

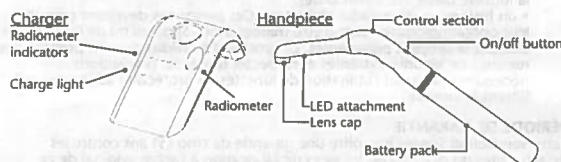
LED curing light plus
INSTRUCTIONS FOR USE

**E
N
G
L
I
S
H**

Thank you for purchasing the Patterson Dental Inc., LED curing light. This curing light is a powerful, cordless, lightweight curing light using an LED for the polymerization of composite restorative materials that contain the photoinitiator Camphorquinone. It produces a strong blue light in the wavelength range of 440 – 480 nm, the relevant range for Camphorquinone containing products. It features a 'NO RAMP' mode and 'RAMP' mode for convenient polymerization shrinkage minimization of composite materials. In addition to this, the LED attachments can be changed depending on the clinical application.

PRODUCT CONTENTS LIST

- Handpiece (battery pack, control section and standard LED attachment)
- Charger
- Plug pack
- 100 barrier sleeves
- 3 lens caps
- Radii Plus light shields (5 Pack)



UNPACKING AND INITIAL CHARGING

The curing light has been carefully packed to withstand any damage during transit. Ensure all parts contained within the box match the product contents list above.

- 1) Remove all parts from the box.
- 2) Place the plug pack cable into the charger.
- 3) Plug the plug pack into an available power outlet and turn power outlet on. The charger will conduct a brief LED test: the charge light LED should momentarily show red/green and the 5 blue radiometer LEDs should turn on/off.
- 4) Place the curing light handpiece into the charger. The handpiece can be rotated 360° in the charger. Depending on the length of time from manufacture to package opening, the charge remaining in the battery can vary. The charge light will show the below three conditions.

Charge Light Color	Battery condition
Red	discharged
Flashing Green	charging (OK to use)
Green	charged

To ensure the highest level of performance, allow the curing light to fully charge prior to first use. On average, it will take approximately 1-3 hours to initially charge.

OPERATION

• Turning unit on and off

Simply pick up the curing light handpiece, press the on/off button once to activate and de-activate the light. Audible beeps facilitate accurate time measurement of curing. Replace the handpiece back in the charger when not in use.

• NO RAMP mode and RAMP mode.

The curing light has two curing modes, NO RAMP and RAMP mode. NO RAMP mode will output 100% intensity immediately after pressing the on/off button whereas RAMP mode will output a reduced intensity for the first 5 seconds before irradiating at 100% intensity.

• Switching between the NO RAMP mode and RAMP mode.

The curing light has been set at the factory to the NO RAMP mode. To switch between the NO RAMP mode and RAMP mode, when the unit is off, hold down the on/off button for 3 seconds. Two audible beeps will be heard. The unit will now be programmed for RAMP mode. To switch back to the NO RAMP mode, hold down the on/off button for 3 seconds, a single audible beep will be heard indicating the unit has switched back to NO RAMP mode. NOTE: In RAMP mode the visible light starts slightly dimmer and progressively gets stronger, as opposed to in NO RAMP mode, where the visible light is constant from the start.

RAMP mode indicator:

This unit has been fitted with a blue indicator light above the on/off button. When in RAMP mode, the indicator light will show blue. The indicator light is off in the NO RAMP mode.

• Audible beeps for NO RAMP and RAMP modes:
Depending on the mode set (NO RAMP or RAMP), the beeping cycle will differ. Below is a table explaining the audible beeps for each mode.

Audible beeps	Time between beeps (seconds)		Total elapsed time (seconds)	
	NO RAMP	RAMP	NO RAMP	RAMP
1 short beep	10 sec	15 sec	10 sec	15 sec
2 short beeps	10 sec	10 sec	20 sec	25 sec
3 short beeps	10 sec	10 sec	30 sec	35 sec
4 short beeps	10 sec	10 sec	40 sec	45 sec
5 short beeps	10 sec	10 sec	50 sec	55 sec
1 long beep	10 sec	10 sec	60 sec	65 sec

At the end of 60 seconds (or 65 seconds in case of "RAMP" mode) one long beep will be heard before the blue LED is automatically switched off. NOTE: The above cycle is based on the Standard LED attachment supplied in this kit. Other access types of LED attachments will have different cycles. Refer to instruction sheets associated with those products for beeping cycle.

