

## **Stryków - I piętro**

Golland Sp. z o.o.  
www.golland.com.pl  
ul. 3-go Maja 44a  
81-743 Sopot

Edytor Sebastian Sabela  
Telefon +48 504 607 829  
faks +48 58 550 31 28  
e-Mail s.sabela@golland.com.pl

## Spis treści

### Stryków - I piętro

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
<b>Pomieszczenie 1/22</b>	
Podsumowanie	4
Oprawy (plan rozmieszczenia)	5
Wyniki szczegółowe	6
<b>Powierzchnie pomieszczenia</b>	
<b>Płaszczyzna pracy</b>	
Izolinie (E)	7
<b>Pomieszczenie 1/23</b>	
Podsumowanie	8
Oprawy (plan rozmieszczenia)	9
Wyniki szczegółowe	10
<b>Powierzchnie pomieszczenia</b>	
<b>Płaszczyzna pracy</b>	
Izolinie (E)	11
<b>Pomieszczenie 1/20</b>	
Podsumowanie	12
Oprawy (plan rozmieszczenia)	13
Wyniki szczegółowe	14
<b>Powierzchnie pomieszczenia</b>	
<b>Płaszczyzna pracy</b>	
Izolinie (E)	15
<b>Pomieszczenie 1/12</b>	
Podsumowanie	16
Oprawy (plan rozmieszczenia)	17
Wyniki szczegółowe	18
<b>Powierzchnie pomieszczenia</b>	
<b>Płaszczyzna pracy</b>	
Izolinie (E)	19
<b>Pomieszczenie 1/11</b>	
Podsumowanie	20
Oprawy (plan rozmieszczenia)	21
Wyniki szczegółowe	22
<b>Powierzchnie pomieszczenia</b>	
<b>Płaszczyzna pracy</b>	
Izolinie (E)	23
<b>Pomieszczenie 1/4</b>	
Podsumowanie	24
Oprawy (plan rozmieszczenia)	25
Wyniki szczegółowe	26
<b>Powierzchnie pomieszczenia</b>	
<b>Płaszczyzna pracy</b>	
Izolinie (E)	27
<b>Pomieszczenie 1/32</b>	
Podsumowanie	28
Oprawy (plan rozmieszczenia)	29
Wyniki szczegółowe	30
<b>Powierzchnie pomieszczenia</b>	
<b>Płaszczyzna pracy</b>	
Izolinie (E)	31
<b>Pomieszczenie 1/31</b>	
Podsumowanie	32

Golland Sp. z o.o.  
www.golland.com.pl  
ul. 3-go Maja 44a  
81-743 Sopot

Edytor Sebastian Sabela  
Telefon +48 504 607 829  
faks +48 58 550 31 28  
e-Mail s.sabela@golland.com.pl

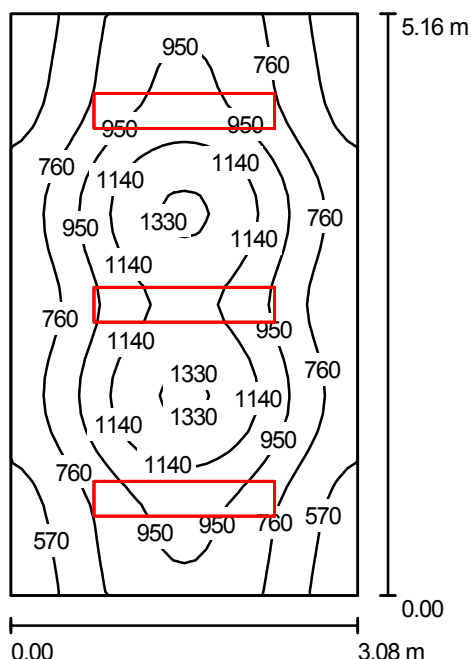
## Spis treści

Oprawy (plan rozmieszczenia)	33
Wyniki szczegółowe	34
<b>Powierzchnie pomieszczenia</b>	
<b>Płaszczyzna pracy</b>	
Izolinie (E)	35
<b>Pomieszczenie 1/30</b>	
Podsumowanie	36
Oprawy (plan rozmieszczenia)	37
Wyniki szczegółowe	38
<b>Powierzchnie pomieszczenia</b>	
<b>Płaszczyzna pracy</b>	
Izolinie (E)	39
<b>Pomieszczenie 1/28</b>	
Podsumowanie	40
Oprawy (plan rozmieszczenia)	41
Wyniki szczegółowe	42
<b>Powierzchnie pomieszczenia</b>	
<b>Płaszczyzna pracy</b>	
Izolinie (E)	43
<b>Pomieszczenie 1/27</b>	
Podsumowanie	44
Oprawy (plan rozmieszczenia)	45
Wyniki szczegółowe	46
<b>Powierzchnie pomieszczenia</b>	
<b>Płaszczyzna pracy</b>	
Izolinie (E)	47
<b>Pomieszczenie 1/3</b>	
Podsumowanie	48
Oprawy (plan rozmieszczenia)	49
Wyniki szczegółowe	50
<b>Powierzchnie pomieszczenia</b>	
<b>Płaszczyzna pracy</b>	
Izolinie (E)	51

Golland Sp. z o.o.  
www.golland.com.pl  
ul. 3-go Maja 44a  
81-743 Sopot

Edytor Sebastian Sabela  
Telefon +48 504 607 829  
faks +48 58 550 31 28  
e-Mail s.sabela@golland.com.pl

## Pomieszczenie 1/22 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.060 m, Wysokość montażu: 2.560 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:67

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	886	463	1369	0.52
Podłoga	20	700	445	933	0.64
Sufit	70	373	146	1319	0.39
Ściany (4)	50	342	153	712	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### UGR

Lewa ściana 16  
Dolna ściana 15  
(CIE, SHR = 0.25.)

### Wzdłuż-

### W poprzek

17  
17

### do osi oświetlenia

### Wykaz opraw

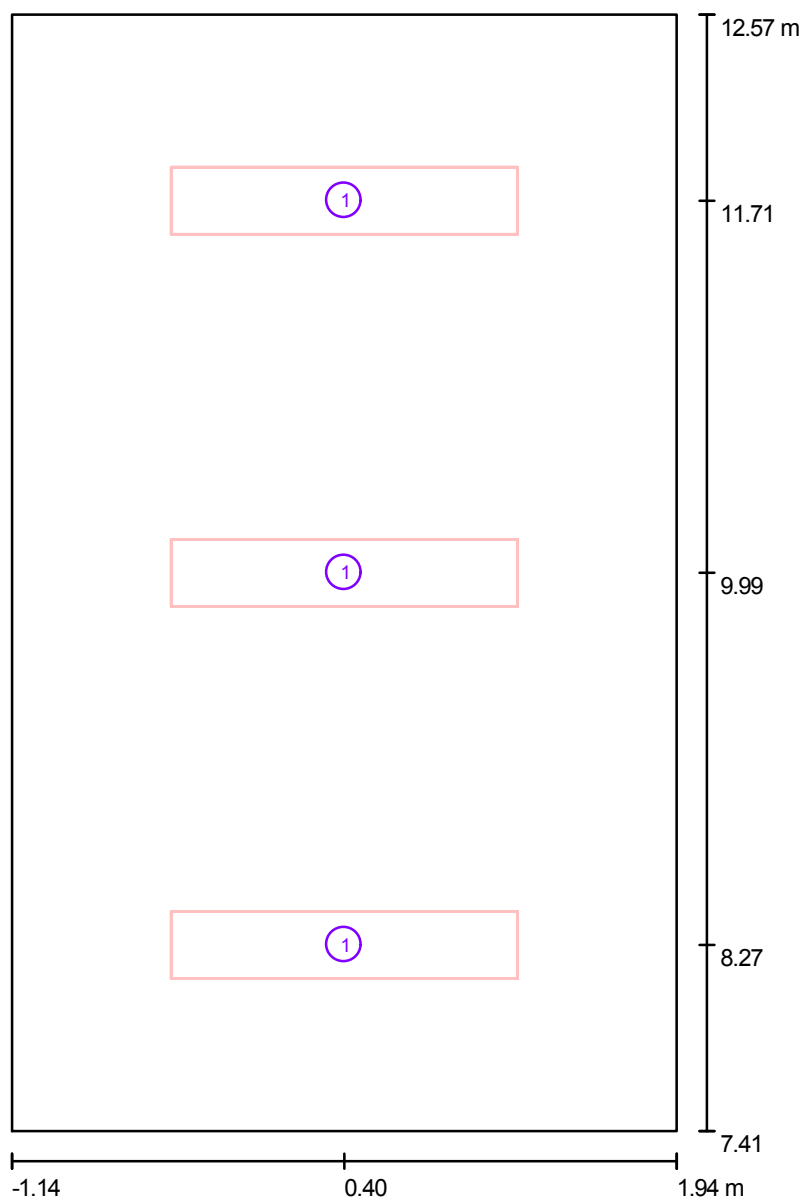
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	3	Sylvania 0051844 SYL-LOUVER D/I HR 258 B2 PC (1.000)	10400	134.0
W sumie:			31200	402.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $25.32 \text{ W/m}^2 = 2.86 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $15.88 \text{ m}^2$ )

Golland Sp. z o.o.  
www.golland.com.pl  
ul. 3-go Maja 44a  
81-743 Sopot

Edytor Sebastian Sabela  
Telefon +48 504 607 829  
faks +48 58 550 31 28  
e-Mail s.sabela@golland.com.pl

## Pomieszczenie 1/22 / Oprawy (plan rozmieszczenia)



Skala 1 : 35

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta
1	3	Sylvania 0051844 SYL-LOUVER D/I HR 258 B2 PC

Golland Sp. z o.o.  
 www.golland.com.pl  
 ul. 3-go Maja 44a  
 81-743 Sopot

Edytor Sebastian Sabela  
 Telefon +48 504 607 829  
 faks +48 58 550 31 28  
 e-Mail s.sabela@golland.com.pl

## Pomieszczenie 1/22 / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień  
 świetlny: 31200 lm  
 Moc całkowita: 402.0 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	670	216	886	/	/
Podłoga	491	209	700	20	45
Sufit	222	152	373	70	83
Ściana 1	163	183	347	50	55
Ściana 2	153	185	337	50	54
Ściana 3	163	183	347	50	55
Ściana 4	153	188	341	50	54

Równomierności na płaszczyźnie pracy

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.52  
 $E_{\min} / E_{\max}$ : 0.34

**UGR**

Lewa ściana

Dolna ściana

(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

16

15

W poprzek

17

17

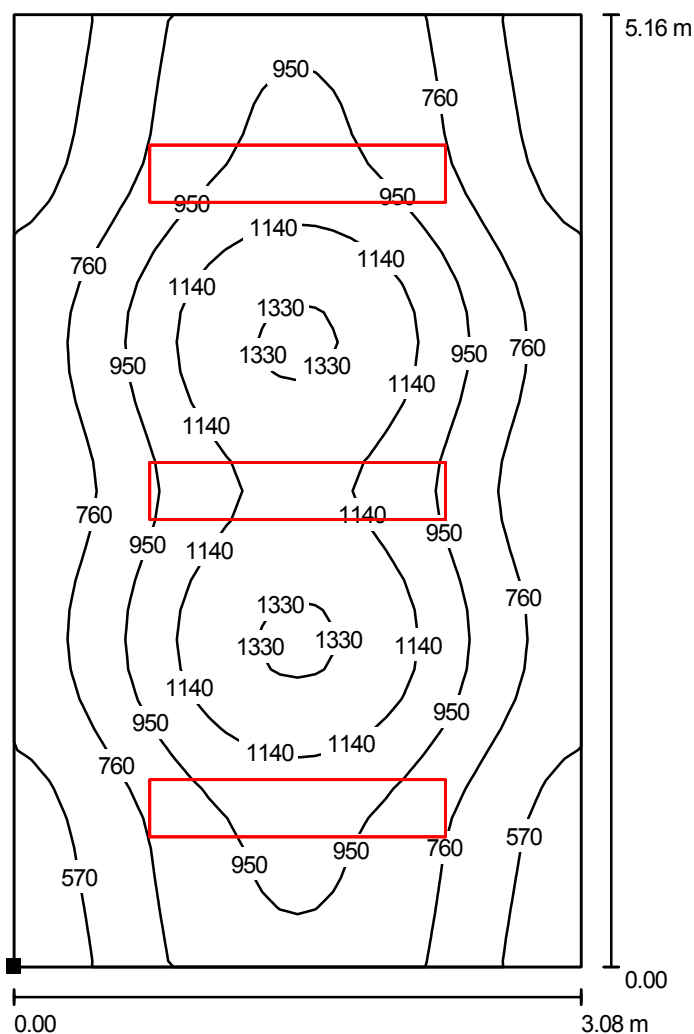
do osi oświetlenia

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $25.32 \text{ W/m}^2 = 2.86 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $15.88 \text{ m}^2$ )

Golland Sp. z o.o.  
www.golland.com.pl  
ul. 3-go Maja 44a  
81-743 Sopot

Edytor Sebastian Sabela  
Telefon +48 504 607 829  
faks +48 58 550 31 28  
e-Mail s.sabela@golland.com.pl

## Pomieszczenie 1/22 / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 41

Położenie powierzchni w  
pomieszczeniu:  
Zaznaczony punkt:  
(-1.139 m, 7.409 m, 0.850 m)



Siatka: 32 x 32 Punkty

$E_m$  [lx]  
886

$E_{min}$  [lx]  
463

$E_{max}$  [lx]  
1369

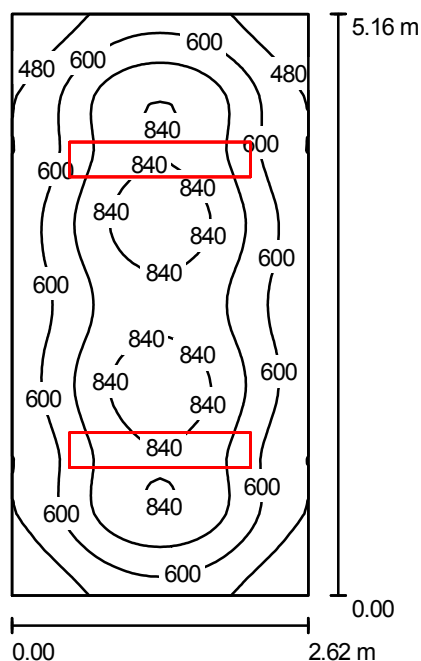
$E_{min} / E_m$   
0.52

$E_{min} / E_{max}$   
0.34

Golland Sp. z o.o.  
www.golland.com.pl  
ul. 3-go Maja 44a  
81-743 Sopot

Edytor Sebastian Sabela  
Telefon +48 504 607 829  
faks +48 58 550 31 28  
e-Mail s.sabela@golland.com.pl

## Pomieszczenie 1/23 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.060 m, Wysokość montażu: 2.560 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:67

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	669	370	921	0.55
Podłoga	20	511	348	697	0.68
Sufit	70	283	94	1283	0.33
Ściany (4)	50	260	108	463	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### UGR

Lewa ściana 16  
Dolna ściana 15  
(CIE, SHR = 0.25.)

