

## **Warsztat i garaże KWP w Katowicach**

Budynek warsztatowy nr 3

Partner kontaktowy:  
Numer zlecenia:  
Firma:  
Numer klienta:

Data: 01.02.2011  
Edytor:

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Spis treści

<b>Warsztat i garaże KWP w Katowicach</b>	
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
<b>0/1 Wymiennikownia</b>	
Podsumowanie	4
<b>0/3 Pomieszczenie agregatu prądotwórczego</b>	
Podsumowanie	5
<b>0/4a Szatnia czysta</b>	
Podsumowanie	6
<b>0/4b Szatnia brudna</b>	
Podsumowanie	7
<b>0/5 Warsztat mechaniczny</b>	
Podsumowanie	8
<b>0/6 0/7 0/8 Magazyn podręczny</b>	
Podsumowanie	9
<b>0/9 Warsztat elektryczny</b>	
Podsumowanie	10
<b>0/10 Korytarz</b>	
Podsumowanie	11
<b>0/11 Pomieszczenie biurowe</b>	
Podsumowanie	12
<b>0/12 Pokój śniadań</b>	
Podsumowanie	13
<b>0/13 Pomieszczenie biurowe</b>	
Podsumowanie	14
<b>0/13a Przedsionek</b>	
Podsumowanie	15
<b>0/14 Pomieszczenie gospodarcze</b>	
Podsumowanie	16
<b>0/15 Łazienka</b>	
Podsumowanie	17
<b>0/16 Pomieszczenie gospodarcze</b>	
Podsumowanie	18
<b>WIATA STALOWA</b>	
Podsumowanie	19
<b>0/2 Magazynek</b>	
Podsumowanie	20
<b>0/3 Pomieszczenie agregatu prądotwórczego AW</b>	
Podsumowanie	21
<b>0/4a Szatnia czysta AW</b>	
<b>Powierzchnie pomieszczenia</b>	
<b>Powierzchnia obliczeniowa 1</b>	
Izolinie (E, prostopadle)	22
<b>0/15 Łazienka AW</b>	
<b>Powierzchnie pomieszczenia</b>	
<b>Powierzchnia obliczeniowa 1</b>	
Izolinie (E, prostopadle)	23
<b>0/10 Korytarz AW</b>	
Podsumowanie	24
<b>0/13a Przedsionek AW</b>	
Podsumowanie	25
<b>0/5 Warsztat mechaniczny AW</b>	
<b>Powierzchnie pomieszczenia</b>	
<b>Powierzchnia obliczeniowa 1</b>	

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

---

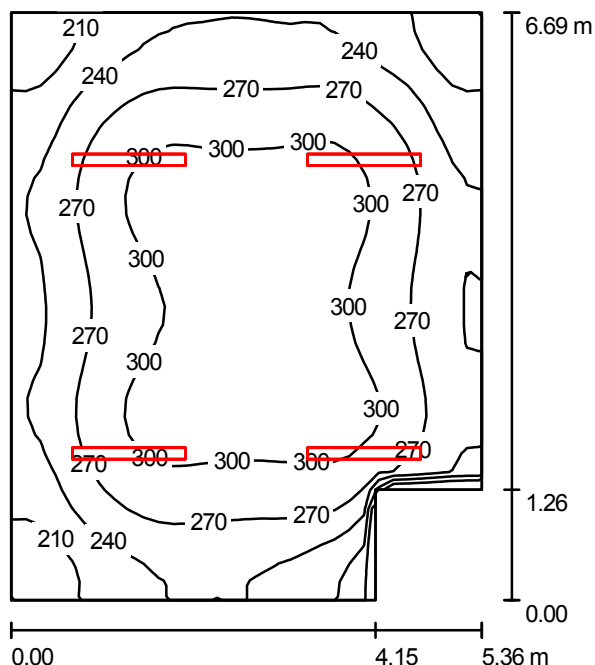
## Spis treści

Izolinie (E, prostopadle)

26

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0/1 Wymiennikownia / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.380 m, Wysokość montażu: 3.380 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:86

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	269	173	320	0.643
Podłoga	20	221	160	260	0.721
Sufit	70	121	76	479	0.632
Ściany (6)	50	195	102	1556	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

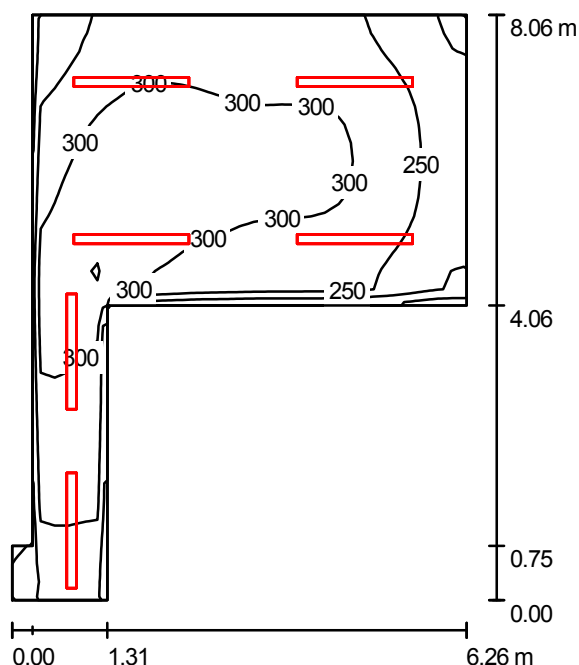
**Wykaz oprav**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	4	ESSystem 684100 CO1 236 EVG (1.000)	6700	82.0
W sumie:			26800	328.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $9.55 \text{ W/m}^2 = 3.56 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $34.33 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

### 0/3 Pomieszczenie agregatu prądotwórczego / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.380 m, Wysokość montażu: 3.380 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:104

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	280	147	360	0.525
Podłoga	20	222	92	275	0.416
Sufit	70	177	94	448	0.529
Ściany (8)	50	249	53	1063	/

