



OptoYag&SLTM

clear & preserved vision

clear & preserved vision

OptoYAG&SLT M

System laserowy OptoYag&SLT M oferuje dwa tryby zabiegowe uznawane za złoty standard w kapsułotomii i w leczeniu jaskry.

Selektywna laserowa trabekuloplastyka (SLT) jest zaawansowanym, nieinwazyjnym zabiegiem leczenia jaskry otwartego kąta, zarówno pierwotnej jak i wtórnej, związanej ze wzrostem ciśnienia wewnątrzgałkowego. Polega on na zaaplikowaniu w obszar zabiegowy krótkich impulsów o określonej długości fali, które są kierowane selektywnie na komórki beleczkowania zawierające melatoninę, bez wpływu na pozostałe struktury. Zastosowanie niewielkiej energii wywołuje odpowiedź ze strony cytokin, co z kolei pobudza makrofagi usuwające uszkodzone komórki. Zwiększona porowatość w obrębie beleczkowania przywraca zbilansowany odpływ cieczy i obniża ciśnienie wewnątrzgałkowe.

LASER SLT

Laser SLT firmy OPTOTEK jest podstawowym narzędziem do zabiegów jaskry. Kompaktowa konstrukcja, 33 poziomy energetyczne w zakresie od 0,2 do 2,6 mJ, czerwona wiązka celująca do precyzyjnego ogniskowania wiązki laserowej oraz wbudowane blokady bezpieczeństwa pozwalają przeprowadzać zabieg SLT szybko, bezpiecznie i efektywnie.

NOWOCZESNE TECHNOLOGIE I WYSOKA SKUTECZNOŚĆ

Laser OptoYag&SLT M stanowi synergię zoptymalizowanej optyki ogniskowania, precyzyjnej wiązki celującej oraz stabilnej wiązki laserowej Gaussa. Dzięki doskonałej wydajności laser OptoYAG umożliwia wykonanie zabiegu z zastosowaniem mniejszej energii i mniejszej liczby aplikacji wiązki.

1 e-SlitLight™ DOSKONAŁY SYSTEM OŚWIETLENIA LED

Jasne, intensywne oświetlenie bez konieczności wymiany żarówek? Dzięki zastosowaniu diody LED lampa szczelinowa e-SlitLight™ zapewnia tysiące godzin pracy z jasnym światłem o wysokiej jakości. Oświetlenie LED gwarantuje doskonałe odwzorowanie kolorów, wyostrenie detalu oraz wysoki kontrast, co przekłada się na łatwość prowadzenia obserwacji. Dioda emituje niewiele ciepła, dzięki czemu badanie jest w pełni komfortowe, nawet w przypadku pacjentów z objawami suchego oka.



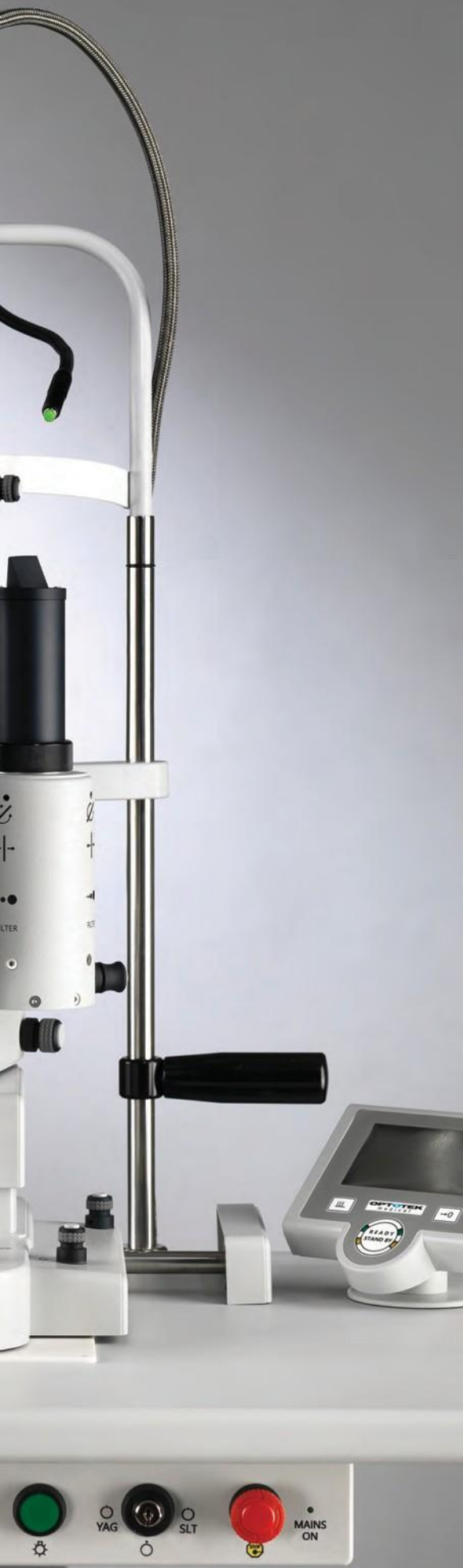
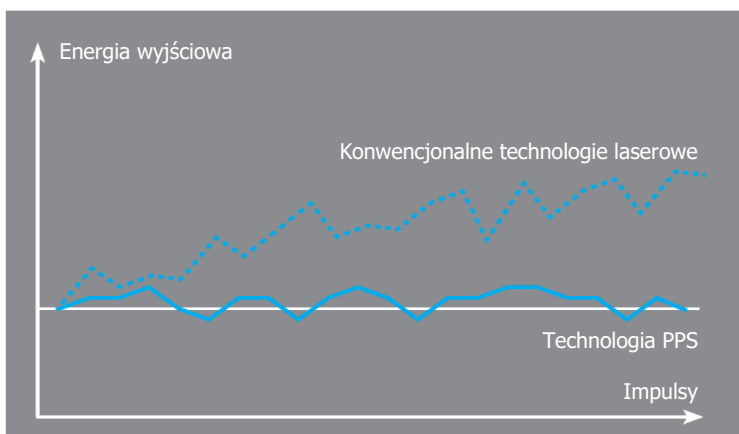
2 FES™ - Fine Energy Setting TECHNOLOGIA W SŁUŻBIE PRECYZJI