### Wzdłuż-

16  
15

### W poprzek

17  
17

### do osi oświetlenia

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	2	Sylvania 0051844 SYL-LOUVER D/I HR 258 B2 PC (1.000)	10400	134.0
W sumie:			20800	268.0

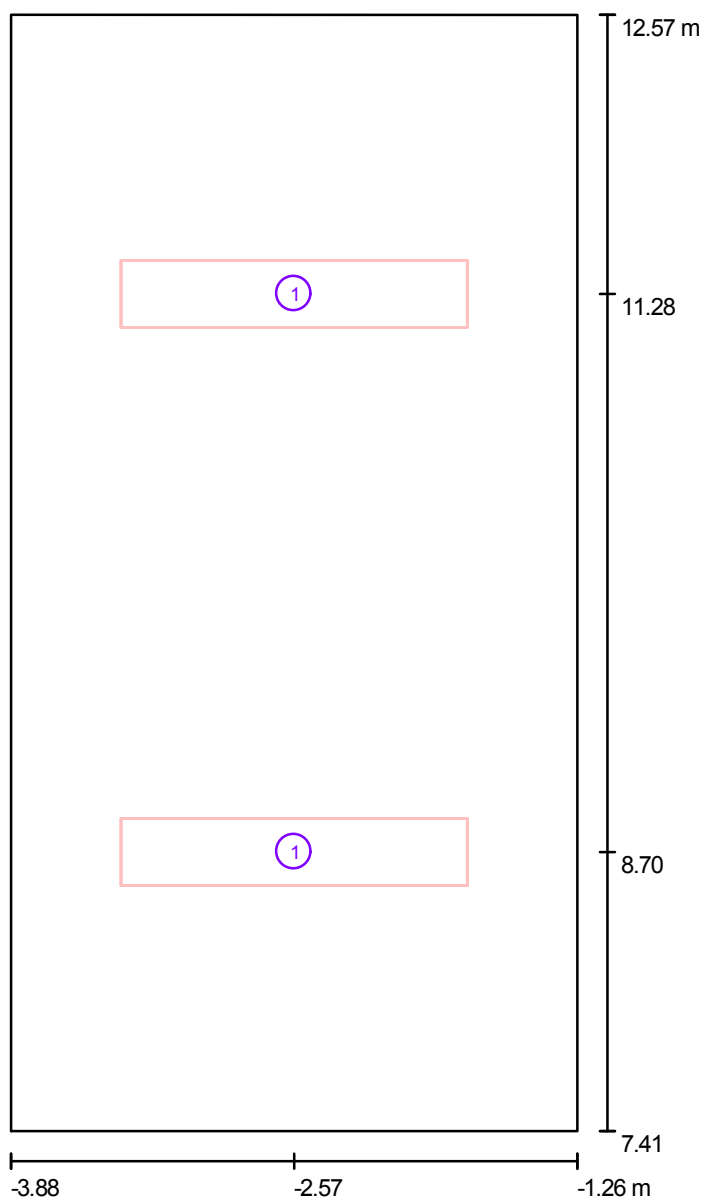
Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $19.81 \text{ W/m}^2 = 2.96 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $13.53 \text{ m}^2$ )



Golland Sp. z o.o.  
www.golland.com.pl  
ul. 3-go Maja 44a  
81-743 Sopot

Edytor Sebastian Sabela  
Telefon +48 504 607 829  
faks +48 58 550 31 28  
e-Mail s.sabela@golland.com.pl

## Pomieszczenie 1/23 / Oprawy (plan rozmieszczenia)



Skala 1 : 35

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta
1	2	Sylvania 0051844 SYL-LOUVER D/I HR 258 B2 PC

Golland Sp. z o.o.  
 www.golland.com.pl  
 ul. 3-go Maja 44a  
 81-743 Sopot

Edytor Sebastian Sabela  
 Telefon +48 504 607 829  
 faks +48 58 550 31 28  
 e-Mail s.sabela@golland.com.pl

## Pomieszczenie 1/23 / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień  
 świetlny: 20800 lm  
 Moc całkowita: 268.0 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	506	162	669	/	/
Podłoga	353	157	511	20	33
Sufit	170	113	283	70	63
Ściana 1	101	139	240	50	38
Ściana 2	130	141	271	50	43
Ściana 3	101	137	238	50	38
Ściana 4	130	139	270	50	43

Równomierności na płaszczyźnie pracy

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.55  
 $E_{\min} / E_{\max}$ : 0.40

**UGR**

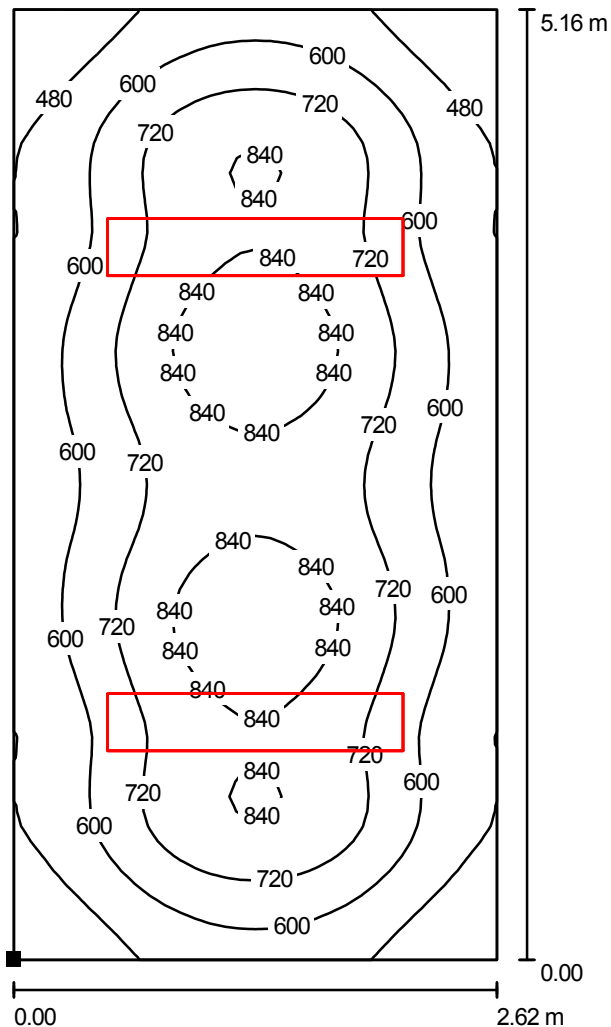
Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia  
 Lewa ściana 16 17  
 Dolna ściana 15 17  
 (CIE, SHR = 0.25.)

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $19.81 \text{ W/m}^2 = 2.96 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $13.53 \text{ m}^2$ )

Golland Sp. z o.o.  
 www.golland.com.pl  
 ul. 3-go Maja 44a  
 81-743 Sopot

Edytor Sebastian Sabela  
 Telefon +48 504 607 829  
 faks +48 58 550 31 28  
 e-Mail s.sabela@golland.com.pl

## Pomieszczenie 1/23 / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)



Położenie powierzchni w  
 pomieszczeniu:  
 Zaznaczony punkt:  
 (-3.885 m, 7.410 m, 0.850 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 41

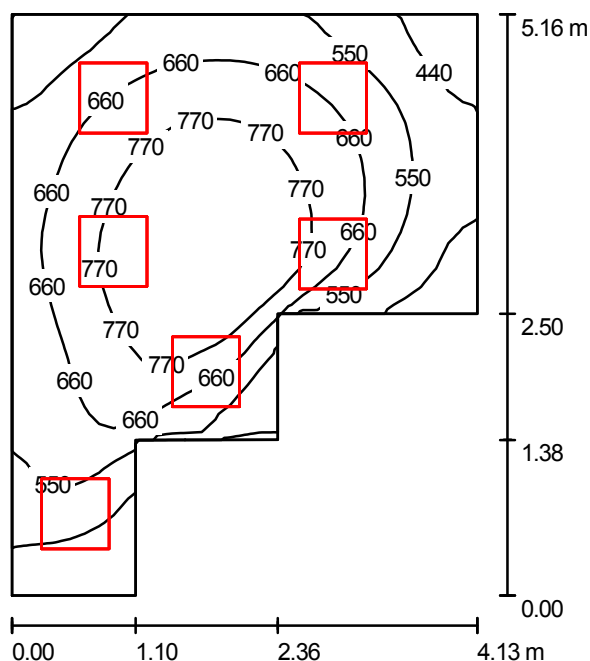
Siatka: 64 x 32 Punkty

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
669	370	921	0.55	0.40

Golland Sp. z o.o.  
www.golland.com.pl  
ul. 3-go Maja 44a  
81-743 Sopot

Edytor Sebastian Sabela  
Telefon +48 504 607 829  
faks +48 58 550 31 28  
e-Mail s.sabela@golland.com.pl

## Pomieszczenie 1/20 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.060 m, Wysokość montażu: 3.149 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:67

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	638	354	882	0.56
Podłoga	20	498	260	656	0.52
Sufit	70	152	101	249	0.66
Ściany (8)	50	326	121	1006	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### Wykaz opraw

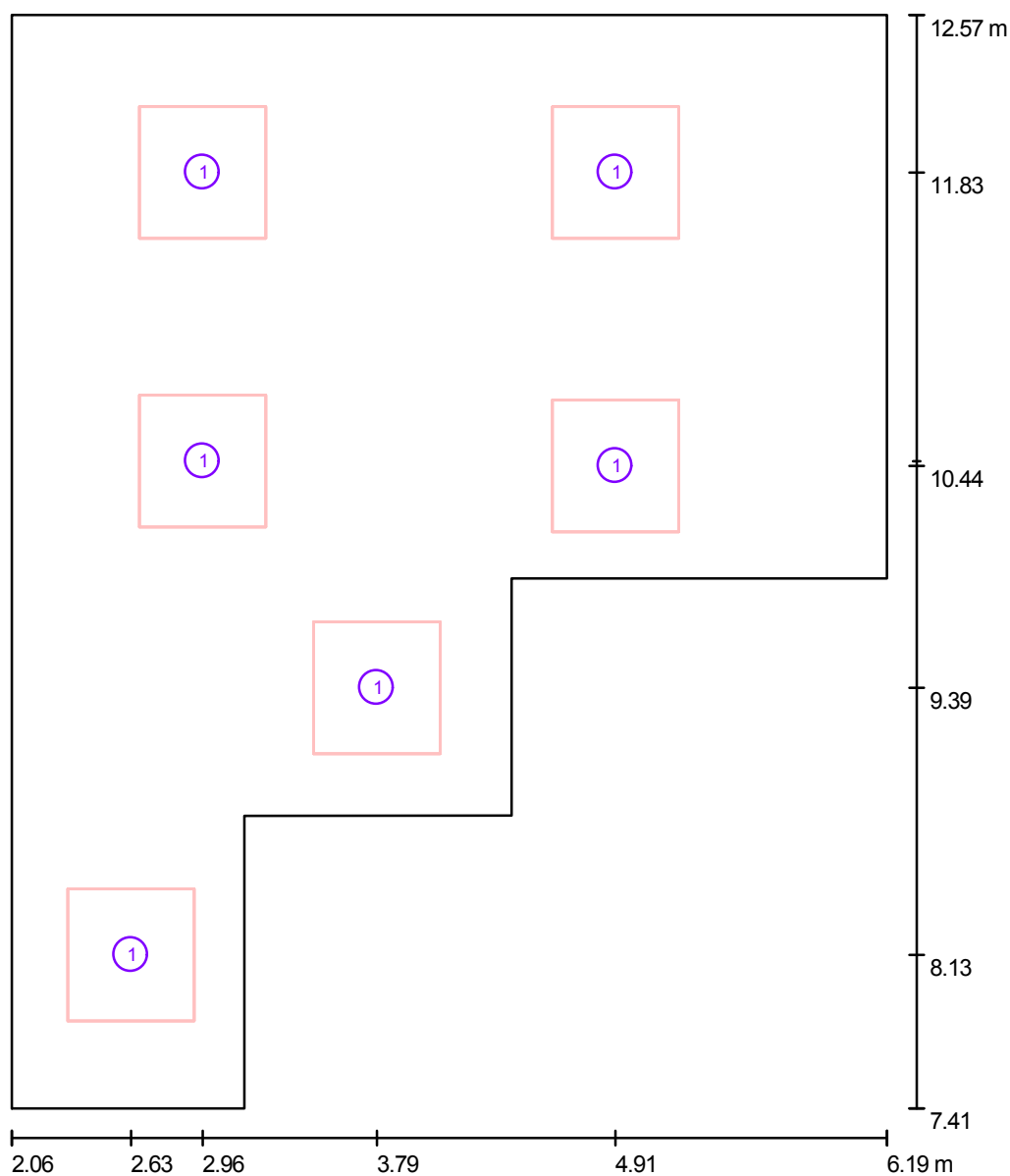
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	6	Sylvania 0058611 SYLREC 2 HR 418 B2 PC (1.000)	5400	86.0
W sumie:			32400	516.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $34.13 \text{ W/m}^2 = 5.35 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $15.12 \text{ m}^2$ )

Golland Sp. z o.o.  
 www.golland.com.pl  
 ul. 3-go Maja 44a  
 81-743 Sopot

Edytor Sebastian Sabela  
 Telefon +48 504 607 829  
 faks +48 58 550 31 28  
 e-Mail s.sabela@golland.com.pl

## Pomieszczenie 1/20 / Oprawy (plan rozmieszczenia)



Skala 1 : 35

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta
1	6	Sylvania 0058611 SYLREC 2 HR 418 B2 PC

Golland Sp. z o.o.  
 www.golland.com.pl  
 ul. 3-go Maja 44a  
 81-743 Sopot

Edytor Sebastian Sabela  
 Telefon +48 504 607 829  
 faks +48 58 550 31 28  
 e-Mail s.sabela@golland.com.pl

## Pomieszczenie 1/20 / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień  
 świetlny: 32400 lm  
 Moc całkowita: 516.0 W  
 Współczynnik  
 konserwacji: 0.77  
 Margines: 0.000 m

Powierzchnia	Średnie wartości natężenia [lx]			Współczynnik odbicia [%]	Średnia luminacja [cd/m²]
	bezpośrednio	pośrednio	razem		
Płaszczyzna pracy	488	150	638	/	/
Podłoga	357	141	498	20	32
Sufit	0.02	152	152	70	34
Ściana 1	167	150	316	50	50
Ściana 2	178	155	333	50	53
Ściana 3	232	150	382	50	61
Ściana 4	218	155	372	50	59
Ściana 5	194	129	323	50	51
Ściana 6	131	131	262	50	42
Ściana 7	188	134	322	50	51
Ściana 8	197	142	339	50	54

Równomierności na płaszczyźnie pracy

$E_{\min} / E_m$ : 0.56

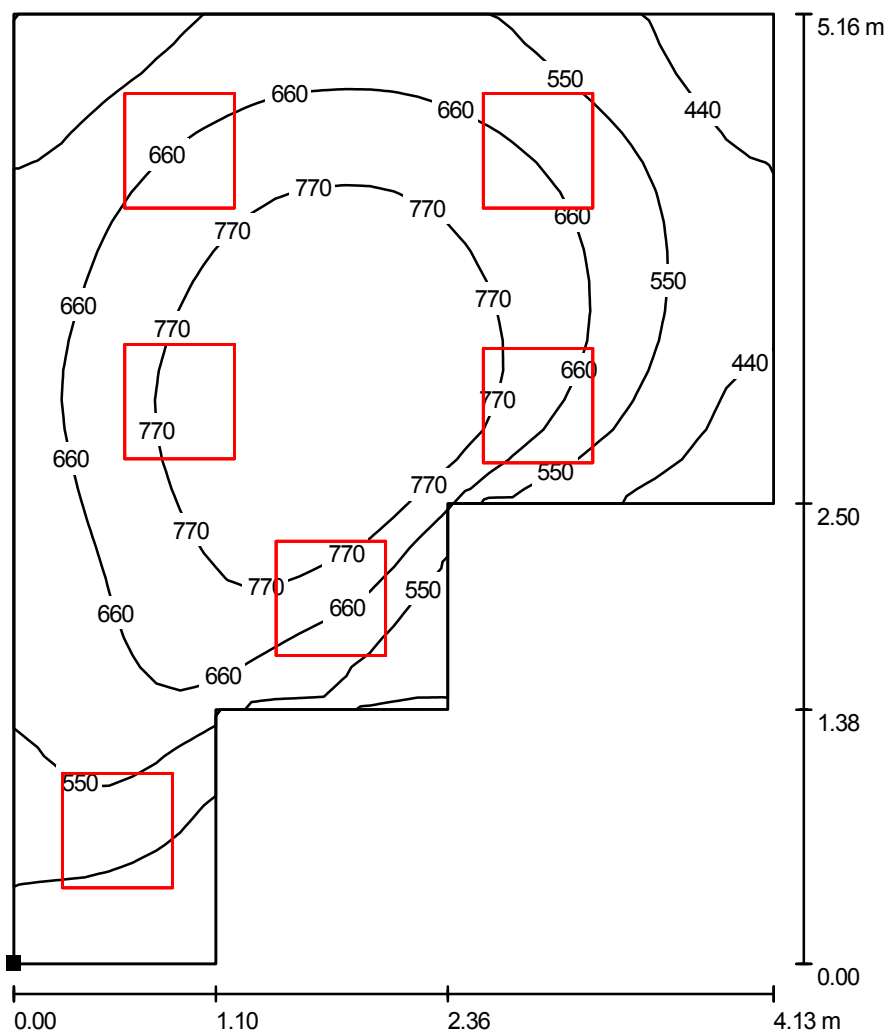
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.40

