

Vantage Plus

Mode d'emploi



 Keeler

Suivant ►

Introduction

Merci d'avoir choisi l'ophtalmoscope indirect Vantage Plus.

Nous avons conçu, développé et produit cet ophtalmoscope dans le souci de vous garantir des années d'utilisation sans aucun incident. Il demeure cependant essentiel que vous lisiez attentivement les descriptions, consignes d'installation et mode d'emploi avant d'installer et d'utiliser votre nouvelle acquisition.

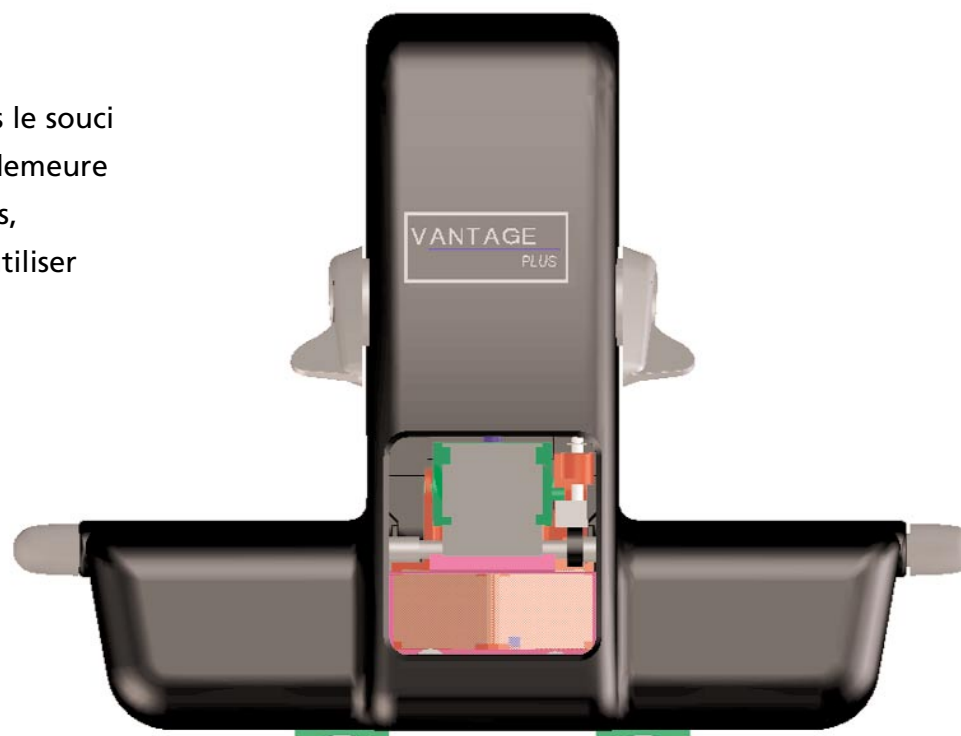


Table des matières

1. Symboles
2. Avertissements et mises en garde
3. Préparation et utilisation de votre Vantage Plus
4. Accessoires
5. Remplacement des ampoules
6. Alimentations en énergie
 - a. Sans fil
 - b. SmartPack et WallPack
7. Garantie et service après-vente
8. Consignes de nettoyage
9. Information technique
10. Coordonnées pour renseignements



Cliquez sur la table des matières pour un accès immédiat à la section souhaitée or naviguez au moyen des molettes "suivant" ou "précédent" (à droite). Pour retrouver cette page, cliquez sur "retour".

Dans le cadre de notre politique d'améliorations constantes, nous nous réservons le droit de modifier nos spécifications n'importe quand et sans préavis.



Symboles



Lisez le mode d'emploi en tenant particulièrement des avertissements, mises en garde et informations supplémentaires diverses qu'il contient.



La marque CE que porte ce produit confirme qu'il a été testé, et prouvé conforme aux clauses de la Directive 93/42.CEE qui vise les dispositifs à usage médical.



Double isolement.



Protections contre décharges électriques : type B.

Avertissements et mises en garde



Avertissements

- N'utilisez pas l'instrument s'il est endommagé, et vérifiez-le régulièrement pour détecter tout dommage éventuel.
- N'utilisez pas l'instrument en présence de gaz inflammables.
- Ne plongez jamais l'instrument dans un liquide quelconque.
- Ne branchez jamais l'adaptateur de tension secteur dans une prise endommagée.
- Placez le cordon d'alimentation de sorte à éviter tout risque de chute ou autre accident de personne.
- L'instrument ne contient aucun élément réparable par l'utilisateur. Pour tout renseignement à ce sujet, consultez le représentant SAV.
- Ne déposez jamais une ampoule encore chaude.
- Ne tentez pas de démonter ni de modifier la pile – elle ne contient aucun élément réparable.
- Il ne faut jamais jeter la pile au feu, la percer ni la court-circuiter.
- N'utilisez pas une pile déformée, qui fuit, qui présente une corrosion ou qui est visiblement endommagée. Une pile

endommagée ou qui fuit doit être manipulée avec précaution. En cas de contact avec l'électrolyte, laver la peau exposée à l'eau et au savon. En cas de contact avec les yeux, consulter immédiatement un médecin.



Mises en garde

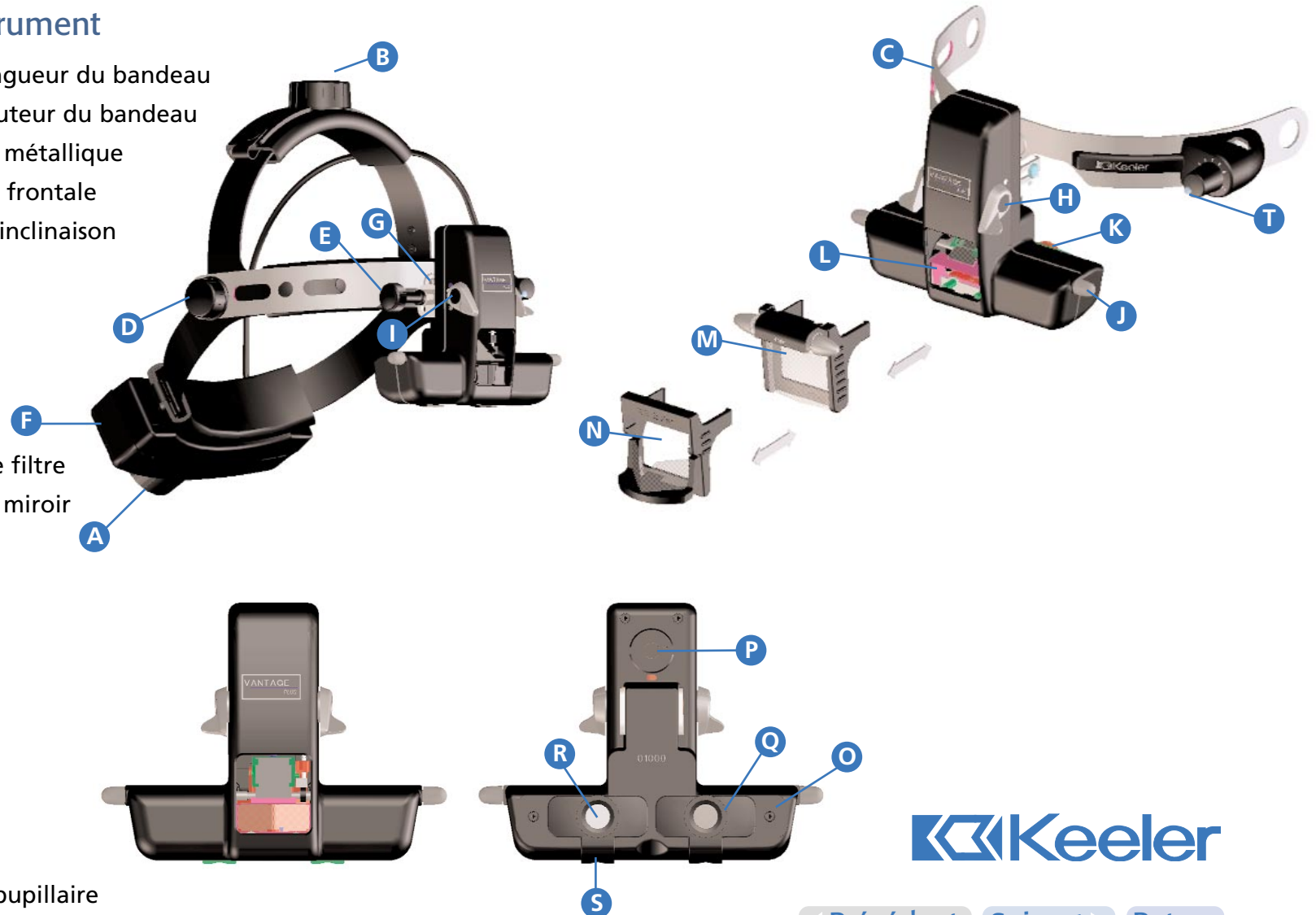
- Cet appareil est conçu pour fonctionner en toute sécurité à des températures ambiantes comprises entre +10°C et 35°C.
- N'utilisez que des sources d'alimentation d'origine Keeler.
- Mettez les piles au rebut en respectant la législation locale relative à leur recyclage.
- Ne pas laisser à la portée des enfants.
- Pour éviter la condensation, laissez l'instrument atteindre la température ambiante avant l'emploi.
- Avant de remplacer les piles lithium, éteignez l'instrument et connectez les nouvelles piles.



Préparation et utilisation du Vantage Plus

Description de l'instrument

- A Molette, réglage en longueur du bandeau
- B Molette, réglage en hauteur du bandeau
- C Bande frontale externe métallique
- D Molette, tension bande frontale
- E Molette, commande d'inclinaison ophthalmoscope
- F Pile lithium
- G Système d'articulation
- H Levier de commande d'ouverture
- I Levier de commande de filtre
- J Commande, inclinaison miroir
- K Oculaire individuel
- L Fenêtre antérieure
- M Lentille HiMag™
- N Miroir d'entraînement
- O Bloc binoculaire
- P Ampoule
- Q Protège-lunettes en caoutchouc
- R Optique de l'oculaire
- S Réglage, distance interpupillaire
- T Gradateur de lumière



Keeler

Mode d'emploi du Vantage Plus

Réglage du bandeau

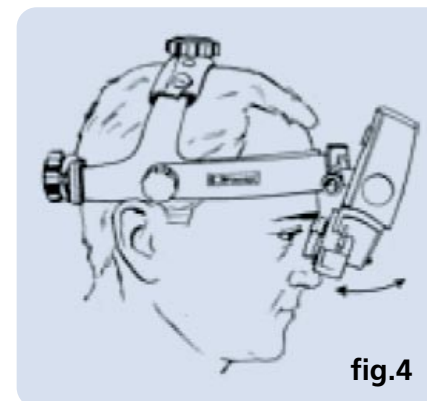
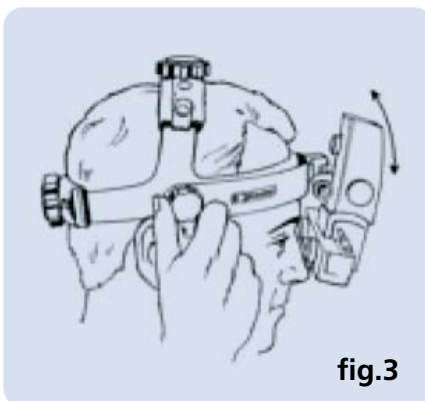
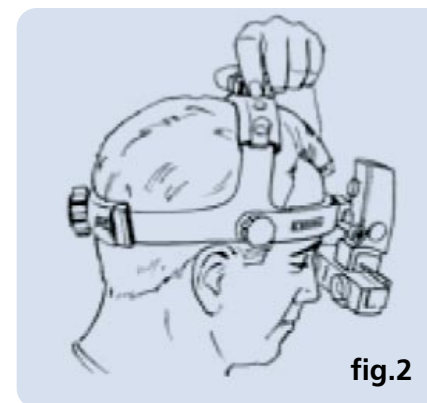
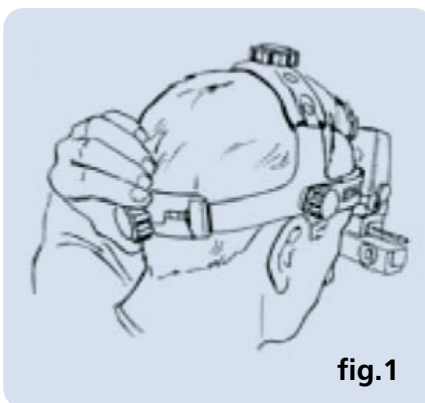
Maximisez votre confort

Ajustez la longueur (A) fig.1 et la hauteur (B) fig.2, de sorte à ce que l'instrument soit supporté sans aucune gêne autour et au-dessus de votre tête.

Alignement angulaire de l'ophtalmoscope

Pour aligner verticalement les oculaires et le bloc binoculaire (O), ajustez la hauteur de la barre métallique frontale externe (C) selon les besoins au moyen des molettes de tension (D) du bandeau frontal que vous trouverez sur les côtés du casque (fig. 3).

Rapprochez le plus possible le bloc binoculaire (O) de vos yeux ou de vos lunettes pour maximiser le champ visualisé. Desserrez légèrement la molette de commande d'inclinaison (E) de l'ophtalmoscope, ce qui vous permettra de régler l'angle selon vos préférences, puis resserrez une fois le réglage terminé (fig. 4).



Mode d'emploi du Vantage Plus

Commande de réglage de la distance interpupillaire (S)

Etant donné que les yeux sont dissociés, il est essentiel de veiller à ce que les oculaires soient disposés comme il convient devant chaque oeil.

Pour cet exercice, réglez toujours la sélection d'ouverture (H) sur la grande zone d'éclairage .

Placez un objet approprié, votre pouce par exemple, à 40 cm environ du visage, axe-le horizontalement sur la zone éclairée, puis fermez un oeil. Avec le pouce et l'index de l'autre main, faites glisser le contrôleur de distance interpupillaire (S) de l'oeil ouvert (ces contrôleurs se trouvent immédiatement au-dessous de chaque oculaire) de sorte que l'objet que vous avez choisi se déplace jusqu'au centre du champ visuel, et maintenez cet objet bien au centre de la zone éclairée. Reprenez l'opération pour l'autre oeil.

Fusion des images

pour obtenir une image unique, bien fusionnée :



Commande d'inclinaison du miroir (J)

pour amener la lumière, en sens vertical, dans les deux tiers supérieurs du champ visualisé, faites tourner l'une des tiges (J) situées de part et d'autre du bloc binoculaire.

Gradateur de lumière (T)

Pour allumer la lampe, faites tourner le gradateur monté sur le bandeau dans le sens contraire des aiguilles d'une montre.



Mode d'emploi du Vantage Plus

Réglage de l'ouverture

Levier de commande d'ouverture (H)

Pour faire varier l'ouverture, faites tourner la molette (H).



L'ophtalmoscope Vantage Plus Keeler offre trois ouvertures différentes, pour une stéréopsie maximale

Lorsque vous choisissez une ouverture donnée, l'éclairage et les miroirs sont automatiquement ajustés pour optimiser la stéréopsie.

Les miroirs avancent ou reculent selon l'ouverture sélectionnée



○ Grande ouverture

Cette zone d'éclairage ronde, homogène et largement dimensionnée, convient aux examens courants, avec dilatation maximum des pupilles. En cette position, le miroir demeure en position avancée et les optiques divergent.

○ Ouverture Intermédiaire

Sert à réduire le reflet lors de l'examen d'une pupille partiellement ou insuffisamment dilatée (3mm).Egalement idéalE pour un examen plus détaillé de certaines zones du fond d'oeil. Miroir et optiques demeurent dans la position milieu.

○ Petite ouverture

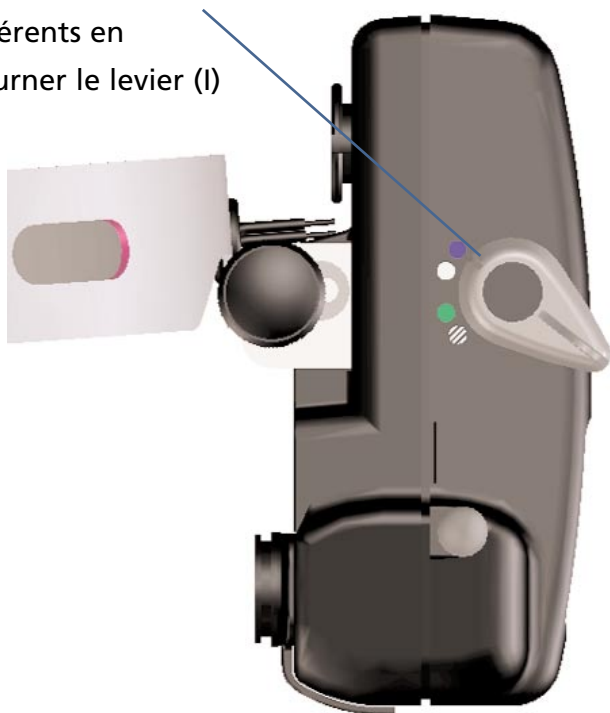
Idéale pour l'examen de petites pupilles non dilatées. Le miroir recule et les optiques convergent automatiquement.



Mode d'emploi du Vantage Plus

Sélection, levier de commande du filtre (I)

Vous pouvez choisir des filtres différents en faisant tourner le levier (I)

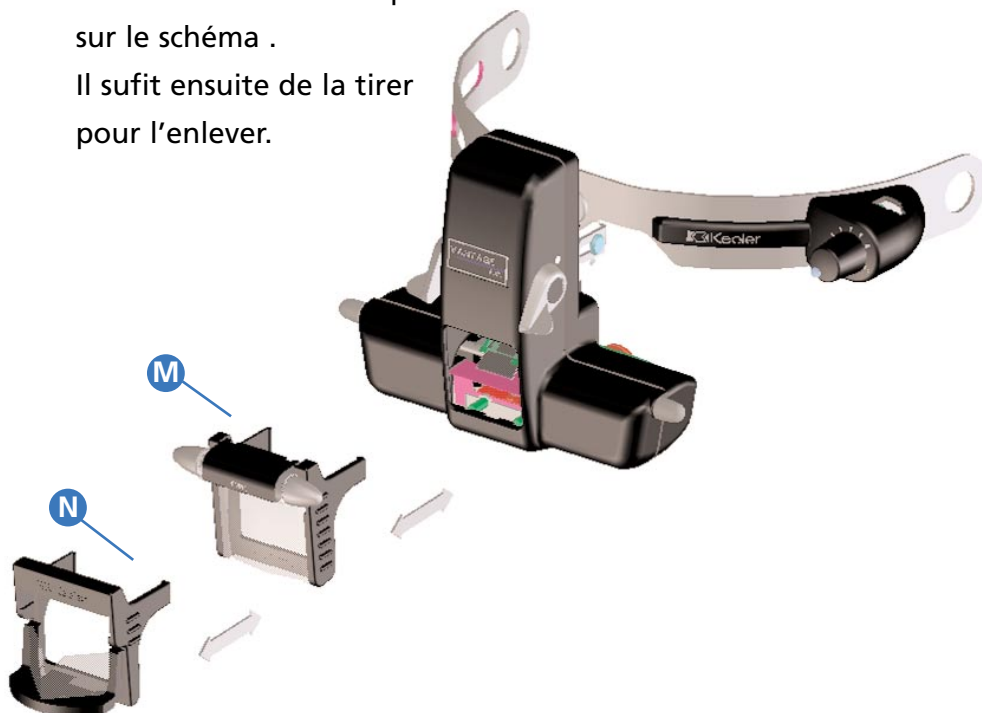


-  **Cercle bleu**
Filtre bleu de cobalt pour l'angioscopie à la fluorescéine.
-  **Cercle blanc**
Lumière blanche. A utiliser sans filtre pour l'examen d'une pathologie spécifique, lorsque vous souhaitez obtenir une lumière plus claire et plus blanche.
-  **Cercle vert**
Ce filtre arrête ou réduit la lumière rouge – le sang apparaît alors en noir, se détachant sur un fond sombre.
-  **Diffuseur**
Ce faisceau de lumière diffusée, d'une largeur exceptionnelle, permet au praticien d'adopter des techniques plus conviviales pendant les examens les plus difficiles du fond d'oeil. Les utilisateurs novices trouveront éventuellement cette ouverture particulièrement facile à l'emploi, étant donné que l'alignement casque/ lentille de champ/pupille nécessaire à l'obtention d'une image optique complète est un paramètre moins critique que s'il s'agissait d'un faisceau conventionnel.

Accessoires

Mise en place de la lentille HiMag™ (M) et du miroir d'entraînement (N)

Poussez simplement la lentille HiMag™ en place sur le devant de la fenêtre comme indiqué sur le schéma .
Il suffit ensuite de la tirer pour l'enlever.

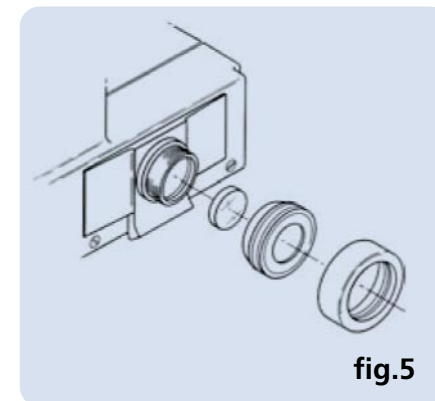


Protège-lunettes en caoutchouc

Ces protège-lunettes vous sont fournis pour préserver vos lunettes ; ils sont fabriqués en caoutchouc pour éviter toute abrasion. Il vous suffit de les adapter sur les bonnettes.

Verres plans

L'ophtalmoscope Vantage Plus Keeler est fourni d'origine avec des lentilles +2 dioptries. Si le client le préfère, Keeler peut fournir des verres plans qui peuvent être adaptés comme illustré par la fig. 5.



Dépresseurs scléaux

Ces accessoires sont prévus pour permettre d'examiner l'ora serrata.

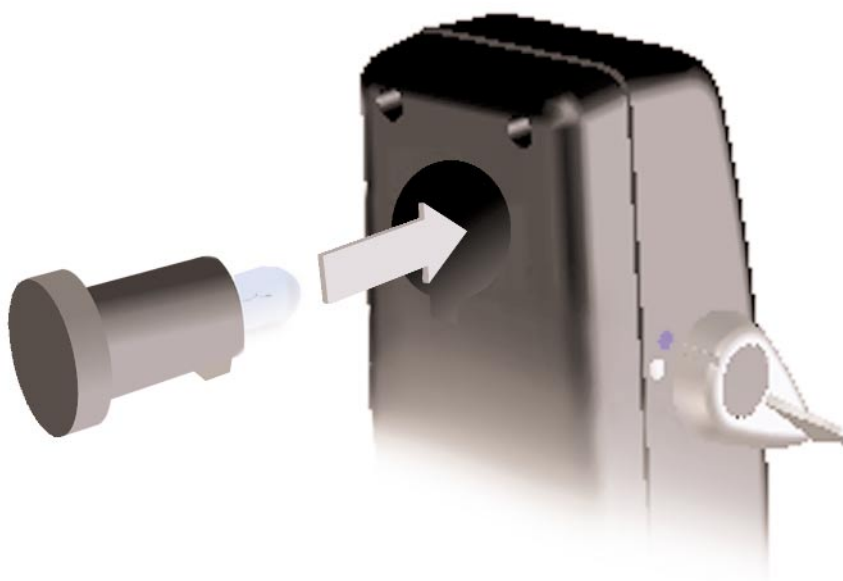


Remplacement des ampoules



Mise en garde : suite à un prolongé, l'ampoule peut devenir très chaude.

Laissez refroidir l'ampoule et débranchez l'instrument. Retirez l'ampoule par l'arrière de l'instrument et introduisez l'ampoule de rechange. Assurez-vous que le détrompeur de l'ampoule est aligné avec l'ouverture et solidement enfoncé.



Alimentations sans fil

Introduction et remplacement de la pile

1. Libérez la pile en appuyant sur le bouton de desserrage comme indiqué sur le schéma et soulevez-la pour la sortir de son berceau.
2. Pour le remplacement, placez la pile dans son berceau et appuyez jusqu'à ce qu'elle soit engagée à fond.



Appuyez sur le bouton de desserrage



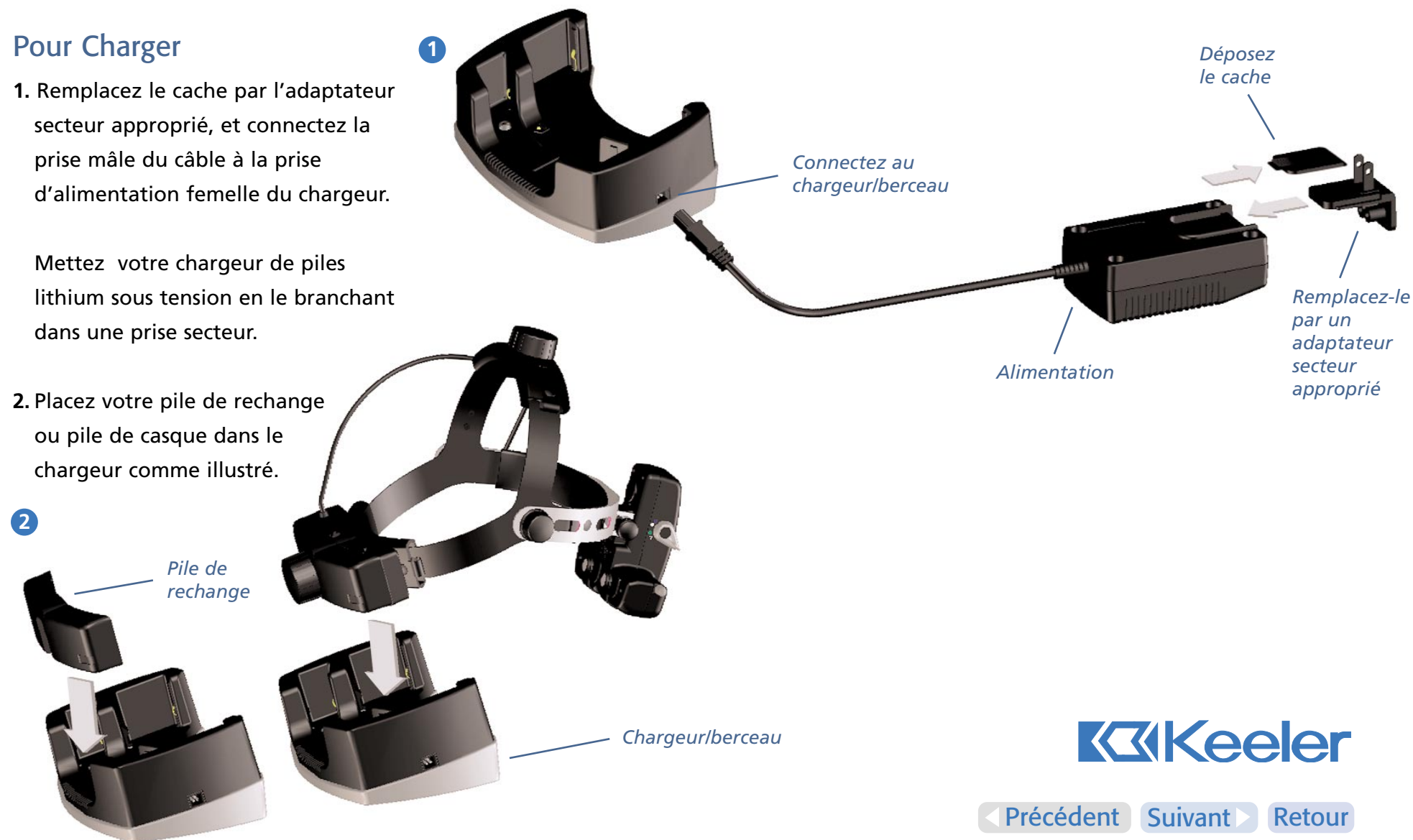
Alimentations sans fil

Pour Charger

1. Remplacez le cache par l'adaptateur secteur approprié, et connectez la prise mâle du câble à la prise d'alimentation femelle du chargeur.

Mettez votre chargeur de piles lithium sous tension en le branchant dans une prise secteur.

