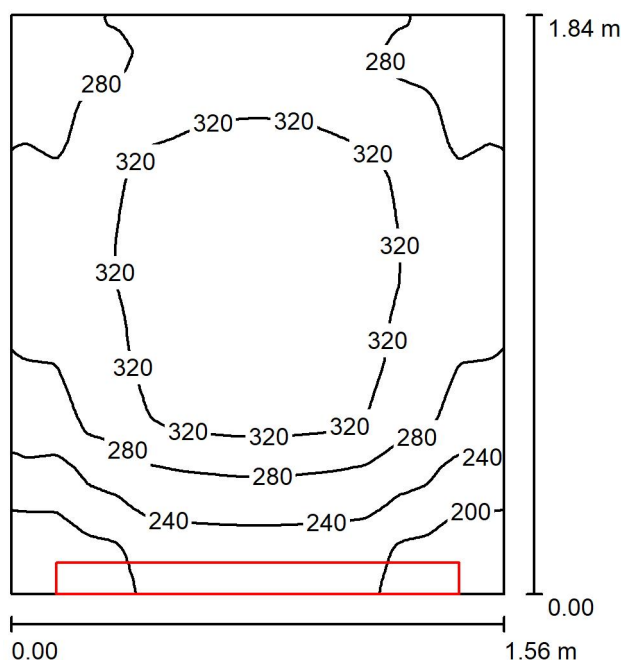


Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## **2.03. WC damski / 3D Rendering**

Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 2.04. Pom. gospodarcze / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 2.200 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:24

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	288	167	353	0.581
Podłoga	20	157	112	185	0.714
Sufit	70	407	210	588	0.515
Ściany (4)	50	290	66	1324	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	Luxon LED Industrial Basic:LED I SF 4000K DN (1.000)	4600	4600	35.0
W sumie:			4600	4600	35.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $12.20 \text{ W/m}^2 = 4.23 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $2.87 \text{ m}^2$ )



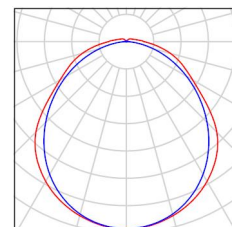


Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 2.04. Pom. gospodarcze / Lista opraw

1 Ilość Luxon LED Industrial Basic:LED I SF 4000K DN  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 4600 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 4600 lm  
Moc opraw: 35.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 96  
Kod Flux CIE: 48 78 94 96 100  
Wyposażenie: 90 x LM281D+ (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



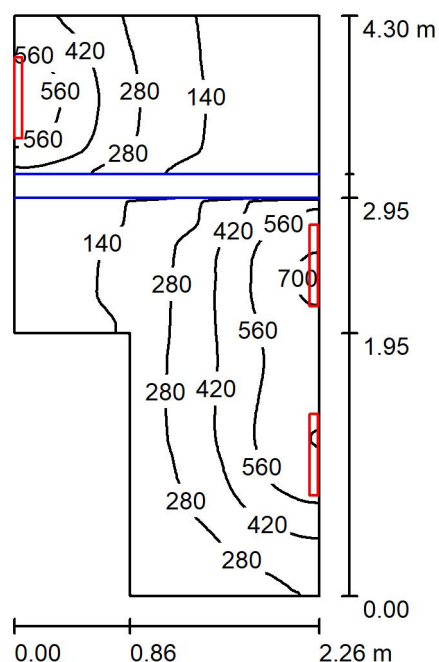


Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 2.04. Pom. gospodarcze / 3D Rendering

Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 2.05. WC męski / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 2.000 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:56

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	317	50	722	0.157
Podłoga	20	198	27	345	0.138
Sufit	70	65	30	97	0.468
Ściany (6)	50	171	23	24066	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	Luxon LED ARES XLED 60cm 840 OPAL 29W WALL (1.000)	2280	3800	29.0
W sumie:			6840W sumie:	11400	87.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $10.84 \text{ W/m}^2 = 3.41 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $8.03 \text{ m}^2$ )

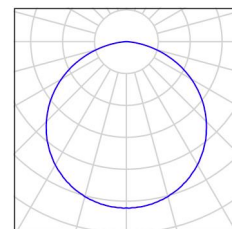


Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 2.05. WC męski / Lista opraw

3 Ilość Luxon LED ARES XLED 60cm 840 OPAL 29W  
WALL  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 2280 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 3800 lm  
Moc opraw: 29.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 47 79 96 100 60  
Wyposażenie: 1 x SAMSUNG LED LM561B+  
(Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



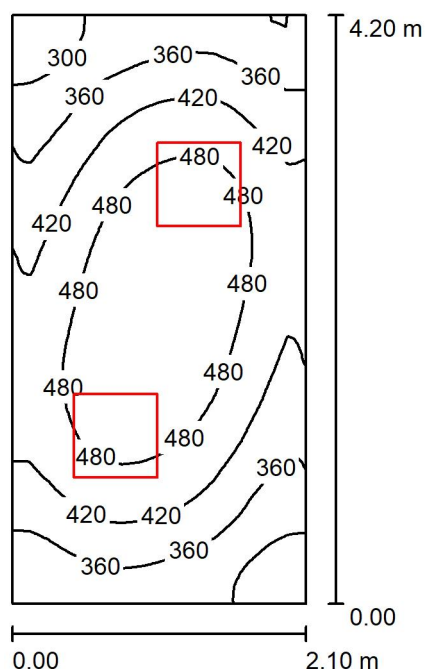


Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## **2.05. WC męski / 3D Rendering**

Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 2.06. Pokój socjalny / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:54

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	421	257	530	0.610
Podłoga	20	301	218	358	0.723
Sufit	70	131	83	186	0.633
Ściany (4)	50	270	108	864	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	Luxon LED Edge: LED 5.0 60X60 RC 4000K (1.000)	4750	4750	34.0
W sumie:			9500	9500	68.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $7.72 \text{ W/m}^2 = 1.83 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $8.81 \text{ m}^2$ )

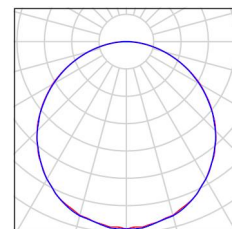


Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 2.06. Pokój socjalny / Lista opraw

2 Ilość Luxon LED Edge: LED 5.0 60X60 RC 4000K  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 4750 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 4750 lm  
Moc opraw: 34.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 46 78 95 100 100  
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.





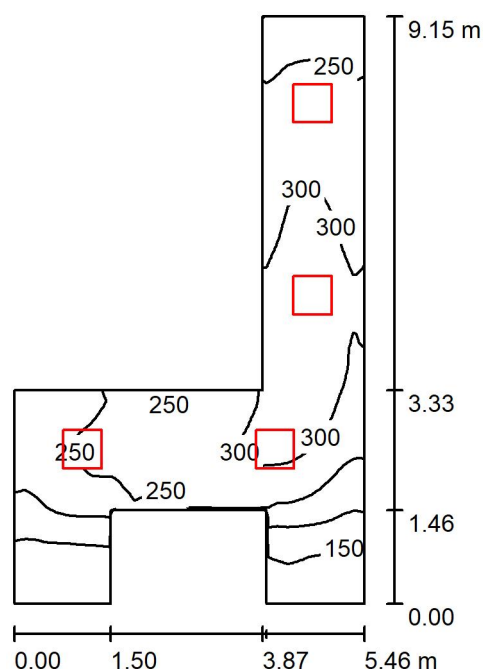
Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## **2.06. Pokój socjalny / 3D Rendering**



Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 2.07. Korytarz / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:118

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	251	106	336	0.420
Podłoga	20	251	105	340	0.418
Sufit	70	97	40	188	0.417
Ściany (10)	50	199	49	771	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	Luxon LED Edge: LED 5.0 60X60 RC 4000K (1.000)	4750	4750	34.0
W sumie:			19000	19000	136.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.70 \text{ W/m}^2 = 2.27 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $23.88 \text{ m}^2$ )

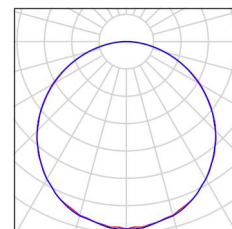


Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 2.07. Korytarz / Lista opraw

4 Ilość Luxon LED Edge: LED 5.0 60X60 RC 4000K  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 4750 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 4750 lm  
Moc opraw: 34.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 46 78 95 100 100  
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