• Rotating and changing the LED attachment

The LED attachment, can be rotated 360° to ensure accurate and detailed polymerization in any area of the mouth. WARNING: Do not rotate the LED attachment at the LED end, instead turn at the end closer to the control section as shown below:



• Lens Cap

The curing light has been supplied with a lens cap fitted. The lens cap should be inspected prior to each use for scratches, cracks or foreign matter that may reduce the effectiveness of the LED light source. Generally lens caps should be replaced every 2 weeks. To remove the lens cap carefully unscrew the old lens cap counter-clockwise and fit the new lens cap by tightening clockwise.

• Built in Radiometer

The curing light's built-in radiometer provides a simple test to check the functionality of the unit. With the curing light on, carefully position the lens cap on the built-in radiometer. 4 or 5 lights should illuminate indicating a fully functional unit. If only 1, 2 or 3 lights illuminate, it could be due to the following reasons:

- 1) There could be some material on the lens cap such as composite: - the lens cap should be replaced.
- 2) The lens cap could be damaged or cracked: - it should be replaced.
- 3) The battery could be extremely low - the unit should be recharged.
- 4) In a severe case the light could be malfunctioning: - the unit should be serviced.

Note: Portable radiometers can give inaccurate and inconsistent results. These results can vary by as much as 300 mW/cm² or more.

• Disposable barrier sleeves

Transparent, disposable barrier sleeves are supplied to protect the handpiece and prevent cross contamination. Testing showed no significant difference in spectral and energy output when operating with or without a barrier sleeve in place. Slide the barrier sleeve over the end of the handpiece before placing the orange light shield on the end of the handpiece.

It is essential to use disposable barrier sleeves to prevent any liquids getting on the handpiece. Evidence of liquids entering handpiece causing damage due to not using barrier sleeves will void warranty.

• Automatic shut off function using the standard LED attachment

Should the standard LED attachment become too hot due to excessive use (after about 4 minutes of continuous irradiation), the unit will automatically shut off and be unusable for about 1 minute until it cools down. If using a different LED attachment, please refer to the instruction sheet for that attachment's automatic shut-off sequence as it may vary.

• Changing the LED Attachment

The curing light allows you to change the LED attachment depending on the curing situation. To change the LED attachment, pull off the LED attachment carefully by placing fingers as shown below. Please refer to LED attachment instructions for use for operation guidelines.



• Changing the battery pack

Carefully unscrew the battery pack counter-clockwise to remove and replace. A single beep will be heard when the battery pack is successfully connected.

• Cleaning the curing light:

The ideal way to protect patients from cross-infection is to utilize curing light barrier sleeves. Barrier sleeves are also essential to keep the curing light clean. When cleaning the curing light handpiece, ensure lens cap, battery pack, control section and LED attachment are connected as one unit.

- **LIQUID CONTACT WITH TERMINALS OF HANDPIECE AND CHARGER WILL CAUSE DAMAGE VOIDING WARRANTY.**
- **LIQUID CONTACT WITH LED WILL CAUSE DAMAGE VOIDING WARRANTY.**
- **LIQUIDS MUST NOT ENTER ANY PART OF THE HANDPIECE OR CHARGER.**
- **DO NOT SPRAY LIQUIDS DIRECTLY ONTO, OR APPLY COPIOUS AMOUNTS OF LIQUIDS TO ANY PART OF THE CURING LIGHT.**
- **DO NOT AUTOCLAVE.**

General Surface Cleaning

General surface cleaning can be conducted with anti-microbial surface disinfectant such as Glutaraldehyde, Chlorhexidine gluconate, and 70% Isopropyl alcohol. When applying the disinfectant to any component of the device, spray the disinfectant agent onto a piece of cloth and wipe over the external areas to be cleaned.

• Curing Times

Curing times will differ for different formulations of composite restorative materials. Follow the manufacturers instructions for recommended curing times. Always bench test new materials before use in-vivo.

• Disposal of battery pack

As a means of protecting the environment, the curing light battery pack is fitted with a Lithium Ion battery. Dispose of battery pack in accordance with local legal regulations.