#### Płaszczyzna pracy:

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

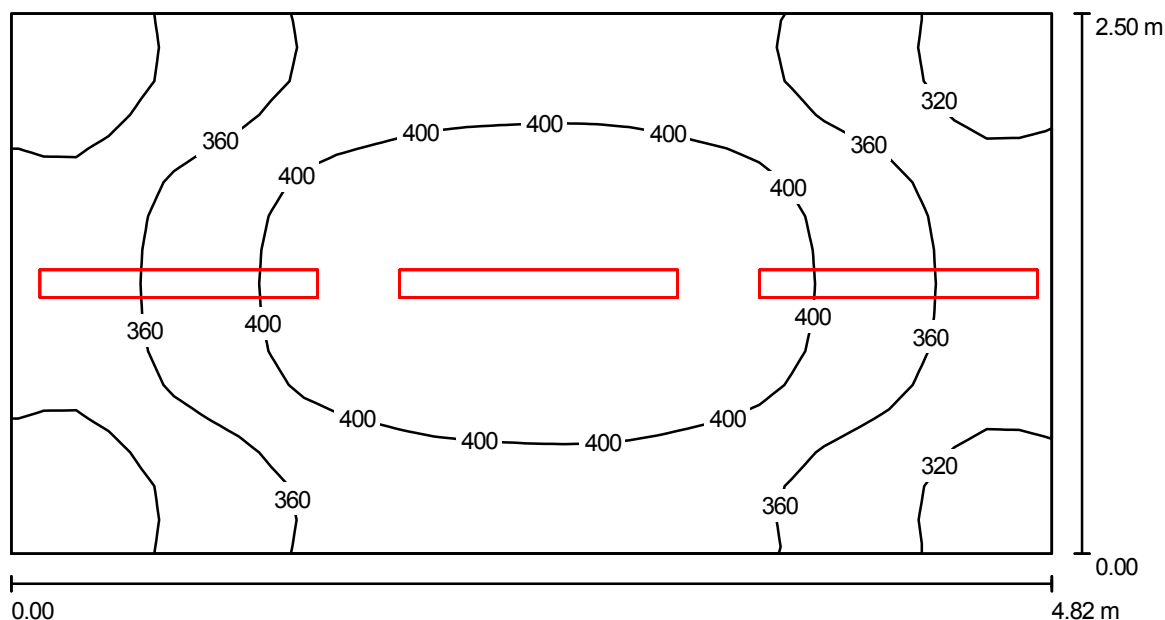
#### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	6	ESSystem 684200 CO1 158 EVG (1.000)	5200	62.0
W sumie:			31200	372.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $13.14 \text{ W/m}^2 = 4.69 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $28.31 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0/4a Szatnia czysta / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.380 m, Wysokość montażu: 3.380 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:35

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	372	281	440	0.754
Podłoga	20	277	226	317	0.816
Sufit	70	477	160	2769	0.336
Ściany (4)	50	323	134	2025	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

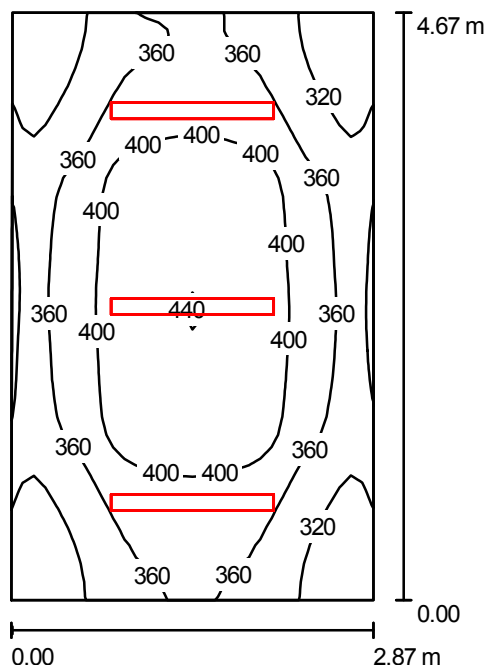
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	3	ESSystem 685300 CO3 236 EVG (1.000)	6700	82.0
W sumie:			20100	246.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $20.41 \text{ W/m}^2 = 5.48 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $12.05 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0/4b Szatnia brudna / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.380 m, Wysokość montażu: 3.380 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:60

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	371	282	441	0.759
Podłoga	20	279	226	318	0.809
Sufit	70	433	136	2887	0.314
Ściany (4)	50	304	137	922	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

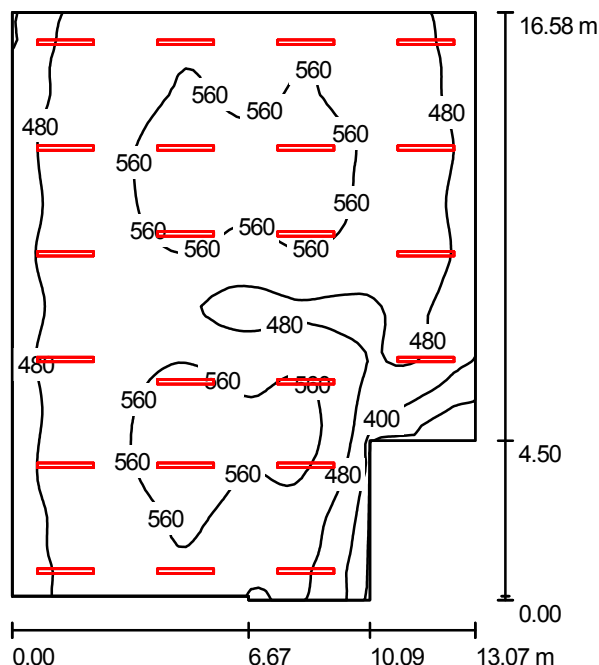
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	3	ESSystem 685300 CO3 236 EVG (1.000)	6700	82.0
W sumie:			20100	246.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $18.40 \text{ W/m}^2 = 4.96 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $13.37 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0/5 Warsztat mechaniczny / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.380 m, Wysokość montażu: 3.380 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:213

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	518	267	625	0.515
Podłoga	20	474	278	554	0.587
Sufit	70	194	110	587	0.570
Ściany (8)	50	396	217	1259	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

