

# OŚWIETLENIE TYPU ŚWIATŁO DZIEINNE

Oprawy **SUN, SUN LUX, COMFORT** i systemy oświetleniowe **SUN-U, SUN LUX-U** są źródłem wysokiej jakości światła wiernie odwzorowującego kolory światła słonecznego (różnica 2%). Źródłem światła są świetlówki o specjalnej budowie wewnętrznej, których działanie jest elektronicznie sterowane. Wysokoczęstotliwościowe elektroniczne urządzenie stabilizacyjno-zapłonowe rozświeca świetlówki 30 000 razy na sekundę. Dzięki temu uzyskujemy światło pozbawione pulsacji (migotania), czyli praktycznie nie męczące wzroku.



## OPRAWY SUN

Elementem formującym wiązkę światła jest przezroczysta płyta, której zewnętrzna nierównomierna powierzchnia pokryta jest niewielkimi ostrosłupami bardzo dobrze rozpraszającymi światło.



Podstawowe parametry eksploatacyjno-techniczne

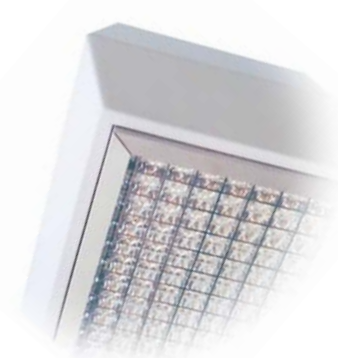
	SUN 2A	SUN 2B	SUN 4A	SUN 4B
Liczba świetlówek	2 x 36 W	2 x 58 W	4 x 36 W	4 x 58 W
Temperatura barwowa	5400 K (wymóg PN: > 5000 K)			
Współczynnik rozróżnialności barw	98% (wymóg PN: > 90%)			
System zasilania świetlówek	elektroniczne wysokoczęstotliwościowe urządzenie stabilizacyjno - zapłonowe			
Pobór mocy	72 W	116 W	144 W	232 W
Napięcie zasilania	230 V, 50 Hz			
Wymiary	1280x260x80 mm	1580x260x80 mm	1280x460x80 mm	1580x460x80 mm
Masa	5,5 kg	6,7 kg	9 kg	11 kg
Sposób mocowania	bezpośrednio do sufitu lub na linkach o regulowanej długości			

## OPRAWY SUN LUX

Zastosowano dwustopniowy system kształtowania strumienia świetlnego składający się z:

- przeźroczystej płyty, identycznej jak w oprawie **SUN**, umieszczonej od strony wewnętrznej lampy;
- rastra w kształcie ażurowej kratki o lustrzanych, srebrnych ściankach bocznych odbijających światło w sposób kierunkowo-rozpraszający.

Tak uformowane światło jest bardziej skupione w pewnej przestrzeni pod powierzchnią lampy. Pozwoliło to poszerzyć pole świecenia o 150 mm w stosunku do opraw **SUN** przy zachowaniu nad miejscem pracy optymalnych warunków świetlnych.



Podstawowe parametry eksploatacyjno-techniczne

	SUN LUX 2A	SUN LUX 2B	SUN LUX 4A	SUN LUX 4B
Liczba świetlówek	2 x 36 W	2 x 58 W	4 x 36 W	4 x 58 W
Temperatura barwowa	5400 K (wymóg PN: > 5000 K)			
Współczynnik rozróżnialności barw	98% (wymóg PN: > 90%)			
System zasilania świetlówek	elektroniczne wysokoczęstotliwościowe urządzenie stabilizacyjno - zapłonowe			
Pobór mocy	72 W	116 W	144 W	232 W
Napięcie zasilania	230 V, 50 Hz			
Wymiary	1280 x 340 x 100 mm	1580 x 340 x 100 mm	1280 x 645 x 100 mm	1580 x 645 x 100 mm
Masa	8,6 kg	10,3 kg	14 kg	17 kg
Sposób mocowania	bezpośrednio do sufitu lub na linkach o regulowanej długości			

## OPRAWY COMFORT:

Oprawy **COMFORT** posiadają możliwość płynnej regulacji światła. W bardzo wygodny sposób, przy pomocy pilota, zdalnie zmieniamy emitowane **światło w zakresie 1-100%** maksymalnego strumienia świetlnego. Nie wymaga to żadnych zmian w istniejącej instalacji elektrycznej.



Oprawy **COMFORT**:

- Zapewniają optymalne warunki świetlne w gabinecie przez cały dzień pracy.
- Dają możliwość dostosowania warunków świetlnych do indywidualnych wymogów użytkownika.
- Ułatwiają właściwy dobór kolorów wypełnień i porcelany na wykonywanych koronach i mostach.
- Zapewniają zwiększony komfort świetlny.
- Emitują światło o temperaturze barwowej 5400 K lub 6000 K.

