

VALO[®] キュアリングライト

製品情報:

適用: 光重合型歯科修復材および接着材硬化用の照明光源

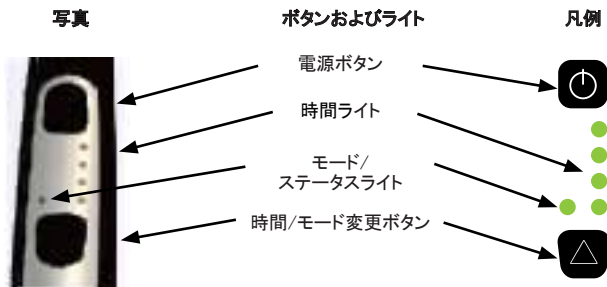
VALOキュアリングライトは、カスタムメイドの多波長発光ダイオード(LED)を使用して、すべての光重合型歯科材料の硬化を可能にする395~480nmの波長域の可視光を出力します。この可視光は、高品質のハロゲンライトと同様に、ポーセレンを透過し、下層部のレジンセメントも硬化できます。

ハンドピースは、標準歯科ユニットブラケットにも置けるようにデザインされていますが、キット付属のブラケットを使用して取り付けることもできます。

構成品:

- | | | | |
|-----------------------------|----------|--------------------------|----------|
| ・ ハンドピース (213.4cmのコード付き) | 1個 | ・ プロキシールレンズ ラージ/スモール | 1ケース(別売) |
| ・ ACアダプター (183cmのコードとACプラグ) | 1セット | ・ トランスルーミールレンズ グリーン/オレンジ | 1ケース(別売) |
| ・ ブラケット | 1個 | ・ エンドガイドレンズ | 1ケース(別売) |
| ・ バリアスリーブ | 50枚 | ・ ブラックライトレンズ | 1ケース(別売) |
| * バリアスリーブは再使用禁止 | | | |
| ・ ライトシールド | 1個(別売) | | |
| ・ ポイントキュアレンズ | 1ケース(別売) | | |

コントロールの概要:



操作方法:

- 1 - ACアダプターのコードをハンドピースコードに接続します。
- 2 - ACアダプターをコンセントに差し込みます。照射器が使用可能になると、時間ライトが点灯します。ハンドピースは、電源が入ると2度ピープ音が鳴ります。
- 3 - 使用するときまで、ハンドピースはブラケットにかけておきます。
- 4 - 使用時には、必ずVALOキュアリングライトに付属のバリアスリーブを被せてください。
- 5 - 希望するモードを選択します:VALOキュアリングライトには、3つのモードがあります:スタンダードパワー、ハイパワー、およびプラズマです。各モードは、モード/ステータスライト(グリーン=スタンダードパワー、オレンジ=ハイパワー、点滅オレンジ=プラズマ)によって識別されます。モードを変更するには、時間/モード変更ボタンを2秒間長押しします。モード/ステータスライトの色が変わります。

注意:

VALO キュアリングライトは、スタンダードパワー、ハイパワー、プラズマの各モードへ段階的に切り替わるようプログラムされています。例えば、スタンダードパワーモードからプラズマモードに切り替える場合、プラズマモードにする前にハイパワーモードに切り替える必要があります。

VALOキュアリングライトは、常に最後に使った照射時間を各モードに保存し、モードが切り替わったり、機器のプラグが外されたり、停電になった場合、保存された照射時間に戻ります。

クイックモードガイド

モード 電力レベル	スタンダードパワー 1000mW/cm ²	ハイパワー 1400mW/cm ²	プラズマ 3200mW/cm ²
電源ボタン			
モード/時間 LED			
時間オプション	5秒 10秒 15秒 20秒	1秒 2秒 3秒 4秒	3秒のみ
時間を変更する	時間/モード変更ボタンを押しながら、時間オプションを変更します。		
モードを変更する	時間/モード変更ボタンを2秒間押し続けてから離すと、次のモードに切り替わります。		
凡例	点灯LEDs		点滅LEDs