**Wykaz opraw**

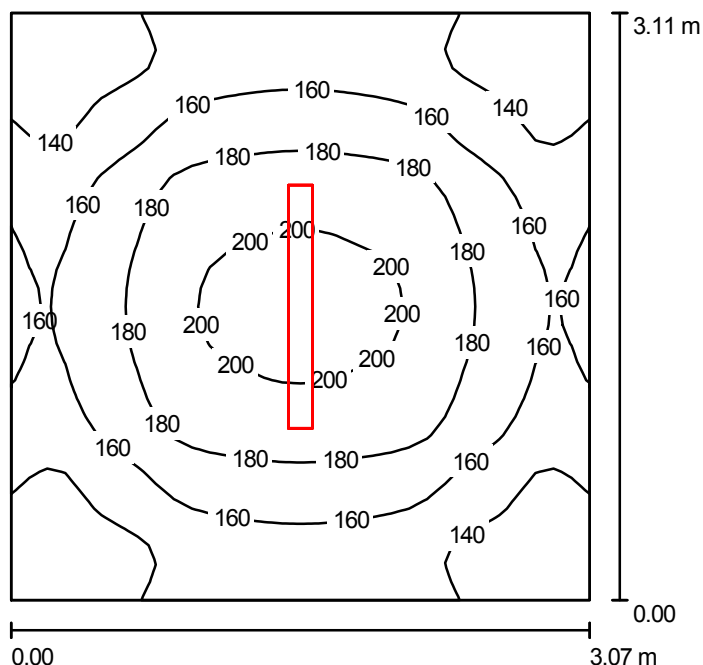
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	22	ESSystem 684300 CO1 258 EVG (1.000)	10400	124.0
W sumie:			228800	2728.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $13.47 \text{ W/m}^2 = 2.60 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $202.51 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0/6 0/7 0/8 Magazyn podręczny / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.380 m, Wysokość montażu: 3.380 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:40

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	164	117	205	0.717
Podłoga	20	118	94	135	0.803
Sufit	70	97	53	319	0.543
Ściany (4)	50	127	60	252	/

### Płaszczyzna pracy:

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

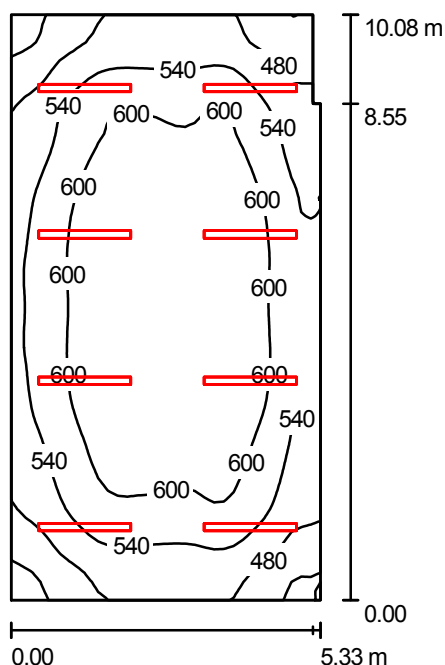
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	1	ESSystem 684100 CO1 236 EVG (1.000)	6700	82.0
W sumie:			6700	82.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $8.59 \text{ W/m}^2 = 5.25 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $9.55 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0/9 Warsztat elektryczny / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.380 m, Wysokość montażu: 3.380 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:130

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	568	393	662	0.692
Podłoga	20	483	340	565	0.704
Sufit	70	249	153	579	0.616
Ściany (6)	50	420	236	921	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

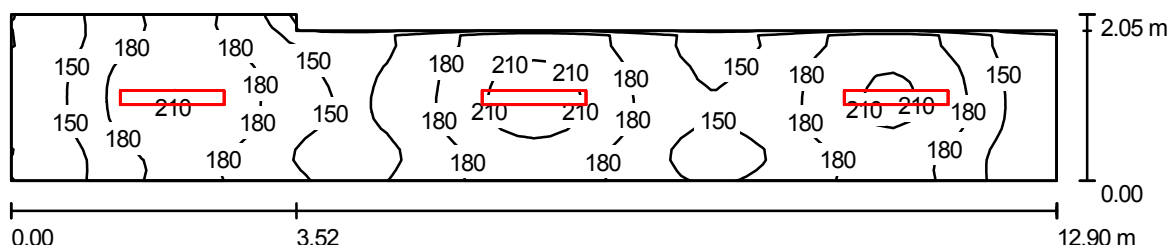
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	8	ESSystem 684300 CO1 258 EVG (1.000)	10400	124.0
W sumie:			83200	992.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $18.53 \text{ W/m}^2 = 3.26 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $53.53 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0/10 Korytarz / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.380 m, Wysokość montażu: 3.380 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:93

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	172	118	223	0.686
Podłoga	20	131	97	155	0.737
Sufit	70	96	44	1153	0.459
Ściany (6)	50	122	53	424	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 64 x 16 Punkty  
Margines: 0.000 m

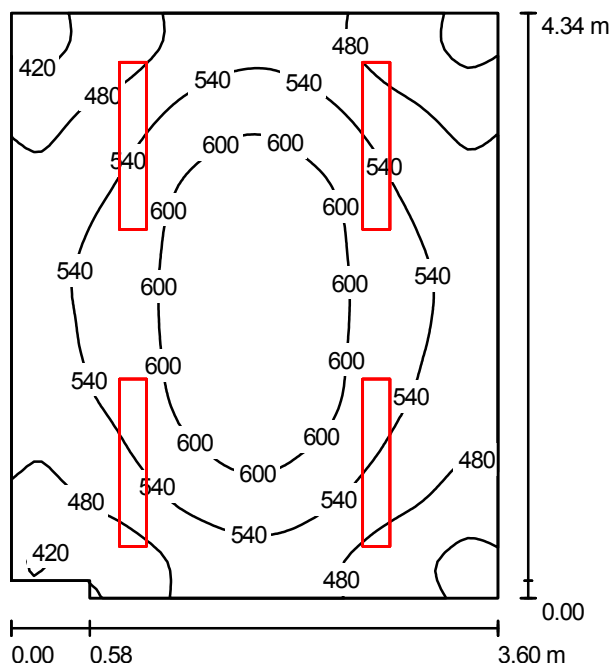
**Wykaz oprav**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	3	ES-SYSTEM 1343201 TR236.DO (1.000)	6700	76.0
W sumie:			20100	228.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $9.28 \text{ W/m}^2 = 5.41 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $24.57 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0/11 Pomieszczenie biurowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.380 m, Wysokość montażu: 3.380 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:56

