



NEUE FARBEN

UNVERÄNDERT STARKE LEISTUNG



FINDEN SIE IHRE
PERFEKTE VALO

NEU KONZIPIERT

DIE GESCHICHTE DER VALO POLYMERISATIONSLEUCHE

Als 2009 die erste VALO eingeführt wurde, veränderte sie die Perspektive der Anwender auf die Welt der Polymerisationsleuchten. Bei der Erweiterung der VALO-Produktfamilie wurde jede Leuchte, im Vergleich zum Vorgängermodell, weiter verbessert. Der hohe Standard in Bezug auf Langlebigkeit, Zugänglichkeit und Leistung, welcher die VALO von anderen Geräten abhebt, blieb dabei erhalten.

Heute ist die VALO X die bisher innovativste Polymerisationsleuchte von Ultradent Products. Um die VALO X mit den modernsten Komponenten und State-of-the-Art Funktionen auszustatten, wurde die VALO von Grund auf neu konzipiert.

„Die VALO X ist in jeder Hinsicht eine verbesserte Variante der VALO Polymerisationsleuchte. Darauf bin ich sehr stolz.“

Neil Jessop, Leiter Forschung und Entwicklung bei Ultradent Products



2009

Einführung der VALO™
LED-Polymerisationsleuchte
mit Breitbandtechnologie



2011

Einführung der
VALO™ Cordless und
VALO™ Ortho
LED-Polymerisationsleuchte



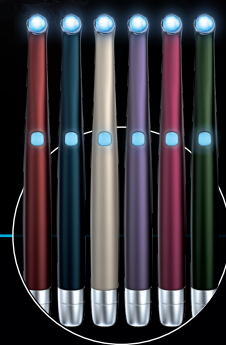
2016

Einführung der
VALO™ Grand
LED-Polymerisationsleuchte



2022

Einführung der
VALO™ X
LED-Polymerisationsleuchte



2025

Einführung der
VALO™ X Colors
LED-Polymerisationsleuchte



BESCHLEUNIGUNGSSENSOR

- Schneller und einfacher Wechsel zwischen Polymerisations- und Diagnosemodi.



5 JAHRE GARANTIE



- 5 Jahre Herstellergarantie.



GRÖßERE LINSE

- Die 12,5 mm große Linse deckt jeden Zahn ab, gewährleistet dabei jedoch einen guten Zugang und Patientenkomfort.



CHIPSET MIT 12 LEDS

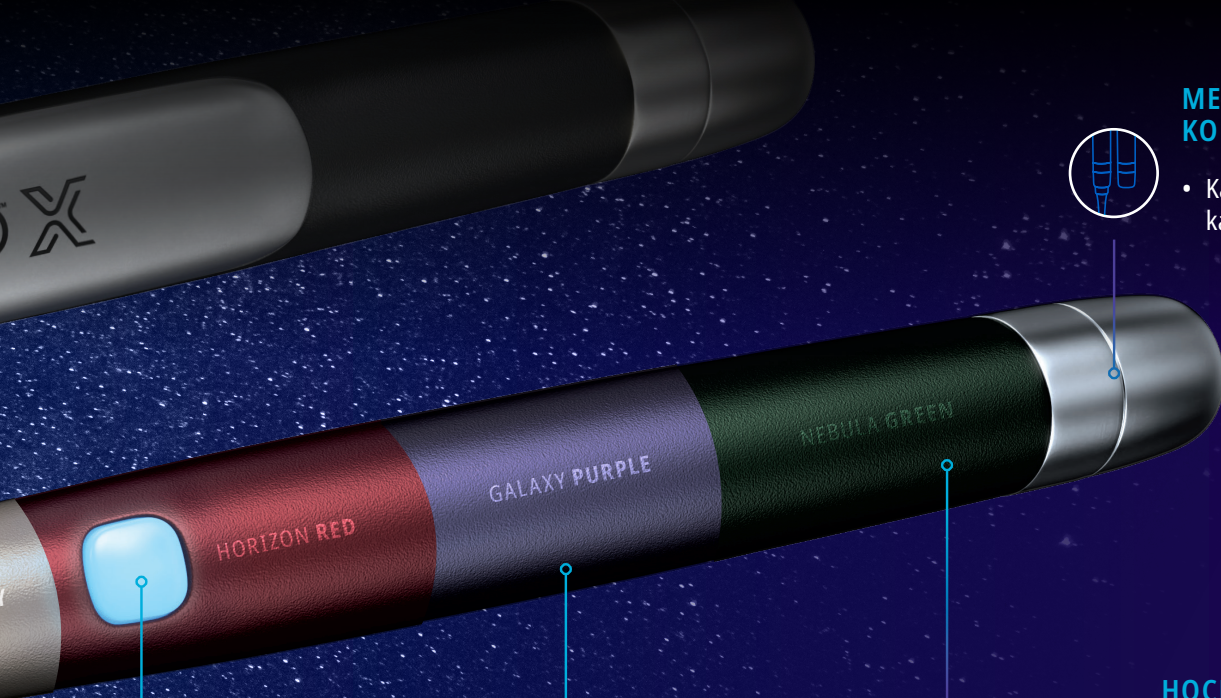
(8 x Polymerisationslicht, 4 x Weißlicht)

