



לראות את הנסתר...

מכשיר הקשייה

באור LED

בשני אורכי גל

D-Light[®] Pro

י.א.י.

D-Light Pro מבית GC הוא מכשיר עוצמתי להקשיה באור בטכנולוגיית LED, הפועל בשני אורכי-גל, שפותח במטרה להרחיב את האפשרויות שלך: הקשיה יעילה באור, כמובן, אך אפשרויות רבות נוספות.

זה הזמן לגלות כיצד מכשיר מאוד קטן וקל-משקל יכול לפתוח את עיניך לבלתי-נראה...

להקשות. להגן. לאבחן.

להקשות

עם מחזורים של 20 שניות בהספק של $1400\text{mW}/\text{cm}^2$ ושני אורכי גל, תכנית הכח הגבוה (HP) מבטיחה יעילות פילמור גבוהה לכל החומרים הדנטליים מוקשי-האור. נורת הלד הכחולה מבטיחה שפעול מיטבי של Camphorquinone באורך גל $460\text{--}465\text{nm}$, ואילו נורת הלד הסגולה, באורך גל של $400\text{--}405\text{nm}$, מבטיחה הקשיה יעילה של חומרי שפעול אחרים, כגון TPO או PPD.

להגן

תכנית הכח הנמוך (LP) מציגה גם היא מחזורים של 20 שניות של אורך גל כפול, אך עם הספק כח נמוך יותר, של $700\text{W}/\text{cm}^2$. תכנית הקשיה זו היא מושלמת כשרוצים לצמצם את פליטת החום, למשל בחללים עמוקים הסמוכים למוך השן.

לאבחן

ממש כמו תכניות ההקשיה האידיאליות שלו, D-Light Pro ניחן גם בתכנית אבחון (DT) המשתמשת באור סמוך לאולטרה-סגול בלבד. תכנית זו, עם הקרנה רציפה של 60 שניות, מאפשרת לך לאבחן מה שלא תמיד גלוי לעין: מדנטין עששתי ועד פלאק, דלף שולי, שחזורי קומפוזיט ישנים ועוד...



