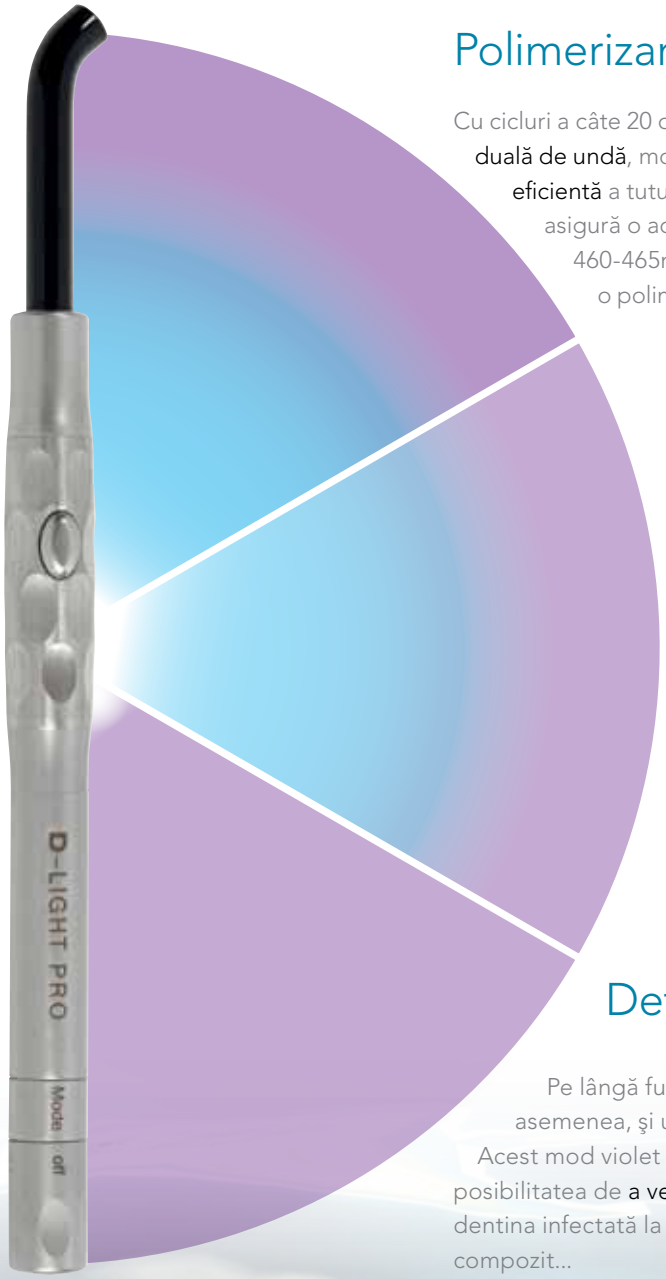
Vedeți mai mult
decât se poate vedea
cu ochiul liber
D-Light® Pro
de la GC
Lampă de
fotopolimerizare LED cu
lungime dublă de undă
GC

D-Light Pro de la GC este o lampă de fotopolimerizare LED cu lungime dublă de undă şi cu putere ridicată, concepută pentru a vă oferi o gamă mai largă de opțiuni: o fotopolimerizare eficientă desigur, dar şi multe alte lucruri în plus.

Descoperiți cum un dispozitiv foarte mic şi uşor vă poate ajuta să vedeți invizibilul…

Polimerizare. Protecție. Detectare.



Polimerizare

Cu cicluri a câte 20 de secunde la o intensitate de 1400mW/cm² şi lungime dublă de undă, modul High Power (HP) garantează o polimerizare extrem de eficientă a tuturor materialelor dentare fotopolimerizabile. LED-ul albastru asigură o activare optimă a camforquinonei cu o lungime de undă de 460-465nm, în timp ce LED-ul violet, ce emite la 400-405nm, oferă o polimerizare eficientă a celorlalți inițiatori cum ar fi TPO sau PPD.

Protecție

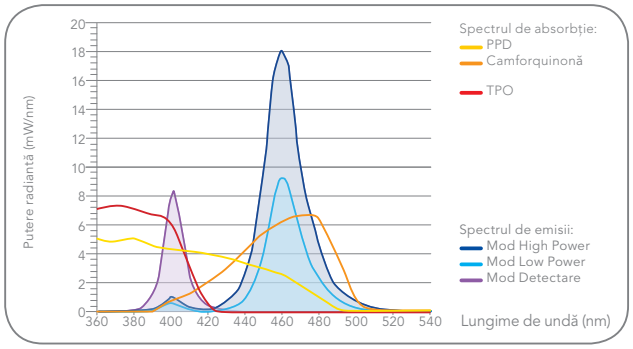
Modul Low Power (LP) prezintă, de asemenea, cicluri a câte 20 de secunde, cu lungime dublă de undă, dar cu o intensitate redusă de 700mW/cm². Acest program de polimerizare este ideal atunci când doriți să limitați căldura generată, de exemplu în cazul cavităților adânci atunci când preparația ajunge în apropierea pulpei dentare.