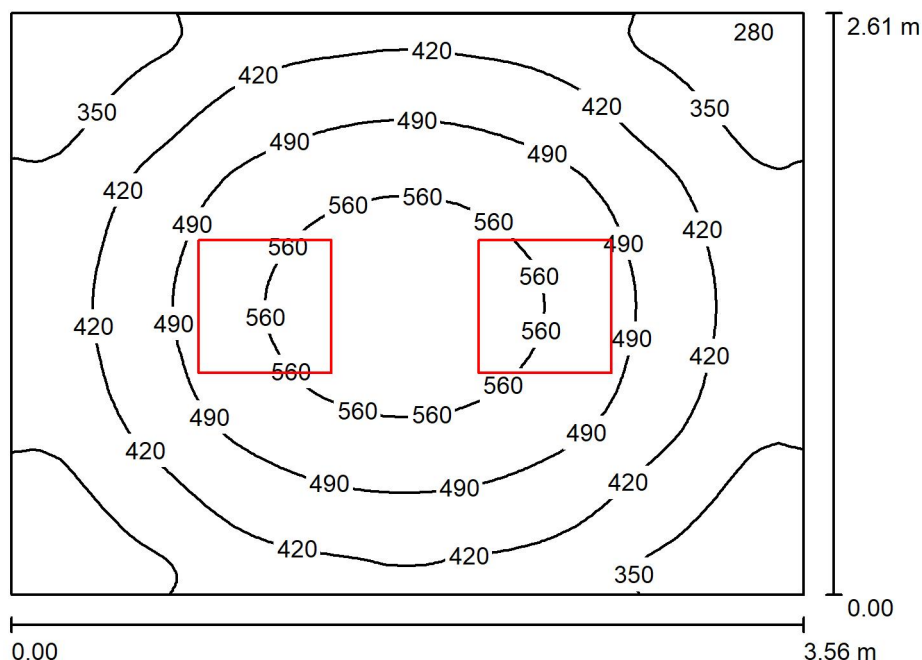


Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## **2.07. Korytarz / 3D Rendering**

Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 2.08. Pom. gospodarcze / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:34

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	441	270	599	0.611
Podłoga	20	317	224	385	0.709
Sufit	70	122	79	146	0.651
Ściany (4)	50	263	105	459	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	Luxon LED Edge: LED 5.0 60X60 RC 4000K (1.000)	4750	4750	34.0
W sumie:			9500	9500	68.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $7.32 \text{ W/m}^2 = 1.66 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $9.29 \text{ m}^2$ )

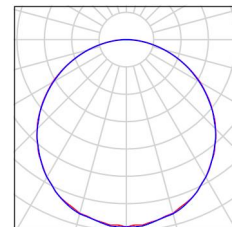


Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 2.08. Pom. gospodarcze / Lista opraw

2 Ilość Luxon LED Edge: LED 5.0 60X60 RC 4000K  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 4750 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 4750 lm  
Moc opraw: 34.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 46 78 95 100 100  
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



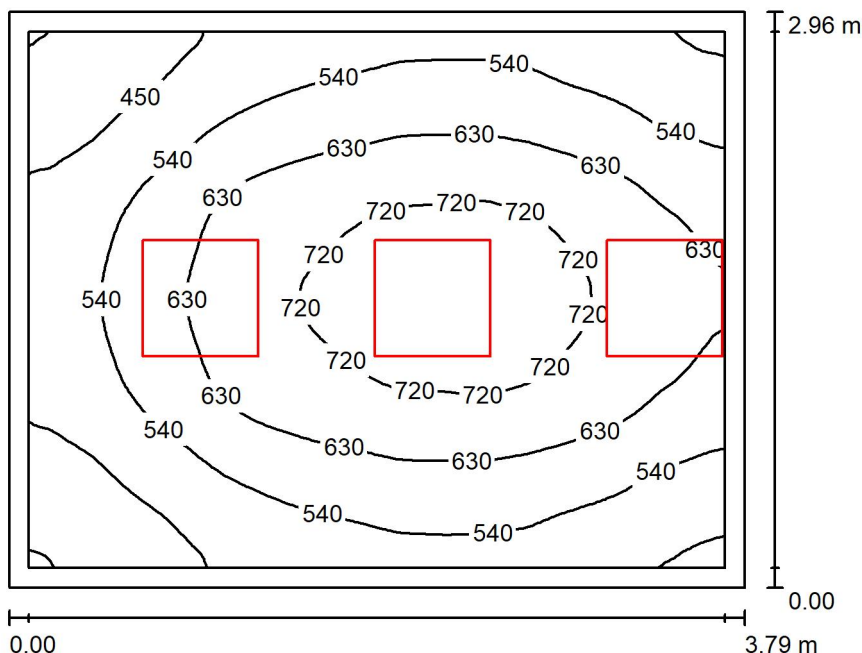


Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 2.08. Pom. gospodarcze / 3D Rendering

Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 2.09. Pokój biurowy / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:39

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	588	355	766	0.605
Podłoga	20	421	284	516	0.674
Sufit	70	162	100	506	0.616
Ściany (4)	50	347	134	2537	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	Luxon LED Edge: LED 5.0 60X60 RC 4000K (1.000)	4750	4750	34.0
W sumie:			14250	14250	102.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $9.08 \text{ W/m}^2 = 1.55 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $11.23 \text{ m}^2$ )

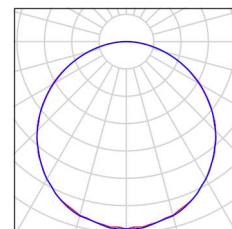


Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 2.09. Pokój biurowy / Lista opraw

3 Ilość Luxon LED Edge: LED 5.0 60X60 RC 4000K  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 4750 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 4750 lm  
Moc opraw: 34.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 46 78 95 100 100  
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.





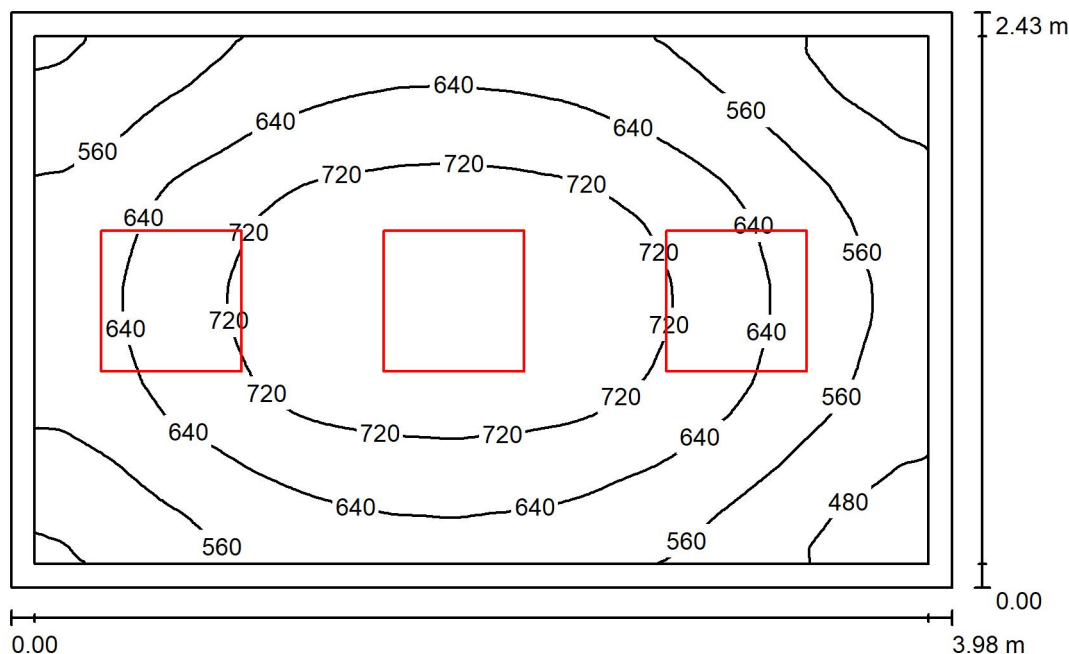


Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## **2.09. Pokój biurowy / 3D Rendering**

Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 2.10. Pokój biurowy / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:32

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	634	423	790	0.667
Podłoga	20	445	321	536	0.722
Sufit	70	181	118	265	0.649
Ściany (4)	50	384	160	1097	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	Luxon LED Edge: LED 5.0 60X60 RC 4000K (1.000)	4750	4750	34.0
W sumie:			14250	14250	102.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $10.56 \text{ W/m}^2 = 1.67 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $9.66 \text{ m}^2$ )

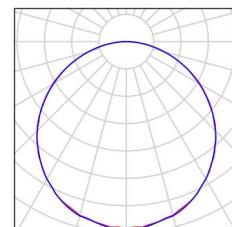


Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 2.10. Pokój biurowy / Lista opraw

3 Ilość Luxon LED Edge: LED 5.0 60X60 RC 4000K  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 4750 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 4750 lm  
Moc opraw: 34.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 46 78 95 100 100  
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



