



Widzieć więcej
niż dostrzega oko

D-Light[®] Pro
z GC

Diodowa lampa do
polimeryzacji o dwóch
długościach fali

GC

D-Light Pro z GC to wysokiej mocy lampa diodowa do polimeryzacji o dwóch długościach fali, stworzona po to, by zapewnić Ci więcej możliwości:
nie tylko efektywne utwardzanie światłem, co jest oczywiste
lecz o wiele więcej.

Przekonaj się, jak niewielkie, lekkie urządzenie może zaoferować o wiele więcej, niż myślisz...

Utwardzać. Chronić. Wykrywać.



Utwardzanie światłem

Dzięki 20-sekundowym cyklom o mocy 1400 mW/cm^2 i dwóm długościom fali, tryb wysokiej mocy High Power (HP) gwarantuje **bardzo skuteczną polimeryzację** wszystkich światłoutwardzalnych materiałów dentystycznych. Niebieska dioda LED zapewnia optymalną aktywację kamforchinonu falą o długości 460-465nm, a fioletowa dioda LED emitująca światło o długości fali 400-405nm zapewnia skuteczną polimeryzację innych fotoinicjatorów, takich jak TPO czy PPD.

Ochrona

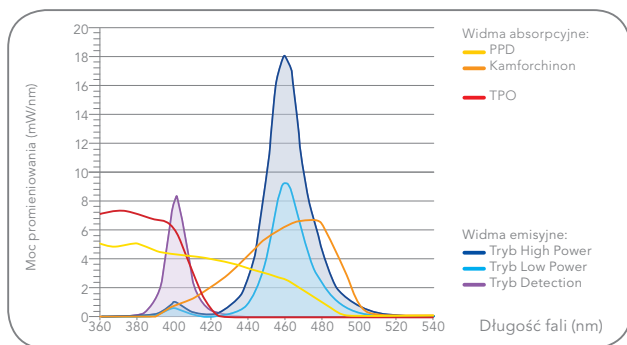
Tryb niskiej mocy Low Power (LP) również oferuje cykle 20-sekundowe z dwoma długościami fali, ale o **mocy zredukowanej do 700 mW/cm^2** . Ten program utwardzania jest idealny, kiedy chcesz **ograniczyć emisję ciepła**, na przykład w głębokich ubytkach, gdy obszar preparacji znajduje się w pobliżu miążgi.

Wykrywanie

Oprócz idealnych funkcji utwardzania D-Light Pro posiada również unikalny tryb wykrywania (Detection - DT) wykorzystujący **tylko ultrafiolet bliski światłu widzialnemu**. Tryb fioletowy z ciągłym 60-sekundowym naswietlaniem pozwala **dostrzec to, co nie zawsze jest widoczne gołym okiem**: od zainfekowanej zębiny po płytkę nazębną, mikroprzeciek, stare wypełnienia kompozytowe...

Zwróć uwagę na znakomitą wydajność

Szerokie spektrum emisji zapewniające skuteczną polimeryzację wszystkich materiałów



Spektrum emisji D-Light Pro w trzech trybach utwardzania i widma absorpcyjne powszechnie stosowanych fotoinicjatorów

Kategorie produktów	Efektywna polimeryzacja z D-Light Pro?
Kompozyty w formie pasty (GC G-aenial Anterior, GC Essentia)	✓
Kompozyty płynne (GC G-aenial Universal Flo)	✓
Kompozyty wzmocnione włóknami (GC everX Posterior)	✓
Glasjonometry modyfikowane żywicą (GC Fuji II LC)	✓
Materiały do charakteryzacji (GC Optiglaze COLOR)	✓
Systemy łączące (GC G-Premio BOND)	✓

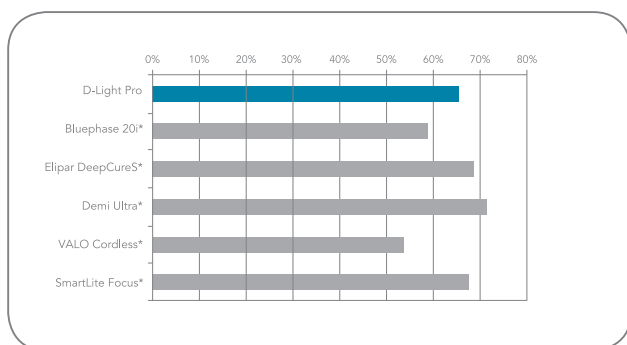
Optymalnie skuteczna polimeryzacja wszystkich materiałów GC