- Erzeugung von hochintensivem Breitbandlicht für eine herausragend gleichmäßige Strahlung, Aushärtungstiefe und Kollimation.

VEREINFACHTES HANDLING

Das lästige Hantieren bei der Einstellung der gewünschten Modi gehört nun der Vergangenheit an! Die VALO X Polymerisationsleuchte bietet eine einfache Möglichkeit, zwischen den einzelnen Modi zu wechseln. Mit der Bedientaste an der Oberseite der VALO X erfolgt der Wechsel zwischen den Polymerisationsmodi. Die Taste an der Unterseite des Geräts dient dem Wechsel

zwischen den Diagnosemodi. Alternativ ermöglicht der Beschleunigungssensor den Wechsel zwischen den einzelnen Polymerisations- und Diagnosemodi: dazu wird die VALO X ganz einfach mit einer schnellen Handbewegung nach unten oder zur Seite geführt.



MEHRERE KONFIGURATIONEN

- Kabelgebundene oder kabellose Verwendung

HOCHWERTIGES ALUMINIUM

- Besonders haltbare Unibody-Konstruktion für ein herausragendes Temperaturmanagement.

NEUE FARBEN

- Bringen Sie Ihren persönlichen Stil mit einer eleganten, zeitlosen Farbe in Ihre Praxis.

VEREINFACHTES HANDLING

- Anzeige, Bedienung und Aktivierung der Polymerisations- und Diagnosemodi mithilfe der Tasten an der Geräteober- und -unterseite oder über den Beschleunigungssensor.

VERSCHIEDENE **DIAGNOSEMODI**

Die VALO X Polymerisationsleuchte verfügt über zwei Diagnosemodi mit weißem bzw. schwarzem Licht. Als integrierter Bestandteil der VALO X können die Diagnosemodi ohne zusätzliche Linsen genutzt werden - zur Aktivierung der Diagnosemodi genügt eine einfache Handbewegung.



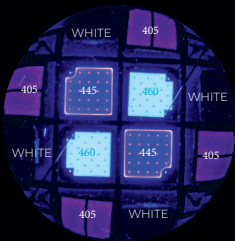
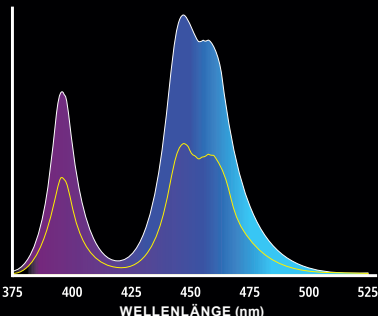


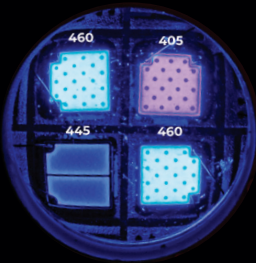
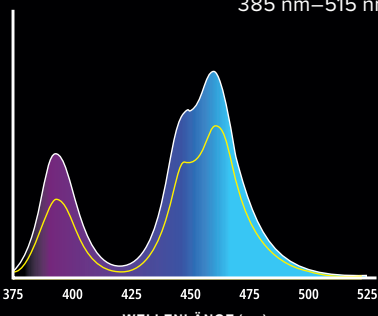


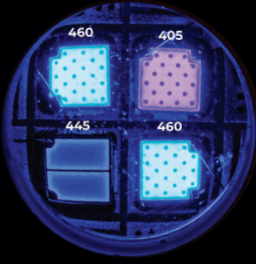
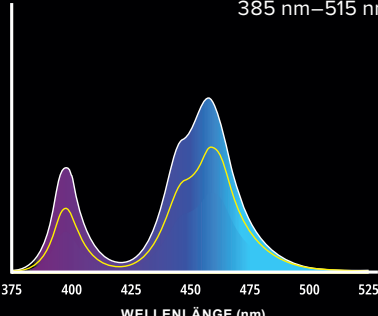
FÜNF ZUSÄTZLICHE LINSEN

Zur Befestigung werden die Linsen einfach so nahe an die Linse der VALO X Polymerisationsleuchte herangeführt bis der Magnet zuschnappt und die Linse fest über der Schutzhülle platziert wird.

