



Celalux® 3

HOCHLEISTUNGS-LED-LICHTHÄRTEGERÄT

Celalux® 3

EFFEKTIV, SICHER UND HANDLICH

Die Celalux 3 von VOCO ist das neue kabellose Hochleistungs-LED-Lichthärtegerät mit einer Lichtleistung von 1.300 mW / cm². Das geringe Gewicht und die grazile Form ähneln einem zahnärztlichen Instrument. Die Celalux 3 ist somit besonders griffig und liegt als Lichthärtegerät erstmalig genauso bequem in der Hand wie zum Beispiel ein Füllungsinstrument.



Durch das Vorhandensein nur eines Bedienknopfes ist die Anwendung der Celalux 3 für Sie sehr einfach und unmissverständlich: Ein einmaliger Druck auf diesen Knopf aktiviert das Licht für 20 Sekunden und schaltet es anschließend automatisch aus. Werden diese 20 Sekunden zur Polymerisation nicht vollständig benötigt, können Sie durch erneuten Knopfdruck das Licht jederzeit ausschalten. Um eine zeitliche Kontrolle über den Polymerisationszyklus zu erlangen, ist die Celalux 3 nicht wie üblich mit einem hochfrequenten unangenehmen akustischen, sondern stattdessen mit einem Vibrationssignal zu Beginn, nach 10 und nach 20 Sekunden ausgestattet.



Bei vollständiger Akkuleistung können Sie problemlos 45 Polymerisationszyklen à 20 Sekunden durchführen. Ein entladener Akku kann einfach durch Abziehen von dem Handstück und Aufstecken auf die Ladestation wieder aufgeladen werden. In der Zwischenzeit arbeiten Sie einfach mit dem zweiten mitgelieferten Akku weiter.

Die Ladestation ist so konzipiert, dass neben den zwei Aufladevorrichtungen für die beiden mitgelieferten Akkus auch ein Ablagefach für das Handstück vorhanden ist. Sie können das Handstück hier mit oder ohne Akku ablegen. Außerhalb der Betriebszeiten können beide Akkus aufgrund des vorhandenen Überladeschutzes an der Ladestation angeschlossen bleiben, sodass die Celalux 3 immer einsatzbereit ist.

Da es durch Verunreinigungen oder Beschädigungen des Lichtleiters zu einer eingeschränkten Funktionsweise kommen kann, wird generell empfohlen, die Leistung von Lichtpolymerisationsgeräten regelmäßig zu prüfen.^[1] Das in die Ladestation integrierte Radiometer gibt Ihnen Aufschluss über die aktuelle Lichtleistung. Ist diese für die Polymerisation ausreichend, erscheint ein grünes Licht. Ein rotes Licht hingegen signalisiert, dass aufgrund einer reduzierten Lichtleistung eine optimale Polymerisation nicht mehr gewährleistet ist. In dem Fall wird der Austausch des Akkus, die Reinigung des Lichtleiters und die erneute Testung des Gerätes vor der Anwendung am Patienten empfohlen.

Als Lichtquelle kommen LED's mit einer Wellenlänge von 450 - 480 nm zum Einsatz. Dadurch ist die Celalux 3 ideal geeignet für die Aushärtung von den lichthärtenden Dentalmaterialien, deren Photoinitiator Campherchinon in diesem Wellenlängenbereich aktiviert wird.

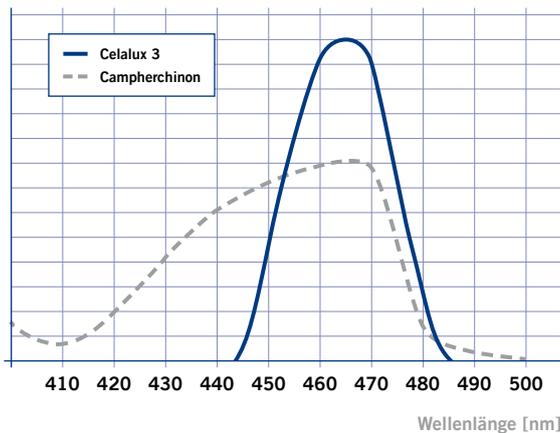
Die Celalux 3 ist mit einem Lichtleiter mit dem Durchmesser von 8 mm ausgestattet. Dieser praxisgerechte Wert ermöglicht die optimale Anwendung auch bei eingeschränkter Mundöffnung.^[1]

Celalux® 3

TECHNISCHE DATEN

Die Celalux 3 in Originalgröße

rel. Intensität **Emissionsspektrum der Celalux® 3**



Die Darstellung des Emissionsspektrums der Celalux 3 in der Grafik verdeutlicht Ihnen die optimale Abstimmung auf das Absorptionsspektrum des Photoinitiators Campherchinon, der für die Lichthärtung von der Mehrzahl der handelsüblichen Dentalmaterialien verantwortlich ist.