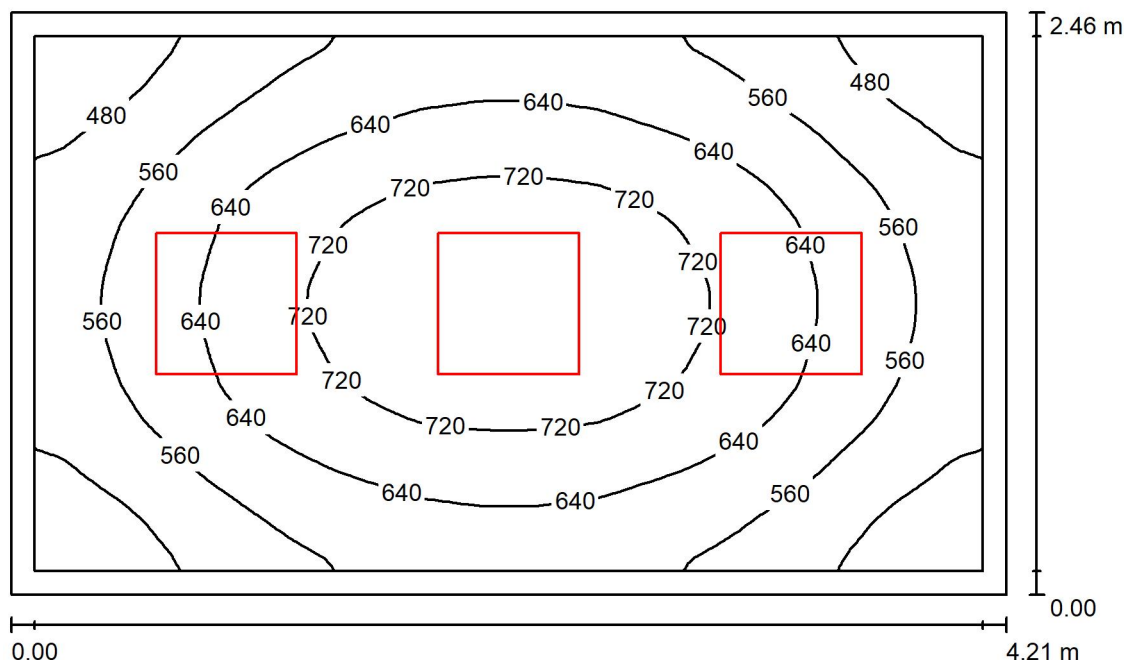


Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## **2.10. Pokój biurowy / 3D Rendering**

Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 2.11. Pokój biurowy / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:32

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	612	416	776	0.679
Podłoga	20	432	309	526	0.715
Sufit	70	168	114	203	0.674
Ściany (4)	50	362	154	689	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	Luxon LED Edge: LED 5.0 60X60 RC 4000K (1.000)	4750	4750	34.0
W sumie:			14250	14250	102.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $9.83 \text{ W/m}^2 = 1.61 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $10.37 \text{ m}^2$ )

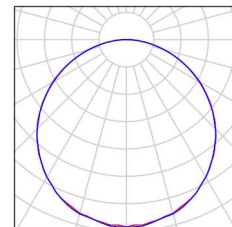


Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 2.11. Pokój biurowy / Lista opraw

3 Ilość Luxon LED Edge: LED 5.0 60X60 RC 4000K  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 4750 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 4750 lm  
Moc opraw: 34.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 46 78 95 100 100  
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



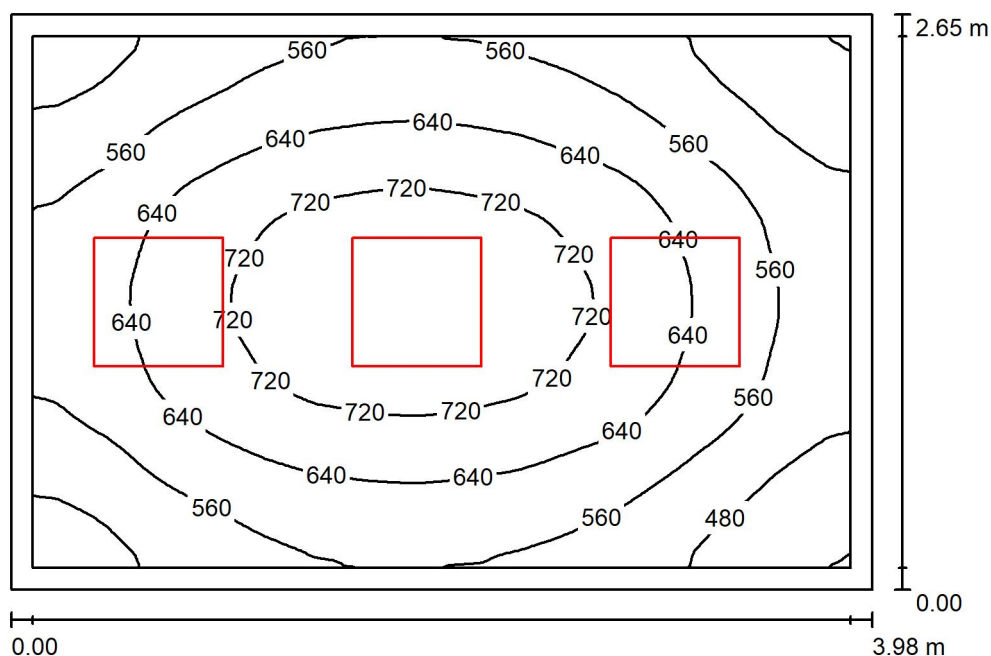


Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## **2.11. Pokój biurowy / 3D Rendering**

Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 2.12. Pokój biurowy / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:35

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	609	397	772	0.653
Podłoga	20	432	310	523	0.716
Sufit	70	167	107	241	0.643
Ściany (4)	50	360	146	1073	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	Luxon LED Edge: LED 5.0 60X60 RC 4000K (1.000)	4750	4750	34.0
W sumie:			14250	14250	102.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $9.65 \text{ W/m}^2 = 1.58 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $10.57 \text{ m}^2$ )



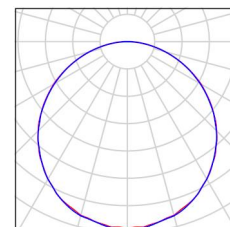


Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 2.12. Pokój biurowy / Lista opraw

3 Ilość Luxon LED Edge: LED 5.0 60X60 RC 4000K  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 4750 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 4750 lm  
Moc opraw: 34.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 46 78 95 100 100  
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



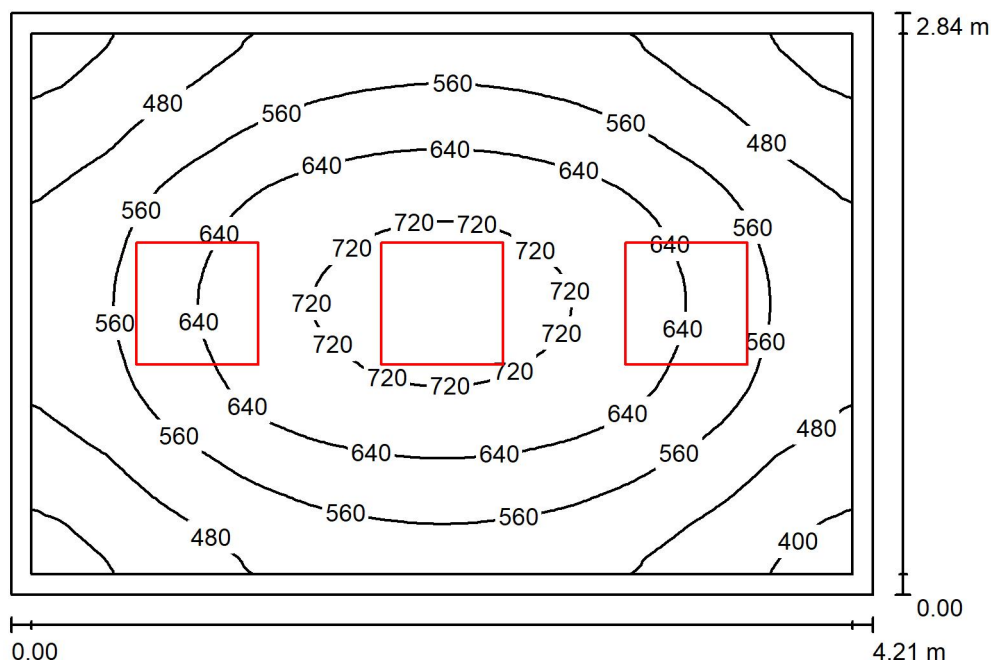


Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## **2.12. Pokój biurowy / 3D Rendering**

Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 2.13. Pokój biurowy / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:37

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	572	372	748	0.651
Podłoga	20	411	288	506	0.701
Sufit	70	147	98	182	0.667
Ściany (4)	50	326	130	665	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	Luxon LED Edge: LED 5.0 60X60 RC 4000K (1.000)	4750	4750	34.0
W sumie:			14250	14250	102.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $8.52 \text{ W/m}^2 = 1.49 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $11.97 \text{ m}^2$ )

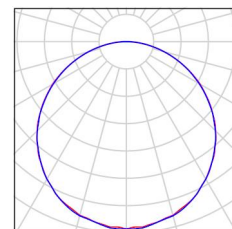


Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 2.13. Pokój biurowy / Lista opraw

3 Ilość Luxon LED Edge: LED 5.0 60X60 RC 4000K  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 4750 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 4750 lm  
Moc opraw: 34.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 46 78 95 100 100  
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



