

# D-Light® Pro

Lampada fotopolimerizzante a LED a duplice lunghezza d'onda

Per vedere più  
dell'occhio umano



D-Light Pro di GC è una lampada fotopolimerizzante a LED ad alta potenza e duplice lunghezza d'onda sviluppata per ampliare la gamma di opzioni disponibili: oltre a un'efficiente polimerizzazione, offre molto altro ancora.

Scoprite come un dispositivo molto piccolo e leggero può farvi vedere anche l'invisibile...

## Polimerizza. Protegge. Rileva.



### Polimerizza

Con cicli di 20 secondi a una potenza erogata di 1400mW/cm<sup>2</sup> con una duplice lunghezza d'onda, la modalità High Power (HP) (alta potenza) garantisce una polimerizzazione molto efficiente di tutti i materiali dentali fotopolimerizzabili. Il LED blu garantisce un'ottima attivazione del canforochinone con una lunghezza d'onda di 460-465nm, mentre il LED violetto con una lunghezza d'onda di 400-405nm consente un'efficiente polimerizzazione di altri attivatori quali il TPO o il PPD.

### Protegge

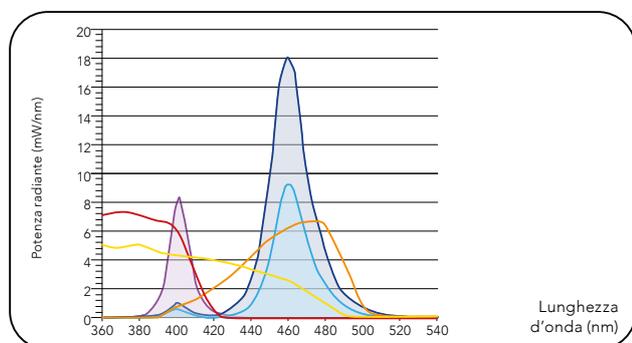
Anche la modalità Low Power (LP) (bassa potenza) funziona con cicli di 20 secondi e duplice lunghezza d'onda ma eroga una potenza ridotta pari a 700mW/cm<sup>2</sup>. Questa modalità di polimerizzazione è perfetta quando si vuole ridurre la generazione di calore, ad esempio nelle cavità profonde quando la preparazione arriva vicino alla polpa.

### Rileva

Oltre alle sue eccezionali funzioni di fotopolimerizzazione, D-Light Pro dispone di una speciale modalità di rilevazione, Detection mode (DT), che utilizza solamente una luce nello spettro del vicino UV. Questa luce viola con un irraggiamento continuo di 60 secondi consente di individuare ciò che non sempre è visibile a occhio nudo: dentina infetta, placca, micro-infiltrazioni, vecchi restauri in composito, ecc.

# Un occhio alle prestazioni straordinarie

Ampio spettro di emissioni per polimerizzare in modo efficiente tutti i materiali



Spettro di emissioni di D-Light Pro nelle sue tre modalità di polimerizzazione e spettro di assorbimento dei fotoattivatori comunemente impiegati

Categorie di prodotto	Polimerizzazione efficiente con D-Light Pro?
Composito in pasta (GC G-ænial Anterior, GC Essentia)	✓
Composito fluido (GC G-ænial Universal Flo)	✓
Composito rinforzato con fibra (GC everX Posterior)	✓
Vetroionomero modificato con resina (GC Fuji II LC)	✓
Rivestimento per la caratterizzazione (GC Optiglaze COLOR)	✓
Adesivo (GC G-Premio BOND)	✓

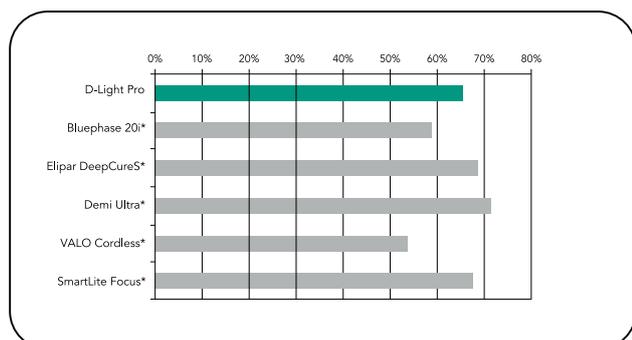
Polimerizzazione efficiente di tutti i materiali GC

Il canforochinone è il principale fotoattivatore impiegato nei materiali dentali fotopolimerizzabili. Tuttavia, alcuni materiali chiari o traslucenti si basano su altri fotoattivatori quali il TPO o il PPD. Questi attivatori hanno uno spettro di assorbimento diverso e pertanto necessitano di un fotopolimerizzatore che emetta luce alla lunghezza d'onda adeguata per poter attivare la polimerizzazione del materiale.