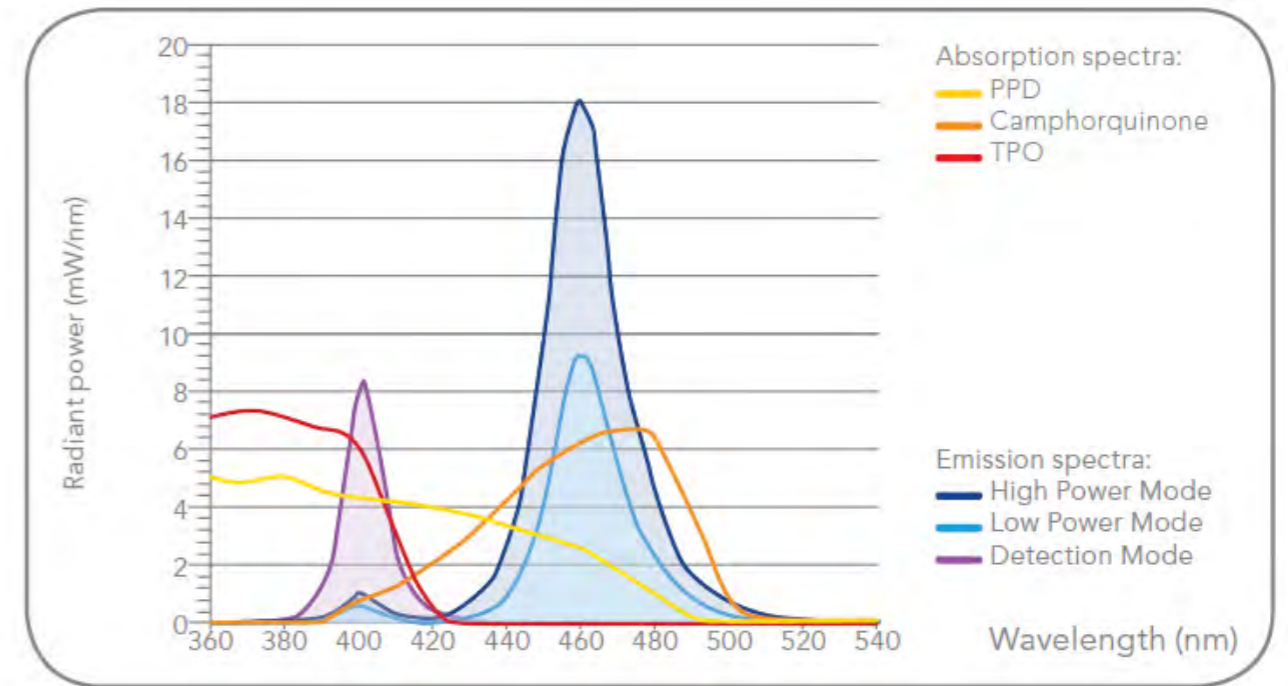
לפקוח עין

לביצועים יוצאים מהכלל

ספקטרום הקרנה רחב, לפילמור של כל טווח החומרים

פילמור יעיל באמצעות D-Light Pro	קטגוריית טיפול
✓	קומפוזיט מרוכב במשחה (GC G-aenial Anterior, GC Essentia)
✓	קומפוזיט נוזלי (GC G-aenial Universal Flo)
✓	קומפוזיט מחוזק בסיבי זכוכית (GC EverX Posterior)
✓	גלאס יונמר מחוזק ברזין (GC Fuji II LC)
✓	שכבת צבע לכתרים (GC Optiglaze COLOR)
✓	חומר קישור (GC G-Premio Bond)

הקשיה יעילה של כל חומרי GC



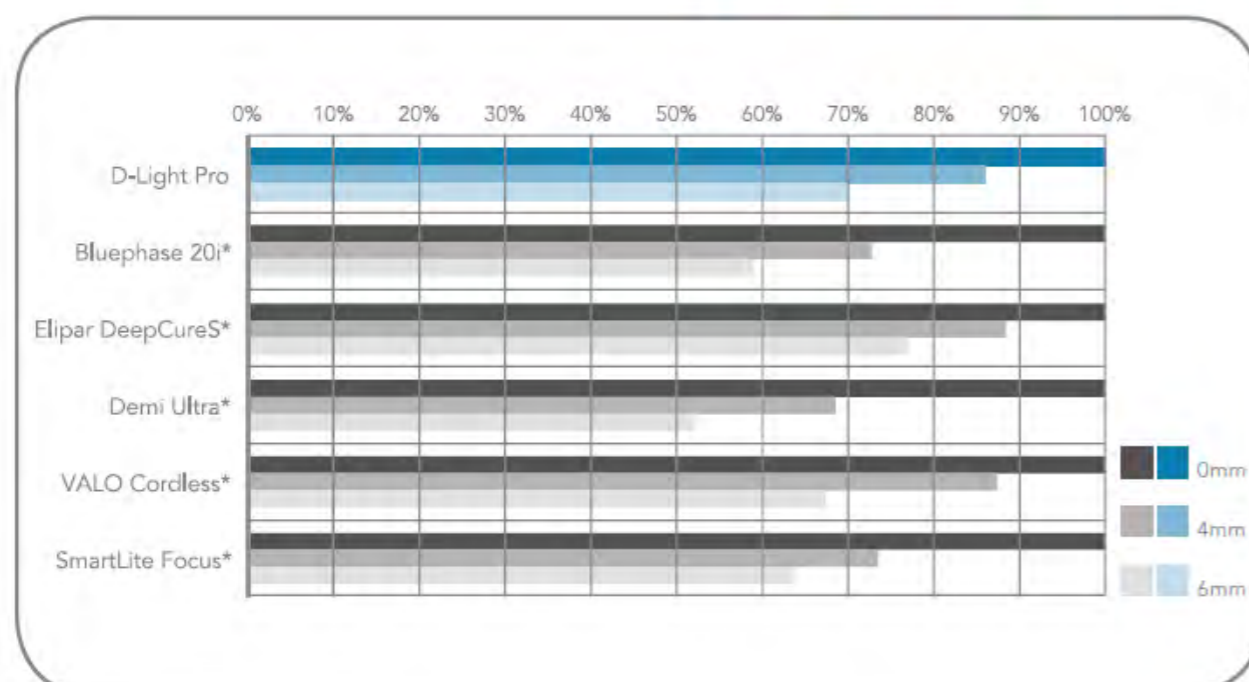
פליטת ספקטרום של D-Light Pro בשלושת מצבי הקשיה שלו וספיגת הספקטרום של חומרי השפעול-באור הנפוצים

