

## **Hala sportowa**

Partner kontaktowy:  
Numer zlecenia:  
Firma:  
Numer klienta:

Data: 21.12.2017  
Edytor: Mateusz Kurpiel

NowaLED ILL Sp. z o. o.

ul. Sikorskiego 5  
55-200 Oława

Edytor    Mateusz Kurpiel  
Telefon  
faks  
e-Mail    m.kurpiel@nowaled.pl

## Spis treści

### Hala sportowa

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista opraw	3
<b>NowaLed ILL Sp. z o.o. Onda-130-S-T-4,0-80-D</b>	
Karta danych oprawy	4
<b>Hala sportowa</b>	
Podsumowanie	5
Przedstawienie nieprawidłowych kolorów	6

NowaLED ILL Sp. z o. o.

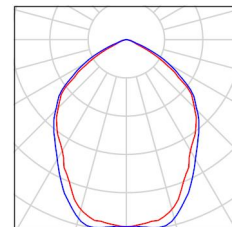
ul. Sikorskiego 5  
55-200 Oława

Edytor    Mateusz Kurpiel  
Telefon  
faks  
e-Mail    m.kurpiel@nowaled.pl

## Hala sportowa / Lista opraw

14 Ilość    NowaLed ILL Sp. z o.o. Onda-130-S-T-4,0-80-D  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 20795 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 20800 lm  
Moc opraw: 130.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 59 92 99 100 100  
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny  
1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



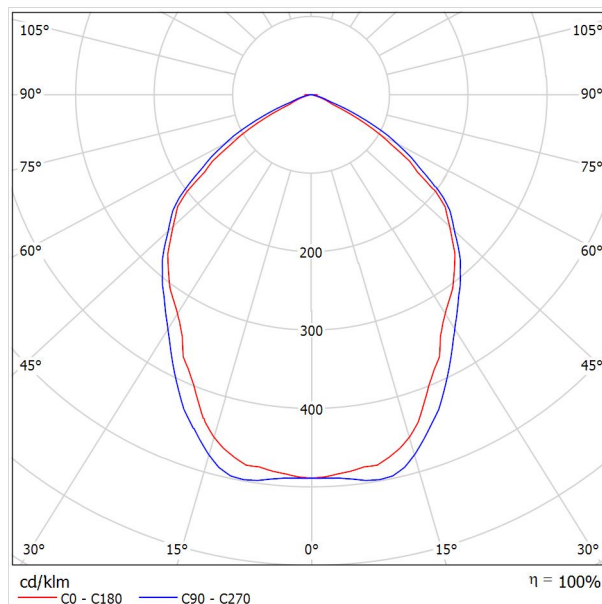
NowaLED ILL Sp. z o. o.

ul. Sikorskiego 5  
55-200 Oława
 Edytor Mateusz Kurpiel  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail m.kurpiel@nowaled.pl

## NowaLed ILL Sp. z o.o. Onda-130-S-T-4,0-80-D / Karta danych oprawy

### Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 59 92 99 100 100

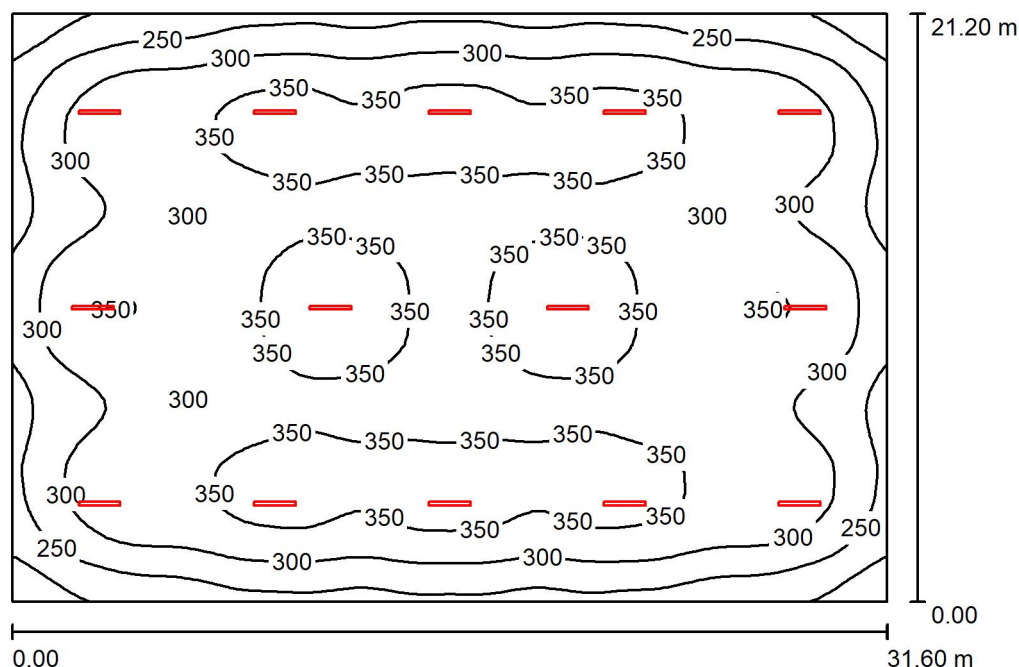
### Wylot światła 1:

