

VALO®

THE LIGHT



2010

REALITY
Five Star Award



ULTRADENT
PRODUCTS · USA



Manchmal ...

... ist es besser, ein bisschen länger zu warten.

Als wir 2009 VALO zum ersten Mal vorgestellt haben, waren alle begeistert, wie leicht und grazil eine Polymerisationsleuchte sein kann. Natürlich kam die Frage: „Warum muss denn ein Kabel dran sein?“

Meine Antwort war klar: Nur so schaffen wir die Kombination von ganz leichtem, schlankem Design und höchster, stabiler Lichtleistung.

Und wir waren und sind nicht bereit, diese Vorteile zu „opfern“ und eine große, weniger handliche Leuchte mit all den bekannten Problemen von teuren Akkus auf den Markt zu bringen.

Wir wussten: Am wichtigsten bei einer Polymerisationsleuchte ist die Leistungsstärke, gefolgt von dem einfachen Einsatz und der ergonomischen Handhabung.

Es war ein hartes Stück Arbeit, diese Linie kompromisslos zu verfolgen, aber nun ist es geschafft:

Mit einer innovativen, leistungsstarken Batterie-Technologie und noch sparsameren LEDs ist VALO Cordless klein und handlich wie die erfolgreiche VALO. Und auch so leistungsstark und leistungssicher.

Reality hat VALO als die Nr. 1 mit fünf Sternen bewertet, in vielen Märkten der Welt ist VALO heute die Nr. 1 oder zumindest unter den Top 3. Ein eindrucksvoller Erfolg innerhalb von nur zwei Jahren.

Ich bin persönlich sehr stolz, Ihnen drei Versionen der einzigartigen VALO vorstellen zu können! Alle drei haben ihre besonderen Vorteile.

Und ich bin ganz sicher:
Das Warten hat sich gelohnt.

Sie haben die Wahl.
Ihr

Dan Fischer



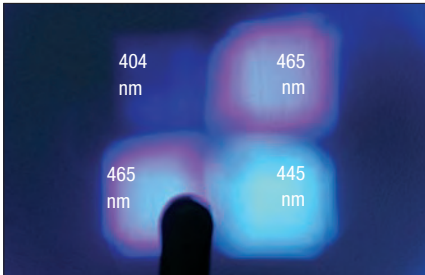
VALO Cordless



VALO



VALO Ortho

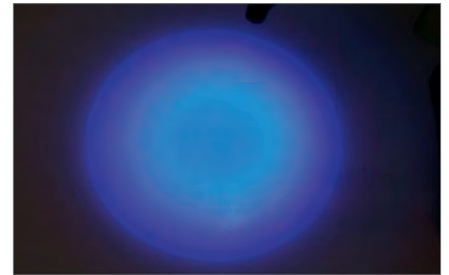
VALO überzeugt durch viele Vorteile und erfüllt alle Anforderungen der Zahnheilkunde


Die vier LEDs der VALO decken ein Spektrum von 395-480 nm ab. Beachten Sie die verschiedenen Färbungen der Lichtfelder; die Zahlen stehen für den „Peak“ jeder LED.

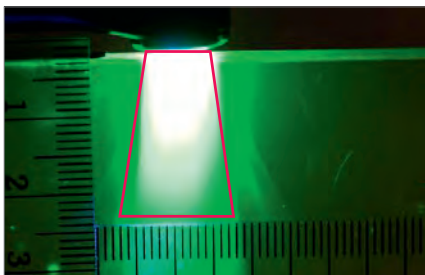
Das Breitband-LED-Spektrum

Mit VALO Sicherheit bei jedem Material, bei jeder Polymerisation.

VALO ist mit vier LEDs mit drei verschiedenen Wellenlängen ausgestattet; so wird ein Spektrum von 395-480 nm abgedeckt. Damit wird sowohl Campherchinon als auch Lucirin TPO und PPD erreicht, die als Photoinitiatoren in heutigen lichterhärtenden Materialien eingesetzt werden.



Eine konventionelle LED-Polymerisationsleuchte emittiert blaues Licht, meist in einem Spektrum von 430-480 nm.

