

# LEONARDO® Duster

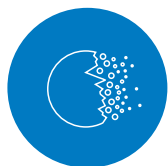
**IMPULSOWY ŚWIATŁOWODOWY  
LASER TULOWY DO LITOTRYPSJI**



## **PRZYSZŁOŚĆ LITOTRYPSJI**

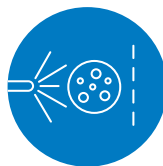
- Doskonałe kruszenie kamieni
- Łatwość użycia
- Niska retropulsja

# Dlaczego LEONARDO<sup>®</sup> Duster?



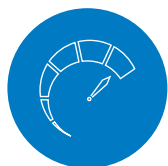
## DROBNIEJSZE ROZPYLANIE

Wytwarza pył kamienia 3-4 razy drobniejszy w porównaniu z laserem holmowo-yagowym



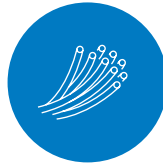
## NISKA RETROPULSJA

Próg retropulsji kamienia czterokrotnie wyższy przy tych samych ustawieniach co w przypadku lasera holmowego



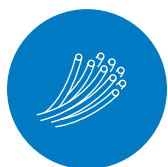
## SZYBKIE ROZPYLANIE

1,5 i 3 razy szybsze kruszenie w trybie fragmentacji i rozpylania w porównaniu z laserem holmowo-yagowym



## ŚWIATŁOWODY

Światłowody do kruszenia kamieni o średnicy od 150 mikronów do 1000 mikronów



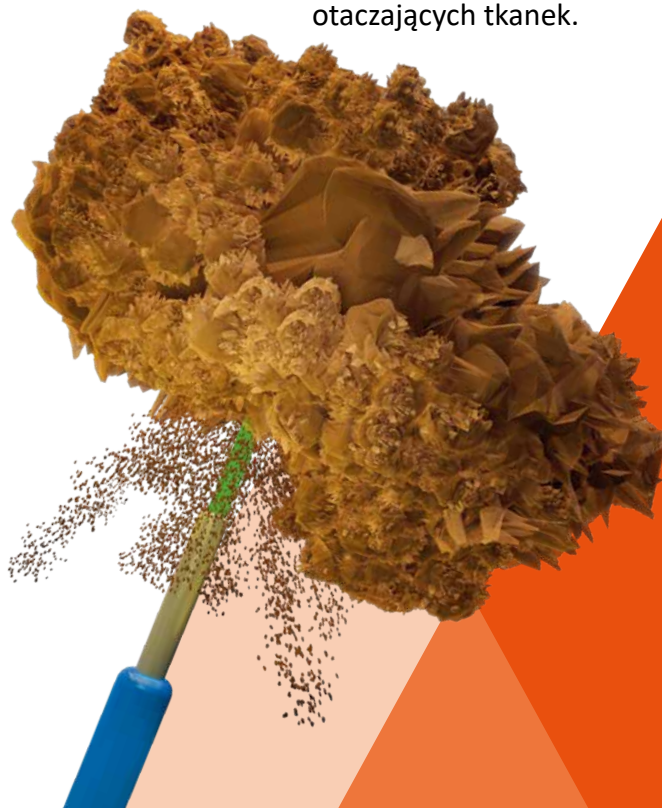
## WYSOKA JAKOŚĆ ŚWIATŁOWODÓW

Wysoka jakość od ponad 20 lat, doceniana przez lekarzy na całym świecie



## DŁUGOŚĆ FALI 1940 NM

Wyższa absorpcja w wodzie zapewnia lepszą absorpcję światła w kamieniu i większe bezpieczeństwo dla otaczających tkanek.



# Wszechstronny laser w urologii

LEONARDO® Duster może być stosowany w zabiegach na tkankach miękkich, takich jak łagodny przerost prostaty (BPH). Jest bezpieczny i skuteczny w resekcji, nacinaniu i ablacji tkanek.



## NISKIE KOSZTY KONSERWACJI

Lasery światłowodowe Thulium zostały zaprojektowane z myślą o maksymalnej wydajności przy minimalnej konserwacji. Technologia półprzewodnikowa zapewnia długotrwałą wydajność, skrócony czas przestoju i niższe koszty eksploatacji, co czyni je bezproblemowym rozwiązaniem dla nowoczesnych praktyk urologicznych.



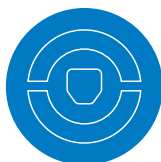
## ŁATWY TRANSPORT

Mniejsze wymiary pozwalają na montaż lasera Duster na wózkach. Urządzenia można łatwo transportować między salami operacyjnymi.



## TRYB BLOKADY ZASILANIA

Unikalna funkcja bezpieczeństwa, która blokuje moc na żądanej wartości, jednocześnie umożliwiając regulację energii i częstotliwości w celu wykonania zabiegu, np. na moczowodach.



## ŚWIATŁO OSTRZEGAWCZE LED

Światło LED pokazuje stan systemu.



## REGULOWANY POZIOM DŹWIĘKU

Regulowane sygnały dźwiękowe, dzięki czemu ostrzeżenia są zawsze słyszalne — nawet w hałaśliwym otoczeniu.

# Nowa era w zabiegach kruszenia kamieni

LEONARDO® Duster to nowy laser światłowodowy tulowy firmy biolitec.

## STANDARDOWE GNIAZDO ZASILANIA

Urządzenie spełnia standardowe wymagania dotyczące zasilania.  
Nie wymaga specjalnego gniazdka wewnątrz sali operacyjnej.

## KOMPAKTOWA KONSTRUKCJA I NISKI POZIOM HAŁASU

System chłodzenia powietrzem wewnątrz urządzenia jest cichy w porównaniu z głośnymi systemami chłodzenia wodą.

## SPECYFIKACJA

Model	LEONARDO® Duster
REF	TFL1940nm60W
Długość fali	1940 nm ± 3 nm
Maks. moc średnia	60W
Maks. moc szczytowa	600W
Energia impulsu	0,02–6 J
Wiązka pilotująca	Dioda laserowa, zielona 525 nm (regulowana) < 1 mW, klasa 3R (regulowana jasność)
Tryb zabiegu	CW/Pulse
Czas trwania impulsu	40 µs–50 ms
Częstotliwość powtarzania	1–2500 Hz
Zasilanie	110–240 V AC, 50/60 Hz
Wymiary (wys. × szer. × gł.)	37,8 cm × 57,7 cm × 36,8 cm
Waga	41 kg

Wszystkie Zestawy laserowe zawierają 3 okulary ochronne, przełącznik nożny, przewód zasilający i instrukcję obsługi. Wózek lub walizka transportowa dostępne na życzenie. Dostępne są rozmiary włókien od 150 do 1000 mikronów.



SHAR-POL Sp. z o.o.  
tel. (32) 231-36-07, 231-33-84  
e-mail: office@shar-pol.com.pl

Producent:



biolitec biomedical  
technology GmbH  
NIEMCY