

# Projekt 1

Partner kontaktowy:  
Numer zlecenia:  
Firma:  
Numer klienta:

Data: 17.01.2024  
Edytor:



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Spis treści

### Projekt 1

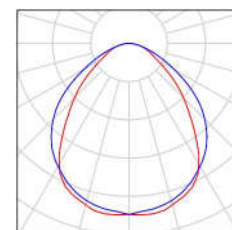
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista oprav	3
<b>Pomieszczenie 45</b>	
Podsumowanie	4
Lista oprav	5
Wyniki szczegółowe	6
<b>Powierzchnie pomieszczenia</b>	
<b>Płaszczyzna pracy</b>	
Izolacje (E)	7
<b>Pomieszczenie 46</b>	
Podsumowanie	8
Lista oprav	9
Wyniki szczegółowe	10
<b>Powierzchnie pomieszczenia</b>	
<b>Płaszczyzna pracy</b>	
Izolacje (E)	11
<b>Pomieszczenie 47</b>	
Podsumowanie	12
Lista oprav	13
Wyniki szczegółowe	14
<b>Powierzchnie pomieszczenia</b>	
<b>Płaszczyzna pracy</b>	
Izolacje (E)	15
<b>Pomieszczenie 48</b>	
Podsumowanie	16
Lista oprav	17
Wyniki szczegółowe	18
<b>Powierzchnie pomieszczenia</b>	
<b>Płaszczyzna pracy</b>	
Izolacje (E)	19
<b>Pomieszczenie 49</b>	
Podsumowanie	20
Lista oprav	21
Wyniki szczegółowe	22
<b>Powierzchnie pomieszczenia</b>	
<b>Płaszczyzna pracy</b>	
Izolacje (E)	23
<b>Pomieszczenie 50</b>	
Podsumowanie	24
Lista oprav	25
Wyniki szczegółowe	26
<b>Powierzchnie pomieszczenia</b>	
<b>Płaszczyzna pracy</b>	
Izolacje (E)	27



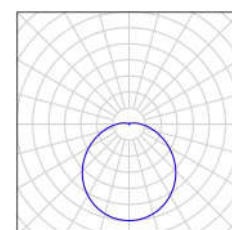
Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**Projekt 1 / Lista opraw**

25 Ilość PHILIPS SM120V W60L60 1xLED37S/840 PSU  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 3700 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 3700 lm  
Moc opraw: 40.5 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 59 87 97 100 100  
Wyposażenie: 1 x LED37S/840/- (Czynnik korekcyjny 1.000).

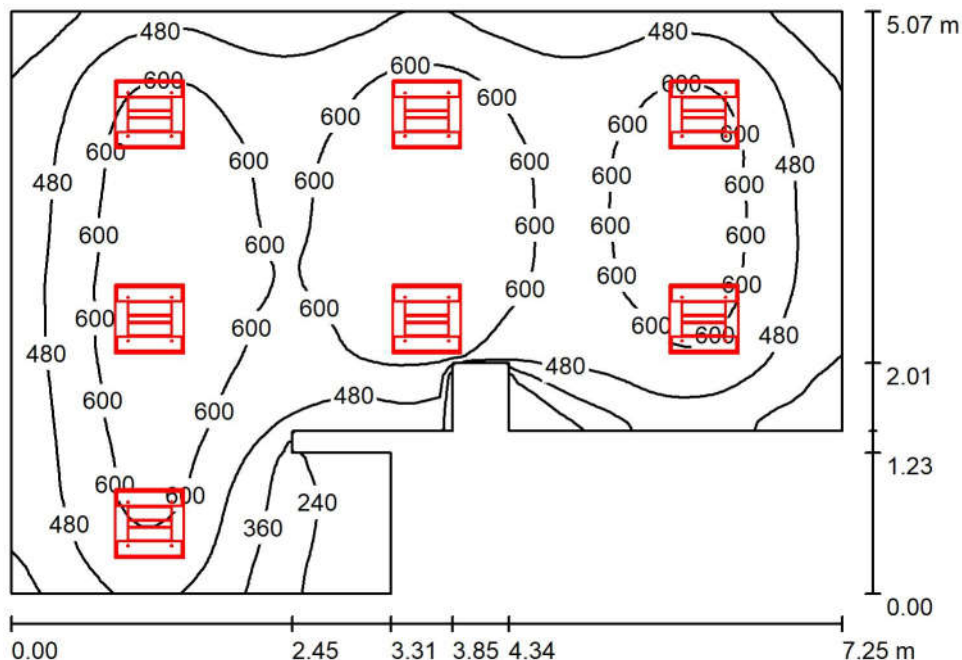


6 Ilość PHILIPS WL120V LED16S/840  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 1600 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 1600 lm  
Moc opraw: 24.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 95  
Kod Flux CIE: 43 72 91 95 100  
Wyposażenie: 1 x LED16S/840/- (Czynnik korekcyjny 1.000).



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pomieszczenie 45 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.600 m, Wysokość montażu: 2.600 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:66

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	535	128	720	0.239
Podłoga	20	443	142	587	0.320
Sufit	70	104	57	175	0.549
Ściany (12)	50	225	55	1020	/

### Płaszczyzna pracy:

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

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.431, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.194.

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	7	PHILIPS SM120V W60L60 1xLED37S/840 PSU (1.000)	3700	3700	40.5
W sumie:			25900	25900	283.5

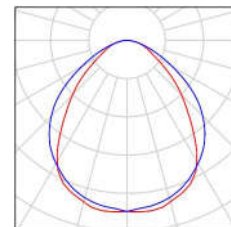
Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $9.23 \text{ W/m}^2 = 1.72 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $30.71 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pomieszczenie 45 / Lista opraw

7 Ilość PHILIPS SM120V W60L60 1xLED37S/840 PSU  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 3700 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 3700 lm  
Moc opraw: 40.5 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 59 87 97 100 100  
Wyposażenie: 1 x LED37S/840/- (Czynnik korekcyjny 1.000).



