

U29

LAMPA OPERACYJNA



Lata doświadczeń projektantów pierwszej na świecie bezcieniowej lampy operacyjnej w technologii LED przełożyło się na stworzenie **U29**.

Lampa operacyjna U29 łączy w sobie **technologie światła pośredniego** znanego z serii lamp PentaLED ze świetnym designem.

U29 została zaprojektowana w celu zapewnienia **komfortowego nieoślepiającego światła** bez odbić bocznych i rozbłysków.

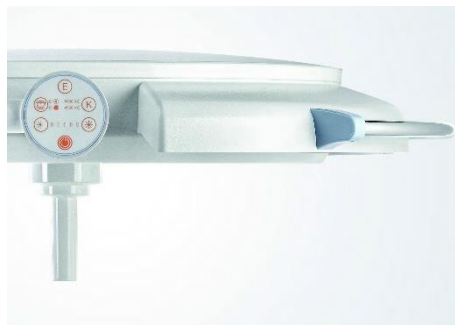
Bardzo **łatwa w ustawieniu kopuła lampy** i **rozsądna cena** pozwalają jej wkroczyć w szeregi produktów z których słynie RIMSA.



STEROWANIE

Kontrola za pomocą klawiszy membranowych poniższych funkcji:

- temperatura barwowa 4500°K / 5000°K
- intensywność światła do 160 klx
- średnica plamy świetlnej
- włącz i wyłącz
- funkcja światła Endo



KOPUŁA LAMPY

Bardzo kompaktowa czasza posiada dużą powierzchnię, która emituje stabilne i zbalansowane światło. Głada konstrukcja kopuły bez otworów oraz szczelin na powierzchni pozwala utrzymać ją w nienaganej czystości. Polikarbonowa osłona pełni funkcję kolimatora i znacznie zwiększa efekt bezcienowości.



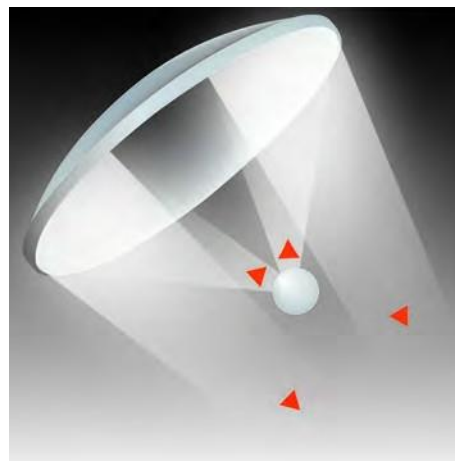
ŚWIATŁO POŚREDNIE

Światło pośrednie - istotna funkcja modelu U29, zapewnia operatorowi zimne i głębokie oświetlenie pola operacyjnego bez wszelkiego rodzaju odbłyśków. Zostało to uzyskane dzięki specjalnie zaprojektowanym zwierciadłach parabolicznym które odbijają całe spektrum emitowanego światła przez pojedynczą diodę z punktową dokładnością, bez rozszczepienia.

To oznacza:

- mniejsza ilość diod
- mniejsza ilość ciepła w polu operacyjnym

Dzięki zasadom optyki światła pośredniego, operator nigdy nie będzie oślepiony i zdekoncentrowany przez problem z oświetleniem. Światło jest stale zogniskowane na długości 80-150cm. Średnica plamy świetlnej jest regulowana elektronicznie według rodzaju światła wymaganego do wykonywanego zabiegu.



Parametry techniczne:

Dane techniczne oświetlenia

U29

Oświetlenie Ec na 1 m odległość	160 klx
Temperatura barwowa ($\pm 5\%$) [K]	4.500 / 5.000
Wskaźnik odwzorowania barw CRI	96 Ra
R9	≥ 90
Ilość diod LED	29
Regulacja średnicy plamy świetlnej	Elektroniczna
Średnica plamy świetlnej w zakresie od – do [cm]	11 – 28
Średnica pola oświetlenia d50 [mm]	120
Średnica pola oświetlenia d10 [mm]	230
Głębokość oświetlenia L1 + L2 przy 60% [cm]	60
Głębokość oświetlenia L1 + L2 przy 20% [cm]	135
Regulacja intensywności światła (%)	20-100
Całkowita emisja energii przy maks. intensywności oświetlenia (W/m^2)	549
Maksymalne napromieniowanie [W/m^2]	590
Promieniowanie/naświetlenie [$mW/m^2 \times s$]	3,43
Maksymalne napromieniowanie UV z dł. fali mniejszej od 400nm [W/m^2]	0,001
Żywotność źródła światła diodowego LED [h] (te dane mogą się zmieniać w zależności od napięcia zasilania głównego, zmian napięcia i częstotliwości użytkowania)	>60.000

Dane elektrotechniczne

Pierwotne napięcie przemienne [Volt ac]	100 ÷ 240
Wtórne napięcie stałe [Volt dc]	24
Częstotliwość [Hz]	50/60
Pobór mocy [VA]	55

Dane ogólne

Kolor RAL	9003
Dyrektywa	93/42/EEC
Norma	IEC 60601-2-41
Klasa bezpieczeństwa elektrycznego	klasa I

Wymiary

Średnica czaszy [cm]	52
Powierzchnia emisji światła [cm^2]	737

Wypożyczenie opcjonalne

Zasilacz
akumulatorowy
Kamera HD
Pilot bezprzewodowy
Naścienny panel
sterowania
Ramię z nagrywaniem

Dostępne konfiguracje:

wersja sufitowa



wersja jezdna



wersja sufitowa dwuczaszowa



wersja sufitowa dwuczaszowa