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	534	392	656	0.733
Podłoga	20	415	327	494	0.786
Sufit	70	135	102	173	0.759
Ściany (6)	50	304	95	583	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

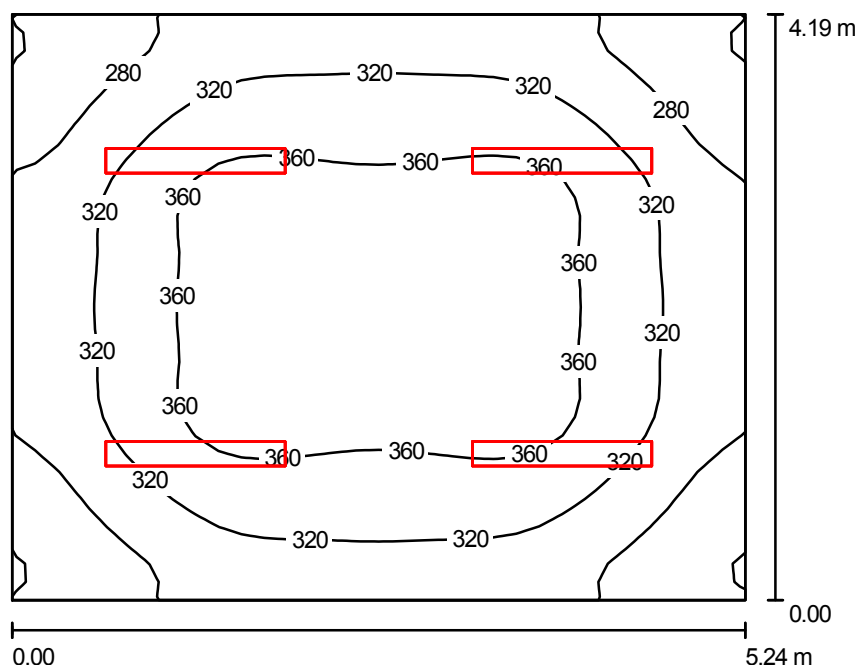
**Wykaz oprav**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	4	ES-SYSTEM 7509001 SRN236.PA EVG (1.000)	6700	78.0
W sumie:			26800	312.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $20.07 \text{ W/m}^2 = 3.76 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $15.55 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0/12 Pokój śniadań / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.380 m, Wysokość montażu: 3.380 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	/	327	232	386	0.710
Podłoga	20	262	198	306	0.755
Sufit	70	150	87	1127	0.579
Ściany (4)	50	221	131	374	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

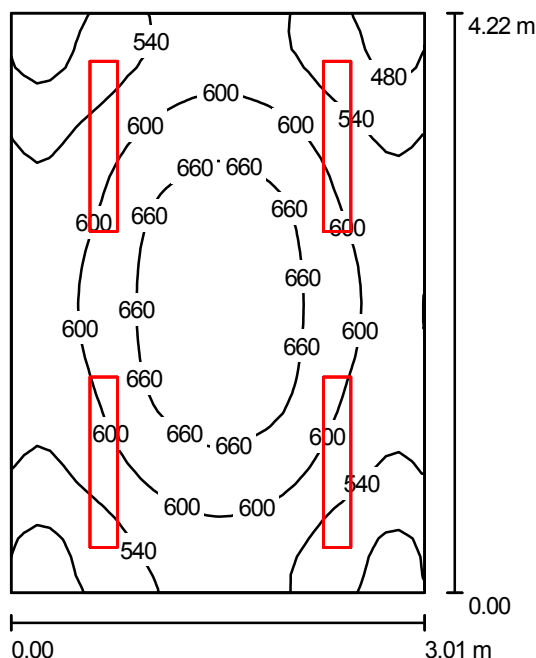
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	4	ES-SYSTEM 1343201 TR236.DO (1.000)	6700	76.0
W sumie:			26800	304.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $13.85 \text{ W/m}^2 = 4.24 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $21.96 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0/13 Pomieszczenie biurowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.380 m, Wysokość montażu: 3.380 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:55

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	586	447	706	0.763
Podłoga	20	448	348	521	0.778
Sufit	70	166	135	193	0.815
Ściany (4)	50	360	134	931	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

**UGR**

Lewa ściana 21  
Dolna ściana 21  
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

W poprzek

do osi oświetlenia

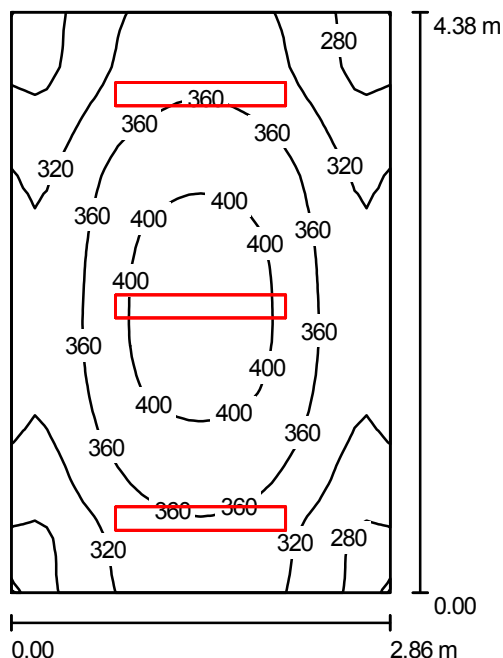
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	4	ES-SYSTEM 7509001 SRN236.PA EVG (1.000)	6700	78.0
W sumie:			26800	312.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $24.56 \text{ W/m}^2 = 4.19 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $12.70 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0/13a Przedsi3nek / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.380 m, Wysokość montażu: 3.380 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:57

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	346	260	421	0.750
Podłoga	20	262	207	302	0.791
Sufit	70	189	99	1182	0.524
Ściany (4)	50	250	128	815	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