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pomieszczenie 45 / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień  
światlny: 25900 lm  
Moc całkowita: 283.5 W  
Współczynnik  
konserwacji: 0.77  
Margines: 0.000 m

Powierzchnia	Średnie wartości natężenia [lx]			Współczynnik odbicia [%]	Średnia luminacja [cd/m <sup>2</sup> ]
	bezpośrednio	pośrednio	razem		
Płaszczyzna pracy	439	96	535	/	/
Podłoga	342	101	443	20	28
Sufit	0.01	104	104	70	23
Ściana 1	129	82	211	50	34
Ściana 2	47	68	115	50	18
Ściana 3	23	65	89	50	14
Ściana 4	127	99	226	50	36
Ściana 5	145	100	245	50	39
Ściana 6	99	108	207	50	33
Ściana 7	248	105	353	50	56
Ściana 8	61	87	149	50	24
Ściana 9	110	98	208	50	33
Ściana 10	141	94	235	50	37
Ściana 11	148	101	250	50	40
Ściana 12	151	95	246	50	39

Równomierności na płaszczyźnie pracy

$E_{\min} / E_m$ : 0.239 (1:4)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.178 (1:6)

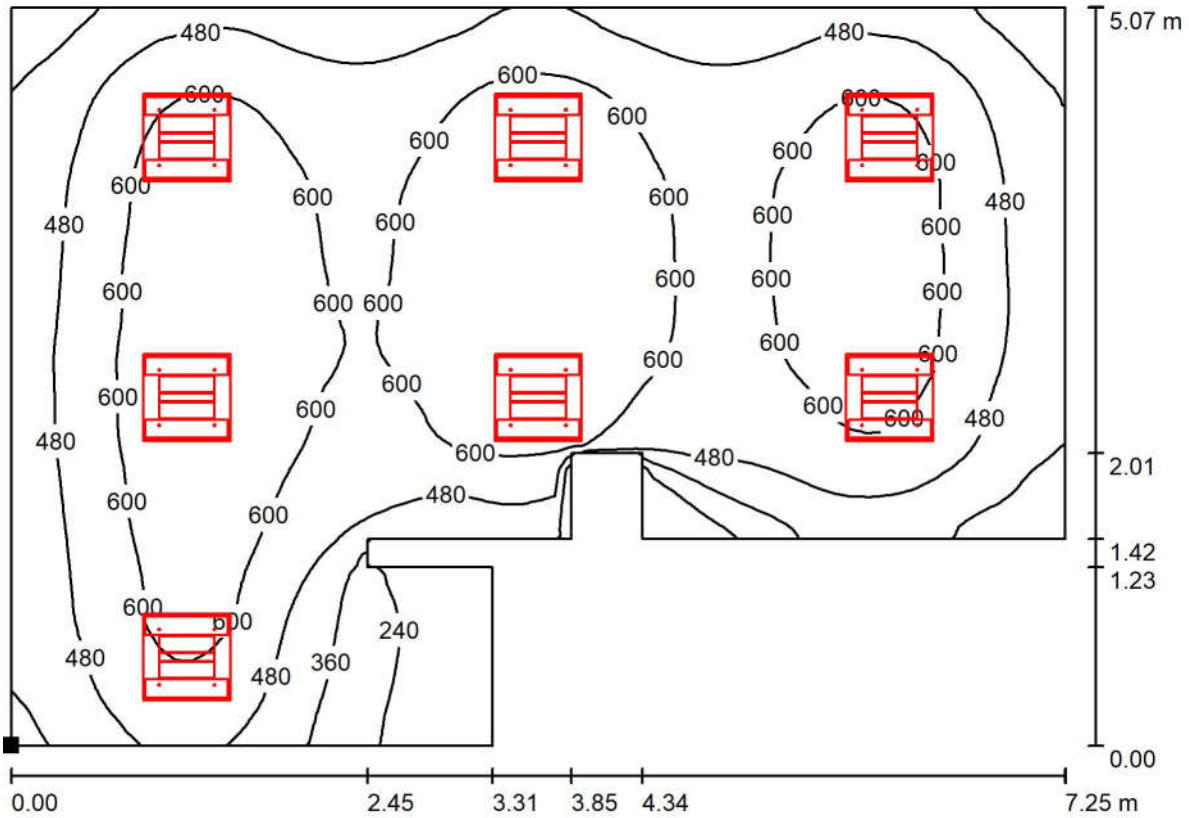
Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.431, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.194.

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $9.23 \text{ W/m}^2 = 1.72 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $30.71 \text{ m}^2$ )



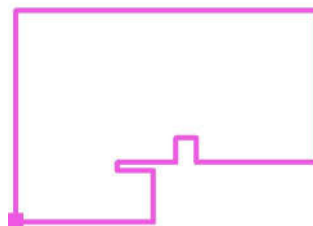
Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**Pomieszczenie 45 / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)**



Wartości Lux, Skala 1 : 52

Położenie powierzchni w pomieszczeniu:  
Zaznaczony punkt:  
(-8.060 m, -0.145 m, 0.850 m)