Kamforchinon jest głównym fotoinicjatorem używanym w światłoutwardzalnych materiałach stomatologicznych. Jednak niektóre materiały o jasnej barwie lub przezroczyste bazują na innych fotoinicjatorach, takich jak TPO czy PPD. Inicjatory te mają różne widma absorpcyjne i wymagają zastosowania urządzenia do utwardzania emitującego fale o odpowiedniej długości, która uruchomi proces polimeryzacji materiału.

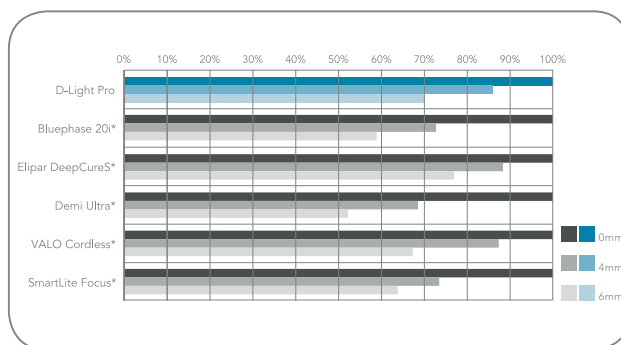
Tryby D-Light Pro - High Power (HP) i Low Power (LP) korzystają z dwóch różnych diod LED (niebieskiej i fioletowej) o szczytowych wartościach widma zarówno w zakresie 460-465nm (maksymalna absorpcja dla kamforchinonu) jak i 400-405nm (maksymalna absorpcja dla PPD/TPO). Dzięki dwóm długościom fali D-Light Pro skutecznie polimeryzuje wszystkie rodzaje materiałów, niezależnie od fotoinicjatora zawartego w ich składzie.

Tryb wykrywania (Detection - DT) opiera się wyłącznie na fioletowej diodzie LED, a więc zawiera tylko jedną wartość szczytową w swoim widmie. Jego zadaniem nie jest polimeryzacja materiałów lecz pomoc w uwidocznieniu aktywności bakterii i materiałów fluorescencyjnych.

Efektywne naświetlanie niezależnie od odległości



Kolimacja wiązki światła D-Light Pro i produktów konkurencyjnych



Natężenie promieniowania D-Light Pro i produktów konkurencyjnych w różnych odległościach

W niektórych sytuacjach klinicznych, a zwłaszcza w odcinku bocznym, często niemożliwe jest umiejscowienie lampy polimeryzacyjnej w idealnej bliskości do utwardzanego materiału.

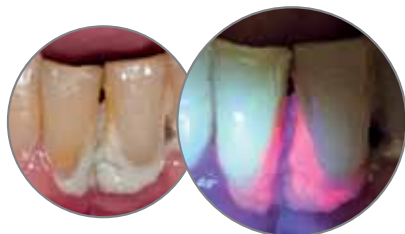
Dobrze zogniskowana wiązka światła to istotny parametr, gwarantujący że **większa część energii jest skierowana dokładnie na odbudowę**. Ta niska rozbieżność wiązki światła gwarantuje, że natężenie światła na powierzchni materiału będzie wystarczające, aby utwardzanie było efektywne **nawet, gdy lampa nie jest utrzymywana w optymalnej odległości**.

Źródło: Dane wewnętrzne działu R & D.

* Bluephase, Elipar, Demi, VALO a SmartLite nie są znakami handlowymi firmy GC.

