D-Light® Pro

Lampe à photopolymériser à large spectre

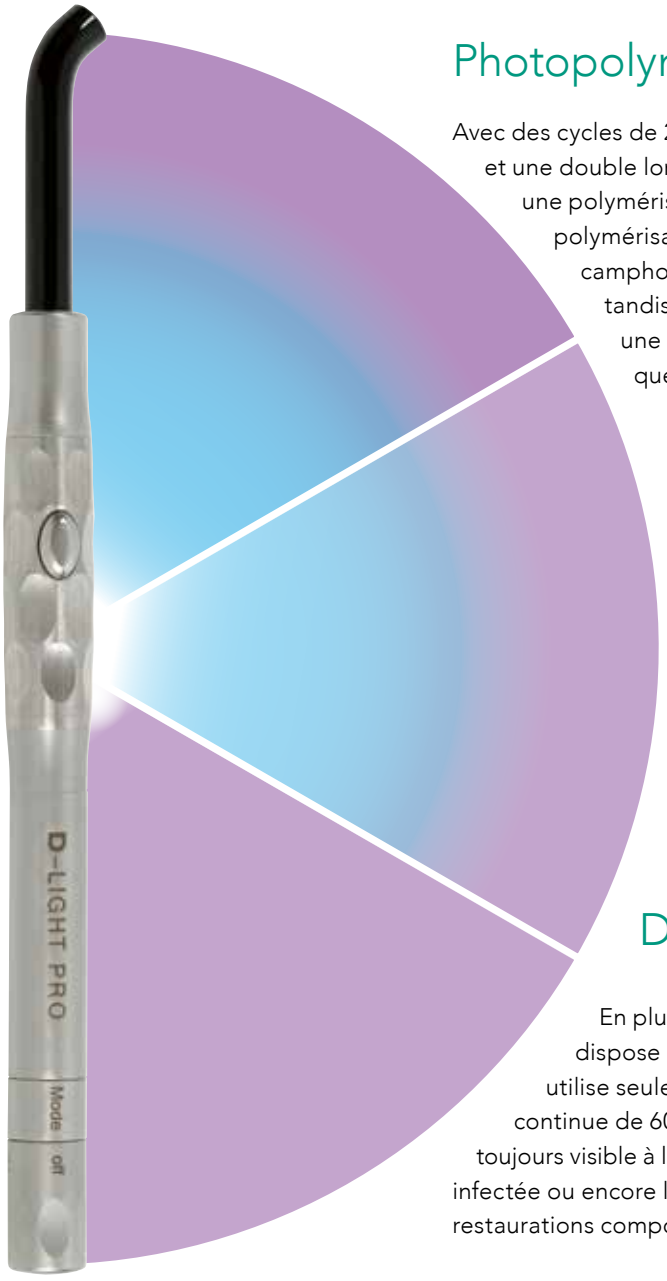
Voir plus loin
que ce qui est visible
à l'œil nu…

Smile for the World
Since 1921
100 years of Quality in Dental

D-Light Pro de GC est une lampe à photopolymériser LED de puissance élevée à double longueur d'ondes mise au point pour élargir vos options : photopolymérisation efficace bien sûr, mais bien plus encore.

Découvrez comment un dispositif compact et léger peut ouvrir les yeux sur l'invisible ...

Photopolymériser. Protéger. Détecter.



Photopolymériser

Avec des cycles de 20 secondes à une puissance de sortie de 1400mW/cm^2 et une double longueur d'ondes, le mode haute puissance (HP) garantit une polymérisation très efficace de tous les matériaux dentaires photo-polymérisables. La LED bleue permet une activation optimale de la camphorquinone avec une longueur d'onde de 460-465 nm, tandis que les LED violettes émettant à 400-405 nm permettent une photopolymérisation efficace des autres initiateurs tels que la lucérine TPO ou les PPD.

Protéger

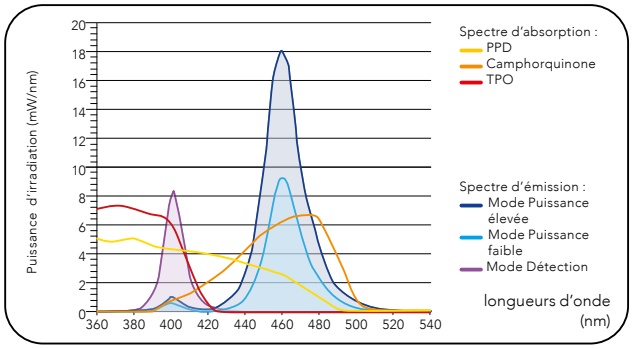
Le mode de photoplymérisation faible puissance (LP) propose également des cycles de 20 secondes avec une double longueur d'ondes, mais avec une puissance réduite de 700 mW/cm^2. Ce programme de photo-polymérisation est parfait lorsque vous voulez limiter la production de chaleur, par exemple dans les cavités profondes lorsque la préparation est proche de la pulpe.