קמפורקינון (Camphorquinone) הוא חומר השפעול-באור העיקרי בחומרים דנטליים. עם זאת, קיימים חומרים המופעלים ע"י משפעלי-אור כמו TPO או PPD. חומרים אלו הם בעלי ספקטרום ספיגה שונה, ולכן דורשים מכשיר הקרנה באורך גל מתאים, כדי להפעיל את תהליך הפילמור.

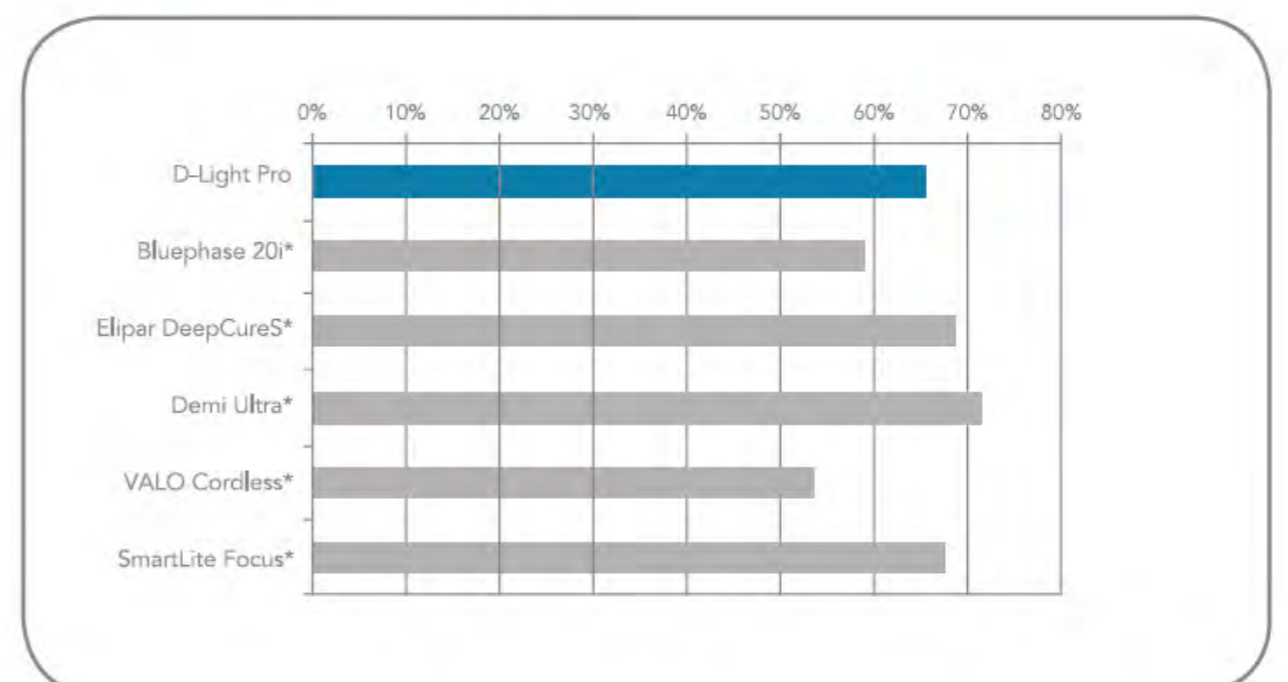
ב-D-Light Pro, תכניות הכח הגבוה (HP) והכח הנמוך (LP) כוללות הפעלה של שתי נורות (כחולה וסגולה), עם שיאי גל של 460-465nm (המתאים לקמפורקינון) ושל 400-405nm (המתאים ל-TPO/PPD). הודות לטווח הכפול של אורכי הגל, D-Light Pro מפלמר ביעילות את כל סוגי החומרים, ללא תלות בסוג החומר משופעל-האור הנמצא בשימוש.

