

Bedienungsanleitung Polymerisationslampe „LED.S+“ **LED Smart Plus**



Smart 'n Easy e.K.
Lindenschmitstrasse 4; 81371 München
Tel.: 089-32161463; Fax.: 032121-225539
Mail: smartandeasy@gmx.net
Web: www.smartandeasy.net

1. Prinzip und Anwendung

Dieses Gerät härtet UV-härtende Kleb,- und Füllstoffe durch hochdosiertes LED UV-Licht. Es verfestigt den lichtempfindlichen Kunststoff. Dieses Produkt wird eingesetzt zur Verfestigung von Zahnfüllungen.

2. Technische Daten

Energieversorgung: Lithium Ionen Akku

Batterie Spannung: 4,2 Volt/ Kapazität: 2200mAh

Eingangsspannung Ladegerät: AC 100-240 Volt/ 50-60Hz

Ausgangsspannung: DC5V 2A; Eingebaute Sicherung: 1 A/ 250Volt

Arbeitsspannung: DC 3,7V; Klasse: II Ip40

- Lichtquelle: blaues Licht – Wellenlänge 420-480nm,
- Intensität: 850—1.200mW/cm²

- Arbeitsumgebung:

1. Umgebungstemperatur: -20°C ~ +55°C
2. Relative Luftfeuchtigkeit: ≤ 93%
3. Atmosphärischer Druck: 50kPa - 106kPa

- Abmessungen: 31 mm × 34 mm × 260 mm

- Nettogewicht: 113 g

- Stromaufnahme: ≤8 W

- Stoßfestigkeitsklasse: Klasse 02

- Modell Typ: Typ B

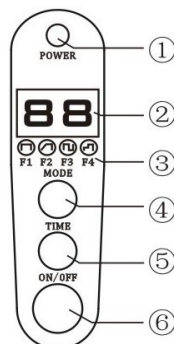
Schutz gegen schädliches Eindringen von Wasser oder Feinstaub:
gewöhnliche Ausrüstung (IPX0)

Sicherheit in der Nähe von brennbaren Mischungen von Anästhetika
mit Luft, Sauerstoff oder Lachgas:

Nicht in explosionsgefährdeten Bereichen verwenden!

3. Erklärung Bedienelemente

1. Strom: LED Anzeige
2. Digitale Anzeige
3. Arbeitsprogramm
4. Programmwahl
5. Zeiteinstellung
6. An-/ Ausknopf



4. Benutzung

Entfernen der roten Abdeckung am Lichtleiter.

Den Lichtleiter mit der Metallaufnahme voran mit der Haupteinheit (Handstück) verbinden. Vorsicht der Lichtleiter ist zerbrechlich.

Den Lichtleiter soweit in das Gerät schieben, bis der Rand der Metallhülse und der Rand des Hauptgerätes sich berühren.

Nun wird der Sichtschutz auf dem Lichtleiter zum Schutz der Augen befestigt.

Drücken Sie Mode (4).

F1 = Volle Leistung; F2 = Aufsteigend (5 Sek. bis volle Leistung)

F3 = Lichtintervalle; F4 = Softstart (10 Sek. 50% Leistung -> 100% Leistung)

Über den Zeitschalter (5) wird die Härtezeit vorgewählt. Möglich sind 5, 10, 25, 30, 35 und 40 Sekunden.

Ausrichten des Lichtaustritts auf das zu härtende Material.

Drücken des Ein/Aus Schalters (6) startet die Lampe mit dem gewählten Zeitintervall. (Akustisches Signal)

Während der Strahlung können Sie durch erneutes Drücken der Mode Taste (4) sehen welches Programm läuft.

Nach 60 Sek. Stand-By schaltet sich die Lampe aus. (Akustisches Signal)

Das Gerät überwacht die konstante Lichtintensität. Sollte die Batterie zu schwach sein blinkt die Stromanzeige (1) und ein akustisches Signal ertönt.

Batteriewechsel:

Lösen Sie die Schrauben vom Batteriefach. Entfernen die Abdeckung. Durch drehen des Handstückes fällt die Batterie raus.

