



WARNUNGEN UND VORSICHTSMASSNAHMEN

Lesen Sie alle Anweisungen, bevor Sie dieses Gerät bedienen. Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch unsachgemäße Benutzung dieses Gerätes und / oder zu anderen Zwecken als den in dieser Anleitung enthaltenen Schäden entstehen.

- VALO GRAND emittiert hochintensives Licht, das den hochintensiven Quarz-Halogenlampen sehr ähnlich ist und nur verwendet werden darf, wie es in diesem Handbuch beschrieben wird.
- NICHT direkt in die Lichtquelle schauen. Patient, Kliniker und Assistenten sollten immer UV-Orange-Augenschutz tragen, wenn dieses Gerät in Gebrauch ist.
- ACHTUNG bei der Behandlung von Patienten, die unter nachteiligen photobiologischen Reaktionen oder Empfindlichkeiten leiden, bei Patienten, die sich einer Chemotherapie unterziehen, oder bei Patienten, die mit photosensibilisierenden Medikamenten behandelt werden.
- Vermeiden Sie, orale Weich- Gewebe in unmittelbarer Nähe auszusetzen 1] Halten Sie einen sicheren Abstand zwischen Linse und Weichgewebe. Aus Sorge vor Überhitzung von Weichgewebe, erwägen Sie mehrere kurze Belichtungen, oder verwenden Sie ein Dual-Cure-Produkt.
- Wenn Sie das VALO GRAND LED Curing Light in den Standard- und High Power Modi und in der Nähe des Zahnfleischgewebes verwenden, setzen Sie das Gewebe NICHT länger als 20 Sekunden aus. Falls eine längere Härtezeit notwendig ist, verwenden Sie alternativ ein Dual-Cure-Produkt.
- Setzen Sie im Xtra Power Mode KEIN weiches Mundgewebe länger als 9 Sekunden aus. Der Xtra Power Mode verfügt über eine 2 Sekunden Sicherheitsverzögerung zur Begrenzung der oralen Gewebsüberhitzung bei aufeinanderfolgenden Aushärtungen. Falls eine längere Aushärtung notwendig sein sollte, ziehen Sie ein Dual-Cure Produkt in Betracht.
- Achten Sie besonders darauf zu verhindern, dass das Licht auf Weichgewebe trifft.
- WARNUNG: Eine Änderung dieses Gerätes ist nicht erlaubt.
- Bei der Entsorgung von Elektronikabfällen (z. B. Geräten, Ladegeräten, Batterien und Netzteilen), beachten Sie die örtlichen Abfall- und Recyclingrichtlinien.

Produktinformation:

Anwendungsbereich: Der VALO GRAND ist eine Beleuchtungsquelle für die Härtung von photoaktivierten Dental-Restaurationsmaterialien und Klebstoffen.

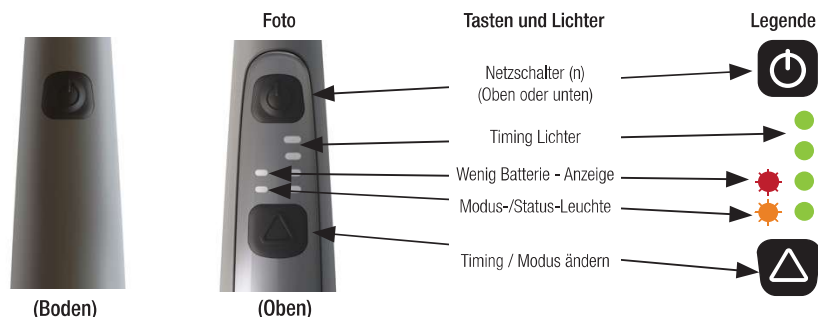
Das VALO GRAND-Härtungslicht verwendet eine benutzerdefinierte, mehrwellenlange (395 - 480nm) Licht- emittierende Diode (LED) zur Herstellung des hochintensiven Lichts, das alle lichthärtenden Dentalmaterialien polymerisieren kann. Diese Intensität kann auch Porzellan durchdringen und ist in der Lage, darunterliegende Harzzemente ähnlich einem hochwertigen Halogenlicht zu härten.

Das VALO GRAND Härtungslicht nutzt Ultradent VALO Akkus und Ladegerät.

