

Light Brush 2

Sistema laser Er:YAG per la conservazione ed il restauro

- ✓ Laser Er:YAG compatto ottimizzato per la pulitura di beni culturali
- ✓ Trasporto del fascio tramite braccio articolato

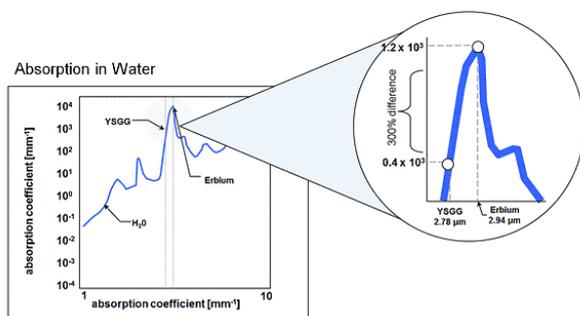


Light Brush 2 è un sistema laser Er:YAG ottimizzato per la pulitura di beni culturali.

La pulitura con laser Er:YAG si basa sul forte assorbimento della lunghezza d'onda a 2940nm da parte di strati superficiali che contengono legami OH.

Light Brush 2 è particolarmente indicato per la rimozione di *ridipinture, vernici e patine da dipinti murali e quadri su tela e tavola.*

La variabilità dell'energia di emissione da 50mJ a 500mJ e la durata dell'impulso ottimizzata per la pulitura di beni artistici rendono Light Brush 2 un sistema innovativo al servizio dei restauratori.



Data: Optical-Thermal Response of Laser Irradiated Tissue by Ashley J. Welch et al., 1996

Picco di assorbimento in acqua della lunghezza d'onda a 2940 nm del laser Er:YAG

SPECIFICHE TECNICHE

Lunghezza d'onda	2940 nm
Durata dell'impulso	modalità VERY SHORT 150 μs, modalità SHORT 250 μs, modalità LONG 400 μs
Energia massima	500 mJ
Energia	modalità VERY SHORT: selezionabile da 50 mJ a 300 mJ (passi di 50mJ), modalità SHORT: selezionabile da 100 mJ a 500 mJ (passi di 50mJ) modalità LONG: selezionabile da 100 mJ a 500 mJ (passi di 50mJ)
Frequenza di ripetizione	1, 2, 3, 5, 10, 15 e 20Hz
Spot	1 mm
Trasporto del fascio	Braccio articolato a 7 specchi
Alimentazione	230V, 50-60 Hz, 8.5A
Dimensioni e peso	23 X 65 X 68 cm, 47Kg
Otturatore laser	Controllato da pedale



El. En. Group
Via Baldanzese, 17
50041 Calenzano (FI) – Italia
Tel. +39 0558826807
www.lightforart.it
conservazione@elen.it