

## **Biura - Politechnika Warszawska Wydział Elektroniki**

Grodno S.A.

ul. Dobra 26  
00-349 Warszawa

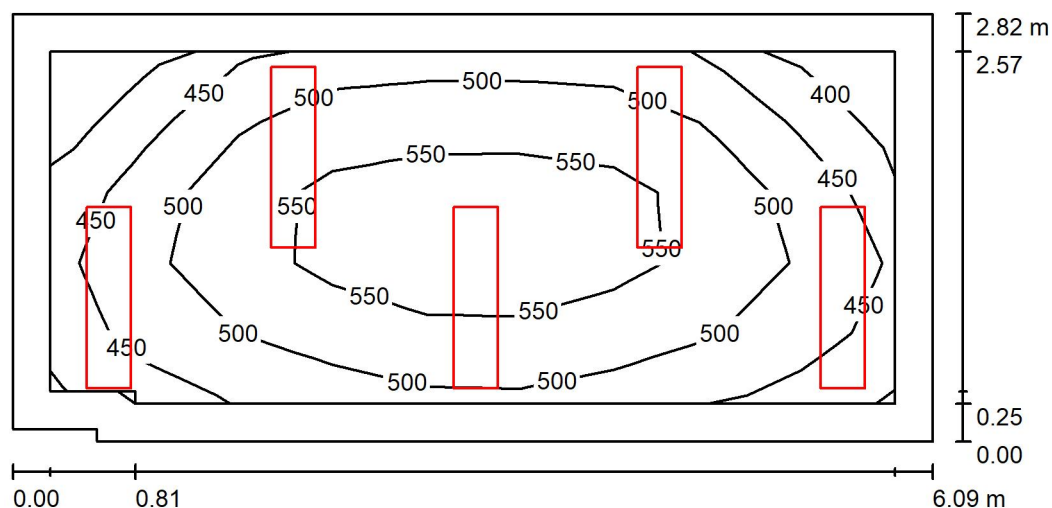
Edytor Krzysztof Ufnal  
Telefon +48 507 220 755  
faks  
e-Mail kufnal@grodno.pl

## Spis treści

### Biura - Politechnika Warszawska Wydział Elektroniki

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
<b>Pomieszczenie 212</b>	
Podsumowanie	3
<b>Pomieszczenie 213</b>	
Podsumowanie	4
<b>Pomieszczenie 224</b>	
Podsumowanie	5
<b>Pomieszczenie 228</b>	
Podsumowanie	6
<b>Pomieszczenie 237</b>	
Podsumowanie	7
<b>Pomieszczenie 238</b>	
Podsumowanie	8
<b>Pomieszczenie 264</b>	
Podsumowanie	9

Grodno S.A.

ul. Dobra 26  
00-349 WarszawaEdytor Krzysztof Ufnal  
Telefon +48 507 220 755  
faks  
e-Mail kufnal@grodno.pl**Pomieszczenie 212 / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:50

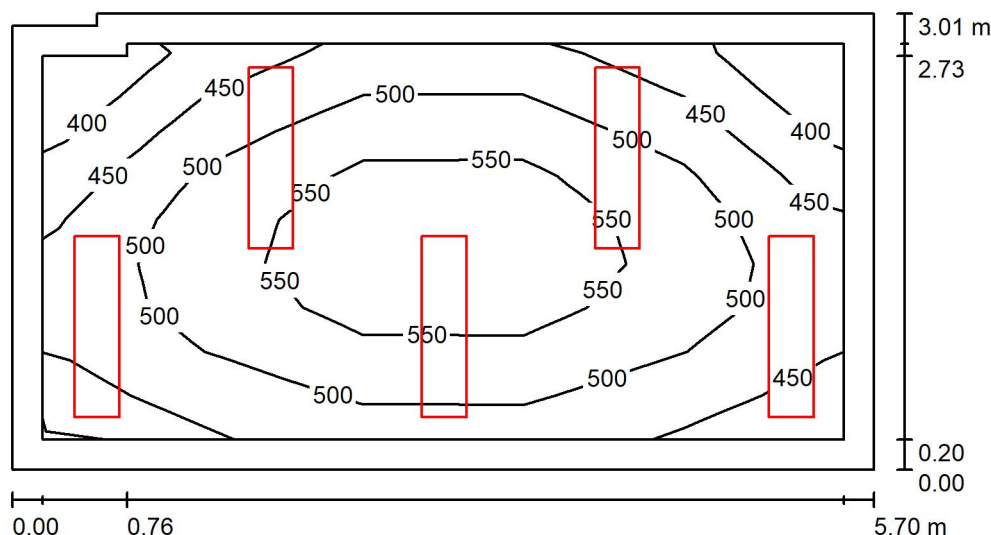
Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	502	367	586	0.732
Podłoga	20	369	247	442	0.668
Sufit	70	138	88	213	0.633
Ściany (6)	50	302	116	762	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 5 x 9 Punkty  
Margines: 0.250 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	RGB TECHNIK VICO 120 35W (742256) (1.000)	3530	3530	35.0
W sumie:			17649	W sumie: 17650	175.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $10.22 \text{ W/m}^2 = 2.04 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $17.13 \text{ m}^2$ )