Produktbestandteile:

- 1 - VALO GRAND Aushärtungslicht
- 4 - Ultradent VALO wiederaufladbare Batterien
- 1 - Ultradent VALO Ladegerät mit medizinischem 12VDC Netzadapter
- 50 - VALO Sperrhülsen
- 1 - VALO GRAND Lichtschild
- 1 - Handstück-Montagehalterung mit Doppelklebeband

Übersicht der Bedienelemente:



Gebrauchsanweisung:

- 1- Entfernen Sie alle Komponenten aus der Verpackung und prüfen Sie sie. Wenn irgendwas beschädigt zu sein scheint, schicken Sie es zum Hersteller zurück.
- 2- Akku laden, bevor Sie das Gerät benutzen (siehe Abschnitt Aufladen und Wechseln der Batterien).
- 3- Setzen Sie zwei voll aufgeladene Batterien ein, positives (+) Ende zuerst .
- 4- Schließen Sie die Batteriefachabdeckung.
- 5- Das VALO GRAND Handstück piepst beim Einschalten.
- 6- Wählen Sie den gewünschten Modus (siehe Abschnitt Kurzanleitung).
- 7- Drücken Sie den An/Ausschalter, um das Licht zu aktivieren.

HINWEIS:Die VALO GRAND-Härtungsleuchte ist so programmiert, dass sie von der Standardleistung zur Hochleistungs-Stromversorgung in den Xtra-Power-Modus nacheinander schaltet. Um also vom Standard-Modus zum Xtra Power-Modus zu gelangen, müssen Sie erst zum Hoch-Modus und dann in den Xtra Power-Modus klicken.

Das VALO GRAND-Härtungslicht speichert das zuletzt verwendete Timing-Intervall und den Modus und wird standardmäßig zurückgesetzt, wenn die Modi geändert werden oder wenn die Batterien entfernt werden.

RUHE-MODUS: Das VALO GRAND-Härtungslicht geht nach 60 Sekunden Inaktivität in den Ruhemodus, der durch ein langsames Blinken der Betriebsart / Statusanzeige angezeigt wird. Das Aufnehmen oder Berühren des Gerätes erweckt den VALO GRAND und kehrt automatisch auf die zuletzt eingestellte Einstellung zurück.

WARNUNG: Lagerung und Reise: Wenn Sie den VALO GRAND für länger als 2 Wochen aufbewahren oder für die Reise verpacken, entfernen Sie immer die Batterien . Wenn Batterien für längere Zeit ohne Aufladen im Gerät verbleiben, können sie nicht funktionsunfähig oder unauffladbar werden.

Aufladen und Wechseln der Batterien

Der VALO GRAND kommt mit 4 wiederaufladbaren Lithium-Eisen-Phosphat-Batterien.

So laden Sie Batterien auf

1. Überprüfen Sie vor dem Gebrauch Batterien und Ladegeräte auf Korrosion, Rost oder Beschädigung.
2. Stecker in die Steckdose stecken.
3. Legen Sie Batterien in das Ladegerät so ein, dass die positiven (+) Enden auf die Kontrollleuchten auf dem Ladegerät zeigt.
4. Grüne Lichter zeigen an, dass Batterien betriebsbereit sind.
5. Die Batterien aufzuladen dauert 1 bis 3 Stunden. Lassen Sie die Batterien bis zum Gebrauch im Ladegerät



So wechseln / legen Sie Batterien ein

1. Entfernen Sie die rückseitige Kappe, indem Sie gegen den Uhrzeigersinn eine Vierteldrehung drehen.
2. Batterien entfernen.
3. Setzen Sie frische Batterien positiv (+) Seite zuerst ein.
4. Bringen Sie die Rückenkappe wieder an, indem Sie sie im Uhrzeigersinn drehen und vorsichtig drücken. Die Kappe klickt, wenn sie vollständig befestigt ist.
5. Das Gerät ist betriebsbereit.



Um das Risiko eines elektrischen Brandes zu vermeiden:



Vorsicht

1. Halten Sie Ladegerät und Batterien fern von klinischem Betrieb, um die Exposition gegenüber Flüssigkeiten zu minimieren
 2. Wenn die Reinigung notwendig ist, ziehen Sie das Ladegerät ab, tippen Sie das Tuch mit Isopropylalkohol ab und wischen Sie die Oberfläche des Ladegeräts oder der Batterien vorsichtig ab.
 3. Sprühen oder Wischen Sie NICHT die elektrischen oder Batteriekontakte.
 4. Vermeiden Sie immer, dass Flüssigkeiten in eine Öffnung gelangen.
-

Hinweis:

- Vergewissern Sie sich, dass die Batterien mit dem Plus- (+) - Ende voran eingelegt sind.
- Stecken Sie KEINE Finger, Instrumente oder andere Gegenstände in das Batteriefach hinein.
- Versuchen Sie NICHT, die Goldkontakte, Batterien oder andere Teile des Batteriefachs zu reinigen. Rufen Sie den Ultradent Kundenservice an, wenn es ein Problem gibt.

