



Lásson többet
mint szabad szemmel

GC
D-Light[®] Pro

Kettős
fényhullámhosszú
LED fénypolimerizáló
készülék

GC

A GC D-Light Pro egy nagy teljesítményű, két fényhullámhosszú LED fénypolimerizáló készülék, a lehetőségek bővítésére fejlesztve: egy olyan hatékony fénypolimerizáló készülék, amelyben sokkal több van, mint gondolná.

Fedezze fel, hogy egy nagyon kicsi és könnyű készülék hogyan teszi a láthatatlant láthatóvá...

Fénykezel. Véd. Felderít.



Fénykezel

A 20 másodperces ciklusonkénti, 1400 mW/cm^2 kimenő teljesítményű, kettős fényhullámhosszú, "High Power (HP)" üzemmód, nagyon hatékony polimerizációt biztosít minden fényre keményedő fogászati anyaggal. A kék LED, a $460\text{-}465 \text{ nm}$ fényhullámhosszal optimális a kámforkinon aktiválásához, amíg a lila LED $400\text{-}405 \text{ nm}$ kibocsátása lehetővé teszi a hatékony kezelést más aktivátorral is úgy, mint a TPO-nál és PPD-nél.

Véd

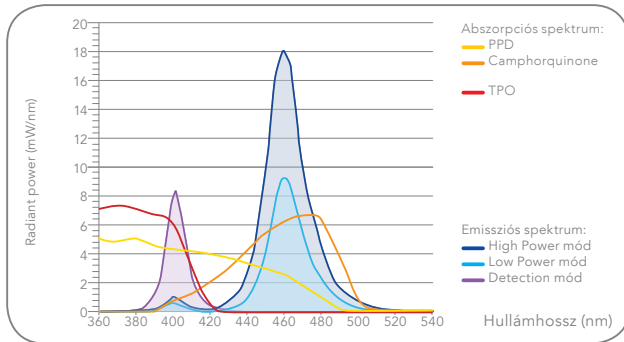
A „Low Power (LP)” üzemmódnak ugyancsak a 20 másodperces ciklus, valamint kettős hullámhossz a jellemzője, de ezt redukált, 700 mW/cm^2 energia felhasználásával teszi. Ez a kezelési program tökéletes, ha csökkenteni akarjuk a hőkibocsátást, például olyan mély kavitásoknál amikor a preparáció közel van a pulpához.

Felderít

Ideális fénykezelési funkciói mellett, a D-Light Pro-nak van egy egyedülálló üzemmódja, a "Detection mode" (DT), ami csak az ultraviola tartományhoz közeli fényt alkalmaz. Ez a lila üzemmód, a 60 másodperces, folyamatos fényleadással lehetővé teszi, hogy olyanokat is meglássunk, ami szabad szemmel nem mindig látható: a fertőzött dentintól a plakkig, a mikro szivárgásokig és a régi kompozit helyreállításokig...

Szembetűnően kimagasló teljesítmény

A széles fénspektrumú kibocsátás, hatékony minden anyaghoz



A D-Light Pro emissziós spektruma a három üzemmódban, és a gyakran használt fényaktivátorok abszorpciós spektruma

Termék kategóriák	Hatékony polimerizálja a D-Light Pro?
Paszta kompozit (GC G-ænial Anterior, GC Essentia)	✓
Folyékony kompozit (GC G-ænial Universal Flo)	✓
Üvegszál erősítésű kompozit (GC everX Posterior)	✓
Műgyantával megerősített üvegeionomer (GC Fuji II LC)	✓
Karakterizáló lakk (GC Optiglaze COLOR)	✓
Bondanyag (GC G-Premio BOND)	✓

