

LAMPADA POLIMERIZZANTE

■ DATI TECNICI

MOON evolution

Riferimento:	REF 502.00
Classificazione:	Dispositivo medico di classe I secondo la direttiva 93/42/CEE Apparecchio di classe 2 tipo B secondo la norma CEI EN 60601-1
Sorgente di luce:	Singolo LED ad alta potenza (sorgente di classe II secondo CEI EN 62471)
Lunghezza d'onda luce:	430 ÷ 490 nm; picco a 460 nm
Tempo di vita del LED:	5400000 cicli
Massima potenza di emissione:	3200 mW/cm ² (con conduttore ottico da Ø5 mm)
Massimo spessore polimerizzabile con uso singolo:	3 mm
Alimentazione:	20 ÷ 36 Vdc; 24 ±10 % Vac; 350 mA massimo
Protezione termica:	Automatica in caso di surriscaldamento
Lunghezza:	225 mm (conduttore ottico incluso)
Peso manipolo:	120 g.
Connettore:	Connessione 4-vie modificata
Lunghezza tubo di silicone:	1,6 m
Conformità:	CEI EN 60601-1; CEI EN 60601-1-2; Direttive Europee 93/42/CEE e 2007/47/CE; IP20
Garanzia:	2 anni

CE

CSQ
MED
UNI EN ISO 13485

LAMPS / Cat.075IT/2011



■ MOON evolution

TKD

TeKne Dental srl • Via del Pescinale, 77 • 50041 Calenzano (FI) • Italy

Tel. +39 055 8825741 • Fax +39 055 8825764

www.teknedental.it • info@teknedental.it

TKD

SIMPLIFYING DENTAL MOTION

MOON evolution

potente e flessibile

Estremamente precisa ed affidabile, *MOON evolution* è la più potente e flessibile lampada polimerizzante presente sul mercato dentale, con programmi ed accessori per ogni esigenza. La lampada è stata infatti studiata e testata per l'utilizzo di tutti i materiali dentali fotopolimerizzabili (compositi, compomeri, adesivi, cementi). Ergonomico e snodabile, lo strumento può essere usato in posizione diritta o a gomito. I nuovi cicli di emissione luminosa sono stati migliorati e ottimizzati secondo indicazioni cliniche che privilegiano gli aspetti di energia erogata in relazione ai tempi minimi di esposizione, al fine di evitare fenomeni di restringimento (shrinking) dei compositi. Si è così raggiunto un ottimo compromesso fra tempi di trattamento e affidabilità del risultato. Il ciclo B con avvio graduale, in particolare, è stato progettato per i sistemi adesivi (Bonding).



La speciale impugnatura girevole raddoppia le possibilità operative dello strumento, permettendo di operare agevolmente su qualsiasi dente.



I conduttori ottici di altissima qualità garantiscono una distribuzione omogenea dell'intensità luminosa su tutta la superficie permettendo una efficace polimerizzazione di tutto il composito. Nelle lampade tradizionali, invece, l'intensità luminosa è disomogenea e ciò provoca la polimerizzazione parziale del composito. Sia i conduttori ottici che lo schermo di protezione sono sterilizzabili in autoclave a 134 °C.

Ciclo	Potenza (mW/cm ²)	Tempo totale (s)	Energia totale (mJ/cm ²)
1 - Standard	1000	20	20000
2 - Fast	1600	15	24000
3 - Strong	1800	20	36000

Ciclo	Potenza iniziale (mW/cm ²)	Tempo parziale alla potenza iniziale (s)	Tempo rampa (s)	Potenza finale (mW/cm ²)	Tempo parziale alla potenza finale (s)	Tempo totale (s)	Energia totale (mJ/cm ²)
B - Bonding	500	5	5	1000	5	15	11250
R - Rapid restoration	500	5	5	2200	5	15	20250
L - Long restoration	500	5	5	1800	10	20	26250

Cicli di polimerizzazione. Dati validi in uscita al conduttore ottico da Ø8 mm.



L'intuitiva interfaccia di controllo presenta **6** programmi di polimerizzazione, diversi tra loro per intensità luminosa e per tempi di emissione, di cui tre ad avvio graduale (Soft Start). Una volta avviato un ciclo, un breve segnale acustico viene emesso ogni 5 secondi.