



Mini L.E.D.[™]





Bis zum heutigen Tag waren Halogenlampen nicht in der Lage, ohne große Hitzeentwicklung zu polymerisieren, und brachten wenig nutzbare Strahlung (im Durchschnitt 500 mW/cm^2 bei der verwendeten Wellenlänge). Das maximale Emissionsspektrum dieser Lampen (über 480 nm) entspricht nicht der optimalen Absorption der in der Zahnmedizin angewandten Photoinitiatoren (von 430 bis 470 nm).

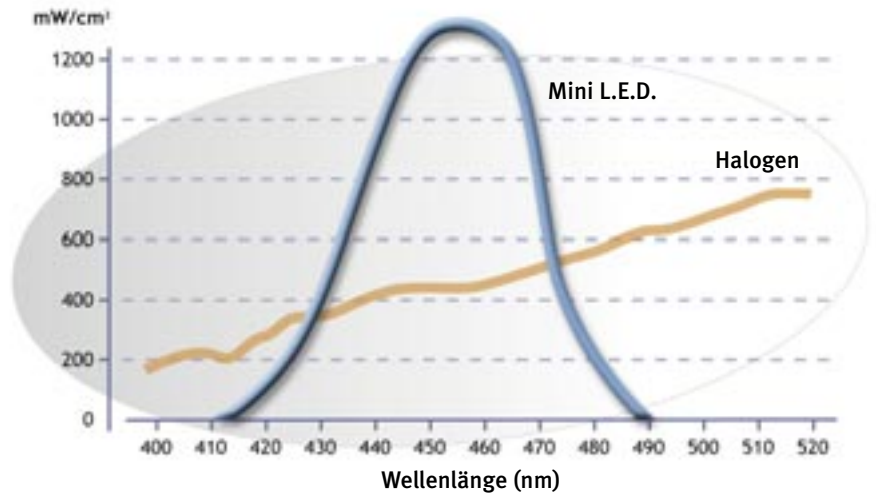
Die neueste Generation der L.E.D.-Lampen («Light Emitting Diode» - Licht emittierende Diode), die auf dieser Technologie gründet, erfüllen die aktuellen Anforderungen. Die von Satelec® entwickelte Mini L.E.D. verbindet Leistung, Wirksamkeit und Schnelligkeit miteinander:

- Eine Leistung von 1.250 mW/cm^2 , bedeutend höher als die meisten Halogenlampen; erreicht die Arbeitsleistung von Plasmalampen und das ohne Hitzeentwicklung;
- Emission im wirksamsten und optimal an die meisten Komposite angepassten Bereich des Lichtspektrums (Kampherchinon 470 nm , PPD und PAB 430 nm);
- Polymerisation der meisten Komposite bei einer Dicke von 2 mm in **6 bis 12 Sekunden!**

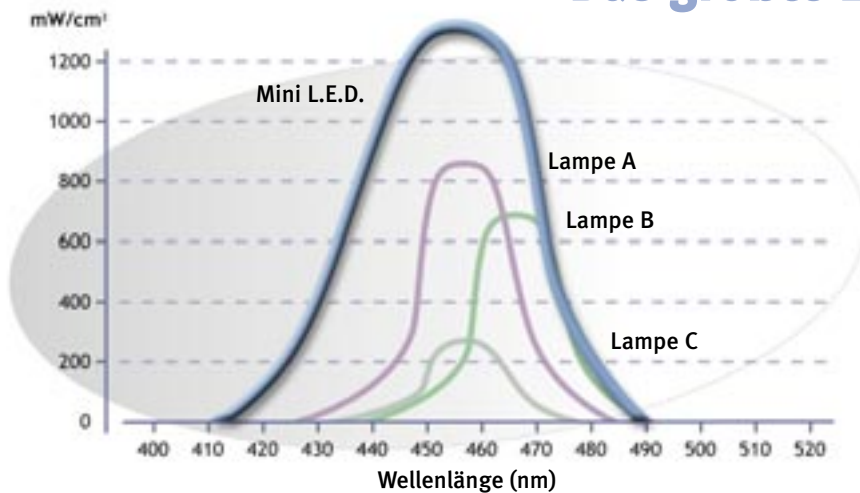
**Entworfen von Prof. François Duret, DDS DSO-PhD, MS, MD-PhD, dem Erfinder der CAD-CAM und der Apollo-Plasmalampe.*

Wirksamkeit und Kaltlicht

Mini L.E.D. emittiert in dem am besten adaptierten und wirksamsten (420-480 nm) Bereich des Lichtspektrums im Gegensatz zu Halogenlampen, deren Strahlung über 480 nm nur 20% Wirksamkeit bei einem Wärmeverlust von 80% bietet.