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	
Koźmiar pomieszczenia X Y	Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy					
2H	2H	27.7	28.8	28.0	29.0	29.3	28.3	29.4	28.6	29.7	29.9
	3H	27.7	28.7	28.0	29.0	29.2	28.6	29.6	28.9	29.8	30.1
	4H	27.6	28.6	28.0	28.9	29.1	28.5	29.5	28.8	29.8	30.0
	6H	27.6	28.4	27.9	28.7	29.0	28.5	29.4	28.8	29.6	29.9
	8H	27.5	28.4	27.9	28.7	29.0	28.5	29.3	28.8	29.6	29.9
	12H	27.5	28.3	27.9	28.6	28.9	28.4	29.2	28.8	29.5	29.9
4H	2H	28.1	29.1	28.4	29.3	29.6	28.7	29.6	29.0	29.9	30.2
	3H	28.1	28.9	28.5	29.2	29.6	29.0	29.8	29.3	30.1	30.4
	4H	28.1	28.8	28.5	29.1	29.5	28.9	29.6	29.3	30.0	30.3
	6H	28.0	28.6	28.5	29.0	29.4	28.9	29.5	29.3	29.9	30.3
	8H	28.0	28.5	28.4	28.9	29.3	28.9	29.4	29.3	29.8	30.2
	12H	28.0	28.5	28.4	28.9	29.3	28.9	29.3	29.3	29.7	30.2
8H	4H	28.0	28.6	28.5	29.0	29.4	28.9	29.4	29.3	29.8	30.2
	6H	28.0	28.4	28.4	28.8	29.3	28.8	29.3	29.3	29.7	30.1
	8H	27.9	28.3	28.4	28.8	29.2	28.8	29.2	29.3	29.6	30.1
	12H	27.9	28.2	28.4	28.7	29.2	28.8	29.1	29.3	29.6	30.1
12H	4H	28.0	28.5	28.4	28.9	29.3	28.8	29.3	29.3	29.7	30.1
	6H	27.9	28.3	28.4	28.8	29.2	28.8	29.2	29.3	29.6	30.1
	8H	27.9	28.2	28.4	28.7	29.2	28.7	29.1	29.2	29.5	30.0
Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S											
S = 1.0H	+0.5 / -0.5					+0.3 / -0.3					
S = 1.5H	+1.8 / -2.8					+1.1 / -1.5					
S = 2.0H	+2.9 / -9.3					+2.1 / -4.6					
Tabela standardowa	BK01					BK01					
Składnik sumy korekty	10.1					10.9					
Poprawione wskaźniki oślepiania odniesione do 20800lm Całkowity strumień świetlny											

NowaLED ILL Sp. z o. o.

ul. Sikorskiego 5  
55-200 Oława
 Edytor Mateusz Kurpiel  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail m.kurpiel@nowaled.pl

## Hala sportowa / Podsumowanie


 Wysokość pomieszczenia: 7.500 m, Wysokość montażu: 7.500 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:273

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	316	158	392	0.499
Podłoga	20	307	162	371	0.530
Sufit	70	64	45	70	0.713
Ściany (4)	50	139	50	262	/

**Płaszczyzna pracy:**
 Wysokość: 0.800 m  
 Siatka: 64 x 64 Punkty  
 Margines: 0.000 m
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	14	NowaLed ILL Sp. z o.o. Onda-130-S-T-4,0-80-D (1.000)	20795	20800	130.0
W sumie:			291137	W sumie: 291200	1820.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $2.72 \text{ W/m}^2 = 0.86 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $669.92 \text{ m}^2$ )



NowaLED ILL Sp. z o. o.

ul. Sikorskiego 5  
55-200 Oława

Edytor    Mateusz Kurpiel  
Telefon  
faks  
e-Mail    m.kurpiel@nowaled.pl

## Hala sportowa / Przedstawienie nieprawidłowych kolorów

