

## Spis zawartości

1. Projekt rozmieszczenia opraw i rozkład natężenia oświetlenia wykonany zgodnie z PN-EN 12464-1 Światło i oświetlenie - Oświetlenie miejsc pracy
2. Rysunki .

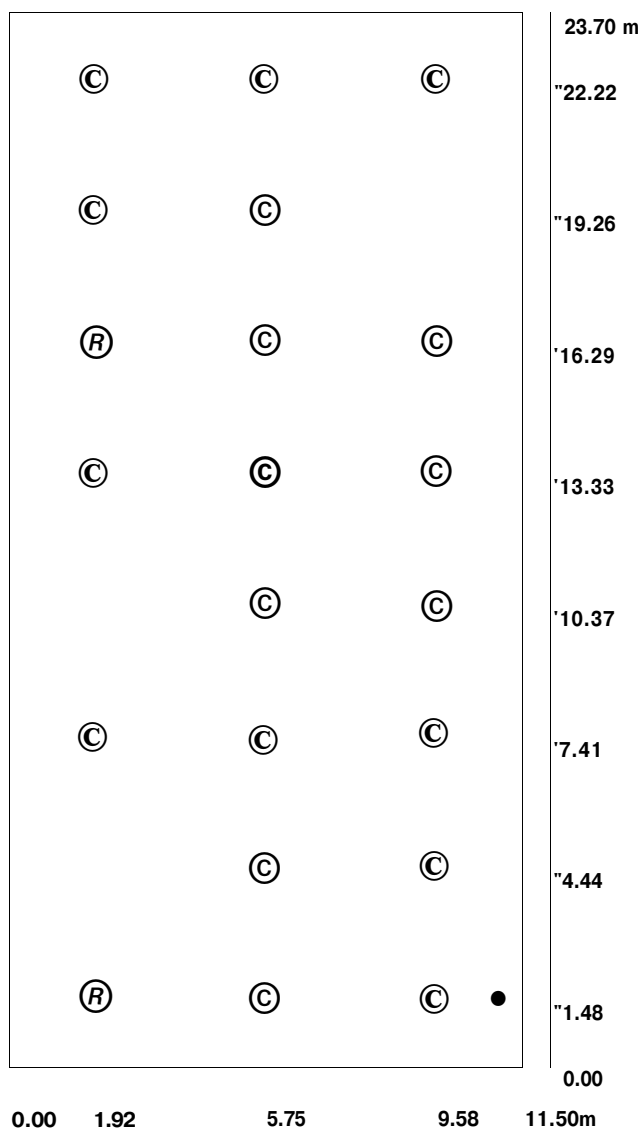
## **Sala gimnastyczna**

Wymagania przyjęte na podstawie normy PN-EN 12464-1 "Światło i oświetlenie - Oświetlenie miejsc pracy - Część 1: Miejsca pracy we wnętrzach"

Średnie natężenie oświetlenia na płaszczyźnie roboczej ( $h=0$ ):  $E_m \geq 500 \text{ lx}$ ;

Wymagana równomierność oświetlenia:  $E_{\min}/E_m \geq 0,7$ ;

## Sala gimnastyczna / Oprawy (plan rozmieszczenia)



Skala 1 : 161

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta
1	24	ELGO EW-WO0004-87 MITRA / OPH-150

## Sala gimnastyczna / Oprawy (lista współrzędnych)

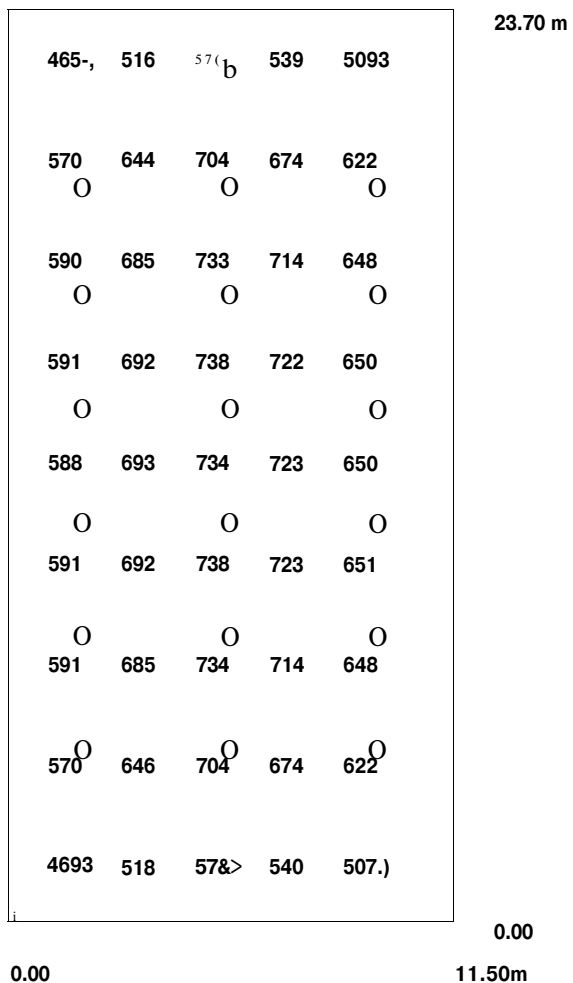
### **ELGO EW-WO0004-87 MITRA / OPH-150**

14500 lm, 168.0 W, 1 x 1 x HCl-T/P 150/830 WDL PB (Czynnik korekcyjny 1.000).



Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	z
1	1.917	1.481	6.099	0.0	0.0	0.0
2	1.917	4.444	6.099	0.0	0.0	0.0
3	1.917	7.406	6.099	0.0	0.0	0.0
4	1.917	10.369	6.099	0.0	0.0	0.0
5	1.917	13.331	6.099	0.0	0.0	0.0
6	1.917	16.294	6.099	0.0	0.0	0.0
7	1.917	19.256	6.099	0.0	0.0	0.0
8	1.917	22.219	6.099	0.0	0.0	0.0
9	5.750	1.481	6.099	0.0	0.0	0.0
10	5.750	4.444	6.099	0.0	0.0	0.0
11	5.750	7.406	6.099	0.0	0.0	0.0
12	5.750	10.369	6.099	0.0	0.0	0.0
13	5.750	13.331	6.099	0.0	0.0	0.0
14	5.750	16.294	6.099	0.0	0.0	0.0
15	5.750	19.256	6.099	0.0	0.0	0.0
16	5.750	22.219	6.099	0.0	0.0	0.0
17	9.583	1.481	6.099	0.0	0.0	0.0
18	9.583	4.444	6.099	0.0	0.0	0.0
19	9.583	7.406	6.099	0.0	0.0	0.0
20	9.583	10.369	6.099	0.0	0.0	0.0
21	9.583	13.331	6.099	0.0	0.0	0.0
22	9.583	16.294	6.099	0.0	0.0	0.0
23	9.583	19.256	6.099	0.0	0.0	0.0
24	9.583	22.219	6.099	0.0	0.0	0.0

**Sala gimnastyczna / Płaszczyzna pracy / Grafika wartości (E)**



Wartości Lux, Skala 1 : 186

Nie wszystkie obliczone wartości mogą zostać przedstawione.

Położenie powierzchni w pomieszczeniu: f " l  
 Zaznaczony punkt: (0.000 m, 0.000 m, 0.000 m) f

Siatka: 12x9 Punkty

$E_m$  **M**  $E_{min}$  [lx]  $E_m$   $E_{min} \wedge E_{max}$   
 608 380 738 0.625 0.515