

optimis™ FUSION

LASER SLT/YAG
NASTĘPNEJ GENERACJI



optimisTM FUSION

Najnowocześniejsza technologia laserowa Quantel Medical od **1993 roku** stale zapewnia okulistom na całym świecie innowacje w zakresie laseroterapii.

Optimis Fusion łączy tradycyjne zabiegi fotodysrupcyjne YAG oraz zaawansowane leczenie za pomocą fotoregeneracji SLT w jednej zintegrowanej platformie.

OptimisTM Fusion od Quantel Medical

Nowa generacja technologii SLT/YAG

Opatentowana technologia Quantel Medical jest oparta o przełomowe odkrycie inżynieryjne, które umożliwia wytwarzanie podczerwonych oraz widocznych zielonych nanosekundowych pulsów przez pojedyncze źródło o podwójnym trybie, ograniczając złożoność systemu oraz zapewniając bardziej elegancką, zaawansowaną platformę laserową.

Wysokiej jakości optyka

- Zoptymalizowana w celu umożliwienia lepszego wglądu w przedni i tylny odcinek oka
- Konwergentna ścieżka optyczna
- Oświetlenie wolne od światła niebieskiego dla lepszej widoczności

Nowa, zaawansowana technologia

- Wysoce wydajna, mocna i niezawodna
- Źródło laserowe o podwójnym trybie: zoptymalizowane w celu wytworzenia dwóch długości fali z jednego źródła

Nowy, zaawansowany wygląd

- Zintegrowana platforma
- Łatwe przełączanie z trybu SLT na tryb YAG
- Dwie potężne technologie o niewielkich wymiarach



Tryb SLT



Łagodne stosowanie lasera

Brak uszkodzeń termicznych. Powtarzalność.

Zabieg selektywnej trabekuloplastyki laserowej (SLT) celuje w komórki bogate w melaninę, które absorbują energię laserową, aby wywołać reakcję leczniczą, która zaczyna przywracać funkcję siatki włókien kolagenowych w kącie przesączania oka.

Energia laserowa stosowana jest w formie krótkich, stałych impulsów na plamce o dużej, jednolitej powierzchni, nie powodując uszkodzeń termicznych. Ze względu na łagodne stosowanie oraz brak trwałego uszkodzenia siatki włókien kolagenowych w kącie przesączania oka, zabieg SLT pozostawia struktury nienaruszone i w razie potrzeby może zostać powtórzony.

Tryb YAG

Tryb YAG stosuje fotodysrupcję w kapsulotomii oraz irydotomii obwodowej. Profil wiązki gaussowskiej umożliwia dokładne stosowanie, wymagając jedynie minimalnych poziomów energii oraz niweluje powstawanie efektów ubocznych, takich jak wgłębienia w soczewkach.

Dokładne celowanie w tkankę uzyskuje się zaawansowanej dwupunktowej wiązce celowniczej, umożliwiającej szybkie i dokładne ogniskowanie, zaś funkcja regulowanego przesunięcia ogniska umożliwia łatwą regulację ogniska z przodu, z tyłu lub w miejscu przerwania.

Precyzyjny i mocny



Laser do leczenia jaskry, zaćmy i schorzeń siatkówki w jednym

Urządzenie Fusion można łatwo
łączyć z laserami Quantel Medical
VITRA 2 (SingleSpot/MultiSpot).



SLT

Najlepszy wybór
w leczeniu jaskry
i obniżaniu ciśnienia
wewnątrzgałkowego.

Powtarzalny

Sprawdzony

Bezpieczny i nieinwazyjny

Leczenie podstawowe lub wspomagające

Brak przeciwwskazań

Bez skutków ubocznych*

*W porównaniu z terapią farmakologiczną

optimis™ FUSION

SPECYFIKACJA TECHNICZNA



	SLT	Nd:YAG
Źródło lasera:	Laser z przetwornikiem Q o podwójnej częstotliwości Nd:YAG	Laser z przetwornikiem Q Nd:YAG
Długość fali:	532 nm	1064 nm
Poziomy energii/moc:	0.3 do 2 mJ	0.3 do 10 mJ (1 puls)
Czas trwania pulsu:	4 ns	4 ns
Rozmiar plamki:	400 mikronów	10 mikronów (86.4% energii w średnicy) 8 mikronów FWHM
Częstotliwość powtarzania:	2.5 Hz	2 Hz
Przesunięcie: (Przednie i tylne)	Nie dotyczy	-150µm, +30µm, +150µm
Tryb pulsacyjny:	Pojedynczy puls	1, 2 i 3 impulsy na strzał

CECHY WSPÓLNE

Wiązka celownicza:	635 nm czerwony, regulowana intensywność
Rodzaj lampy szczelinowej:	CSO 980 - LED
Powiększenie:	3 pozycje: 10x, 16x, 25x
Chłodzenie:	Chłodzenie powietrzem
Rozmiar (sam laser):	64.7 (wys.) x 54 (szer.) x 48.5 (dł.) cm 25.5" (wys.) x 21.3" (szer.) x 19" (dł.)
Waga (sam laser):	24.15 kg 53.1 funtów
Wymogi dot. zasilania	100-240 VAC, 250 VA, 50/60 Hz
Systemy dostaw:	Nie dotyczy

DOSTĘPNE MODELE

- System Optimis™ Fusion
- Platforma laserowa Optimis™ Fusion i VITRA 2® SingleSpot
- Platforma laserowa Optimis™ Fusion i VITRA 2® MultiSpot

Specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Zdjęcia nie stanowią oferty.
©2020. Optimis™ Fusion jest zarejestrowanym znakiem towarowym Quantel Medical i Lumibird Medical. Wszelkie prawa zastrzeżone.



CE
0459

Producent
Quantel Medical
1 Rue du Bois Joli – CS40015
63808 Cournon d'Auvergne – FRANCE
Tel.: +33 (0)4 73 745 745
Email: contact@lumibirdmedical.com
ISO 13485 : 2016

Siedziba główna
Lumibird Medical
1 Rue du Bois Joli – CS40015
63808 Cournon d'Auvergne – FRANCE
Tel.: +33 (0)4 73 745 745

QUANTEL MEDICAL
A brand of



LUMIBIRD®
MEDICAL

www.lumibirdmedical.com