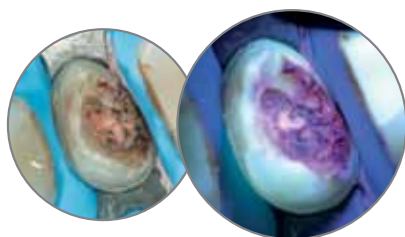
Zobacz zmiany niewidzialne gołym okiem

Obecność bakterii można łatwo wykryć przy użyciu światła fioletowego ponieważ obszary wskazujące na aktywność bakterii wykazują pod jego wpływem czerwoną fluorescencję, podczas gdy zdrowe tkanki zęba wykazują fluorescencję zieloną. W ten sposób tryb detekcji D-Light Pro umożliwia wizualizację płytki nazębnej i zainfekowanej zębiny oraz ocenę obecności mikroprzecieków i aktywności bakterii w bruzdach. Dodatkowo pomaga jednoznacznie odróżnić tkankę zęba od fluorescencyjnych materiałów odtwórczych, a tym samym zastosować minimalnie inwazyjne podejście zawsze, gdy będzie to możliwe.



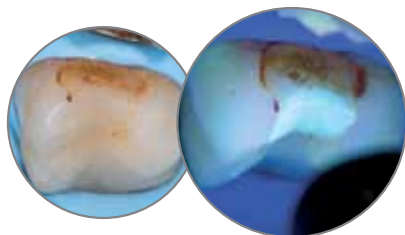
Wizualizacja płytki nazębnej

Fioletowe światło eksponuje obecność aktywnej płytki bakteryjnej na powierzchni zęba, pomaga łatwo zidentyfikować zagrożone obszary.



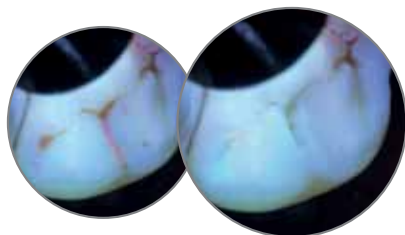
Wizualizacja zainfekowanej zębiny

Obnażona zainfekowana zębina (w opracowanych i otwartych ubytkach) odznacza się w świetle fioletowym czerwoną fluorescencją. W takim przypadku zastosowanie trybu detekcji pozwala przygotować ubytki w sposób minimalnie inwazyjny, zapewniający usunięcie jedynie zębiny, która stwarza zagrożenie.



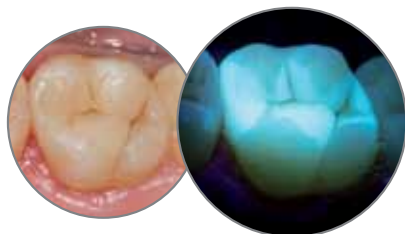
Wizualizacja mikroprzecieków

Tryb detekcji D-Light Pro jest również doskonałym narzędziem do oceny szczelności starych wypełnień. Pomaga ocenić, czy szczelność brzeżna jest nadal zadowalająca oraz pozwala rozróżnić przebarwienia od mikroprzecieków, ponieważ w świetle fioletowym tylko obszar aktywności bakterii świeci się na czerwono.



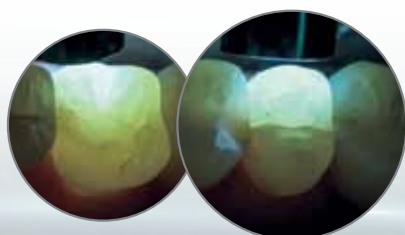
Ocena aktywności bakterii w bruzdach

Podczas uszczelniania bruzd, przed aplikacją środka uszczelniającego, należy upewnić się, że w szczelinach nie pozostały żadne bakterie. Światło fioletowe jest idealną metodą, aby potwierdzić, że etap czyszczenia został dokładnie przeprowadzony.



Wizualizacja wypełnień i nadmiaru cementu

Wiele materiałów kompozytowych wykazuje hiperfluorescencję przy ekspozycji na światło ultrafioletowe, co pozwala łatwo odróżnić je od naturalnej struktury zęba. Użycie trybu detekcji pomaga zachować nienaruszoną tkankę zęba podczas usuwania starych wypełnień lub nadmiarów cementu, na przykład po usunięciu zamków ortodontycznych.



