



Zie  
wat het oog niet ziet

D-Light<sup>®</sup> Pro  
van GC

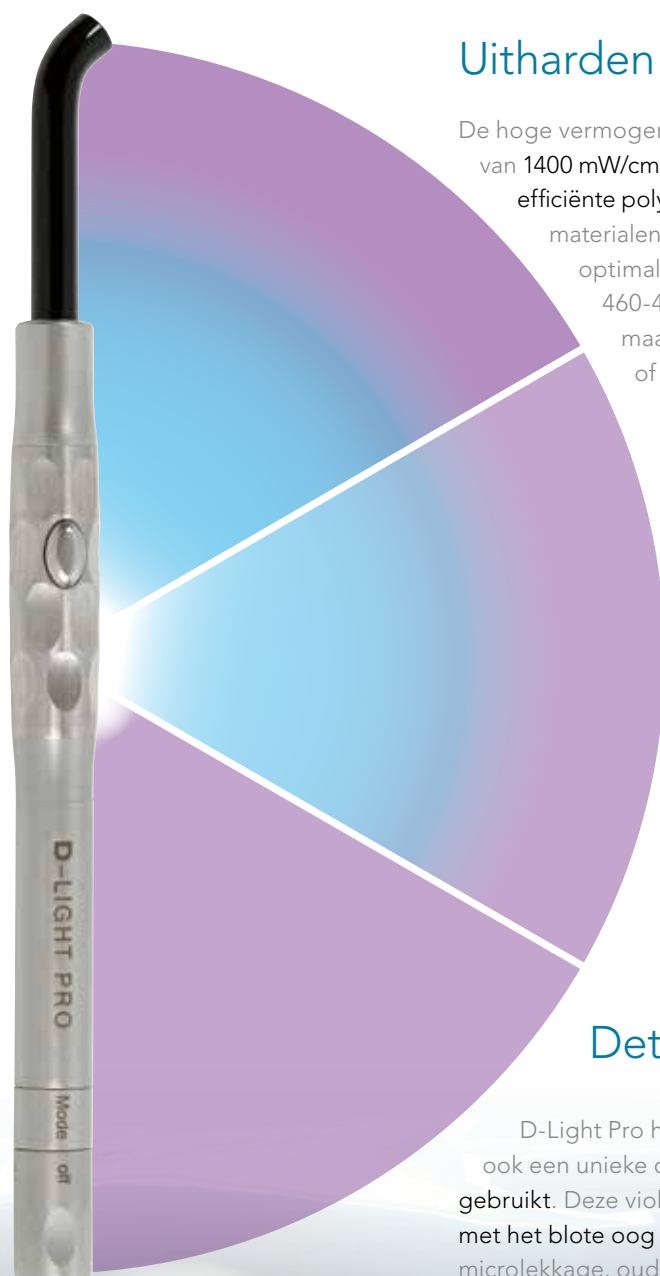
Led-uithardingslamp  
met dubbele golflengte

**GC**

D-Light Pro van GC is een krachtige led-uithardingslamp met dubbele golflengte. Naast een efficiënte lichtuitharding biedt de lamp nog veel meer mogelijkheden.

Ontdek hoe een zeer klein en licht apparaat u het onzichtbare kan laten zien ...

## Uitharden. Beschermen. Detecteren.



### Uitharden

De hoge vermogensstand werkt met cycli van 20 seconden bij een vermogen van  $1400 \text{ mW/cm}^2$  en een dubbele golflengte. Hierdoor wordt een zeer efficiënte polymerisatie van alle lichtuithardende tandheelkundige materialen gegarandeerd. De blauwe ledlamp zorgt voor een optimale activering van camphorquinone met een golflengte van 460-465 nm. De violette ledlamp die uitstraalt op 400-405 nm maakt een efficiënte uitharding van andere initiators zoals TPO of PPD mogelijk.