**UGR**

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

W poprzek do osi oświetlenia

18  
18

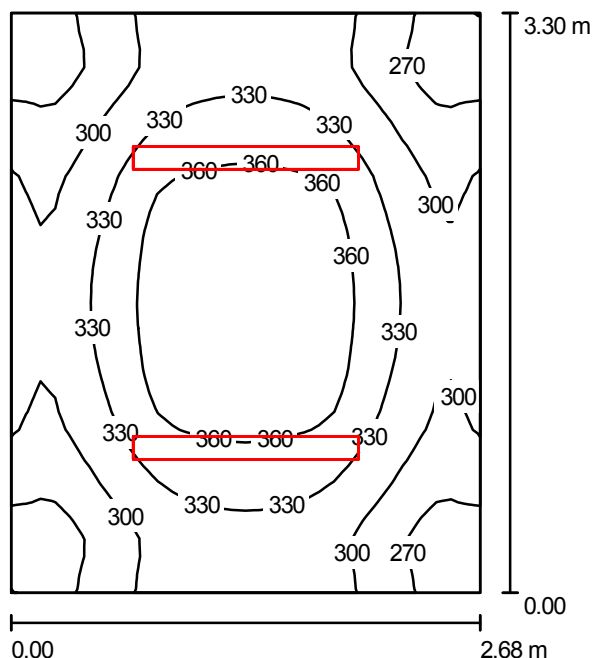
**Wykaz oprav**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	3	ES-SYSTEM 1343201 TR236.DO (1.000)	6700	76.0
W sumie:			20100	228.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $18.23 \text{ W/m}^2 = 5.26 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $12.50 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0/14 Pomieszczenie gospodarcze / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.380 m, Wysokość montażu: 3.380 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	/	321	244	385	0.761
Podłoga	20	231	187	262	0.809
Sufit	70	213	124	411	0.582
Ściany (4)	50	270	112	761	/

### Płaszczyzna pracy:

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

### Wykaz opraw

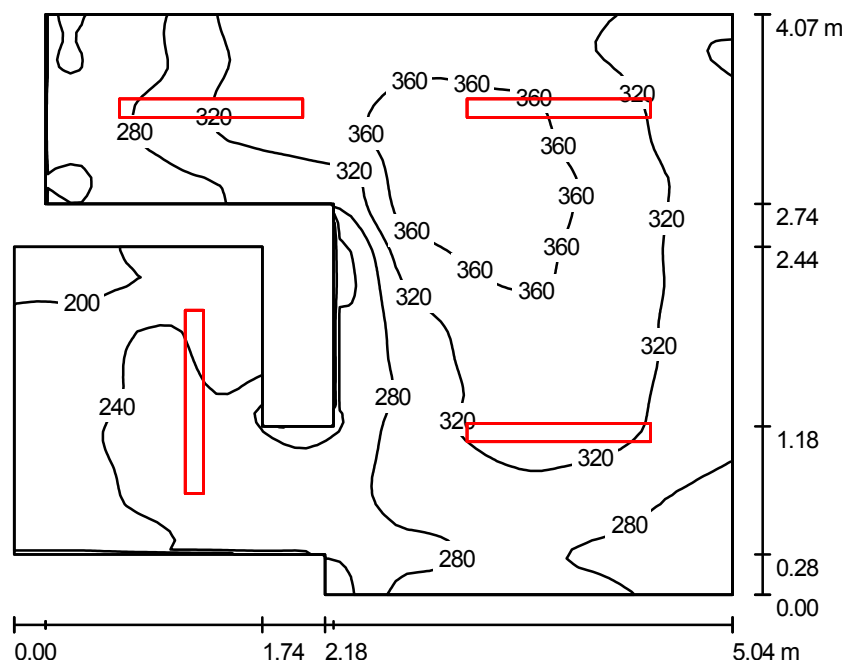
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	2	ESSystem 684100 CO1 236 EVG (1.000)	6700	82.0
W sumie:			13400	164.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $18.54 \text{ W/m}^2 = 5.78 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $8.84 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0/15 Łazienka / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.380 m, Wysokość montażu: 3.380 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:53

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	295	181	380	0.615
Podłoga	20	218	134	281	0.618
Sufit	70	414	85	2851	0.205
Ściany (12)	50	261	67	1457	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

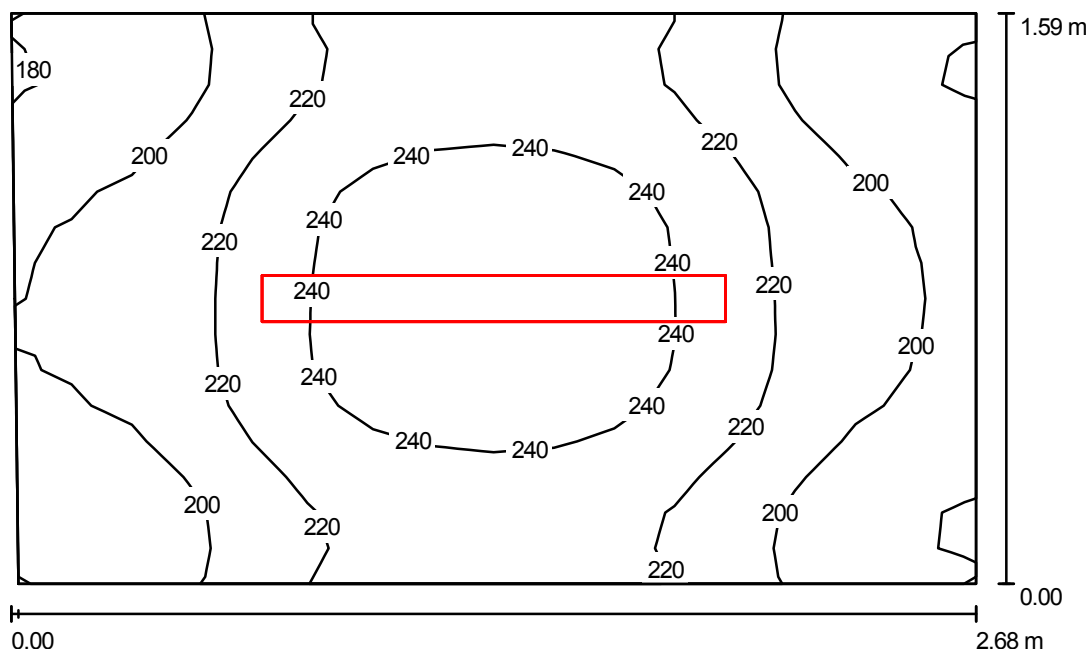
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	4	ESSystem 685300 CO3 236 EVG (1.000)	6700	82.0
W sumie:			26800	328.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $17.91 \text{ W/m}^2 = 6.08 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $18.31 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0/16 Pomieszczenie gospodarcze / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.380 m, Wysokość montażu: 3.380 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:21

