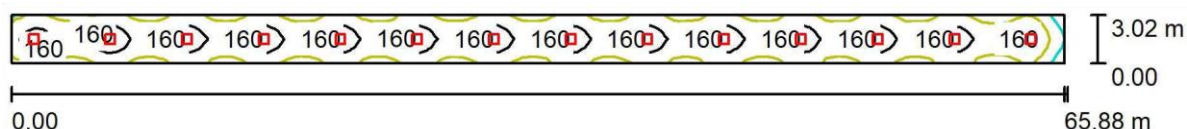


**Załącznik Nr 3**  
**Obliczenia oświetlenia**  
**V LO - CZĘSTOCHOWA**

## 2.01 KORYTARZ / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 m,

Wartości Lux, Skala 1:471

Współczynnik konserwacji: 0.83

Powierzchnia	[%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	154	111	174	0.721
Podłoga	20	152	110	176	0.722
Sufit	70	37	31	50	0.824
Ściany (4)	50	87	36	201	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m

Siatka: 132 x 6 Punkty

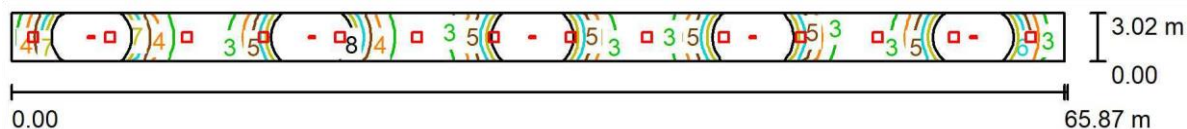
Margines: 0.000 m

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	(Oprawa) [lm]	(Lampy) [lm]	P [W]
1	14	Beghelli 40101 LED PANEL 418 M600 U19 C90 ED 4K (1.000)	4000	4000	36.0
W sumie: 55997W			W sumie: 56000		504.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $2.54 \text{ W/m}^2 = 1.65 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $198.76 \text{ m}^2$ )

## AW 2.01 KORYTARZ / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.83

Wartości Lux, Skala  
1:471

Powierzchnia	[%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	6.35	1.87	12	0.295
Podłoga	0	6.35	2.04	13	0.321
Sufit	0	0.02	0.00	0.85	0.002
Ściany (4)	0	4.58	0.02	23	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 132 x 6 Punkty  
Margines: 0.000 m

### Wykaz oprav

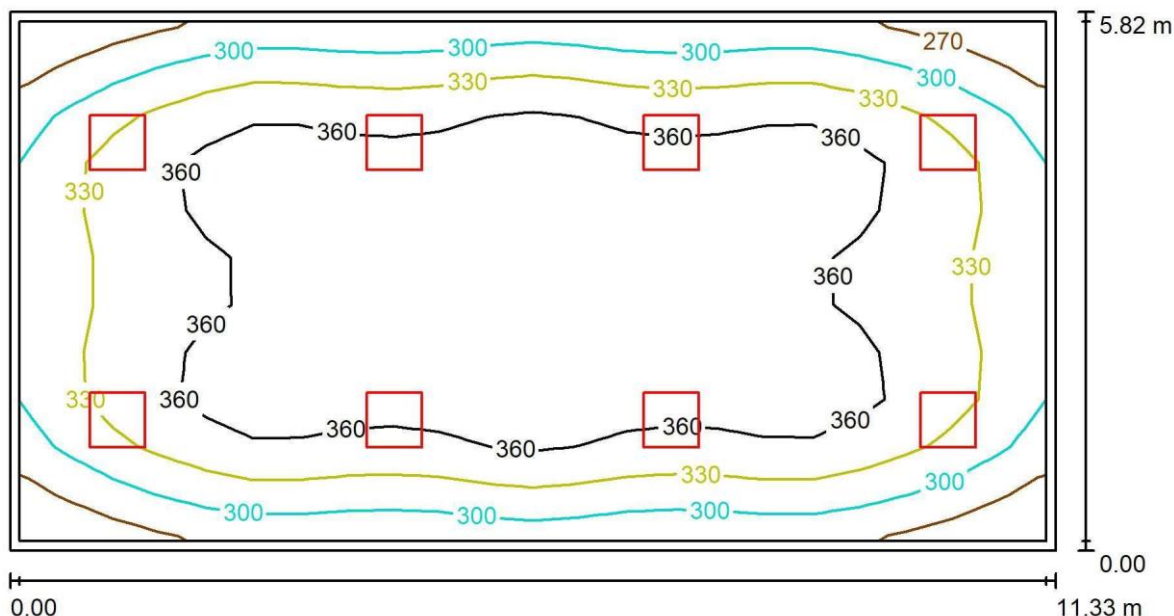
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	(Oprawa) [lm]	(Lampy) [lm]	P [W]
1	14	Beghelli 40101 LED PANEL 418 M600 U19 C90 ED 4K (Typ 1)* (1.000) BEGHELLI SPA 19296 F65LED 24GL IP65 AT	0	0	0.0
2	5	OPT SA8LTO (1.000)	800	800	7.5

\*Zmienione dane techniczne

W sumie: 4000 W sumie: 4000 37.5

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.19 \text{ W/m}^2 = 2.97 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $198.73 \text{ m}^2$ )

## 2.07 POKÓJ NAUCZYCIELSKI / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.83

Wartości Lux, Skala 1:82

Powierzchnia	[%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	340	253	385	0.744
Podłoga	20	295	182	357	0.616
Sufit	70	71	61	84	0.856
Ściany (4)	50	169	65	309	/

#### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 22 x 11 Punkty  
Margines: 0.100 m

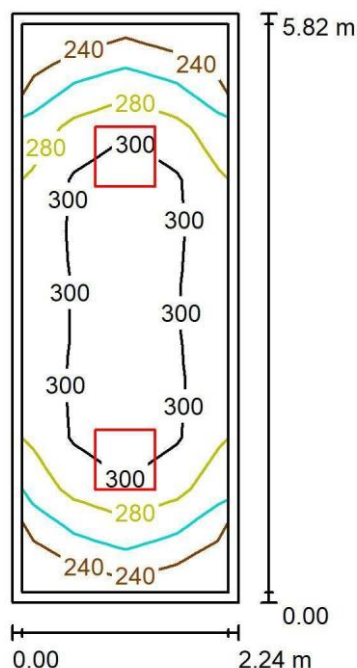
#### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	(Oprawa) [lm]	(Lampy) [lm]	P [W]
		Beghelli 40107 LED PANEL 418 M600 U19 C90			
1	8	SD 4K (1.000)	4000	4000	36.0
W sumie: 31998W			sumie: 32000		288.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.36 \text{ W/m}^2 = 1.28 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $66.00 \text{ m}^2$ )

## 2.08 ZAPLECZE SOCJALNE /

### Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.83

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	[%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	288	231	319	0.805

Podłoga	20	208	149	245	0.716
Sufit	70	71	54	80	0.764
Ściany (4)	50	157	62	320	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość:	0.850 m
Siatka:	11 x 4 Punkty
Margines:	0.100 m

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	(Oprawa) [lm]	(Lampy) [lm]	P [W]
		Beghelli 40107 LED PANEL 418 M600 U19 C90			
1	2	SD 4K (1.000)	4000	4000	36.0
			W sumie: 8000	W sumie: 8000	72.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.52 \text{ W/m}^2 = 1.92 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $13.05 \text{ m}^2$ )