### Beschermen

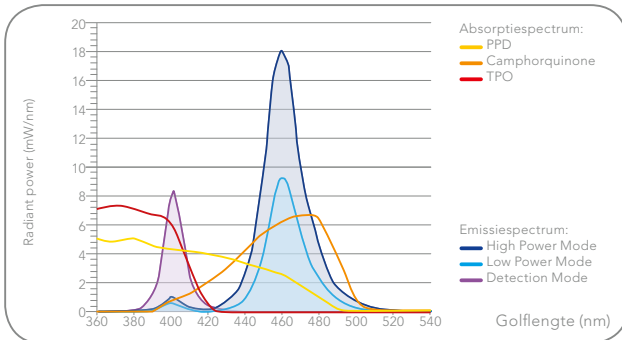
Ook de lage vermogensstand wordt gekenmerkt door cycli van 20 seconden en een dubbele golflengte, maar gebruikt een lager vermogen van  $700 \text{ mW/cm}^2$ . Dit uithardingsprogramma is perfect wanneer u de warmteontwikkeling wilt beperken, bijvoorbeeld voor diepe holtes waarbij het preparaat dicht in de buurt komt van de tandpulpa.

### Detecteren

D-Light Pro heeft niet alleen ideale uithardingseigenschappen, maar ook een unieke detectiemodus waarbij enkel nabij-ultraviolet licht wordt gebruikt. Deze violette modus maakt het mogelijk om te zien wat niet altijd met het blote oog zichtbaar is: van geïnfecteerde dentine tot tandplak, microlekkage, oude composietrestauraties ...

# Heb oog voor de buitengewone prestatie

Breed emissiespectrum om alle materialen efficiënt te polymeriseren



Emissiespectrum van D-Light Pro met zijn drie uithardingsmethoden en absorptiespectrum van de meest gebruikte foto-initiators

Productcategorieën	Efficiënt polymeriseren met D-Light Pro?
Pastacomposiet (GC G-ænial Anterior, GC Essentia)	✓
Vloeibaar composiet (GC G-ænial Universal Flo)	✓
Vezelversterkte composiet (GC everX Posterior)	✓
Met kunstharis versterkte glasionomeer (GC Fuji II LC)	✓
Karakteriseringsmateriaal (GC Optiglaze COLOR)	✓
Adhesief (GC G-Premio BOND)	✓

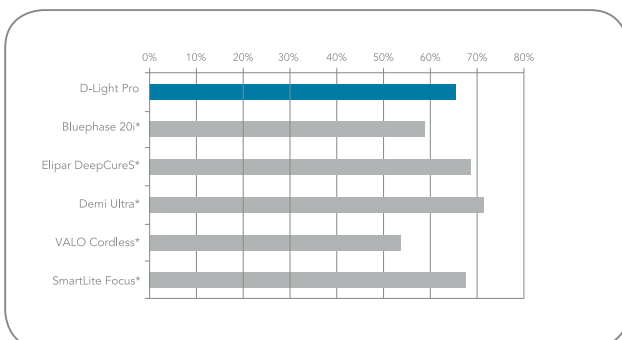
Efficiënte uitharding van alle GC-materialen

Camphorquinone is de meest gebruikte foto-initiator voor lichtuithardende tandheelkundige materialen. Toch gebruiken een aantal lichtgekleurde of doorschijnende materialen andere foto-initiators zoals TPO of PPD. Deze initiators hebben een ander absorptiespectrum en hebben daarom een uithardingsapparaat nodig dat op de juiste golflengte uitstraalt om de polymerisatie van het materiaal tot stand te brengen.

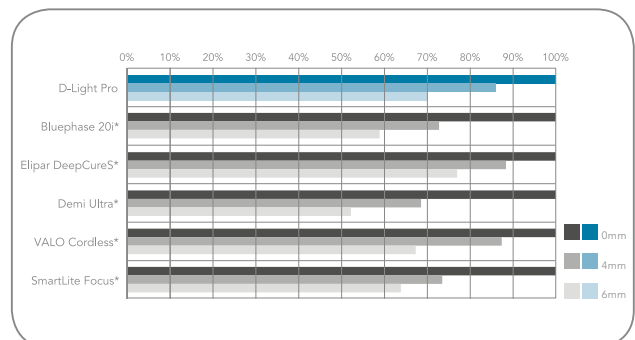
De hoge en lage vermogensstand van D-Light Pro maken gebruik van twee verschillende ledlampen (blauw en violet) met piekgolflengten van zowel 460-465 nm (voor camphorquinone) en 400-405 nm (voor PPD/TPO). Dankzij de dubbele golflengte polymeriseert D-Light Pro alle soorten materialen op een efficiënte manier, ongeacht de foto-initiator die wordt gebruikt in de samenstelling.

Enkel de violette ledlamp heeft een detectiemodus en hierdoor is er slechts één piek in het spectrum. Het is niet de bedoeling om er materialen mee te polymeriseren, maar om u te helpen de bacteriële activiteit en fluorescerende materialen te visualiseren.