TROUBLE SHOOTING

Problem	Causes	Solution
• Charge light flashes red	Possible battery fault	Replace battery
• Handpiece blue LED flashes then goes off	Battery charged too low	Re-charge battery
• audible beep heard but no light irradiates	LED attachment is not correctly inserted	Correctly insert LED attachment (see below)



- No lights appear on the charger when the hand piece is placed on the charger.
 1. Check terminals on the battery are clean and free of debris.
 2. Check power is getting to charger, turn power outlet on. The charge light LED should momentarily show red/green and the 5 blue radiometer LEDs should turn on/off.
 3. Check the power outlet is turned on, if so use a different power outlet.
 4. Check the plug pack is correctly connected to the charger.
 5. Check that the handpiece is placed into the charger correctly.
 - 6 If the problem still exists after checking 1, 2, 3 and 4 above the charger may be faulty. Return the unit to the supplier for service.

When returning faulty units please make sure that all parts are returned together in the original packaging.

SAFETY AND PRECAUTIONS

The safe operation of this unit depends on strictly following the operating instructions in this manual. The Manufacturer accepts no liability for any damage resulting from the use of this unit for any other purpose than the polymerization of dental composite materials.

CAUTION! Irradiation of the eyes bears an inherent health risk. Hence, the light must not be directed towards the eyes. Exposure must be restricted to the area of the oral cavity in which clinical treatment is intended. Suitable blue-light filtering safety goggles should be used. The unit emits a high intensity light and intensive light exposure of soft tissues (gingiva, oral mucosa and skin) should be avoided as this exposure may cause damage or irritation. The emitted light should be placed directly above the material to be cured. If applicable cover soft tissue areas.

Do not use the curing light in patients or by users with:

- heart pacemaker implants who have been advised to be cautious in regards to their exposure to small electrical devices.
- a history of photo biological reactions (including individuals with urticaria solaris or erythropoietic protoporphyria) or who are currently on photo-sensitizing medication (including 8-methoxypsoralen or dimethylchlorotetracycline).
- a history of cataract surgery. These people may be particularly sensitive to the exposure to light and should be discouraged from curing light treatment unless adequate safety measures, such as the use of protective goggles to remove blue light, are undertaken.
- a history of retinal disease. These people should seek advice from their ophthalmologist prior to operating the unit. In operating the curing light unit, this group of individuals must take extreme care and comply with all safety precautions (including the use of suitable light-filtering safety goggles).

WARRANTY PERIOD

Patterson Dental Supply, Inc. extends a five (5) year warranty against defects in materials or workmanship to the original purchaser of this product, except the battery which has a two (2) year warranty. The Manufacturer agrees to correct any defects which develop within the warranty period, either by repair or replacement, at its option. This warranty is valid providing factory inspection indicates that any such defect developed during normal and proper use subject to the conditions below.

WARRANTY CONDITIONS - PLEASE READ CAREFULLY

- Please fill out the warranty card included in kit and send promptly back to Patterson Dental Supply, Inc. with proof of purchase. Failure to do so may void your warranty.
- a) Claims for damage in shipment should be filed promptly with the transportation company.
- b) All shipments claimed defective can only be returned to the Manufacturer with the written consent of the Manufacturer. All returned products must be accompanied by a full description of discrepancy or malfunction.
- c) Only authorized service personnel are allowed to carry out repairs to the curing light. Manufacturer shall be released from all obligations under this warranty if repairs or modifications are made by persons other than Manufacturer's own or authorized service personnel.
- d) Use only authorized parts exclusively to replace defective components. The product warranty does not cover any damage resulting from the use of third-party replacement parts.
- e) **Manufacturer shall be released from all obligations under this warranty in the event of improper installation; damage due to casualty; or obvious misuse including but not limited to damage from liquids and autoclaving.**
- f) Manufacturer shall in no event be liable for any consequential damages arising from the misuse of the product.
- g) Only the above stated warranty shall be applicable, and all other warranties, expressed or implied, are hereby excluded.

Any enquiries concerning details of operation should be addressed to Patterson Dental Supply, Inc. Corporate Office, 1031 Mendota Heights Road, Saint Paul, MN 55120. Please specify the model and serial number.