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $34.13 \text{ W/m}^2 = 5.35 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $15.12 \text{ m}^2$ )

Golland Sp. z o.o.  
 www.golland.com.pl  
 ul. 3-go Maja 44a  
 81-743 Sopot

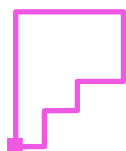
Edytor Sebastian Sabela  
 Telefon +48 504 607 829  
 faks +48 58 550 31 28  
 e-Mail s.sabela@golland.com.pl

## Pomieszczenie 1/20 / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 41

Położenie powierzchni w  
 pomieszczeniu:  
 Zaznaczony punkt:  
 (2.064 m, 7.410 m, 0.850 m)



Siatka: 32 x 32 Punkty

$E_m$  [lx]  
 638

$E_{min}$  [lx]  
 354

$E_{max}$  [lx]  
 882

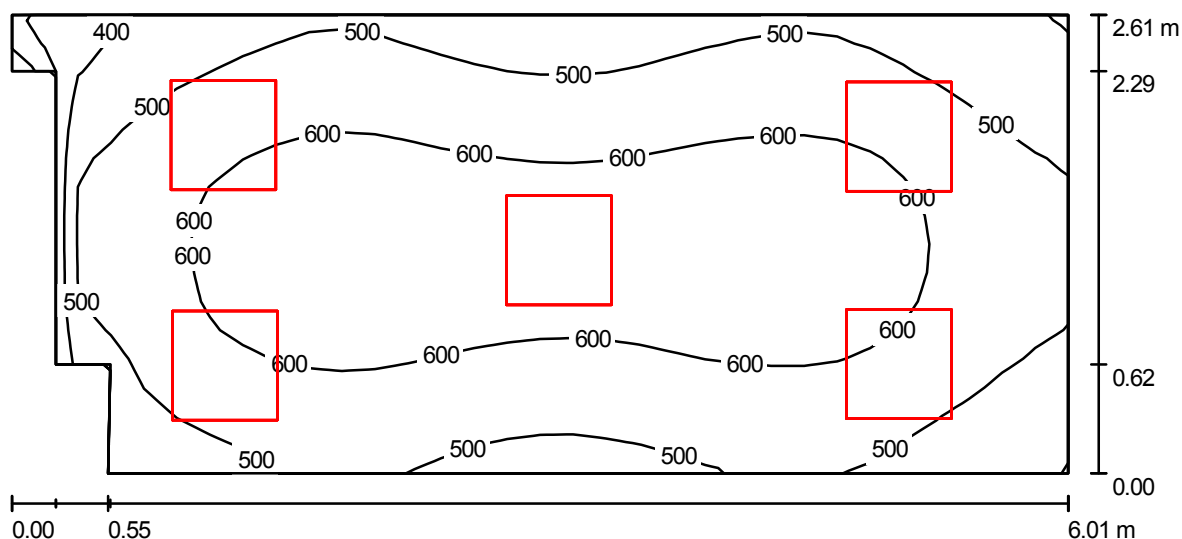
$E_{min} / E_m$   
 0.56

$E_{min} / E_{max}$   
 0.40

Golland Sp. z o.o.  
www.golland.com.pl  
ul. 3-go Maja 44a  
81-743 Sopot

Edytor Sebastian Sabela  
Telefon +48 504 607 829  
faks +48 58 550 31 28  
e-Mail s.sabela@golland.com.pl

## Pomieszczenie 1/12 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.060 m, Wysokość montażu: 3.149 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:43

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	556	193	668	0.35
Podłoga	20	438	144	522	0.33
Sufit	70	130	92	174	0.71
Ściany (8)	50	282	61	758	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 32 x 16 Punkty  
Margines: 0.000 m

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	5	Sylvania 0058611 SYLREC 2 HR 418 B2 PC (1.000)	5400	86.0
W sumie:			27000	430.0

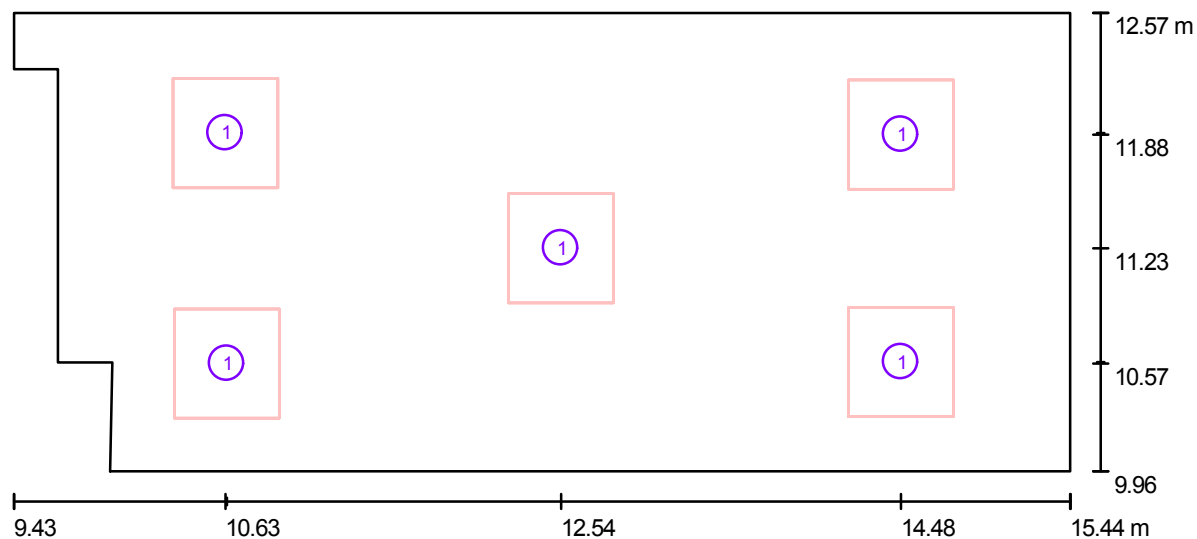
Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $28.81 \text{ W/m}^2 = 5.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $14.93 \text{ m}^2$ )



Golland Sp. z o.o.  
 www.golland.com.pl  
 ul. 3-go Maja 44a  
 81-743 Sopot

Edytor Sebastian Sabela  
 Telefon +48 504 607 829  
 faks +48 58 550 31 28  
 e-Mail s.sabela@golland.com.pl

## Pomieszczenie 1/12 / Oprawy (plan rozmieszczenia)



Skala 1 : 43

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta
1	5	Sylvania 0058611 SYLREC 2 HR 418 B2 PC

Golland Sp. z o.o.  
 www.golland.com.pl  
 ul. 3-go Maja 44a  
 81-743 Sopot

Edytor Sebastian Sabela  
 Telefon +48 504 607 829  
 faks +48 58 550 31 28  
 e-Mail s.sabela@golland.com.pl

## Pomieszczenie 1/12 / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień  
 świetlny: 27000 lm  
 Moc całkowita: 430.0 W  
 Współczynnik  
 konserwacji: 0.77  
 Margines: 0.000 m

Powierzchnia	Średnie wartości natężenia [lx]			Współczynnik odbicia [%]	Średnia luminancja [cd/m²]
	bezpośrednio	pośrednio	razem		
Płaszczyzna pracy	423	133	556	/	/
Podłoga	313	125	438	20	28
Sufit	0.02	130	130	70	29
Ściana 1	176	120	296	50	47
Ściana 2	165	122	287	50	46
Ściana 3	161	117	278	50	44
Ściana 4	60	85	145	50	23
Ściana 5	0.00	89	89	50	14
Ściana 6	176	120	296	50	47
Ściana 7	75	126	201	50	32
Ściana 8	197	133	331	50	53

Równomierności na płaszczyźnie pracy

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.35

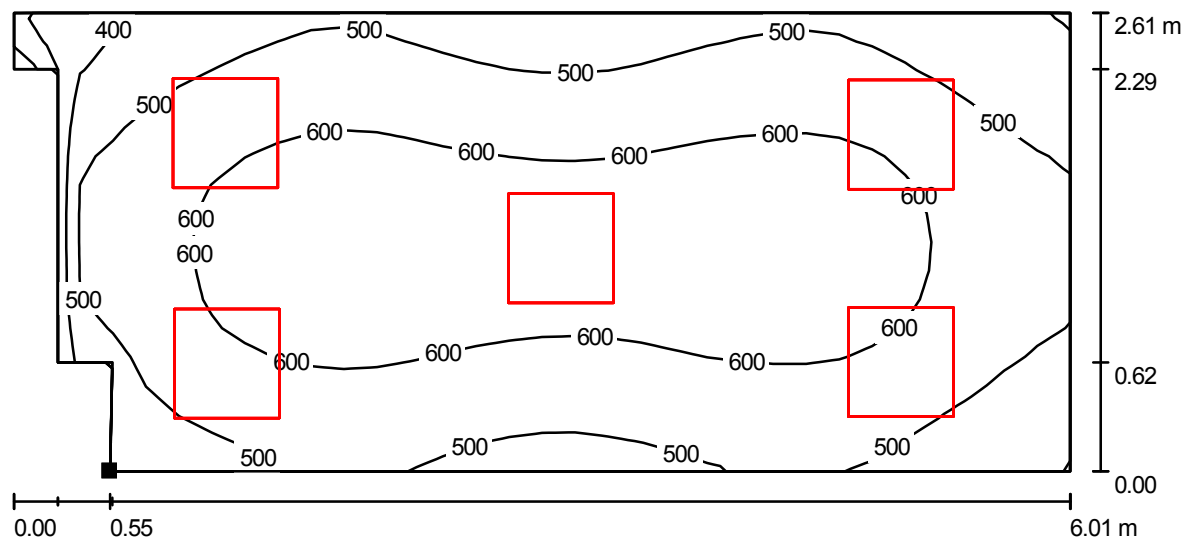
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.29

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $28.81 \text{ W/m}^2 = 5.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $14.93 \text{ m}^2$ )

Golland Sp. z o.o.  
 www.golland.com.pl  
 ul. 3-go Maja 44a  
 81-743 Sopot

Edytor Sebastian Sabela  
 Telefon +48 504 607 829  
 faks +48 58 550 31 28  
 e-Mail s.sabela@golland.com.pl

## Pomieszczenie 1/12 / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 43

Położenie powierzchni w  
 pomieszczeniu:  
 Zaznaczony punkt:  
 (9.978 m, 9.960 m, 0.850 m)



Siatka: 32 x 16 Punkty

$E_m$  [lx]  
556

$E_{min}$  [lx]  
193

$E_{max}$  [lx]  
668

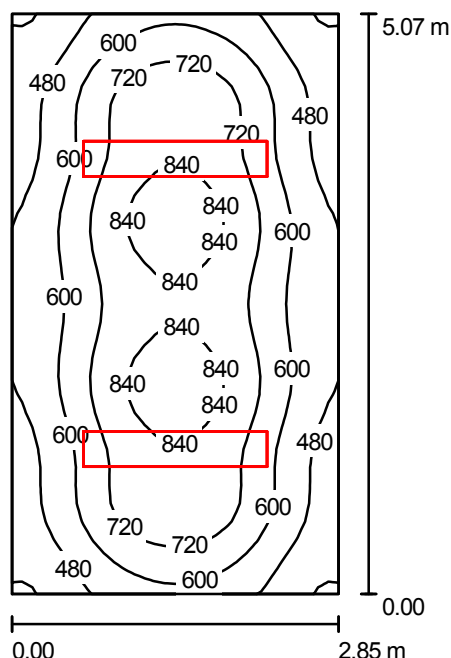
$E_{min} / E_m$   
0.35

$E_{min} / E_{max}$   
0.29

Golland Sp. z o.o.  
www.golland.com.pl  
ul. 3-go Maja 44a  
81-743 Sopot

Edytor Sebastian Sabela  
Telefon +48 504 607 829  
faks +48 58 550 31 28  
e-Mail s.sabela@golland.com.pl

## Pomieszczenie 1/11 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.060 m, Wysokość montażu: 2.560 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	/	646	342	915	0.53
Podłoga	20	498	343	695	0.69
Sufit	70	267	92	1265	0.35
Ściany (4)	50	243	103	408	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### UGR

Lewa ściana

Wzdłuż-

16

W poprzek

17

do osi oświetlenia

Dolna ściana

15

17

(CIE, SHR = 0.25.)

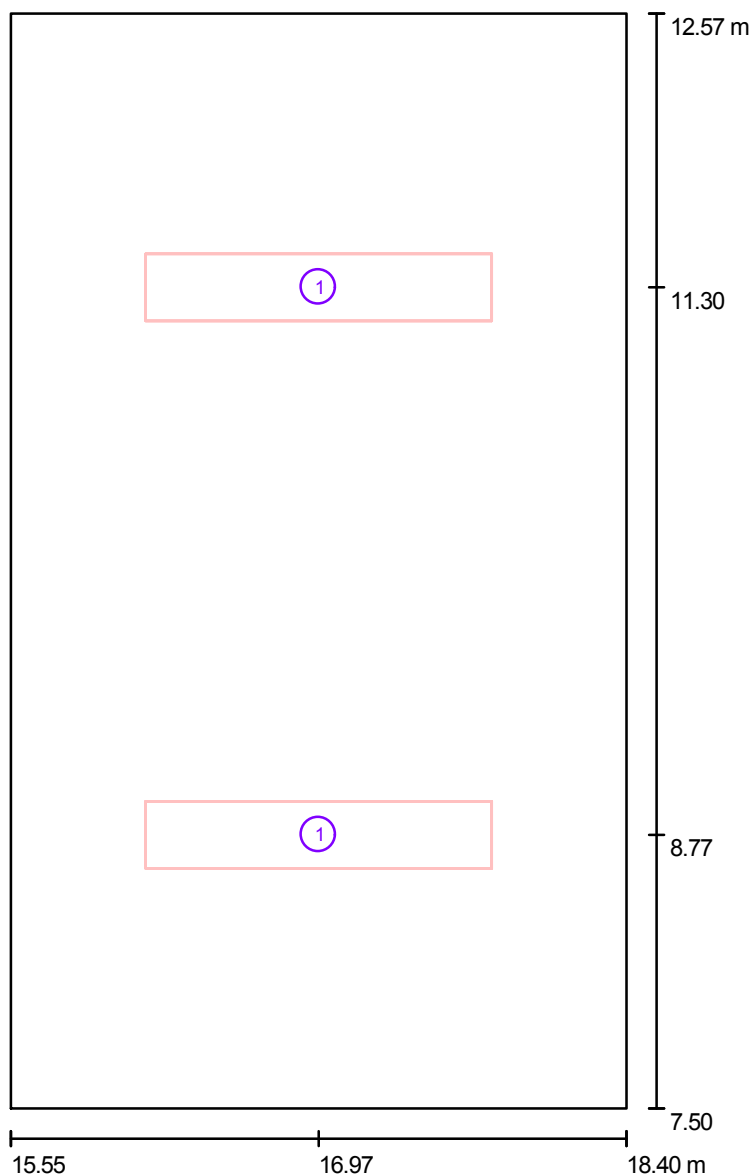
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	2	Sylvania 0051844 SYL-LOUVER D/I HR 258 B2 PC (1.000)	10400	134.0
W sumie:			20800	268.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $18.54 \text{ W/m}^2 = 2.87 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $14.45 \text{ m}^2$ )