## Efficiënte belichting ongeacht de afstand



Richten van lichtstralen bij D-Light Pro en producten van concurrenten



Bestralingssterkte op verschillende afstanden bij D-Light Pro en producten van concurrenten

In bepaalde klinische situaties en voornamelijk in het posterieure gedeelte is het vaak niet mogelijk om de uithardingslamp op een ideale afstand te plaatsen van het materiaal dat gepolymeriseerd moet worden.

Een goed gecollimeerde lichtbundel is een belangrijke parameter aangezien dit ervoor zorgt dat de meeste energie nauwkeurig gericht wordt naar de restauratie. Deze lage divergentie van de lichtbundel zorgt ervoor dat de bestralingssterkte op het oppervlak van het materiaal voldoende is voor een efficiënte polymerisatie, zelfs wanneer de lamp niet op een optimale afstand wordt gehouden.

Bron: Interne gegevens R&D

Bluephase, Elipar, Demi, VALO en SmartLite zijn geen handelsmerken van GC.

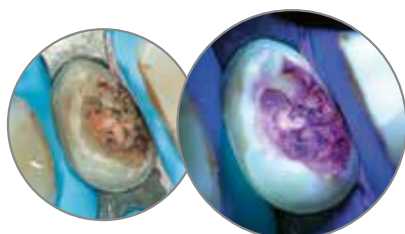
# Zie het onzichtbare

Met violet licht wordt de aanwezigheid van bacteriën eenvoudig weergegeven. De gebieden met bacteriële activiteit vertonen namelijk een rode fluorescentie. Een gezonde tandstructuur vertoont een groene fluorescentie. Met de detectiemodus van D-Light Pro kunt u tandplak en geïnfecteerde dentine visualiseren en nagaan of er sprake is van microlekkage en bacteriële activiteit in de fissuren. Daarnaast kunt u een duidelijk onderscheid maken tussen de tandstructuur en de fluorescerende restauratiematerialen en kunt u, indien mogelijk een minimaal invasieve aanpak hanteren.



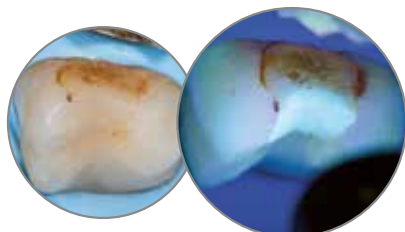
## Visualisatie van tandplak

Het violette licht accentueert de aanwezigheid van actieve tandplak op het tandoppervlak, waardoor u gemakkelijk de risicogebieden kunt identificeren.



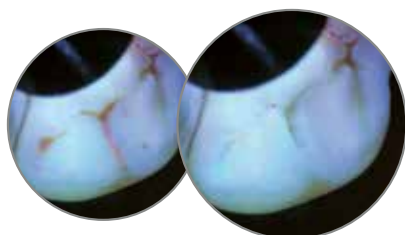
## Visualisatie van geïnfecteerde dentine

Blootliggende geïnfecteerde dentine (in preparaten en open holtes) vertoont een rode fluorescentie onder violet licht. In dat geval kunt u met behulp van de detectiemodus de holtes op een minimale invasieve manier prepareren door enkel de dentine die een risico vormt te verwijderen.



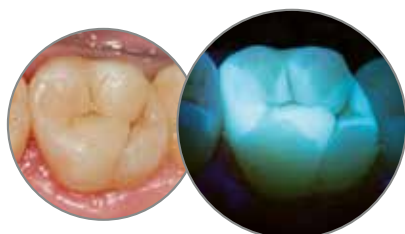
## Visualisatie van microlekkage

De detectiemodus van D-Light Pro is ook een fantastisch instrument om de randen van oude restauraties te bekijken. Zo kunt u bepalen of de randafsluiting nog steeds aan de behoeften voldoet. U kunt op die manier ook een onderscheid maken tussen vlekken en microlekkage, want enkel de bacteriële activiteit krijgt een rode kleur onder violet licht.



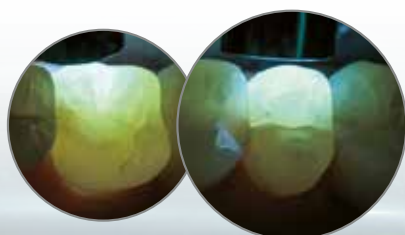
## Bacteriële activiteit in fissuren vaststellen

Wanneer u fissuren afsluit, is het belangrijk u ervan te vergewissen dat er geen bacteriën achterblijven in de fissuren voordat het dichtingsproduct wordt aangebracht. De ideale manier om te bevestigen dat de reiniging naar behoren wordt uitgevoerd, is door violet licht te gebruiken.