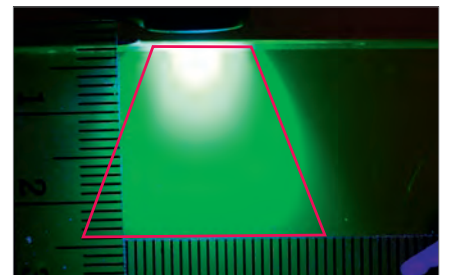


Der gebündelte Lichtstrahl der VALO.

Die Licht-Bündelung

Mit VALO homogene, intensive Durchhärtung, auch in tiefen Kavitäten und bei der Befestigung von Keramik.

Die einzigartige Glaslinse der VALO fokussiert das abgegebene Licht und erzielt einen gebündelten Lichtstrahl. Das Resultat ist – auch in einiger Entfernung – ein außergewöhnlich homogener Lichtspot, der eine gleichmäßige, intensive Aushärtung bewirkt.



Der Strahl einer herkömmlichen Polymerisationsleuchte.



Mit dem schlanken Kopf der VALO sind alle, auch schwierig zu erreichende Stellen im Mund zugänglich.

Das Design

Mit VALO optimale Leuchtenposition, keine extremen Mundöffnungen, entspanntes Behandeln.

Der schlanke Kopf der VALO ermöglicht den Zugang zu allen Zahnoberflächen. Das Licht wird stets im richtigen Winkel von 85° abgestrahlt.

Bei konventionellen Lichtleitern kann die Anwendung posterior oft mit Schwierigkeiten verbunden sein und eine unzureichende Aushärtungstiefe zur Folge haben.



Der Winkel eines 60°-Lichtleiters führt zu extremen Mundöffnungen – oder zu unzureichender Aushärtung, wenn nicht genügend Licht die Kavität erreicht.

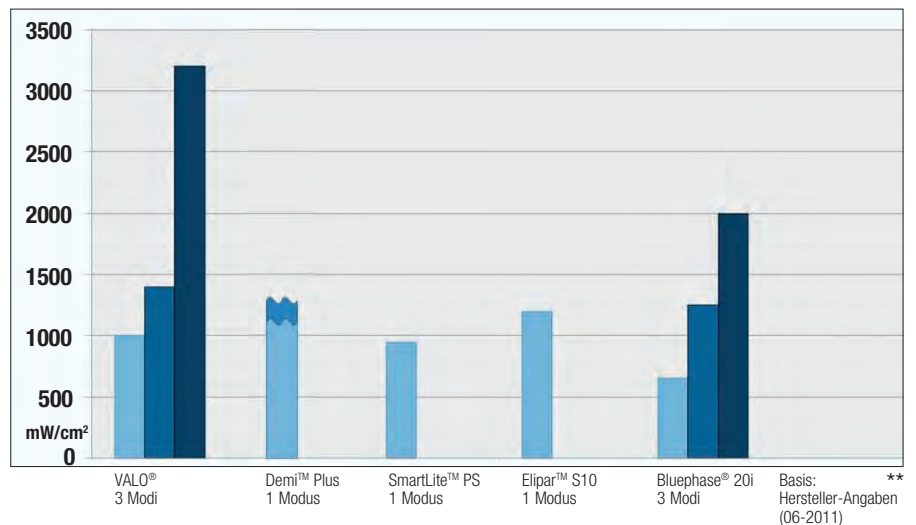
Leistungsfähig muss eine Leuchte sein ...

Das entscheidende Kriterium für die Fachwelt: Eine hohe Lichtleistung. 1.000 mW/cm² als Mindest-Anforderung; für viele direkte und indirekte Restaurationen sind stärkere Leistungen indiziert. Studien haben gezeigt: 37% aller Komposit-Restaurationen sind nicht ausreichend polymerisiert¹. Ein „Undercuring“ ist in der Praxis kaum zu erkennen. Wie kann man die Leistung eines Lichtgerätes zuverlässig ermitteln?

Wichtig: Man muss die Energiemenge kennen, die ein Kunststoff zur Aushärtung benötigt. Und man braucht eine Messmethode, die feststellt, wie viel Energie tatsächlich eine Restauration erreicht. Diese ankommende Energiemenge hängt nicht nur von der Lichtstärke allein ab. Auch der LED-Typ, die Bündelung des Lichtstrahles und der Winkel, in dem das Licht die Restauration erreicht, ist von Bedeutung. Das MARC-System* bildet für die Polymerisation eine realistische klinische Umgebung nach. Es arbeitet mit faseroptischen Sensoren und überprüft so diese Parameter praxisgerecht (siehe Seite „MARC“).