Detectare

Pe lângă funcțiile ideale de polimerizare, D-Light Pro prezintă, de asemenea, şi un mod unic de Detecție (DT) ce utilizează doar lumina UV. Acest mod violet cu iradiere continuă, de 60 de secunde, vă oferă posibilitatea de a vedea ce nu este întotdeauna vizibil cu ochiul liber: de la dentina infectată la placa bacteriană, micro-infiltrații, restaurări vechi cu compozit...

Fiți pregătiți
pentru o performanță excepțională

Spectru de emisii larg pentru o polimerizare eficientă a tuturor materialelor



Spectrul de emisii al lămpii D-Light Pro în cele trei moduri de polimerizare şi spectrul de absorbție al fotoinițiatorilor utilizați în mod frecvent

Categorii de produse	Polimerizare eficientă cu D-Light Pro?
Compozit pastă (GC G-ænial Anterior, GC Essentia)	✔
Compozit fluid (GC G-ænial Universal Flo)	✔
Compozit îmbunătățit cu fibre de sticlă (GC everX Posterior)	✔
Ionomer de sticlă îmbunătățit cu rășină (GC Fuji II LC)	✔
Lac pentru caracterizare (GC Optiglaze COLOR)	✔
Agent de adeziune (GC G-Premio BOND)	✔

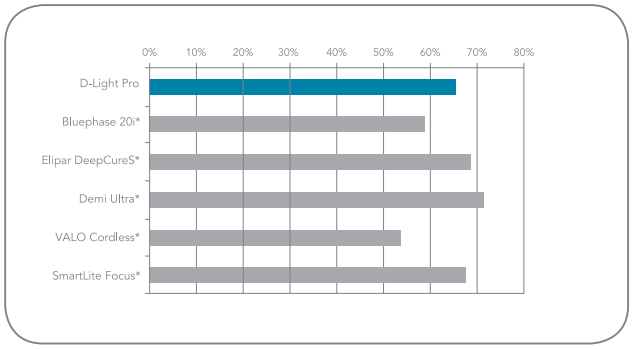
Polimerizare eficientă a tuturor materialelor GC

Camforquinona este fotoinițiatorul principal utilizat la materialele dentare fotopolimerizabile. Totuşi, unele materiale translucente sau cu un nivel redus de culoare au la bază alți fotoinițiatori cum ar fi TPO sau PPD. Aceşti inițiatori prezintă spectre diferite de absorbție a luminii şi, prin urmare, necesită un dispozitiv de polimerizare ce emite pe lungimea de undă adecvată pentru a declanşa polimerizarea materialului.

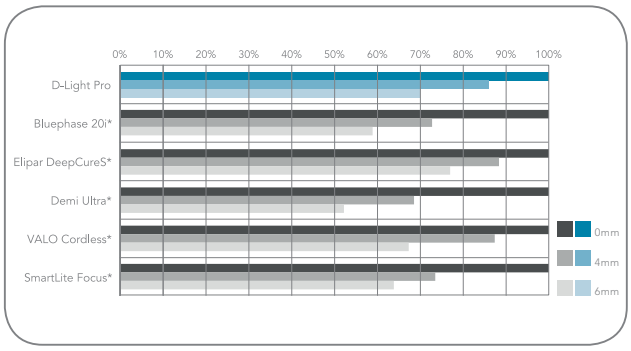
Modurile D-Light Pro High Power (HP) şi Low Power (LP) implică două LED-uri diferite (albastru şi violet) cu maxime cuprinse atât în intervalul 460-465nm (în cazul camforquinonei) cât şi în intervalul 400-405nm (în cazul PPD/TPO). Datorită lungimii duale de undă, D-Light Pro polimerizează eficient toate tipurile de materiale, indiferent de fotoinițiatorii utilizați în formulele respective.

Modul Detecție (DT) se bazează doar pe LED-ul violet şi prezintă o singură maximă în spectrul său. Scopul său nu este acela de a polimeriza materialele, ci de a vă ajuta să vizualizați activitatea bacteriană şi materialele fluorescente.