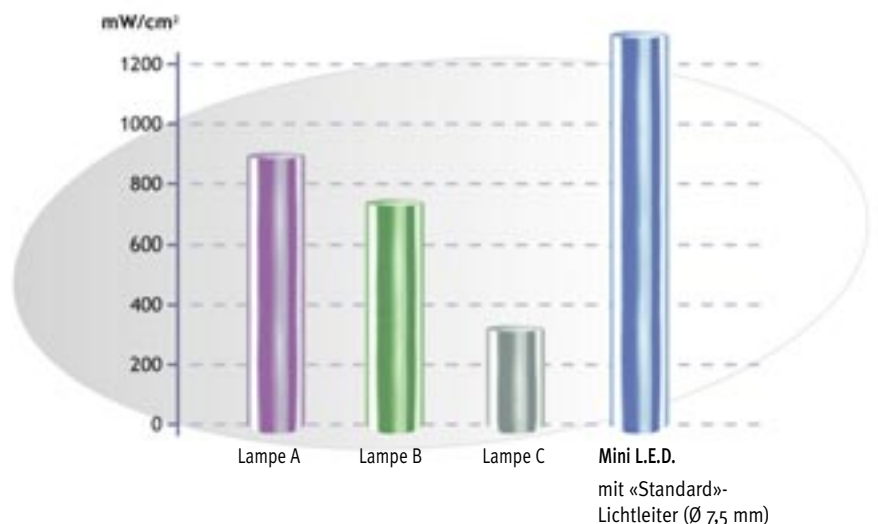
Das größte Emissionsspektrum



Mini L.E.D. hat das größte Emissionsspektrum unter den L.E.D.-Lampen, was eine Aktivierung aller Photoinitiatoren der auf dem Markt erhältlichen Komposite erlaubt: Kampherchinon (470 nm) und auch die PPD und die PAB (430 nm).

Leistung: 1.250 mW/cm²

Mini L.E.D. ist eine superstarke Lampe, die eine Lichtintensität von 1.250 mW/cm² mit einer einzigen L.E.D.* generiert! Sie ist eine der leistungsstärksten L.E.D.-Lampe, die zur Zeit zur Verfügung steht.



*Messungen im Labor, Daten wurden nicht publiziert (erhältlich auf Anfrage).



BoosterTip

Verstärker-Lichtleiter (Ø 5,5 mm) für eine rasche und leistungsstarke Polymerisation: **2.000 mW/cm²** (entspricht einer Plasmalampe), insbesondere für Kieferorthopäden empfohlen.

Qualität der Materialien

- Lichtleiter aus Glas: 30% höhere Strahlendurchlässigkeit, erhältlich als «Standard» (Ø 7,5 mm) und «Booster» (Ø 5,5 mm).
- Handstück aus eloxiertem Aluminium.
- SMD Elektronik der neuesten Generation.
- L.E.D. von sehr hoher Qualität, integriert in ein patentiertes optisches Element.
- Lithium-Ionen-Akku, ohne Memory-Effekt: 300 Wiederholungszyklen ohne Wiederaufladen (Betrieb von einer Woche ist das Minimum).

Design und Ergonomie

- Abgerundete Oberflächen: liegt gut in der Hand, schnelle und komfortable Inbetriebnahme.
- Kompakt und leicht (160 g).
- Geräuschloser Betrieb: kein Ventilator.
- Rotation des Lichtleiters um 360°.
- Ladestation: keine besondere Ausrichtung, Kontrolllicht «Bereit» und Signal bei schwacher Batterie.
- Integrierter Radiometer (Test der Leistungsfähigkeit).

Mini L.E.D.

Eigenschaften und Zubehör



Technische Eigenschaften

Gerät

Abmessungen: Ø 23 x 200 mm
Gewicht: 160 g
Klassifizierung: Klasse II, Typ B
Betriebsbedingungen: Dauerbetrieb
IPX0

Netzteil (EEC)*

Netzspannung: 100 - 240 V AC
Frequenz: 47 - 63 Hz
Ausgangsspannung: 12 V DC
Ausgangsstrom: 0.6 A
Klassifizierung: Klasse II, IP 40

Ladestation

Spannung: 12 V DC
Sicherung: Sicherung 2 AT
Betriebsbedingungen: Dauerbetrieb
IPX0

Akku

Typ: Lithium-Ion
Abmessungen: Ø 23 x 90 mm
Kapazität: 2.000 mAh

Optische Eigenschaften

Wellenlänge: 420 - 480 nm
Leistung: 1.250 mW/cm² (±10%)

Zubehör

Lichtleiter Ø 7,5 mm (45° gebogene Multifaser, weiss) .. Ref.: F 02648
Lichtleiter Ø 5,5 mm (45° gebogene Multifaser, weiss) .. Ref.: F 02652
Lichtleiter Ø 3,5 mm (90° gebogene Multifaser, braun) .. Ref.: F 02651
Blendschutz Ref.: F 02555
Akku Ref.: F 02520
Ladestation Ref.: F 02463

*Andere Spannungen verfügbar: Nehmen Sie mit Ihrem Händler Kontakt auf oder schreiben Sie an info@de.aceongroup.com

Dieses Gerät wird gemäß den geltenden Vorschriften und Normen IEC 60601-1 und gemäß dem zertifizierten Qualitätssicherungssystem EN ISO 13485 hergestellt.

