



Toutes les facettes de la polymérisation



Mini L.E.D.

Mini L.E.D.*



Jusqu'à présent les lampes halogènes ne parvenaient à polymériser qu'en dégageant beaucoup de chaleur pour peu de rayonnement efficace (en moyenne 500 mW/cm² dans la longueur d'onde utile).

La plage d'émission maximale de ces lampes (au-delà des 480 nm) ne correspond pas à l'absorption optimale des photo-initiateurs utilisés en dentisterie (de 430 à 470 nm).

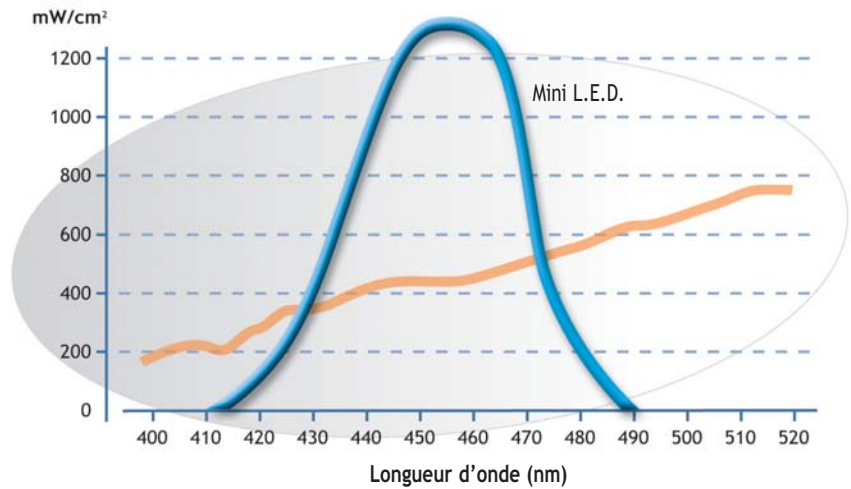
Les dernières générations de lampes à L.E.D. (diode électro-luminescente) ont permis de valider les extraordinaires espoirs fondés sur cette technologie, dont les applications les plus récentes développées par **Satelec**®, allient puissance, performance et rapidité :

- puissance de **1.250 mW/cm²**, largement supérieure à la plupart des lampes halogènes ; atteignant le domaine d'efficacité des lampes à plasma et ceci sans élévation de la température ;
- émission dans le **spectre de lumière le plus efficace** et le plus adapté à la plupart des composites (camphoroquinone 470 nm, PPD et PAB 430 nm) ;
- polymérisation de tous les composites sur une épaisseur de 2 mm en **6 à 12 secondes !**

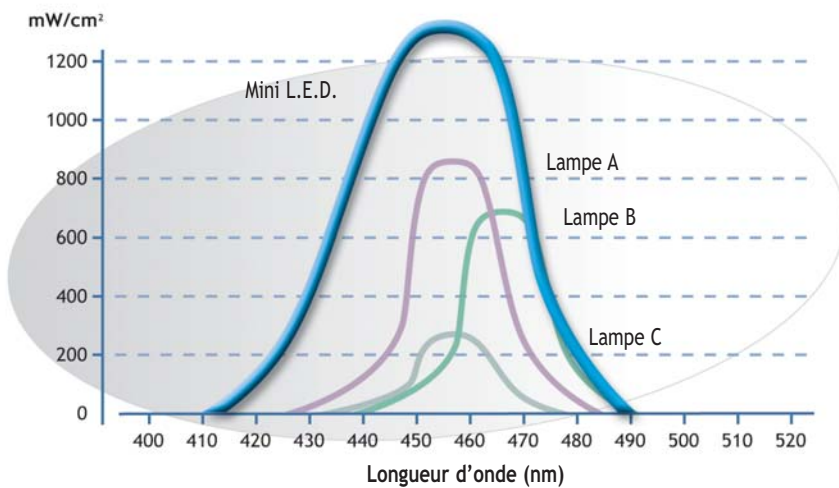
**Conçue par le Pr. François Duret, MS, DSO, Docteur d'Etat, inventeur des CAD-CAM et lampe à plasma Apollo.*

Effacité et lumière froide

Mini L.E.D. émet dans le spectre de lumière le plus adapté et le plus efficace (420-480 nm), contrairement aux lampes halogènes dont le rayonnement au-delà des 480 nm, n'offre que 20 % d'efficacité, pour 80 % de pertes en chaleur.