TECHNICAL DATA

Handpiece (battery, control section and standard LED attachment)	
- wavelength range:	440 nm – 480 nm
- peak wavelength range:	460 nm
- RAMP mode elapsed time to full intensity:	5 seconds
- light intensity:	1500 mW/cm ² (peak)
- duration of continuous use NO RAMP mode:	60 seconds
- RAMP mode:	65 seconds
- total continuous run time with fully charged battery:	3 hours, 20 minutes
- dimensions:	22mm diameter x 243mm long
- weight:	176g / 6.2 ounces
- battery:	2 x 4.2V Lithium Ion – 1400 mAh

Plug Pack

- input voltage:	90 – 264V – 50/60 Hz
- output voltage:	12V DC
- output current:	750 mA
- dimensions:	70mm high x 45mm wide x 50mm long
- weight:	80g / 2.82 ounces

Charger

- time to charge battery:	60 – 180 minutes
- operating temperature:	10°C - 40°C
- total height with handpiece inserted:	255mm
- dimensions:	70mm wide x 40mm high x 130mm long
- weight:	84g / 3 ounces

Distributed by:
Distribué par:

**PATTERSON
DENTAL**
Corporate Office
1031 Mendota Heights Road
Saint Paul, MN 55120

**PATTERSON
DENTAL**
Montréal Québec
H3M 3E6

Transport and storage environment:
Ambient temperature: 0°C - 40°C (32°F - 104°F)
Relative humidity: 10% - 85%
Atmospheric pressure: 0.5 atm - 1.0 atm (500 hPa to 1060 hPa)



CAUTION
(refer to accompanying instructions)



Class II Equipment



Type B Applied Part



PATTERSON DENTAL

Lampe à polymériser DEL plus

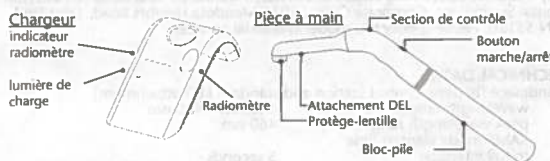
MODE D'EMPLOI

F R A N C A I S

Nous vous remercions de faire confiance à la lampe à polymériser DEL de Patterson Dental Inc. Cette lampe à polymériser est une lampe puissante, sans fil et légère utilisant la technologie DEL pour la polymérisation des matériaux de restauration en composite contenant le photo-initiateur Camphorquinone. Elle produit une lumière bleue intense sur un intervalle de longueur d'onde se situant entre 440 - 480 nm, l'intervalle adéquat pour les produits contenant du Camphorquinone. Elle offre un mode 'NO RAMP' et un mode 'RAMP' afin de minimiser le retrait des matériaux composites et rendre la polymérisation plus efficace. De plus, les attachements DEL sont interchangeables pour s'adapter à chaque application clinique.

CONTENU

- Pièce à main (bloc-pile, section de contrôle et attachement DEL)
- Chargeur
- Bloc d'alimentation
- 100 manchons de protection
- 3 protège-lentilles
- Écrans protecteurs (paquet de 5)



DÉSEMBALLAGE ET CHARGEMENT INITIAL DE LA BATTERIE

La lampe à polymériser a été soigneusement emballée pour éviter tout dommage durant le transport. S'assurer que toutes les pièces contenues dans la boîte correspondent à la liste ci-dessous.

- Retirer toutes les pièces de la boîte.
- Connecter le câble du bloc d'alimentation dans le chargeur.
- Connecter le bloc d'alimentation dans une prise de courant. Le chargeur procédera à un bref test du voyant DEL: les voyants DEL vert et rouge devraient s'allumer momentanément et les 5 voyants bleus du radiomètre devraient également s'allumer et s'éteindre.
- Placer la pièce à main de la lampe à polymériser dans le chargeur. On peut faire pivoter la pièce à main à 360° dans le chargeur. Tout dépendant du temps entre la fabrication de la lampe et l'ouverture de l'emballage, la charge restante dans la batterie peut varier. Le voyant lumineux de l'état de la charge indique ces trois conditions:

Couleur du voyant lumineux	Condition de la batterie déchargée
Rouge	chargée (prête à être utilisée)
Vert clignotant	chargée
Vert	chargée

Afin d'assurer un niveau de performance élevé, charger la batterie au complet avant d'utiliser la lampe à polymériser pour la première fois. Le chargement initial de la batterie prend en moyenne de 1 à 3 heures.