VERBESSERUNGEN

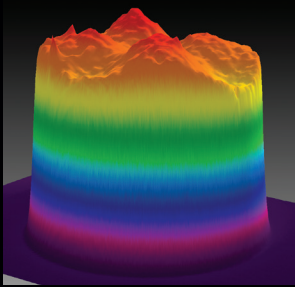
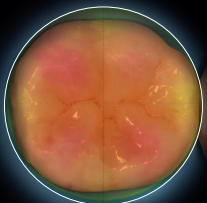
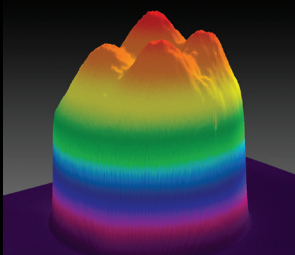
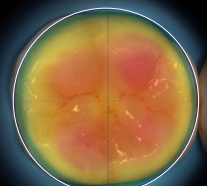
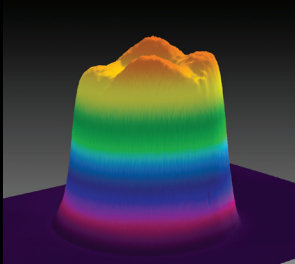
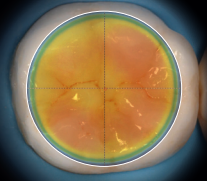
AN DEN ENTSCHEIDENDEN STELLEN

Bei einem Polymerisationsprozess sind die Bedingungen nicht immer ideal. Unruhige Patienten, hinderliche Teilmatrizen oder auch einfache Handbewegungen können eine vollständige Polymerisation verhindern. Mit der VALO X wird eine vollständige Aushärtung gewährleistet - ganz ohne mehrmalige Belichtung eines Bereichs. Mit ihrer 12,5 mm großen Linse deckt die VALO X mühelos einen ganzen Molaren ab und ermöglicht dadurch die Polymerisation einer größeren Fläche mit einer einzigen Belichtung. Der optimal kollimierte Lichtstrahl sorgt für eine gleichmäßige Leistungsverteilung, so dass sogar die Restaurationsränder abgedeckt werden.

	LINSE (ORIGINALGRÖSSE)	LED-CHIPS	WELLENLÄNGE
	12,5 mm  123	 12 LEDs	380 nm–515 nm  WELLENLÄNGE (nm)
	11,7 mm  (108 mm ²)	 4 LEDs	385 nm–515 nm  WELLENLÄNGE (nm)
	9,7 mm  (74 mm ²)	 4 LEDs	385 nm–515 nm  WELLENLÄNGE (nm)