Nach der Verwendung muss der Lichtleiter von eventuellen Harzresten befreit und gereinigt werden. Rückstände können die Lichtleistung mindern und zu mangelhaften Ergebnissen führen.

Der Lichtleiter im Gerät ist 360° drehbar und kann im Autoklaven bei 135°C sterilisiert werden.

5. Aufladen

Die Ladeschale wird mit dem Netzstecker verbunden. (DC 5V Niederspannung) Den Netzstecker mit dem Netz (AC 230V) verbinden. Die Ladeanzeige leuchtet schwach gelb und flackert.

Das Handstück in die Ladeschale stellen, Ladeanzeige leuchtet grün und der Ladevorgang beginnt. Wenn die Ladeanzeige gelb blinkt ist der Vorgang beendet.

Der erste Ladevorgang sollte 6 Stunden nicht unterschreiten.

Die Hochleistungsakkus haben keinen Memory-Effekt, daher können Sie jederzeit bei Bedarf nachgeladen werden.

Pflegehinweis: Die Kontaktstifte der Ladestation müssen regelmäßig geölt bzw. mit Kontaktspray beweglich gehalten werden.

6. Vorsicht

Während des Betriebs sollte das Licht direkt auf den Kunststoff gerichtet werden, um die Verfestigung wirksam zu gewährleisten. Ein Mindestabstand von 5-7mm ist ratsam.

**Vermeiden Sie es, dass das Licht direkt in die Augen gelangt.
Kein direkter Augenkontakt!!**

Bei einigen biologisch reagierenden Patienten darf das Gerät keinesfalls verwendet werden.

Bei Patienten oder von Ärzten mit Herzschrittmacher darf das Gerät keinesfalls verwendet werden.

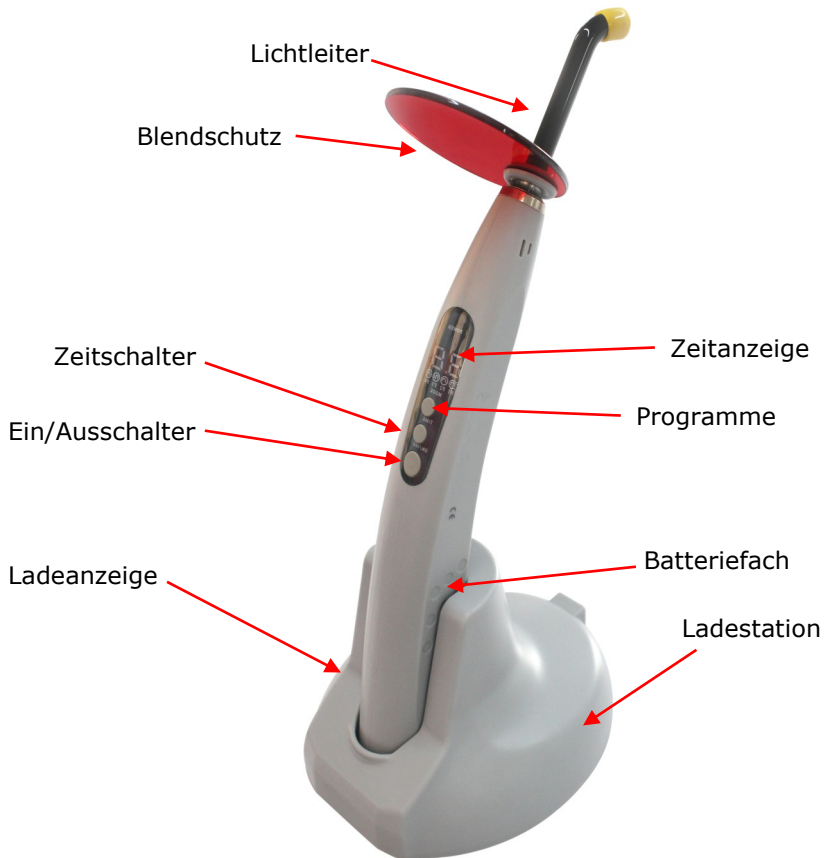
Bei Herzkranken, schwangeren Frauen, Kindern sollte das Gerät mit Vorsicht angewandt werden.