FONCTIONNEMENT

Pour allumer et éteindre l'appareil.

Prendre simplement la pièce à main de la lampe à polymériser, appuyer sur le bouton marche/arrêt pour activer ou désactiver la lumière. Un avertissement sonore facilite la mesure précise de la durée de la polymérisation. Remettre la lampe à polymériser sur le chargeur lorsqu'elle n'est pas utilisée.

Mode NO RAMP et mode RAMP.

La lampe à polymériser offre deux modes de polymérisation, les modes NO RAMP et RAMP. Le mode NO RAMP émet une intensité de 100% immédiatement après que le bouton marche/arrêt est pressé, tandis que le mode RAMP émet une intensité réduite pendant les 5 premières secondes avant de dégager une intensité d'irradiation de 100%.

Pour alterner entre le mode NO RAMP et le mode RAMP.

La lampe à polymériser a été ajustée en usine en mode NO RAMP. Pour mettre la lampe en mode RAMP, lorsqu'elle est à l'arrêt, maintenir le bouton marche/arrêt enfoncé pendant 3 secondes. Deux signaux sonores se feront entendre. L'appareil est maintenant programmé en mode RAMP. Pour revenir en mode NO RAMP, maintenir le bouton marche/arrêt enfoncé pendant 3 secondes, un seul signal sonore se fera entendre indiquant que l'appareil est revenu en mode NO RAMP.

NOTE: En mode RAMP la lumière visible va en s'intensifiant tandis qu'en mode NO RAMP la lumière visible demeure constante du début à la fin.

Indicateur en mode RAMP d'élévation de l'intensité lumineuse.

Cette pièce à main a été conçue avec un voyant lumineux bleu au dessus du bouton marche/arrêt. Quand la lampe est en mode RAMP le voyant bleu s'allume. Quand le voyant est éteint la lampe est en mode NO RAMP.

Signaux sonores pour les modes NO RAMP et RAMP.

Tout dépendant du mode (NO RAMP ou RAMP), le cycle sonore diffère. Ci-dessous un tableau explicatif des signaux audibles pour chaque mode.

Signaux sonores	Temps entre les signaux (secondes)		Temps total écoulé (secondes)	
	NO RAMP	RAMP	NO RAMP	RAMP
1 signal court	10 sec	15 sec	10 sec	15 sec
2 signaux courts	10 sec	10 sec	20 sec	25 sec
3 signaux courts	10 sec	10 sec	30 sec	35 sec
4 signaux courts	10 sec	10 sec	40 sec	45 sec
5 signaux courts	10 sec	10 sec	50 sec	55 sec
1 signal long	10 sec	10 sec	60 sec	65 sec

À la fin des 60 secondes (ou 65 secondes en mode "RAMP") un signal sonore long se fera entendre avant que le voyant DEL bleu ne s'éteigne automatiquement. NOTE: Le cycle ci-dessus est basé sur l'attachement DEL standard fourni avec cet ensemble. D'autres types d'attachements DEL ont des cycles différents. Se référer au mode d'emploi associé à ces produits pour les cycles de signaux sonores.

Pour faire pivoter et changer l'attachement DEL.

On peut faire pivoter l'attachement DEL à 360° pour assurer une polymérisation précise et détaillée dans toutes les zones de la bouche. AVERTISSEMENT: Ne pas faire pivoter l'attachement DEL par l'extrémité supérieure, tourner plutôt par l'extrémité la plus proche de la section de contrôle tel que montré ci-dessous:



Protège-lentille

La lampe à polymériser comprend un protège-lentille ajusté. Le protège-lentille doit être inspecté avant chaque utilisation afin de vérifier qu'il est exempt de fissures, d'égratignures ou de matière étrangère qui pourraient réduire l'efficacité de la source lumineuse DEL. Les protège-lentilles devraient généralement être changés à toutes les 2 semaines. Pour retirer les protège-lentilles, dévisser soigneusement dans le sens contraire des aiguilles d'une montre et mettre en place le nouveau protège-lentille en tournant dans le sens des aiguilles d'une montre.