תכנית האבחון (DT) מבוססת על אור סגול בלבד, ולכן כוללת שיא גל אחד בלבד. מטרתה אינה לפלמר חומרים, אלא לסייע לך באבחנת פעילות עששתית ופלוואורסנציה.

קרינה יעילה למרחק



הקרינה של D-Light Pro ומוצרים מתחרים במרחקים שונים



מיקוד אלומת האור של D-Light Pro ומוצרים מתחרים

בכמה תרחישים קליניים, וביחוד באזורים האחוריים, ייתכנו מקרים בהם לא ניתן למקם את נורת ההקשיה במרחק האידיאלי לחומר שאותו ברצוננו להקשות.

השימוש בנורה שעברה מיקוד הוא פרמטר חשוב, משום שהוא מבטיח לנו שמרבית האנרגיה מרוכזת במדויק לכיוון השחזור. השימוש באלומה ממוקדת, עם פיזור אור מזערי, מבטיח לנו כי הקרינה בפני שטח החומר תהיה מספקת לפילמור יעיל, אפילו כאשר מקור האור אינו מצוי במרחק מיטבי.

Source: Internal R&D data available on demand.

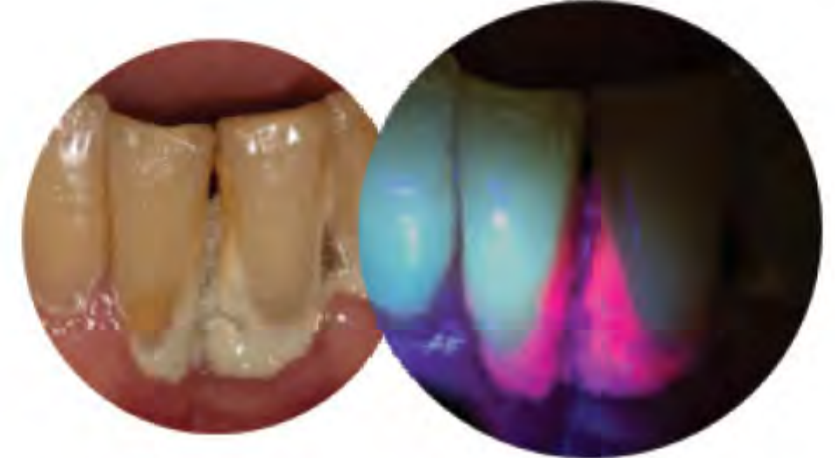
* Bluephase, Elipar, Demi, VALO and SmartLite are not trademarks of GC.

לראות את הנסתר

נוכחות חיידקים ניתנת להמחשה קלה בנוכחות אור סגול, בזכות העובדה שאזורים עם פעילות חיידקים מחזירים גוון אדום (פלואורסנציה) בחשיפה לאור סגול, בזמן שרקמות שן בריאות מחזירות גוון ירוק. הודות לתכונה זו, מצב האבחון של D-Light Pro מאפשר לנו לאבחן פלאק ודנטין מזהם, להעריך את קיומו של דלף שולי, לזהות פעילות עששתית בחריצים וחרירים ולזהות סדקים בשן. בנוסף, הוא מאפשר להבחין בקלות בין חומר שן לחומרי שחזור פלואורסנטיים (כגון קומפוזיט), וכך להקפיד על גישה זעיר-פולשנית של שמירה על חומר שן בריא במידת האפשר.