Détecter

En plus de ses fonctions de polymérisation idéales, D-Light Pro dispose également d'un mode unique de détection (DT) qui utilise seulement les UV. Ce mode violet avec une irradiation continue de 60 secondes vous permet de repérer ce qui n'est pas toujours visible à l'oeil nu : la plaque et l'activité bactérienne, la dentine infectée ou encore les défauts d'étanchéité, également les anciennes restaurations composites...

Gardez un œil
sur ses performances exceptionnelles

Un large spectre d'émission pour polymériser efficacement tous les matériaux



Spectre d'émission de la D-Light Pro dans ses trois modes de polymérisation et spectre d'absorption des photo-initiateurs les plus courants.

Catégories de produits	Polymérisé efficacement avec D-Light Pro ?
Paste composite (GC G-ænial Anterior, GC Essentia)	✔
Flowable composite (GC G-ænial Universal Flo)	✔
Fibre-reinforced composite (GC everX Posterior)	✔
Resin-modified glass ionomer (GC Fuji II LC)	✔
Characterisation coating (GC Optiglaze COLOR)	✔
Bonding agent (GC G-Premio BOND)	✔

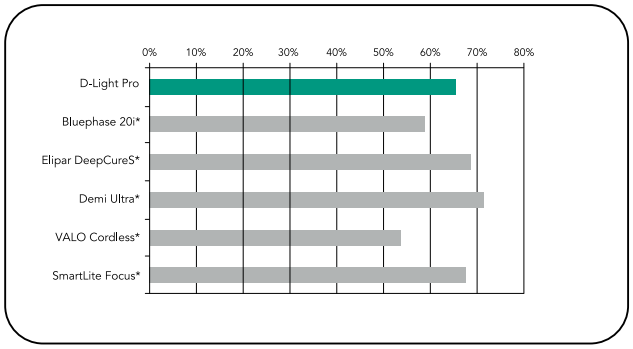
Polymérisation efficace de tous les matériaux GC

La camphorquinone est le principal photo-initiateur utilisé dans les matériaux dentaires photopolymérisables. Cependant, certains matériaux de couleur claire ou translucide se basent sur d'autres photo-initiateurs tels que la lucérine TPO ou les PPD. Ces initiateurs ont un spectre d'absorption différent et nécessitent un dispositif émettant à la juste longueur d'ondes pour déclencher la polymérisation du matériau.

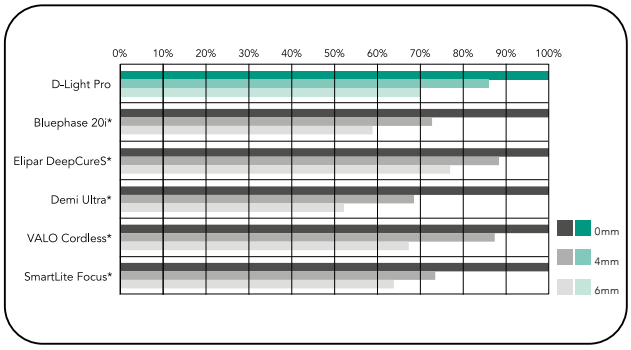
Les modes High Power (HP – puissance élevée) et Low Power (LP – faible puissance) de la D-Light Pro impliquent deux LED différentes (bleue et violette) avec des pics à la fois à 460-465 nm (camphorquinone) et 400-405 nm (lucérine TPO et PPD). Grâce à cette double longueur d'ondes, D-Light Pro polymérise efficacement tous les types de matériaux, indépendamment du photo-initiateur utilisé dans la formule.

Le mode Détection (DT) se fonde uniquement sur la LED violette et présente un seul pic dans son spectre. Le but n'est pas de polymériser mais de visualiser l'activité bactérienne et les matériaux fluorescents.