Es ist nur das Originalzubehör zu verwenden! Fremde Artikel können zu Beschädigungen führen.

7. Fehlersuche

Fehler	Mögliche Ursache	Lösungen
Lichtintensität ungenügend	<ol style="list-style-type: none"> 1. Der Lichtleiter ist nicht richtig eingefügt. 2. Der Lichtleiter ist beschädigt. 3. Es befinden sich Rückstände auf dem Lichtleiter 4. Batterie ist schwach. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nochmals richtig einfügen. 2. Lichtleiter ersetzen. 3. Lichtleiter reinigen. 4. Aufladen
Keine Anzeige Keine Aktivität	<ol style="list-style-type: none"> 1. Batterie leer. 2. Überhitzung des Gerätes. Thermoschutz ist aktiv. 3. LED beschädigt. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aufladen. 2. Gerät abkühlen lassen. 3. Händler kontaktieren.

8. Übersicht



9. Im Lieferumfang enthalten

- Handstück
- Lichtleiter
- Blendschutz
- Ladeschale
- Netzstecker
- Bedienungsanleitung

10. Garantie

Smart ´n Easy bietet 3 Jahre kostenlose Reparatur auf Bauteile, die wegen technischem Mangel nicht korrekt arbeiten. Die Frist gilt ab Verkaufsdatum bzw. Erhalt der Ware. Abweichende Vereinbarungen ausgenommen. Es gelten die gesetzlichen Bestimmungen.

Schäden die durch unsachgemäße Handhabung, mangelnde Pflege, Fremdfirmen oder Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung etc. verursacht wurden sind hiervon ausgeschlossen.

11. Lagerung und Transport

Dieses Gerät sollte vorsichtig behandelt werden. Unterlassen Sie Schütteln. Das Produkt sollte in schattigen, trockenen, kühlen und gut belüfteten Orten gelagert werden.

Nicht mit Gegenständen lagern, die brennbar, giftig, ätzend oder explosiv sind.

Das Gerät sollte in einer Umgebung, mit relativer Luftfeuchtigkeit $\leq 80\%$ gelagert sein. Der Atmosphären Druck $50\text{kPa} \sim 106\text{kPa}$ und Temperatur darf $-20\text{ }^\circ\text{C} \sim +55\text{ }^\circ\text{C}$ betragen.

Schläge oder starkes Schütteln sollte während des Transportes vermieden werden.

Vermeiden Sie Sonneneinstrahlung, Schnee oder Regen während des Transportes.

12. Umweltschutz und Entsorgung

Es muss nach den geltenden Gesetzen, örtlichen Bestimmungen entsorgt werden.

13. Recht

Wir behalten uns das Recht, das Design, die Technik, den Einbau von Teilen, Bedienungsanleitung und Verpackung ohne weitere Ankündigung zu ändern.

Konformitätserklärung

Polymerisationslampe „LED.S+“

Konformitätserklärung der EG-Richtlinie über
Medizinprodukte 93/42/EEC(MDD)

Hersteller:

Smart ´n Easy e.K., Lindenschmitstrasse 4, 81371 München

Produkt: Polymerisationslampe
Modell: LED Smart Plus - LED.S+
MDD Klassifizierung: Klasse 1
Standards: EN/ISO 13485:2003/AC2009

Hiermit erklären wir, dass das oben genannte Produkt der folgenden
Richtlinie entspricht.

EG-Richtlinie für Medizinprodukte 93/42/EWG, Klasse 1
harmonisierte Norm
EN ISO 13485

München, 15.10.2013

Unterschrift: Inhaber
Florian Steinert

Ihr Fachhändler



Smart'n Easy e.K.
Lindenschmitstrasse 4; 81371 München
Tel.: 089-32161463; Fax.: 032121-225539
Mail: **smartandeasy@gmx.net**
Web: **www.smartandeasy.net**