2. Placez votre pile de recharge ou pile de casque dans le chargeur comme illustré.



Alimentations sans fil

Berceau de pile de casque

La DEL clignote – il est temps de recharger la pile

Chargeur

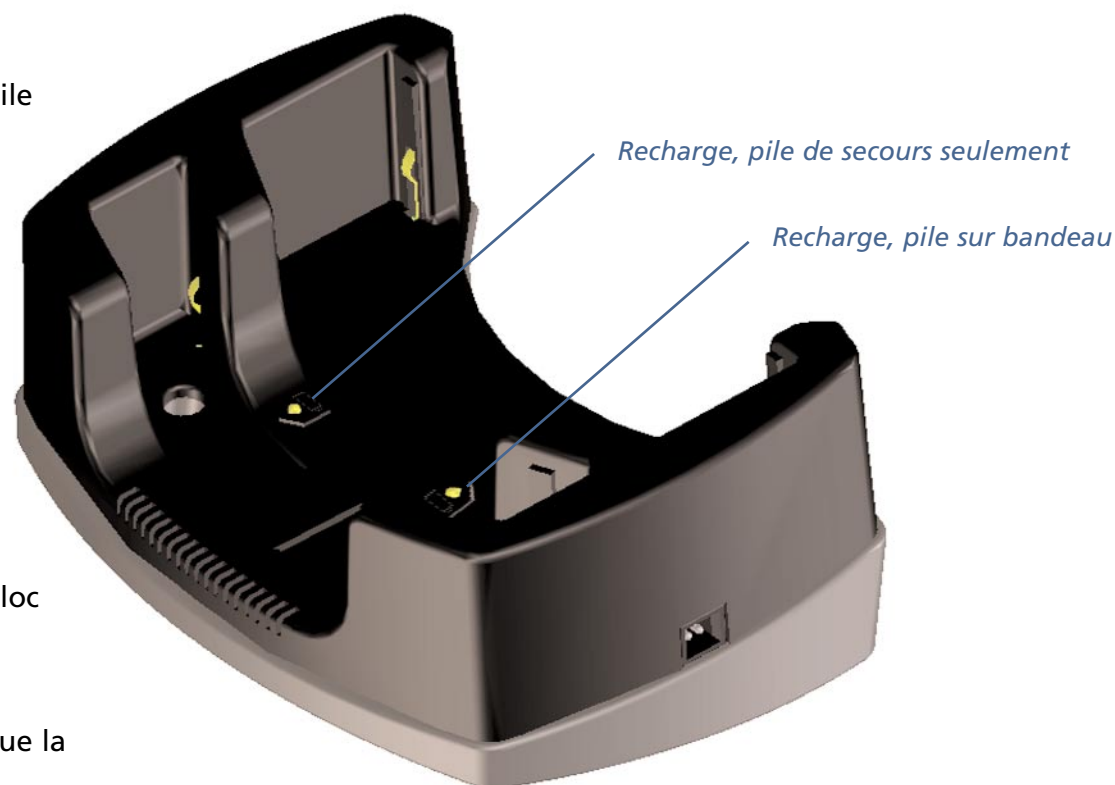
DEL éteinte – Pile chargée à bloc.

La DEL clignote – Charge normale.

La DEL est allumée sans clignoter – charge rapide.

Le bloc d'alimentation peut être utilisé à n'importe quel stade du cycle de charge et la charge reprend automatiquement dès que le bloc est remis dans le chargeur.

La direction de la flèche (sur le chargeur) indique la pile en cours de recharge.



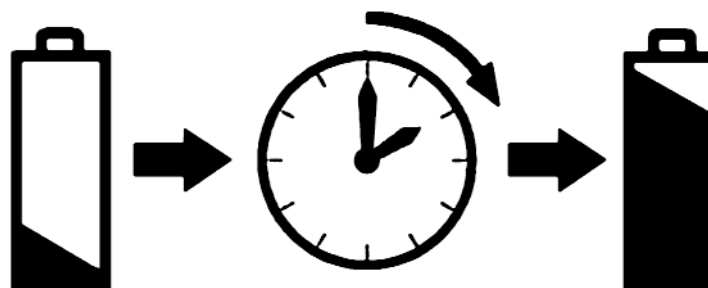
Alimentations sans fil

Cycle de charge

La pile attachée à l'ophtalmoscope prend environ 2 heures pour se charger à bloc.

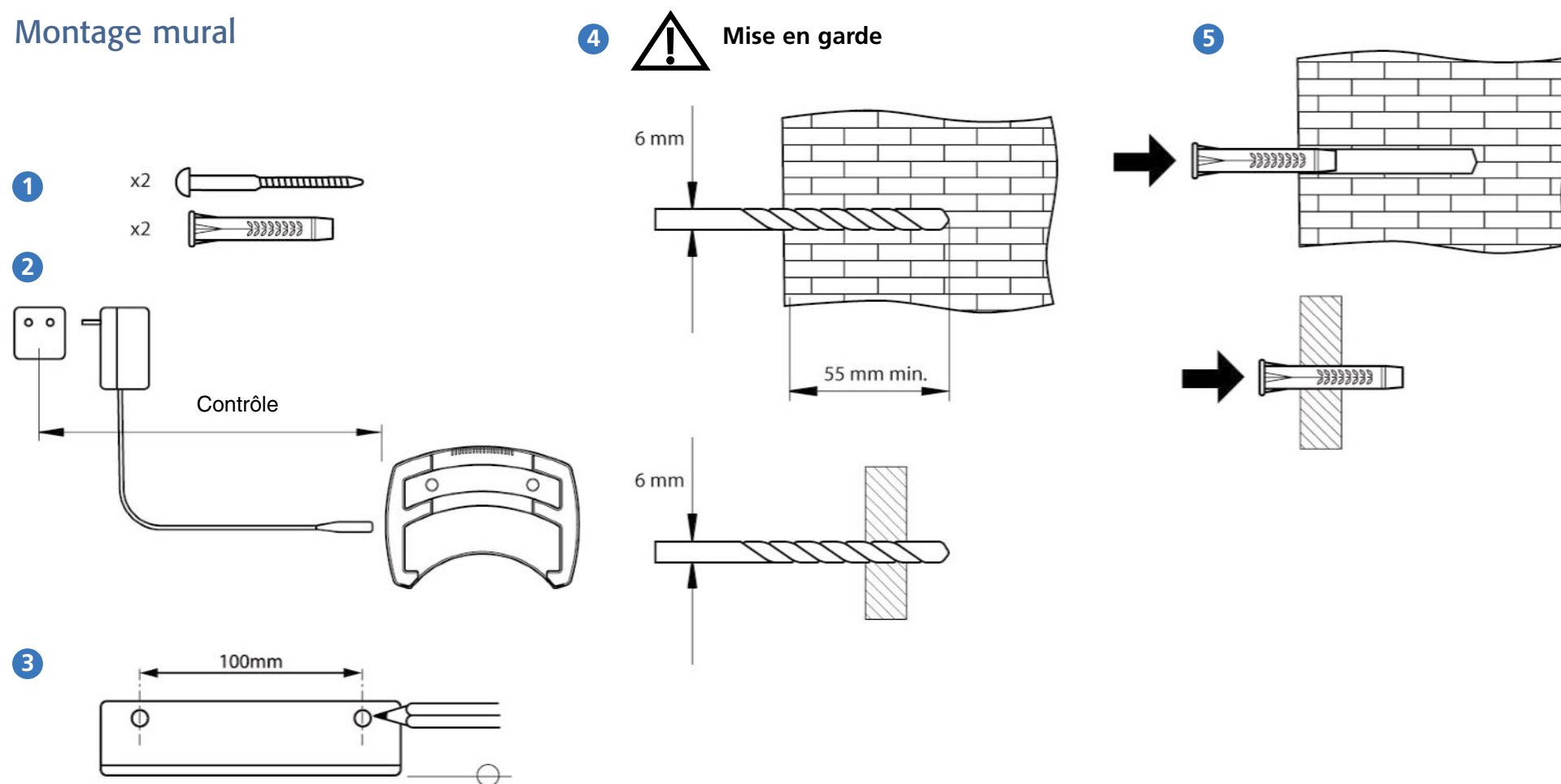
Utilisée à la puissance maximale, elle se décharge en 2 heures environ.