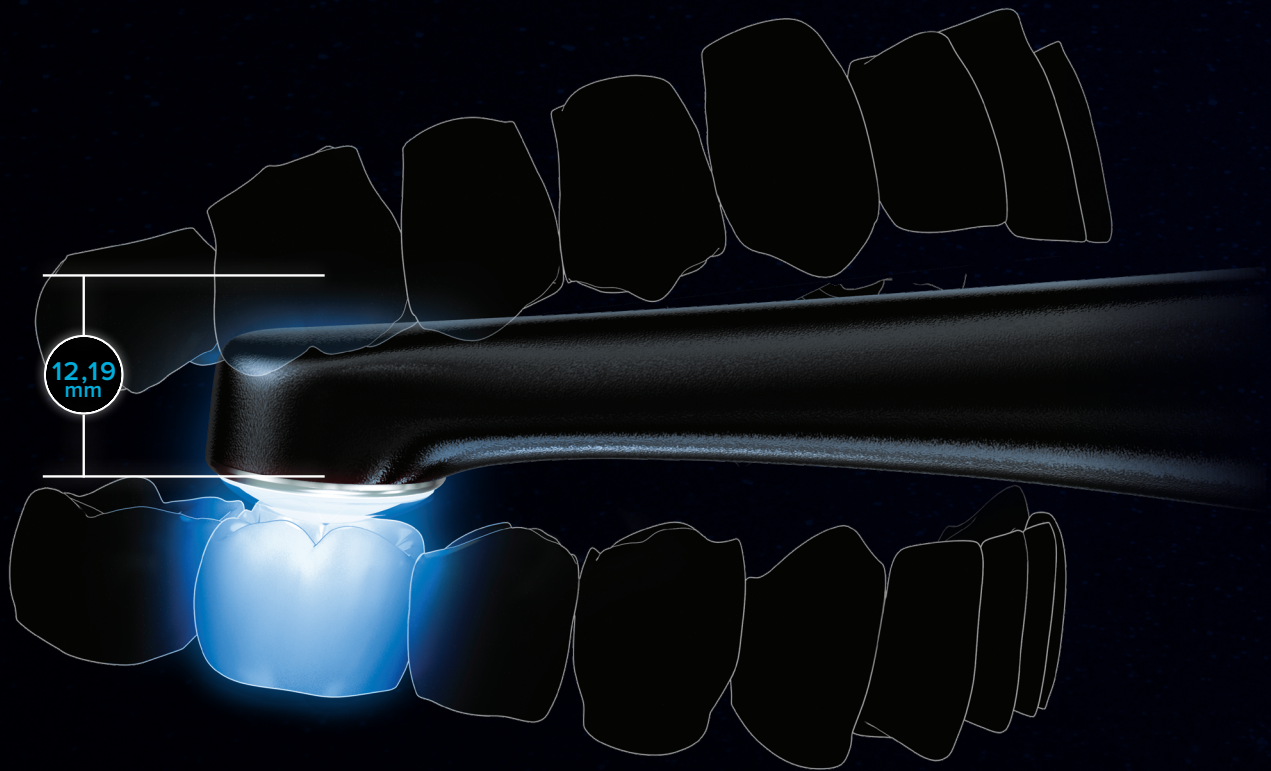
BREITBAND-POLYMERISATION

Zahlreiche Polymerisationsleuchten sind lediglich mit einem einzigen LED-Chip ausgestattet, welcher lediglich eine Wellenlänge abdeckt. Dadurch können im Lichtstrahl heiße und kalte Bereiche entstehen. Dies schließt eine gleichmäßige Aushärtung nahezu aus. Die original VALO Polymerisationsleuchte wurde speziell zur Lösung dieses Problems entwickelt. Ihre leistungsstarken LEDs generieren ein gleichmäßiges Licht mit einem breiten Wellenlängenspektrum und sind damit der Garant für eine leistungsstarke, gleichmäßige und langlebige Aushärtung.

LEISTUNG (MW)	LICHTLEISTUNG (MW/CM ²)	JOULE (J)	STRAHLUNGSPROFIL	VON OBEN NACH UNTEN
1.350 STANDARD 2.700 XTRA POWER	1.100 STANDARD 2.200 XTRA POWER	13,5 STANDARD 13,5 XTRA POWER		
970 STANDARD 2.260 XTRA POWER	900 STANDARD 2.100 XTRA POWER	9,7 STANDARD 6,8 XTRA POWER		
670 STANDARD 1.570 XTRA POWER	900 STANDARD 2.100 XTRA POWER	6,7 STANDARD 4,7 XTRA POWER		

OPTIMALER ZUGANG IN JEDER SITUATION

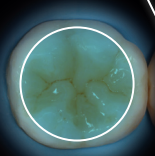
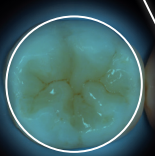
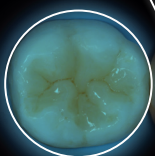
Dank ihres schlanken Designs erreicht die VALO X Polymerisationsleuchte auch Restaurationen im Seitenzahnbereich - ganz ohne Beeinträchtigung des Patientenkomforts. Der flache Kopf kann an jeder Stelle des Mundes direkt über der Aushärtungsfläche platziert werden. So wird sichergestellt, dass das Licht die gesamte Präparation erreicht. Die 12,5 mm große Linse eröffnet einen größeren Polymerisationsbereich und eine ideale Belichtung an den gewünschten Stellen.