Grodno S.A.

ul. Dobra 26  
00-349 WarszawaEdytor Krzysztof Ufnal  
Telefon +48 507 220 755  
faks  
e-Mail kufnal@grodno.pl**Pomieszczenie 213 / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:50

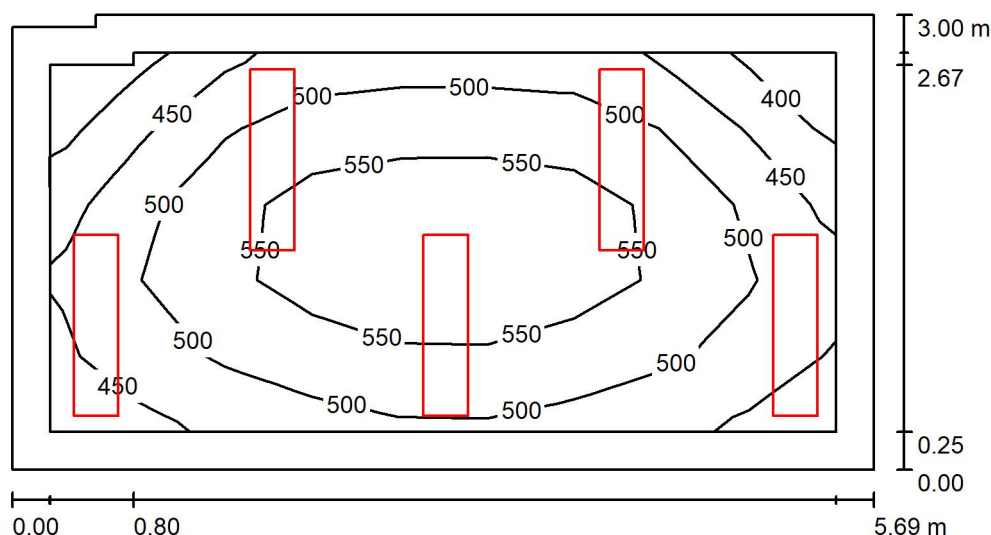
Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	502	376	593	0.750
Podłoga	20	374	258	448	0.690
Sufit	70	139	89	221	0.640
Ściany (6)	50	304	114	835	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 5 x 9 Punkty  
Margines: 0.200 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	RGB TECHNIK VICO 120 35W (742256) (1.000)	3530	3530	35.0
W sumie:			17649	17650	175.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $10.23 \text{ W/m}^2 = 2.04 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $17.11 \text{ m}^2$ )

Grodno S.A.

ul. Dobra 26  
00-349 WarszawaEdytor Krzysztof Ufnal  
Telefon +48 507 220 755  
faks  
e-Mail kufnal@grodno.pl**Pomieszczenie 224 / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:50

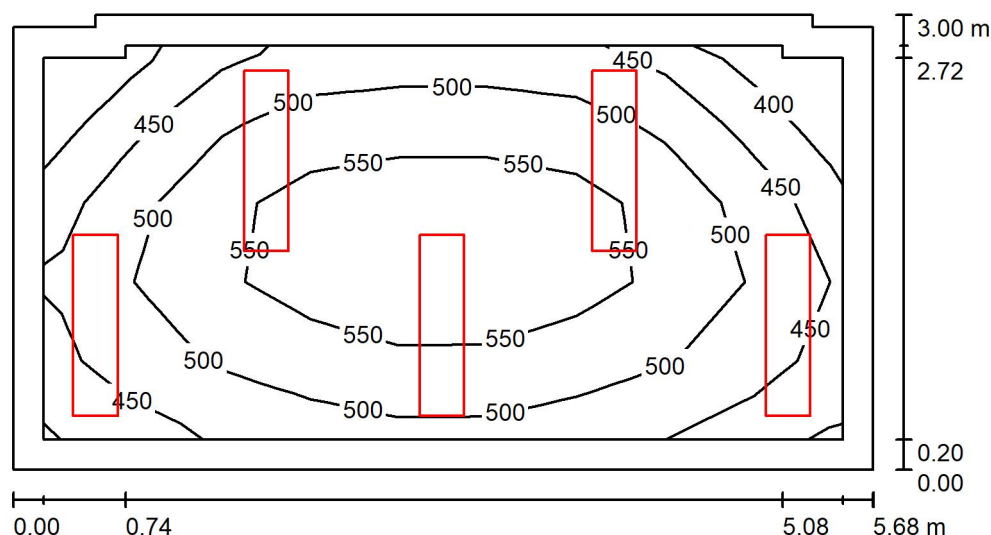
Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	507	372	591	0.734
Podłoga	20	375	257	447	0.687
Sufit	70	141	88	226	0.628
Ściany (6)	50	306	115	889	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 5 x 9 Punkty  
Margines: 0.250 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	RGB TECHNIK VICO 120 35W (742256) (1.000)	3530	3530	35.0
W sumie:			17649	W sumie: 17650	175.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $10.27 \text{ W/m}^2 = 2.03 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $17.04 \text{ m}^2$ )

