

# EOS COMBO

## Laser Nd:YAG con doppia modalità d'impulso

- ✓ Il sistema più versatile sul mercato
- ✓ Due regimi temporali per l'utilizzo su ogni tipo di materiale
- ✓ Fibre ottiche particolarmente maneggevoli e performanti



## PIU' VERSATILITA'

Eos Combo è frutto della collaborazione fra El.En. e l'Istituto di Fisica Applicata "N. Carrara" del CNR nell'ambito del Progetto TEMART.

Il sistema unisce in un sola macchina due regimi temporali: premendo semplicemente un tasto è possibile, infatti, passare dal regime Short Free Running (SFR), con durata dell'impulso variabile da 30 a 110  $\mu$ s, al regime Long Q-switch (LQS) con impulsi da 100ns.

Questa versatilità permette di agire su un'ampia varietà di materiali, quali lapidei, metalli, dipinti murali, legno, ceramica. Il sistema è stato testato nelle condizioni di cantiere più difficili dimostrando un'elevata affidabilità grazie alla sigillatura della testa laser.

Eos Combo, che utilizza nuove fibre ottiche estremamente maneggevoli e performanti, garantisce al restauratore l'ottimizzazione dei costi e dei risultati.

## DETTAGLI TECNICI

Lunghezza d'onda	1064 nm
Durata dell'impulso	modalità SFR: 30 - 110 $\mu$ s; modalità LQS: 100 ns
Energia massima per impulso	modalità SFR 2 J ; modalità LQS 150 mJ
Frequenza	selezionabile tra singolo impulso 1÷10Hz, 15Hz, 20Hz, 30 Hz
Spot	2.5 - 6 mm
Trasporto del fascio	fibra ottica da 1200 $\mu$ m, lunga 3 m
Manipolo	Focale variabile
Profilo del fascio	omogeneo
Fascio di puntamento	Diodo laser 3 mW (635 nm)
Alimentazione	230V – 50/60 Hz – 12A
Dimensioni	33x95x75 cm
Peso	80 Kg
Otturatore laser	Controllato da pedale
Circuito di raffreddamento	Acqua/aria



**LIGHTFOR ART** CE



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