Iradiere eficientă indiferent de distanță



Focalizarea razei de lumină a D-Light Pro şi a produselor similare



Iradierea D-Light Pro şi a produselor similare la distanțe diferite

În unele situații clinice şi în special în zona posterioară, de multe ori nu este posibilă apropierea luminii de polimerizare la o distanță ideală față de materialul ce necesită polimerizare.

O lumină bine focalizată reprezintă un parametru important, deoarece asigură direcționarea corectă a majorității energiei către restaurare. Divergența scăzută a razei de lumină garantează faptul că iradierea suprafeței materialului va fi suficientă pentru o polimerizare eficientă, chiar şi atunci când lumina nu este menținută la o distanță optimă.

Sursa: Date interne R&D

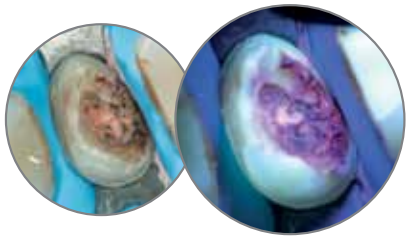
* Bluephase, Elipar, Demi, VALO şi SmartLite nu sunt mărci înregistrate a GC.

Vedeți invizibilul

Prezența bacteriilor este evidențiată uşor atunci când se utilizează lumină violet, deoarece zonele ce prezintă activitate bacteriană capătă o fluorescență roşie atunci când sunt expuse la ea, în timp ce structura dentară sănătoasă prezintă o fluorescență verde. Din acest motiv, modul Detecție a lui D-Light Pro permite vizualizarea plăcii bacteriene şi a dentinei infectate, precum şi evaluarea prezenței micro-infiltrațiilor şi a activității bacteriene din fisuri. În plus, vă ajută să diferențiați clar structura dentară de materialele fluorescente şi, prin urmare, să puteți utiliza o abordare minim invazivă ori de câte ori este posibil.

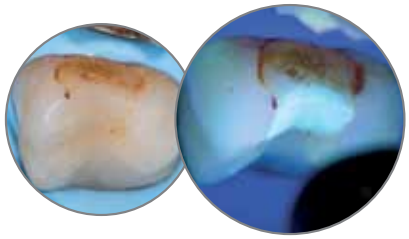
Vizualizarea plăcii bacteriene

Lumina violet evidențiază prezența plăcii bacteriene active pe suprafața dinților, ajutându-vă să identificați rapid zonele de risc.



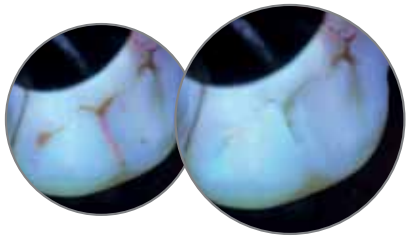
Vizualizarea dentinei infectate

Dentina infectată expusă (în preparații şi cavități deschise) prezintă o fluorescență roşie sub lumină violet. În acest caz, utilizarea modului Detecție vă permite să preparați cavitățile într-un mod minim invaziv, fiind siguri că îndepărtați doar dentina ce prezintă risc.



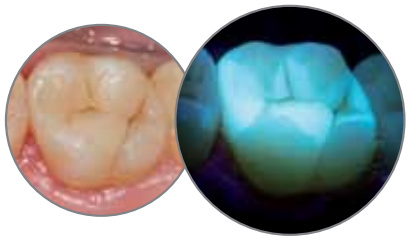
Vizualizarea micro-infiltrațiilor

Modul Detecție al lămpii D-Light Pro este un instrument foarte bun pentru a evalua marginile restaurărilor vechi. Vă ajută să evaluați dacă sigilarea marginală este în continuare satisfăcătoare şi să faceți diferența între colorații şi micro-infiltrații, deoarece doar activitatea bacteriană este roşie sub lumină violet.



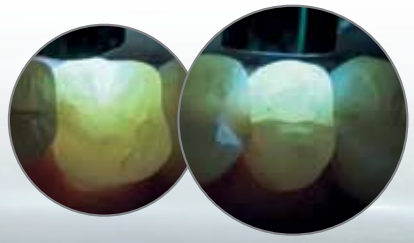
Evaluarea activității bacteriene din fisuri

La sigilarea fisurilor, este important să fiți siguri că nu mai există bacterii în fisură înainte de aplicarea sigilantului. Lumina violet reprezintă modul ideal de a confirma dacă etapa de curățare a fost corect realizată.



Vizualizarea restaurărilor şi a excesului de cimentt

Multe compozite prezintă o hiper-fluorescență atunci când sunt expuse la lumină violet, ceea ce le face uşor de diferențiat de structura dentară naturală. Utilizarea modului Detecție vă ajută să păstrați structura dentară intactă atunci când îndepărtați o restaurare veche sau cimentul în exces, de exemplu după îndepărtarea aparatelor ortodontice.