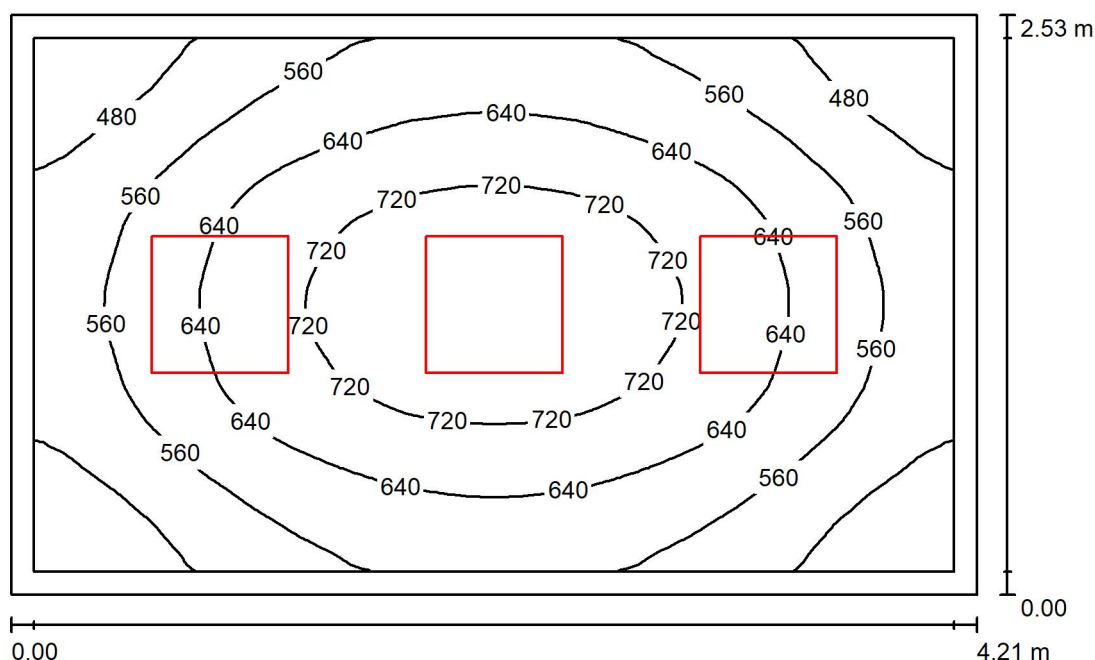


Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## **2.13. Pokój biurowy / 3D Rendering**

Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 2.14. Pokój biurowy / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:33

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	605	408	771	0.674
Podłoga	20	429	305	521	0.711
Sufit	70	164	111	200	0.675
Ściany (4)	50	355	150	683	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	Luxon LED Edge: LED 5.0 60X60 RC 4000K (1.000)	4750	4750	34.0
W sumie:			14250	14250	102.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $9.59 \text{ W/m}^2 = 1.58 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $10.64 \text{ m}^2$ )

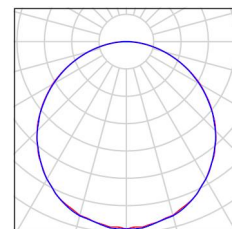


Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 2.14. Pokój biurowy / Lista opraw

3 Ilość Luxon LED Edge: LED 5.0 60X60 RC 4000K  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 4750 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 4750 lm  
Moc opraw: 34.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 46 78 95 100 100  
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.





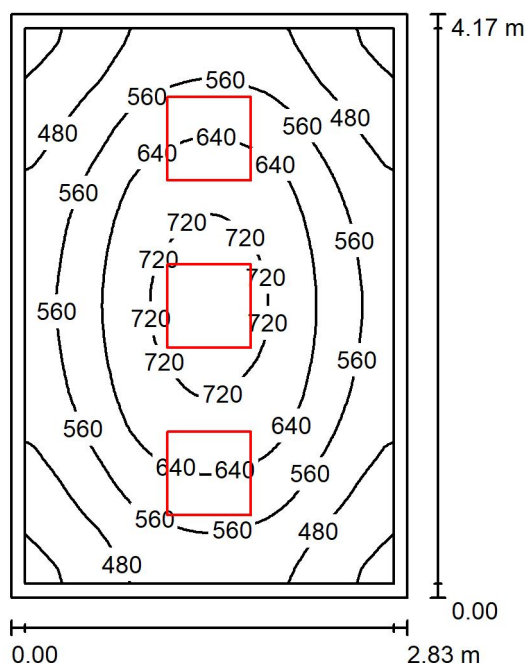
Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## **2.14. Pokój biurowy / 3D Rendering**



Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 2.15. Pokój biurowy / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:54

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	577	378	750	0.655
Podłoga	20	414	289	508	0.698
Sufit	70	150	100	187	0.667
Ściany (4)	50	330	132	696	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### UGR

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia  
Lewa ściana 18 18  
Dolna ściana 18 18  
(CIE, SHR = 0.25.)

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	Luxon LED Edge: LED 5.0 60X60 RC 4000K (1.000)	4750	4750	34.0
W sumie:			14250	14250	102.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $8.65 \text{ W/m}^2 = 1.50 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $11.79 \text{ m}^2$ )

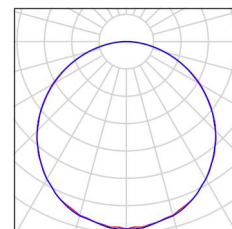


Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 2.15. Pokój biurowy / Lista opraw

3 Ilość Luxon LED Edge: LED 5.0 60X60 RC 4000K  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 4750 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 4750 lm  
Moc opraw: 34.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 46 78 95 100 100  
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



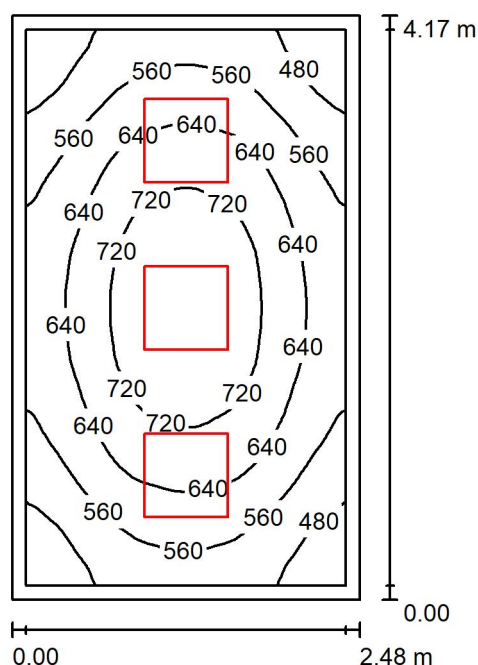


Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## **2.15. Pokój biurowy / 3D Rendering**

Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 2.16. Pokój biurowy / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:54

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	614	419	776	0.682
Podłoga	20	433	311	525	0.717
Sufit	70	169	113	207	0.669
Ściany (4)	50	364	154	716	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### UGR

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia  
Lewa ściana 18 18  
Dolna ściana 18 18  
(CIE, SHR = 0.25.)

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	Luxon LED Edge: LED 5.0 60X60 RC 4000K (1.000)	4750	4750	34.0
W sumie:			14250	14250	102.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $9.87 \text{ W/m}^2 = 1.61 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $10.33 \text{ m}^2$ )

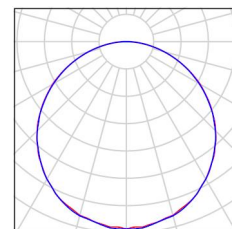


Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 2.16. Pokój biurowy / Lista opraw

3 Ilość Luxon LED Edge: LED 5.0 60X60 RC 4000K  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 4750 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 4750 lm  
Moc opraw: 34.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 46 78 95 100 100  
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



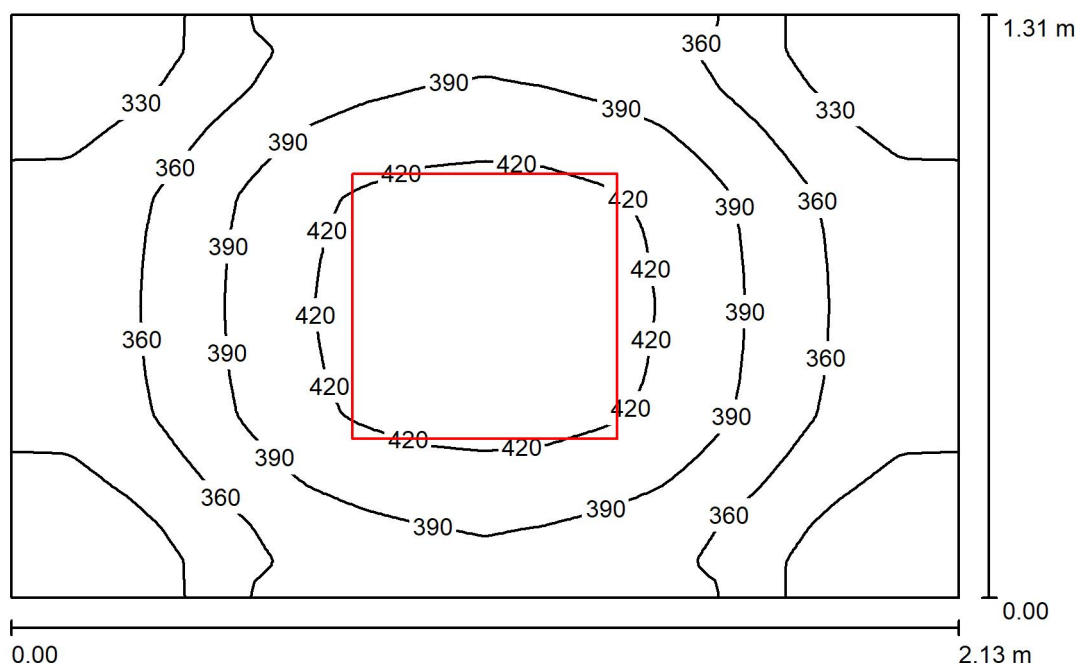


Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## **2.16. Pokój biurowy / 3D Rendering**

Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 2.17. Magazyn / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:17

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	374	299	437	0.801
Podłoga	20	226	200	250	0.883
Sufit	70	188	132	233	0.704
Ściany (4)	50	302	92	1102	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	Luxon LED Edge: LED 5.0 60X60 RC 4000K (1.000)	4750	4750	34.0
W sumie:			4750	4750	34.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $12.19 \text{ W/m}^2 = 3.26 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $2.79 \text{ m}^2$ )

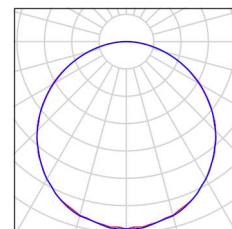


Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 2.17. Magazyn / Lista opraw

1 Ilość Luxon LED Edge: LED 5.0 60X60 RC 4000K  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 4750 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 4750 lm  
Moc opraw: 34.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 46 78 95 100 100  
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.