An ein LED-Lichthärtegerät werden nicht nur hohe Anforderungen an die Funktionalität gestellt, auch hygienische Aspekte spielen eine wichtige Rolle. Die Celalux 3 besteht aus hochwertigem mattedem Edelstahl. Durch den Verzicht auf Retentionsstellen am Gehäuse wird das Anhaften von Ablagerungen erschwert und so die Reinigung erleichtert. Bei dem Handstück, den Akkus als auch der Ladestation wird im Folgenden eine Keimreduktion mittels Wischdesinfektion erzielt werden. Lichtleiter und Blendschutz sind autoklavierbar.

^[1] Quelle: www.zmk-aktuell.de: Der effiziente Einsatz von Lichtpolymerisationsgeräten – ein Leitfaden für Zahnärzte

Prof. Dr. Jack L. Ferracane, Prof. Dr. David C. Watts, Prof. Dr. Nasser Barghi, Prof. Dr. Claus-Peter Ernst, Prof. Dr. Frederick A. Rueggeberg, Adrian Shortall, Prof. Dr. Richard Price, Prof. Dr. Howard Strassler

Technische Daten

Wellenlängenbereich	450 - 480 nm
Leistung	1.300 mW / cm ²
Handling	Intermittierende Benutzung, 10 Zyklen à 20 s / 3 min Pause
Betriebszeit bei voller Akkuleistung	> 45 Zyklen à 20 s
Lichtleiter	ø 8 mm
Akku	Lithium-Polymer, 270 mAh
Handstück	
Abmessungen	ø 12,6 mm, L 210 mm
Gewicht	70 g (inkl. Akku und Lichtleiter)
Ladestation	
Abmessungen	L 160 mm x B 90 mm x H 35 mm
Gewicht	170 g
Radiometer	Integriert, grüne Anzeige: ausreichende Lichtleistung rote Anzeige: ungenügende Lichtleistung
Netzspannung	100 - 240 V AC, 50 / 60 Hz
Stromversorgung	6 V DC / 1 A
Klassifikation	Typ BF
Elektrische Isolierung	Klasse II
Stecker	Austauschbare Adapter für DE, UK, USA (mitgeliefert)



Celalux® 3

HOCHLEISTUNGS-LED-LICHTHÄRTEGERÄT

Indikationen

Polymerisation von lichthärtenden Dentalmaterialien, die mit blauem Licht in einem Wellenlängenbereich von 450 nm bis 480 nm aushärten (Absorptionsbereich von Campherchinon)

Vorteile

- Modernste LED-Technologie mit hoher Leistung (1.300 mW / cm²)
- Wellenlängenbereich 450 - 480 nm
- Graziles und ergonomisches Design (pen-shaped), Gewicht des Handstücks inklusive Akku und Lichtleiter nur 70 g
- Vibration zu Beginn, nach 10 und nach 20 s zur zeitlichen Orientierung, keine akustischen Signale mehr
- Leichte Handhabung, kabellos
- Autoklavierbarer 8 mm-Lichtleiter
- Kontinuierlich einsatzbereit durch mitgelieferten Ersatz-Akku
- Sehr einfacher Akkuwechsel

Handelsformen

REF 9090 Celalux 3 (Handstück, Ladestation, Netzkabel mit austauschbaren Netzadaptern, 2 Lithium-Polymer-Akkus, 8 mm-Lichtleiter, Blendschutz, Bedienungsanleitung)

Zubehör

REF 9091 Lichtleiter 8 mm, autoklavierbar
 REF 9092 Akku
 REF 9093 Blendschutz, 5 Stk.



VOCO GmbH
 Anton-Flettner-Straße 1-3
 27472 Cuxhaven
 www.voco.dental

VOCO-Kundenservice
 Freecall: 00 800 44 444 555
 Fax: +49 (0) 4721-719-2931
 service@voco.de

Zu beziehen durch: