

ARTDUO Laser

IL LASER PER IL RESTAURO A DUE LUNGHEZZE D'ONDA 532 nm & 1064 nm

Il laser nel restauro

Nell'ambito degli interventi di restauro di opere d'arte il laser si inserisce quale strumento in grado di rimuovere in maniera selettiva i segni del degrado presenti sui manufatti, senza alcun contatto diretto con le loro superfici.

Da diversi anni LAMBDA SpA collabora con le più importanti istituzioni e numerose soprintendenze alla continua ricerca di nuove tecnologie che permettano di soddisfare le diverse esigenze dei restauratori.

In the field of cultural heritage conservation, the laser is an innovative tool that can selectively remove dirt or decay on artwork, without touching the surface directly. LAMBDA SpA has been working for many years in collaboration with conservators, research institutes and government institutions in order to discover new technologies that can satisfy conservator's needs.

Vantaggi / Features

Due lunghezze d'onda/ Two wavelengths

- la tecnologia Q-switch e la doppia frequenza del laser rende **ARTDUO** una macchina ideale per la pulitura di svariati materiali
- il raggio laser viene trasportato tramite un braccio articolato che assicura un'elevata potenza e agilità nell'orientamento, senza un peso eccessivo
- pratico e facile pannello di controllo a Touch Screen
- non richiede preconsolidamento, vista l'assenza di contatto fisico diretto con la superficie dell'opera d'arte
- la pulitura avviene in modo progressivo e autolimitante, quindi facilmente controllabile dall'operatore.
- *Q-switch technology and double wavelength make the **ARTDUO** the ideal machine for the cleaning of various types of materials*
- *The laser beam is transported through an articulated arm thus allowing full power and easy directioning of the beam, without the weight of a pistol*
- *Practical touch screen control panel*
- *Cleaning can be performed on decayed surfaces without pre-consolidation*
- *The cleaning process is gradual, therefore a precise level of cleaning can be achieved*



ARTDUO Laser può essere utilizzato con due diverse lunghezze d'onda, a seconda del materiale che deve essere rimosso. Oltre alla lunghezza d'onda di 1064 nm, ideale per rimuovere toni scuri, il laser dispone di un'ulteriore lunghezza d'onda, 532 nm, che consente la rimozione del rosso e le sue diverse tonalità.

ARTDUO Laser can be used with two different wavelengths, according to the material that needs to be removed. The 1064 nm ray targets dark colours and the 532 nm wavelength is ideal for removing tones of red.

ARTDUO Laser



LAMBDA SpA

ARTDUO Laser

Applicazioni / Applications

ARTDUO Laser può operare una pulitura selettiva che rispetta il substrato e può quindi essere utilizzata su una vasta gamma di materiali:

- Materiali Lapidei – *Stone and plaster*
- Affreschi – *Wall painting*
- Metalli - *Metal*
- Legno – *Wood*
- Carta e pergamena - *paper and parchment*

ARTDUO LASER guarantees selective cleaning and preserves the substrate. It can be used on a wide range of materials.

Agile e robusto/ Easy and sturdy

ARTDUO Laser può operare in diversi contesti: è adatto sia al lavoro in laboratorio che al contesto del cantiere, data la sua struttura robusta ma non ingombrante.

Pulitura su legno/ Cleaning of wood



The ARTDUO Laser is ideal for use in different contexts, ranging from the lab to use on scaffolding, since it is sturdy but not cumbersome



Pulitura su pietra/Cleaning of stone



Carta e pergamena/parchment and paper



CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL FEATURES

Sorgente Laser/ <i>Laser source</i>	Nd:YAG	
Lunghezza d'onda / <i>Wavelength</i>	1064 nm	532 nm
Energia / <i>Energy</i>	25mJ ÷ 350mJ (25mJ steps)	25mJ ÷ 200mJ (25mJ steps)
Frequenza / <i>Frequency</i>	0,5 ÷ 10 Hz	
Durata di impulso/ <i>Pulse duration</i>	10 ns	
Diametro del fascio/ <i>Spot diameter</i>	2 ÷ 5 mm	
Dimensioni / <i>Size</i>	40 x 69 x 78 cm	
Peso / <i>Weight</i>	60 kg	

Distributore/Dealer

LAMBDA SpA

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

www.lambdaspa.com
info@lambdaspa.com

Azienda con Sistema di Gestione
per la Qualità certificato secondo



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