VALO X

VALO GRAND

VALO



12 MM MOLARENABDECKUNG



VALO GRAND
POLYMERISATIONSLEUCHTE



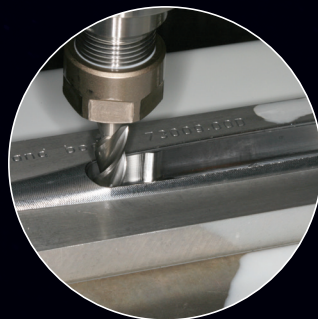
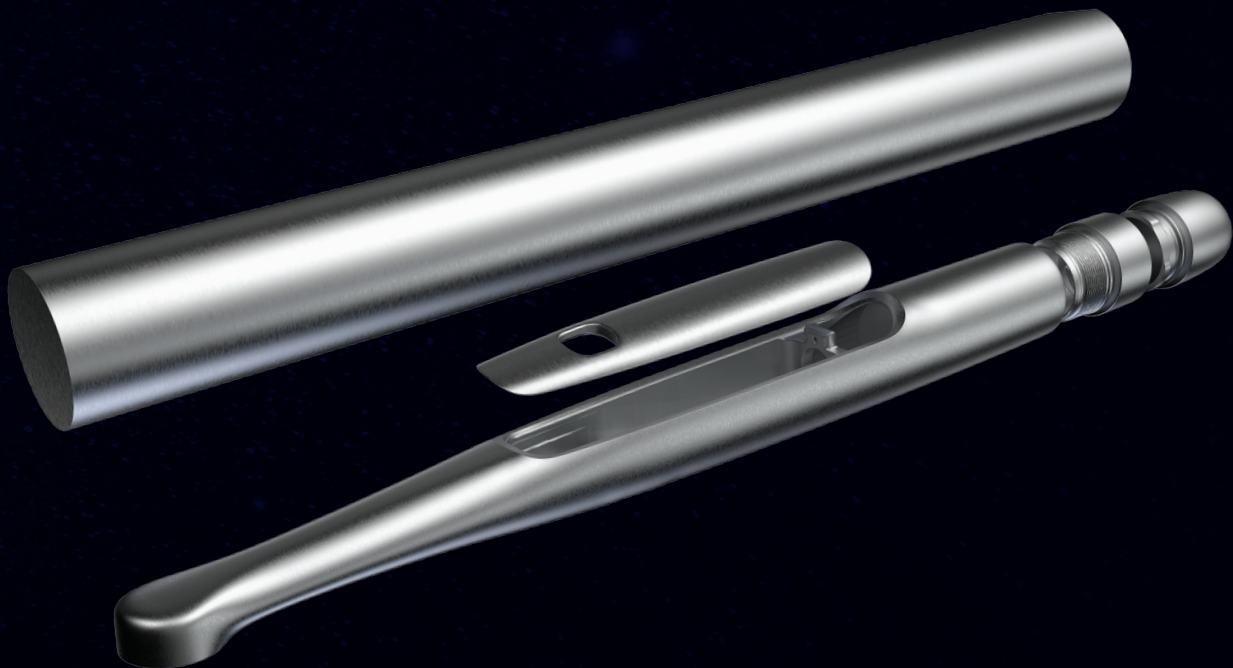
VALO
POLYMERISATIONSLEUCHTE

HÖHE DES LEUCHTENKOPFS

ÜBERZEUGENDE **LANGLEBIGKEIT**

Polymerisationsleuchten sind in der Zahnarztpraxis unverzichtbar. Sie müssen langlebig und robust im täglichen Einsatz sein. Eine nicht funktionsfähige Polymerisationsleuchte kann sehr ärgerlich, zeit- und kostspielig sein. Die VALO X reduziert dieses Risiko, dank ihrer einzigartigen Konstruktion.

Alle VALO Polymerisationsleuchten werden aus einem massiven, hochreinen Aluminiumstab aus der Luftfahrttechnik hergestellt. Deshalb sind sie extrem robust und langlebig. Die Unibody-Konstruktion verzichtet auf anfällige Verbindungspunkte. Sie ist selbst gegen starke Beanspruchung resistent und sorgt für eine optimale Wärmeableitung. Die Mitglieder der VALO-Familie sind die vielleicht langlebigsten Polymerisationsleuchten weltweit.



Die VALO Polymerisationsleuchten sind besonders langlebig – dafür garantieren wir. Ein regelmäßiger Austausch nach wenigen Jahren entfällt: die VALO Leuchten verfügen über eine 5-jährige Herstellergarantie, so dass sich die Investition wirklich lohnt.