硬化モード:スタンダードパワーモード-1000mW/cm²

適用:光重合型修復材の硬化

照射時間:5、10、15、20秒

最初に電源が入った時点で、VALOキューアリングライトはこのモードになります。グリーンのモード/ステータスライトが点灯し、グリーンの時間ライトが点灯します。

照射時間を変更するには、時間/モード変更ボタンを押します。

1ライト = 5秒

2ライト = 10秒

3ライト = 15秒

4ライト = 20秒

電源ボタンを押して、硬化を開始します。設定した照射時間より早く硬化を中止するには、電源ボタンを再び押してください。

硬化モード:ハイパワーモード-1400mW/cm²

適用:光重合型修復材の硬化。ベニア、ブラケット、および修復材のタッキング

照射時間:1、2、3、4秒

スタンダードパワーモードで、時間/モード変更ボタンを2秒間長押しします。ステータスライトがオレンジ色に点灯し、ハイパワーモードに切り替わったことを知らせます。時間ライトはグリーンに点滅します。

照射時間を変更するには、時間/モード変更ボタンを押します。

点滅1ライト = 1秒

点滅2ライト = 2秒

点滅3ライト = 3秒

点滅4ライト = 4秒

電源ボタンを押して、硬化を開始します。設定した照射時間より早く硬化を中止するには、電源ボタンを再び押してください。

スタンダードパワーモードに戻すには、時間/モード変更ボタンを2秒間長押ししてから、もう1度2秒間長押しします。グリーンのステータスライトが点灯し、4つのすべての時間ライトが点灯します。

硬化モード：↑プラズマモード - 3200mW/cm²

警告

プラズマモードでのVALOキュアリングライトは非常に強い光を出力するため、1回の照射時間を3秒までに制限しています。VALOキュアリングライトは、本取扱説明書の説明どおりにご使用ください。

- * 光源に直接目を向けないでください。本機器を使用する際、患者、歯科医師、および歯科助手はUVオ렌ジ保護メガネを着用する必要があります。
- * 口腔軟組織に近づけないでください。レンズと軟組織間の距離は、最低でも2mmを確保してください。
- * 口腔軟組織に10秒以上光を当てないでください。プラズマモードでは、連続的な硬化処置中に口腔内組織が熱くなりすぎないように、2秒間の安全遅延機能を設けています。

↑注意:本書の「プラズマ」とは、強力な光出力および硬化能から、「プラズマのような」光を意味しており、実際のプラズマアークライトではありません。

適用:プラズマモードは、すべての歯科硬化処置に使用できます。プラズマモードは特に、深部の修復材の硬化処置、ベニアの装着、歯科矯正器具の取り付け、および小児歯科処置等、速やかに硬化を行なう必要がある際に便利です。

照射時間:3秒のみ(注意:各硬化処置の終わりには、2秒間の安全遅延機能が設けられています。)

スタンダードパワーモードの場合、時間/モード変更ボタンを2秒間押し続けてから離し、もう1度2秒間押し続けてから離します。3つのグリーンの時間ライトおよびオレンジのステータスライトが点滅し、プラズマモードに切り替わったことを知らせます。

点滅3ライト = 3秒

電源ボタンを押して、硬化を開始します。設定した照射時間より早く硬化を中止するには、電源ボタンを再び押してください。

スタンダードパワーモードに戻すには、時間/モード変更ボタンを2秒間押し続けます。

注意:

VALO キュアリングライトは、スタンダードパワー、ハイパワー、プラズマの各モードへ段階的に切り替わるようプログラムされています。例えば、スタンダードパワーモードからプラズマモードに切り替える場合、プラズマモードにする前にハイパワーモードに切り替える必要があります。

スリープモード：

VALO キュアリングライトは、1時間以上未使用の状態が続くとスリープモードに切り替わり、グリーンモード/ステータスライトがゆっくりと点滅します。VALOを再び起動させ硬化処理を行うには、時間/モード変更ボタンを押すか、電源ボタンを押してください。VALOは自動的に最後に使用していたモードで再起動します。