Grodno S.A.

ul. Dobra 26  
00-349 WarszawaEdytor Krzysztof Ufnal  
Telefon +48 507 220 755  
faks  
e-Mail kufnal@grodno.pl**Pomieszczenie 228 / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:50

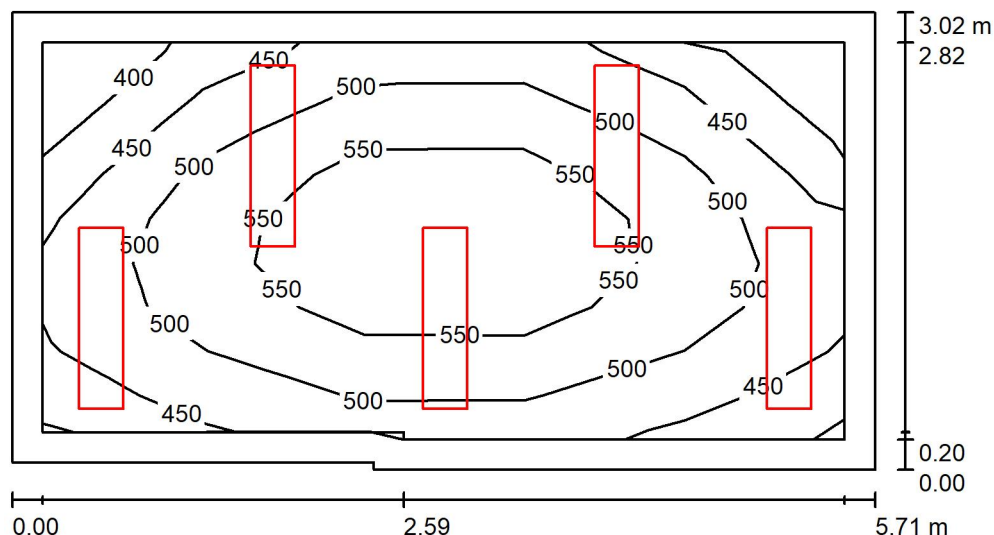
Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	502	358	593	0.713
Podłoga	20	375	259	449	0.691
Sufit	70	140	85	217	0.606
Ściany (8)	50	304	114	840	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 5 x 9 Punkty  
Margines: 0.200 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	RGB TECHNIK VICO 120 35W (742256) (1.000)	3530	3530	35.0
W sumie:			17649	17650	175.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $10.31 \text{ W/m}^2 = 2.05 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $16.98 \text{ m}^2$ )

Grodno S.A.

ul. Dobra 26  
00-349 WarszawaEdytor Krzysztof Ufnal  
Telefon +48 507 220 755  
faks  
e-Mail kufnal@grodno.pl**Pomieszczenie 237 / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:50