VALO bietet drei leistungsstarke Aushärte-Modi für alle Indikationen und Techniken:

- Standard** 1.000 mW/cm²
- High Power** 1.400 mW/cm²
- Xtra Power** 3.200 mW/cm²



VALO: Hohe Lichtenergie in kürzester Zeit

Eine Studie² hat die Energiemenge gemessen, die von 20 Zahnärzten bei einer Klasse I-Präparation mit verschiedenen Polymerisationsleuchten appliziert wurde. Als Testeinrichtung wurde MARC* eingesetzt.

Es zeigten sich beträchtliche Unterschiede: **Mit VALO im Xtra Power Modus wurde die geringste Zeit benötigt, um eine Energie von 10 J/cm² zu applizieren.**

* MARC – Managing Accurate Resin Curing, BlueLight Analytics, Halifax, Kanada

Poly-Leuchte und Modus	Durchschnittliche Zeit zur Applikation von 10 J/cm ²
Bluephase G2 High Power Mode	8.9 seconds
DEMI Pulsed Mode	12.7 seconds
Bluephase 20i, Turbo Mode	6.5 seconds
VALO Xtra Power Mode	4.3 seconds

¹ Fan, PL: Curing-light intensity and depth of cure of resin-based composites tested according to international standards. JADA Vol 133, April 2002.

² Price, Felix: Quantifying Light Energy Delivered to a Class I Restoration. Abstract No. 467, IADR Meeting, Barcelona, July 14-17, 2010. Tabelle mit Daten-Auszug.

** Demi™ Plus, SmartLite™ PS, Elipar™ S10 und Bluephase® 20i sind keine eingetragenen Marken von Ultradent Products

So baut man eine solide Polymerisationsleuchte – mit Spitzentechnik



Die maschinelle Fertigung aus einem soliden Stück Metall sorgt für Robustheit und wirksame Ableitung von Wärme; das Ergebnis ist ein elegantes, ergonomisches Design, das Zugang zu allen Mundbereichen ermöglicht – besser als herkömmliche Leuchten.

Die Produktion der VALO beginnt mit einem Stück High-Tech-Aluminium, das auf hochpräzisen CNC-Maschinen bei Ultradent Products in Utah, USA, bearbeitet wird.



Kratzfest, durch saphirharte Beschichtung

Einteiliges Gehäuse, hergestellt aus hochwertigem Aluminium

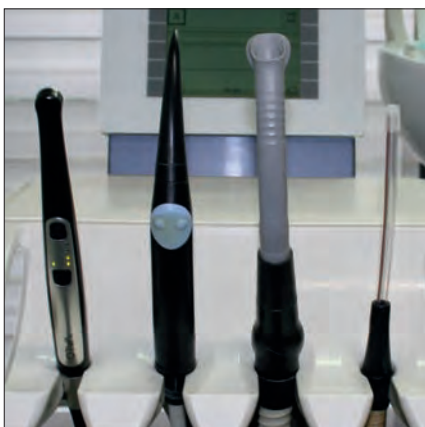
Dank Teflon-Versiegelung einfach zu reinigen

Das dünne Kabel, Kevlar®-verstärkt, ist unübertroffen reißfest und flexibel



Der zierliche Kopf mit großer Spezialglas-Linse, Ø 9,6 mm: Sie bündelt den Lichtstrahl, der damit auch in mehreren Millimetern Entfernung noch hocheffektiv ist.

Im Kopf unter der Linse: Vier LED-Elemente mit verschiedenen Wellenlängen, die insgesamt ein Spektrum von 395-480 nm abdecken. Sie sind nicht „übertaktet“, sondern werden nur mit einem Bruchteil ihrer möglichen Leistung belastet; so haben sie eine lange Lebensdauer.



Die stabförmige VALO passt in jeden freien Köcher eines Behandlungsgerätes – oder in den mitgelieferten, anklabaren Halter.



Schlank, leicht, handlich



Kleiner Kopf – erreicht auch bei geringer Mundöffnung sein Ziel.
Nur 11,4 mm hoch, 13,3 mm breit

Zwei Knöpfe für intuitive Bedienung:

Knopf zum Ein- und Ausschalten des Polymerisationslichts

Knopf für die Wahl von Zeit und Modus:
Kurz drücken – Wechsel der Zeit
2 Sek. drücken – nächster Modus

Wer sie einmal in der Hand gehalten hat, möchte sie nicht mehr hergeben. Das VALO-Handstück mit nur 77 g ist ein „Zauberstab“, der auch bei längeren Behandlungen die Arbeitshand kaum belastet.

