

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA URZĄDZENIA XLASE PLUS

Napięcie zasilania	110-240 VAC – 50/60 Hz
Moc maksymalna	2000 W
Bezpieczniki	8,5 x 32 mm 2 X gG 10 A 400V (240V) 8,5 x 32 mm 2 X gG 16 A 400V (110V)
Klasa i typ	I BF
Klasa bezpieczeństwa	II b
Wymiary	340 x 670 x 1000 mm
Waga	61 kg (korpus) – 71 kg (z 5 głowicami)
<b>Laser diodowy</b>	
Typ lasera	Dioda wysokiej mocy
Klasa	IV
Długość fali	810 nm
Rozproszenie wiązki	< 45°
Częstotliwość	Pojedynczy impuls, oraz od 1 do 10 Hz
Energia maksymalna	Od 2 J do 56 J
Fluencja na tkankę	Do 56 J/cm <sup>2</sup>
Czas trwania impulsu	Od 10 ms do 400 ms
Interwał impulsów	Od 10 ms do 100 ms
Rozmiar spotu	10 x 10 (100 mm <sup>2</sup> ) – 10 x 15 (150 mm <sup>2</sup> ) – 2 Wymienne
Moc maksymalna	2800 W
Chłodzenie skóry	Szafir chłodzony termoelektrycznie

System chłodzenia	Woda demineralizowana z czujnikiem temperatury (do 28°C)
Emisja lasera	Przycisk nożny oraz przycisk na głowicy
Alex pro	
Typ lasera	Dioda wysokiej mocy (Podwójna emisja)
Klasa	IV
Długość fali	760/808 nm
Rozproszenie wiązki	<114°
Częstotliwość	Pojedynczy impuls, oraz od 1 do 10 Hz
Energia maksymalna	Od 2 J do 56 J
Fluencja na tkankę	Do 56 J/cm <sup>2</sup>
Czas trwania impulsu	Od 10 ms do 400 ms
Interwał impulsów	Od 10 ms do 100 ms
Rozmiar spotu	10 x 10 (100 mm <sup>2</sup> ) – 10 x 15 (150 mm <sup>2</sup> ) – 2 Wymienne
Moc maksymalna	4000 W
Chłodzenie skóry	Szafir chłodzony termoelektrycznie
System chłodzenia	Woda demineralizowana z czujnikiem temperatury (do 28°C)
Emisja lasera	Przycisk nożny oraz przycisk na głowicy
SLP Nd:Yag	
Typ lasera	Nd:Yag
Klasa	IV
Długość fali	1064 nm (532 nm z KTP)
Energia maksymalna	Do 22 J
Czas trwania impulsu	250 μs – 50 ms
Rozmiar spotu	2,5 / 4 / 5 / 6 / 7 / 10 mm
Częstotliwość	Pojedynczy impuls, oraz od 1 do 10 Hz

Pointer	Laser diodowy, 1 mW@635 nm – klasa II
Emisja lasera	Przycisk nożny oraz przycisk na głowicy
<b>Q-switched Nd:Yag</b>	
Typ lasera	Cr:Yag + Nd:Yag
Klasa	IV
Długość fali	1064 nm (532 nm z KTP)
Energia maksymalna	2,4 J
Czas trwania impulsu	9 ns
Rozmiar spotu	2,5 / 4 / 5 / 6 / 7 mm
Częstotliwość	Pojedynczy impuls, oraz od 1 do 6 Hz
Pointer	Laser diodowy, 1 mW@635 nm – klasa II
Emisja lasera	Przycisk nożny oraz przycisk na głowicy
<b>Er:Yag frakcyjny</b>	
Typ lasera	Er:Yag
Klasa	IV
Długość fali	2940 nm
Energia maksymalna	2 J
Czas trwania impulsu	Od 500 $\mu$ s do 2 ms
Rozmiar spotu	6 mm (Ablacyjny / frakcyjny)
Częstotliwość	Pojedynczy impuls, oraz od 1 do 4 Hz
Emisja lasera	Przycisk nożny oraz przycisk na głowicy
<b>Er:Yag Affinity</b>	
Typ lasera	Er:Yag
Klasa	IV
Długość fali	2940 nm

Energia maksymalna	2 J
Czas trwania impulsu	Od 500 $\mu$ s do 2 ms
Rozmiar spotu	0,15 cm x 7,85 cm
Częstotliwość	Pojedynczy impuls, oraz od 1 do 4 Hz
Długość mechanizmu ruchomego	Do 100 mm
Odległość pomiędzy impulsami	2 mm, 3 mm, 6 mm
Emisja lasera	Przycisk na głowicy

## CPL (Kalibrowane światło pulsacyjne)

Źródło	Lampa ksenonowa
Spektrum emisji	550÷1200 nm; 550÷950 nm; 650÷950 nm; 410÷1200 nm; 695÷1200 nm; 755-1200 nm
Czas trwania impulsu	od 1 do 50 ms
Energia maksymalna	Do 36 J/cm <sup>2</sup>
Opóźnienie między impulsami	Od 5 do 6 ms
Liczba impulsów	Od 1 do 5
Częstotliwość	Od 1 do 3 Hz
Rozmiar spotu	50 x 10 mm (5 cm <sup>2</sup> )
Wymienne nakładki	15 x 15 mm – 6 x 15 mm – 6 mm $\varnothing$
Żywotność generatora	50 000 impulsów
System chłodzenia	Ogniwa peltiera (<10°C)
Emisja	Przycisk nożny oraz przycisk na głowicy

Producentem sprzętu jest: Biotec Italia SRL  
V.le della Repubblica 20  
36031 Dueville (VI)  
[www.biotecitalia.com](http://www.biotecitalia.com)

Wyłącznym dystrybutorem  
aparatury Biotec Italia w Polsce jest:  
Biotec Lasers Polska Sp. z o.o. Sp. k.  
ul. Trzy Lipy 2 lok.1/1  
80-172 Gdańsk  
NIP 9571060112, Regon 221525852,  
KRS 0000594417  
[www.biotecpolska.pl](http://www.biotecpolska.pl)