

Dental Boutique
del 1949



Lampada per
sbiancamento
dentale
NATURAL+



MANUALE OPERATIVO

 **NATURAL+**TM
The natural solution for teeth whitening

Leggere attentamente questo
manuale operativo prima dell'uso.



1 DESCRIZIONE DELLA FUNZIONE DEL DISPOSITIVO

La lampada **Natural+™** è indicata per lo sbiancamento dei denti in presenza di un gel sbiancante presso uno studio dentistico o cosmetico (in base alle normative vigenti).

La lampada **Natural+™** è ottimizzata per l'impiego con il gel ed gli assortimenti **Natural+™** per lo sbiancamento dentale in termini di lunghezze dell'onda luminosa, intensità e durata del trattamento.

Il dispositivo è costituito da una testina illuminante, una control box, un caschetto ed un trasformatore AC/DC.

2 DATI TECNICI

- Tensione operativa** 100-240V/50-60 Hz
- Assorbimento elettrico** 1.5 A
- Potenza adattatore - uscita** 12VDC/5A
- Dimensioni (mm)**..Testina illuminanteLung. 95 / Prof. 88 / Alt. 48
.....CaschettoLung. 320 / Prof. 190 / Alt. 350
- Peso**.....Testina illuminante - 200 g
....Caschetto - 380 g / Control box - 500 g
- Intensità luminosa (mW/cm²)** 80 - 320 a 1 cm dalla finestra in policarbonato
- Tempo di emissione**..30 min. - 60 min.
- Luce emessa**Blu: 430-490 nm
.....Rossa: 610-670 nm
- Fonte luminosa**LED Power Chip
- Tipo di raffreddamento**.....Ventola di piccole dimensioni
- Modi di intensità**....Polimerizzazione /High / Normali / Low
- Classificazione**(IEC 60601-1)
.....CLASSE1 TIPO B

3 CONTENUTO

- Caschetto(A01)
- Testina di illuminazione(A02)
- Control box(A03)
- Cavo auricolari (audio)(A04)
- Comando a distanza(A05)
- Occhiali protettivi(A06)
- Trasformatore AC/DC(A07)
- Barra di controllo(A08)



4 PRECAUZIONI DI SICUREZZA

- Il dispositivo deve essere utilizzato rispettando scrupolosamente la guida per l'uso. Il produttore non accetta alcuna responsabilità per alcun danno risultante dall'uso di questo dispositivo per qualunque altro scopo.
- Prima di avviare l'apparecchio è necessario assicurarsi che la tensione di esercizio indicata sulla targhetta dell'apparecchio corrisponda alla tensione di rete. Il funzionamento dell'apparecchio ad una tensione diversa potrebbe danneggiarlo. La sicurezza elettrica è assicurata dalla protezione di classe 1 contro i danni della corrente elettrica secondo in conformità alle norme EN60601-1 / 1990+A1 / 1993+A2 / 1995+A13 / 1996.

Questo dispositivo deve essere collegato alla normale rete elettrica con tensione di 100 - 240 VAC 50-60 Hz. Le prese di corrente in cui il dispositivo viene collegato devono essere dotate di messa a terra.

La lampada **Natural+™** deve essere usata in locali interni con le seguenti condizioni:

- Temperatura: tra 10°C e 40°C
- Umidità relativa dell'aria: 30% - 75%

Questo dispositivo non deve essere utilizzato in locali con elevata umidità dell'aria, condensa o acqua su pavimenti, pareti o soffitti.

Il dispositivo non deve entrare a contatto con liquidi quali acqua o solventi, sostanze aggressive o infiammabili ed i loro vapori.

È inoltre proibito versare o sfregare il dispositivo con tali liquidi.

- Pressione atmosferica: 700 - 1060 hpa
- Assenza di sostanze chimicamente attive o infiammabili.

3. La lampada **Natural+™** è una fonte di luce eccezionalmente intensa nella gamma del blu e del rosso, alle quali l'occhio umano è altamente sensibile. Per questa ragione bisogna prendere serie misure verso pazienti, personale sanitario e persone o animali vicini. L'irradiazione degli occhi comporta rischi certi di danni. La luce non deve perciò essere diretta verso gli occhi! L'esposizione deve essere limitata all'area di trattamento.

ATTENZIONE

La luce emessa si trova nella gamma tra 430 nm e 490 nm ed in quella tra 610 nm e 670 nm.

Utilizzare occhiali e/o schermi protettivi durante il lavoro.

4. L'apparecchio non deve essere utilizzato su donne incinte o in allattamento, pazienti con malattie oncologiche, gravi condizioni parodontali, recessioni, iperestesia dentale o di età inferiore ai 13 anni (o in conformità con le normative locali).
5. Solventi, liquidi infiammabili e fonti di calore potenti non devono essere tenute vicino all'apparecchio perchè l'esposizione ad uno di essi può danneggiare la plastica del dispositivo.
6. I detersivi non devono penetrare l'apparecchio in quanto ciò potrebbe causare il corto circuito del dispositivo e provocare malfunzionamenti potenzialmente pericolosi.
7. I cavi del dispositivo devono essere tenuti al sicuro da danni dovuti al calpestio o dell'isolamento; rotture dovute a oggetti affilati, una forte trazione, roditori, sostanze chimiche. Qualora si osservi qualunque danno, il dispositivo deve essere inviato al servizio di manutenzione del fabbricante. Il dispositivo non deve essere utilizzato se i cavi sono danneggiati.
8. L'apertura e la riparazione del dispositivo sono riservati esclusivamente a tecnici autorizzati dal produttore.
9. Si presti la massima attenzione durante il trasporto, conservazione e utilizzo del dispositivo!