La pile de réserve se charge en 4 heures.



Alimentations sans fil

Montage mural



SmartPack et WallPack

Nomenclature des pièces

A Clé 6 pans

B Vis

C Vis

D Chevilles

E Embase

F Monture murale

G Rondelles adhésives

H Pile rechargeable

Pièce no. EP39 22079

I Corps

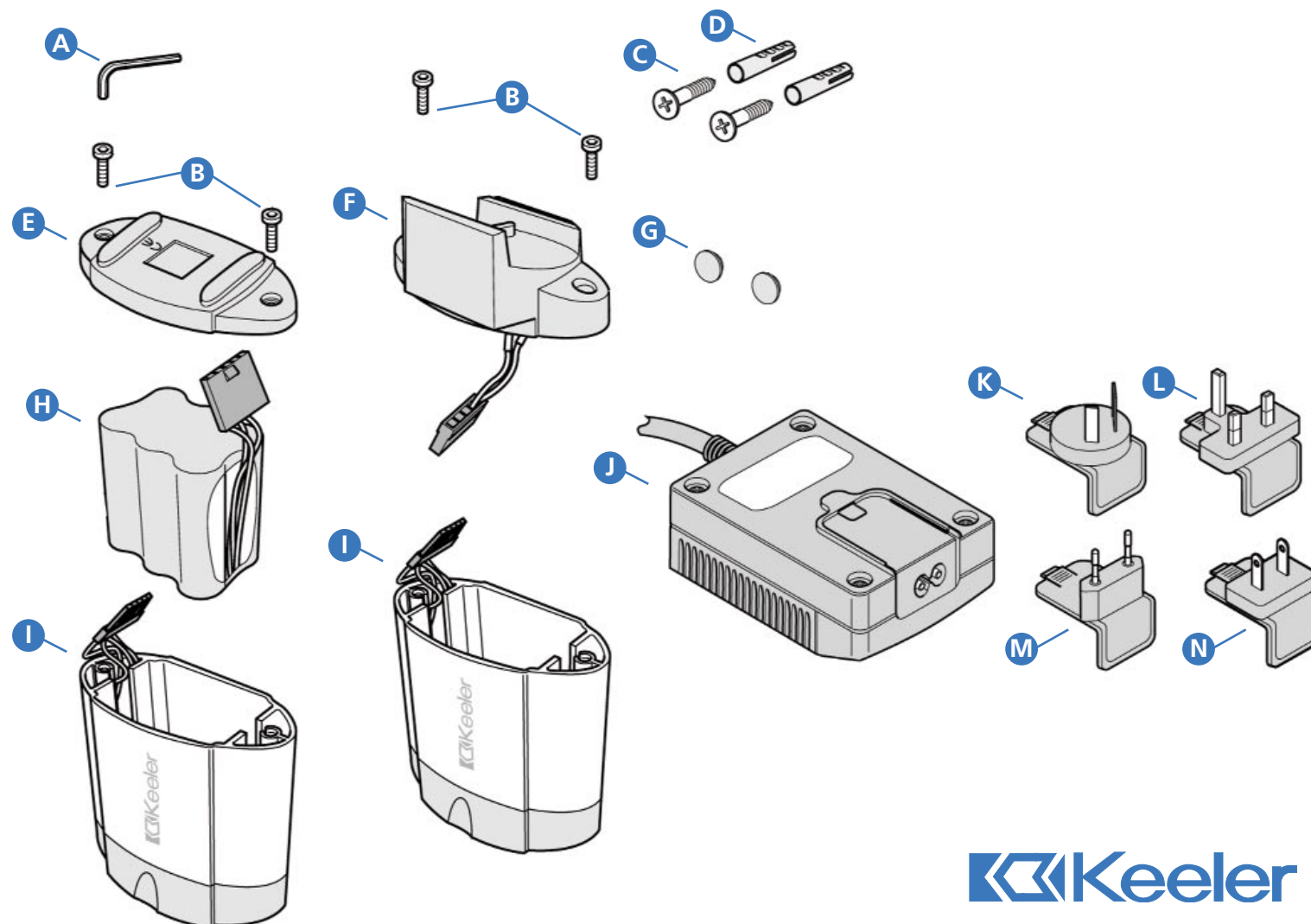
J Alimentation

K Prise australienne

L Prise GB

M Prise Euro

N Prise E.-U.