SCHWACHE BATTERIEN: Wenn die Blinklichtanzeige leuchtet, signalisiert der VALO GRAND dem Benutzer, dass es an der Zeit ist, die Batterien zu wechseln. Wenn die Akkuladung zu niedrig wird, tritt ein akustisches 3-Ton Signal auf und der VALO GRAND wird keine weitere Anwendung zulassen, bis die Batterien wieder aufgeladen oder neue Batterien eingelegt sind. (Siehe Warnleuchte)

Ladezeit und Batteriebensdauer: Die vollautomatische Akkulaufzeit im VALO GRAND ist abhängig vom Einstellungsmodus, Zeitintervall, Batterietyp, Nutzungsgrad und LED Effizienz. Im Allgemeinen sollten Auflade -Batterien 1 - 2 Wochen halten. Nicht wiederaufladbare Batterien können 2 - 3 mal länger dauern.

- Empfohlenes Aufladeintervall: Wenn der Batterieanzeiger aufleuchtet, oder ungefähr alle 1 - 2 Wochen, je nach Gebrauch.
- Zusätzliche Batterien: VALO GRAND kommt mit 4 wiederaufladbaren Batterien. Wir empfehlen auch, im Falle eines Problems oder Verlustes der wiederaufladbaren Batterien ein Ersatz-Set von nicht wiederaufladbaren CR123A-Batterien vorrätig zu haben.
- **Batteriebensdauer:** Die Lebensdauer der Batterie variiert je nach Nutzung, Handhabung und Ausstattung. Ersetzen Sie die Batterien, wenn sie beschädigt, verbeult oder korrodiert sind.

Hinweis: Wenn Sie das Licht vom Operator zum Operator bewegen und das Licht nicht in den Ruhemodus wechselt, kann die Akkulaufzeit beeinträchtigt werden.

Hinweis:

- Wenn das rote Licht auf dem Ladegerät nicht grün wird, wenn die Batterien länger als 3 Stunden aufgeladen wurden, bedeutet dies, dass eine Batterie beschädigt ist und nicht aufgeladen werden kann. Legen Sie eine neue Batterie ein oder rufen Sie Ultradent Kundenservice an, um einen neuen Satz von wiederaufladbaren Batterien zu bestellen.
- Verwenden Sie keine Batterien, wenn das bedruckte Batterieetikett zerrissen oder von der Batterie entfernt worden ist. Ersetzen Sie diese durch eine neue Batterie und recyceln Sie alte Batterie.
- Wenn das Licht nicht ordnungsgemäß funktioniert, entfernen und ersetzen Sie die Batterien und überprüfen Sie es erneut.

**WARNUNG - VORSICHT**

- Mischen Sie KEINE wiederaufladbaren Batterien mit nicht wiederaufladbaren Batterien.
- Versuchen Sie NICHT, nicht wiederaufladbare Batterien aufzuladen.
- Verwenden Sie nur sichere wiederaufladbare Lithium-Eisen-Phosphat-Batterien oder nicht wiederaufladbare Batterien.
- Batterien NICHT bei Temperaturen über 60 ° C oder bei direktem Sonnenlicht aufbewahren.
- **Batterien, Ladegeräte, Netzadapter oder VALO GRAND NICHT autoklavieren.**
- **Batterien oder Ladegeräte NICHT nass machen oder in Nähe von brennbaren Materialien aufladen.**

Bei Bedarf berechtigt Ultradent die folgenden alternativen Batterien für den VALO GRAND.

Autorisierte Ersatzbatterien**Nicht wiederaufladbare Primärbatterien**

1. Tenergy Propel Photo Lithium: (sicher, langlebig, empfohlen)
2. Titanium Innovationen CR123A: (sicher, langlebig, empfohlen)
3. Energizer® 123
4. Duracell® Ultra CR123A
5. SureFire® SF123A
6. Panasonic® CR123A

Hygiene-Überzüge anlegen

Der hygienische Überzug ist für das Gerät maßgeschneidert und hält die Oberfläche des VALO GRAND sauber. Der hygienische Überzug hilft, eine Kreuzkontamination zu verhindern und das dentale Haftmaterial an der Oberfläche des Linsen- und Stabkörpers kleben bleibt, und so zur Verfärbung und Korrosion von den Reinigungslösungen führt.