Radiomètre intégré

Le radiomètre intégré de la lampe à polymériser permet d'effectuer un test simple pour vérifier la fonctionnalité de l'appareil. Mettre la lampe à polymériser en marche, positionner soigneusement le protège-lentille sur le radiomètre intégré. Quatre ou cinq voyants lumineux devraient s'allumer indiquant un appareil pleinement fonctionnel. Si seulement 1, 2 ou 3 voyants lumineux s'allument, ceci pourrait être dû aux raisons suivantes:

- Présence de certain matériau sur le protège-lentille, tel que du composite: - le protège-lentille doit être remplacé.
- Le protège-lentille pourrait être endommagé ou craqué: - il doit être remplacé.
- La charge de la batterie pourrait être extrêmement basse: - l'appareil doit être rechargé.
- Dans certains cas, les voyants lumineux pourraient être défectueux - l'appareil doit être réparé.

NOTE: Les radiomètres portables peuvent donner des résultats imprécis et inconstants. Ces résultats peuvent varier jusqu'à 300 mW/cm² ou plus.

Manchons protecteurs jetables

Des manchons protecteurs jetables sont fournis avec l'appareil pour protéger la pièce à main et prévenir la contamination croisée. Les tests n'ont révélé aucune différence significative de la sortie énergétique et spectrale lors du fonctionnement avec ou sans manchon protecteur. Glisser le manchon protecteur sur l'extrémité de la pièce à main avant de placer l'écran protecteur orange à l'extrémité de la pièce à main. **Il est essentiel d'utiliser les manchons protecteurs jetables afin d'éviter que tout liquide n'atteigne la pièce à main. L'indication que des liquides ont pénétré dans la pièce à main annule la garantie de l'appareil.**

Fonction d'arrêt automatique avec l'attachement DEL standard

L'attachement DEL standard peut devenir trop chaud à cause d'une utilisation excessive (après environ 4 minutes d'irradiation continue), l'appareil s'arrêtera automatiquement et sera réutilisable après environ 1 minute de refroidissement. Lors de l'utilisation d'un autre attachement DEL, se référer au mode d'emploi, car la séquence d'arrêt automatique de cet attachement peut varier.

Changement de l'attachement DEL

Il est possible de changer l'attachement DEL selon la polymérisation désirée. Pour changer l'attachement DEL, tirer sur l'attachement DEL avec précaution en plaçant les doigts tel que montré ci-dessous. Se référer au mode d'emploi de l'attachement DEL pour les instructions de fonctionnement.



Changement du bloc-pile

Dévisser avec soin le bloc-pile dans le sens contraire des aiguilles d'une montre pour le retirer et le remplacer. Un signal sonore simple se fait entendre lorsque le bloc-pile est connecté correctement.

Nettoyage de la lampe à polymériser

La meilleure façon de protéger les patients de la contamination croisée est d'utiliser les manchons protecteurs. Les manchons protecteurs sont aussi essentiels pour conserver la lampe à polymériser propre. Lors du nettoyage de la pièce à main de la lampe à polymériser, s'assurer que le protège-lentille, le bloc-pile, la section de contrôle et l'attachement DEL sont connectés ensemble.

- LES LIQUIDES ENTRANT EN CONTACT AVEC LES TERMINAUX DE LA PIÈCE À MAIN ET LE CHARGEUR ANNULENT LA GARANTIE.
- LES LIQUIDES ENTRANT EN CONTACT AVEC LE DEL CAUSENT DES DOMMAGES ANNULANT LA GARANTIE.
- LES LIQUIDES NE DOIVENT PÉNÉTRER EN AUCUN CAS DANS LA PIÈCE À MAIN OU LE CHARGEUR.
- NE PAS VAPORISER DE LIQUIDES DIRECTEMENT SUR LA LAMPE À POLYMERISER OU APPLIQUER UNE GRANDE QUANTITÉ DE LIQUIDE.
- NE PAS STÉRILISER LA LAMPE À POLYMERISER A L'AUTOCLAVE.

Nettoyage général de la surface

On peut procéder au nettoyage général de la surface avec un désinfectant de surface anti-microbien tel que du glutaraldéhyde, du gluconate de chlorhexidine et de l'alcool isopropylique à 70%. Lors de l'application du désinfectant à tout composant de l'appareil, vaporiser l'agent désinfectant sur un linge et essuyer les zones externes devant être nettoyées.