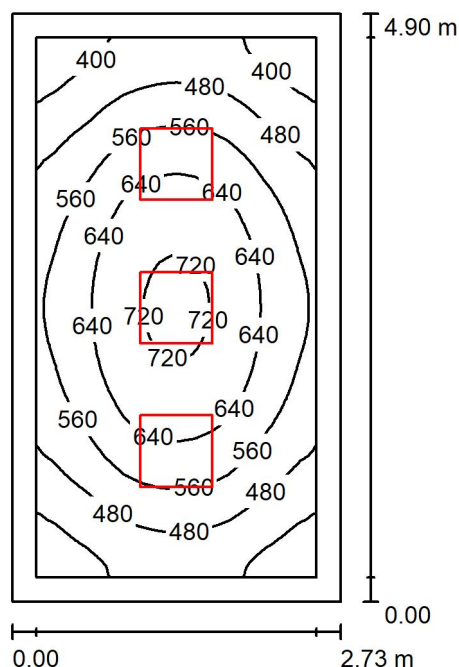


Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## **2.17. Magazyn / 3D Rendering**

Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 2.18. Pokój biurowy / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:63

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	552	344	736	0.622
Podłoga	20	387	255	494	0.659
Sufit	70	131	88	153	0.669
Ściany (4)	50	292	112	500	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### UGR

Lewa ściana 18  
Dolna ściana 20  
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia

18 18  
20 20

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	Luxon LED Edge: LED 5.0 60X60 RC 4000K (1.000)	4750	4750	34.0
W sumie:			14250	14250	102.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $7.63 \text{ W/m}^2 = 1.38 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $13.36 \text{ m}^2$ )

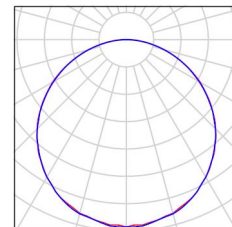


Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 2.18. Pokój biurowy / Lista opraw

3 Ilość Luxon LED Edge: LED 5.0 60X60 RC 4000K  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 4750 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 4750 lm  
Moc opraw: 34.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 46 78 95 100 100  
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



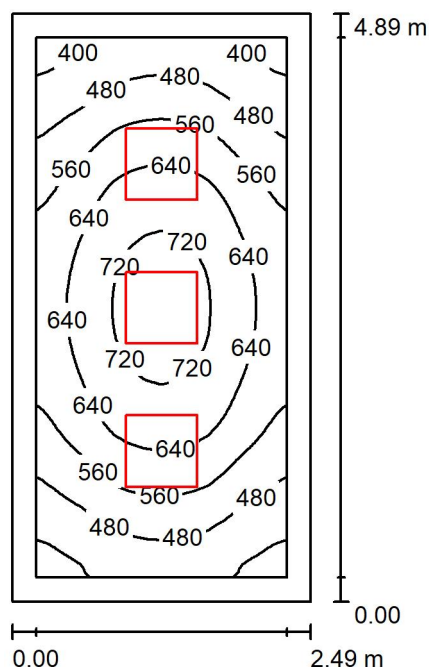


Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## **2.18. Pokój biurowy / 3D Rendering**

Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 2.19. Pokój biurowy / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:63

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	577	366	752	0.635
Podłoga	20	400	265	504	0.662
Sufit	70	142	97	162	0.682
Ściany (4)	50	313	123	563	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### UGR

Lewa ściana  
Dolna ściana

Wzdłuż-

18  
20

W poprzek

18  
20

do osi oświetlenia

(CIE, SHR = 0.25.)

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	Luxon LED Edge: LED 5.0 60X60 RC 4000K (1.000)	4750	4750	34.0
W sumie:			14250	14250	102.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $8.38 \text{ W/m}^2 = 1.45 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $12.17 \text{ m}^2$ )

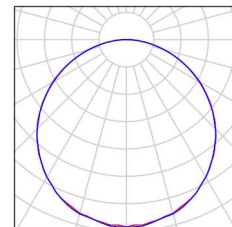


Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 2.19. Pokój biurowy / Lista opraw

3 Ilość Luxon LED Edge: LED 5.0 60X60 RC 4000K  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 4750 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 4750 lm  
Moc opraw: 34.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 46 78 95 100 100  
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



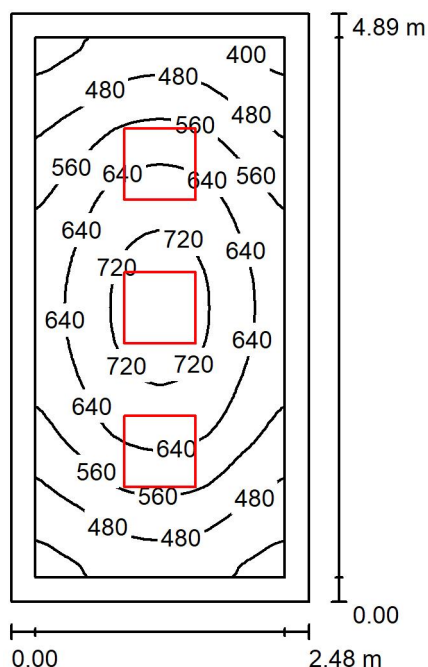


Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## **2.19. Pokój biurowy / 3D Rendering**

Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 2.20. Pokój biurowy / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:63

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	578	367	753	0.636
Podłoga	20	400	262	504	0.656
Sufit	70	143	97	160	0.682
Ściany (4)	50	314	123	566	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### UGR

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia  
Lewa ściana 18 18  
Dolna ściana 20 20  
(CIE, SHR = 0.25.)

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	Luxon LED Edge: LED 5.0 60X60 RC 4000K (1.000)	4750	4750	34.0
W sumie:			14250	14250	102.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $8.41 \text{ W/m}^2 = 1.46 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $12.13 \text{ m}^2$ )



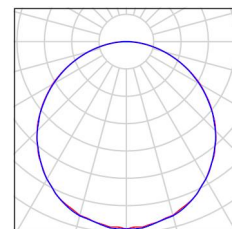


Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 2.20. Pokój biurowy / Lista opraw

3 Ilość Luxon LED Edge: LED 5.0 60X60 RC 4000K  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 4750 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 4750 lm  
Moc opraw: 34.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 46 78 95 100 100  
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



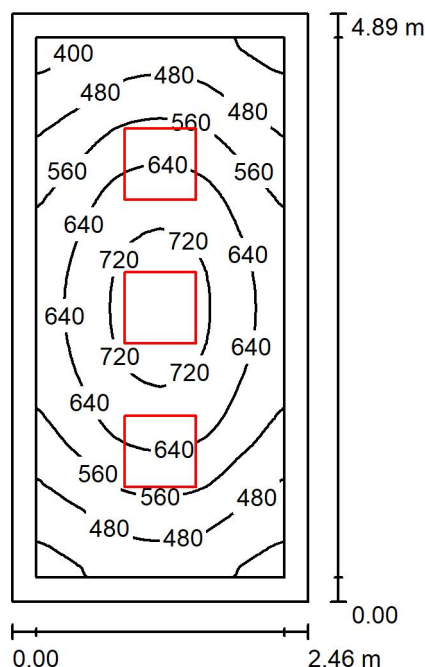


Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## **2.20. Pokój biurowy / 3D Rendering**

Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 2.21. Pokój biurowy / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:63

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	579	368	754	0.636
Podłoga	20	401	267	505	0.667
Sufit	70	144	98	162	0.682
Ściany (4)	50	316	123	571	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### UGR

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia  
Lewa ściana 18 18  
Dolna ściana 20 20  
(CIE, SHR = 0.25.)