Hinweis:

- Mit dem hygienischen Überzug wird die Lichtleistung um 5-10% reduziert. Aufgrund der hohen Ausgangsleistung des VALO GRAND ist die Aushärtung im Wesentlichen gleichwertig.
- Überzüge sind ausschließlich Einmalartikel.
- Nach jedem Patienten die gebrauchten Überzüge im Standardabfall entsorgen.
- Lassen Sie die Überzüge nie längere Zeit auf dem Stab.
- VALO GRAND muss nach jedem Patienten mit geeigneten Reinigungs- und/oder Desinfektionsmitteln gereinigt und desinfiziert werden. Siehe Abschnitt **Wartung und Reinigung**.



VALO Lichtschild

Der VALO Light Shield ist oval geformt und kann für maximalen Einsatz gedreht werden. Die Abschirmung kann mit oder ohne transparenten Überzug verwendet werden.

Reinigung des Lichtschildes:

Kaltdesinfektion des Lichtschildes mit jedem Oberflächendesinfektionsmittel. Nicht autoklavieren

Vorsicht: Tragen Sie immer eine bernsteinfarbene Schutzbrille, während die Aushärtungsleuchte eingeschaltet ist.

Kurzmodus-Anleitung

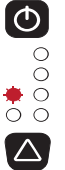


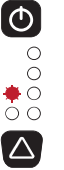
| Modus Leistungspegel | Standardleistung 1000 mW / cm 2 | | | | High Power Plus 1600 mW / cm 2 | | | | Xtra Power 3200 mW / cm 2 |
|----------------------------------|--|---------|---------|---------|-----------------------------------|--------|--------|--------|------------------------------|
| Netzschalter (n) | | | | | | | | | |
| Modus-/Zeit-LEDs | | | | | | | | | |
| Zeitschalter Zeitoptionen | 5s | 10s | 15s | 20s | 1s | 2s | 3s | 4s | Nur 3s |
| Zeiten ändern Ändern von Modi | Drücken Sie die Time-Taste, um die Zeitoptionen schnell zu durchlaufen. Halten Sie die Time-Taste für 2 Sekunden gedrückt und lassen Sie sie los, VALO GRAND wechselt zum nächsten Modus. | | | | | | | | |
| Legende | Dauer-LEDs | | | | Blinkende LEDs | | | | |

Anleitung zur Schnellhärtung: Empfohlene Aushärtungszeiten für optimale Ergebnisse mit VALO GRAND

Die Belichtungszeiten können aufgrund der zusammengesetzten Reaktivität, des Schattens, des Abstands von der Lichtlinse zum Verbund und der Tiefe der Verbundschicht angepasst werden, wenn sie über 2 mm liegen.

| Modus | Standard Modus | High Power Plus Modus | Xtra Power Mode |
|--------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Leistungspegel | 1000 mW / cm 2 | 1600 mW / cm 2 | 3200 mW / cm 2 |
| Pro Schicht | Eine 10 Sekunden Härtung | Zwei 4 Sekunden Härtung | Eine 3 Sekunden Härtung |
| Endgültige Härtung | Zwei 10 Sekunden Härtungen | Drei 4 Sekunden Härtungen | Zwei 3 Sekunden Härtungen |

Schnellwarnanleitung

| Power Level Warnung | Temperaturwarnung | Service Warnung | LED-Warnung |
|---|---|---|--|
| Ersetzen Sie die Batterien | Abkühlen lassen | Kundendienst anrufen zur Reparatur | Kundendienst anrufen zur Reparatur |
| Niedriger Batteriestatus: Langsames Blinken Abschalten: 3 Pieptöne, blinkend Verbietet den Betrieb | 3 Signaltöne Langsames Blinken Verbietet den Betrieb | Keinen Ton. Blinkt, 2 Sekunden Ermöglicht den Betrieb | Ununterbrochene 3 Pieptöne Einmaliges schnelles Blinken Verbietet Inbetriebnahme |
|  |  |  |  |

HÄRTUNGS MODUS: Standard Power Modus - 1000 mW / cm²

ANWENDUNGEN: Aushärtung von restaurativen Materialien mit Fotoinitiatoren.

TIMING INTERVALLE: 5, 10, 15, 20 Sekunden.

- VALO GRAND ist standardmäßig aktiviert, wenn INITIALLY eingeschaltet ist. Die Statusleuchte ist grün und die grünen Timing Lichter leuchten stabil.
- Um die Timing Intervalle zu ändern, drücken Sie schnell die Time/Mode-Taste.
- Drücken Sie irgendeine Power-Taste, um zu härten. Um die Aushärtung vor dem Beenden eines Zeitintervalls zu beenden, drücken Sie erneut die Power-Taste.