Une irradiation efficace indépendamment de la distance



Faisceau lumineux uniforme de la D-Light Pro et de ses concurrents



Irradiation restante à différentes distances de la D-Light Pro et de ses concurrents

Avoir un faisceau lumineux uniforme est un paramètre important car il garantit que l'énergie est répartie uniformément dans la restauration. Ce faisceau lumineux uniforme et collimaté garantit…

Avoir un faisceau bien collimaté est un paramètre important, car il garantit que la majeure partie de l'énergie est dirigée avec précision vers la restauration. Cette faible divergence du faisceau lumineux garantit que l'irradiation à la surface du matériau sera suffisante pour une polymérisation efficace, même lorsque la lumière n'est pas maintenue à une distance optimale.

Source: Internal R&D data disponible sur demande.

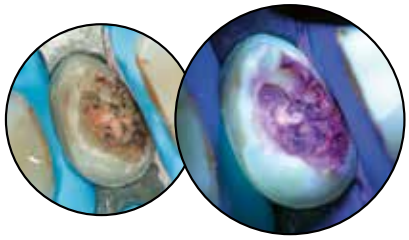
* Bluephase, Elipar, Demi, VALO and SmartLite ne sont pas des marques GC

Voir l'invisible

La présence de bactéries est facilement mise en évidence par l'utilisation de la lumière violette : les zones exposées ayant une activité bactérienne présentent alors une fluorescence rouge tandis que la structure dentaire saine montre une fluorescence verte. Le mode de détection de la D-Light Pro permet donc de visualiser la plaque dentaire et la dentine infectée, d'évaluer la présence de micro-leakage et l'activité bactérienne dans les fissures. En outre, il vous aide à différencier clairement la structure dentaire des matériaux de restauration fluorescents, et donc de réaliser une approche peu invasive.

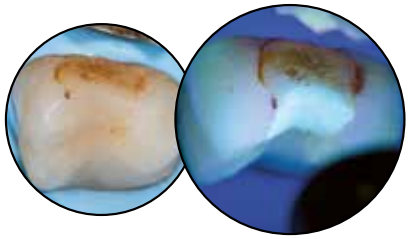
Visualisation de la plaque active

La lumière violette met en évidence la présence d'une plaque active sur la surface des dents, vous aidant à identifier facilement les zones à risque.



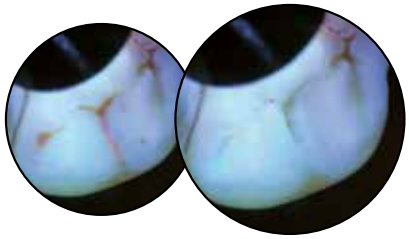
Visualiser la dentine infectée

La dentine exposée infectée (dans les préparations et les cavités ouvertes) montre une fluorescence rouge sous la lumière violette. Dans ce cas, l'utilisation du mode Détection vous permet de préparer vos cavités de façon peu invasive, en veillant à n'enlever que la dentine qui présente un risque.



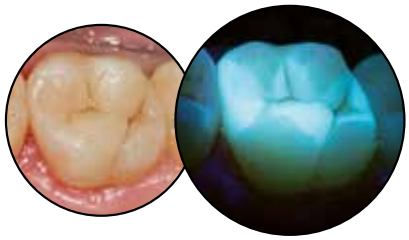
Visualiser le hiatus marginal

Le mode Détection de la D-Light Pro est aussi un excellent outil pour évaluer l'état des marges des anciennes restaurations… vérifier si le joint marginal est toujours satisfaisant en faisant la différence entre une simple coloration et une activité bactérienne dans le joint, parce que seule l'activité bactérienne apparaît en rouge sous la lumière violette.



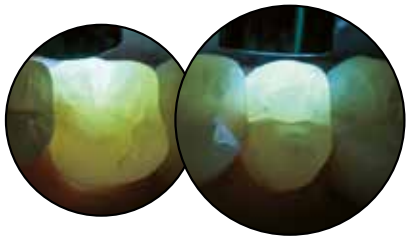
Evaluer l'activité bactérienne dans les fissures

Lors du scellement des sillons et fissures, il est important de s'assurer qu'aucune bactérie ne subsiste dans les fissures avant l'application du sealant. La lumière violette est idéale pour vérifier l'efficacité de l'étape de nettoyage.



Visualiser les restaurations et les excès de ciment

De nombreux matériaux composites présentent une hyper-fluorescence lorsqu'ils sont exposés à la lumière violette, ce qui permet de les distinguer de la structure de la dent naturelle. L'utilisation du mode Détection vous aide également à conserver la structure de la dent intacte lors du retrait des anciennes restaurations ou excès de ciment, par exemple après la dépose des brackets orthodontiques.