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	Luxon LED Edge: LED 5.0 60X60 RC 4000K (1.000)	4750	4750	34.0
W sumie:			14250	14250	102.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $8.46 \text{ W/m}^2 = 1.46 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $12.06 \text{ m}^2$ )

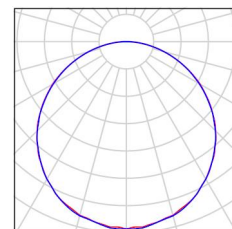


Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 2.21. Pokój biurowy / Lista opraw

3 Ilość Luxon LED Edge: LED 5.0 60X60 RC 4000K  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 4750 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 4750 lm  
Moc opraw: 34.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 46 78 95 100 100  
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



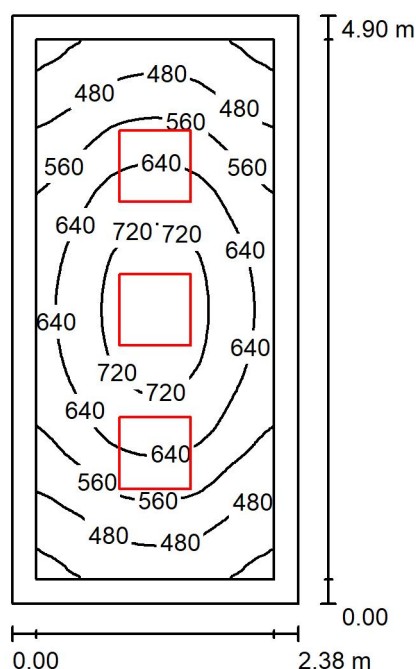


Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## **2.21. Pokój biurowy / 3D Rendering**

Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 2.22. Gabinet z-cy dyr. / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:63

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	588	376	761	0.640
Podłoga	20	405	271	509	0.669
Sufit	70	148	98	169	0.660
Ściany (4)	50	323	127	594	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### UGR

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia  
Lewa ściana 18 18  
Dolna ściana 20 20  
(CIE, SHR = 0.25.)

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	Luxon LED Edge: LED 5.0 60X60 RC 4000K (1.000)	4750	4750	34.0
W sumie:			14250	14250	102.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $8.74 \text{ W/m}^2 = 1.49 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $11.67 \text{ m}^2$ )

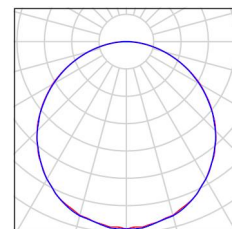


Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 2.22. Gabinet z-cy dyr. / Lista opraw

3 Ilość Luxon LED Edge: LED 5.0 60X60 RC 4000K  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 4750 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 4750 lm  
Moc opraw: 34.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 46 78 95 100 100  
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.





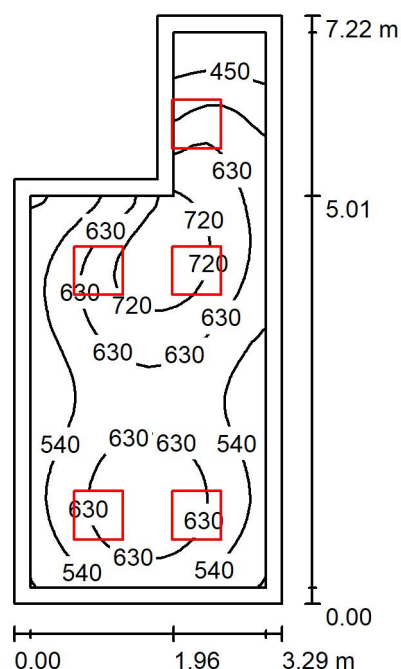
Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## **2.22. Gabinet z-cy dyr. / 3D Rendering**



Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 2.23. Sekretariat / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:93

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	597	365	777	0.612
Podłoga	20	443	262	557	0.592
Sufit	70	155	114	436	0.736
Ściany (6)	50	343	129	1900	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	Luxon LED Edge: LED 5.0 60X60 RC 4000K (1.000)	4750	4750	34.0
W sumie:			23750	23750	170.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $8.40 \text{ W/m}^2 = 1.41 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $20.23 \text{ m}^2$ )

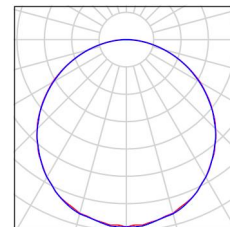


Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 2.23. Sekretariat / Lista opraw

5 Ilość Luxon LED Edge: LED 5.0 60X60 RC 4000K  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 4750 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 4750 lm  
Moc opraw: 34.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 46 78 95 100 100  
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



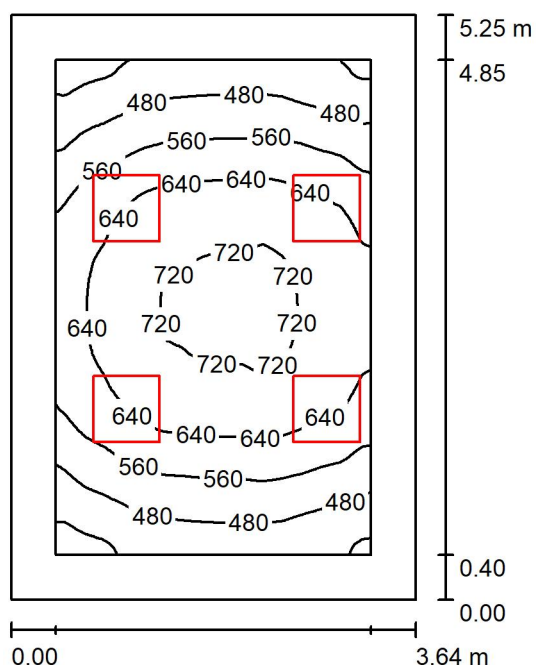


Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## **2.23. Sekretariat / 3D Rendering**

Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 2.24. Gabonet dyrektora / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:68

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	591	359	741	0.607
Podłoga	20	418	267	546	0.638
Sufit	70	132	85	167	0.639
Ściany (4)	50	299	110	790	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 128 x 128 Punkty  
Margines: 0.400 m

### UGR

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia  
Lewa ściana 18 18  
Dolna ściana 20 20  
(CIE, SHR = 0.25.)

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	Luxon LED Edge: LED 5.0 60X60 RC 4000K (1.000)	4750	4750	34.0
W sumie:			19000	W sumie: 19000	136.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $7.12 \text{ W/m}^2 = 1.20 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $19.10 \text{ m}^2$ )

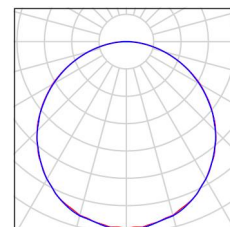


Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 2.24. Gabonet dyrektora / Lista opraw

4 Ilość Luxon LED Edge: LED 5.0 60X60 RC 4000K  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 4750 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 4750 lm  
Moc opraw: 34.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 46 78 95 100 100  
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



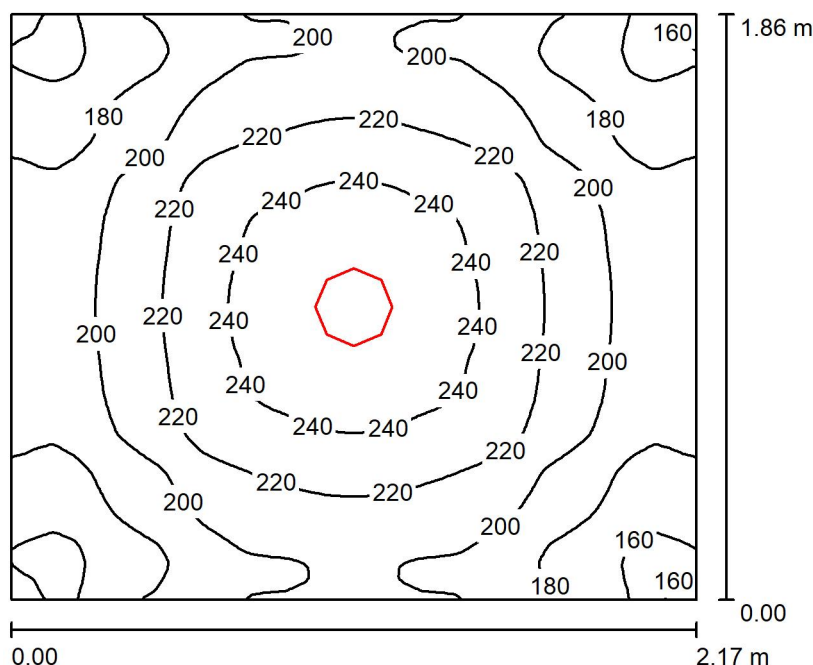


Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## **2.24. Gabonet dyrektora / 3D Rendering**

Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 2.25. WC / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:24

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	205	151	250	0.735
Podłoga	20	130	106	147	0.815
Sufit	70	70	51	81	0.731
Ściany (4)	50	139	52	330	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	Luxon LED Downlight:LED 2.0 RC II 4000K (1.000)	2750	2750	20.0
W sumie:			2750	2750	20.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.95 \text{ W/m}^2 = 2.41 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $4.04 \text{ m}^2$ )

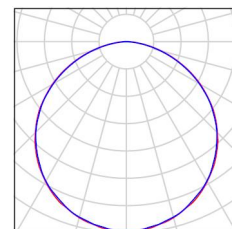


Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 2.25. WC / Lista opraw

1 Ilość Luxon LED Downlight:LED 2.0 RC II 4000K  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 2750 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 2750 lm  
Moc opraw: 20.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 47 79 96 100 100  
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.

