

Diodowe lasery chirurgiczne VELAS PRO



Półprzewodnikowe lasery diodowe to osiągnięcie techniczne ostatnich 3 lat. Nowoczesne generatory światła laserowego dużej mocy o długościach fal od 500 nm do 1500 nm systematycznie wypierają w zastosowaniach medycznych lasery CO₂. Przewaga polega na wykorzystaniu giętkich światłowodów kwarcowych, oraz stosowanie fal podczerwonych silnie pochłanianych przez hemoglobinę, melaninę i wodę. Tym samym można użyć znacznie mniejszej mocy, co zwiększa bezpieczeństwo pacjenta, eliminując możliwość niezamierzonych uszkodzeń ciała. Ponadto lasery diodowe są urządzeniami naprawdę mobilnymi w przeciwieństwie do laserów CO₂, które po każdej zmianie miejsca użytkowania wymagają regulacji systemu optycznego.

VELAS Pro jest urządzeniem na wózku jezdnym i może być łatwo przewożony wewnątrz placówki.

Zabiegi wykonywane laserami **VELAS** trwają nawet o 50% **krócej** od zabiegów wykonywanych metodami tradycyjnymi.

Stosowanie laserów półprzewodnikowych **VELAS** wiąże się z większym **bezpieczeństwem** zarówno dla lekarzy jak i dla pacjentów. Operacje laserowe znacząco **zmniejszają ryzyko** powikłań, oznaczają **krótszy czas gojenia**, zabiegi są **bezbolesne**. Większa **satisfakcja** z operacji pacjenta oznacza dobrą opinię o placówce, która procentuje na przyszłość. **INNOWACYJNOŚĆ**: W laserze **VELAS** wykorzystano najnowocześniejsze zdobycze techniki, producent stosuje wyłącznie generatory laserowe produkcji niemieckiej. Wbudowany komputer sterujący umożliwia personalizację programów. Dzięki temu praca jest komfortowa powtarzalna i bezpieczna.

Koszty eksploatacyjne lasera **VELAS** to tylko koszty światłowodów. Jeżeli końcówka światłowodu ulegnie uszkodzeniu należy ją skrócić i światłowód jest gotowy do dalszej pracy. Wymiana światłowodu następuje gdy długość uniemożliwia swobodną pracę.

Wielozadaniowość: W przypadku mniejszego zapotrzebowania na jeden typ zabiegów, możliwa jest szybka zmiana zastosowania. Jednostka centralna pozostaje niezmienną, należy wymienić specjalistyczny osprzęt dostosowany do rodzaju zabiegów. W mniejszych jednostkach można np. dokonywać określonych zabiegów w określone dni tygodnia.

Sterowanie odbywa się za pomocą ekranu dotykowego, kolorowego LCD, interfejs jest w języku angielskim, lub polskim.

Parametry techniczne

Typ lasera	GaAlAs – laser diodowy		
Model	VELAS Pro 30 W	VELAS Pro 60W	VELAS Pro 30W/15W
Długość fali	980nm	980nm	980nm i 1470nm jednocześnie na jednym wyjściu światłowodu
Maksymalna moc	30W	60W	30W/15W
Tryby pracy	CW, pojedynczy puls, tryb impulsowy		
Długość impulsu	10us – 10s	10ms - 10s	10us - 3s
Częstotliwość	0,2 Hz – 20 kHz	0,2 Hz - 50Hz	0,2 Hz – 20 kHz
Transmisja promienia	Światłowód 200um, 400um, 600um – złącze SMA905		
Pilot	635nm - czerwony – moc < 5mW, - zielony - moc<5mW		
Wymiary	420x450x1020		
Waga	75 kg		
Bezpieczeństwo	CE 0482		

Akcesoria standardowe



2 x światłowód



2 x gogle ochronne



włącznik nożny



obcinacz do światłowodu

Akcesoria opcjonalne



rękojeść dentystyczna



rękojeść wybielająca



zestaw rękojeści otolaryngologicznych



rękojeść skupiająca



ściągacz światłowodu



osłony zestaw do PLDD



rękojeści do lipolizy

Światłowód 600um –
wielorazowy –
autoklawowalny
Światłowód 400um –
wielorazowy
autoklawowalny

Producent:

Gigaa Optronics Technology Company Ltd.

Dystrybutor: VIDEO MED ZAKŁAD ELEKTRONICZNY

ul. Klonowa 18 58-310 Szczawno-Zdrój

tel. +48 74 843 81 09 fax +48 74 840 17 33

web: <http://www.videomed.eu> e-mail: handlowy@videomed.eu