Siatka: 64 x 64 Punkty

$E_m$  [lx]  
535

$E_{min}$  [lx]  
128

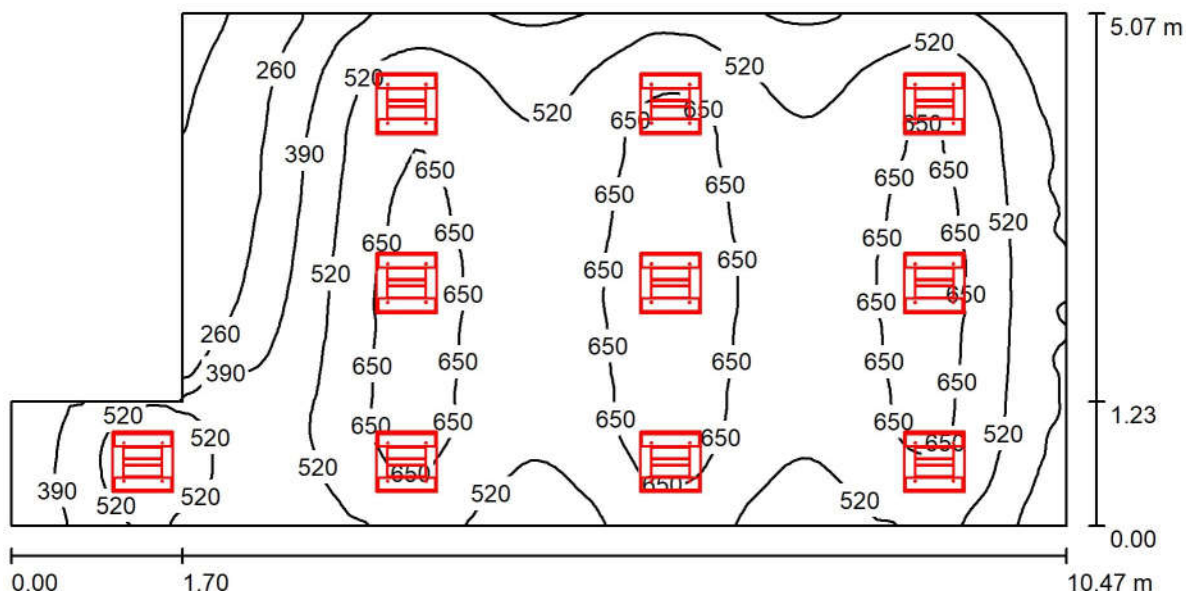
$E_{max}$  [lx]  
720

$E_{min} / E_m$   
0.239

$E_{min} / E_{max}$   
0.178

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pomieszczenie 46 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.600 m, Wysokość montażu: 2.600 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	535	94	737	0.176
Podłoga	20	464	174	610	0.375
Sufit	70	106	67	183	0.630
Ściany (6)	50	239	79	645	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 128 x 64 Punkty  
Margines: 0.000 m

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.463, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.199.

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	10	PHILIPS SM120V W60L60 1xLED37S/840 PSU (1.000)	3700	3700	40.5
W sumie:			37000W	sumie: 37000	405.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $8.70 \text{ W/m}^2 = 1.63 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $46.55 \text{ m}^2$ )

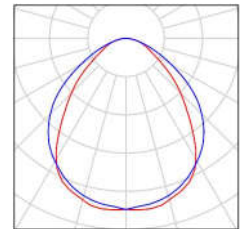




Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pomieszczenie 46 / Lista opraw

10 Ilość PHILIPS SM120V W60L60 1xLED37S/840 PSU  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 3700 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 3700 lm  
Moc opraw: 40.5 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 59 87 97 100 100  
Wyposażenie: 1 x LED37S/840/- (Czynnik korekcyjny 1.000).



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pomieszczenie 46 / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień  
światlny: 37000 lm  
Moc całkowita: 405.0 W  
Współczynnik  
konserwacji: 0.77  
Margines: 0.000 m

Powierzchnia	Średnie wartości natężenia [lx]			Współczynnik odbicia [%]	Średnia luminacja [cd/m <sup>2</sup> ]
	bezpośrednio	pośrednio	razem		
Płaszczyzna pracy	441	93	535	/	/
Podłoga	366	99	464	20	30
Sufit	0.01	106	106	70	24
Ściana 1	151	107	258	50	41
Ściana 2	111	97	208	50	33
Ściana 3	172	97	269	50	43
Ściana 4	145	101	246	50	39
Ściana 5	135	96	232	50	37
Ściana 6	74	88	162	50	26

Równomierności na płaszczyźnie pracy

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.176 (1:6)

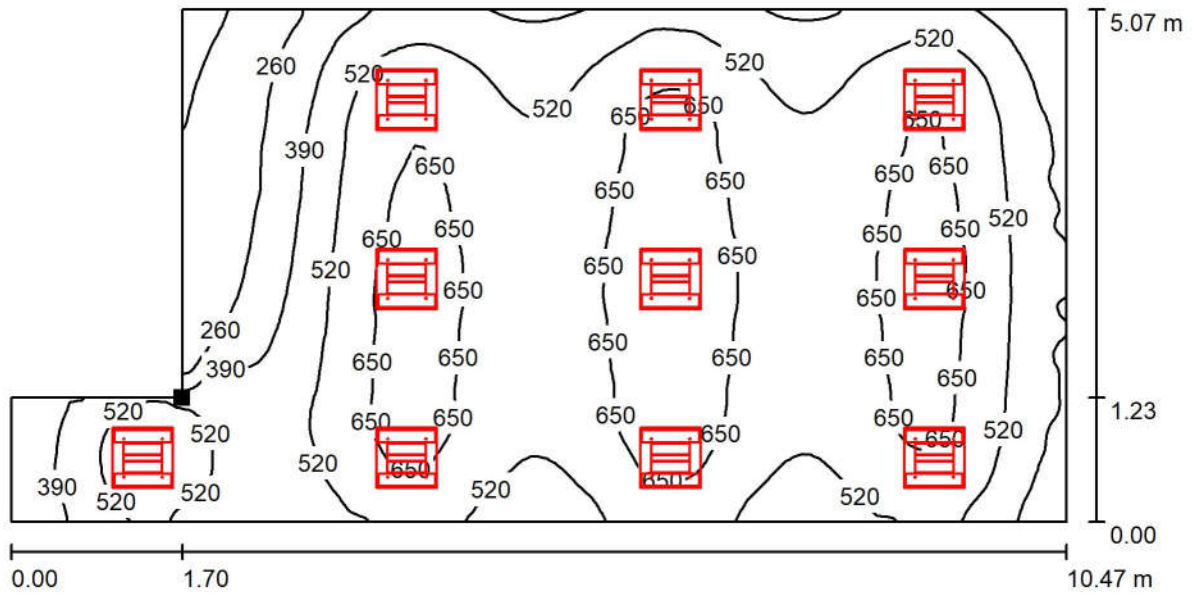
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.128 (1:8)

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.463, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.199.