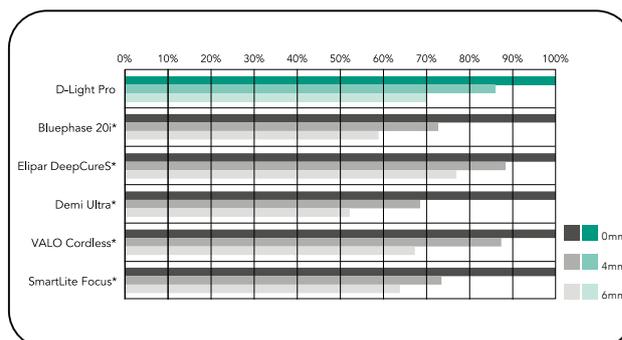
Le due modalità di D-Light Pro, High Power (HP) e Low Power (LP), usano due diversi LED (blu e violetto) con picchi a 460-465nm (nel picco del canforochinone) e a 400-405nm (nei picchi di PPD/TPO). Grazie alla sua duplice lunghezza d'onda, D-Light Pro è in grado di polimerizzare in modo efficiente tutti i tipi di materiali, indipendentemente dal fotoattivatore utilizzato.

La modalità Detection (DT) usa solamente il LED violetto e dunque lo spettro presenta un solo picco. Lo scopo non è quello di polimerizzare il materiale ma di aiutare l'operatore a visualizzare l'attività batterica e i materiali fluorescenti.

## Irraggiamento efficiente indipendentemente dalla distanza



Uniformità del fascio luminoso di D-Light Pro e dei prodotti della concorrenza



Irraggiamento residuo di D-Light Pro e dei prodotti della concorrenza a diverse distanze

In alcune situazioni cliniche e soprattutto nell'area posteriore, spesso è impossibile posizionare la lampada in modo ideale, ovvero vicino al materiale da polimerizzare.

Disporre di un fascio luminoso uniforme è un fattore importante poiché garantisce una diffusione uniforme dell'energia sul restauro. Un fascio luminoso uniforme e ben collimato assicura un sufficiente irraggiamento sulla superficie del materiale e di conseguenza una polimerizzazione efficiente anche quando la luce non è a una distanza ottimale.

Source: Internal R&D data disponibili su richiesta.

\* Bluephase, Elipar, Demi, VALO e SmartLite non sono marchi commerciali di GC.

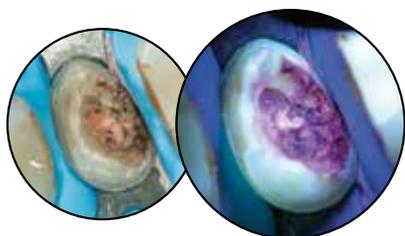
# Vedere l'invisibile

Usando la luce violetta si evidenzia facilmente la presenza di batteri poiché le aree affette da attività batterica mostrano una fluorescenza rossa quando vengono esposte a questa luce mentre la struttura dentale sana mostra una fluorescenza verde. Per questo motivo, la modalità Detection di D-Light Pro permette di visualizzare la placca e la dentina infetta e di valutare la presenza di micro-infiltrazioni e di attività batterica nelle fessure. Inoltre, aiuta a distinguere in modo chiaro la struttura dentale dai materiali fluorescenti per restauri e dunque ad adottare un metodo mini-invasivo ogni qualvolta ciò sia possibile.



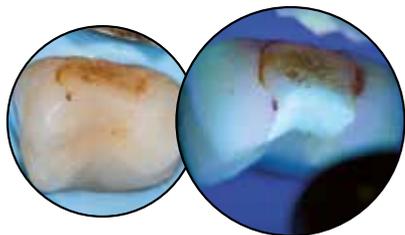
## Visualizzazione della placca attiva

La luce violetta evidenzia la presenza di placca attiva sulla superficie dei denti e in questo modo aiuta a individuare facilmente le aree a rischio.



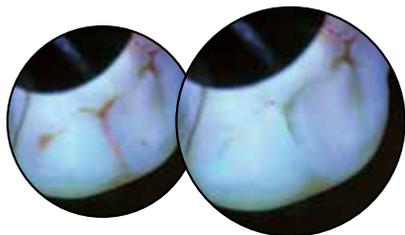
## Visualizzazione della dentina infetta

La dentina esposta infetta (nelle preparazioni e nelle cavità aperte) mostra una fluorescenza rossa sotto la luce violetta. In questo caso, usando la modalità Detection l'operatore può preparare le cavità in modalità mini-invasiva, con la certezza di eliminare solo la dentina a rischio.



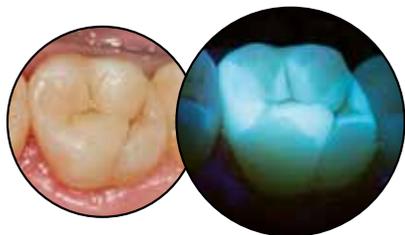
## Visualizzazione delle micro-infiltrazioni

La modalità Detection di D-Light Pro è anche un eccellente strumento per valutare i margini dei vecchi restauri. Aiuta a stabilire se il sigillo marginale è ancora soddisfacente e a distinguere tra macchie e micro-infiltrazioni perché solo l'attività batterica assume una colorazione rossa sotto la luce violetta.