Golland Sp. z o.o.  
www.golland.com.pl  
ul. 3-go Maja 44a  
81-743 Sopot

Edytor Sebastian Sabela  
Telefon +48 504 607 829  
faks +48 58 550 31 28  
e-Mail s.sabela@golland.com.pl

**Pomieszczenie 1/11 / Oprawy (plan rozmieszczenia)**

Skala 1 : 35

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta
1	2	Sylvania 0051844 SYL-LOUVER D/I HR 258 B2 PC

Golland Sp. z o.o.  
 www.golland.com.pl  
 ul. 3-go Maja 44a  
 81-743 Sopot

Edytor Sebastian Sabela  
 Telefon +48 504 607 829  
 faks +48 58 550 31 28  
 e-Mail s.sabela@golland.com.pl

## Pomieszczenie 1/11 / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień  
 świetlny: 20800 lm  
 Moc całkowita: 268.0 W  
 Współczynnik  
 konserwacji: 0.77  
 Margines: 0.000 m

Powierzchnia	Średnie wartości natężenia [lx]			Współczynnik odbicia [%]	Średnia luminancja [cd/m <sup>2</sup> ]
	bezpośrednio	pośrednio	razem		
Płaszczyzna pracy	493	153	646	/	/
Podłoga	348	149	498	20	32
Sufit	161	106	267	70	60
Ściana 1	101	130	230	50	37
Ściana 2	119	131	250	50	40
Ściana 3	101	129	230	50	37
Ściana 4	119	131	250	50	40

Równomierności na płaszczyźnie pracy

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.53  
 $E_{\min} / E_{\max}$ : 0.37

**UGR**

Lewa ściana

Dolna ściana

(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

16

15

W poprzek

17

17

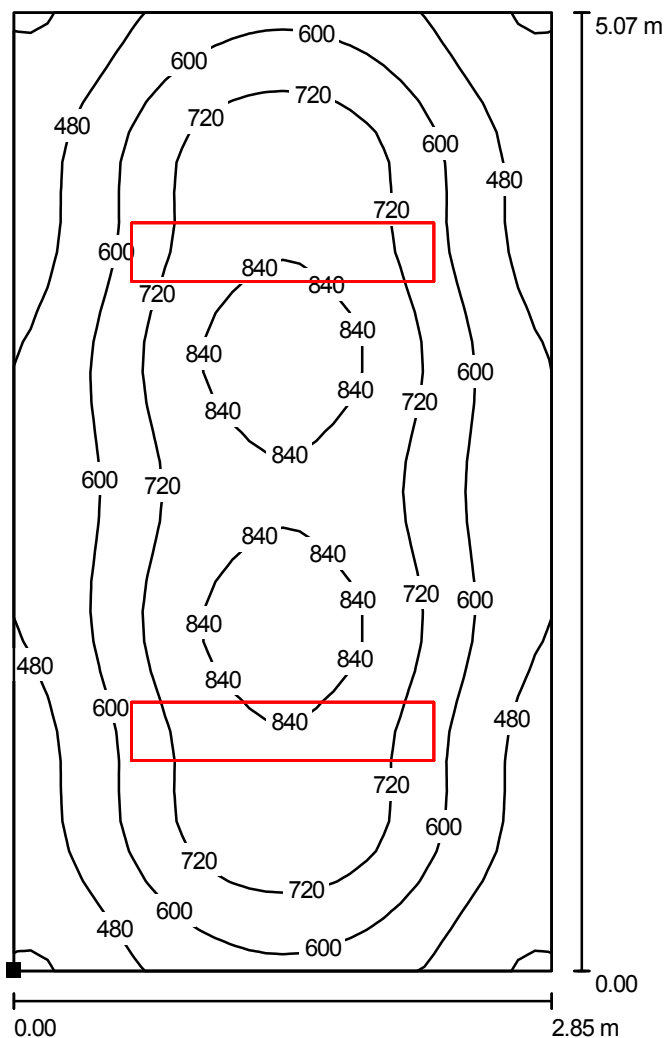
do osi oświetlenia

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $18.54 \text{ W/m}^2 = 2.87 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $14.45 \text{ m}^2$ )

Golland Sp. z o.o.  
 www.golland.com.pl  
 ul. 3-go Maja 44a  
 81-743 Sopot

Edytor Sebastian Sabela  
 Telefon +48 504 607 829  
 faks +48 58 550 31 28  
 e-Mail s.sabela@golland.com.pl

## Pomieszczenie 1/11 / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 40

Położenie powierzchni w  
 pomieszczeniu:  
 Zaznaczony punkt:  
 (15.549 m, 7.500 m, 0.850 m)



Siatka: 32 x 32 Punkty

$E_m$  [lx]  
 646

$E_{min}$  [lx]  
 342

$E_{max}$  [lx]  
 915

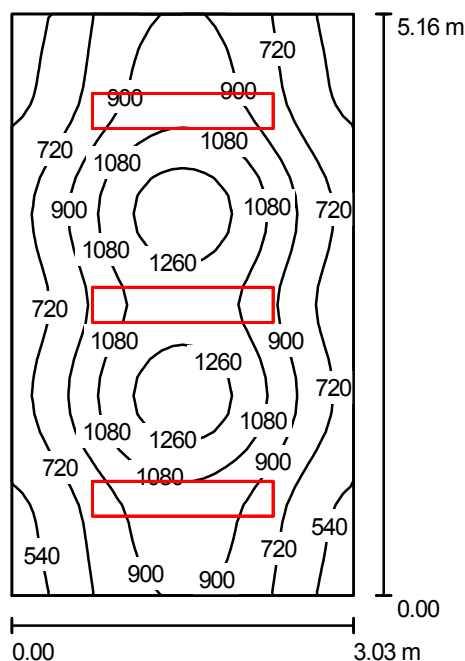
$E_{min} / E_m$   
 0.53

$E_{min} / E_{max}$   
 0.37

Golland Sp. z o.o.  
www.golland.com.pl  
ul. 3-go Maja 44a  
81-743 Sopot

Edytor Sebastian Sabela  
Telefon +48 504 607 829  
faks +48 58 550 31 28  
e-Mail s.sabela@golland.com.pl

## Pomieszczenie 1/4 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.060 m, Wysokość montażu: 2.560 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:67

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	895	473	1372	0.53
Podłoga	20	706	451	937	0.64
Sufit	70	379	150	1321	0.40
Ściany (4)	50	348	157	716	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### UGR

Lewa ściana 16  
Dolna ściana 15  
(CIE, SHR = 0.25.)

### Wzdłuż-

16  
15

### W poprzek

17  
17

### do osi oświetlenia

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	3	Sylvania 0051844 SYL-LOUVER D/I HR 258 B2 PC (1.000)	10400	134.0
W sumie:			31200	402.0

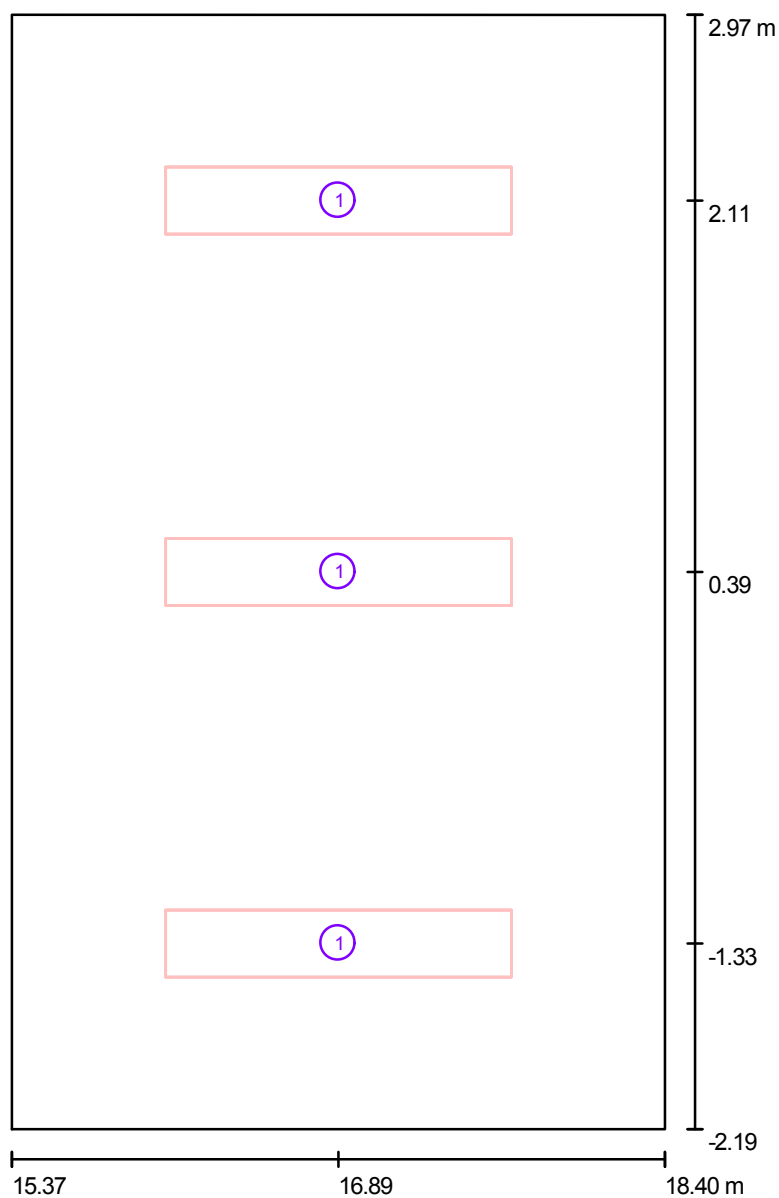
Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $25.71 \text{ W/m}^2 = 2.87 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $15.63 \text{ m}^2$ )



Golland Sp. z o.o.  
www.golland.com.pl  
ul. 3-go Maja 44a  
81-743 Sopot

Edytor Sebastian Sabela  
Telefon +48 504 607 829  
faks +48 58 550 31 28  
e-Mail s.sabela@golland.com.pl

## Pomieszczenie 1/4 / Oprawy (plan rozmieszczenia)



Skala 1 : 35

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta
1	3	Sylvania 0051844 SYL-LOUVER D/I HR 258 B2 PC

Golland Sp. z o.o.  
 www.golland.com.pl  
 ul. 3-go Maja 44a  
 81-743 Sopot

Edytor Sebastian Sabela  
 Telefon +48 504 607 829  
 faks +48 58 550 31 28  
 e-Mail s.sabela@golland.com.pl

## Pomieszczenie 1/4 / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień  
 świetlny: 31200 lm  
 Moc całkowita: 402.0 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	676	219	895	/	/
Podłoga	494	213	706	20	45
Sufit	225	154	379	70	84
Ściana 1	165	188	353	50	56
Ściana 2	156	192	348	50	55
Ściana 3	165	188	353	50	56
Ściana 4	156	187	344	50	55

Równomierności na płaszczyźnie pracy

$E_{\min} / E_m$ : 0.53  
 $E_{\min} / E_{\max}$ : 0.35

**UGR**

Wzdłuż-  
 Lewa ściana 16  
 Dolna ściana 15  
 (CIE, SHR = 0.25.)

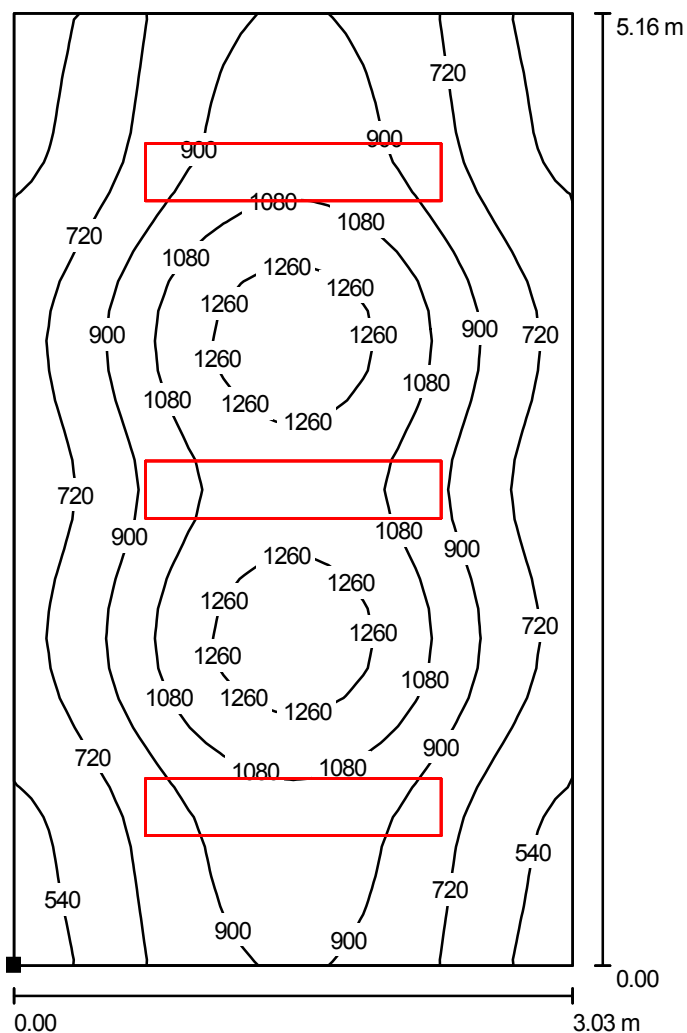
W poprzek do osi oświetlenia  
 17  
 17

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $25.71 \text{ W/m}^2 = 2.87 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $15.63 \text{ m}^2$ )

Golland Sp. z o.o.  
www.golland.com.pl  
ul. 3-go Maja 44a  
81-743 Sopot

Edytor Sebastian Sabela  
Telefon +48 504 607 829  
faks +48 58 550 31 28  
e-Mail s.sabela@golland.com.pl

## Pomieszczenie 1/4 / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 41

Położenie powierzchni w  
pomieszczeniu:  
Zaznaczony punkt:  
(15.371 m, -2.190 m, 0.850 m)



Siatka: 32 x 32 Punkty

$E_m$  [lx]  
895

$E_{min}$  [lx]  
473

$E_{max}$  [lx]  
1372

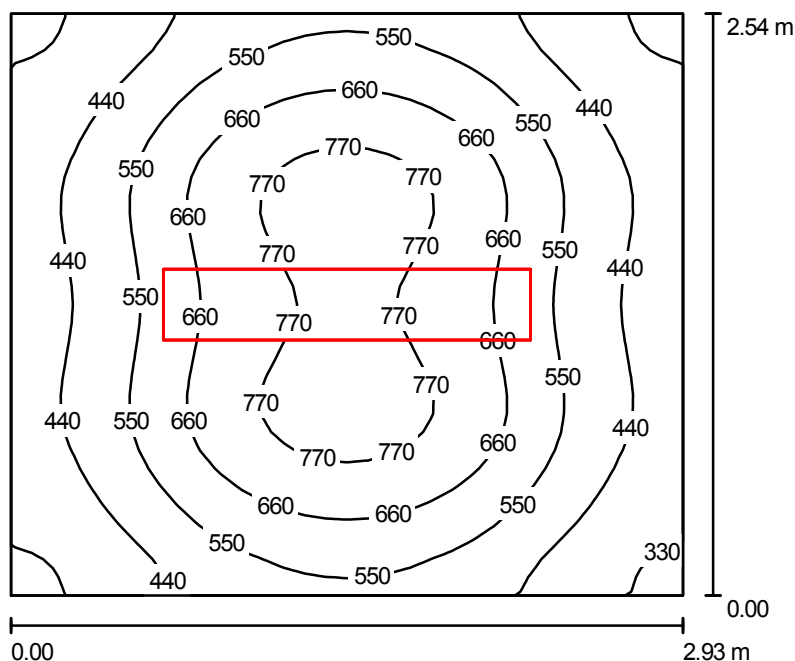
$E_{min} / E_m$   
0.53

$E_{min} / E_{max}$   
0.35

Golland Sp. z o.o.  
www.golland.com.pl  
ul. 3-go Maja 44a  
81-743 Sopot

Edytor Sebastian Sabela  
Telefon +48 504 607 829  
faks +48 58 550 31 28  
e-Mail s.sabela@golland.com.pl