Durée de la polymérisation

La durée de polymérisation diffère selon les formulations des matériaux de restauration en composite. Suivre les instructions des fabricants pour la durée de polymérisation recommandée. Toujours effectuer un essai sur le comptoir avant d'utiliser un nouveau matériau in-vivo.

Élimination du bloc-pile

Afin de protéger l'environnement, le bloc-pile de la lampe à polymériser contient du lithium-ion. Jeter le bloc-pile selon les règlements légaux.

DÉPANNAGE

Problème	Causes	Solution
Clignotement du voyant rouge de charge	Défectuosité possible de la batterie	Remplacer la batterie
DEL bleu de la pièce à main clignote puis s'éteint	Charge de la batterie trop faible	Recharger la batterie
Un signal sonore se fait entendre mais la lumière n'irradie pas	L'attachement DEL n'est pas inséré correctement	Insérer l'attachement tel qu'illustré ci-dessous



Le voyant rouge ne s'allume pas sur le chargeur lorsque la pièce à main est placée dessus

- Vérifier que les terminaux de la batterie sont propres et exempts de tout débris.
- Vérifier que le chargeur est bien alimenté, allumer la prise de courant. Les voyants DEL rouge/vert de la charge devraient momentanément s'allumer et les 5 voyants bleus du radiomètre devraient s'allumer et s'éteindre.
- Vérifier si la prise de courant est allumée, si oui, essayer sur une autre prise de courant.
- Vérifier si le bloc-pile est correctement connecté au chargeur.
- Vérifier si la pièce à main est correctement placée sur le chargeur.
- Si le problème persiste toujours après avoir procédé aux étapes 1, 2, 3 et 4 ci-dessus, le chargeur peut être défectueux. Retourner l'appareil au fournisseur pour réparation.

Lors du retour d'un appareil défectueux, s'assurer que tous les composants sont retournés ensemble dans leur emballage original.

PRÉCAUTIONS ET SÉCURITÉ

Le fonctionnement sécuritaire de l'appareil dépend du respect strict des instructions contenues dans ce manuel. Le Manufacturier n'est pas responsable des dommages résultant de l'utilisation de cet appareil à d'autres fins que la polymérisation des matériaux dentaires de composite.

ATTENTION! L'irradiation des yeux entraîne des risques pour la santé. La lumière de doit pas être dirigée vers les yeux. L'exposition doit se restreindre à la zone de la cavité buccale où le traitement a lieu. On doit utiliser des lunettes de protection filtrant adéquatement la lumière bleue. La lampe à polymériser émet une lumière de haute intensité et l'exposition intensive à une lumière de haute intensité des tissus mous (gencive, muqueuse orale et peau) doit être évitée afin d'éviter des dommages ou de l'irritation. La lumière émise devrait être placée directement sur le matériau devant être polymérisé. Couvrir les zones de tissus mous si applicable.

Ne pas utiliser la lampe à polymériser si les patients ou les utilisateurs ont:

- un stimulateur cardiaque et ont été avisés d'être prudents en regard de leur exposition à des petits appareils électriques.
- un historique de réactions photobiologiques (incluant les individus présentant de l'urticaire solaire ou une protoporphyrie érythropoietique) ou qui sont actuellement sous médication photosensible (incluant 8-méthoxypsoralène ou diméthylchlorotétracycline).
- un historique de chirurgie de la cataracte. Ces gens peuvent être particulièrement sensibles à l'exposition à la lumière et ne devraient pas être traités avec la lampe à polymériser à moins que des mesures de sécurité adéquates, telles que l'utilisation de lunettes de protection contre la lumière bleue, ne soient prises.
- un historique de maladie rétinienne. Ces personnes devraient consulter leur ophtalmologiste avant d'être traitées avec l'appareil ou de l'utiliser. En utilisant la lampe à polymériser, ce groupe d'individus doivent prendre des mesures de sécurité extrêmes et respecter toutes les précautions nécessaires (incluant l'utilisation de lunettes de protection adéquates qui filtrent la lumière).