			
ANZAHL LEDS	12	4	4
POLYMERISATIONS- BEREICH	12,5 mm	11,7 mm	9,75 mm
OBERFLÄCHE	123 mm ²	108 mm ²	74 mm ²
ZUGANG/HÖHE DES LEUCHTENKOPFS	12,19 mm	11,18 mm	11,68 mm
UNIBODY- KONSTRUKTION	✓	✓	✓
BREITBAND- SPEKTRUM	✓	✓	✓
BESCHLEUNI- GUNGSSENSOR	✓		
AKTIVIERUNG	2 Tasten für Auswahl von Modus und Aktivierung	1 Taste für die Auswahl des Modus 2 Tasten zur Aktivierung	1 Taste für die Auswahl des Modus 1 Taste zur Aktivierung
DIAGNOSEMODUS	2 integrierte Modi		
ZUBEHÖRLINSEN	Das VALO X Kit wird mit 5 Zubehörlinsen geliefert. Die VALO X Colors Kits enthalten ausschließlich die Diffusorlinse.	6 separat erhältlich	5 separat erhältlich
AUSFÜHRUNGEN	Kabellos oder kabelgebunden Kabeladapter im VALO X Kit enthalten; nicht in den VALO X Colors Kits enthalten	kabellos oder kabelgebunden	kabellos oder kabelgebunden
BATTERIEN	Betrieb mit einer Batterie 2 Batterien im Lieferumfang enthalten	Betrieb mit zwei Batterien 4 Batterien im Lieferumfang enthalten	Betrieb mit zwei Batterien 4 Batterien im Lieferumfang enthalten

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

	VALO X	VALO Grand	VALO
Wellenlängen-Spektrum (nm)	380 nm–515 nm	385 nm–515 nm	385 nm–515 nm
Spitzen-Wellenlängen (nm)	380–420 nm und 420–515 nm	395–415 nm und 440–480 nm	395–415 nm und 440–480 nm
LEISTUNG (mW)			
Standard	1.350 mW	970 mW	670 mW
Xtra Power	2.700 mW	1.615 mW	1.570 mW
LICHTLEISTUNG* (mW/cm²)			
Standard	1.100 mW/cm ²	900 mW/cm ²	900 mW/cm ²
Xtra Power	2.200 mW/cm ²	2.100 mW/cm ²	2.100 mW/cm ²
ENERGIE PRO ZYKLUS			
Standard	13,5 J (10 Sekunden)	9,70 J (10 Sekunden)	6,65 J (10 Sekunden)
Xtra Power	13,5 J (5 Sekunden)	6,30 J (3 Sekunden)	4,65 J (3 Sekunden)
POLYMERISATIONSMODI			
Standard	10 Sek.	20/15/10/5 Sek.	20/15/10/5 Sek.
Xtra Power	5 Sek.	3 Sek.	3 Sek.

	VALO X	VALO Grand	VALO
ABMESSUNGEN			
Cordless	22,6 x 2,1 x 2,1 cm	20,3 x 3,3 x 2,7 cm	20,3 x 3,3 x 2,7 cm
Corded	22,6 x 2,1 x 2,1 cm Kabellänge: 1,80 m	23,5 x 2 x 2 cm Kabellänge: 1,80 m	23,5 x 2 x 2 cm Kabellänge: 1,80 m
GEWICHT LEUCHTE			
Cordless	Gerät: 108 g Mit Batterien: 136 g	Kabelloses Gerät: 150 g Mit Batterien: 190 g	Kabelloses Gerät: 150 g Mit Batterien: 190 g
Corded	Kabelgebunden: 158 g	Kabelgebundenes Gerät: 226 g	Kabelgebundenes Gerät: 226 g
Stromversorgung	Kabellos/mit Batterie oder kabelgebunden	Kabellos/Gerät mit Batterie Kabelgebundenes Gerät	Kabellos/Gerät mit Batterie Kabelgebundenes Gerät
Akku	Geschützte, aufladbare Lithium- Ionen-Batterie 11MR14/65, 3,7 V, 900 mAh 3,33 Wh	Geschützte chemische Lithium- Eisenphosphat- Batterie (LiFePO4) RCR123A, 3,2 V, 400 mAh 1,28 Wh	Geschützte chemische Lithium- Eisenphosphat- Batterie (LiFePO4) RCR123A, 3,2 V, 400 mAh 1,28 Wh

* Lichtleistung entspricht bei Messung mit einem Gigahertz-Spektrumanalysator ISO 10650.