## Pomieszczenie 1/32 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.060 m, Wysokość montażu: 2.560 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:33

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	567	314	824	0.55
Podłoga	20	392	299	462	0.76
Sufit	70	243	72	1255	0.30
Ściany (4)	50	213	83	394	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### Wykaz opraw

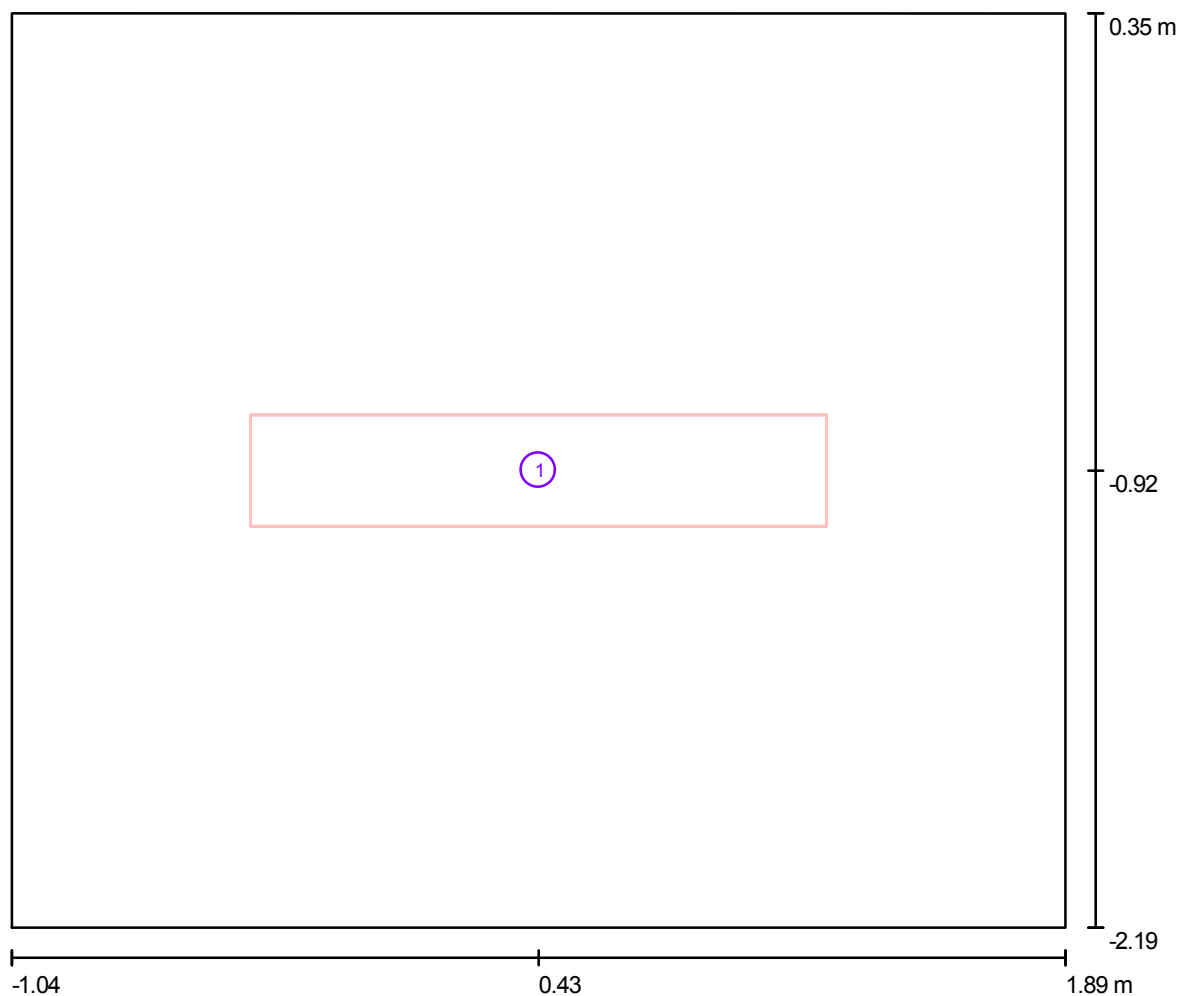
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	1	Sylvania 0051844 SYL-LOUVER D/I HR 258 B2 PC (1.000)	10400	134.0
W sumie:			10400	134.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $17.97 \text{ W/m}^2 = 3.17 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $7.46 \text{ m}^2$ )

Golland Sp. z o.o.  
www.golland.com.pl  
ul. 3-go Maja 44a  
81-743 Sopot

Edytor Sebastian Sabela  
Telefon +48 504 607 829  
faks +48 58 550 31 28  
e-Mail s.sabela@golland.com.pl

## Pomieszczenie 1/32 / Oprawy (plan rozmieszczenia)



Skala 1 : 21

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta
1	1	Sylvania 0051844 SYL-LOUVER D/I HR 258 B2 PC

Golland Sp. z o.o.  
 www.golland.com.pl  
 ul. 3-go Maja 44a  
 81-743 Sopot

Edytor Sebastian Sabela  
 Telefon +48 504 607 829  
 faks +48 58 550 31 28  
 e-Mail s.sabela@golland.com.pl

## Pomieszczenie 1/32 / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień  
 świetlny: 10400 lm  
 Moc całkowita: 134.0 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	432	135	567	/	/
Podłoga	260	132	392	20	25
Sufit	156	87	243	70	54
Ściana 1	97	115	212	50	34
Ściana 2	101	114	215	50	34
Ściana 3	97	113	210	50	33
Ściana 4	101	114	214	50	34

Równomierności na płaszczyźnie pracy

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.55

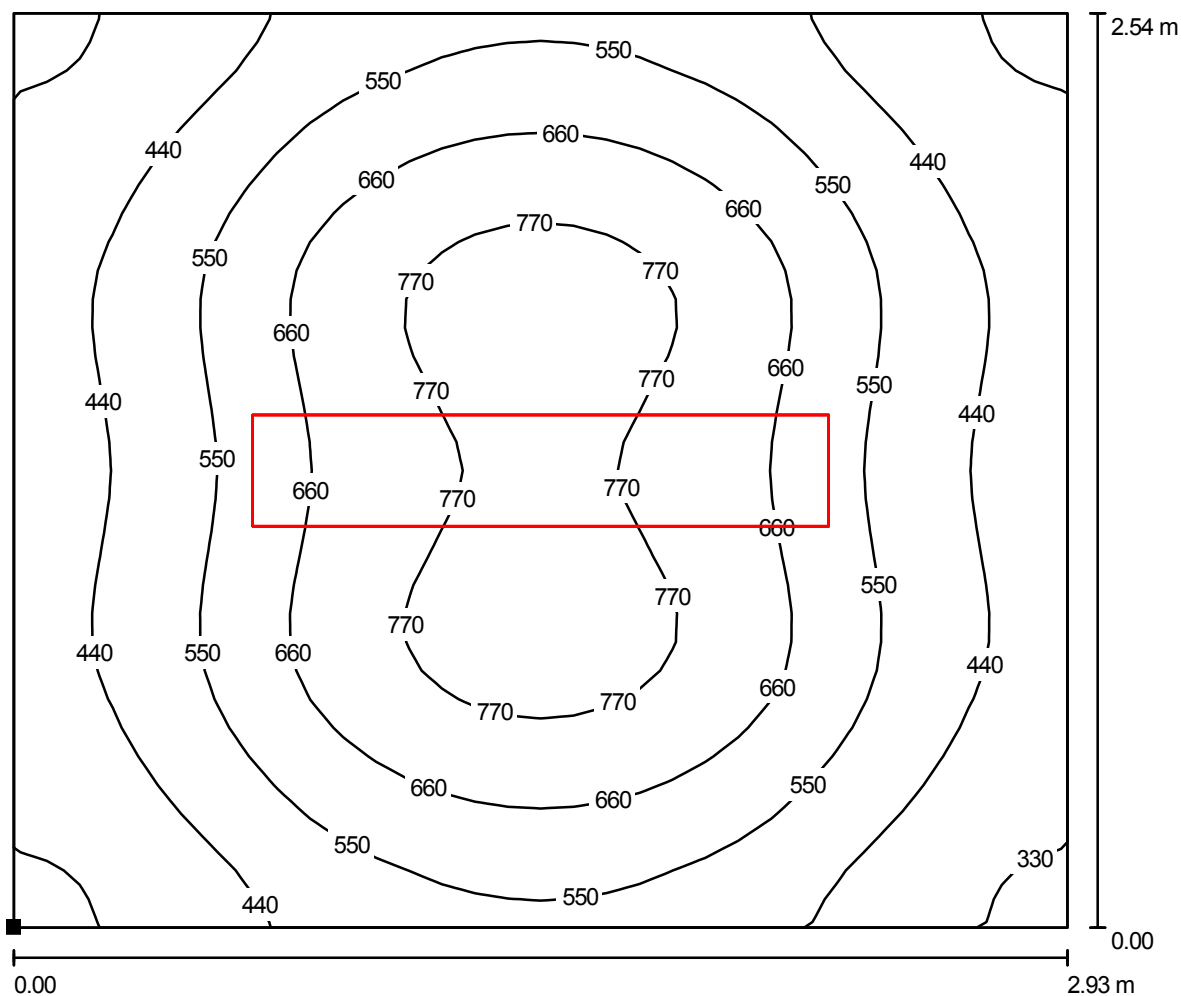
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.38

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $17.97 \text{ W/m}^2 = 3.17 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $7.46 \text{ m}^2$ )

Golland Sp. z o.o.  
www.golland.com.pl  
ul. 3-go Maja 44a  
81-743 Sopot

Edytor Sebastian Sabela  
Telefon +48 504 607 829  
faks +48 58 550 31 28  
e-Mail s.sabela@golland.com.pl

### Pomieszczenie 1/32 / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 21

Położenie powierzchni w  
pomieszczeniu:  
Zaznaczony punkt:  
(-1.039 m, -2.191 m, 0.850 m)



Siatka: 32 x 32 Punkty

$E_m$  [lx]  
567

$E_{min}$  [lx]  
314

$E_{max}$  [lx]  
824

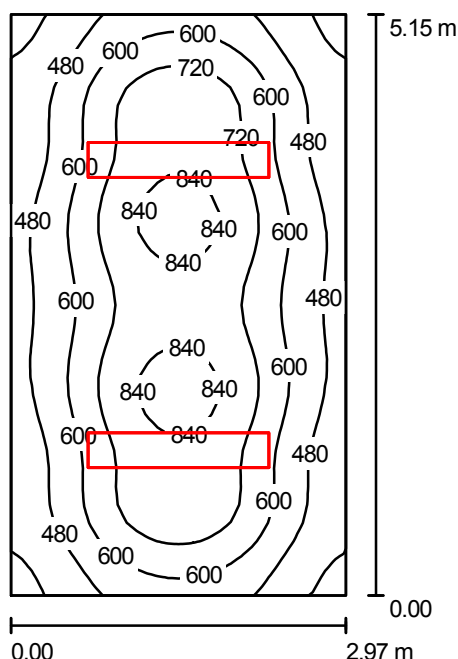
$E_{min} / E_m$   
0.55

$E_{min} / E_{max}$   
0.38

Golland Sp. z o.o.  
www.golland.com.pl  
ul. 3-go Maja 44a  
81-743 Sopot

Edytor Sebastian Sabela  
Telefon +48 504 607 829  
faks +48 58 550 31 28  
e-Mail s.sabela@golland.com.pl

## Pomieszczenie 1/31 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.060 m, Wysokość montażu: 2.560 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:67

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	623	328	900	0.53
Podłoga	20	484	322	682	0.67
Sufit	70	254	87	1261	0.34
Ściany (4)	50	231	97	395	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### UGR

Lewa ściana 16  
Dolna ściana 15  
(CIE, SHR = 0.25.)

### Wzdłuż-

### W poprzek

17  
17

### do osi oświetlenia

### Wykaz opraw

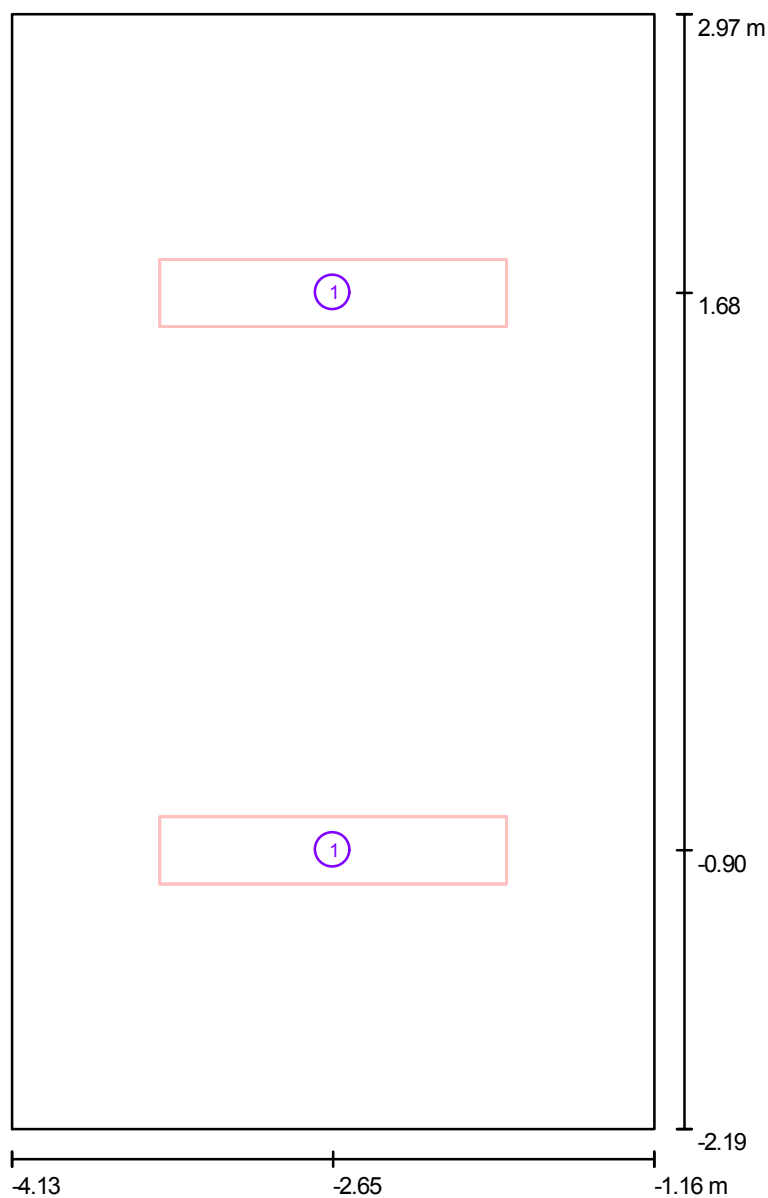
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	2	Sylvania 0051844 SYL-LOUVER D/I HR 258 B2 PC (1.000)	10400	134.0
W sumie:			20800	268.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $17.51 \text{ W/m}^2 = 2.81 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $15.30 \text{ m}^2$ )



Golland Sp. z o.o.  
www.golland.com.pl  
ul. 3-go Maja 44a  
81-743 Sopot

Edytor Sebastian Sabela  
Telefon +48 504 607 829  
faks +48 58 550 31 28  
e-Mail s.sabela@golland.com.pl