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $8.70 \text{ W/m}^2 = 1.63 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $46.55 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**Pomieszczenie 46 / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)**



Wartości Lux, Skala 1 : 75

Położenie powierzchni w pomieszczeniu:  
Zaznaczony punkt:  
(-0.690 m, 1.085 m, 0.850 m)



Siatka: 128 x 64 Punkty

$E_m$  [lx]  
535

$E_{min}$  [lx]  
94

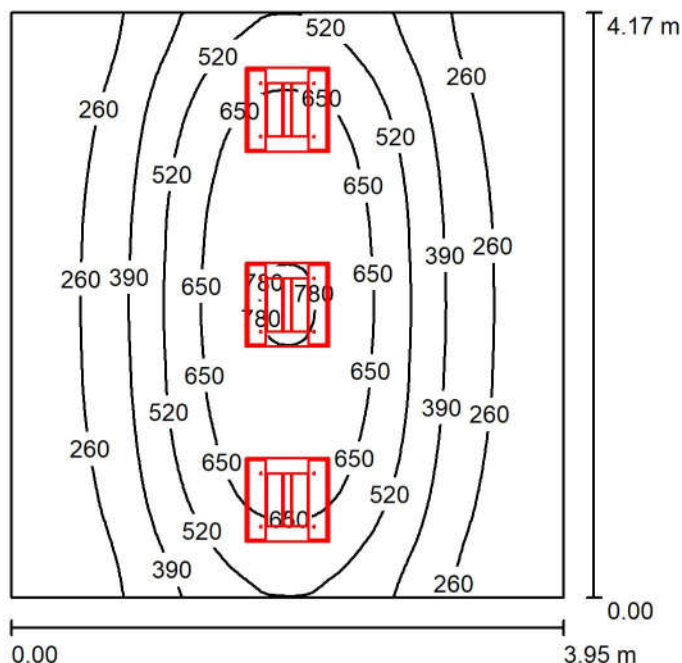
$E_{max}$  [lx]  
737

$E_{min} / E_m$   
0.176

$E_{min} / E_{max}$   
0.128

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pomieszczenie 47 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.600 m, Wysokość montażu: 2.600 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:54

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	427	142	790	0.333
Podłoga	20	345	177	490	0.513
Sufit	70	79	52	109	0.655
Ściany (4)	50	170	58	763	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### UGR

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia  
Lewa ściana 19 21  
Dolna ściana 18 21  
(CIE, SHR = 1.00.)

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.397, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.184.

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	PHILIPS SM120V W60L60 1xLED37S/840 PSU (1.000)	3700	3700	40.5
W sumie:			11100W	11100	121.5

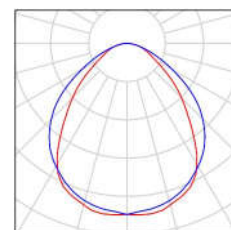
Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $7.38 \text{ W/m}^2 = 1.73 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $16.47 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pomieszczenie 47 / Lista opraw

3 Ilość PHILIPS SM120V W60L60 1xLED37S/840 PSU  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 3700 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 3700 lm  
Moc opraw: 40.5 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 59 87 97 100 100  
Wyposażenie: 1 x LED37S/840/- (Czynnik korekcyjny 1.000).



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pomieszczenie 47 / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień  
światlny: 11100 lm  
Moc całkowita: 121.5 W  
Współczynnik  
konserwacji: 0.77  
Margines: 0.000 m

Powierzchnia	Średnie wartości natężenia [lx]			Współczynnik odbicia [%]	Średnia luminacja [cd/m <sup>2</sup> ]
	bezpośrednio	pośrednio	razem		
Płaszczyzna pracy	353	74	427	/	/
Podłoga	267	78	345	20	22
Sufit	0.00	79	79	70	18
Ściana 1	131	70	201	50	32
Ściana 2	67	73	141	50	22
Ściana 3	131	70	201	50	32
Ściana 4	67	72	140	50	22

Równomierności na płaszczyźnie pracy

$E_{\min} / E_m$ : 0.333 (1:3)	<b>UGR</b>	Wzdłuż-	W poprzek	do osi oświetlenia
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.180 (1:6)		Lewa ściana	19	
		Dolna ściana	18	21
		(CIE, SHR = 1.00.)		

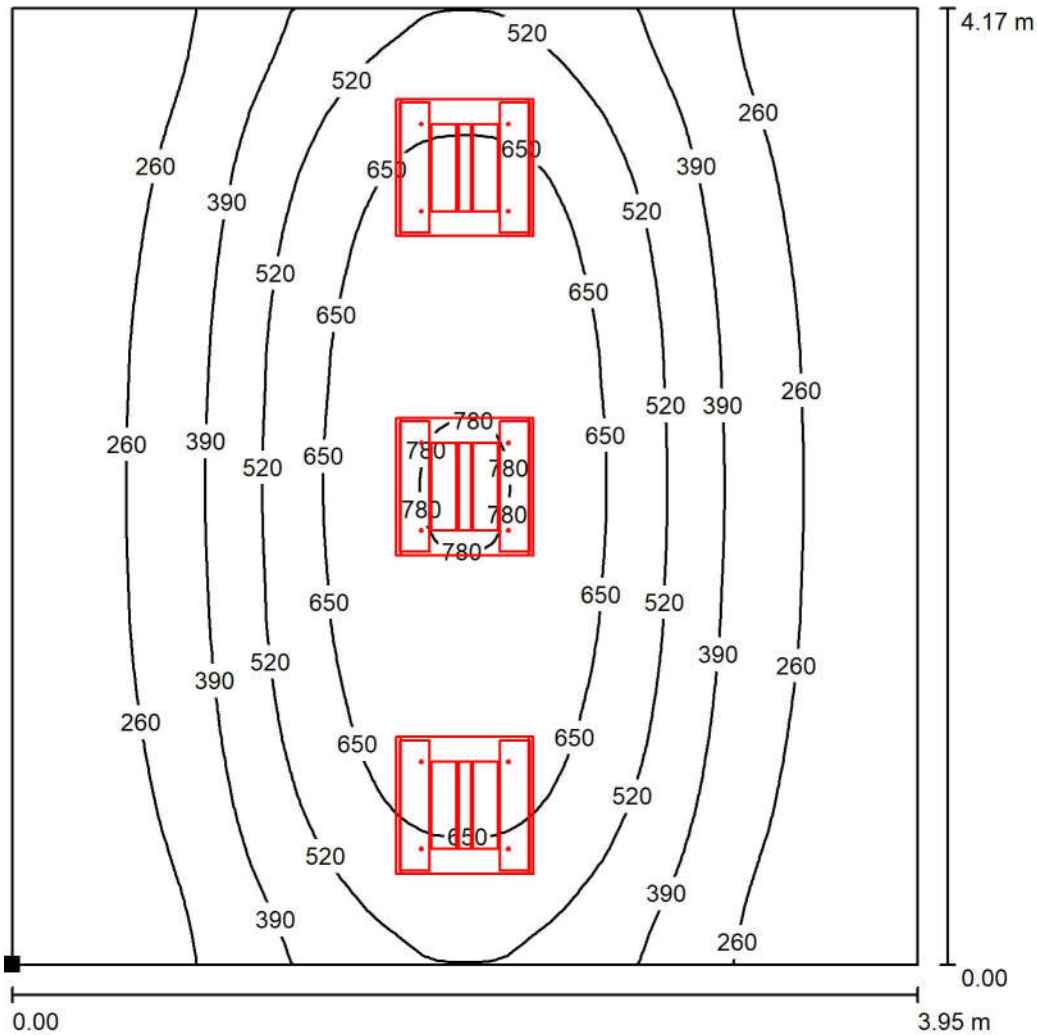
Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.397, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.184.

