

ArtLight II

L'APPARECCHIATURA LASER PER I LABORATORI DI RESTAURO

LASER EQUIPMENT FOR THE RESTORATION LABORATORIES

La tecnologia negli interventi di restauro

Nell'ambito degli interventi di restauro vengono sempre più richiesti interventi che siano caratterizzati da un'elevata selettività e un minimo impatto sulle opere d'arte.

In questo senso il laser costituisce, per le moderne imprese di restauro, una soluzione di alta tecnologia da affiancare alle tradizionali tecniche di intervento.

LAMBDA da molti anni collabora con restauratori, enti e soprintendenze per sviluppare la tecnologia laser più adatta per il recupero delle opere d'arte.

When performing restoration, cleaning must be as selective as possible, and with the minimum impact on the work of art.

In this sense the laser is, for the modern restoration laboratory, a high-tech solution that can be used together with traditional cleaning techniques.

LAMBDA has been collaborating for years with conservators, research institutes and institutions to develop the best laser technology for the conservation of artwork.



Applicazioni / Applications

Artlight II garantisce una pulitura selettiva che rispetta il substrato e può quindi essere utilizzato su una vasta gamma di materiali:

- Materiali Lapidei - *Stones*
- Stucchi - *Stucco*
- Affreschi - *Wall paintings*
- Metalli - *Metal*
- Legno - *Wood*

ArtLightII guarantees selective cleaning without damaging the substrate. It can be used on a wide range of materials: stone, stucco, wall paintings, metal and wood.

Vantaggi / Advantages

Artlight II permette di operare sui supporti più degradati senza bisogno di pre-consolidare. La pulitura inoltre è estremamente graduale e il risultato immediatamente visibile, così che il restauratore riesce a determinare con precisione il livello di pulitura che desidera raggiungere. Le dimensioni ridotte e il comodo manipolo lo rendono adatto a tutti i laboratori.

ArtLightII can operate on extremely degraded substrates without pre-consolidation. The pointing system allows the restorer to work with high precision and control. The reduced dimensions and the versatile handpiece make it an equipment suitable for all workplaces.

ArtLight II

Q-switch/Normal Mode

ArtlightII è dotato di una sorgente a Nd:YAG e riunisce in una sola apparecchiatura 2 tipi di funzionamento: Q-switch o Normal Mode.

Direttamente dal display il restauratore può scegliere il modo di funzionamento più adatto al singolo caso.

ArtlightII is a Nd:YAG laser that joins in a single machine two different modes: Q-switch or Normal Mode.

The operator can choose the mode directly from the display according to his/her needs.

La fibra ottica – The optic fiber

ArtLightII è dotato di uscita in fibra ottica, attraverso un manipolo particolarmente maneggevole. In questo modo l'apparecchiatura risulta estremamente semplice da utilizzare, e adatta alla pulitura delle più svariate tipologie di oggetti.

The output of ArtLightII is in optic fiber, with an ergonomic handpiece. The equipment is very easy to use and it can be used for the cleaning of many kinds of objects.

Esempi di pulitura



Legno/Wood

Pietra/Stone



AFFRESCHI – WALL PAINTINGS

ArtLightII sta lavorando con successo presso:

ArtLightII is working successfully for:

- Laboratorio di Restauro dei Musei Vaticani
- Museo del Prado – Madrid
- Museo del Louvre - Parigi
- Armeria Reale di Torino
- Facoltà di Conservazione BBCC Università di Camerino
- molti restauratori privati – *many private conservators*

CARATTERISTICHE TECNICHE – TECHNICAL FEATURES

	Q-switch	Normal Mode
Sorgente Laser – <i>Laser source</i>	Nd:YAG	
Lunghezza d'onda – <i>Wavelength</i>	1064 nm	
Energia - <i>Energy</i>	5mJ ÷ 150mJ (5mJ step)	10mJ ÷ 500mJ (10mJ step)
Frequenza - <i>Frequency</i>	0.5Hz ÷ 20Hz	
Potenza - <i>Power</i>	3W	10W
Durata di impulso – <i>Pulse duration</i>	8 ns	500 µs
Fascio di puntamento – <i>Pointing system</i>	He-Ne, 632,8 nm (ON/OFF)	
Lunghezza fibra - <i>Fiber length</i>	3 m	
Dimensioni - <i>size</i>	33x77x80 (LxPxA) cm	
Peso - <i>Weight</i>	38 kg ca.	
Grado di protezione IP - <i>IP protection degree</i>	IPX0	
Classe laser – <i>Laser Class</i>	4	



LAMBDA SpA

Via dell'Impresa, 1 – 36040 Brendola (VI) – Italy
Tel. (+39) 0444.349165 Fax (+39) 0444.349954

www.lambdaspa.com

info@lambdaspa.com

Distributore/Dealer

Azienda con Sistema di Gestione
per la Qualità certificato secondo



UNI EN ISO 9001:2008
UNI EN ISO 13485:2004