5 ASSEMBLAGGIO DELLA LAMPADA NATURAL+™ PER LO SBIANCAMENTO DENTALE

La lampada **Natural+™** è un dispositivo di sbiancamento a LED liberamente spostabile e deve essere allestita in base ai seguenti passaggi:

1. Aprire la confezione di trasporto e prelevare tutte le parti componenti. (Control box, trasformatore, unità d'illuminazione, caschetto e occhiali protettivi).
2. Collegare il cavo del trasformatore alla control box.



(lato inferiore sinistro della control box)

3. Collegare il cavo dell'unità d'illuminazione alla control box. (lato inferiore destro della control box)
 - Il jack del lato sinistro viene collegato al trasformatore.(4 pin) (ADAPTER)
 - Il jack del lato destro viene collegato all'unità d'illuminazione...(5 pin) (LIGHT)



4. Fissaggio del Controller: la Control Box può essere fissata a qualunque palo (es. del riunito) nel modo raffigurato.

6 PREPARAZIONE E SEQUENZA DI FUNZIONAMENTO

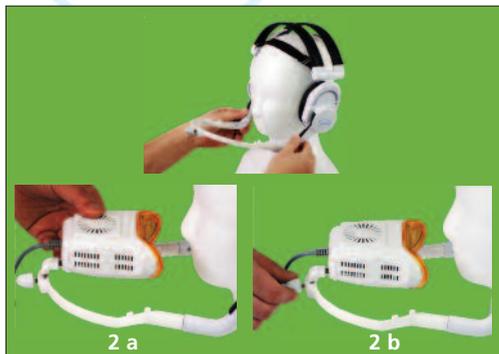
1. Indossare il caschetto



- a. Tenendo premuti i tasti neri su entrambi i lati della guida degli auricolari, estendere la guida stessa che sposterà in basso la guida per la lampada. Porre quindi il caschetto sulla testa del paziente.
- b. Accorciare la guida degli auricolari in modo che l'arco si attesti confortevolmente alla testa del paziente.

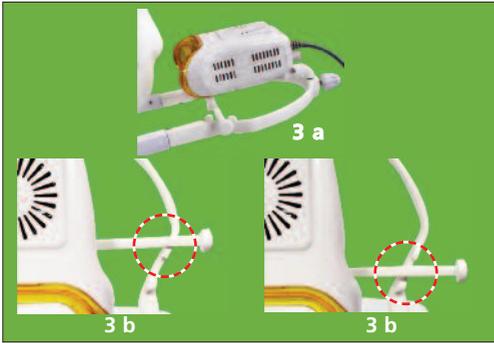
2. Per il corretto posizionamento della testina d'illuminazione,

tenere premuti i tasti neri (posti alle estremità della guida per la lampada, su entrambi i lati) e spostare in alto la guida per la lampada.

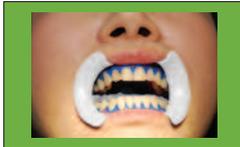


- a. Inserire la guida metallica della testina d'illuminazione nel foro della guida.
- b. Stringere la vite sulla guida per la lampada in modo da fissare la testina d'illuminazione.

3. Barra di Controllo



- È possibile controllare l'angolazione della testina d'illuminazione usando la barra di controllo. La barra di controllo ha 4 posizioni di angolazione. (I, II, III, IV).
- La barra di controllo può essere fissata in 2 posizioni, come visibile in figura.
- La lampada si può accendere quando il paziente indossa il caschetto ed il dispositivo d'illuminazione collegato è allineato per illuminare l'area di trattamento.



ATTENZIONE Prima di accendere il sistema di sbiancamento un retrattore per guance dovrebbe essere inserito nella bocca del paziente, fig. sopra a dx.

7 FUNZIONI DEL CONTROLLER

- Tasto Power**
(alimentazione):
On (acceso) /
Pause / Off
(spegnimento).
- Tasto Up/Down**
(su/giù): Controllo
della durata del trattamento.



- Timer up: aumenta la durata .
- Timer down: riduce la durata.
Ogni pressione cambia il tempo di 1 min.

- Modi Intensità (4): Curing (polimerizzazione) / High (elevata) / Normal (normale) / Low (bassa)
 - Cambia l'intensità della luce emessa.
 - La scelta del modo dipende dalla condizione dei denti del paziente, dalla sensibilità del paziente e dalla concentrazione del gel sbiancante.
- Il timer può essere cambiato anche quando il sistema è in uso.
- Modo Curing: viene selezionato per polimerizzare la barriera gengivale nella bocca del paziente oppure la resina block out utilizzata sul modello per creare le riserve di una mascherina di sbiancamento.



8 POSIZIONAMENTO DEL CASCHETTO PER UNA CORRETTA ANGOLAZIONE DELLA TESTINA DI ILLUMINAZIONE

1. Testa di piccole dimensioni



2. Testa di grandi dimensioni



3. È possibile modificare l'angolazione della testina d'illuminazione regolando l'angolazione del caschetto.



Scorretto



Corretto

9 DATI PER IL SERVIZIO DI ASSISTENZA

Numero di serie

Numero di lotto

Data di produzione.....

Confezionatore

Data di acquisto

Data di accettazione	Data di assistenza	Servizio Assistenza	Firma

Nome del prodotto: Lampada a LED per sbiancamento

Nome del modello: Lampada **Natural+™**

Potenza in ingresso: 100-240 V, 50-60 Hz, 1,5 A