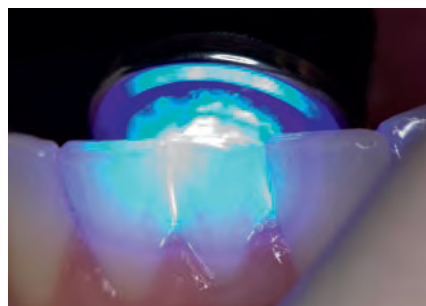
Gleichbleibend hohe Lichtleistung durch Netzstrom, extrem dünnes und flexibles Kabel zum Netzteil. Breitband-LED-Technik, 3 Belichtungs-Modi. Dank zierlicher Abmessungen des Kopfes ist VALO komfortabel für den Patienten, aber sicher am Ort der Polymerisation zu positionieren.

- Handlich und leicht
- Breitband-LEDs härten alle Dentalmaterialien aus
- Hohe Lichtintensität, drei Polymerisations-Modi
- Schlankes Profil für hervorragenden Zugang
- Gebündelter Lichtstrahl bewirkt vollständige und gleichmäßige Aushärtung
- Einteiliges, kratzfestes und strapazierfähiges Gehäuse



4 LEDs zeigen die gewählte Zeit

1 LED zeigt den gewählten Modus



VALO im Mund – optimal zu platzieren

Ob von bukkal oder palatinal, ob am Einer oder am Siebener: Der kleine VALO-Kopf lässt sich stets so in Position bringen, dass eine optimale Lichtpolymerisation möglich ist

Abbildung in Original-Größe

Freiheit mit neuester Technologie

Moderne Lithium-Eisenphosphat-Batterietechnik macht es möglich: VALO Cordless!

Wellenlängen, Lichtstärke und Belichtungs-Modi sind identisch mit VALO. Energiesparender „Schlafmodus“, aber immer sofort betriebsbereit. Mit VALO Cordless können Sie tagelang arbeiten, ohne Batterien laden zu müssen.

Natürlich besitzt auch VALO Cordless das robuste einteilige Aluminium-Gehäuse, die kratzfeste Oberfläche und die Spezialglas-Linse der Original-VALO.

- Batteriebetrieben, damit variabel einsetzbar
- Gewicht mit Batterien nur 170 g
- Durch neueste LED-Technik geringer Stromverbrauch, dadurch lange Verwendungsdauer
- Umweltfreundliche, sichere Lithium-Eisenphosphat-Batterien, preiswert
- Schnelle Ladung der Batterien in ca. 1-3 Stunden
- Eine Batterieladung reicht für ca. 400 Zyklen, damit für ca. 1 Woche
- Solides, kratzfestes Gehäuse; Batteriefach mit stabilen, vergoldeten Kontakten



VALO Cordless verwendet handelsübliche Batterien. Sie werden im Ladegerät aufgeladen; grüne LEDs zeigen die Vollladung an. Anschließend können sie bis zum Einsatz dort verbleiben.



Nicht alle kabellosen Leuchten sind gleich: VALO Cordless besticht durch ihre Zierlichkeit. Die Verwendung kleiner, handelsüblicher aufladbarer Batterien macht es möglich und ist auch wirtschaftlich vorteilhaft. Last, but not least: Die hohe Leistungsfähigkeit von VALO ist unter LED-Leuchten unerreicht.



Die Kopf-Abmessungen von VALO Cordless sind die gleichen wie bei VALO: Nur 11,4 mm hoch, 13,3 mm breit.

Auch die Bedienung ist gleich. Zusätzlich: Eine Kontroll-Leuchte für die Batteriefunktion.

Energiesparender „Schlaf-Modus“; bei Berührung ist VALO Cordless sofort wieder betriebsbereit.

Im Batteriefach: Zwei aufladbare Batterien mit hoher Leistung und langer Lebensdauer, praktisch und wirtschaftlich.

Praktisch. VALO Cordless steht überall sicher durch ausgewogene Gewichtsverteilung.