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $7.38 \text{ W/m}^2 = 1.73 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $16.47 \text{ m}^2$ )



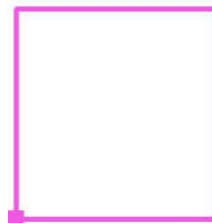
Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

Pomieszczenie 47 / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 33

Położenie powierzchni w pomieszczeniu:  
Zaznaczony punkt:  
(4.130 m, -4.595 m, 0.850 m)

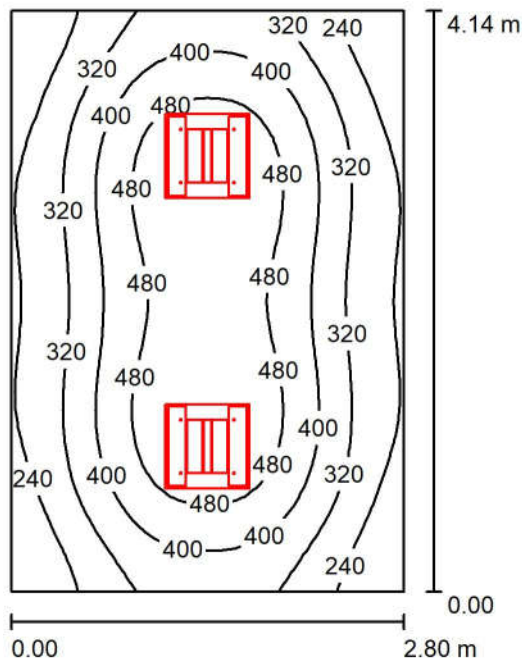


Siatka: 64 x 64 Punkty

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
427	142	790	0.333	0.180

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pomieszczenie 48 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.600 m, Wysokość montażu: 2.600 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:54

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	376	174	555	0.462
Podłoga	20	284	187	349	0.661
Sufit	70	68	48	80	0.701
Ściany (4)	50	155	52	365	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### UGR

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia  
Lewa ściana 18 20  
Dolna ściana 18 21  
(CIE, SHR = 1.00.)

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.413, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.181.

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	PHILIPS SM120V W60L60 1xLED37S/840 PSU (1.000)	3700	3700	40.5
W sumie:			7400	7400	81.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $6.99 \text{ W/m}^2 = 1.86 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $11.59 \text{ m}^2$ )

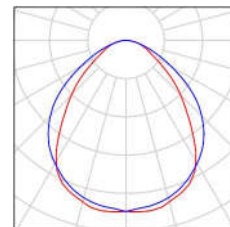




Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pomieszczenie 48 / Lista opraw

2 Ilość PHILIPS SM120V W60L60 1xLED37S/840 PSU  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 3700 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 3700 lm  
Moc opraw: 40.5 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 59 87 97 100 100  
Wyposażenie: 1 x LED37S/840/- (Czynnik korekcyjny 1.000).



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pomieszczenie 48 / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień  
światlny: 7400 lm  
Moc całkowita: 81.0 W  
Współczynnik  
konserwacji: 0.77  
Margines: 0.000 m

Powierzchnia	Średnie wartości natężenia [lx]			Współczynnik odbicia [%]	Średnia luminacja [cd/m <sup>2</sup> ]
	bezpośrednio	pośrednio	razem		
Płaszczyzna pracy	307	69	376	/	/
Podłoga	211	72	284	20	18
Sufit	0.00	68	68	70	15
Ściana 1	106	64	170	50	27
Ściana 2	79	66	145	50	23
Ściana 3	106	64	170	50	27
Ściana 4	79	66	145	50	23

Równomierności na płaszczyźnie pracy  
 $E_{\min} / E_{\max}$ : 0.462 (1:2)  
 $E_{\min} / E_{\max}$ : 0.313 (1:3)