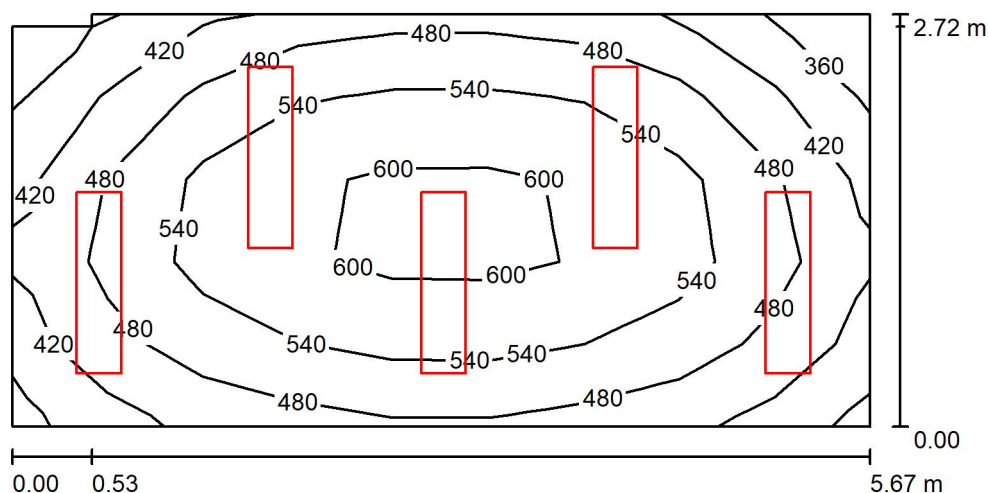
Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	505	380	600	0.752
Podłoga	20	375	252	451	0.672
Sufit	70	138	86	218	0.624
Ściany (6)	50	304	118	803	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 5 x 9 Punkty  
Margines: 0.200 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	RGB TECHNIK VICO 120 35W (742256) (1.000)	3530	3530	35.0
W sumie:			17649	W sumie: 17650	175.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $10.23 \text{ W/m}^2 = 2.03 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $17.10 \text{ m}^2$ )

Grodno S.A.

ul. Dobra 26  
00-349 WarszawaEdytor Krzysztof Ufnal  
Telefon +48 507 220 755  
faks  
e-Mail kufnal@grodno.pl**Pomieszczenie 238 / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:50

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	506	339	627	0.671
Podłoga	20	393	277	468	0.704
Sufit	70	152	97	235	0.641
Ściany (6)	50	327	123	865	/

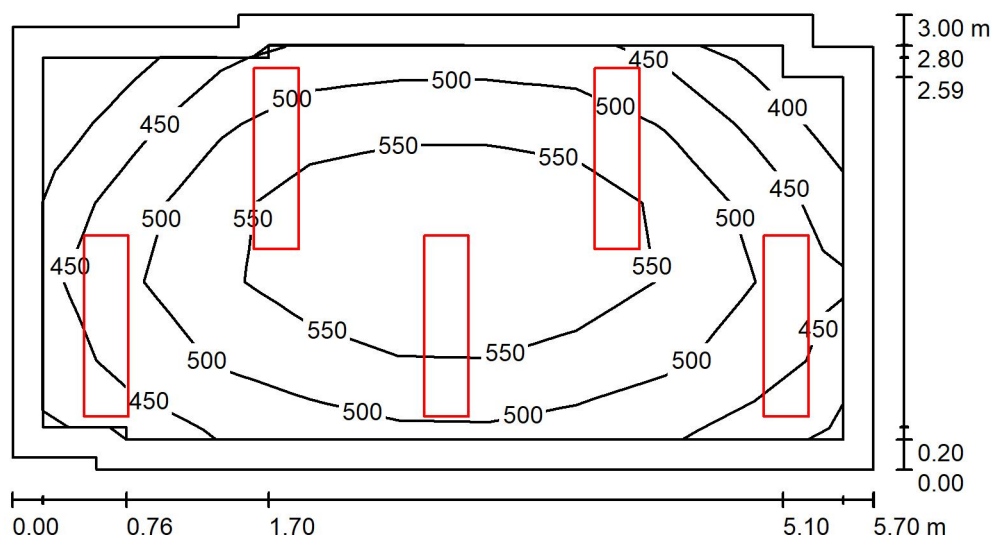
**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 5 x 9 Punkty  
Margines: 0.000 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	RGB TECHNIK VICO 120 35W (742256) (1.000)	3530	3530	35.0
W sumie:			17649	W sumie: 17650	175.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $11.38 \text{ W/m}^2 = 2.25 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $15.37 \text{ m}^2$ )



Grodno S.A.

ul. Dobra 26  
00-349 WarszawaEdytor Krzysztof Ufnal  
Telefon +48 507 220 755  
faks  
e-Mail kufnal@grodno.pl**Pomieszczenie 264 / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:50

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	505	363	599	0.718
Podłoga	20	377	261	452	0.692
Sufit	70	140	87	228	0.618
Ściany (10)	50	307	122	788	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 5 x 9 Punkty  
Margines: 0.200 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	RGB TECHNIK VICO 120 35W (742256) (1.000)	3530	3530	35.0
W sumie:			17649	W sumie: 17650	175.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $10.39 \text{ W/m}^2 = 2.06 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $16.84 \text{ m}^2$ )