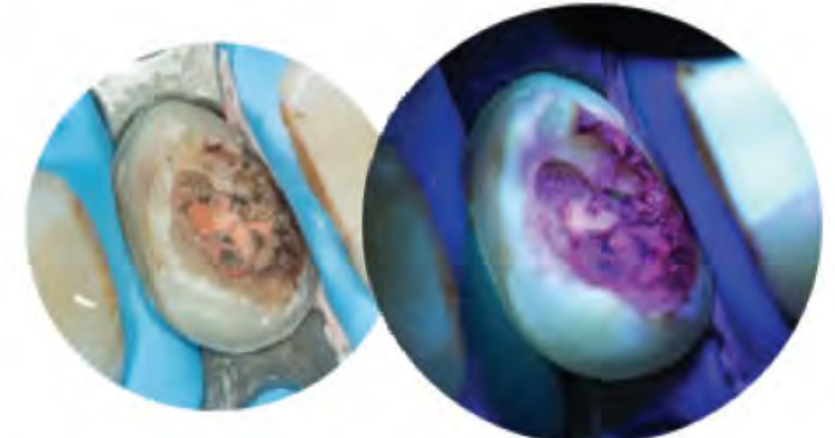
אבחון פלאק

האור הסגול מדגיש נוכחות פלאק פעיל על משטחי השן, ועוזר לזהות אזורי סיכון.



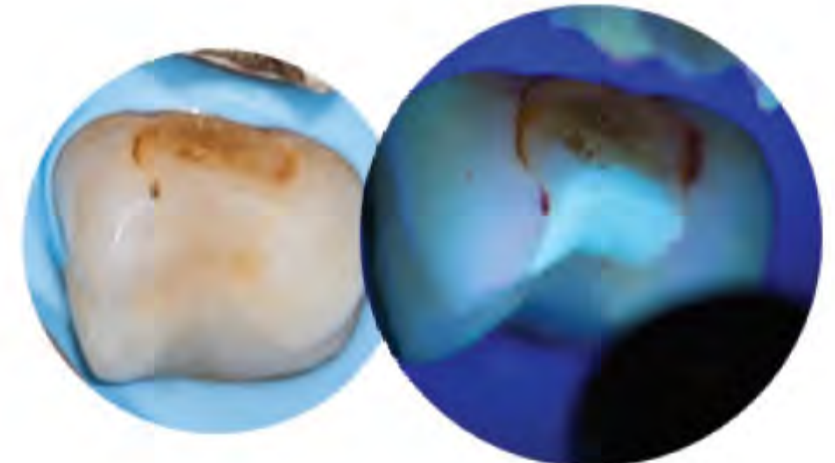
אבחון של דנטין נגוע

דנטין נגוע שנחשף (בהכנות ובחללים פתוחים) מציג פלואורסנציה אדומה בחשיפה לאור סגול. במקרה זה, השימוש במצב האבחון מאפשר לך להכין חללים באופן זעיר-פולשני, תוך הבטחת סילוק דנטין נגוע ושימור דנטין בריא.