HÄRTUNGS MODUS: High Power Plus Modus - 1600 mW / cm²

ANWENDUNGEN: Aushärtung von restaurativen Materialien mit Fotoinitiatoren.

TIMING INTERVALLE: 1, 2, 3, 4 Sekunden.

- Drücken Sie im Standard Power-Modus die Time-Taste für 2 Sekunden. Die grünen Timing Lichter leuchten und blinken. Die Statusleuchte leuchtet als stetiges orangefarbenes Licht und zeigt den Hochleistungsmodus an.
- Um die Timing Intervalle zu ändern, drücken Sie schnell die Time/Mode-Taste.
- Drücken Sie irgendeine Power-Taste, um zu härten. Um die Aushärtung vor dem Abschluss eines Timing-Intervalls zu beenden, drücken Sie erneut die Power-Taste.
- Um zum Standard Power-Modus zurückzukehren, halten Sie die Time / Mode-Taste für 2 Sekunden gedrückt, loslassen, die zum Xtra Power Mode wechselt, dann 2 Sekunden lang wieder gedrückt halten und zum Standard Power Mode wechseln.

HÄRTUNGS MODUS: Xtra Power Modus - 3200 mW / cm²

ANWENDUNGEN: Der Xtra Power Modus eignet sich für alle zahnärztlichen Aushärtungen. Es ist besonders wertvoll für die tiefe Aushärtung von restaurativen Materialien, die Platzierung von dünnen Veneers, die Befestigung von kieferorthopädischen Klammern und die schnelle Aushärtung in pädiatrischen Einstellungen.

ZEITINTERVALL: Nur 3 Sekunden (*Hinweis: Es gibt eine 2 Sekunden Sicherheitsverzögerung zur Begrenzung der Erhitzung am Ende jedes Härtingszyklus. Am Ende der Verzögerung zeigt das Piepsen an, dass das Gerät für den weiteren Gebrauch bereit ist.*)

- Drücken Sie im Standard Power-Modus die Time-Taste für 2 Sekunden, loslassen, drücken Sie erneut für 2 Sekunden und lassen Sie sie los. Drei der grünen Timing Lichter und die orange Status Light leuchten und blinken, was den Xtra Power Modus anzeigt.
- Drücken Sie irgendeine Power-Taste, um zu härten. Um die Aushärtung vor dem Beenden eines Zeitintervalls zu beenden, drücken Sie erneut die Power-Taste.
- Um zum Standard Power-Modus zurückzukehren, halten Sie die Time-Taste für 2 Sekunden gedrückt.

Notizen:

- Die VALO GRAND-Härtungsleuchte ist so programmiert, dass sie vom Standard Power-Modus zum High Power-Modus in den Xtra Power-Modus nacheinander schaltet. Um also vom Standard-Modus zum Xtra Power-Modus zu gelangen, müssen Sie erst zum Hoch-Modus und dann in den Xtra Power-Modus klicken.
- Wenn es notwendig ist, in der Nähe von weichem Gewebe zu härten, ist die Kühlung mit einem Luftstrom eine Option, um den Bereich kühler zu halten.

Auslastungsgrad: Der VALO ist für kurzfristigen Betrieb ausgelegt. Bei maximaler Umgebungstemperatur (32 ° C) 1 Minute EIN Back-to-Back-Zyklus, 30 Minuten AUS (Abkühlzeit).

Wartung und Reinigung

Das VALO GRAND Aushärtungslicht ist eine abgedichtete Einheit mit harter Oberfläche und einer kratzfesten Glaslinse. Nach jeder Verwendung ein weiches Tuch mit einem zugelassenen Oberflächen-Desinfektionsmittel benetzen und Oberfläche und Linse damit abwischen.

Routinemäßig die Linse auf ausgehärteten Dentalkunststoff prüfen. Falls nötig, ein Nicht-Diamant-Dentalinstrument verwenden, um den gesamten anhaftenden Dentalkunststoff zu entfernen.

Der Überzug hilft, Kreuzkontamination zu verhindern und hilft, das zahnärztliche Verbundmaterial daran zu hindern, an der Oberfläche des Linsen- und Stabkörpers zu haften.

Lichtmessgeräte variieren stark und sind für bestimmte Lichtleiter und -linsen geschaffen. Ultradent empfiehlt die Überprüfung von VALO GRAND im Standard Power Modus. HINWEIS: Die wahre numerische Leistung wird durch die Ungenauigkeit der üblichen Lichtmesser und die benutzerdefinierte LED-Packung VALO GRAND verzerrt.