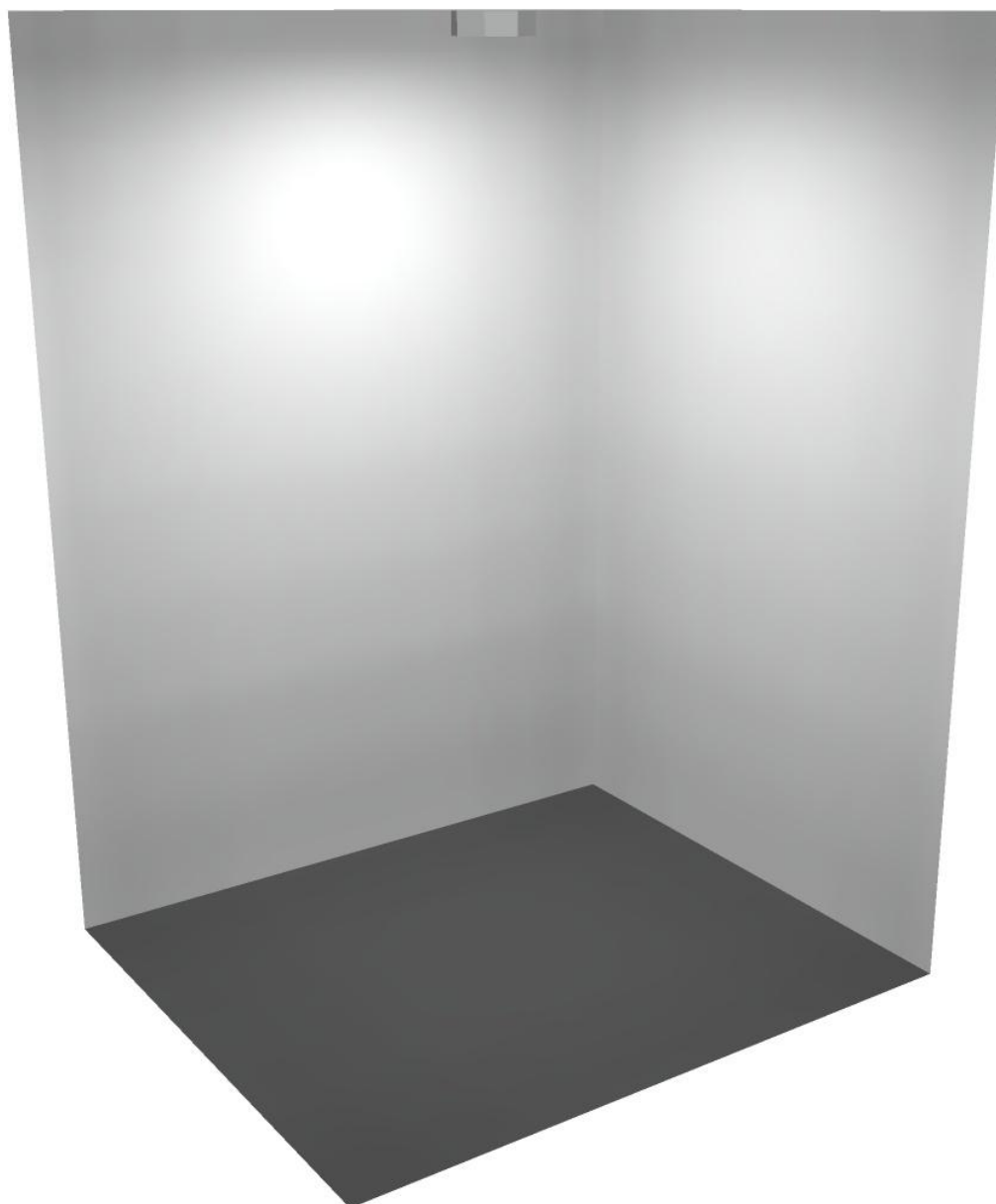






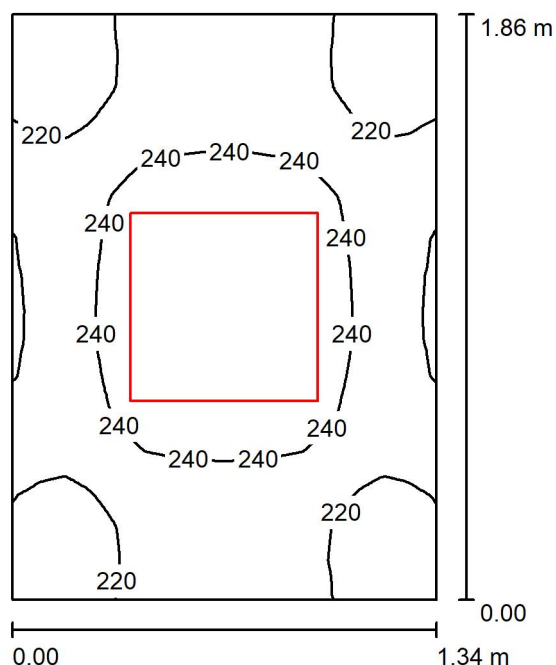
Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 2.25. WC / 3D Rendering



Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 2.26. Korytarz / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:24

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	233	203	254	0.872
Podłoga	20	233	204	255	0.877
Sufit	70	209	145	239	0.693
Ściany (4)	50	329	98	1061	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	Luxon LED Edge: LED 5.0 60X60 RC 4000K (1.000)	4750	4750	34.0
W sumie:			4750	4750	34.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $13.63 \text{ W/m}^2 = 5.85 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $2.50 \text{ m}^2$ )

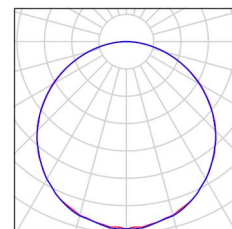


Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 2.26. Korytarz / Lista opraw

1 Ilość Luxon LED Edge: LED 5.0 60X60 RC 4000K  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 4750 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 4750 lm  
Moc opraw: 34.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 46 78 95 100 100  
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

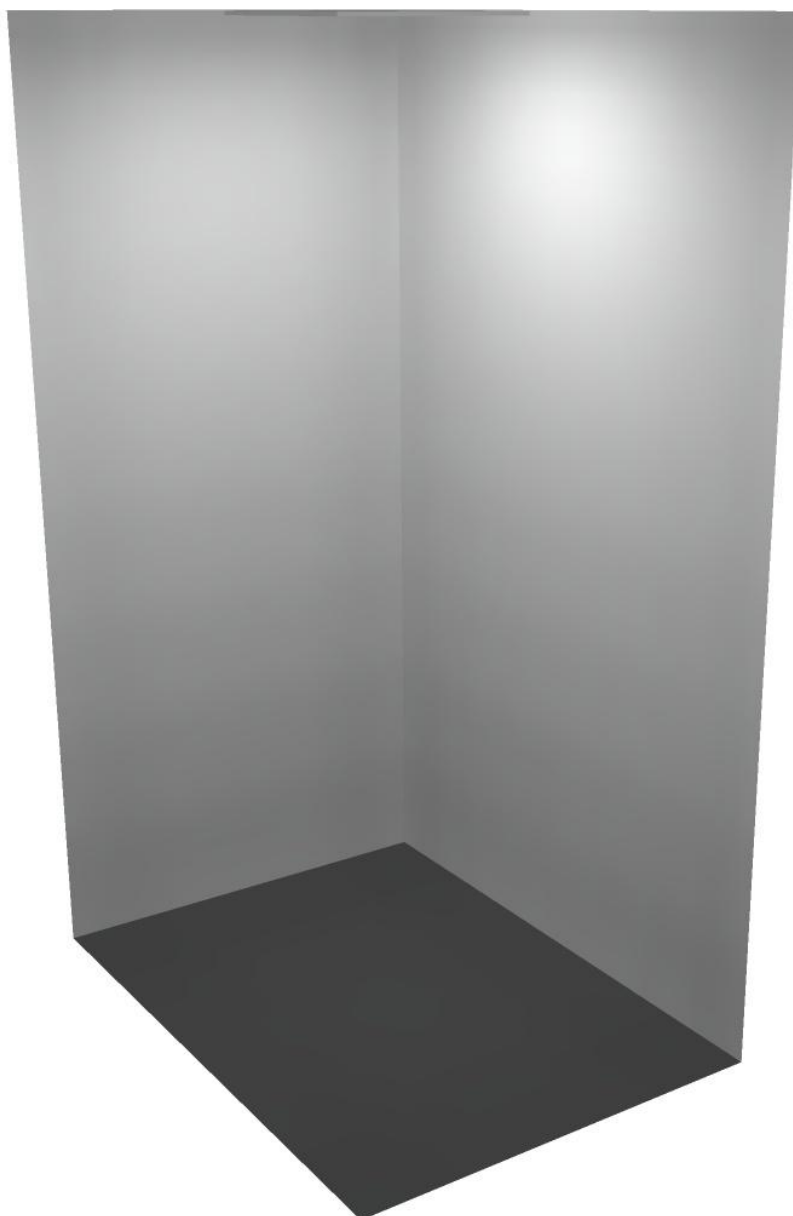
Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.