注意事項

ライトが点灯中は、常にオレンジ保護メガネ(別売)を着用してください。

バリアスリーブ

各処置には、ハンドピースレンズにレジンが付着しないように必ずバリアスリーブを被せてご使用ください。

注意1：

このバリアスリーブは、VALOキュアリングライトに使用される目的で設計および最適化されています。

付属ブラケットの取扱説明

- 1- ブラケットは、平らで、油分のない清浄な面に取り付けてください。
- 2- 表面を消毒用アルコールで洗浄してください。
- 3- ブラケット側面の粘着テープの裏紙をはがしてください。
- 4- ハンドピースを取る際に、上方に持ち上げられるようにブラケットを設置してください。しっかり接着するように強く押してください。
- 5- ブラケットは強力な粘着テープを使用しています。取り外す場合、接着対象の塗料が剥がれる可能性があります。

ライトシールド(別売)

本品の形状は楕円形で、VALOキュアリングライトを中心に回転させることにより保護域を調整します。また、本品はバリアスリーブと併用して使用できます。

ライトシールドの洗浄

ライトシールドは冷滅菌を推奨します。高圧蒸気滅菌はしないでください。

ポイントキュアレズ(別売)

プロキシーボールレンズ ラージ/スモール(別売)

トランスルーームレンズ グリーン/オレンジ(別売)

エンドガイドレンズ(別売)

ブラックライトレンズ(別売)

必要に応じて、VALOキュアリングライトのレンズ部にあるリング状の磁石とレンズ内側の磁石を合せて取付けて、ご使用いただけます。

メンテナンスおよび洗浄

VALOキュアリングライトは、硬い材質で覆われた密閉ユニットで、光照射部は傷の付きにくいガラスレンズです。使用後は毎回、湿らせたガーゼまたは抗菌性の柔らかい布で、表面およびレンズを拭いてください。また、レンズに硬化したレジンが付着していないか、定期的に確認してください。万が一、レジンがレンズに付着した際は、ダイヤモンド研磨機以外の器具を使用し、注意深く除去してください。

警告:

本品をオートクレーブ処理にかけないでください。超音波洗浄器またはいかなる液体にも浸さないでください。

VALOキュアリングライトをアルカリ性洗剤または研磨剤入りの洗剤で拭かないでください。

使用可能な洗剤:

- Cavicide (消毒剤) 製品
- イソプロピルアルコールベースの洗剤
- エチルアルコールベースの洗剤
- ライゾール消毒液
- その他の非塩素系、研磨剤非含有の消毒剤または洗剤

以下の洗剤、消毒剤は使用しないでください:

- 409® ベースの洗剤
- 塩素系漂白剤含有洗剤 (例: Clorox™, Sterilox™)
- 研磨剤含有洗剤 (例: Comet Cleanser™)
- アセトンベースの洗剤 (例: マニキュアの除光液、Goo-off™)
- 有機溶剤 (メチルエチルケトン)
- 過酸化水素系消毒剤 (例: オキシドール、過酢酸等)

トラブルシューティングガイド:

以下に推奨される方法で問題が解消されない場合は、ULTRADENT JAPAN 株式会社 フリーダイヤル 0120-060-751、又はお問い合わせの販売店様までご連絡ください。

問題	解決策
ライトが点かない。	<ol style="list-style-type: none">1. スリープモードから呼び起こすには、時間/モード変更ボタンを押すか、電源ボタンを押します。2. 2つのコードがしっかりと接続され、ACアダプターがしっかりとコンセントに差し込まれているか確認します。3. コンセントに電気が通っているか確認します。
ライトが希望する時間まで続かない。	<ol style="list-style-type: none">1. 正確な照射時間が入力されているか、モード/ステータスライト・時間ライトをチェックします。2. すべてのコードがしっかりと接続されているか確認します。3. ACアダプターを一旦コンセントから抜いて、再び差し込みます。
レジンが適切に硬化しない。	<ol style="list-style-type: none">1. 残った硬化レジンが付着していないか、レンズを確認します(「メンテナンスおよび洗浄」を参照)。2. UVオレンジ保護メガネ(別売)を着用し、本品が正しく作動しているか確認します。3. 光量計で出力レベルをチェックします。(※ 2ページ目参照)4. レジンの有効期限を確認します。
モードが切り替わらない。	<ol style="list-style-type: none">1. 電源ボタンと時間/モード変更ボタンを7秒押し続けるとモードがロックされます。2. ロックを解除する場合、再度電源ボタンと時間/モード変更ボタンを7秒押し続けてください。