Evaluarea adâncimii fisurilor

Modul Detecție utilizat împreună cu tehnica transiluminării (emiterea luminii prin structura dentară dinspre zona bucală/palatinală) reprezintă un instrument excelent pentru evaluarea adâncimii fisurilor din structura dentară. Dacă lumina trece complet (stânga) indică faptul că fisurile nu sunt foarte adânci; dar dacă lumina este oprită la nivelul unei fisuri (dreapta), acest lucru sugerează o fisură adâncă ce necesită investigații suplimentare.

Imagini prin amabilitatea Dr Javier Tapia Guadix, Spania

GC Europe a conceput ghiduri şi produse pentru identificarea factorilor de risc, prevenirea dezvoltării leziunilor carioase şi restaurarea dinților, urmând filozofia "Minimei Intervenții". Descoperiți mai multe detalii accesând website-ul GC Europe!

Incredibil dar adevărat: D-Light Pro este atât de uşoară şi mică încât o puteți manevra ca pe un instrument

Manevrare similară cu a unui stilou

Acces intraoral excelent în zona posterioară

Cu o greutate totală de 95 g şi o piesă de mână foarte subțire, de tip stilou, D-Light Pro oferă caracteristici de manevrare nemaiîntâlnite - se simte şi poate fi manipulat la fel ca un instrument manual. Combinând accesul intraoral excelent şi inserarea simplă în zona anterioară, D-Light Pro asigură un confort optim atât pentru pacient, cât şi pentru medicul stomatolog.

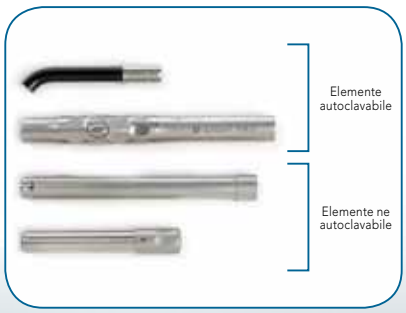
Reîncărcați bateriile într-o clipă!

Cu D-Light Pro, descărcarea bateriilor nu este niciodată o problemă! Cu două pachete de baterii incluse în kit, puteți înlocui rapid bateriile în doar câteva secunde oricând este necesar. Stația elegantă de încărcare poate, de asemenea, încărca simultan ambele pachete de baterii atunci când lampa nu este utilizată. Radiometrul integrat vă ajută să verificați dacă intensitatea este adecvată pentru o polimerizare eficientă.

Conectare/deconectare simplă a pachetului de baterii

Stația de încărcare permite încărcarea simultană a două pachete de baterii

Şi asta nu este tot ce are de oferit D-Light Pro…



Îndepărtarea modulului electronic şi a pachetului de baterii înainte de autoclavare

D-Light Pro prezintă încă o caracteristică unică: este prima lampă de fotopolimerizare ce poate fi complet autoclavată după ce componentele electronice au fost îndepărtate din piesa de mână, asigurând astfel o igienă optimă pentru toate cazurile dumneavoastră speciale.

D-Light Pro de la GC

Vedeți mai mult decât se poate vedea cu ochiul liber

D-Light Pro	
901412	**D-Light Pro Kit** Include: D-Light Pro cilindru piesă de mână & modul electronic, fibră optică cu rezistență ridicată 8 mm, pachet baterii (x2), stație de încărcare, alimentator, adaptor EU/UK, ecran de protecție oculară dur, ecran de protecție oculară moale (x3)
901413	D-Light Pro cilindru piesă de mână
900759	D-Light Pro fibră optică cu rezistență ridicată 8 mm
901414	D-Light Pro pachet baterii
901415	D-Light Pro stație de încărcare
901416	D-Light Pro alimentator & adaptor EU/UK
901417	D-Light Pro ecran de protecție oculară dur
890380	D-Light Duo/Pro ecran de protecție oculară moale (x10)

GC EUROPE N.V.
Head Office
Researchpark
Haasrode-Leuven 1240
Interleuvenlaan 33
B-3001 Leuven
Tel. +32.16.74.10.00
Fax. +32.16.40.02.14
info.gce@gc.dental
www.gceurope.com

GC EUROPE N.V.
GCEEO Romania
Str. Carol Davila 21A,
etaj 2, ap.17, sector 5
RO - 050451 Bucureşti
Tel: +40.31.425.75.27
Info.Romania@gc.dental
www.eeo.gceurope.com

z O LF RO 10 06 01/19