**UGR**  
 Lewa ściana 18  
 Dolna ściana 18  
 (CIE, SHR = 1.00.)

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia

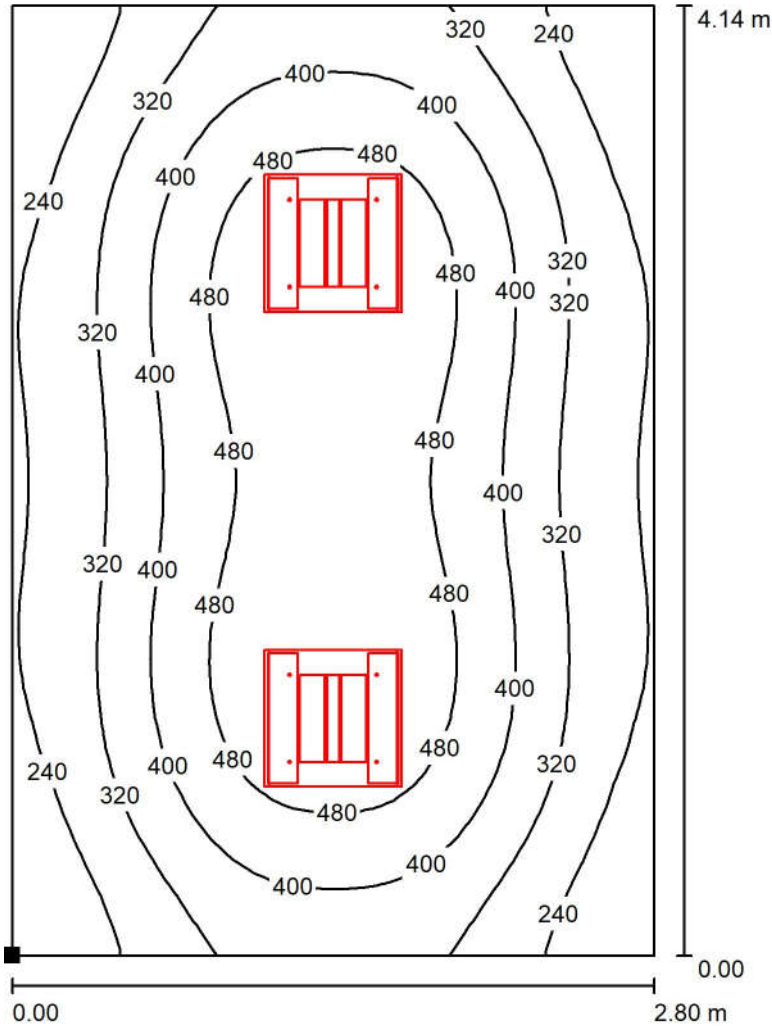
Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.413, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.181.

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $6.99 \text{ W/m}^2 = 1.86 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $11.59 \text{ m}^2$ )



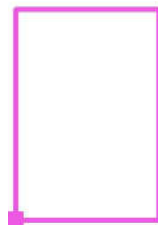
Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**Pomieszczenie 48 / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)**



Wartości Lux, Skala 1 : 33

Położenie powierzchni w pomieszczeniu:  
Zaznaczony punkt:  
(1.210 m, -4.565 m, 0.850 m)

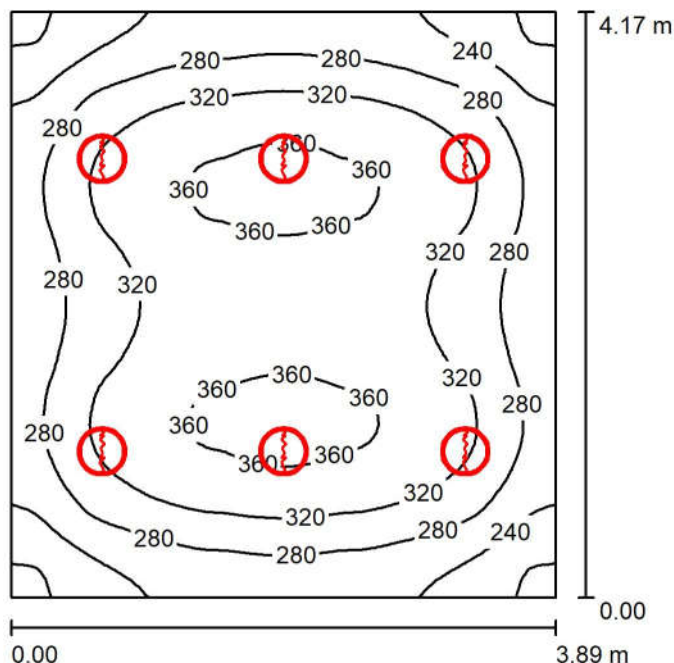


Siatka: 32 x 32 Punkty

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
376	174	555	0.462	0.313

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pomieszczenie 49 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.600 m, Wysokość montażu: 2.600 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:54

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	304	191	373	0.629
Podłoga	20	234	161	281	0.688
Sufit	70	93	69	112	0.742
Ściany (4)	50	185	109	392	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### UGR

Lewa ściana  
Dolna ściana  
(CIE, SHR = 1.00.)

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia  
22 22  
22 22

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.678, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.307.

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	PHILIPS WL120V LED16S/840 (1.000)	1600	1600	24.0
			W sumie: 9600	W sumie: 9600	144.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $8.88 \text{ W/m}^2 = 2.92 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $16.22 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pomieszczenie 49 / Lista opraw

6 Ilość

PHILIPS WL120V LED16S/840

Numer artykułu:

Strumień świetlny (Oprawa): 1600 lm

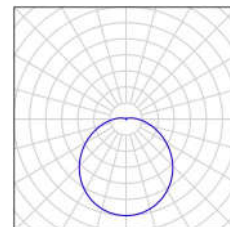
Strumień świetlny (Lampy): 1600 lm

Moc opraw: 24.0 W

Klasyfikacja oświetleń CIE: 95

Kod Flux CIE: 43 72 91 95 100

Wyposażenie: 1 x LED16S/840/- (Czynnik korekcyjny 1.000).



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pomieszczenie 49 / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień  
światlny: 9600 lm  
Moc całkowita: 144.0 W  
Współczynnik  
konserwacji: 0.77  
Margines: 0.000 m

Powierzchnia	Średnie wartości natężenia [lx]			Współczynnik odbicia [%]	Średnia luminacja [cd/m <sup>2</sup> ]
	bezpośrednio	pośrednio	razem		
Płaszczyzna pracy	219	85	304	/	/
Podłoga	153	80	234	20	15
Sufit	14	80	93	70	21
Ściana 1	106	73	180	50	29
Ściana 2	116	73	189	50	30
Ściana 3	107	73	180	50	29
Ściana 4	117	73	189	50	30

Równomierności na płaszczyźnie pracy **UGR** Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia  
 $E_{\min} / E_m$ : 0.629 (1:2) Lewa ściana 22 22  
 $E_{\min} / E_{\max}$ : 0.512 (1:2) Dolna ściana 22 22  
 (CIE, SHR = 1.00.)