**Pomieszczenie 1/31 / Oprawy (plan rozmieszczenia)**

Skala 1 : 35

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta
1	2	Sylvania 0051844 SYL-LOUVER D/I HR 258 B2 PC

Golland Sp. z o.o.  
 www.golland.com.pl  
 ul. 3-go Maja 44a  
 81-743 Sopot

Edytor Sebastian Sabela  
 Telefon +48 504 607 829  
 faks +48 58 550 31 28  
 e-Mail s.sabela@golland.com.pl

## Pomieszczenie 1/31 / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień  
 świetlny: 20800 lm  
 Moc całkowita: 268.0 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	477	145	623	/	/
Podłoga	340	143	484	20	31
Sufit	153	101	254	70	57
Ściana 1	96	125	221	50	35
Ściana 2	111	125	236	50	38
Ściana 3	96	124	221	50	35
Ściana 4	111	125	236	50	38

Równomierności na płaszczyźnie pracy

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.53

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.36

**UGR**

Lewa ściana

Dolna ściana

(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

16

15

W poprzek

17

17

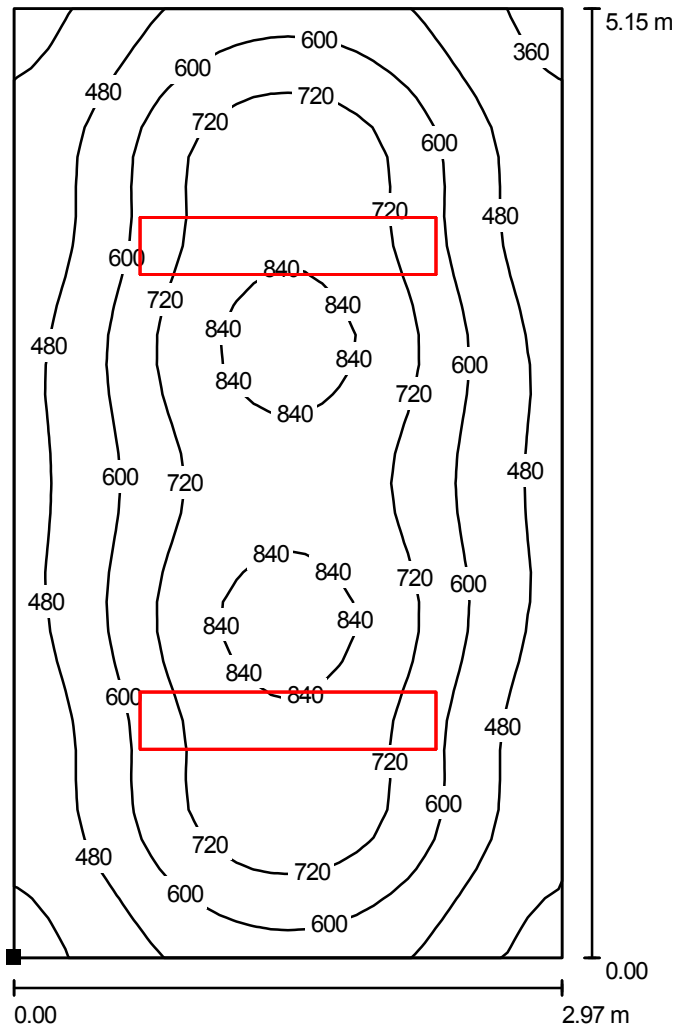
do osi oświetlenia

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $17.51 \text{ W/m}^2 = 2.81 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $15.30 \text{ m}^2$ )

Golland Sp. z o.o.  
 www.golland.com.pl  
 ul. 3-go Maja 44a  
 81-743 Sopot

Edytor Sebastian Sabela  
 Telefon +48 504 607 829  
 faks +48 58 550 31 28  
 e-Mail s.sabela@golland.com.pl

## Pomieszczenie 1/31 / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 41

Położenie powierzchni w  
 pomieszczeniu:  
 Zaznaczony punkt:  
 (-4.135 m, -2.187 m, 0.850 m)



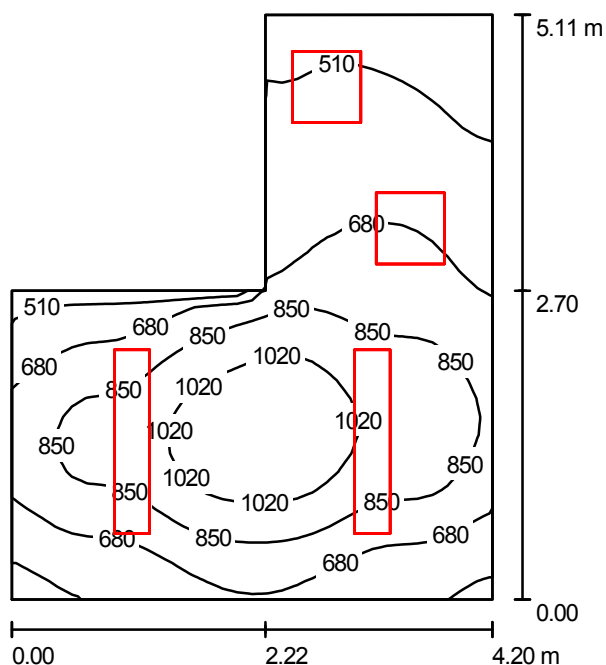
Siatka: 32 x 32 Punkty

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
623	328	900	0.53	0.36

Golland Sp. z o.o.  
www.golland.com.pl  
ul. 3-go Maja 44a  
81-743 Sopot

Edytor Sebastian Sabela  
Telefon +48 504 607 829  
faks +48 58 550 31 28  
e-Mail s.sabela@golland.com.pl

## Pomieszczenie 1/30 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.060 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	/	755	369	1179	0.49
Podłoga	20	584	336	868	0.57
Sufit	70	290	108	1319	0.37
Ściany (6)	50	323	135	989	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### Wykaz opraw

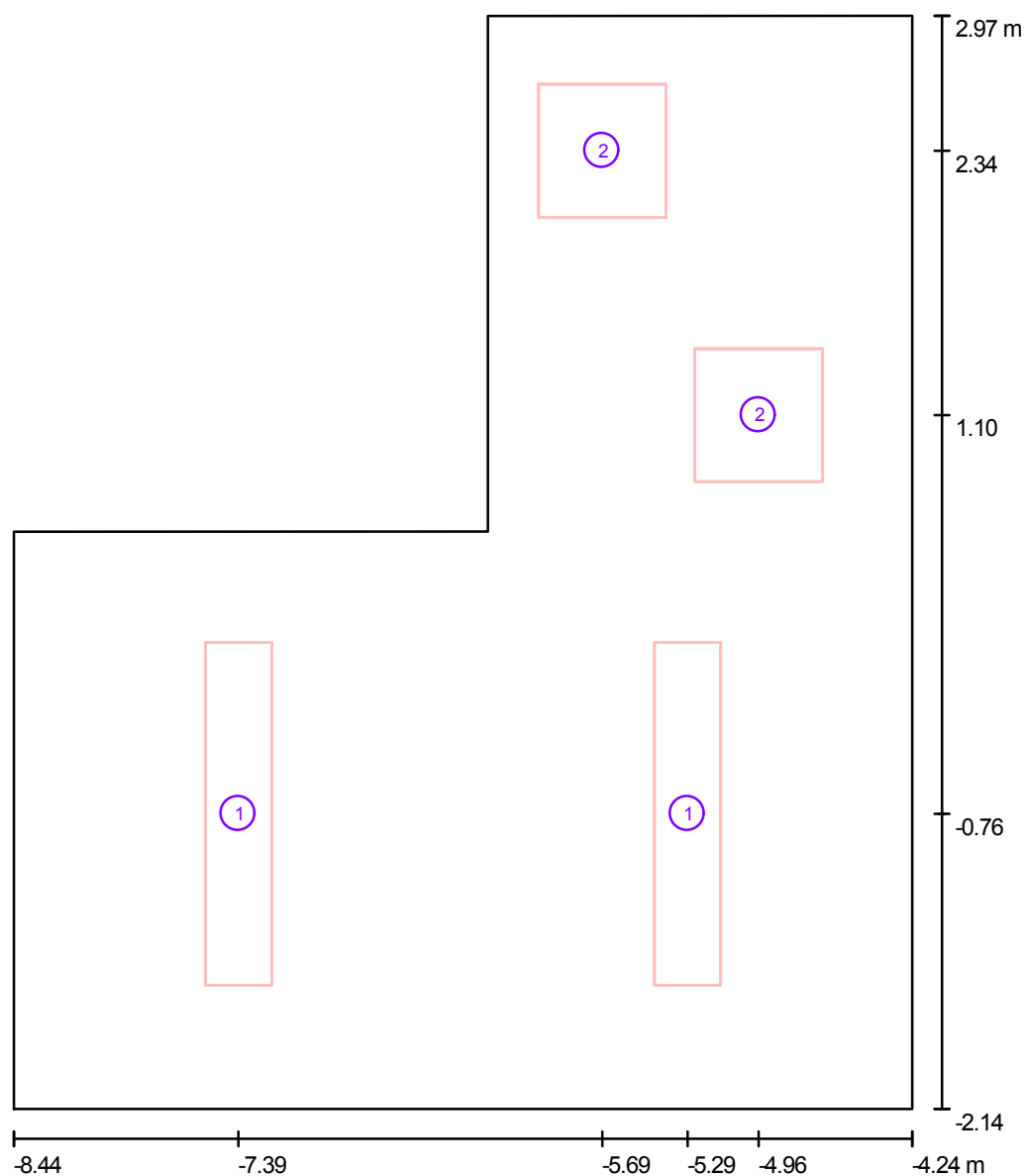
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	2	Sylvania 0051844 SYL-LOUVER D/I HR 258 B2 PC (1.000)	10400	134.0
2	2	Sylvania 0058611 SYLREC 2 HR 418 B2 PC (1.000)	5400	86.0
W sumie:			31600	440.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $27.31 \text{ W/m}^2 = 3.62 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $16.11 \text{ m}^2$ )

Golland Sp. z o.o.  
 www.golland.com.pl  
 ul. 3-go Maja 44a  
 81-743 Sopot

Edytor Sebastian Sabela  
 Telefon +48 504 607 829  
 faks +48 58 550 31 28  
 e-Mail s.sabela@golland.com.pl

## Pomieszczenie 1/30 / Oprawy (plan rozmieszczenia)



Skala 1 : 35

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta
1	2	Sylvania 0051844 SYL-LOUVER D/I HR 258 B2 PC
2	2	Sylvania 0058611 SYLREC 2 HR 418 B2 PC

Golland Sp. z o.o.  
 www.golland.com.pl  
 ul. 3-go Maja 44a  
 81-743 Sopot

Edytor Sebastian Sabela  
 Telefon +48 504 607 829  
 faks +48 58 550 31 28  
 e-Mail s.sabela@golland.com.pl

## Pomieszczenie 1/30 / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień  
 świetlny: 31600 lm  
 Moc całkowita: 440.0 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	568	187	755	/	/
Podłoga	406	178	584	20	37
Sufit	145	145	290	70	65
Ściana 1	155	166	321	50	51
Ściana 2	170	157	327	50	52
Ściana 3	166	145	311	50	50
Ściana 4	194	152	346	50	55
Ściana 5	151	169	320	50	51
Ściana 6	139	169	308	50	49

Równomierności na płaszczyźnie pracy

$E_{\min} / E_m$ : 0.49

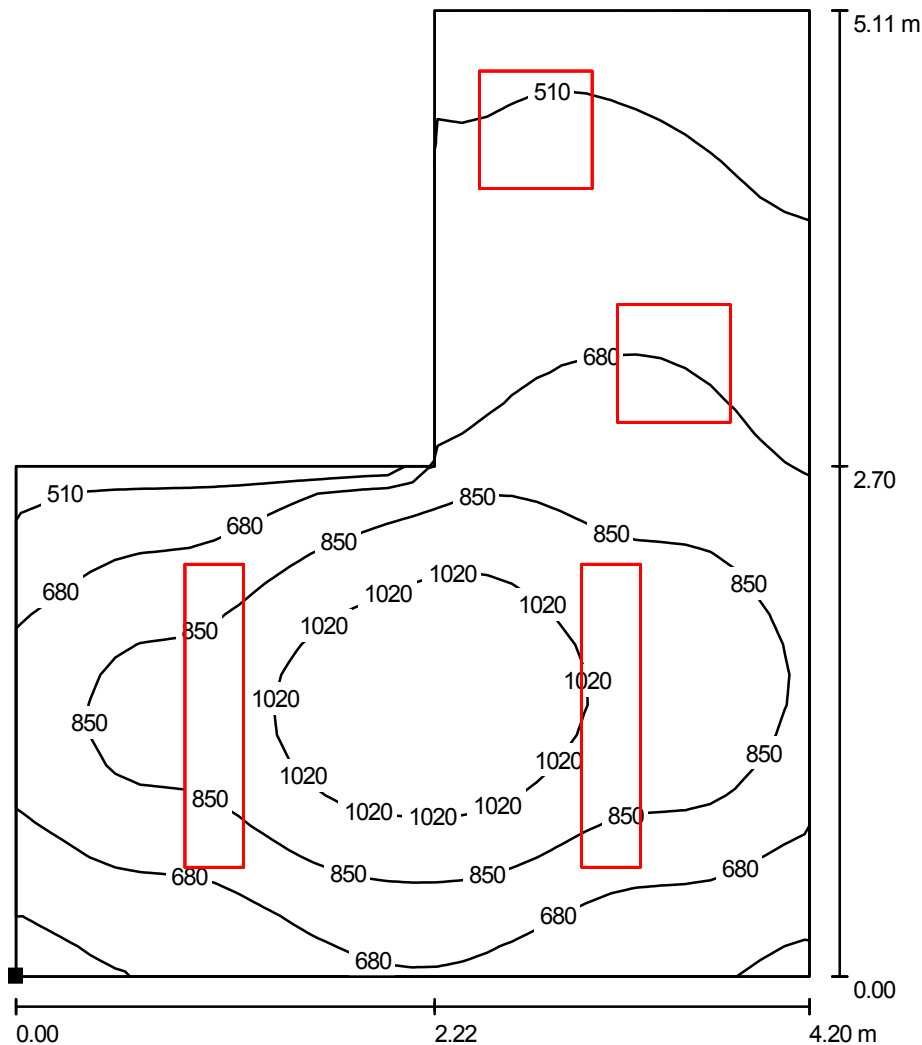
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.31

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $27.31 \text{ W/m}^2 = 3.62 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $16.11 \text{ m}^2$ )

Golland Sp. z o.o.  
 www.golland.com.pl  
 ul. 3-go Maja 44a  
 81-743 Sopot

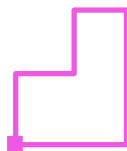
Edytor Sebastian Sabela  
 Telefon +48 504 607 829  
 faks +48 58 550 31 28  
 e-Mail s.sabela@golland.com.pl

## Pomieszczenie 1/30 / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 40

Położenie powierzchni w  
 pomieszczeniu:  
 Zaznaczony punkt:  
 (-8.441 m, -2.140 m, 0.850 m)