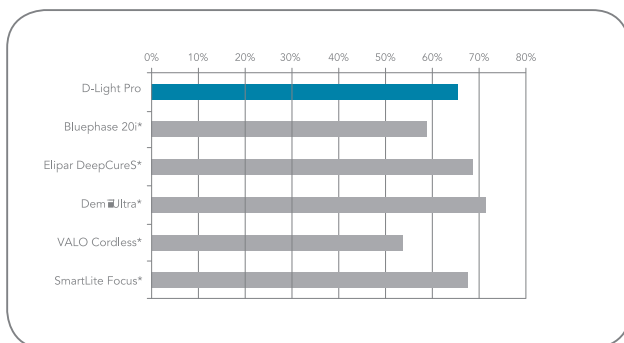
Az összes GC anyag hatékony fénykezeléséhez

A fényre keményedő fogászati anyagoknál a kámforkinon a legtöbbet használt fényaktivátor. Azonban néhány világos színű vagy transzluens anyagnak más az aktivátora, mint például a TPO vagy a PPD. Ezek a fényaktivátorok különböző abszorpciós spektrummal rendelkeznek, ezért ebben az esetben olyan fénypolimerizáló készülékre van szükség, mely a megfelelő fényhullámhosszú fényt adja le.

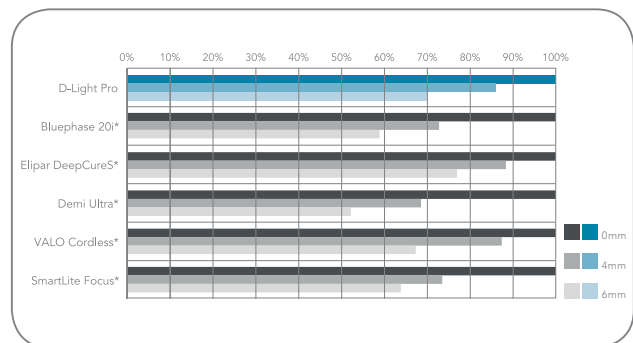
A D-Light Pro High Power (HP) és Low Power (LP) üzemmódban mindkét LED működik (kék és lila) különböző fényhullámhosszal: 460-465 nm (kámforkinon) és 400-405nm (PPD és TPO). A két fényhullámhossz kibocsátásának köszönhetően, a D-Light Pro minden anyagot a fényaktivátor típusától függetlenül, hatékonyan polimerizál.

A Detection (DT) mód kizárólag lila LED fényt használ, egyetlen fényhullámhossz csúccsal. A célja nem a polimerizáció, hanem hogy a bakteriális aktivitást és a fluoreszcens anyagokat is segítsen láthatóvá tenni.

Hatékony fénykezelés a távolságtól függetlenül



A D-Light Pro és a versenytársak fényleadásának egyenletessége



A D-Light Pro és a versenytársak fennmaradó fényereje a távolság függvényében

Néhány klinikai esetben, különösen poszterior területen, gyakran a fényt nem lehet az anyaghoz olyan ideális közelségbe helyezni, amilyenben polimerizálni kellene.

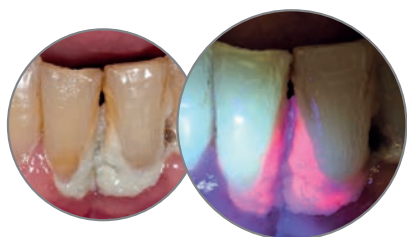
Az egyenletes fény sugar megléte egy fontos paraméter, ami az energia egyenletes eloszlását biztosítja a helyreállításra. Az egységes és a jól párhuzamosított fény sugar garantálja, hogy az anyag felületének besugárzása elégséges és hatékony legyen a polimerizációhoz, még akkor is, ha a fényt nem éppen az optimális távolságban tartjuk.

Forrás: Internal R&D adatok kérésre elérhetők.

* Bluephase, Elipar, Demi, VALO és SmartLite nem a GC védjegyei.