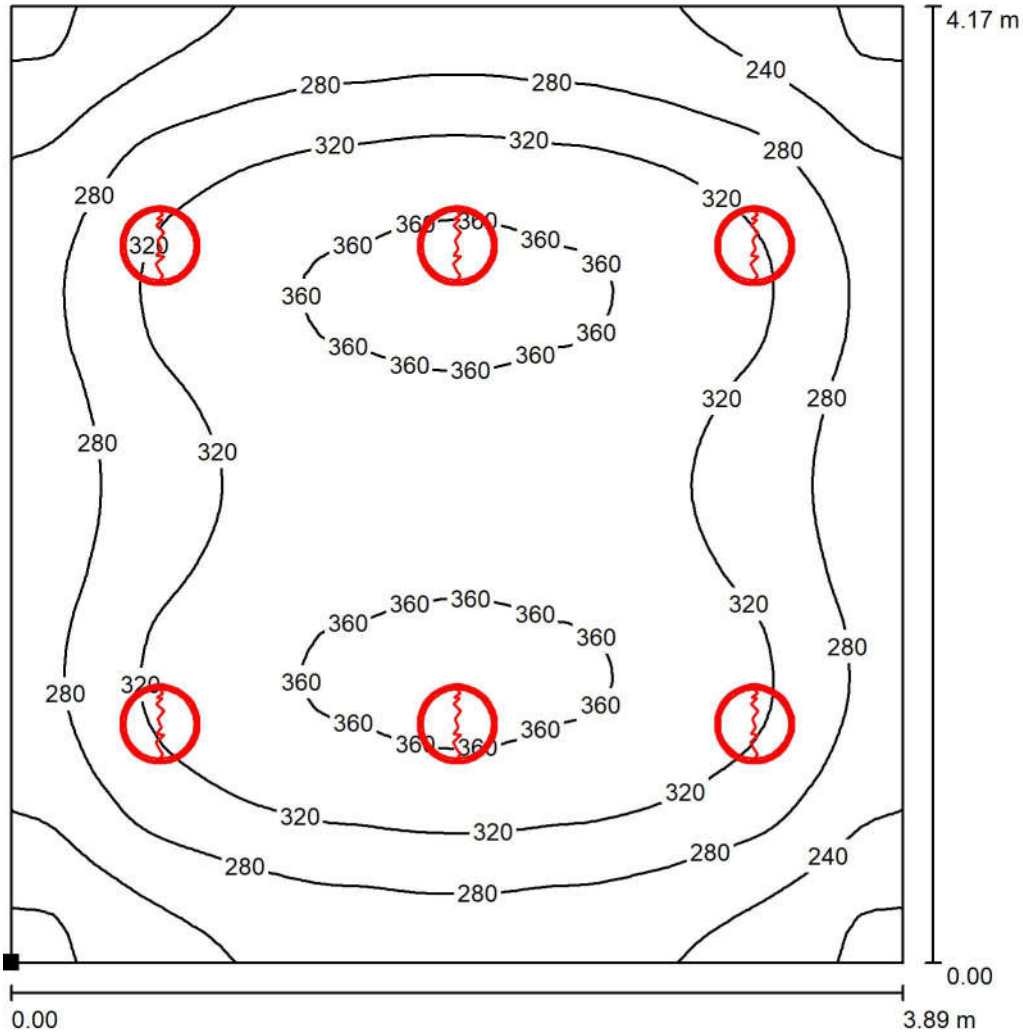
Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.678, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.307.

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $8.88 \text{ W/m}^2 = 2.92 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $16.22 \text{ m}^2$ )



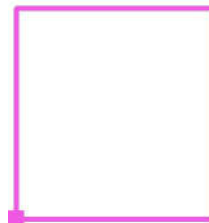
Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**Pomieszczenie 49 / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)**



Wartości Lux, Skala 1 : 33

Położenie powierzchni w pomieszczeniu:  
Zaznaczony punkt:  
(-2.800 m, -4.595 m, 0.850 m)



Siatka: 64 x 64 Punkty

$E_m$  [lx]  
304

$E_{min}$  [lx]  
191

$E_{max}$  [lx]  
373

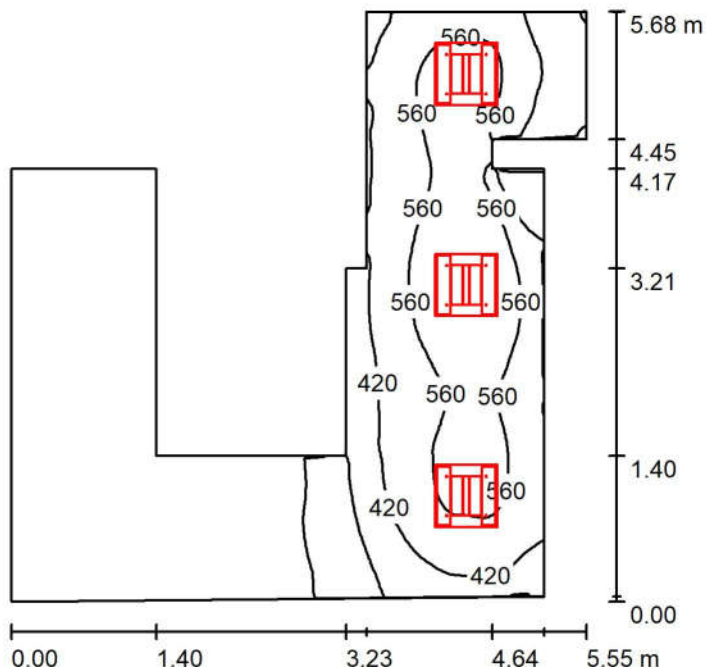
$E_{min} / E_m$   
0.629

$E_{min} / E_{max}$   
0.512



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**Pomieszczenie 50 / Podsumowanie**



Wysokość pomieszczenia: 2.600 m, Wysokość montażu: 2.600 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:73

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	291	1.62	658	0.006
Podłoga	20	213	1.64	432	0.008
Sufit	70	61	1.43	160	0.023
Ściany (14)	50	131	1.55	1042	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.494, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.211.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	PHILIPS SM120V W60L60 1xLED37S/840 PSU (1.000)	3700	3700	40.5
W sumie:			11100W	11100	121.5

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $6.40 \text{ W/m}^2 = 2.20 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $18.99 \text{ m}^2$ )

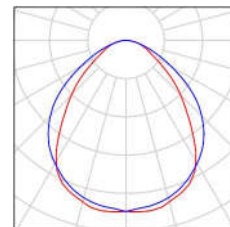




Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pomieszczenie 50 / Lista opraw

3 Ilość PHILIPS SM120V W60L60 1xLED37S/840 PSU  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 3700 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 3700 lm  
Moc opraw: 40.5 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 59 87 97 100 100  
Wyposażenie: 1 x LED37S/840/- (Czynnik korekcyjny 1.000).