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	217	174	253	0.803
Podłoga	20	141	121	155	0.860
Sufit	70	209	110	409	0.523
Ściany (4)	50	216	63	740	/

### Płaszczyzna pracy:

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

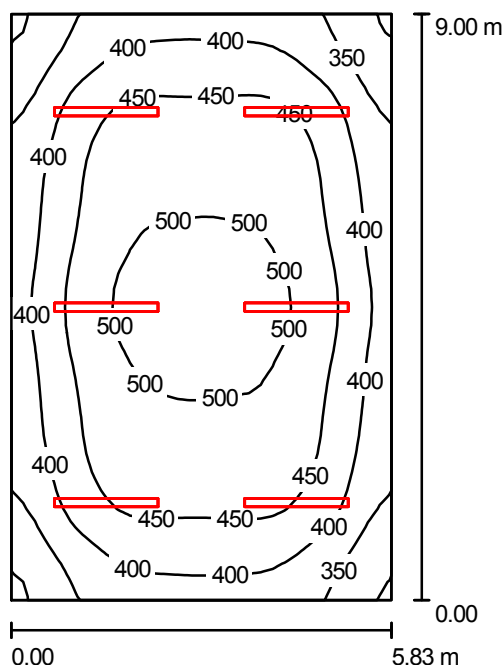
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	1	ESSystem 684100 CO1 236 EVG (1.000)	6700	82.0
W sumie:			6700	82.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $19.32 \text{ W/m}^2 = 8.91 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $4.25 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## WIATA STALOWA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.500 m, Wysokość montażu: 3.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:116

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	435	292	517	0.672
Podłoga	20	370	260	440	0.702
Sufit	70	189	119	526	0.627
Ściany (4)	50	318	194	493	/

### Płaszczyzna pracy:

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

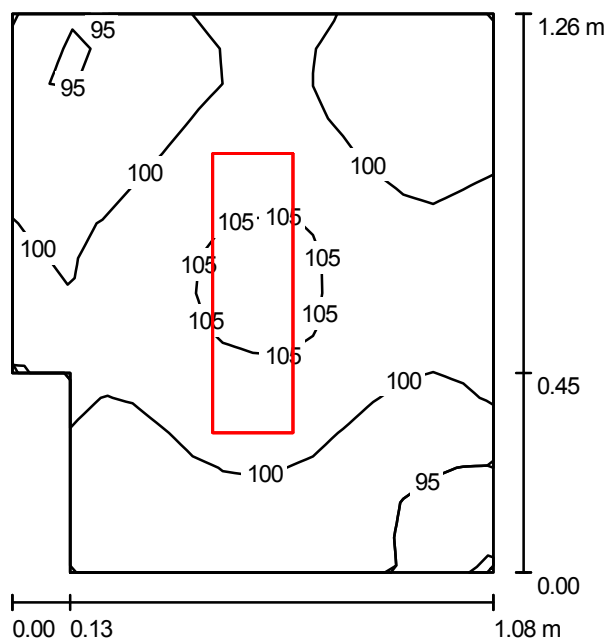
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	6	ESSystem 684300 CO1 258 EVG (1.000)	10400	124.0
W sumie:			62400	744.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $14.17 \text{ W/m}^2 = 3.26 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $52.51 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0/2 Magazynek / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.380 m, Wysokość montażu: 3.380 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:17

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	100	92	107	0.923
Podłoga	20	57	53	59	0.935
Sufit	70	191	103	543	0.539
Ściany (6)	50	140	19	684	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

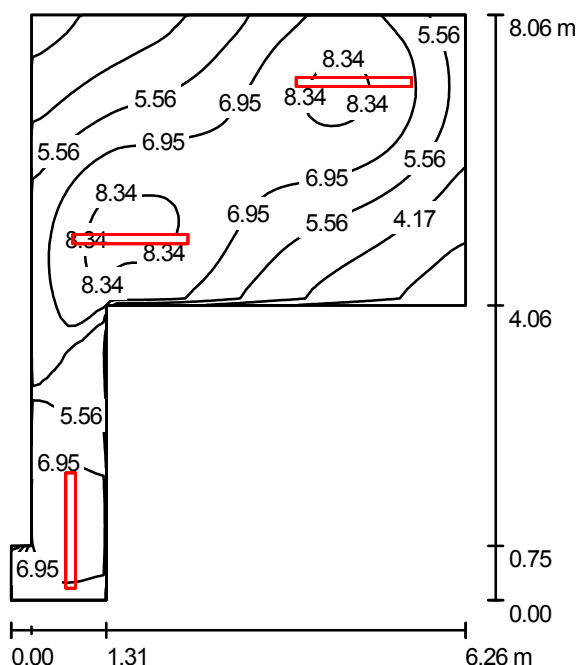
**Wykaz oprav**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM 1345211 TRIO 218 (1.000)	2700	46.0
W sumie:			2700	46.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $35.32 \text{ W/m}^2 = 35.40 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $1.30 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

### 0/3 Pomieszczenie agregatu prądotwórczego AW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.380 m, Wysokość montażu: 3.380 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:104

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	6.23	1.98	8.92	0.317
Podłoga	0	4.56	1.87	6.05	0.409
Sufit	0	2.17	0.06	14	0.027
Ściany (8)	0	5.74	0.15	64	/

