

SCHEDA TECNICA DEL CBM X LINKER

Composizione

Il dispositivo CBM X LINKER è costituito dalle seguenti unità principali:

1. TESTA OTTICA

Emettitore di luce UVA a 370 nm ottenuta per mezzo di 5 dispositivi a semiconduttore (LED) posizionati ad uguale distanza su 370° con una inclinazione di proiezione di 25° dall'asse centrale. La distanza di lavoro è 15 mm dall'apice dell'occhio. Per una perfetta messa a fuoco vengono utilizzati due fasci di luce rossa che si allineano nel punto di fuoco. La testa è dotata inoltre di una telecamera (in asse al sistema) che permette di allineare e di centrare la proiezione.

2. BRACCIO

Sistema di più snodi che agevolano il centramento e il corretto utilizzo durante il trattamento "Cross-Linking".

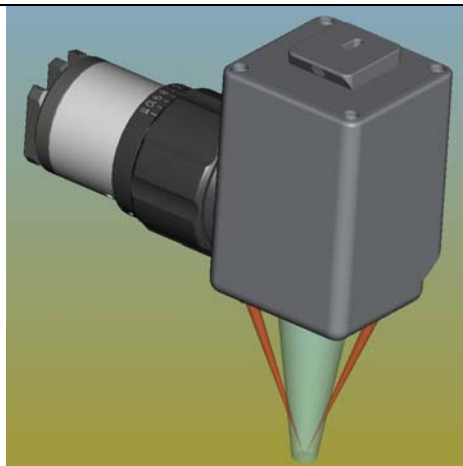


Figura 1: Testa ottica



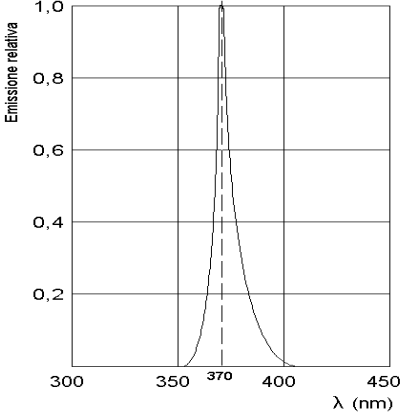
Figura 2: Braccio

<p>3. CONTROL BOX</p> <ul style="list-style-type: none"> • Scatola di alimentazione e controllo, dotata di: • Interruttore spia per l'ingresso di rete. • LED spia di colore giallo per l'emissione UV • LED spia di colore rosso per segnalare eventuali guasti. • Presa di rete • Connettore per alimentazione testa ottica. • Connettore per uscita monitor. • Connettore per ingresso pedale comando. 	
<p>4. MONITOR</p> <p>Display per la visione del centraggio durante l'applicazione.</p>	
<p>5. STATIVO</p> <p>Struttura di sostegno dei componenti composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Colonna con profilato che permette la regolazione in altezza del braccio. - Basamento munito di ruote libere e ruote con freno che permettono un facile posizionamento e un sicuro bloccaggio 	
<p>6. MANOPOLA BLOCCAGGIO BRACCIO</p> <p>Manopole di fissaggio braccio che permettono di riporre in sicurezza il sistema ripiegando il braccio lungo la colonna.</p>	

ACCESSORI- L'apparecchio è fornito con i seguenti accessori in dotazione:

- Comando di azionamento a pedale, che permette di attivare e disattivare l'emissione UV senza necessità di toccare parti non sterili.
- Power meter, per un controllo precauzionale della densità di emissione, da eseguire prima di ogni trattamento.
- Cronometro digitale, che permette di controllare i tempi di esposizione e fornire un allarme di sicurezza a tempo scaduto.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	Dalla rete monofase 230 Vac 50/60Hz Assorbimento 12 VA (max)
Sorgente UV	Array di LED nel campo UV-A
Caratteristica di emissione	<p>lunghezza d'onda di picco: 370 nm larghezza dello spettro: 12 nm (a metà ampiezza)</p>  <p style="text-align: center;">Figura 3: Caratteristica di emissione</p>
Potenza irradiata	4 mW (max)
Densità di potenza irradiata	3 mW/cm ² (nominale); tolleranza: ± 10 %
Diametro dell'area irradiata	9 mm (alla distanza di 15 mm)
Collimazione	Coppia di diodi LED emettitori di luce rossa
Telecamera	Inglobata nella testa ottica. Minicamera a colori ¼" modello ECH-3030ST
Monitor	Display monitor 5,6" colore modello SJD-56S
Dimensioni di ingombro	1000 x 545 x 1280 mm
Peso	14 Kg

CLASSIFICAZIONE DEL DISPOSITIVO

Classificazione secondo la Norma EN 60601-1	
Apparecchio mobile	di tipo spostabile
Tipo di protezione contro i contatti indiretti	classe I
Parti applicate	Nessuna parte applicata. Correnti di dispersione entro i limiti del tipo B.
Grado di protezione contro l'umidità	Apparecchio comune (IP20) (nessuna protezione da infiltrazioni d'acqua)
Metodo di sterilizzazione o disinfezione	Apparecchio disinfettabile
Grado di protezione in presenza di miscele anestetiche infiammabili	Nessuna protezione
Condizioni di impiego	Funzionamento continuo

Classificazione secondo la norma di sicurezza EN 60825-1

Radiazione LED nella gamma UV-A, di classe 1M.

Classificazione secondo l'allegato IX della Direttiva 93/42/CEE

Classe II b (regola 9, allegato IX)