Zaawansowane rozwiązania techniczne i wysokiej klasy elektronika zastosowane w urządzeniu OptoYag&SLT M pozwalają na perfekcyjne dopasowanie poziomu energii do potrzeb pacjenta lub wymagań określonego trybu zabiegowego. Przyciski regulacji energii wiązki laserowej znajdują się blisko dżojstika, co zapewnia wygodne kontrolowanie poziomu energii w zależności od reakcji tkanki.



3 PPS™ - Pulse to Pulse Stability TECHNOLOGIA W SŁUŻBIE BEZPIECZEŃSTWA

Opracowany przez Optotek zaawansowany system bezpieczeństwa PPSTM umożliwia kontrolę energii wiązki lasera z precyzją dalece przewyższającą obowiązujące standardy. Dzięki technologii PPSTM urządzenie charakteryzuje się bardzo wysokim poziomem precyzji i stabilności wiązki zapewniającym najwyższy stopień bezpieczeństwa i efektywności zabiegu.



4 Zabieg przy częstotliwości 3 Hz

Dzięki unikalnej konstrukcji konsoli oraz zoptymalizowanej konfiguracji laser OptoYag&LST umożliwia pracę z częstotliwością 3 Hz. Krótszy czas zabiegu i wyższa wydajność zapewniają doskonałą jakość pracy i perfekcyjną efektywność zabiegową.

5 Kompaktowe urządzenie

Kompaktowa konstrukcja urządzenia sprawia, że można je łatwo przenosić. Dzięki umiejscowieniu modułu sterowania pod blatem stolika urządzenie jest gotowe do pracy zaraz po umieszczeniu konsoli na blacie.



clear & preserved vision

OptoYag&SLT M

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

LASER	Tryb YAG	Tryb SLT
Rodzaj lasera	Q-switched Nd:YAG	Q-switched z podwójną częstotliwością
Długość fali	1064 nm	532 nm
Energia wiązki	0,5 do 10 mJ / impuls, regulacja w 30 krokach	0,2 do 2,6 mJ / impuls, regulacja w 33 krokach
Wielkość plamki	< 10 µm	400 µm
Kąt zbieżności wiązki	16°	< 3°
Offset	regulowana: 150 µm przednia komora; 0, 150, 300 µm tylna komora	–
Częstotliwość impulsów	do 3 Hz	do 3 Hz
Ilość impulsów w emisji typu Burst	1, 2 i 3 impulsy	Pojedynczy impuls
Czas trwania impulsu	4 ns (standardowo)	4 ns (standardowo)
Wiązka celująca	(opcjonalnie 635, 670 nm)	pojedyncza czerwona dioda o długości fali 650 nm; regulowana (opcjonalnie 635, 670 nm)
Wyzwalanie emisji wiązki	Joystick (opcjonalnie przycisk nożny)	
Chłodzenie	powietrzem	
LAMPA SZCZELINOWA		
Typ	e-SlitLight™	
Źródło światła	Biała dioda LED	
Powiększenie	10x, 16x, 25x (opcjonalnie 6x, 10x, 16x, 25x, 40x)	
STOLIK		
Typ	Symetryczny	
Wymiary	600 x 480 mm	
WYMIARY SYSTEMU		
Laser YAG	125 x 257 x 68 mm	
Laser SLT	240 x 150 x 60 mm	
Całkowita wysokość	695 – 730 mm	
WAGA		
Całkowita waga netto	23 kg	
RODZAJ ZASILANIA		
Zasilanie	100 - 240 V, 50 - 60 Hz, 1,1 A MAX	
AKCESORIA		
Akcesoria opcjonalne	Elektryczny napęd podnoszący, przycisk nożny, podpórka pod łokieć, Rozdzielacz optyczny z okularem umożliwiającym obserwację, oświetlenie ostrzegawcze, zmiana powiększenia (5x)	





OPTOTEK
medical

Dzięki wieloletniemu doświadczeniu w produkcji laserów okulistycznych OPTOTEK tworzy i dostarcza na rynek innowacyjne narzędzia i rozwiązania w zakresie okulistyki. Projektowanie i produkcja przyjaznych użytkownikowi, bezpiecznych i wydajnych urządzeń jest głównym celem firmy OPTOTEK.