**Mehrfach
ausgezeichnet:
die VALO™
Produktfamilie.**



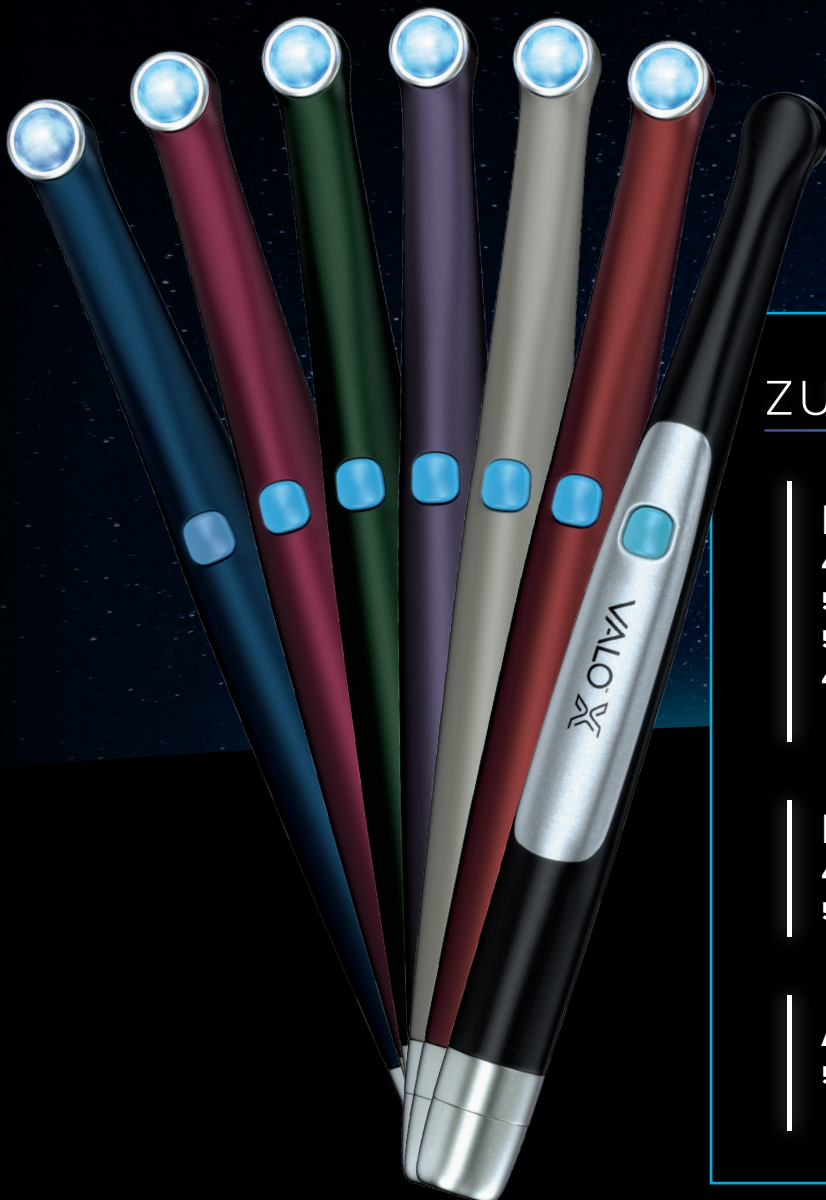


VALO X Colors Kit

- 1 x VALO X LED-Polymerisationsleuchte
- 1 x Diffuser Lens
- 2 x Aufladbare Batterien
- 1 x Batterieladegerät
- 1 x Light Shield
- 1 x Musterpackung Hygieneschutzhüllen
- 1 x Netzgerät (für Batterieladegerät oder Kabeladapter*)

- **6496** Horizon Red
- **6497** Aurora Pink
- **6498** Stardust Gray
- **6499** Nebula Green
- **6519** Twilight Blue
- **6538** Galaxy Purple
- **6539** Onyx Black

**Kabeladapter nicht im Kit enthalten.*



ZUBEHÖR

Leistungsstark

- 4952** – VALO X Netzteil (Universalstecker) 1 St.
- 5189** – VALO X Kabeladapter 1 St.
- 5437** – VALO X Batterien 2 St.
- 4951** – VALO X Batterieladegerät 1 St.

Hygieneschutzhüllen

- 4665** – VALO X Hygieneschutzhüllen 100 St.
- 5898** – VALO X Hygieneschutzhüllen 600 St.

Augenschutz

- 508** – UltraTect Brille (blaues Licht abblockende Schutzbrille)



VALO X Kit

- 1 x VALO X LED-Polymerisationsleuchte
- 5 x Linsen
- 2 x Aufladbare Batterien
- 1 x Batterieladegerät
- 1 x Netzteil (für Batterieladegerät und Kabeladapter)
- 1 x Kabeladapter
- 1 x Handstückhalter
- 1 x Light Shield
- 1 x Musterpackung Hygieneschutzhüllen

○ **5973 Black**

ZUBEHÖR: LINSEN

Die zusätzlichen Linsen können schnell und einfach befestigt werden. Sie ergänzen die Polymerisationsleuchte durch zusätzliche Funktionen. Für jede VALO Variante ist eine spezielle gerätespezifische Linsenauswahl erhältlich.