Podstawowe parametry eksploatacyjno-techniczne

	COMFORT 4A	COMFORT 4B	COMFORT LUX 4A	COMFORT LUX 4B
Liczba świetlówek	4 x 36 W	4 x 58 W	4 x 36 W	4 x 58 W
Temperatura barwowa	5400 K / 6000 K (wymóg PN: > 5000 K)			
Współczynnik rozróżnialności barw	98% (wymóg PN: > 90%)			
System zasilania świetlówek	elektroniczne wysokoczęstotliwościowe urządzenie stabilizacyjno - zapłonowe			
Pobór mocy	144 W	232 W	144 W	232 W
Napięcie zasilania	230 V, 50 Hz			
Wymiary	1280 x 460 x 80 mm	1580 x 460 x 80 mm	1280 x 645 x 100 mm	1580 x 645 x 100 mm
Masa	9 kg	11 kg	14 kg	17 kg
Sposób mocowania	bezpośrednio do sufitu lub na linkach o regulowanej długości			

## SYSTEMY OŚWIETLENIOWE SUN-U i SUN LUX-U

System składa się z trzech dwuświetłkowych oprawy **SUN** lub **SUN LUX** tworzących literę U. Jedna z opraw znajduje się z tyłu unitu, za głową pacjenta, a dwie pozostałe oprawy wzdłuż unitu po jego bokach. Takie rozmieszczenie źródeł światła zapewnia oświetlenie miejsca pracy i okalającej go przestrzeni światłem o jednakowym natężeniu. Przy odpowiednio wykonanej instalacji elektrycznej istnieje możliwość niezależnego włączania lamp i doświetlania gabinetu w pochmurne dni.



### Oprawy na wspólnej konstrukcji

Podstawowe parametry eksploatacyjno-techniczne

	SUN-U/I K	SUN-U/II K	SUN LUX-U/I K	SUN LUX-U/II K
Liczba świetlówek	6 x 36 W	2 x 36 W + 4 x 58 W	6 x 36 W	2 x 36 W + 4 x 58 W
Temperatura barwowa	5400 K (wymóg PN: > 5000 K)			
Współczynnik rozróżnialności barw	98% (wymóg PN: > 90%)			
System zasilania świetlówek	elektroniczne wysokoczęstotliwościowe urządzenie stabilizacyjno - zapłonowe			
Pobór mocy	216 W	304 W	216 W	304 W
Napięcie zasilania	230 V, 50 Hz			
Wymiary	1667 x 1865 x 1667 mm	1967 x 1865 x 1967 mm	1742 x 2005 x 1742 mm	2042 x 2005 x 2042 mm
Masa	22 kg	25 kg	31,5 kg	36 kg
Sposób mocowania	na linkach o regulowanej długości			

### System trzech niezależnych opraw

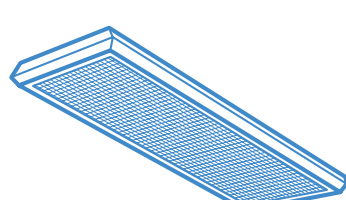
Podstawowe parametry eksploatacyjno-techniczne

	SUN-U/I	SUN-U/II	SUN LUX-U/I	SUN LUX-U/II
Liczba świetlówek	6 x 36 W	2 x 36 W + 4 x 58 W	6 x 36 W	2 x 36 W + 4 x 58 W
Temperatura barwowa	5400 K (wymóg PN: > 5000 K)			
Współczynnik rozróżnialności barw	98% (wymóg PN: > 90%)			
System zasilania świetlówek	elektroniczne wysokoczęstotliwościowe urządzenie stabilizacyjno - zapłonowe			
Pobór mocy	216 W	304 W	216 W	304 W
Napięcie zasilania	230 V, 50 Hz			
Masa	3 x 5,5 kg	5,5 kg + 2 x 6,7 kg	3 x 8,6 kg	8,6 kg + 2 x 10,3 kg
Sposób mocowania	bezpośrednio do sufitu lub na linkach o regulowanej długości			

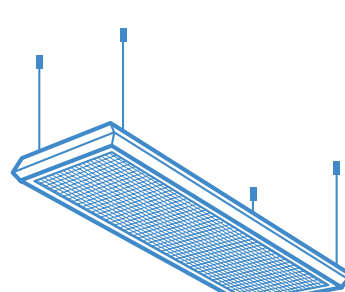
Sposób mocowania opraw

### SUN, SUN LUX, COMFORT

- bezpośrednio do sufitu
- na linkach o regulowanej długości



a.



b.