

LAMPADA FOTOPOLIMERIZZATRICE V300

ISTRUZIONI D'USO



Scan and visit the website for more information



Traduzione letterale da "V300 LIGHT CURING DEVICE OPERATION INSTRUCTION" in lingua inglese

Guilin Veirun Medical Technology Co., Ltd.
Building B, Information Industrial Park D-07, National High-Tech Zone,
Guilin, Guangxi, 541004, P.R.China

TEL: +86-773-2260519 FAX: +86-773-2260518

WEB: www.veirun.com

Rev.06/2013

Importato da:



Apex Dental srl - Via Cenisio, 20 - 20154 Milano
Tel. 02 33668800 - info@apexdental.it

INDICE

1. Introduzione.....	1
2. Struttura e componenti.....	2
3. Specifiche tecniche.....	2
4. Installazione e disinstallazione.....	4
5. Funzionamento.....	4
6. Precauzioni.....	6
7. Controindicazioni.....	7
8. Manutenzione.....	8
9. Risoluzione dei problemi.....	9
10. Conservazione e trasporto.....	10
11. Servizio post-vendita.....	10
12. Protezione ambientale.....	11
13. Istruzioni sui simboli.....	11
14. Dichiarazione.....	12

1 Introduzione

1.1 Introduzione

Guilin Veirun Medical Technology Co., Ltd è il produttore di apparecchiature dentistiche professionali, con una forte capacità di auto-sviluppo e un sistema di controllo della qualità totale. I prodotti hanno ottenuto la certificazione ISO 13485: 2003/AC: 2007 e CE 0123 dal TÜV SÜD della Germania.

1.2 Principio e campo di applicazione

La lampada di fotopolimerizzazione a LED adotta il principio della radiazione a raggio per solidificare la resina fotosensibile, concentrando il fascio luminoso su di essa per un breve periodo tempo.

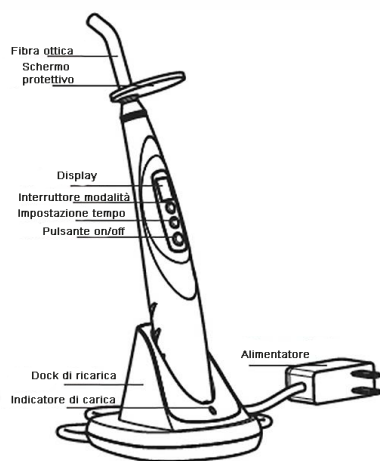
Viene utilizzata su materiale di restauro a base di polimero, consentendone la solidificazione in breve tempo.

1.3 Caratteristiche del prodotto

- Intensità luminosa costante: l'effetto di solidificazione non è influenzato dal consumo di energia residua.
- Batteria dalla capacità eccellente: una carica completa può essere utilizzata per oltre 700 volte in modo continuo in modalità operativa di 10 s.
- Design ergonomico: eccellente maneggevolezza e comfort durante il trattamento.
- Spegnimento automatico.

1

2 Struttura e componenti



Alimentatore:

CA (100-240) V (50-60) Hz

Potenza in ingresso: 10 VA

Potenza in uscita: CC 5 V/1 A

Funzione di illuminazione a LED:

LED blu 3 W

Lunghezza d'onda: 420 nm-480 nm

Classe: Classe I

Limite di emissione accessibile (AEL): $3,9 \times 10^{-3}$ J

Controllo: la luce del LED funziona quando azionata correttamente

Radiazione: $1.000 \text{ W/m}^2 \sim 1.400 \text{ W/m}^2$

Area ottica effettiva di fibra ottica

Condizioni di lavoro:

Temperatura ambiente: +5 ~ + 40

Umidità relativa: $\leq 80\%$

Pressione atmosferica: da 75 kPa a 106 kPa

Classe di sicurezza del dispositivo:

Modalità operativa: dispositivo operativo per applicazione di breve durata

Tipo di protezione contro le scosse elettriche: energia interna

Protezione contro le scosse elettriche: tipo B

Protezione contro l'ingresso dannoso di acqua o

materiale particolare: attrezzatura ordinaria (IPXO)

Sicurezza in presenza di miscele anestetiche infiammabili con aria, ossigeno o protossido di azoto: non adatto a queste condizioni.

4 Installazione e disinstallazione

4.1 Togliere il copertura di protezione rossa dalla fibra ottica e inserire la parte metallica nella parte anteriore dell'unità principale (assicurarsi di avvitarla la fibra all'estremità).