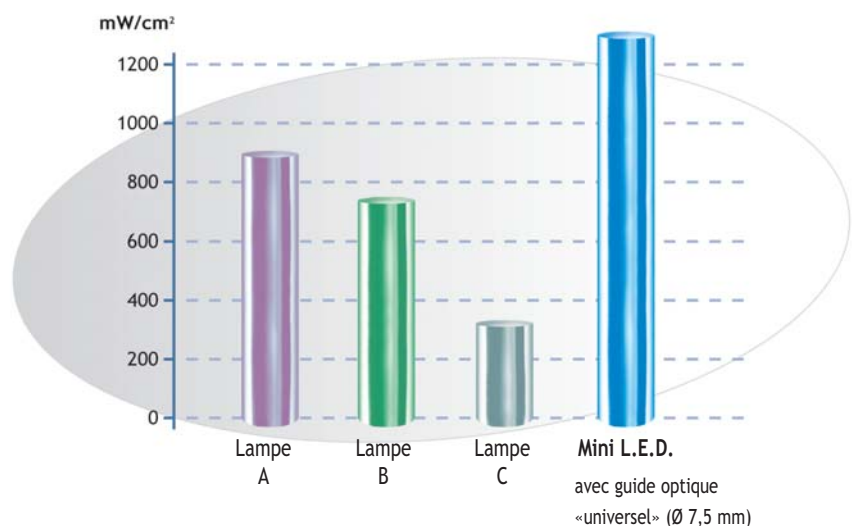
Spectre d'émission le plus large



Mini L.E.D. a le spectre d'émission le plus large des lampes L.E.D. ce qui permet d'activer tous les photoinitiateurs des composites du marché : la camphoroquinone (470 nm) et aussi les PPD et les PAB (430 nm).

Puissance : 1.250 mW/cm²

Mini L.E.D. est une lampe surpuissante qui génère une intensité lumineuse de 1.250 mW/cm² avec une seule L.E.D.* ! C'est la lampe L.E.D. la plus performante disponible actuellement.



*Mesures effectuées en laboratoire, données non-publiées (disponibles sur demande).



BoosterTip

Guide optique amplificateur en option (Ø 5,5 mm) pour une polymérisation rapide et puissante : **2.000 mW/cm²** (équivalent d'une lampe à plasma).

Qualité des matériaux

- Guide optique en verre «monobloc» : 30 % de gain de transmission du rayonnement, disponible en «universel» (Ø 7,5 mm) et «booster» (Ø 5,5 mm).
- Pièce à main en aluminium anodisé.
- Électronique CMS de dernière génération.
- L.E.D. de très haute qualité, intégrée dans un module optique breveté.
- Batterie Li-Ion, sans effet de mémoire : 300 cycles successifs sans recharge (une semaine de travail minimum).

Design et ergonomie

- Surfaces arrondies : contact agréable, prise en main immédiate et confortable.
- Compacte et légère (160 grammes).
- Silencieuse : pas de ventilateur.
- Rotation du guide optique à 360°.
- Base-chargeur : pas d'orientation particulière, voyant «veille» et signal de batterie faible.
- Radiomètre intégré (test d'efficacité).

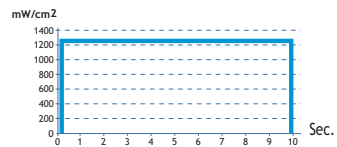
Pièce à main **Mini LED**, sans fil,
simple d'utilisation

Bouton marche/arrêt

3 modes pour polymériser de façon optimale tout type de composite

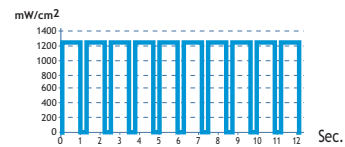
Mode Rapide

Pleine puissance pendant 10 secondes (bip à 5 secondes).



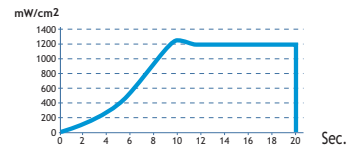
Mode Intermittent

10 flashes successifs d'1 seconde à pleine puissance (bip après 5 flashes).



Mode Progressif

Cycle de 20 secondes (bip toutes les 5 secondes).



Bouton navigation : défilement des menus par impulsions successives.



Mini L.E.D.

Caractéristiques et accessoires



Caractéristiques techniques

Unité

Dimensions : Ø 23 x 200 mm
Poids : 160 g
Classification : Classe II, type B
Mode de fonctionnement: Service Permanent
IPX0

Transformateur (CE)*

Tension de service: 100 - 240 V AC
Frequence: 47 - 63 Hz
Tension d'alimentation: 12 V DC
Courant de sortie: 0.6 A
Classification: Classe II, IP 40

Base

Tension d'alimentation : 12 V DC
Protection : fusible 2 A T
Mode de fonctionnement: Service Permanent
IPX0

Batterie

Type : Lithium-Ion
Dimensions: Ø 23 x 90mm
Capacité: 2.000 mAh

Spécifications Optiques

Longueur d'onde : 420-480 nm
Puissance : 1.250 mW/cm² (+10%)

Accessoires

Guide optique Ø 7.5mm multifibré Ref.: F 02648
Guide optique Ø 5.5mm multifibré Ref.: F 02652
Ecran de protection Ref.: F 02555
Transformateur (CE)* Ref.: F 02543
Batterie Ref.: F 02520
Chargeur Ref.: F 02510

*autres voltages disponibles : contactez votre revendeur ou contactez satelec@acteongroup.com

Ce matériel est fabriqué en conformité avec les réglementations et la norme en vigueur (CEI 60601-1) et selon le système d'assurance qualité certifié EN ISO 13485.