Ocena głębokości pęknięć

Tryb detekcji, wykorzystywany z zastosowaniem techniki transiluminacji (świecenie światłem przez strukturę zęba od strony policzkowej/podniebiennej) to doskonałe narzędzie do oceny głębokości pęknięć w strukturze zęba. Jeżeli światło przechodzi na wylot (po lewej), oznacza to, że pęknięcia nie są bardzo głębokie; ale jeśli światło zatrzymuje się na poziomie pęknięcia (po prawej), sugeruje to głębokie pęknięcie i konieczne są dalsze badania.



Uwierz własnym oczom: lampa D-Light Pro jest tak lekka i tak mała, że można jej używać jak narzędzia



Przypomina kształtem i trzyma się ją w rękę tak jak pióro



Doskonały dostęp wewnątrzustny do zębów w odcinku bocznym

Dzięki wadze całkowitej wynoszącej 95g i bardzo cienkiej, przypominającej kształtem pióro rękojeści, lampa D-Light Pro oferuje niezwykłą funkcjonalność - jest poręczna i można się nią posługiwać jak typowym narzędziem ręcznym. Łącząc bardzo dobry dostęp do zębów w odcinku bocznym i łatwy sposób umieszczania w odcinku przednim D-Light Pro zapewnia optymalny komfort zarówno dla pacjenta, jak i lekarza.

Ładowanie baterii w mgnieniu oka!

Z D-Light Pro utrata mocy i wyczerpana bateria nigdy nie stanowi problemu! Mając dwie baterie akumulatorowe w zestawie, możesz w razie potrzeby łatwo wymienić baterię w ciągu kilku sekund. Ponadto elegancka stacja dokująca może ładować obie baterie jednocześnie, gdy lampa nie jest w użyciu. Zintegrowany radiometr pozwala sprawdzić, czy moc jest wystarczająco wysoka do przeprowadzenia skutecznej polimeryzacji.



Łatwe wkładanie/wyjmowanie baterii akumulatorowej

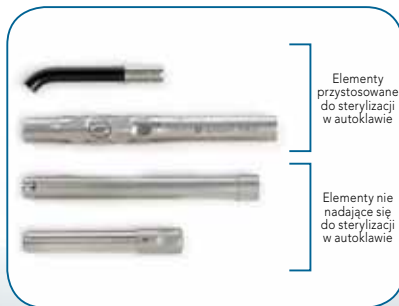


Stacja dokująca umożliwia ładowanie dwóch baterii akumulatorowych jednocześnie

I jest jeszcze coś w D-Light Pro czego nie widać na pierwszy rzut oka...



Wyjmowanie z rękojeści modułu elektronicznego i baterii akumulatorowej przed sterylizacją w autoklawie



Elementy przystosowane do sterylizacji w autoklawie

Elementy nie nadające się do sterylizacji w autoklawie

D-Light Pro posiada jeszcze jedną wyjątkową cechę: jest pierwszą lampą do polimeryzacji, którą można w całości sterylizować w autoklawie po uprzednim wyjęciu z jej rękojeści części elektronicznych, co gwarantuje optymalną higienę we wszystkich wymagających tego przypadkach.

D-Light Pro z GC

Widzieć więcej niż dostrzega oko



D-Light Pro

901412	Zestaw D-Light Pro Zawartość: D-Light Pro tuleja rękojeści i moduł elektroniczny, światłowód 8 mm o wysokiej wytrzymałości, bateria akumulatorowa (2x), stacja ładująca, zasilacz, adaptery EU/UK, twarda osłona ochronna oczu, miękkie osłony ochronne oczu (3x)
901413	D-Light Pro tuleja rękojeści
900759	Światłowód D-Light Pro 8 mm o wysokiej wytrzymałości
901414	D-Light Pro bateria akumulatorowa
901415	D-Light Pro stacja ładująca
901416	D-Light Pro zasilacz i adaptery EU/UK
901417	D-Light Pro osłona ochronna oczu twarda
890380	D-Light Duo/Pro osłony ochronne oczu miękkie (10x)

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 Spółka Akcyjna
Przedstawicielstwo w Polsce
ul. Królowej Jadwigi 325B
PL - 30-234 Kraków
Tel. +48.12.425.14.74
Fax. +48.12.625.28.60
info.poland@gc.dental
www.eeo.gceurope.com