PÉRIODE DE GARANTIE

Patterson Dental Supply Inc. offre une garantie de cinq (5) ans contre les défauts du matériel ou les vices de fabrication à l'achat original de ce produit, sauf sur la batterie qui est garantie de deux (2) ans. Le Manufacturier accepte de corriger toutes défauts se présentant durant la période de garantie, soit en réparant ou en remplaçant l'appareil à son choix. Cette garantie est valide d'après l'inspection en usine de l'appareil indiquant que la défautuosité est apparue sous des conditions d'utilisation normales et appropriées.

CONDITIONS DE LA GARANTIE - LIRE ATTENTIVEMENT

- Veuillez remplir la carte de garantie incluse avec l'appareil et la retourner promptement à Patterson Dental Supply Inc. avec une preuve d'achat. Ne pas nous faire parvenir cette carte pourrait annuler la garantie.

- Les réclamations dues aux dommages causés lors du transport doivent être faites promptement à la compagnie de transport.
 - Les envois défectueux ne peuvent être retournés au Manufacturier sans le consentement écrit de celui-ci. Tous les produits retournés doivent être accompagnés d'une description complète de la défautuosité.
 - Seul le personnel de service autorisé est qualifié pour réparer la lampe à polymériser. Le Manufacturier sera délié de toutes obligations de la garantie si les réparations ou les modifications sont effectuées par des personnes autres que le personnel du Manufacturier ou le personnel de service autorisé.
 - Utiliser seulement les pièces autorisées pour remplacer les composants défectueux. La garantie du produit ne couvre pas les dommages résultant de l'utilisation de pièces de remplacement qui ne sont pas d'origine.
 - Le Manufacturier sera délié de toutes obligations de cette garantie dans l'éventualité d'une installation inappropriée; de dommages dus à un sinistre ou une mauvaise utilisation évidente incluant mais ne se limitant pas aux dommages causés par les liquides et la stérilisation par autoclave.
 - Le Manufacturier ne sera porté responsable des dommages entraînés par une mauvaise utilisation du produit.
 - Seule la garantie énoncée ci-dessus s'applique et toutes autres garanties, implicites ou exprimées sont exclues.
- Toute correspondance concernant le produit doit être adressée à Patterson Dental Supply Inc. Corporate Office, 1031 Mendota Heights Road, Saint-Paul, MN 55120. Veuillez spécifier le modèle et le numéro de série.

DONNÉES TECHNIQUES

Pièce à main (batterie, section de contrôle et attachement DEL standard)	
- intervalle de longueur d'onde:	440 nm - 480 nm
- longueur d'onde maximale:	460 nm
- temps écoulé en mode RAMP pour atteindre sa pleine intensité:	5 secondes
- intensité de la lumière:	1500 mW/cm ² (maximale)
- durée en utilisation continue mode NO RAMP:	60 secondes
- durée en utilisation continue mode RAMP:	65 secondes
- fonctionnement continu total avec une batterie pleinement chargée:	3 heures, 20 minutes
- dimensions:	22mm de diamètre x 243mm long
- poids:	176g / 6,2 onces
- batterie:	2 x 4.2V lithium-ion - 1400 mAh
Bloc d'alimentation	
- tension d'entrée:	90 - 264V - 50/60 Hz
- tension de sortie:	12V DC
- courant de sortie:	750 mA
- dimensions:	70mm hauteur x 45mm largeur x 50mm longueur
- poids:	80g / 2,82 onces

Chargeur	
- Temps pour charger la batterie:	60 - 180 minutes
- température de fonctionnement:	10°C - 40°C
- hauteur totale avec pièce à main insérée:	255mm
- dimensions:	70mm largeur x 40mm hauteur x 130mm longueur
- poids:	84g / 3 onces

Distributed by:
Distribué par:

PATTERSON DENTAL
Corporate Office
1031 Mendota Heights Road
Saint Paul, MN 55120

PATTERSON DENTAL
Montréal Québec
H3M 3E6

Transport et environnement de stockage
Température ambiante: 0°C - 40°C (32°F - 104°F)
Humidité relative: 10% - 85%
Pression atmosphérique: 0.5 atm - 1.0 atm (500 hPa to 1060 hPa)



ATTENTION
(se référer aux instructions accompagnant le produit)



Équipement de classe II



Pièce appliquée de type B