POLYMERISATIONSLINSEN

POINTCURE LENS

Lichtbündelung (2,5 mm Durchmesser) für die ideale und punktgenaue Aushärtung („fixierende“ Befestigung) von Veneers und allen Keramikkrone.



PROXICURE BALL LENS

Stützt die Matrize und sorgt für einen konvexen Approximalkontakt vor und während der partiellen Lichtpolymerisation.



TRANSLUME LENS

Einfachere Durchleuchtung der Zähne zur Visualisierung von Rissen, Frakturen, Defekten, etc. durch Licht mit längerer Wellenlänge.



INTERPROXIMAL LENS

Linguale Durchleuchtung der Zähne zur einfacheren Visualisierung von Frakturen, Rissen oder Defekten. Außerdem ideal für die Beobachtung von Schatten.



DIFFUSER LENS

Schwarzlicht-Diagnosemodus: Visualisierung fluoreszierender Partikel in Kunststoffen.

Weißlicht-Diagnosemodus: Visualisierung in allen Fällen, in denen eine natürliche Lichtquelle benötigt wird, z. B. bei der Farbbestimmung.



VALO X	5890 (Enthalten)	5889 (Enthalten)	5891 (Enthalten)	5893 (Enthalten)	5892 (Enthalten)
VALO GRAND	4082	4081	4084	4658	4319 (BLACK) 4628 (WHITE)
VALO	5934	5936	5937	4629	5939 (BLACK) N/A* (WHITE)

*nicht erhältlich

ENTDECKEN SIE DIE GANZE

VALOTM
GRAND



Valo Grand **Cordless** Kit

- 1 x VALO Grand LED-Polymerisationsleuchte
- 4 x Aufladbare Batterien
- 1 x Batterieladegerät
- 1 x Netzgerät mit Universalsteckern für Batterieladegerät
- 1 x VALO Grand Light Shield
- 1 x Handstückhalter
- 1 x Musterpackung Hygieneschutzhüllen

○ **5972** Black

● **4864** Sapphire

● **4865** Red Rock

VALO Grand **Corded** Kit

- 1 x VALO Grand LED-Polymerisationsleuchte – 2,13 m Kabel
- 1 x Netzgerät mit Universalsteckern – 1,83 m Kabel
- 1 x Schutzbrille
- 1 x Handstückhalter
- 1 x Musterpackung Hygieneschutzhüllen

○ **5971** Black

VALO FAMILIE

VALO™



VALO Cordless Kit

- 1 x VALO Cordless LED-Polymerisationsleuchte
- 4 x Aufladbare Batterien
- 1 x Batterieladegerät
- 1 x Netzgerät mit Universalsteckern für Batterieladegerät
- 1 x VALO Cordless Light Shield
- 1 x Handstückhalter
- 1 x Musterpackung Hygieneschutzhüllen

○ **5941** Black

VALO GRAND UND VALO – ZUBEHÖR

Cordless – Zubehör

5963 – Aufladbare Batterien 2 St.

5962 – Batterieladegerät 1 St.

5961 – Netzteil für Ladegerät 1 St.

Corded – Zubehör

5930 – VALO Netzteil – 1,83 m Kabel

5933 – VALO Netzteil – 4,88 m Kabel

1667 – VALO Handstückhalter 1 St.

Hygieneschutzhüllen

4666 – VALO Grand Cordless 100 St.

5896 – VALO/VALO Grand Cordless 600 St.

4669 – VALO Grand Corded 100 St.

5897 – VALO Grand Corded 600 St.

4667 – VALO Cordless 100 St.

Schutzbrille

3604 – VALO Grand Light Shield 1 St.

5929 – VALO Cordless Light Shield 1 St.

508 – UltraTect Schutzbrille
(blaues Licht abblockende Schutzbrille)

Bieten Sie Ihren Patienten schnelle, ästhetische und minimal-invasive Behandlungsoptionen: kombinieren Sie dazu einfach weitere Produkte von Ultradent Products mit der VALO X Polymerisationsleuchte.



Teilmatrizen

Adhäsivtechnik

Komposit

Zementieren

Polymerisation

Finieren