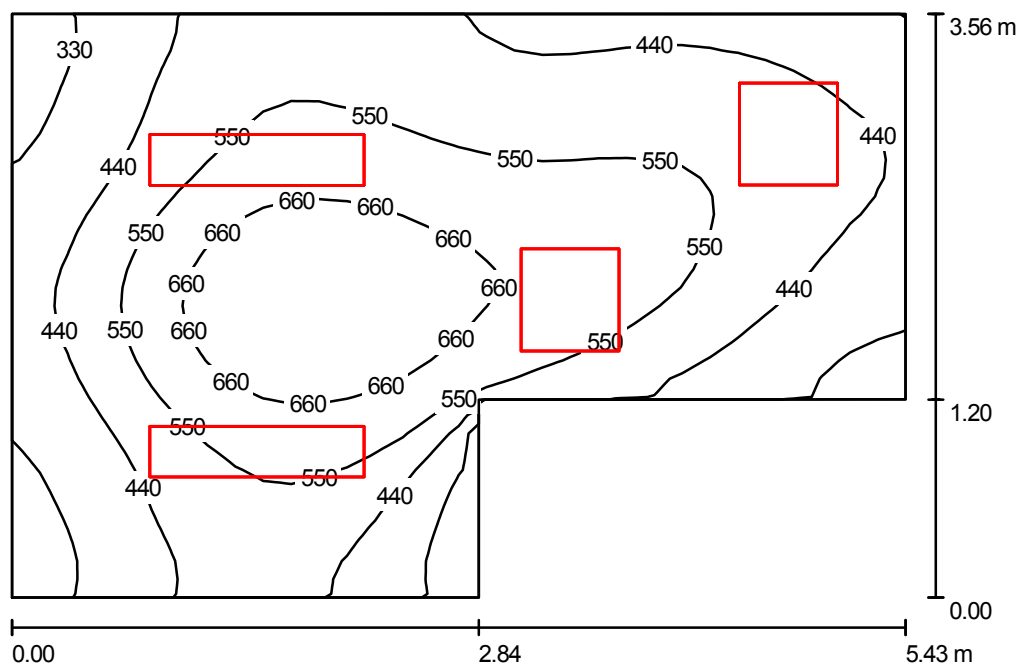
Siatka: 32 x 32 Punkty

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
755	369	1179	0.49	0.31

Golland Sp. z o.o.  
www.golland.com.pl  
ul. 3-go Maja 44a  
81-743 Sopot

Edytor Sebastian Sabela  
Telefon +48 504 607 829  
faks +48 58 550 31 28  
e-Mail s.sabela@golland.com.pl

## Pomieszczenie 1/28 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.060 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:46

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	507	228	773	0.45
Podłoga	20	400	255	540	0.64
Sufit	70	105	71	147	0.67
Ściany (6)	50	234	75	742	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### Wykaz opraw

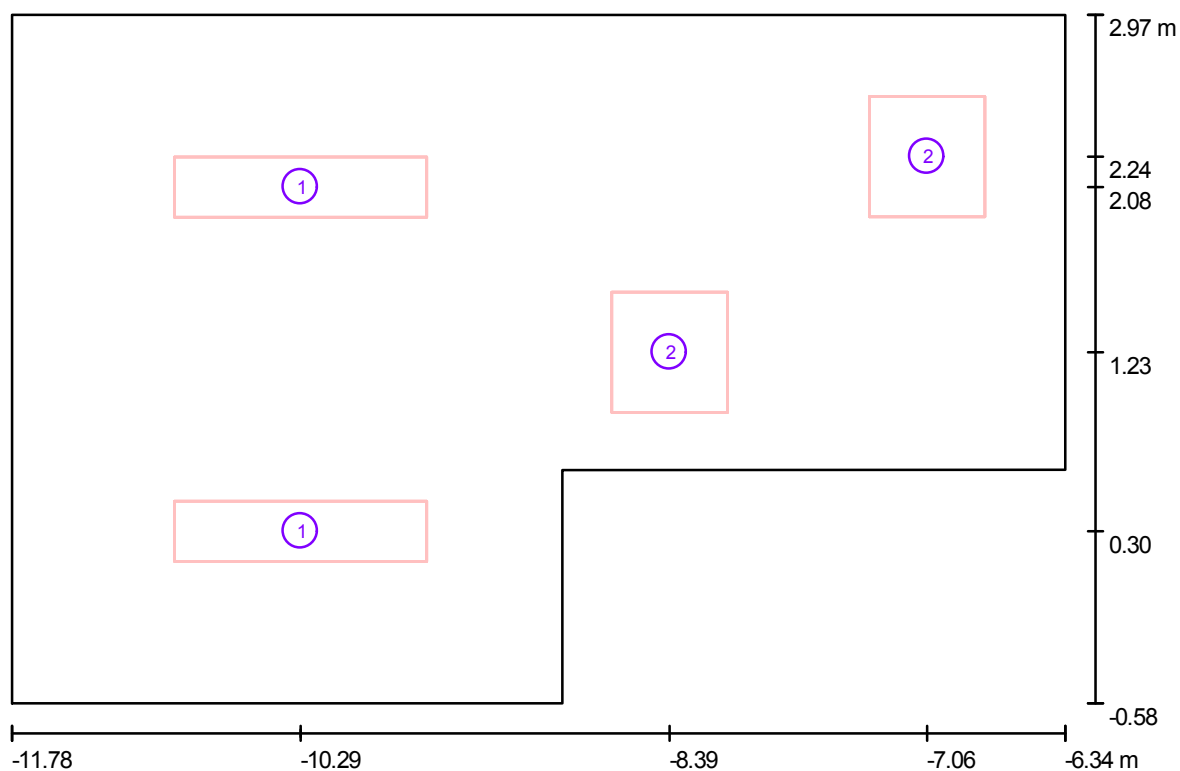
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	2	Sylvania 0046126 SYL-LOUVER HR 236 A2 + No accessory (1.000)	6700	72.0
2	2	Sylvania 0058611 SYLREC 2 HR 418 B2 PC (1.000)	5400	86.0
W sumie:			24200	316.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $19.51 \text{ W/m}^2 = 3.85 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $16.20 \text{ m}^2$ )



Golland Sp. z o.o.  
www.golland.com.pl  
ul. 3-go Maja 44a  
81-743 Sopot

Edytor Sebastian Sabela  
Telefon +48 504 607 829  
faks +48 58 550 31 28  
e-Mail s.sabela@golland.com.pl

**Pomieszczenie 1/28 / Oprawy (plan rozmieszczenia)**

Skala 1 : 39

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta
1	2	Sylvania 0046126 SYL-LOUVER HR 236 A2 + No accessory
2	2	Sylvania 0058611 SYLREC 2 HR 418 B2 PC

Golland Sp. z o.o.  
 www.golland.com.pl  
 ul. 3-go Maja 44a  
 81-743 Sopot

Edytor Sebastian Sabela  
 Telefon +48 504 607 829  
 faks +48 58 550 31 28  
 e-Mail s.sabela@golland.com.pl

## Pomieszczenie 1/28 / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień  
 świetlny: 24200 lm  
 Moc całkowita: 316.0 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	399	107	507	/	/
Podłoga	295	106	400	20	25
Sufit	0.01	105	105	70	23
Ściana 1	128	95	224	50	36
Ściana 2	106	95	201	50	32
Ściana 3	152	105	258	50	41
Ściana 4	145	102	246	50	39
Ściana 5	145	101	247	50	39
Ściana 6	111	96	207	50	33

Równomierności na płaszczyźnie pracy

$E_{\min} / E_m$ : 0.45

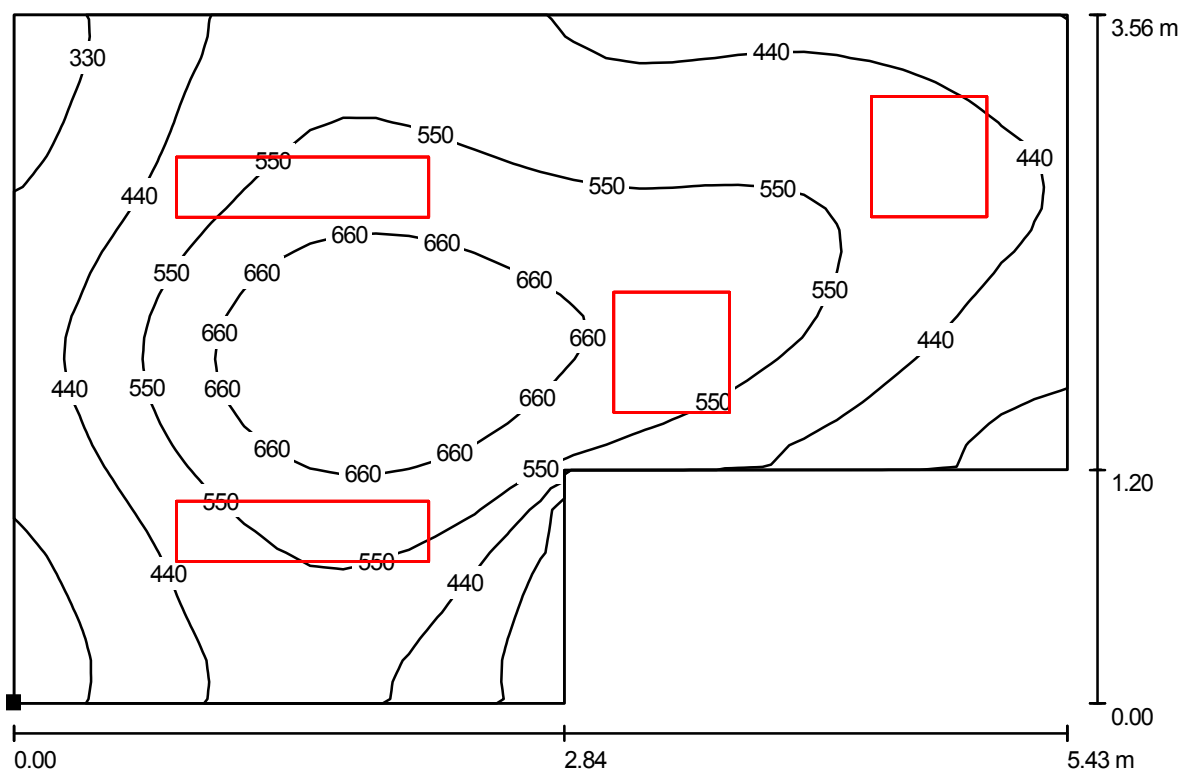
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.29

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $19.51 \text{ W/m}^2 = 3.85 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $16.20 \text{ m}^2$ )

Golland Sp. z o.o.  
www.golland.com.pl  
ul. 3-go Maja 44a  
81-743 Sopot

Edytor Sebastian Sabela  
Telefon +48 504 607 829  
faks +48 58 550 31 28  
e-Mail s.sabela@golland.com.pl

### Pomieszczenie 1/28 / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 39

Położenie powierzchni w  
pomieszczeniu:  
Zaznaczony punkt:  
(-11.779 m, -0.585 m, 0.850 m)



Siatka: 32 x 32 Punkty

$E_m$  [lx]  
507

$E_{min}$  [lx]  
228

$E_{max}$  [lx]  
773

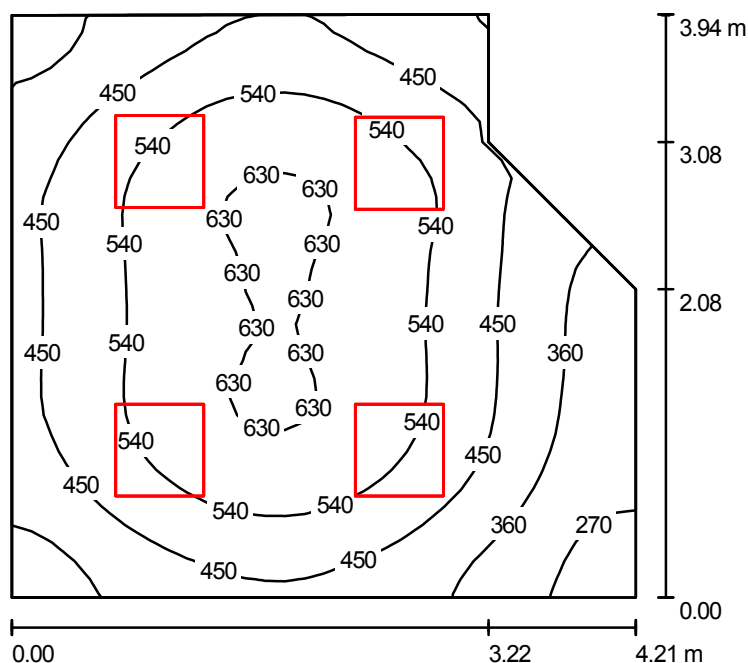
$E_{min} / E_m$   
0.45

$E_{min} / E_{max}$   
0.29

Golland Sp. z o.o.  
www.golland.com.pl  
ul. 3-go Maja 44a  
81-743 Sopot

Edytor Sebastian Sabela  
Telefon +48 504 607 829  
faks +48 58 550 31 28  
e-Mail s.sabela@golland.com.pl

## Pomieszczenie 1/27 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.060 m, Wysokość montażu: 3.149 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:51

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	487	229	648	0.47
Podłoga	20	385	224	476	0.58
Sufit	70	102	65	125	0.64
Ściany (6)	50	229	80	698	/

### Płaszczyzna pracy:

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

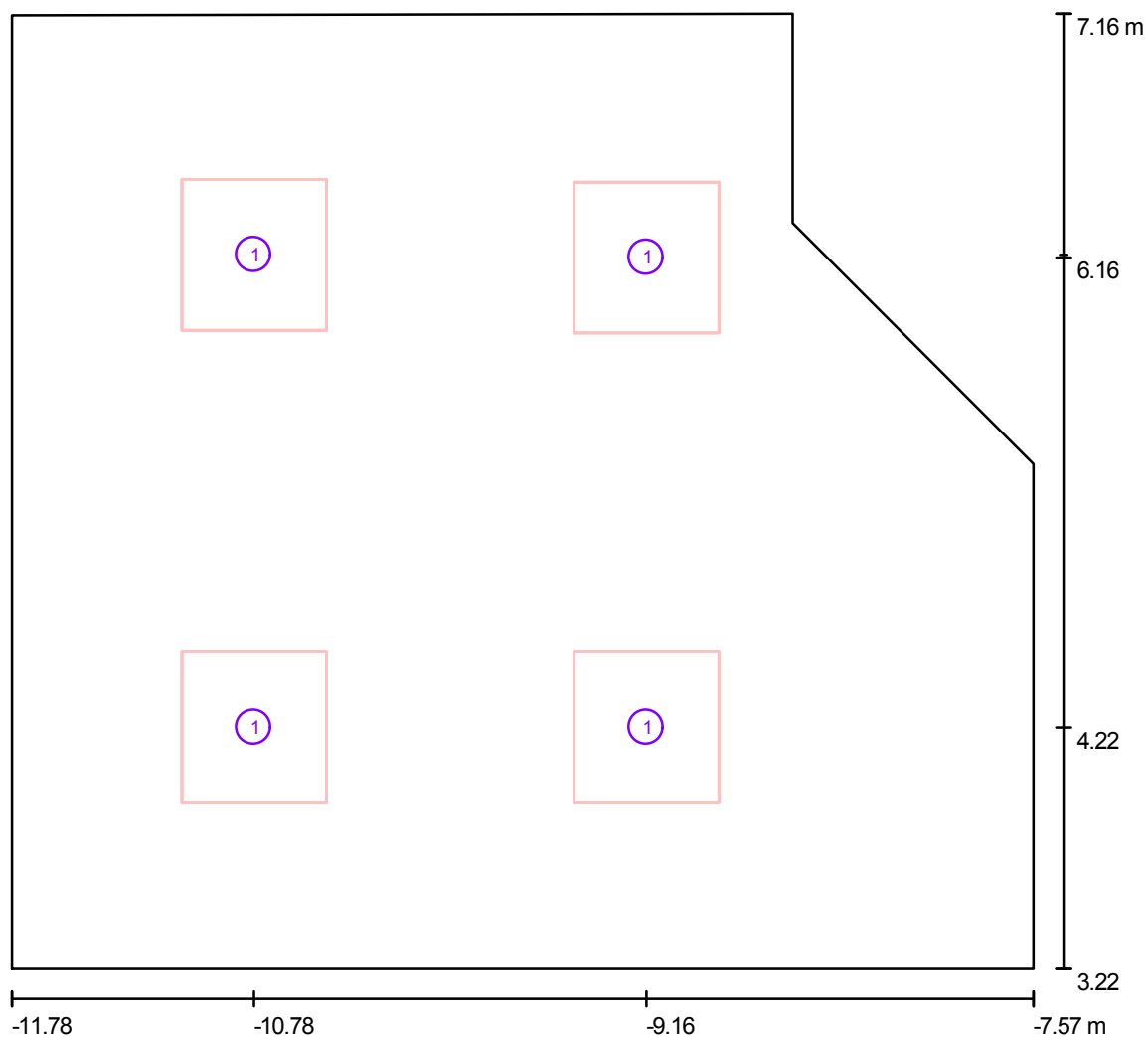
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	4	Sylvania 0058611 SYLREC 2 HR 418 B2 PC (1.000)	5400	86.0
W sumie:			21600	344.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $22.58 \text{ W/m}^2 = 4.64 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $15.24 \text{ m}^2$ )