Abbildung in Original-Größe



VALO Ortho – Befestigung von fünf Brackets mit einem Knopfdruck



Zwei Knöpfe für intuitive Bedienung:

Knopf zum Ein- und Ausschalten des Polymerisationslichts

Knopf für die Wahl von Zeit und Modus:
Kurz drücken – Wechsel der Zeit
2 Sek. drücken – nächster Modus

Alle guten Eigenschaften der VALO finden sich auch bei VALO Ortho. Sie ist universell einsetzbar für alle Anforderungen der Restaurationstechnik. Zusätzlich ist sie auf die speziellen Anforderungen von Kieferorthopäden beim Befestigen von Brackets ausgelegt: Mit dem Xtra Power Quadrant-Modus können sie fünf Brackets mit einem Knopfdruck kleben. Das Polymerisationslicht leuchtet jeweils für 3 Sekunden, mit Pausen von 1,5 Sekunden, um zum nächsten Zahn zu gehen.

- Handlich und leicht, schlankes Profil
- Breitband-LEDs für universellen Einsatz, auch von speziellen lichthärtenden Materialien
- Hohe Lichtintensität, drei Polymerisations-Modi: Standard, Xtra Power, Xtra Power Quadrant
- Zuverlässige Bracket-Befestigung durch den großen Lichtaustritt – direkte Belichtung zentral auf die Bracket-Labialfläche
- Einteiliges, kratzfestes und strapazierfähiges Gehäuse, dunkelblau



Xtra Power Quadrant-Modus für die Bracketbefestigung




Zur Aushärtung von lichthärtenden Bracketklebern wird das Lichtaustrittsfenster der VALO Ortho zentral auf das Bracket gesetzt.

Im Modus „Xtra Power Quadrant“ stehen 5 Licht-Zyklen à 3 Sek. zur Verfügung, mit kurzen Pausen dazwischen. So kann von Zahn zu Zahn gegangen werden, ohne bei jedem einzelnen Zahn den Knopf zum Einschalten erneut drücken zu müssen.

Abbildung in Original-Größe

VALO Ortho ist ein Produkt von Opal Orthodontics.

Brackets, Adhäsiv-Materialien und andere Produkte für die Kieferorthopädie sind ausschließlich im Vertrieb von Opal Orthodontics.

	VALO Cordless	VALO	VALO Ortho
Auf einen Blick			
Breitband-LED-Technik, mit 4 LEDs mit einem Spektrum von 395-480 nm	✓	✓	✓
Homogene, gleichbleibend intensive Lichtqualität	✓	✓	✓
Lichtaustrittsfenster, Ø 9,6 mm, mit Sammellinse aus Spezialglas, für einen gebündelten Lichtstrahl	✓	✓	✓
Hochwertiges Handstück aus Spezial-Aluminium, eloxiert, Teflon-beschichtet, leicht zu reinigen und zu desinfizieren	✓	✓	✓
Belichtungs-Modi: Standard Power 5-10-15-20 Sekunden	1.000 mW/cm ²	1.000 mW/cm ²	1.200 mW/cm ²
High Power 1-2-3-4 Sekunden	1.400 mW/cm ²	1.400 mW/cm ²	
Xtra Power 3 Sekunden	3.200 mW/cm ²	3.200 mW/cm ²	3.200 mW/cm ²
Xtra Power Quadrant 5 x 3 Sekunden			3.200 mW/cm ²
Kabelgebunden, Stromversorgung durch Netzstrom, Kabellänge (geteilt) 1,83 + 2,13 m		✓	✓
Kabellos, Stromversorgung durch Batterien Typ CR 123, 2 x 3,2 V, Lithium-Eisenphosphat (LiFe-PO ₄), aufladbar	✓		
Gewicht	170 g (mit Batterien)	77 g (115 g mit Kabel)	77 g (115 g mit Kabel)
Maße (Länge x Breite x Höhe)	20,3 x 2,8 x 3,3 cm	23,5 x 2,0 x 1,9 cm	23,5 x 2,0 x 1,9 cm

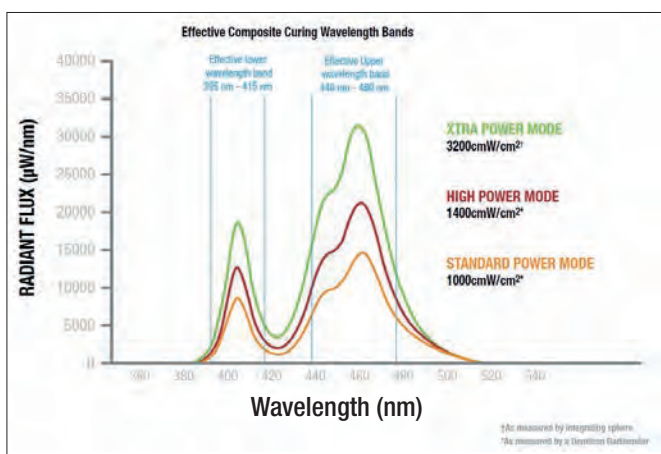
Die richtigen Wellenlängen ...

Die Vielfalt lichthärtender Materialien wächst ständig. Damit variiert auch ihre Zusammensetzung: Außer dem bekannten Campherchinon setzen viele Hersteller auch andere Photoinitiatoren ein, vor allem in ästhetisch anspruchsvollen Kompositen. Diese erfordern Licht mit besonders niedrigen Wellenlängen. Optimale Aushärtung ist somit nur gewährleistet, wenn die Lichtleistung einer Leuchte zu den Wellenlängen-Bereichen aller Photoinitiatoren passt.

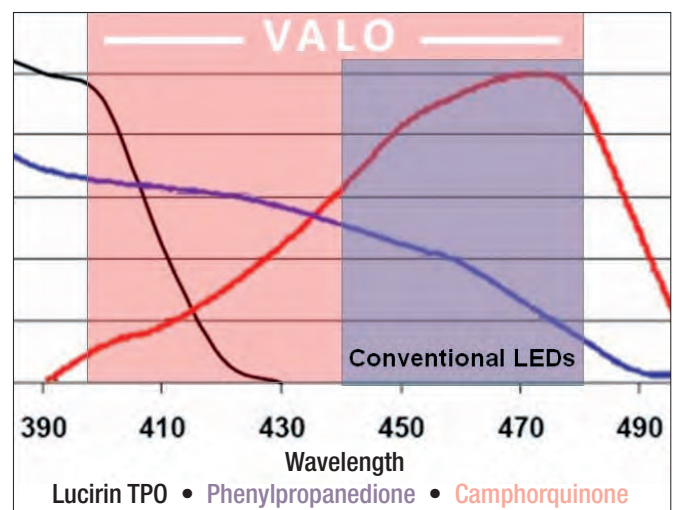
VALO mit Breitband-LEDs bietet Sicherheit

Ihr Lichtspektrum umfasst alle im Dentalbereich gebräuchlichen Photoinitiatoren.

Da die Hersteller von lichthärtenden Kompositen und Adhäsiven meist nicht offenlegen, welche Lichtinitiatoren in ihren Materialien verwendet werden, sind Sie mit VALO auf der sicheren Seite – heute und morgen.



Das Licht der VALO bietet in jedem Aushärte-Modus auch Energie im niedrigen Wellenlängenbereich.



Umfassende, sichere Aushärtung durch Breitband-LEDs, die mit allen Photoinitiatoren korrespondieren.

Auch konventionelle Campherchinon-Komposite profitieren von der Breitband-Technik

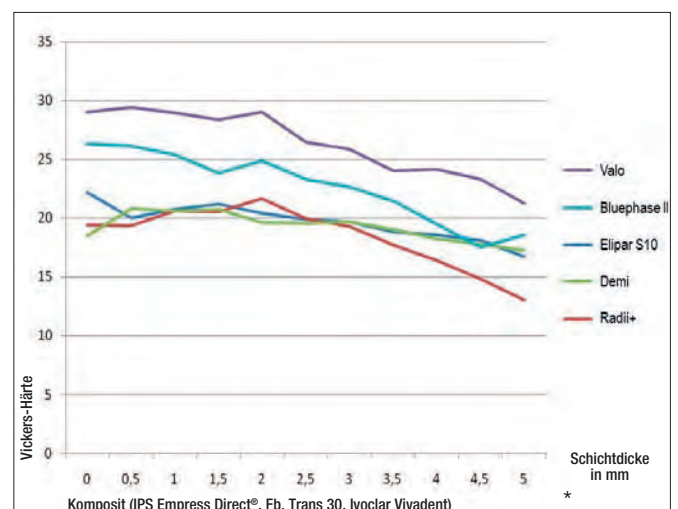
Studien haben gezeigt: Auch Komposite, die lediglich Campherchinon enthalten, werden mit Breitband-Leuchten intensiver ausgehärtet (Price 2005, 2006; Degrange 2010). Somit gewinnt jede Komposit-Restauration durch die VALO-Polymerisation an Qualität.