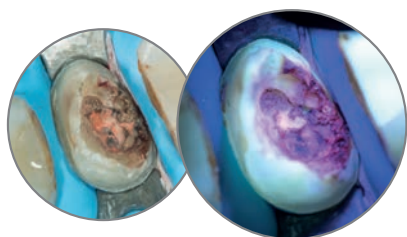
Látni a láthatatlant

A lila fény használatakor a baktériumok jelenléte könnyen felismerhető, mivel a baktériummal fertőzött terület vörösen fluoreszcens, miközben az egészséges fogszerkezet fluoreszcenciája zöld, amikor rávilágítunk. Ezért a D-Light Pro a "Detection" módban lehetővé teszi a plakk és a fertőzött dentin vizualizálását, a mikro-szivárgások és a repedésekben lévő bakteriális aktivitás jelenlétének megállapítását. Továbbá segít megkülönböztetni a fog szerkezetét a fluoreszcens restaurációs anyagoktól, így minimalizálva az invazív beavatkozást, amennyiben ez lehetséges.



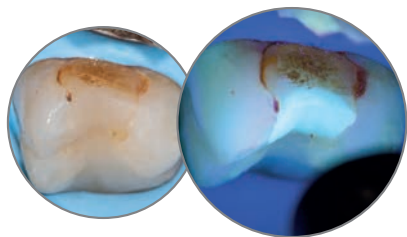
Az aktív plakk láthatóvá tétele

A lila fény kiemeli az aktív plakk jelenlétét a fog felületén, ezzel elősegítve a kockázatos területek beazonosítását.



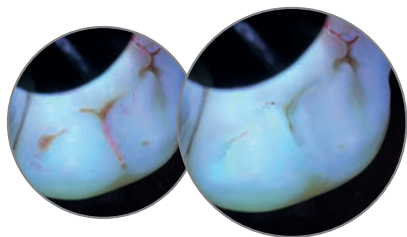
A fertőzött dentin láthatóvá tétele

A lila fényben a fertőzött dentin (preparációk és nyílt kavitások esetében) fluoreszcenciája vörös. Ebben az esetben a "Detection" mód lehetővé teszi, hogy a kavitások preparációja során minimálinvazív beavatkozást végezzen, ezzel biztosítva, hogy csak a dentin kockázatot jelentő részét távolítsuk el.



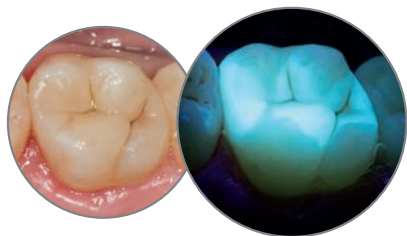
A mikroszivárgások láthatóvá tétele

A D-Light Pro "Detection" mód használata egy kiváló eszköz a régebbi helyreállítások széleinek kiértékelésére. Segít felmérni az széli zárás megfelelőségét, az elszíneződések és a mikro-szivárgások megkülönböztetését, mert a lila fényben csak a bakteriális aktivitások mutatkoznak vörös színben.



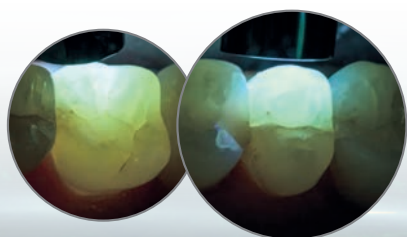
Barázdákban lévő bakteriális aktivitás megállapítása

Barázdazáráskor fontos, hogy megbizonyosodjunk, hogy semmiféle baktérium nem maradt a barázdákban. A lila tartományú fény alkalmazása ideális arra, hogy ellenőrizzük a tisztítási folyamat alaposágát.



Helyreállítások és a cement-felesleg kimutatása

Lila fény alatt sok kompozit anyag hiper-fluoreszcens, ami megkönnyíti a természetes fog megkülönböztetését. Régi helyreállítások vagy a felesleges cement eltávolításakor, például fogszabályozó brackettek eltávolításakor a "Detection" mód alkalmazása a fog struktúrájának épen hagyásának segítségére szolgál.