Golland Sp. z o.o.  
www.golland.com.pl  
ul. 3-go Maja 44a  
81-743 Sopot

Edytor Sebastian Sabela  
Telefon +48 504 607 829  
faks +48 58 550 31 28  
e-Mail s.sabela@golland.com.pl

**Pomieszczenie 1/27 / Oprawy (plan rozmieszczenia)**

Skala 1 : 31

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta
1	4	Sylvania 0058611 SYLREC 2 HR 418 B2 PC

Golland Sp. z o.o.  
 www.golland.com.pl  
 ul. 3-go Maja 44a  
 81-743 Sopot

Edytor Sebastian Sabela  
 Telefon +48 504 607 829  
 faks +48 58 550 31 28  
 e-Mail s.sabela@golland.com.pl

## Pomieszczenie 1/27 / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień  
 świetlny: 21600 lm  
 Moc całkowita: 344.0 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	383	104	487	/	/
Podłoga	281	104	385	20	25
Sufit	0.02	102	102	70	23
Ściana 1	132	94	226	50	36
Ściana 2	85	91	177	50	28
Ściana 3	125	94	220	50	35
Ściana 4	159	107	267	50	42
Ściana 5	150	101	250	50	40
Ściana 6	139	97	237	50	38

Równomierności na płaszczyźnie pracy

$E_{\min} / E_m$ : 0.47

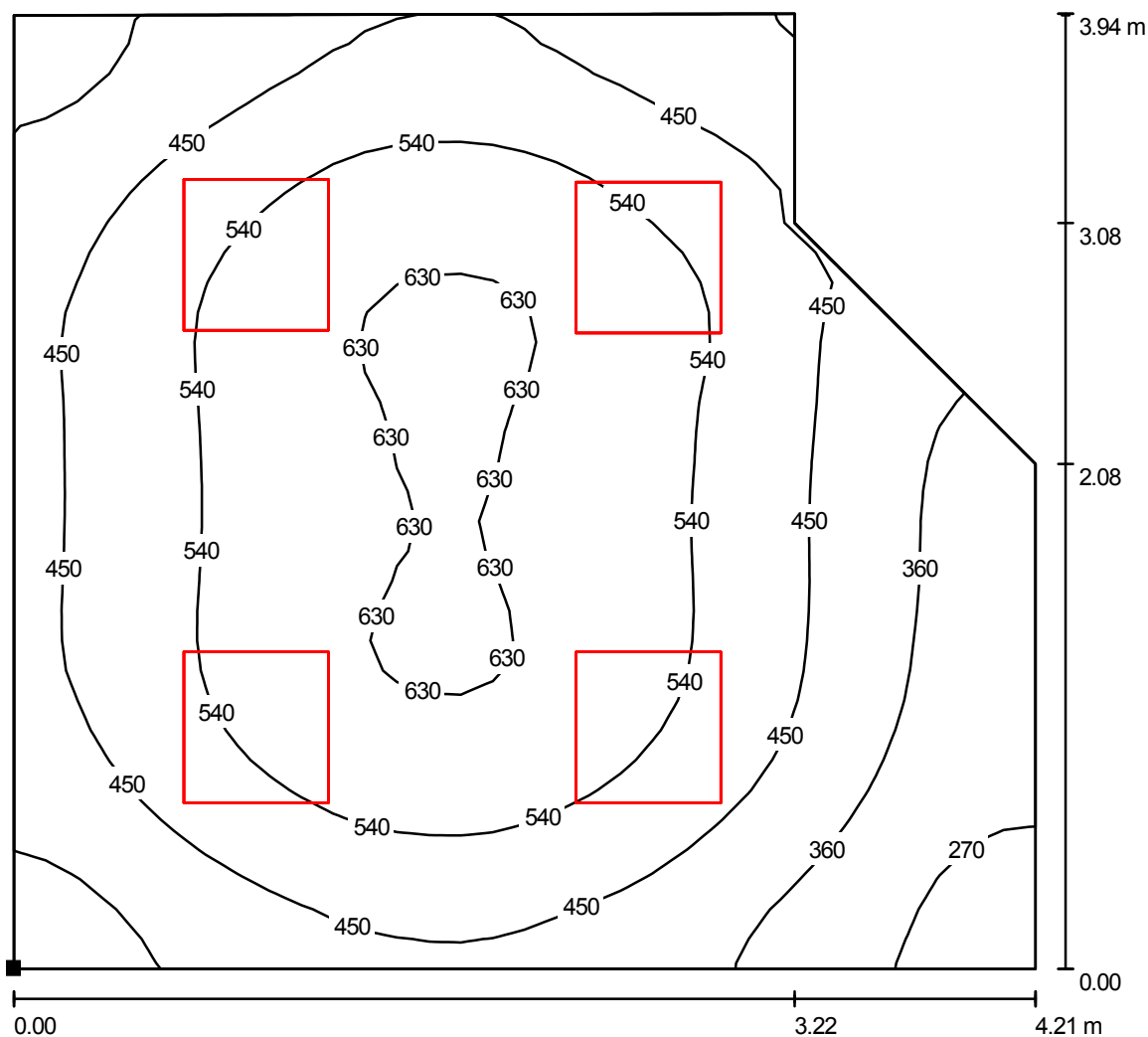
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.35

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $22.58 \text{ W/m}^2 = 4.64 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $15.24 \text{ m}^2$ )

Golland Sp. z o.o.  
www.golland.com.pl  
ul. 3-go Maja 44a  
81-743 Sopot

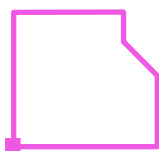
Edytor Sebastian Sabela  
Telefon +48 504 607 829  
faks +48 58 550 31 28  
e-Mail s.sabela@golland.com.pl

### Pomieszczenie 1/27 / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 31

Położenie powierzchni w  
pomieszczeniu:  
Zaznaczony punkt:  
(-11.779 m, 3.222 m, 0.850 m)



Siatka: 32 x 32 Punkty

$E_m$  [lx]  
487

$E_{min}$  [lx]  
229

$E_{max}$  [lx]  
648

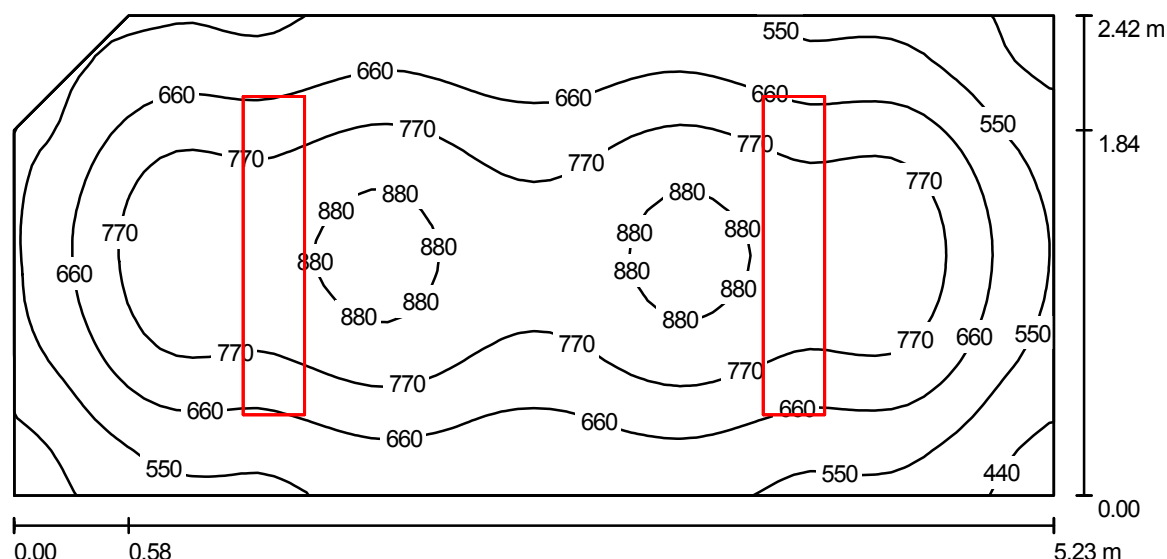
$E_{min} / E_m$   
0.47

$E_{min} / E_{max}$   
0.35

Golland Sp. z o.o.  
www.golland.com.pl  
ul. 3-go Maja 44a  
81-743 Sopot

Edytor Sebastian Sabela  
Telefon +48 504 607 829  
faks +48 58 550 31 28  
e-Mail s.sabela@golland.com.pl

## Pomieszczenie 1/3 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.060 m, Wysokość montażu: 2.560 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:38

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	697	388	930	0.56
Podłoga	20	526	377	702	0.72
Sufit	70	303	99	1296	0.33
Ściany (5)	50	282	113	547	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	2	Sylvania 0051844 SYL-LOUVER D/I HR 258 B2 PC (1.000)	10400	134.0
W sumie:			20800	268.0

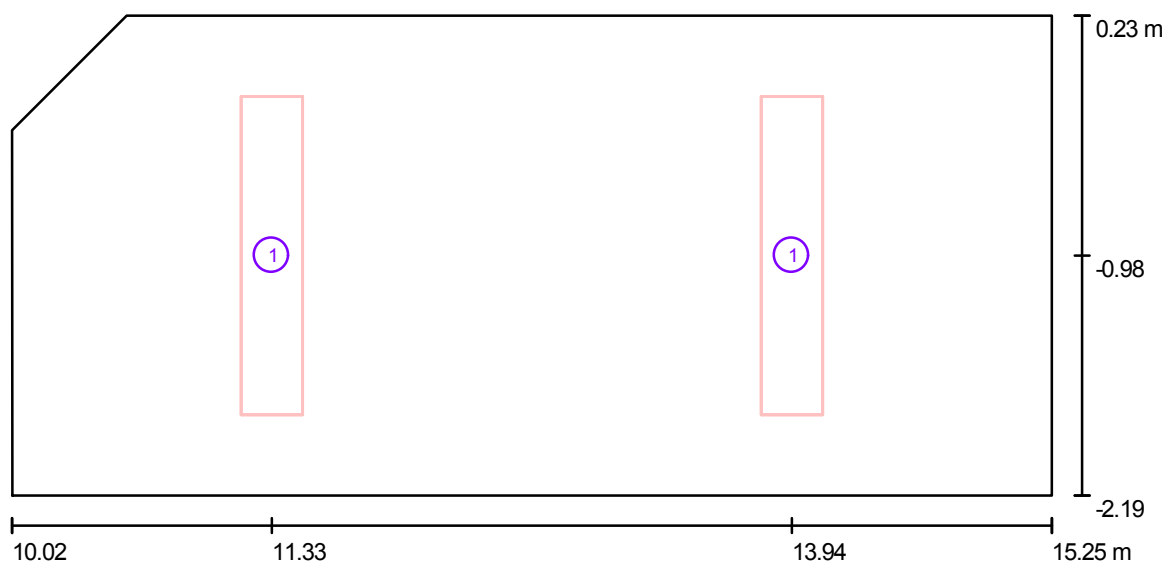
Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $21.50 \text{ W/m}^2 = 3.09 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $12.46 \text{ m}^2$ )



Golland Sp. z o.o.  
www.golland.com.pl  
ul. 3-go Maja 44a  
81-743 Sopot

Edytor Sebastian Sabela  
Telefon +48 504 607 829  
faks +48 58 550 31 28  
e-Mail s.sabela@golland.com.pl

### Pomieszczenie 1/3 / Oprawy (plan rozmieszczenia)



Skala 1 : 38

#### Wykaz oprav

Nr.	Ilość	Etykieta
1	2	Sylvania 0051844 SYL-LOUVER D/I HR 258 B2 PC

Golland Sp. z o.o.  
 www.golland.com.pl  
 ul. 3-go Maja 44a  
 81-743 Sopot

Edytor Sebastian Sabela  
 Telefon +48 504 607 829  
 faks +48 58 550 31 28  
 e-Mail s.sabela@golland.com.pl

## Pomieszczenie 1/3 / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień  
 świetlny: 20800 lm  
 Moc całkowita: 268.0 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	522	175	697	/	/
Podłoga	360	166	526	20	34
Sufit	180	123	303	70	68
Ściana 1	142	149	291	50	46
Ściana 2	102	144	246	50	39
Ściana 3	149	150	299	50	48
Ściana 4	135	151	286	50	46
Ściana 5	107	149	256	50	41

Równomierności na płaszczyźnie pracy

$E_{\min} / E_m$ : 0.56

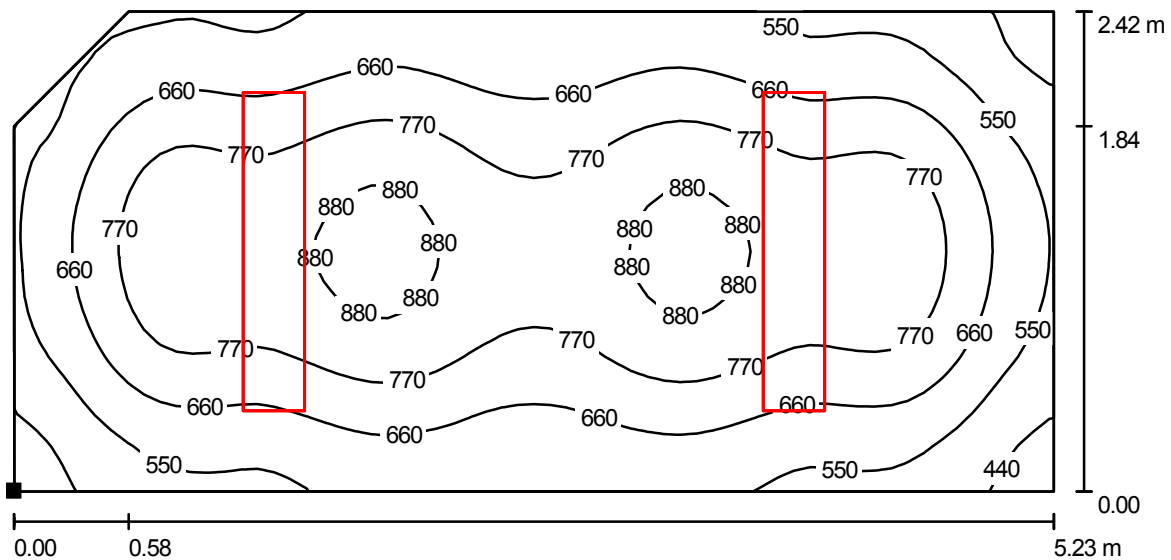
$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.42

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $21.50 \text{ W/m}^2 = 3.09 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $12.46 \text{ m}^2$ )

Golland Sp. z o.o.  
 www.golland.com.pl  
 ul. 3-go Maja 44a  
 81-743 Sopot

Edytor Sebastian Sabela  
 Telefon +48 504 607 829  
 faks +48 58 550 31 28  
 e-Mail s.sabela@golland.com.pl

## Pomieszczenie 1/3 / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 38

Położenie powierzchni w  
 pomieszczeniu:  
 Zaznaczony punkt:  
 (10.023 m, -2.186 m, 0.850 m)



Siatka: 64 x 32 Punkty

$E_m$  [lx]  
 697

$E_{min}$  [lx]  
 388

$E_{max}$  [lx]  
 930

$E_{min} / E_m$   
 0.56

$E_{min} / E_{max}$   
 0.42