Steigerung der Härte durch VALO-Polymerisation

In einer Studie¹ wurde jeweils das gleiche Komposit mit verschiedenen Polymerisationsleuchten ausgehärtet.

Anschließend wurden bei den Proben an der Oberfläche sowie in verschiedenen Tiefen Härtemessungen nach Vickers vorgenommen.

An den mit VALO polymerisierten Komposit-Proben waren die höchsten Vickers-Härten feststellbar.



Dank intensiver Polymerisation durch VALO: Komposit zeigt die höchsten Vickers-Härtewerte.

¹ Degrange, Rapport sur l'évaluation in vitro du spectre d'émission et du taux de polymérisation procuré par une nouvelle lampe LED: La lampe VALO Ultradent. Descartes-Universität Paris, Februar 2011 (auf Anforderung)

* Bluephase® G2, Elipar™ S10, Demi™ Plus und radii plus sind keine eingetragenen Marken von Ultradent Products

MARC* – misst, worauf es ankommt

Um aussagekräftige Daten zur Lichtleistung einer Polymerisationsleuchte zu erhalten, sollte nicht nur gemessen werden, was die Leuchte aussendet, sondern was an Lichtenergie ankommt (siehe „Lichtleistung“). Dazu wurde MARC* konzipiert, ein durchdachtes Test-System: Ein Phantomkopf trägt anterior (1 mm tief) und posterior (4 mm tief) in zwei Kavitäten jeweils ein kalibriertes Mess-Element. Die ankommende Lichtenergie wird in Joule (mW x Zeit) erfasst und im Polymerisationsverlauf angezeigt.

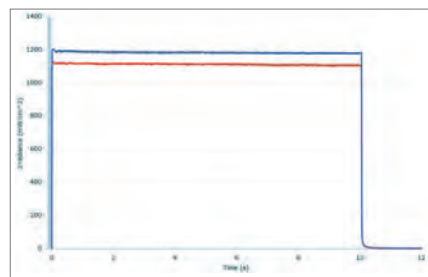
Man erkennt auf einen Blick, wenn ein Behandler bei der Polymerisation nicht aufmerksam war, wackelt – dies beeinflusst dramatisch die ankommende Lichtenergie. Auch wenn ein konventioneller Lichtleiter durch unzureichende Mundöffnung nicht richtig platziert werden kann, sackt die Energie-Kurve deutlich ab. Entwickelt wurde diese Mess-Einrichtung von Prof. Richard Price, Dalhousie-Universität, Halifax, Kanada.

Ultradent Products setzt das MARC-System auf Ausstellungen, Kongressen und in Workshops ein. Ein Weg, die Leitidee des Unternehmens „Improving Oral Health Globally“ durch praxisgerechte, leistungsstarke Polymerisationsleuchten und durch Fortbildung und die Förderung der persönlichen Polymerisations-Technik umzusetzen.

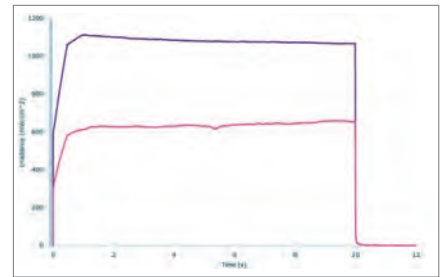
* MARC: Managing Accurate Resin Curing, Bluelight Analytics, Halifax, Kanada



Auf Ausstellungen, Kongressen und in Workshops testen Zahnärzte am MARC-System ihre „Fähigkeiten“ bei der Polymerisation.



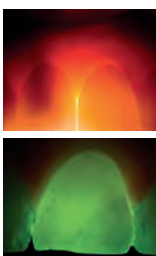
Bereits im Standard Power-Modus kommt eine hohe Energiemenge in der Kavität an: Der Unterschied zwischen anteriorer (hier ca. 1.200 mW) und posteriorer Kavität (hier ca. 1.150 mW) ist bei der VALO durch die effektive Lichtbündelung sehr gering.



