

mectron



→ MECTRON STARLIGHT SLER®



sler® TECHNOLOGIE

für eine bessere Lichthärtung

→ sler® steht für „soft light energy release“, eine langsame Reduktion der Lichtintensität am Ende des Zyklus. Diese patentierte mectron Technologie reguliert und kontrolliert die Temperatur und die Schrumpfung von Materialien. Gleichzeitig verbessert sie die mechanischen Eigenschaften von Füllungen.

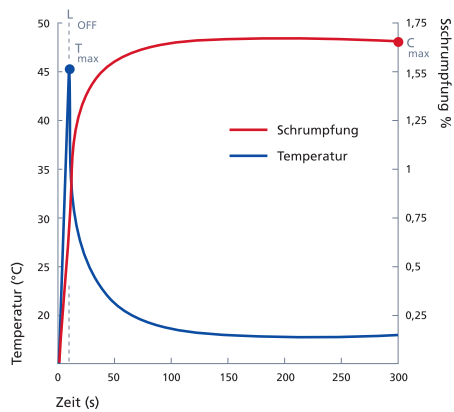


→ DESIGN

Mit ihrem Edelstahl-Gehäuse steht die starlight sler® für exzellente Ergonomie und hochwertige Verarbeitung.

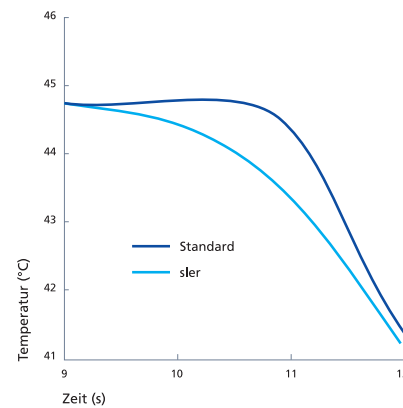


➔ BEZIEHUNG ZWISCHEN MATERIAL-TEMPERATUR UND -SCHRUMPUNG



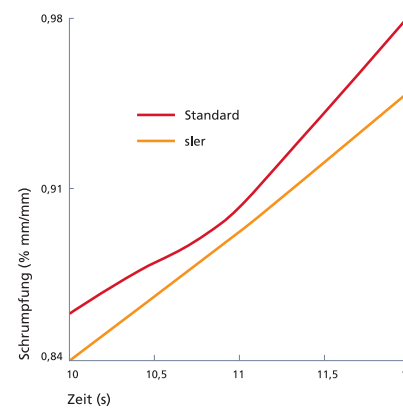
Standard Programm pro 10 sec

➔ IN-VITRO MATERIALTEMPERATUR



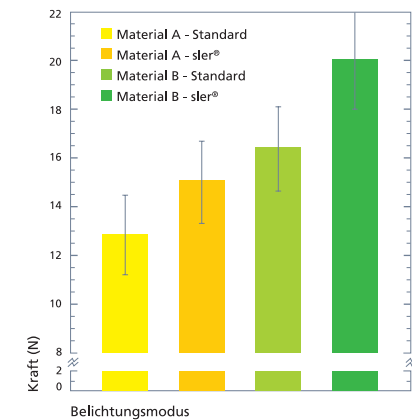
Vergleich von Standard Modus (10 sec) und sler Modus (9 sec max. Leistung und 2 sec kontinuierliche Reduktion)

➔ IN-VITRO MATERIALSCHRUMPUNG



Vergleich von Standard Modus (10 sec) und sler Modus (9 sec max. Leistung und 2 sec kontinuierliche Reduktion)

➔ MECHANISCHE FESTIGKEIT



Vergleich verschiedener Materialien (Farbe A2)

➔ STANDARDEFFEKTE

Temperatur und Schrumpfung stehen in einer gegenläufigen Beziehung zueinander. Beenden der Belichtung stoppt die Energiezufuhr doch der Aushärteprozess läuft, einmal angestoßen, weiter.

➔ TEMPERATURKONTROLLE

Verglichen mit einem Standard-aushärte-Zyklus, zeigt die sler® Technologie eine bessere thermische Kontrolle des Aushärteprozesses. Dies verhindert ein Lösen des Haftverbundes und das Entstehen von Randspalten an der Füllung.

➔ SCHRUMPUNGSKONTROLLE

Die sler® Technologie sorgt für einen geringeren Schrumpfstress dentaler Materialien beim Beenden des Belichtungszyklus. Dies reduziert die Wahrscheinlichkeit von Mikrofrakturen sowohl im Material als auch in der umgebenden Zahnhartsubstanz.

➔ ZUWACHS AN MECHANISCHER FESTIGKEIT

Mit der sler® Technologie ausgehärtete Materialien zeigen eine bessere mechanische Festigkeit und eine bessere klinische Standfestigkeit.



LED-TECHNIK

Wert der Erfahrung

→ mectron entwickelte und präsentierte 2001 die weltweit erste LED Polymerisationslampe. Heute zählt mectron zu den weltgrößten Herstellern von LED Polymerisationslampen. Dank der permanent fortlaufenden Forschungs- und Entwicklungsarbeit, bietet mectron mit der starlight sler® jetzt eines der innovativsten und effizientesten Geräte im Markt an.