Repedés mélységének a felmérése

Detection módban a transzilluminációs technika alkalmazásánál (a fog struktúra átvilágítása a bukkális/palatinális részeknél) egy kitűnő eszköz a fog repedések mélységének felmérésére. Amennyiben a fény teljesen átfut (bal), azt mutatja, hogy a repedés kevésbé mély, de ha a fény a repedésnél megtörik (jobb), akkor ez egy mély repedést sugall és további vizsgálatok indokoltak.

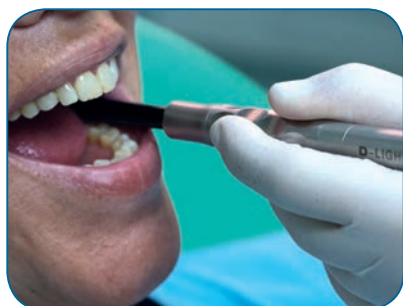
A GC Europe olyan rizikófaktorokat meghatározó termékeket iránymutatásokat kínál, melyek a fogak szuvasodásának megelőzését és helyreállítását szolgáló "Minimális beavatkozás" filozófiát követik. Bővebben a GC Europe weboldalán tájékozódhat!



Higgyen a szemének: a D-Light Pro olyan kicsi és könnyű, hogy úgy használhatja, mint egy kéziműszert



Olyan érzés, mintha egy ceruzát tartana a kezében



Kitűnő intraorális hozzáférés a posterior területen

95 g-os összsúllyal, egy vékony, ceruza érzését keltő kézidarabbal, a D-Light Pro felülmúlhatatlan használhatóságot kínál – olyan érzés és úgy használható, mint egy kéziműszer. Nagyszerűen ötvözi a poszterior intraorális hozzáférést és a könnyű anterior behelyezést, így a D-Light Pro kényelmes mind a páciens, mind az orvos számára.

Töltse fel akkumulátorait egy szempillantás alatt!

A D-Light Pro-val a lemerülés soha nem lehet probléma! A készletben lévő 2 akkumulátort másodpercek alatt könnyen kicserélhetjük, ha szükséges. Az elegáns kivitelű töltőállomáson, amikor a készülék nincsen használatban mindkét akkumulátort egyszerre tudjuk tölteni. Az integrált radiometer jelzi, hogy a hatékony működéshez szükséges energia rendelkezésre áll-e.



Az akkumulátor könnyű ki és behelyezése



A töltőállomáson egyszerre két akkumulátor tölthető

És a D-Light Pro még több is, mint amit lát...



Az elektronikai modul és az akkumulátor eltávolítása az autoklávozás előtt



Autoklávozható
elemek

Nem
autoklávozható
elemek

A D-Light Pro egyedülálló tulajdonsága: az első olyan polimerizáló készülék, amely autoklávozható az elektromos részeit leválasztva, biztosítva ezzel az optimális higiénit az összes speciális esetéhez.

GC D-Light Pro

Lásson többet mint szabad szemmel



D-Light Pro	
901412	D-Light Pro Kit tartalma: D-Light Pro készülék (palást és elektronikai modul), nagy erősségű fényvezető csőr 8 mm, akkumulátor (x 2), töltő állomás, tápegység, EU/UK adapter, kemény szemvédő pajzs, lágy szemvédők (x 3)
901413	D-Light Pro palást
900759	D-Light Pro nagy erősségű fényvezető csőr 8 mm
901414	D-Light Pro akkumulátor
901415	D-Light Pro töltő állomás
901416	D-Light Pro tápegység és EU/UK adapter
901417	D-Light Pro kemény szemvédő pajzs
890380	D-Light Duo/Pro lágy szemvédők (x 10)

GC EUROPE N.V.
Head Office
Researchpark
Haasrode-Leuven 1240
Interleuvenlaan 33
B-3001 Leuven
Tel. +32.16.74.10.00
Fax. +32.16.40.48.32
info.gce@gc.dental
http://www.gceurope.com

GC EUROPE N.V.
GCEEO Hungary
Fazekas utca 29-31.
H-1027 Budapest
Tel. +36.1.224.04.00
info.hungary@gc.dental
http://www.gceurope.com

GC