Evaluer la profondeur des fissures

Le mode Détection utilisé avec la technique de transillumination (faire passer la lumière à travers la structure de la dent du côté vestibulaire / palatin) est un excellent outil pour évaluer la profondeur des fissures dans la structure de la dent. Si la lumière traverse entièrement (à gauche), cela implique que les fissures ne sont pas très profondes ; mais si la lumière est arrêtée au niveau d'une fissure (à droite), cela suggère une fissure profonde qui nécessite une recherche approfondie.

GC Europe propose des lignes directrices et des produits pour identifier les facteurs de risque, prévenir le développement de lésions carieuses et restaurer les dents suivant sa philosophie de "Minimum Intervention". Plus d'informations sur notre site web GC Europe !

Photos du Dr Javier Tapia Guadix, Espagne

Croire ce que l'on voit : D-Light Pro est tellement légère et petite qu'elle se manipule comme une pièce à main !

Comme un stylo !

Excellent accès intra-buccal dans la zone postérieure

Avec un poids total d'environ 90g et une pièce à main très fine comme un stylo, D-Light Pro offre des fonctionnalités de manipulation inégalées – ressenti et manipulation comme un instrument à main ! D-Light Pro assure un confort optimal pour le patient et le praticien du fait de sa facilité d'accès intra-orale en postérieur comme en antérieur.

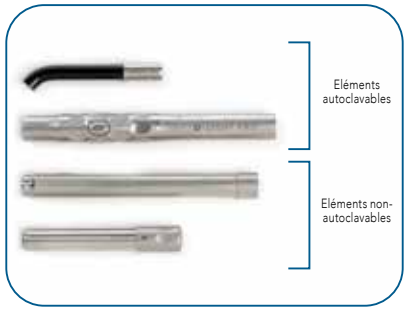
Rechargez vos batteries en un clin d'oeil !

Avec D-Light Pro, vous ne manquerez jamais de puissance ! Avec deux batteries incluses dans le kit, vous pouvez facilement changer les batteries en quelques secondes chaque fois que cela est nécessaire. L'élégante station de charge peut également charger les deux batteries simultanément lorsque vous ne vous servez pas de la lampe. Le radiomètre intégré permet de confirmer que la puissance de sortie est suffisamment élevée pour une polymérisation efficace.

Mise en place et retrait faciles de la batterie

La station de charge permet la charge simultanée des deux batteries

Et la D-Light Pro voit encore plus loin…



Retirer le module électronique et la batterie avant autoclavage.

D-Light Pro propose une autre caractéristique unique : c'est la première lampe à photopolymériserr qui est entièrement autoclavable, après le retrait de ses composants électroniques de la pièce à main = la garantie d'une hygiène optimale !

D-Light Pro de GC

Voir plus loin que ce qui est visible à l'œil nu…

D-Light Pro	
70000008	**D-Light Pro Kit** Inclus : D-Light Pro pièce à main & module électronique, embout lumineux 8 mm haute résistance, packs de batterie (x2), station de charge, chargeurs, adaptateur EU/UK, champ dur de protection des yeux, champs de protection souples de protection des yeux (x3)
70000118	D-Light Pro pièce à main
70000078	D-Light Pro embout lumineux 8 mm haute résistance
70000010	D-Light Pro pack de batterie
70000119	D-Light Pro station de charge
70000120	D-Light Pro chargeurs & adaptateurs EU/UK
70000121	D-Light Pro champ dur de protection des yeux
70000025	D-Light Duo/Pro champs souples de protection des yeux (x10)

Dispositif médical de classe I réservé aux professionnels de santé, non remboursé par la sécurité sociale. Lire attentivement les instructions figurant dans le mode d'emploi avant toute utilisation. Organisme certificateur : n°2797 - Distribué par GC France

GC EUROPE N.V.
Head Office
Researchpark,
Haasrode-Leuven 1240
Interleuvenlaan 33, B-3001 Leuven
Tél. +32 16 74 10 00
Fax.+32 16 40 48 32
info.gce@gc.dental
https://www.gc.dental/europe

GC FRANCE s.a.s.
8 rue Benjamin Franklin
94370 Sucy en Brie Cedex
Tél. +33.1.49.80.37.91
Fax. +33.1.45.76.32.68
info.france@gc.dental
https://www.gc.dental/europe/fr-FR

z O LF FRFR 10 06 11/23