WARNHINWEISE für PRODUKTSICHERHEIT :

- Batterien, Ladegeräte, Netzadapter oder VALO GRAND NICHT autoklavieren.
- Stecken Sie KEINE Finger, Instrumente oder andere Gegenstände in das Batteriefach hinein.
- Versuchen Sie NICHT, die Goldkontakte, einen Teil des Batteriefachs, Batterien oder Ladegerät zu reinigen. Rufen Sie den Ultradent Kundenservice an, wenn es ein Problem gibt.
- NICHT in irgendeine Art von Ultraschallbad, Desinfektionsmittel, Reinigungslösungen oder jede Art von Flüssigkeit eintauchen.
- Wischen Sie das VALO GRAND-Härtungslicht NICHT mit ätzenden oder scheuernden Reinigungsmitteln ab. Siehe Listen der akzeptablen Reinigungsmittel unten:
- VORSICHT: Statische Elektrizität - Diese Einheit kann anfällig sein für starke magnetische oder statische elektrische Felder, die die Programmierung stören könnte. Wenn Sie vermuten, dass dies aufgetreten ist, ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose und entfernen Sie die Batterien kurzzeitig.

AKZEPTABLE REINIGER:

- Lysol Brand III Desinfektionsmittel Spray (empfohlen)
- Isopropylalkohol
- Reinigungsmittel auf Ethylalkoholbasis
- Lysol® Konzentrat (nur auf Alkoholbasis)
- Cavicide TM Produkte (Non-Bleach) (siehe Warnung unten) * †

NICHT VERWENDEN :

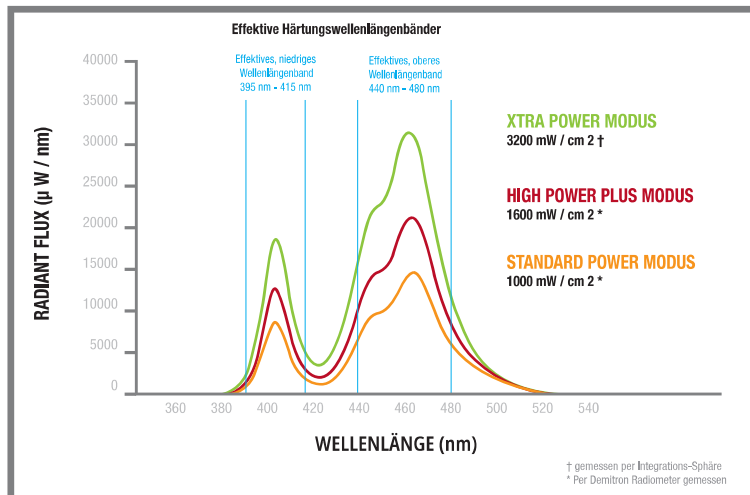
- Starkes Alkali-Waschmittel jeglicher Art, einschließlich Handseifen und Spülseifen
- Bleichmittelreiniger (z.B. - Clorox™, Sterilox™)
- Reinigungsmittel auf Wasserstoffperoxidbasis
- Schleifscheiben (z.B. - Comet Cleanser™)
- Reiniger auf Aceton- oder Kohlenwasserstoffbasis
- MEK (Methylethylketon)
- Birex®
- Gluteraldehyd
- Quaternäre Ammoniumchloridsalz-basierte Reiniger (außer Kavizid)