## Visualisatie van restauraties en overtollig cement

Veel composietmaterialen vertonen hyperfluorescentie wanneer ze worden blootgesteld aan violet licht. Daardoor zijn ze gemakkelijk te onderscheiden van de natuurlijke tandstructuur. Dankzij de detectiemodus kunt u de tandstructuur intact houden wanneer u oude restauraties of overtollig cement verwijdert, bijvoorbeeld nadat een orthodontische beugel is weggehaald.



## De barstdiepte vaststellen

Een combinatie van de detectiemodus en de transilluminatietechniek (waarbij het licht door de tandstructuur van de buccale/palatale zijde schijnt) is een uitstekend instrument om de diepte van barstjes in de tandstructuur te bepalen. Wanneer het licht er volledig doorschijnt (links), zijn de barstjes niet erg diep. Als het licht wordt tegengehouden ter hoogte van de barst (rechts), duidt dit op een diepe barst en is verder onderzoek noodzakelijk.



## Geloof je ogen: D-Light Pro is zo licht en compact dat u het als een instrument kunt bedienen



Penachtige bediening



Uitstekende intra orale toegang in het posterieure gedeelte

D-Light Pro weegt ongeveer 90 g, heeft een zeer dun, penachtig handstuk en biedt onovertroffen gebruikseigenschappen. Het voelt net als een handinstrument en kan als dusdanig gebruikt worden. D-Light Pro biedt een optimaal comfort voor zowel de patiënt als de behandelaar dankzij de goede intra orale toegang in het posterieure gedeelte en de eenvoudige manier van aanbrengen in het anterieure gedeelte.

## Herlaad uw batterijen in een oogwenk!

Met D-Light Pro valt u nooit zonder stroom! De kit bevat twee batterijen. U kunt dus indien nodig in slechts een aantal seconden van batterij wisselen. Wanneer de lamp niet in gebruik is, kunt u met het elegante oplaadstation ook beide batterijen gelijktijdig opladen. De ingebouwde radiometer bevestigt dat het vermogen hoog genoeg is voor een efficiënte uitharding.



Eenvoudige koppeling/ontkoppeling van de batterij

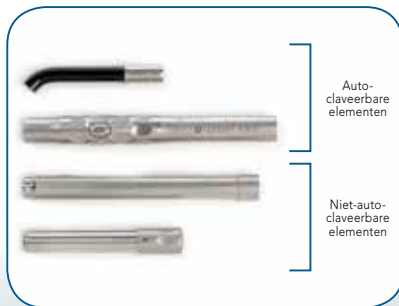


Met het oplaadstation kunt u twee batterijen gelijktijdig opladen

## En er zit nog meer achter D-Light Pro ...



De elektronische module en batterij vóór het autoclaveren verwijderen



Auto-claveerbare elementen

Niet-auto-claveerbare elementen

D-Light Pro heeft nog een andere unieke eigenschap: het is de eerste uithardingslamp die volledig geautoclaveerd kan worden nadat de elektronische onderdelen van het handstuk worden verwijderd. Dit biedt een optimale hygiëne voor al uw speciale behandelingen.

# D-Light Pro van GC

## Zie wat het oog niet ziet



D-Light Pro	
901412	<b>D-Light Pro Kit</b> Inclusief: D-Light Pro huls & elektronische module voor het handstuk, uiterst sterke lichtgeleider van 8 mm, batterijen (x2), oplaadstation, voeding, EU/UK-adapters, oogbeschermer hard, oogbeschermer zacht (x3)
901413	D-Light Pro huls voor handstuk
900759	D-Light Duo/Pro lichtgeleider van 8 mm
901414	D-Light Pro batterij
901415	D-Light Pro oplaadstation
901416	D-Light Pro voeding & EU/UK-adapters
901417	D-Light Pro oogbeschermer hard
890380	D-Light Duo/Pro oogbeschermer zacht (x10)

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

**GC BENELUX B.V.**  
Edisonbaan 12  
NL-3439 MN Nieuwegein  
Tel. +31.30.630.85.00  
Fax. +31.30.605.59.86  
info@benelux.gceurope.com  
http://benelux.gceurope.com