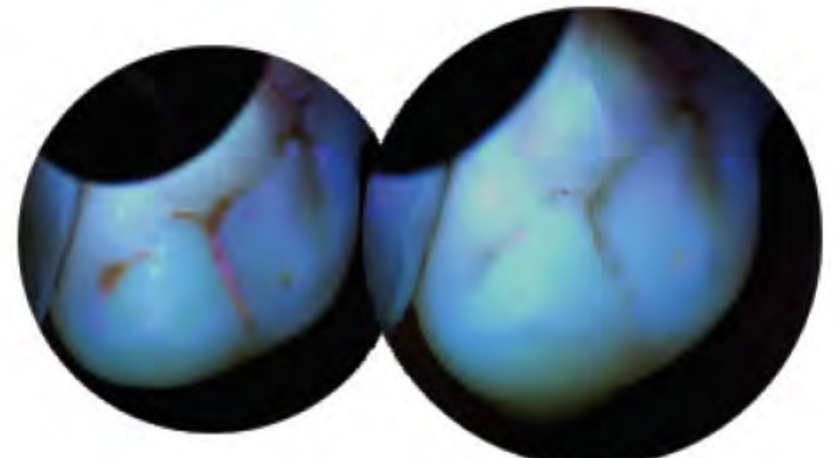
אבחון דלף שולי מזערי

מצב האבחון של D-Light Pro הוא כלי נהדר לאבחון השוליים של שחזורים ישנים. הוא מסייע לזהות האם האיטום השולי עדיין מספק, ולהבדיל בין צביעה לבין דלף שולי, מכיוון שרק פעילות חיידקית תוצג באדום תחת הקרינה הסגולה.



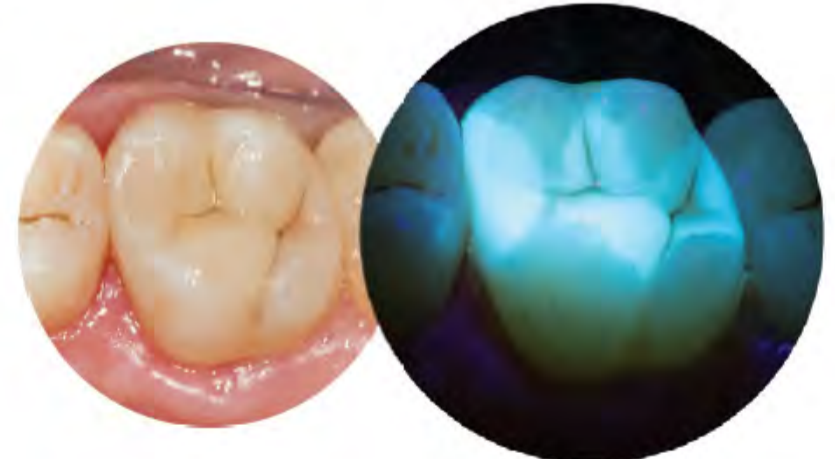
אבחון פעילות חיידקים בחריצים וחרירים

בזמן איטום חריצים, חשוב להיות בטוחים שהכחדנו את הפעילות החיידקית בטרם הנחת חומר האיטום. אור סגול הוא הפתרון האידיאלי לוודא כי סיימנו את תהליך הניקוי.



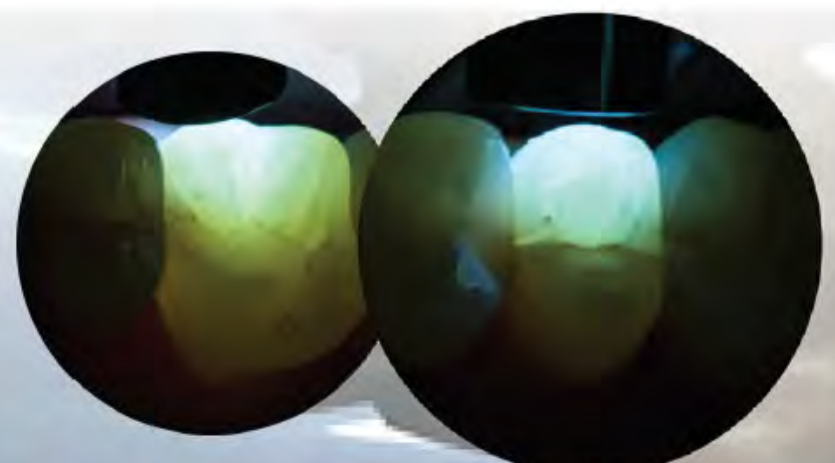
אבחון שחזורים ועודפי צמנט

חומרים מרוכבים רבים מציגים היפר-פלואורסנציה בחשיפה לאור סגול, דבר המקל על אבחון שלהם לעומת רקמות השן הטבעיות. השימוש במצב האבחון יסייע לך לשמור על רקמת השן הטבעית ללא נזק בזמן סילוק של שחזורים ישנים או עודפי צמנט, כגון סילוק סמכים אורתודונטיים.