* Wenn es verwendet wird, kann es die Farbe verblassen

† Verwenden Sie NICHT Cavicide1 Lösung oder Tücher

| Hinweise zur Fehlerbehebung | |
|---|---|
| <p>Wenn die unten vorgeschlagenen Lösungen das Problem nicht beheben, rufen Sie bitte Ultradent unter 800.552.5512 an. Außerhalb der USA, rufen Sie Ihren Ultradent Händler oder Dental Händler.</p> <p>Reparaturen dürfen nur von autorisiertem Fachpersonal durchgeführt werden. Ultradent, um Servicepersonal mit Dokumentation zur Durchführung von Reparaturen zur Verfügung zu stellen.</p> <p>WARNUNG: Vor Versenden von Einheiten zu Reparatur, Service oder Kalibrierungen, entfernen Sie immer die Batterien aus dem VALO GRAND und Ladegerät. Wickeln Sie Batterien, Ladegerät, Adapter und VALO GRAND separat in die Rückgabebox ein.</p> | |
| Problem | Mögliche Lösungen |
| Das Licht schaltet sich nicht ein. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Drücken Sie die Zeit / Modus oder die Power-Taste, um den Energiesparmodus zu aktivieren. 2. Überprüfen Sie die rote Batterieanzeige für den Batterieladezustand. 3. Prüfen Sie, ob frische Batterien korrekt in das Gerät eingesteckt sind. 4. Wenn rote und gelbe Warn-LEDs blinken, bedeutet dies, dass der VALO GRAND seine interne Temperatursicherheitsgrenze erreicht hat. Lassen Sie den VALO GRAND 10 Minuten abkühlen oder verwenden Sie ein kühles, feuchtes Handtuch, um das Gerät schnell zu kühlen. 5. Wenn die rote Warn-LED blinkt und die Signaltöne kontinuierlich ertönen, rufen Sie den Ultradent-Kundendienst zur Reparatur an. |
| Licht wird nicht ausgeschaltet | <ol style="list-style-type: none"> 1. Entfernen Sie die Batterien und rufen Sie den Ultradent Kundendienst für Reparaturen an. |
| Licht bleibt nicht für die gewünschte Zeit an | <ol style="list-style-type: none"> 1. Prüfen Sie, ob das Gerät auf den gewünschten Modus eingestellt ist. 2. Überprüfen Sie den Low Battery Indikator für den Batterieladezustand. 3. Prüfen Sie, ob frische Batterien ordnungsgemäß in das Gerät eingelegt sind. |
| Das Licht härtet den Kunststoff nicht richtig aus | <ol style="list-style-type: none"> 1. Objektiv auf restlich gehärtete Harze / Verbundwerkstoffe prüfen (siehe "Wartung und Reinigung"). 2. Verwenden Sie den richtigen orange UV-Augenschutz, überprüfen Sie, ob die LED-Lampen funktionieren. 3. Überprüfen Sie den Leistungspegel mit Lichtmessgerät. 4. Verfallsdatum beim Aushärten von Harz überprüfen, 5. Sicherstellung einer ordnungsgemäßen Technik entsprechend den Empfehlungen des Herstellers. |
| Batterien werden nicht aufgeladen | <ol style="list-style-type: none"> 1. Vergewissern Sie sich, dass die Batterien in der korrekten Ausrichtung in das Ladegerät eingelegt sind und lassen Sie die Batterien für 1 bis 3 Stunden aufladen. 2. Wenn die roten Lichter am Ladegerät nicht auf grün wechseln, rufen Sie den Ultradent Kundendienst an, um Ersatzbatterien und / oder Ladegeräte zu bestellen. 3. Wenn weder grüne noch rote Lichter am Ladegerät sichtbar sind, rufen Sie den Ultradent Kundendienst an, um das Ladegerät und / oder das Netzteil zu bestellen oder zu ersetzen. |
| Batterien zeigen Korrosion oder strahlen einen Geruch aus | <ol style="list-style-type: none"> 1. Ladegerät sofort aus der Steckdose ziehen. 2. Ultradent Kundenservice für neue Batterien und / oder Ladegerät anrufen. |
| Ladegerät lädt keine Batterien auf | <ol style="list-style-type: none"> 1. Vergewissern Sie sich, dass das Ladegerät angeschlossen ist und das Netzteil an eine Steckdose angeschlossen ist. 2. Wenn grüne oder rote Lichter am Ladegerät nicht sichtbar sind, rufen Sie den Ultradent Kundenservice für neues Ladegerät und / oder Netzteil an. |
| Umwicklung (Plastikabdeckung) ist abgegangen von der Batterie | <ol style="list-style-type: none"> 1. Verwenden Sie diese Batterien nicht im VALO GRAND. 2. Recyceln Sie die Batterien. 3. Rufen Sie den Ultradent Kundendienst an, um Ersatzbatterien zu bestellen. |

| Technische Information | VALO GRAND LED Härtingslicht |
|------------------------|---|
| Wellenlängenbereich | 395nm - 480nm (siehe Qualifikation unten) Effektive Ausgangsleistung des VALO GRAND fällt in den folgenden Wellenlängenbereich: <ul style="list-style-type: none"> • 395nm <= EP <= 480nm Minimale und unbedeutende Leistung findet sich in diesen Wellenlängenbereichen: <ul style="list-style-type: none"> • 380nm - 395nm und 480nm - 510nm |