技術情報	VALO キュアリングライト
波長範囲	395nm - 480nm
出力光量	スタンダードパワー-1000mW/cm ² ハイパワー-1400mW/cm ² プラズマ - 3200mW/cm ²
ハンドピース	重量 - 226.8g (コードを含む) コードの長さ - 213.4 cm 等級 - CE、IEC60601
ACアダプター	出力 - DC9V (2A) 入力 - AC100 - 240V 等級 - 医療グレード (UL、CE、RoHS、WEEE) コードの長さ - 183 cm コネクタ - Φ2.5mm

保証

ULTRADENT JAPAN株式会社は、本機器のご購入から2年間、ULTRADENT製品付属文書に記される仕様に沿った機能を提供し、製品および仕上がりに欠陥がないことを保証します。本保証は、初回購入者のみに適用されるものであり、譲渡されるものではありません。すべての欠陥商品はULTRADENT JAPAN株式会社に返品されるものとします。VALOシステムには、部品の交換サービスはありません。VALOに改造が加えられた場合、本保証は無効となります。

注意事項および安全上の注意

本機器をご使用になる前に、取扱説明書をすべてお読みください。製造者は、本機器が適切に取り扱われなかったり、または取扱説明書に説明されていない目的で使用された場合に発生する損傷に対して責任を負いません。

使用者/患者の安全に関する注意事項

- VALOキュアリングライトは、強力な石英ハロゲンライトと同様の強力な光を出力するため、必ず本取扱説明書の説明通りにご使用ください。適切な使用がなされない場合、火傷その他の有害事象を惹起する可能性があります。
- 光源に直接目を向けないでください。本機器を使用する際、患者、歯科医師、および歯科助手はUVオレンジ保護メガネを着用してください。
- 口腔軟組織に近づけないでください。レンズと軟組織間の距離は、最低でも2mmを確保してください。
- VALO キュアリングライトを歯肉の近くで使用する場合は、歯肉に20秒以上光を当てないでください。硬化時間に40秒必要な場合、20秒間の硬化処置を2回とし、各処置の間に2分間の休みを設けてください。
- プラズマモードでは、口腔軟組織に10秒以上光を当てないでください。プラズマモードでは、連続的な硬化処置中、2秒間の安全遅延機能を設けています。

製品安全に関する注意事項

- オートクレープ処理を行わないでください。
- 本機器を、消毒液、洗浄液、またはその他のいかなる液体にも浸さないでください。
- 過酸化化物による冷滅菌は行わないでください。
- 本機器を、いかなる超音波洗浄器にも浸さないでください。
- 安全上の注意:本機器は、プログラミングを混乱させる可能性のある強力な磁力、または電界の影響を受けた場合または、このような状況が疑われる場合は、コンセントから抜き、しばらくたった後再びコンセントに差し込んでください。

説明:



取扱説明書を参照



製造者



電撃に対する保護の形式:クラスII機器



過剰湿度に対する保護



電撃に対する保護の程度:B形装着部

98°F 37°C



温度範囲

55°F 12°C



電気機器廃棄物処理基準 (WEEE)

製造販売業者

ULTRADENT JAPAN株式会社

〒151-0071 東京都渋谷区本町一丁目7番5号 初台村上ビル

電話番号:0120-060-751

製造業者

ULTRADENT PRODUCTS, INC.(米国)