אבחון עומק הסדק

מצב האבחון, כאשר נעשה בו שימוש בטראנס-אילומינציה (הקרנה דרך רקמת השן מהכיוון הפומי או החכי), הוא כלי מצוין לאבחון עומק סדקים ברקמות השן. אור המובל במלואו (תמונה שמאלית) מצביע על סדק שטחי; אך אם האור נעצר ברמת הסדק (תמונה ימנית) הדבר עשוי להצביע על סדק עמוק יותר הדורש בדיקה מעמיקה.





להאמין למראה עיניך:

D-Light Pro הוא כל כך קל וקטן



גישה אינטרה-אוראלית מצוינת לאזורים אחוריים



תפעול כמו עט

במשקל כולל של כ-90 גרם, ועם אחיז-יד צר ודמוי עט, D-Light Pro מציע יכולות שימוש ללא תחרות – הוא מעניק תחושה וניתן לתפעול כמו כל כלי יד דנטלי. עם שילוב של גישה נוחה לאזורים אחוריים צרים ונוחות הנחה באזורים קדמיים, D-Light Pro מבטיח שילוב מיטבי של נוחות הן למתופא והן למטפל.

לטעון את הסוללות בהרף עין!

עם D-Light Pro, התרוקנות הסוללה היא לא בעיה! עם שתי סוללות המסופקות במארז, ביכולתך להחליף סוללות בקלות תוך מספר שניות בכל עת שהדבר נדרש. עמדת הטעינה האלגנטית יכולה לטעון את שתי הסוללות בו-זמנית כשהמכשיר לא בשימוש. מד הקרינה המובנה מסייע לוודא כי רמת הקרינה גבוהה מספיק לשימוש יעיל.



תחנת הטעינה מאפשרת טעינה סימולטנית של שני מארזי סוללה



חיבור וניתוק קלים של מארז הסוללה

ויש יותר ב-D-Light Pro מאשר נראה לעין...



סילוק הרכיב האלקטרוני ומארז הסוללות לפני עיקור באוטוקלב



אלמנטים ניתנים לעיקור

אלמנטים לא ניתנים לעיקור

ל-D-Light Pro יש תכונה ייחודית נוספת: הוא מכשיר ההקשיה באור הראשון שיכול לעבור עיקור מלא באוטוקלב, לאחר שרכיביו האלקטרוניים הוסרו מאחיז-היד, דבר המבטיח רמת היגיינה מיטבית לכל המקרים המיוחדים שלך.

GC D-Light Pro מבית

לראות יותר מכפי שנראה לעין



D-Light Pro	
901412	D-Light Pro סט כולל שרול ידיתן D-Light Pro ומודול אלקטרוני, מוליך אור 8 מ"מ בעצמה גבוהה, מארז סוללות (x2), עמדת הטענה, ספק כח, מתאמים UK/EU, מגן עיניים קשיח, מגיני עיניים רכים (x3)
901413	שרול ידיתן D-Light Pro
890378	מוליך אור 8 מ"מ בעצמה גבוהה ל-D-Light Duo/Pro
901414	מארז סוללות ל-D-Light Pro
901415	עמדת טעינה ל-D-Light Pro
901416	ספק כח ל-D-Light Pro ומתאמים EU/UK
901417	מגן עיניים קשיח ל-D-Light Pro
890380	מגיני עיניים רכים ל-D-Light Pro/Duo (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 Israel
4 Koifman st.
Tel Aviv
Israel 68012
Tel. +972.3.79.79.610
Fax. +972.3.51.61.982
info@gcisrael.com
http://www.gcisrael.com

י.א.י.