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Pomieszczenie 50 / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień światły: 11100 lm  
Moc całkowita: 121.5 W  
Współczynnik konserwacji: 0.77  
Margines: 0.000 m

Powierzchnia	Średnie wartości natężenia [lx]			Współczynnik odbicia [%]	Średnia luminacja [cd/m <sup>2</sup> ]
	bezpośrednio	pośrednio	razem		
Płaszczyzna pracy	227	64	291	/	/
Podłoga	153	60	213	20	14
Sufit	0.00	61	61	70	14
Ściana 1	180	97	277	50	44
Ściana 2	135	103	238	50	38
Ściana 3	44	91	136	50	22
Ściana 4	115	95	210	50	33
Ściana 5	8.43	34	43	50	6.78
Ściana 6	0.00	2.77	2.77	50	0.44
Ściana 7	0.00	2.20	2.20	50	0.35
Ściana 8	1.69	8.12	9.81	50	1.56
Ściana 9	60	43	103	50	16
Ściana 10	147	84	231	50	37
Ściana 11	119	93	212	50	34
Ściana 12	95	103	198	50	32
Ściana 13	111	109	220	50	35
Ściana 14	91	102	193	50	31

Równomierności na płaszczyźnie pracy

$E_{\min} / E_m$ : 0.006 (1:180)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.002 (1:406)

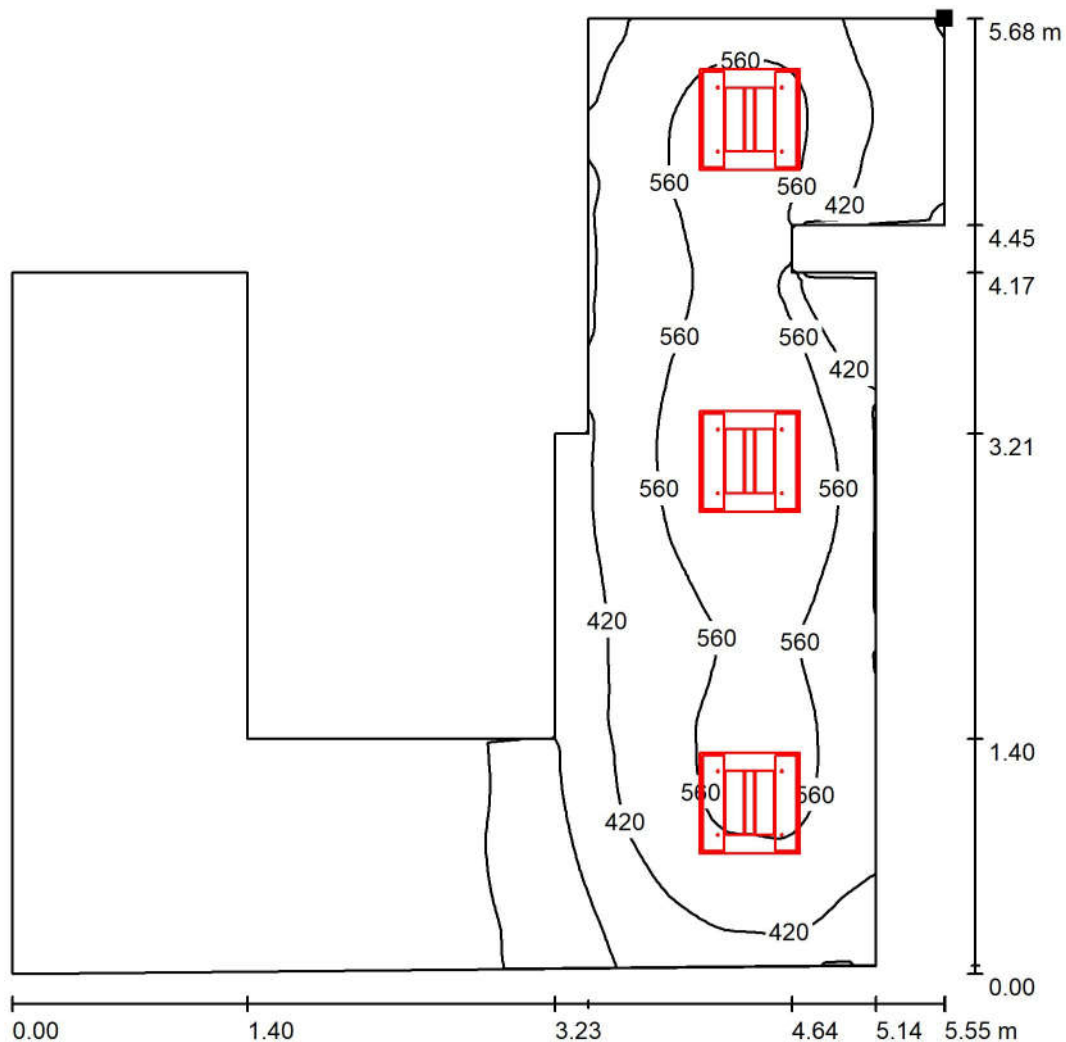
Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.494, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.211.

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $6.40 \text{ W/m}^2 = 2.20 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $18.99 \text{ m}^2$ )



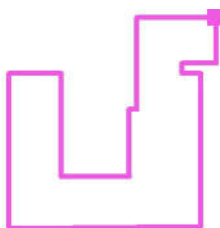
Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

**Pomieszczenie 50 / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)**



Wartości Lux, Skala 1 : 45

Położenie powierzchni w pomieszczeniu:  
Zaznaczony punkt:  
(-2.510 m, 1.085 m, 0.850 m)



Siatka: 128 x 128 Punkty

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
291	1.62	658	0.006	0.002