| | | |
|-----------------|---|---|
| Lichtintensität | <ul style="list-style-type: none"> * Standardleistung - 1000mW / cm² +/- 10% * Hohe Leistung Plus - 1600mW / cm² +/- 10% † Xtra Leistung - 3200mW / cm² +/- 20% | <ul style="list-style-type: none"> * Wie mit einer Demetron ® LED gemessen, Radiometer † Gemessen mit dem Marc-Spektrumanalysator Demetron-Messwerte sind ungefähre Referenzleistungswerte, sollten aber nicht als exakte Werte betrachtet werden. Zahnmedizinische Radiometer variieren von Gerät zu Gerät, und von Hersteller zu Hersteller. |
| Netzadapter | Globtek medizinische Qualität mit internationalen Steckeinsätzen Output: 12VDC, 500mA Input: 100VAC - 240VAC Bewertungen: Medizinische Qualitäts-Klasse II, (UL, CE, RoHS, WEEE) | Kabel: 6 ft (1,8 m), mit 2,5 mm DC-Stecker VALO Ladegerät Stromversorgung bietet Trennung von HAUPT Stromversorgung |
| VALO Ladegerät | VALO 3.6VDC Lithium-Eisen-Phosphat-Akku-Ladegerät: <ul style="list-style-type: none"> • Automatische Abschaltung bei voller Ladung • Automatische Erkennung defekter Batterien • Ladezeit: 1 - 3 Stunden Bewertung: CE, WEEE | <ul style="list-style-type: none"> • Schutz: Thermisch, Überladung, Kurzschluss, umgekehrte Polarität <ul style="list-style-type: none"> o Rote LED - Aufladen o Grüne LED - leer oder voll aufgeladen o LED aus - Kurzschluss |
| VALO Batterien | Wiederaufladbar: Sicheres Lithium-Eisen-Phosphat (LiFePO ₄) RCR123A <ul style="list-style-type: none"> • Betriebsspannung: 3,2VDC Bewertungen: CE, RoHS, WEEE | Alternativer Gebrauch, nicht-wiederaufladbar: Lithium CR-123A 3VDC (verwenden Sie Batterien mit mehr als 1400mAh) Batterien laut örtlichen Vorschriften verschicken |

| | |
|----------------------------------|---|
| VALO GRAND | <p>Schutz: Niedrige Batterie, Überspannung, Übertemperatur, LED-Fehler, Kalibrierungsfehler</p> <p>Einschränkungen für den Gebrauch: VALO GRAND erlaubt keinen Betrieb bei Temperaturen über 50 ° C.</p> <p>Bewertungen: Medizinische Qualität, RoHS, WEEE</p> <p>Gewicht:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mit Batterien: 6 oz (190 g) • Ohne Batterien: 5 oz (150 g) <p>Dimensionen: (8 x 1,28 x 1,06) Zoll, (203 x 32,5 x 27) mm, Nennspitzendurchmesser 12 mm</p> |
| Betriebsbedingungen | <p>Temperatur: + 10 ° C bis + 32 ° C (+ 50 ° F bis + 90 ° F)</p> <p>Relative Luftfeuchtigkeit: 10% bis 95%</p> <p>Umgebungsdruck: 700 hPa bis 1060 hPa</p> |
| Lager- und Transportbedingungen: | <p>Gerät Lagerung und Transport:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Temperatur: + 10 ° C bis + 40 ° C (+ 50 ° F bis + 104 ° F) • Relative Luftfeuchtigkeit: 10% bis 95% • Umgebungsdruck: 500 hPa bis 1060 hPa <p>Batterien:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nicht bei Temperaturen über 40°C / 104°F lagern • Nicht bei Temperaturen unter dem Gefrierpunkt lagern 0 ° C / 32 ° F • Batterien in einem kühlen, trockenen und gut belüfteten Bereich aufbewahren |

Garantie

Ultradent garantiert hiermit, dass dieses Gerät für einen Zeitraum von 3** Jahren ab Kaufdatum allen wesentlichen Punkten den Spezifikationen entspricht, die in der mitgelieferten Dokumentation von Ultradent enthalten sind, und ist frei von Defekten und / oder Verarbeitungsmakeln. Diese Garantie gilt ausschließlich für den Erstkäufer und ist nicht übertragbar. Diese Garantie gilt ausschließlich für den VALO GRAND und nicht für Zubehörteile wie Batterien, Ladegeräte, Adapter und adaptive Linsen. Es gibt keine vom Benutzer Service-pflichtige Komponenten des VALO GRAND Systems. Bei jeglicher Manipulation von VALO GRAND erlischt die Garantie.

Die VALO GRAND-Garantie deckt keine vom Kunden verursachten Schaden ab, Beispiel: Wenn ein VALO GRAND missbraucht oder fallen gelassen wird und bricht, ist der Kunde für alle notwendigen Reparaturen verantwortlich.

**Mit Quittung, die das Verkaufsdatum an den Zahnarzt aufweist.