



FOTON

ul.Portowa 13 B  
76-200 Słupsk

Edytor mgr inż. Aleksandra Szewczyk  
Telefon 883-000-261  
faks  
e-Mail aszewczyk@foton-oze.pl

## Spis treści

### ZESPÓŁ SZKÓŁ NOŻYNO

Spis treści

1

### ESSYSTEM 5833161 CYBERIA LED 220

Karta danych oprawy

2

### SALA GIMNASTYCZNA

Podsumowanie

3

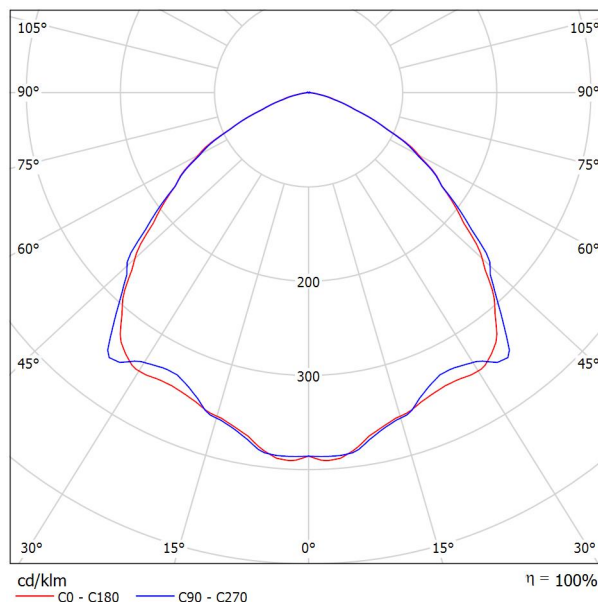
Oprawy (plan rozmieszczenia)

4

FOTON

ul.Portowa 13 B  
76-200 SłupskEdytor mgr inż. Aleksandra Szewczyk  
Telefon 883-000-261  
faks  
e-Mail aszewczyk@foton-oze.pl**ESSYSTEM 5833161 CYBERIA LED 220 / Karta danych oprawy**

Wylot światła 1:

Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 51 86 98 100 100

Oprawa nastropowa lub zwieszana. OBUDOWA: aluminiowa, lakierowana na biało. DYFUZOR: szkło hartowane, przezroczyste. ODBŁYŚNIK: aluminiowy, błyszczący. ŹRÓDŁO: moduł LED, trwałość eksploatacyjna 66 000h pracy dla L90B50, CRI >80, SDCM3. INNE: możliwość łączenia przelotowego. PRZEZNACZENIE: oświetlenie obiektów sportowych, sal gimnastycznych, obiektów przemysłowych, hal produkcyjnych i magazynowych, pomieszczeń o dużym zapyleniu. TECHNOLOGIA 3xS: save money, save energy, save time.

Wylot światła 1:

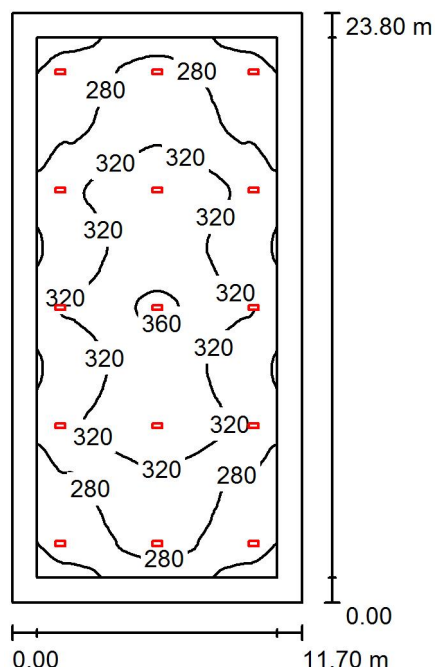
Oszacowanie oślepiania według UGR												
p Sufit		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Ściany		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Podłoga		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Końmiar pomieszczenia X Y		Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy					
2H	2H	26.6	27.8	26.9	28.0	28.3	26.7	27.9	27.0	28.1	28.4	
	3H	27.4	28.5	27.7	28.7	29.0	27.4	28.5	27.7	28.8	29.0	
	4H	27.5	28.5	27.8	28.8	29.1	27.5	28.5	27.8	28.8	29.1	
	6H	27.5	28.5	27.9	28.8	29.1	27.5	28.5	27.9	28.8	29.1	
	8H	27.5	28.4	27.9	28.7	29.1	27.5	28.4	27.9	28.8	29.1	
	12H	27.5	28.4	27.9	28.7	29.0	27.5	28.4	27.9	28.7	29.0	
4H	2H	27.0	28.1	27.4	28.3	28.6	27.1	28.2	27.4	28.4	28.7	
	3H	27.9	28.8	28.3	29.1	29.5	27.9	28.8	28.3	29.1	29.5	
	4H	28.1	28.9	28.5	29.2	29.6	28.1	28.9	28.5	29.2	29.6	
	6H	28.2	28.8	28.6	29.2	29.6	28.2	28.9	28.6	29.3	29.7	
	8H	28.2	28.8	28.6	29.2	29.6	28.2	28.8	28.6	29.2	29.6	
	12H	28.1	28.7	28.6	29.1	29.5	28.2	28.7	28.6	29.1	29.6	
8H	4H	28.1	28.8	28.6	29.2	29.6	28.2	28.8	28.6	29.2	29.6	
	6H	28.3	28.8	28.7	29.2	29.6	28.3	28.8	28.7	29.2	29.7	
	8H	28.3	28.7	28.7	29.1	29.6	28.3	28.7	28.8	29.2	29.7	
	12H	28.2	28.6	28.7	29.1	29.6	28.3	28.7	28.8	29.1	29.6	
	12H	4H	28.1	28.7	28.6	29.1	29.5	28.1	28.7	28.6	29.1	29.5
		6H	28.2	28.7	28.7	29.1	29.6	28.3	28.7	28.8	29.2	29.6
8H		28.2	28.6	28.7	29.1	29.6	28.3	28.7	28.8	29.1	29.6	
Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S												
S = 1.0H		+0.4 / -0.4					+0.4 / -0.4					
S = 1.5H		+0.8 / -1.0					+0.8 / -1.1					
S = 2.0H	+0.9 / -2.0					+1.1 / -2.0						
Tabela standardowa		BK02					BK02					
Składnik sumy korekty		10.2					10.3					
Poprawione wskaźniki oślepiania odniesione do 8300lm Całkowity strumień świetlny												