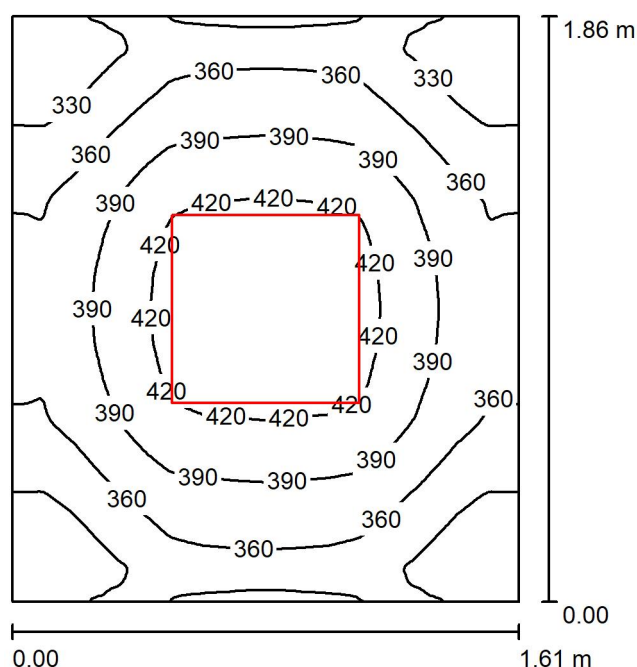
Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 2.26. Korytarz / 3D Rendering



Edytor Jacek Filipkowski  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail

## 2.27. Aneks kuchenny / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:24

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	375	295	435	0.788
Podłoga	20	229	199	253	0.866
Sufit	70	175	119	210	0.680
Ściany (4)	50	296	101	766	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	Luxon LED Edge: LED 5.0 60X60 RC 4000K (1.000)	4750	4750	34.0
W sumie:			4750	4750	34.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $11.38 \text{ W/m}^2 = 3.04 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $2.99 \text{ m}^2$ )

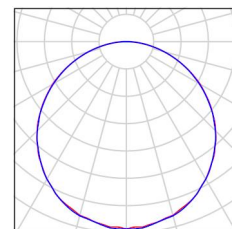


Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 2.27. Aneks kuchenny / Lista opraw

1 Ilość Luxon LED Edge: LED 5.0 60X60 RC 4000K  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 4750 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 4750 lm  
Moc opraw: 34.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 46 78 95 100 100  
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

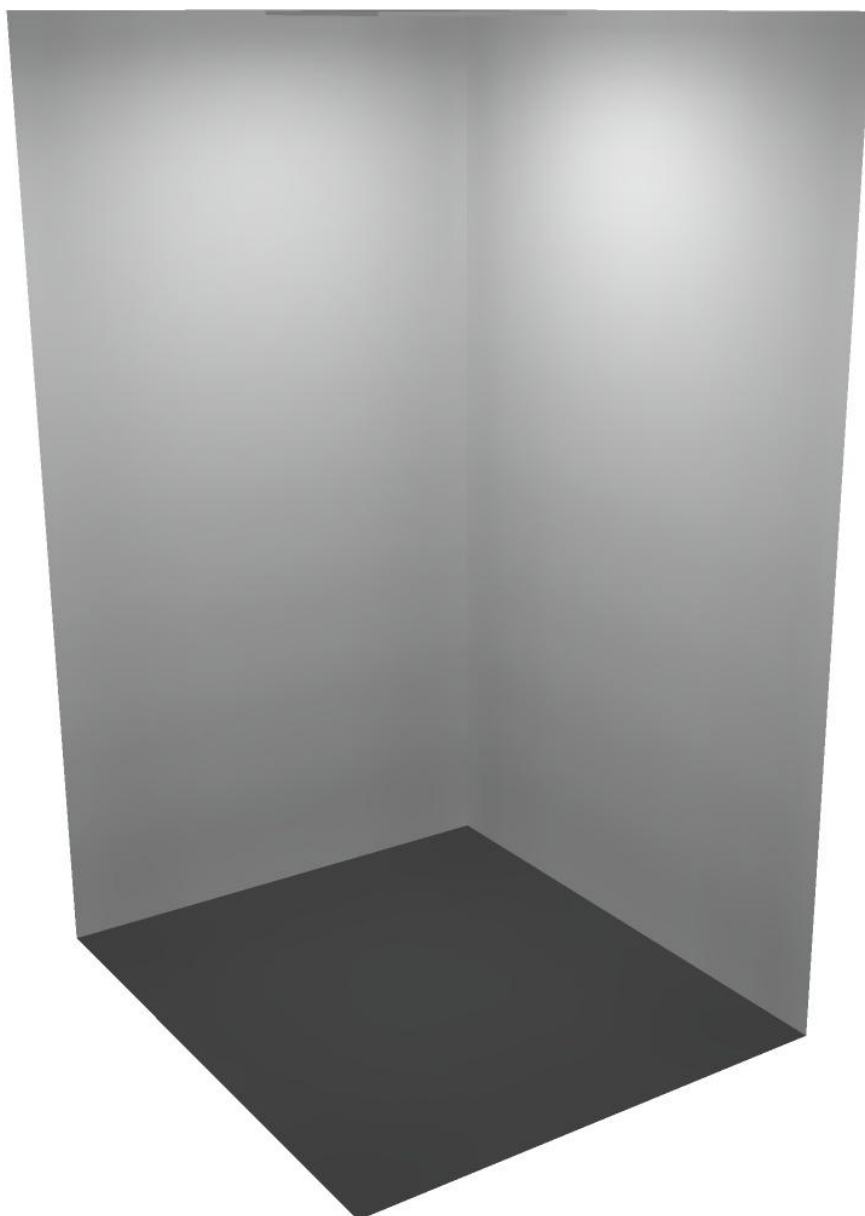
Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.





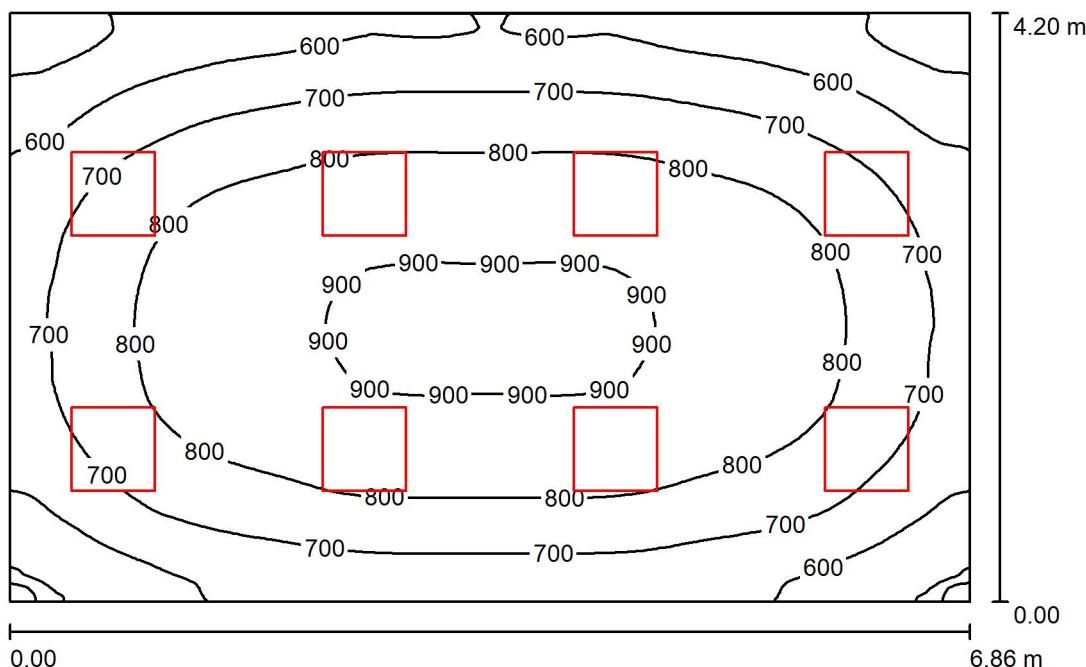
Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 2.27. Aneks kuchenny / 3D Rendering



Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 2.28. Pokój spotkań / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:54

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	742	446	912	0.601
Podłoga	20	610	406	749	0.665
Sufit	70	188	156	290	0.833
Ściany (4)	50	441	173	969	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### UGR

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

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia  
20 20  
19 19

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	8	Luxon LED Edge: LED 5.0 60X60 RC 4000K (1.000)	4750	4750	34.0
W sumie:			38000	38000	272.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $9.45 \text{ W/m}^2 = 1.27 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $28.79 \text{ m}^2$ )



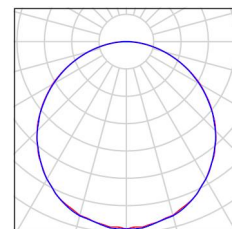


Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 2.28. Pokój spotkań / Lista opraw

8 Ilość Luxon LED Edge: LED 5.0 60X60 RC 4000K  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 4750 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 4750 lm  
Moc opraw: 34.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 46 78 95 100 100  
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.





Edytor Jacek Filipkowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

## **2.28. Pokój spotkań / 3D Rendering**