#### Płaszczyzna pracy:

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

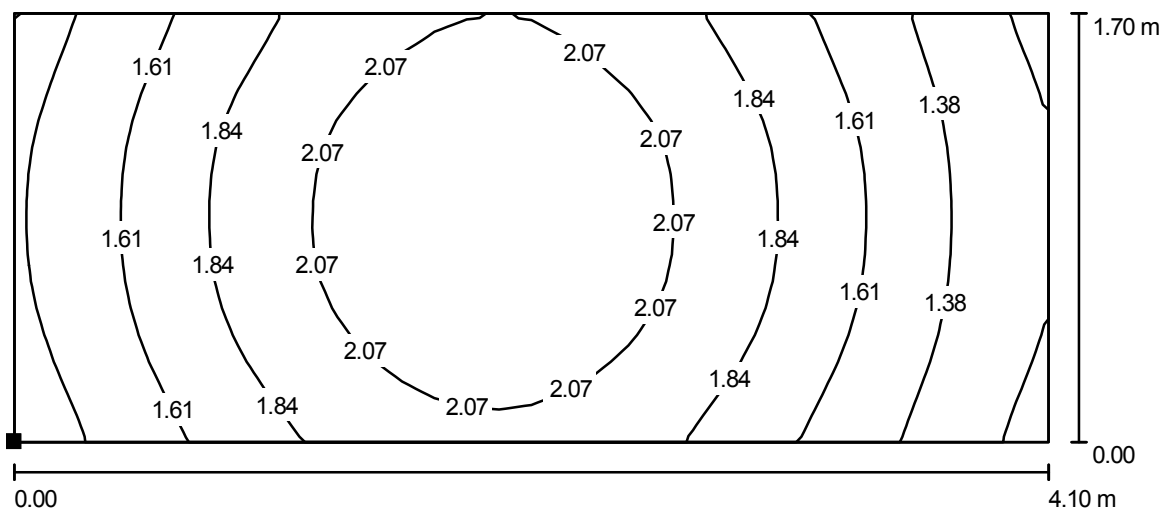
#### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	3	ESSystem 684200 CO1 158 EVG (1.000)	416	62.0
W sumie:			1248	186.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $6.57 \text{ W/m}^2 = 105.50 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $28.31 \text{ m}^2$ )

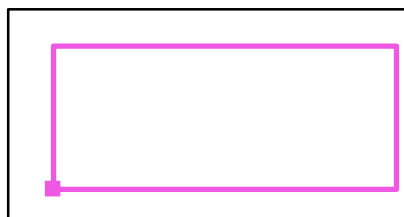
Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

### 0/4a Szatnia czysta AW / Powierzchnia obliczeniowa 1 / Izolinie (E, prostopadłe)



Wartości Lux, Skala 1 : 30

Położenie powierzchni w  
pomieszczeniu:  
Zaznaczony punkt:  
(-42.000 m, 19.799 m, 0.000 m)



Siatka: 32 x 16 Punkty

$E_m$  [lx]  
1.79

$E_{min}$  [lx]  
1.08

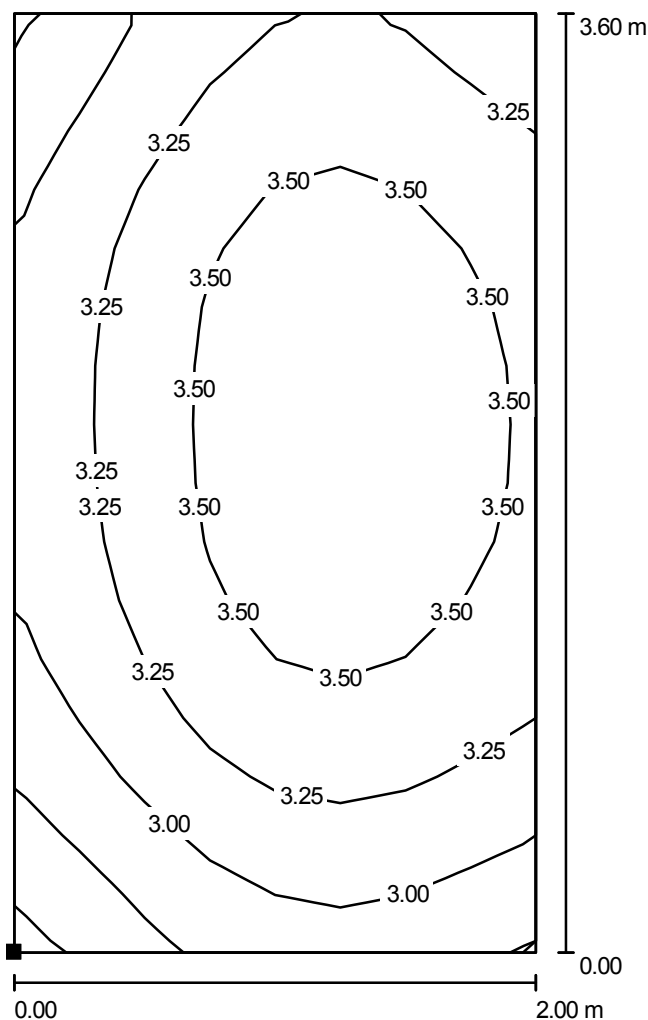
$E_{max}$  [lx]  
2.26

$E_{min} / E_m$   
0.605

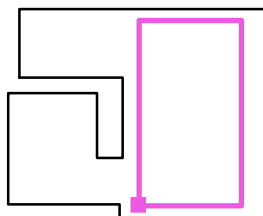
$E_{min} / E_{max}$   
0.480

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

# 0/15 Łazienka AW / Powierzchnia obliczeniowa 1 / Izolinie (E, prostopadłe)



Położenie powierzchni w  
pomieszczeniu:  
Zaznaczony punkt:  
(-40.200 m, 15.500 m, 0.000 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 29

Siatka: 8 x 16 Punkty

$E_m$  [lx]  
3.30

$E_{min}$  [lx]  
2.47

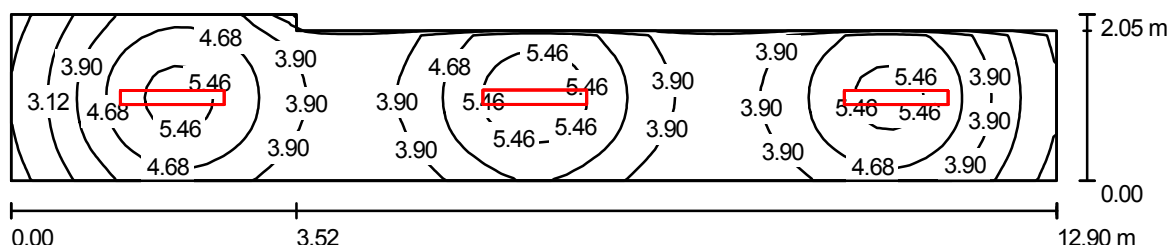
$E_{max}$  [lx]  
3.69

$E_{min} / E_m$   
0.748

$E_{min} / E_{max}$   
0.668

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0/10 Korytarz AW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.380 m, Wysokość montażu: 3.380 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:93