FOTON

ul.Portowa 13 B  
76-200 Słupsk

Edytor mgr inż. Aleksandra Szewczyk  
Telefon 883-000-261  
faks  
e-Mail [aszewczyk@foton-oze.pl](mailto:aszewczyk@foton-oze.pl)

## SALA GIMNASTYCZNA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 6.450 m, Wysokość montażu: 6.450 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:306

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	301	212	368	0.704
Podłoga	35	284	170	367	0.599
Sufit	70	94	64	116	0.684
Ściany (4)	50	175	72	278	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.000 m  
 Siatka: 128 x 64 Punkty  
 Margines: 1.000 m

**UGR**

UGR	Wzdłuż-	W poprzek	do osi oświetlenia
Lewa ściana	27	27	
Dolna ściana	27	27	
(CIE, SHR = 0.25.)			

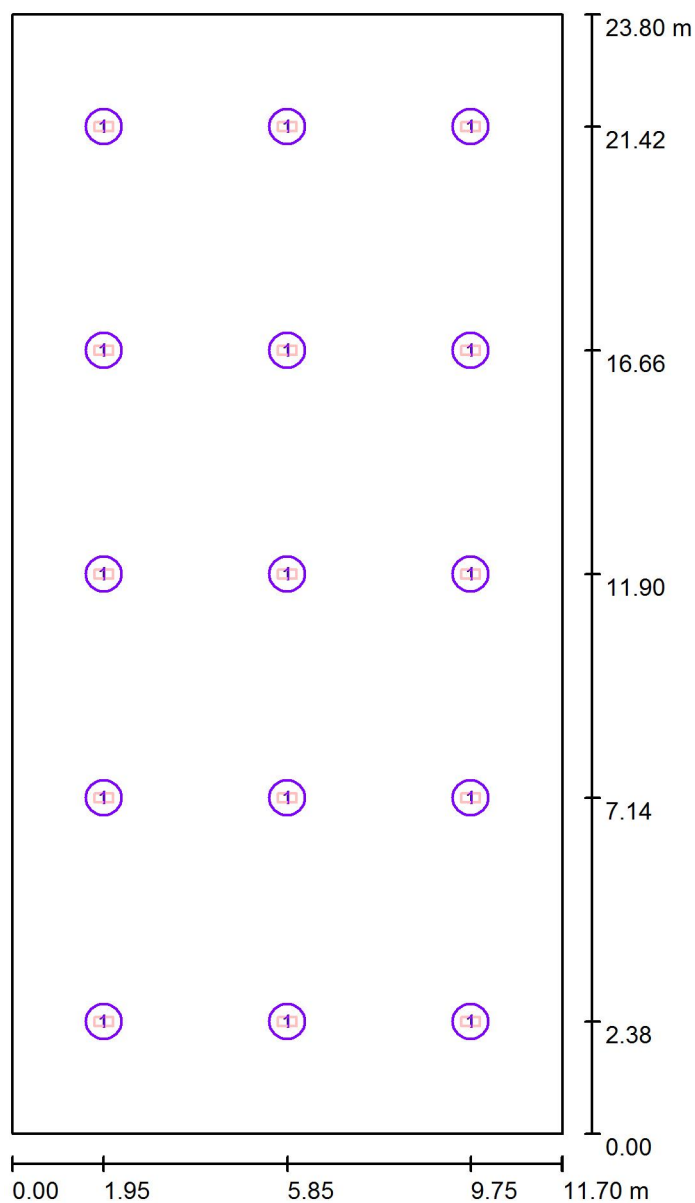
## Wykaz oprav

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	15	ESSYSTEM 5833161 CYBERIA LED 220 (1.000)	8300	8300	64.0
		W sumie:	124500W	sumie: 124500	960.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.45 \text{ W/m}^2 = 1.15 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $278.46 \text{ m}^2$ )



FOTON

ul.Portowa 13 B  
76-200 SłupskEdytor mgr inż. Aleksandra Szewczyk  
Telefon 883-000-261  
faks  
e-Mail aszewczyk@foton-oze.pl**SALA GIMNASTYCZNA / Oprawy (plan rozmieszczenia)**

Skala 1 : 161

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta
1	15	ESSYSTEM 5833161 CYBERIA LED 220