→ LICHTLEISTUNG

- mehr als 1.400 mW/cm²
- mit transparentem Lichtleiter 12% mehr Leistung als mit schwarzem
- auf Campherchinon abgestimmt, das bei 98% der auf dem Markt befindlichen Materialien als Photo-initiator verwendet wird.
- Wellenlängenbereich zwischen 440 nm und 480 nm, mit Peak bei 460 nm
- härtet eine Schicht von 2 mm zuverlässig in 10 sec aus
- in die Ladestation integriertes Radiometer

→ BATTERIE

- Lithium-Ionen-Akku ohne Memory-Effekt, einfach austauschbar
- Ladezeit nur 90 min
- Kapazität ausreichend für ca. 320 Zyklen à 10 sec
- Prozessorsteuerung für konstante Lichtleistung unabhängig vom Ladestand
- akustisches Warnsignal bei niedrigem Ladestand

→ ERGONOMIE

- nur zwei Bedienknöpfe
- kein Ventilator – geräuschloses Arbeiten
- schwarzer und transparenter Lichtleiter verfügbar
- Lichtleiter mit Metallkupplung, 360° drehbar
- wohl balancierte, kompakte Form
- 190 g leicht
- Kontroll-LED's zeigen gewählten Modus an
- sterilisierbarer, einfach auf den Lichtleiter aufsteckbar Blendschutz

→ ZUVERLÄSSIGKEIT

- 3 Jahre Garantie
- die mittlere Lebensdauer der LED beträgt 2,5 Millionen Zyklen à 10 sec

→ HYGIENE

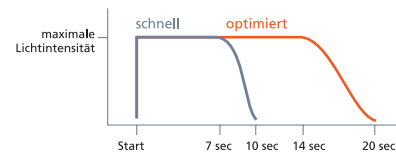
- durchgehende, glatte und geschlossene Oberfläche ermöglicht optimales Desinfizieren
- sterilisierbare Lichtleiter



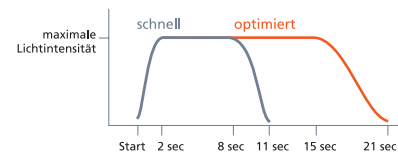


➔ **BETRIEBSMODI**

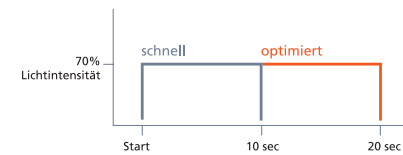
Die Betriebsmodi werden durch Drücken der „Mode“-Taste ausgewählt. Abhängig davon wie lange die „Start“-Taste gedrückt wird, startet der kurze oder der lange Zyklus. Der gewählte Modus wird durch Kontroll-LED's angezeigt.



SLER MODUS



SLER+ MODUS



SOFT MODUS



→ STARLIGHT S SLER

die Integrierte

→ Die starlight s sler® lässt sich problemlos in eine Dentaleinheit integrieren – das ergonomische Handstück kann einfach im Köcher abgelegt werden. Die starlight s sler® verfügt über die gleichen 6 Betriebsmodi wie die starlight sler®.



→ FLEXIBILITÄT

Die high-tech Elektronik der starlight sler® ist vollständig im Handstück integriert. Einfache Installation in der Dentaleinheit: nur Strom und Steuerung müssen angeschlossen werden.

→ TECHNISCHE DATEN



→ STARLIGHT SLER

→ STARLIGHT S SLER

| | → STARLIGHT SLER | → STARLIGHT S SLER |
|---|----------------------------------|---------------------------|
| → Abmessungen (Länge x Ø) | 205 x 25 mm | 141 x 25 mm |
| → Gewicht | 190 g | 122 g |
| → Wellenlänge | 440–480 nm | 440–480 nm |
| → Lichtintensität | | |
| – Fiberglaslichtleiter Ø 8 mm | > 1400 mW/cm ² | > 1400 mW/cm ² |
| → Lebensdauer LED | 2.500 000 Zyklen à 10 sec | 2.500 000 Zyklen à 10 sec |
| → Akkuladezeit | 90 Minuten | |
| → Akkukapazität | 320 Zyklen à 10 sec | |
| → Garantie (ausgenommen Fiberglaslichtleiter) | 3 Jahre (inklusive der Batterie) | 3 Jahre |



MECTRON STARLIGHT SLER®
SOGAR BEIM LANGSAMER WERDEN
SIND WIR DIE SCHNELLESTEN – DIE
SLER® TECHNOLOGIE VON MECTRON

www.mectron.de oder info@mectron.de

mectron Deutschland Vertriebs GmbH, Waltherrstr. 80/2001, 51069 Köln, tel +49 221 492015 0, fax +49 221 492015 29
mectron s.p.a., via Loreto 15/A, 16042 Carasco (Ge), ITALIA, tel +39 0185 35361, fax +39 0185 351374



mectron

medical technology

© Copyright mectron S.p.A., Carasco, Italien
Alle Rechte vorbehalten. Text, Bilder und Grafiken der mectron-Broschüren unterliegen dem Schutz des Urheberrechts und anderer Schutzgesetze. Ohne schriftliche Zustimmung der mectron S.p.A. dürfen die Inhalte nicht zu kommerziellen Zwecken kopiert, verbreitet, verändert oder Dritten zugänglich gemacht werden.