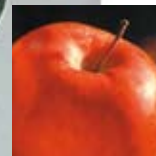


# Smart*lite*

Laser Nd:YAG  
duplicato in frequenza



L'evoluzione della tecnologia laser in odontologia

Smart:las<sup>er</sup>line

**SmartLite rappresenta il più alto vertice della tecnologia laser Nd:YAG applicata ai trattamenti odontostomatologici.**

Frutto della collaborazione con Università e Istituti di ricerca, oltre che con centinaia di utilizzatori, **SmartLite & Smartbleach<sup>®</sup>** rappresentano il nuovo metodo di sbiancamento laser dei denti affidabile e prolungato, in grado di migliorare e velocizzare la pratica quotidiana con innegabili vantaggi clinici.

**SmartLite & Smartbleach<sup>®</sup>** è il sistema di sbiancamento che preserva l'integrità dello smalto.

**SmartLite** è innovativo perché i suoi vantaggi sono evidenti:

- nella vaporizzazione e nella coagulazione dei tessuti molli, con il beneficio di una perfetta emostasi, applicabile anche nel miglioramento delle impronte, anche grazie alla riduzione dell'uso di anestetici e alla totale eliminazione dell'elettrobisturi.
- nello sbiancamento dei denti, vitali e non, in associazione con **Smartbleach<sup>®</sup>**. Un sistema che può vantare anni di sperimentazione e il supporto di studi e prove presso prestigiose Università. Nella compattezza delle dimensioni che non ne diminuiscono le prestazioni, per una maggior maneggevolezza e per un minor ingombro. Ergonomia, praticità e sicurezza d'uso sono stati i principi ispiratori che hanno permesso a Deka di formulare la migliore proposta terapeutica.

## ERGONOMIA

Il design particolare e le sue dimensioni fanno di **SmartLite** un sistema all'avanguardia, facile da usare e da trasportare anche in studi lontani tra loro. Il pannello di controllo, a colori e di tipo Touch-Screen, gestisce in modo pratico ed evidente tutte le funzioni necessarie al trattamento terapeutico.

La posizione dei pazienti e dei professionisti, le loro azioni e i loro movimenti più frequenti sono stati costantemente monitorati e studiati, al fine di eliminare ogni minima scomodità e di integrare tutti i suggerimenti e le buone idee prodotte da una così lunga esperienza sul campo.



## PRATICITÀ

**SmartLite** rappresenta oggi lo stato dell'arte dei sistemi laser Nd:YAG duplicati in frequenza, applicati all'odontostomatologia. **SmartLite** è un sistema laser che è addirittura la combinazione di tre distinti sistemi ottici: un laser a diodo di alta potenza che induce luce laser da un sistema laser Nd:YAG, la cui radiazione viene ulteriormente convertita per ottenere una radiazione laser verde a 532 nm, esattamente

la metà della radiazione laser fondamentale del Nd:YAG.

Potenza media fino a 3 Watt, l'esclusivo sistema **CT·C** (Controllo Computerizzato della Temperatura) e più di venti diversi programmi che vi guideranno alla scelta del protocollo clinico più adatto per le differenti applicazioni. Vent'anni di esperienza che Deka mette a vostra disposizione.



## SISTEMA SMARTBLEACH® EVOLUZIONE DELLA TECNICA

Il sistema **Smartbleach®** e **SmartLite** costituiscono un nuovo e sicuro metodo di sbiancamento dei denti. La potenza della luce verde di **SmartLite**, unita alla formula esclusiva di **Smartbleach®**, assicurano risultati efficaci e duraturi nel tempo. Per anni lo sbiancamento fotoassistito è stato sinonimo di inefficacia e di sgradevoli effetti collaterali, **Smartbleach®** invece utilizza la luce laser non per riscaldare la pasta sbi-

ancante ma per favorire una reazione chimica di minimo apporto termico. Questa associazione è in grado di rompere le lunghe molecole che, ospitate internamente alle strutture minerali del dente, sono responsabili della colorazione. La completa sicurezza di **Smartbleach®** e di **SmartLite** è garantita dagli Istituti di Ricerca Universitaria che hanno partecipato agli studi preliminari.

## MANIPOLI

Manipoli leggeri e stilizzati, conduttori di onde di luce flessibili e resistenti, precisione e sicurezza, ottimizzazione delle performance cliniche: la versatilità e la completezza di **SmartLite** permettono un ampio campo di applicazioni e uniscono ai noti benefici

clinici dei laser Nd:YAG duplicato in frequenza la precisione delle fibre ottiche a contatto.

L'esclusivo manipolo defocalizzato permette di effettuare lo sbiancamento dei denti nel modo più efficace e sicuro.



## ACCESSORI E OPTIONAL

- Manipolo regolabile, manipolo a stilo, manipolo defocalizzato per sbiancamento
- Fibre ottiche flessibili con diametro fino a 300 µm
- Ampia manualistica tecnica e clinica in Italiano
- Sistema assolutamente indipendente e che non necessita di alcun collegamento aria/acqua



## DATI TECNICI



Tipo di laser	Nd:YAG duplicato in frequenza
Lunghezza d'onda	532 nm
Potenza al tessuto	fino a 3 W
Sistema di trasmissione	Fibre ottiche: 200 e 300 µm
Controllo elettronico	Microprocessore
Pannello di controllo	LCD a colori (Touch Screen)
Alimentazione	230 Vac / 1.5 A (max) / 50 - 60 Hz
Raggio guida	Laser a diodo 3 mW @ 635-670 nm
Dimensioni	27 cm (A), 26 cm (L), 36 cm (P), 10 kg



## APPLICAZIONI PRINCIPALI

- ENDODONZIA
- PARODONTOLOGIA
- CHIRURGIA DEI TESSUTI MOLLI
- SBIANCAMENTO

CE  
0459




RADIAZIONE LASER VISIBILE E INVISIBILE EVITARE  
L'ESPOSIZIONE DELL'OCCHIO O DELLA PELLE  
ALLA RADIAZIONE DIRETTA O DIFFUSA  
APPARECCHIO LASER DI CLASSE 4  
Max. energia laser Nd:YAG @ 250mJ  
Max. durata impulso Nd:YAG @ 1064 nm: 700µs  
Max. potenza laser guida @ 635-670nm: 1mW  
Classificato secondo EN 60825-1 (2003-02)

[www.dekalaser.com](http://www.dekalaser.com)

## DEKA LA SCIENZA DEL BENESSERE

*Deka è la divisione medica del gruppo El.En., leader italiano nella produzione di apparecchiature laser. Fondata nel 1981 opera in più di 40 paesi nel mondo.*

*L'attività del gruppo copre la maggior parte delle applicazioni industriali e delle sorgenti laser con potenze fino a 6 kW.*

*Deka produce apparecchi laser secondo le specifiche della Direttiva 93/42/CEE e adotta un sistema di assicurazione della qualità certificato da  in base alle normative ISO 9001 e ISO 13485.*



DEKA M.E.L.A. s.r.l.  
Via Baldanzese, 17 - 50041 Calenzano (FI)  
Tel. +39 055 8874942 - Fax +39 055 8832884  
[info@dekalaser.com](mailto:info@dekalaser.com)