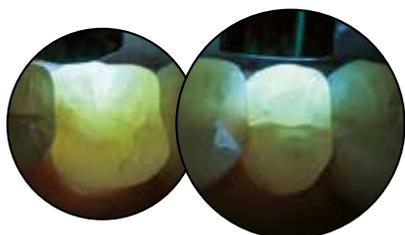
## Valutazione dell'attività batterica nelle fessure

Quando si sigillano le fratture, è importante essere certi che nelle fessure non rimangano batteri prima di applicare il sigillante. La luce violetta è uno strumento ideale per verificare l'accuratezza del passaggio di detersione.



## Visualizzazione dei restauri e del cemento in eccesso

Molti compositi presentano una iperfluorescenza quando vengono esposti alla luce violetta, cosa che li rende facilmente distinguibili dalla struttura del dente naturale. Usando la modalità Detection, l'operatore può lasciare intatta la struttura del dente quando rimuove i vecchi restauri o il cemento in eccesso, ad esempio dopo la rimozione dei bracket ortodontici.

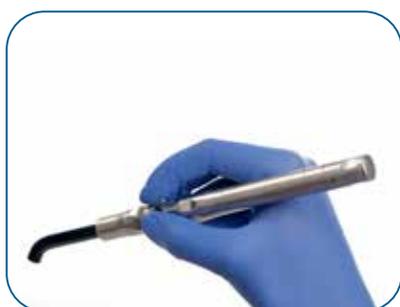


## Valutazione della profondità delle fratture

La modalità Detection usata con la tecnica di transilluminazione (far passare la luce attraverso la struttura dentaria dal lato vestibolare/palatale) è uno strumento eccellente per valutare la profondità delle fratture nella struttura dentaria. Se la luce attraversa completamente la struttura (a sinistra), significa che le fratture non sono molto profonde, ma se la luce si ferma a livello di una frattura (a destra), significa che la frattura è profonda ed è necessario indagare la situazione più approfonditamente.



## Credete ai vostri occhi! D-Light Pro è così piccola e leggera da poterla manipolare come uno strumento manuale



Presa simile a una penna



Eccellente accesso intra-orale nell'area posteriore

Con un peso totale di circa 90g e un manipolo molto sottile a forma di penna, D-Light Pro offre caratteristiche di maneggevolezza insuperabili. La sensazione e la maneggevolezza sono esattamente quelle di uno strumento manuale. Grazie all'ottimo accesso intra-orale nelle aree posteriori e al facile posizionamento nella zona anteriore, D-Light Pro garantisce un comfort eccellente sia per il paziente sia per il clinico.

## Ricaricate le batterie in un batter d'occhio!

Con D-Light Pro non si pone mai il problema di rimanere senza energia! Infatti, il kit comprende due pacchi batterie che possono essere facilmente sostituite in pochi secondi, ogni volta che serve. Inoltre, l'elegante caricabatterie è in grado di caricare contemporaneamente le due batterie quando la lampada non viene usata. Il radiometro integrato indica se la potenza erogata è sufficiente a garantire una polimerizzazione sicura.



Il pacco batterie è facilmente inseribile ed estraibile



Il caricabatterie permette di caricare contemporaneamente due pacchi batterie

## Ma D-Light Pro offre più di quanto è visibile a occhio nudo...



Togliere il modulo elettronico e il pacco batterie prima di inserire in autoclave



Elementi autoclavabili

Elementi non autoclavabili

D-Light Pro ha un'altra caratteristica unica: è la prima lampada fotopolimerizzante che può essere completamente sterilizzata in autoclave dopo aver rimosso dal manipolo i componenti elettronici, il che garantisce un'igiene sicura in ogni situazione.

# D-Light Pro di GC

## Per vedere più dell'occhio umano



D-Light Pro	
70000008	<b>D-Light Pro Kit</b> Include: D-Light Pro manipoles (involucro & modulo elettronico), puntale 8 mm ad elevata potenza, 2 pacchi batteria, base di ricarica, alimentazione elettrica, adattatori prese EU/UK, schermo rigido di protezione oculare, 3 schermi morbidi protezione oculare
70000118	Involucro del manipoles di D-Light Pro
70000078	D-Light Pro puntale 8 mm ad elevata potenza
70000010	Pacco batterie per D-Light Pro
70000119	Caricabatterie per D-Light Pro
70000120	Alimentatore e adattatori per prese europee/britanniche per D-Light Pro
70000121	Mascherina protettiva rigida per D-Light Pro
70000025	10 mascherine protettive morbide per D-Light Duo/Pro

### 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  
<https://www.gc.dental/europe>

### GC ITALIA S.r.l.

Via Luigi Cadorna, 69  
20055 Vimodrone (MI) Italia  
Tel.: +39 02 98282068  
<https://www.gc.dental/europe/it-IT>