4.2 Installare lo schermo protettivo antirifrazione sulla fibra ottica.

4.3 Disinstallare il LED, basta invertire la procedura di cui sopra.

4.4 La batteria non ha memoria e può essere ricaricata in qualsiasi momento. Collegare l'alimentatore CA 100V~240 V, quindi collegare la spina di uscita dell'alimentatore alla presa di ingresso del dock di carica contrassegnato come CC 5,0 V. Quindi posizionare la lampada di fotopolimerizzazione nel dock di ricarica per caricarla.

4.5 La sostituzione della batteria deve essere eseguita da personale qualificato o da personale designato dal produttore per la sostituzione.

5 Funzionamento

5.1 Scegliere una delle tre modalità operative premendo il pulsante

di passaggio tra le modalità sulla lampada di polimerizzazione

- Piena potenza: lo schermo mostra 01, la luce blu si irradia in piena potenza. (modalità raccomandata per la clinica)

- Progressiva: lo schermo mostra 02, la potenza della luce blu aumenta di continuo, dopo 5 secondi raggiunge la massima potenza..

- Pulsazione: lo schermo mostra 03, la luce blu funziona sulla condizione di pulsazione.

5.2 Premere il pulsante di impostazione del tempo "T" per scegliere tra 3, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40 secondi per il tempo di funzionamento.

5.3 Durante il funzionamento, puntare la luce blu nella posizione che richiede solidificazione. Viene emesso un suono "Di" e il LED inizia a funzionare. Quindi conta fino a "0" per terminare la solidificazione.

5.4 Premere il pulsante on/off "P" per interrompere il funzionamento.

5.5 Al termine del periodo di applicazione, premere nuovamente il pulsante on/off "P" accanto al periodo di applicazione successivo. Se il dispositivo si surriscalda, l'utente dovrebbe smettere di utilizzarlo e attendere fino al raffreddamento. Si consiglia di non ripetere il periodo di applicazione per oltre 10 volte.

5.6 Avviso batteria scarica: questo dispositivo dispone della funzione

di controllo batteria scarica. Quando la batteria è scarica, lo schermo lampeggia.

5.7 La batteria non ha memoria e può essere ricaricata in qualsiasi momento. Collegare l'alimentatore all'alimentazione elettrica CA 100 V~240 V, quindi collegare la spina di uscita dell'alimentatore alla spina di ingresso del dock di ricarica contrassegnato come CC 5,0 V. L'indicatore di ricarica diventa verde, a segnalare lo stato di stand-by. Quindi, posizionare la lampada fotopolimerizzante nel dock di ricarica per caricarla e l'indicatore di ricarica diventa rosso a segnalare la ricarica. Al termine della ricarica,, diventa verde.

5.8 Il dispositivo si spegnerà automaticamente dopo 2 minuti di inattività e basterà premere qualsiasi pulsante per avviarlo.

5.9 L'effetto di solidificazione per la resina composita non è inferiore a 4 mm in 10 secondi.

6 Precauzioni

6.1 Per il primo utilizzo, caricare il dispositivo per almeno 4 ore.

6.2 La fibra ottica è un vetro fragile, sono vietati colpi, urti e scontri.

6.3 Durante il funzionamento, la luce deve essere puntata direttamente sulla resina, per garantire un'efficace solidificazione.

6

6.4 Assicurarsi di installare correttamente lo schermo protettivo antirifrazione del produttore originale per prevenire danni derivanti dal contatto diretto della luce blu con gli occhi. È vietato puntare direttamente la luce sugli occhi.

6.5 Si prega di utilizzare l'alimentatore del produttore originale. Un altro alimentatore potrebbe causare danni alla batteria o al circuito del dispositivo.

6.6 È vietato collegare qualsiasi metallo o altro conduttore sul fondo del dispositivo per evitare danni alla batteria o al circuito interno del dispositivo.

6.7 Si prega di caricare il dispositivo in luogo asciutto e ventilato.

6.8 È vietato smontare la batteria.

6.9 È vietato colpire e scuotere la batteria. Non cortocircuitare la batteria e non posizionare la batteria vicino a oggetti metallici.

6.10 Rimuovere la batteria dal dispositivo in caso di periodi prolungati di inattività.

7 Controindicazioni

È vietato utilizzare questo dispositivo per verificare che il paziente abbia una risposta biologica.

Questo dispositivo dovrebbe essere utilizzato con cautela in caso di pazienti con malattie cardiache, donne in gravidanza e bambini.