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	4.28	2.12	6.02	0.495
Podłoga	0	3.11	1.80	3.85	0.580
Sufit	0	1.38	0.01	43	0.006
Ściany (6)	0	2.68	0.39	14	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 64 x 16 Punkty  
Margines: 0.000 m

**Wykaz opraw**

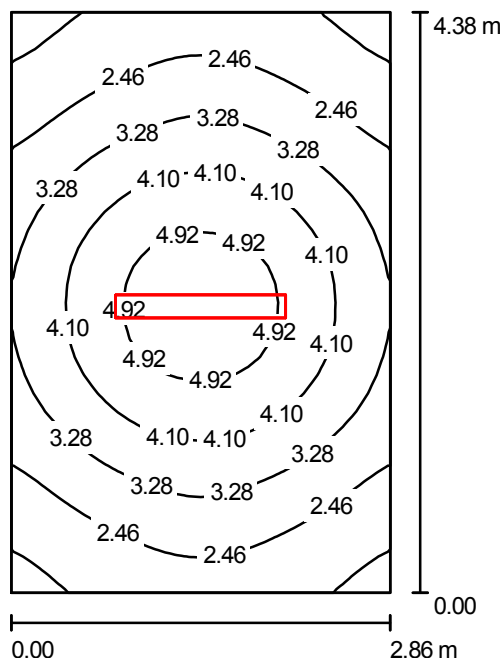
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	3	ES-SYSTEM 1343201 TR236.DO (1.000)	268	76.0
W sumie:			804	228.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $9.28 \text{ W/m}^2 = 216.72 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $24.57 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## 0/13a Przedsi3nek AW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.380 m, Wysokość montażu: 3.380 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:57

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	3.32	1.33	5.44	0.399
Podłoga	0	2.25	1.24	3.10	0.549
Sufit	0	0.99	0.01	43	0.010
Ściany (4)	0	1.78	0.39	5.84	/

**Płaszczyzna pracy:**

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

**UGR**

Wzdłuż-  
Lewa ściana <10  
Dolna ściana <10  
(CIE, SHR = 0.25.)

W poprzek do osi oświetlenia

<10  
<10

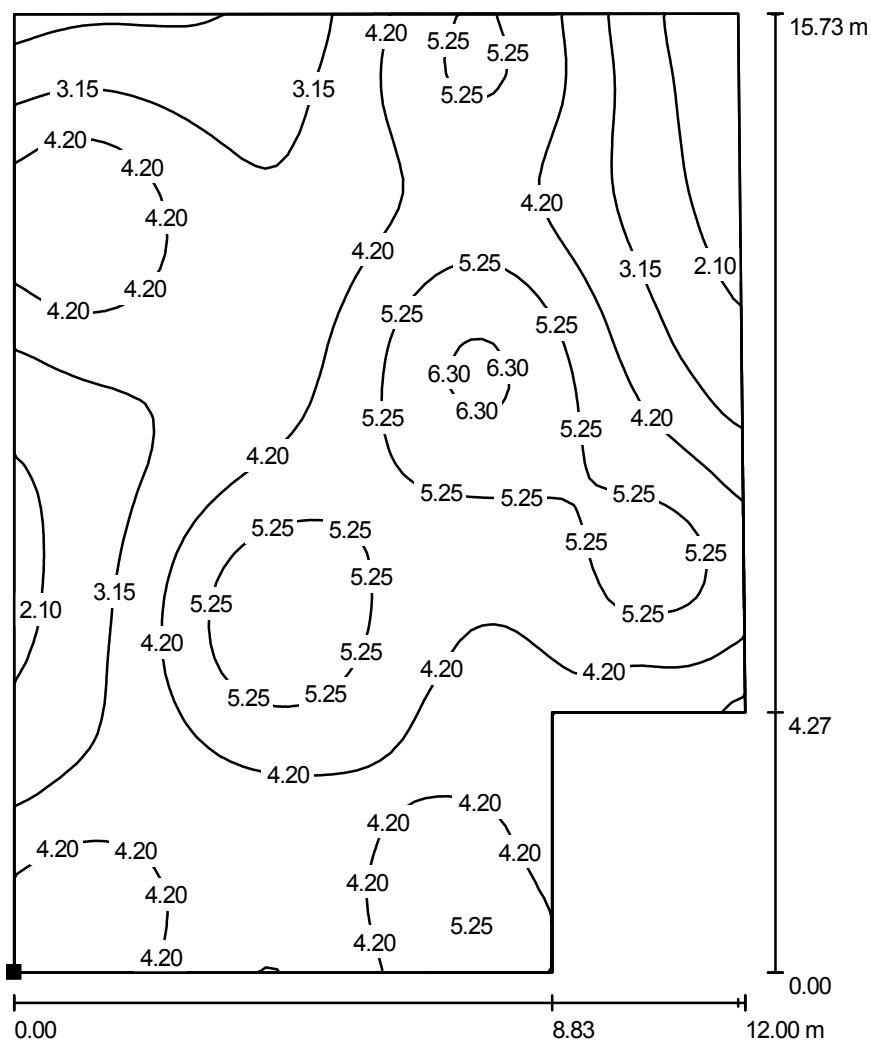
**Wykaz oprav**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM 1343201 TR236.DO (1.000)	268	76.0
W sumie:			268	76.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $6.08 \text{ W/m}^2 = 182.85 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $12.50 \text{ m}^2$ )

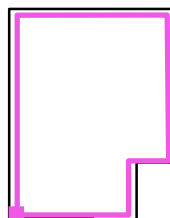
Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

# 0/5 Warsztat mechaniczny AW / Powierzchnia obliczeniowa 1 / Izolinie (E, prostopadle)



Wartości Lux, Skala 1 : 124

Położenie powierzchni w pomieszczeniu:  
Zaznaczony punkt:  
(-36.834 m, 10.704 m, 0.000 m)



Siatka: 64 x 64 Punkty

$E_m$  [lx]  
4.08

$E_{min}$  [lx]  
1.28

$E_{max}$  [lx]  
6.51

$E_{min} / E_m$   
0.315

$E_{min} / E_{max}$   
0.197