Eine andere Leuchte zeigt starke Unterschiede bei der Belichtung anterior (blaue Kurve) und posterior (rote Kurve). Der starke Energie-Verlust bei der posterioren Kavität ist auf eine mangelhafte Bündelung des Lichtstrahls zurückzuführen.

Zubehör für VALO

VALO wird durch zweckmäßiges Zubehör noch vielseitiger. Insbesondere die Aufstecklinsen ermöglichen erleichterten Einsatz bei speziellen Polymerisationen und erweitern das Einsatzspektrum. Alle Aufstecklinsen halten magnetisch auf dem VALO-Kopf.



Die **TransLume Lenses** dienen der Transillumination von Zähnen. Die grüne Linse hilft bei der Entdeckung versteckter Karies, von Schmelzsprüngen und anderen Defekten; die orange Linse enthüllt innere Strukturen, Stiftaufbauten, Blasen in Restaurationen etc.



Die **PointCure Lens** (oben) ist eine Punktlinse und dient dem „Anheften“ von Verblendschalen beim Befestigen sowie dem Beleuchten eines lichtleitenden Wurzelstiftes.

Mit der **Black Light Lens** kann VALO durch fluoreszierende Indikatorlösungen angefärbte Plaque, Fluorid- und Versiegelungslacke sichtbar machen.



Die **ProxiCure Ball Lenses** (klein & groß) erleichtern das Ausbilden von konvexen Kontaktpunkten bei approximalen Kavitäten.



Die **EndoGuide Lens** mit „Mini-Lichtleiter“ erreicht apikale, retrograde Füllungen und andere Präparationen auf engstem Raum.



Das **VALO Light Shield** (oben) kann auf VALO oder VALO Ortho aufgesteckt werden.

UltraTect-Schutzbrillen orange für Zahnarzt, Assistenz und Patient schützen wirksam gegen intensives Blaulicht.

- UP 5941 VALO Cordless Kit**
 1 VALO Polymerisationsleuchte
 1 Ladestation incl. Netzteil, 4 aufladbare Batterien,
 1 Handstückhalter, 50 Hygieneschutzhüllen
- UP 5919 VALO Kit**
 1 VALO Polymerisationsleuchte mit Kabel, ca. 2,13 m
 1 Universal-Netzteil mit Kabel, ca. 1,83 m, 1 Light Shield,
 1 Handstückhalter, 50 Hygieneschutzhüllen
- UP 5940 VALO Ortho Kit**
 1 VALO Polymerisationsleuchte mit Kabel, ca. 2,13 m
 1 Universal-Netzteil mit Kabel, ca. 1,83 m, 1 Light Shield,
 1 Handstückhalter, 50 Hygieneschutzhüllen



- UP 5962 VALO Cordless Ladestation**
 1 Stück, zum Aufladen von 2 Batterien
- UP 5930 VALO Netzteil**
 1 Stück, mit Kabel, ca. 1,83 m
- UP 5961 VALO Cordless Netzteil**
 1 Stück, für Ladestation
- UP 1667 VALO-Handstückhalter**
 1 Stück, dauerhaft selbstklebend
 auf allen glatten, fettfreien Oberflächen
- UP 5963 VALO Cordless Batterien**
 2 Stück, aufladbar
- UP 5932 VALO Hygieneschutzhüllen**
 500 Stück
- UP 5964 VALO Cordless Hygieneschutzhüllen**
 500 Stück
- UP 5934 VALO PointCure Lens**
 2 Stück, klar, Lichtleiter-Ø ca. 2,5 mm
- UP 5938 VALO EndoGuide Lens**
 2 Stück, klar, Länge ca. 13 mm,
 Lichtleiter-Ø ca. 2,5 mm
- UP 5937 VALO TransLume Lenses**
 2 Stück, je 1 Stück grün und orange,
 Lichtleiter-Ø ca. 2,5 mm
- UP 5939 VALO Black Light Lens**
 1 Stück
- UP 5936 VALO ProxiCure Ball Lenses**
 2 Stück, je 1 Stück klein und groß
- UP 508 UltraTect Schutzbrille orange**
 1 Stück, zum Schutz gegen intensives
 Blaulicht und UV-Strahlung
- UP 5935 VALO Light Shield**
 1 Stück, orange, zum Aufstecken auf
 das VALO- und VALO Ortho-Handstück