I pazienti con un pacemaker o un defibrillatore

7

non dovrebbero essere trattati con questo prodotto.

8 Manutenzione

8.1 Si prega di contattare i rivenditori o distributori locali per la riparazione di questo dispositivo.

8.2 L'utente può sostituire lo schermo protettivo antirifrazione del produttore originale, il cappuccio in fibra e la batteria. Si prega di contattare i rivenditori o distributori locali per le parti di ricambio.

8.3 È possibile sterilizzare in autoclave solo la fibra a un'alta temperatura di 135° C e a una pressione di 0,22 MPa. È possibile pulire o disinfettare tutte le altre parti con acqua pulita o disinfettante. Non immergere il dispositivo. Non utilizzare detergenti volatili e diffusi per pulire il dispositivo.

8.4 Per assicurare le prestazioni, pulire la fibra ottica in caso siano presenti residui di resina dopo il trattamento.

8

9 Risoluzione dei problemi

Guasto	Causa possibile	Soluzione
Non-indicazione Non-atto	<ul style="list-style-type: none"> • Uso continuo a lungo e quindi funzionamento del circuito di protezione dal calore. • Cavo di alimentazione non collegato o spento • Dispositivo danneggiato. 	<ul style="list-style-type: none"> • Interrompere l'utilizzo del dispositivo per alcuni minuti, poi potrebbe tornare alla normalità. • Controllare il collegamento dell'alimentazione tra il dispositivo e l'alimentazione. • Contattare il rivenditore locale o VRN.
Lo schermo mostra	Malfunzionamento del dispositivo	Rispedirlo al rivenditore o a VRN
Intensità della luce insufficiente	<ul style="list-style-type: none"> • La fibra ottica non è inserita correttamente nella parte inferiore. • La fibra ottica si è rotta. • È presente della resina sulla superficie della fibra ottica 	<ul style="list-style-type: none"> • Installare correttamente la fibra ottica • Cambiare la fibra ottica. • Rimuovere la resina.
Il dispositivo non si carica quando l'alimentatore è collegato.	<ul style="list-style-type: none"> • L'alimentatore non è collegato correttamente. • L'alimentatore è guasto o incompatibile. • Nel punto di ricarica sono presenti impurità. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ricollegare • Cambiare l'alimentatore. • Pulirlo con alcol.

Se, nonostante aver eseguito tutte le soluzioni di cui sopra, il dispositivo continuerà a non funzionare normalmente, contattare il rivenditore locale o VRN.

9

10 Conservazione e trasporto

10.1 È necessario maneggiare con cura l'apparecchiatura, evitare scuotimenti, installarla e conservarla in luoghi ombrosi, asciutti, freschi e ventilati.

10.2 Non conservarla insieme ad articoli combustibili, velenosi, caustici ed esplosivi.

10.3 Questa apparecchiatura deve essere conservata in un ambiente in cui l'umidità relativa è inferiore all'80%, la pressione atmosferica è compresa tra 75 kPa e 106 kPa e la temperatura è compresa tra -10 °C e +50 °C.

10.4 Bisognerebbe evitare impatti eccessivi o scosse durante il trasporto.

10.5 Evitare il trasporto con articoli pericolosi.

10.6 Evitare l'esposizione a sole, neve o pioggia durante il trasporto.

11 Servizio post-vendita

Si prega di contattare il rivenditore o l'agente locale per i dettagli del servizio post-vendita.

10

12 Protezione ambientale

Non sono presenti elementi dannosi in questo dispositivo. È possibile smaltirlo secondo le leggi locali.

13 Istruzioni sui simboli

 Marchio	 Parte applicata tipo B
 Consultare i documenti di accompagnamento	IPX0 Apparecchiature ordinarie
 Produttore	 Maggiore rotazione
 Usato solo al coperto	 Direttiva WEEE sulla conformità delle apparecchiature
 Limitazione dell'umidità 80% 0%	SN Numero di serie
 Pressione atmosferica per la conservazione 106 75	 Limitazione della temperatura 55°C -20°C

11

14 Dichiarazione

Ci riserviamo il diritto di modificare la progettazione dell'apparecchiatura, la tecnica, gli allestimenti, il manuale di istruzioni e il contenuto dell'elenco di imballaggio originale in qualsiasi momento senza preavviso. In caso di differenze tra il progetto e l'apparecchiatura effettivamente acquistata, considerare l'apparecchiatura effettivamente acquistata come rappresentante della norma.

12