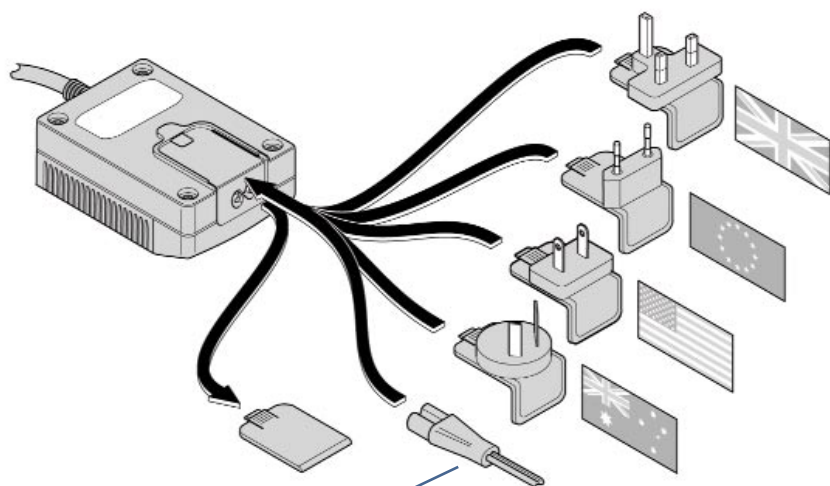


 Keeler

SmartPack et WallPack

Préparation, raccordement au secteur

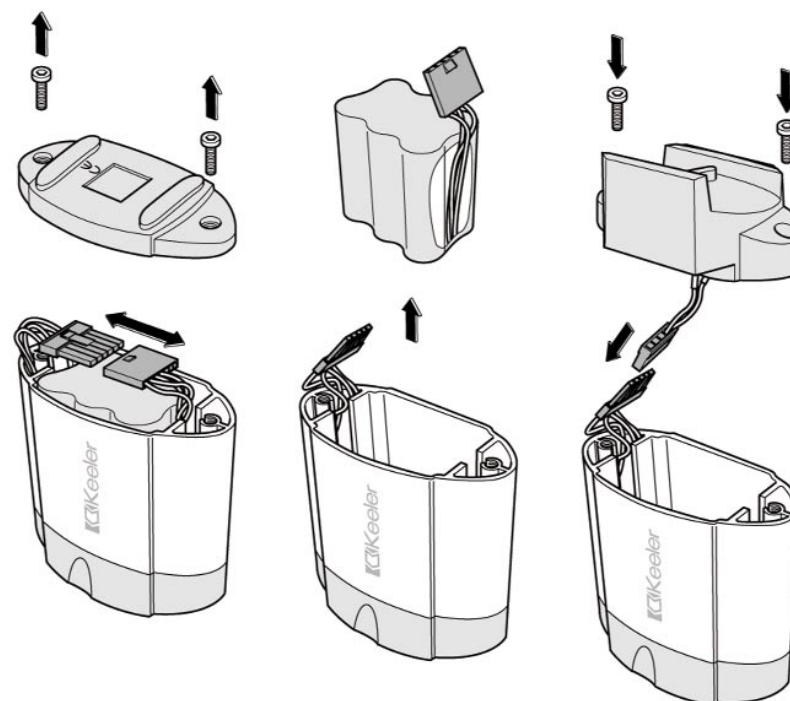
Remplacez le cache par l'adaptateur secteur approprié s'il y a lieu, ou utilisez un connecteur secteur CEI 60320 TYPE 7 (non fourni).



Connecteur CEI 60320 TYPE 7

Adaptation WallPack/SmartPack

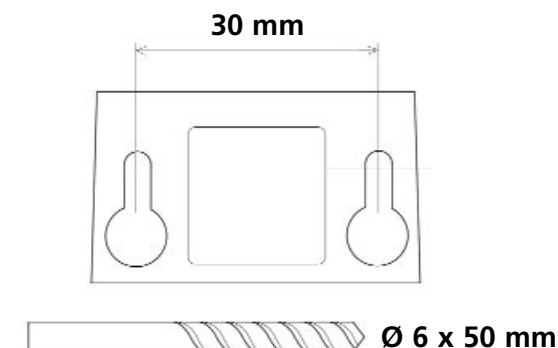
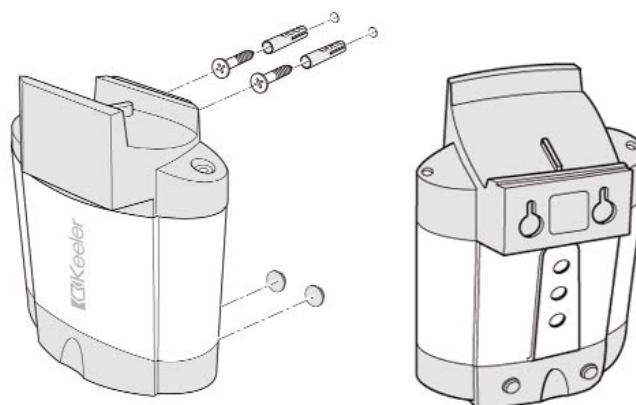
Effectuez l'adaptation pour WallPack ou SmartPack selon l'illustration ci-dessous.



SmartPack et WallPack

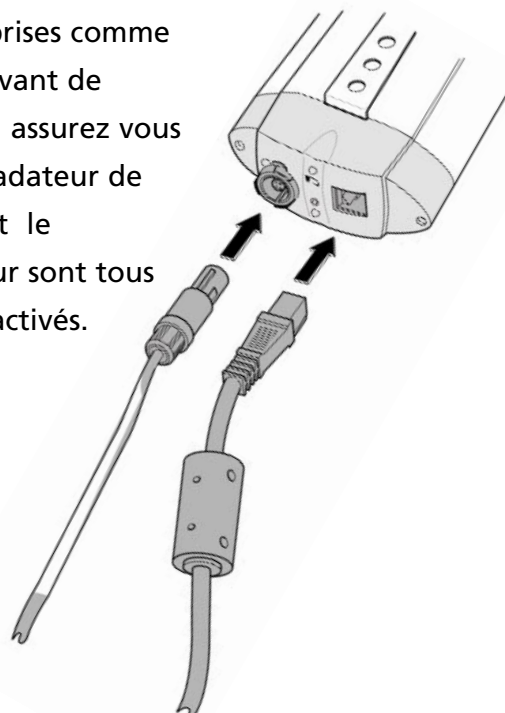
Fixation pour montage mural

Utilisez les chevilles et les vis pour monter le Wallpack sur le mur et attachez les rondelles adhésives sur les côtés du boîtier.



Raccordement

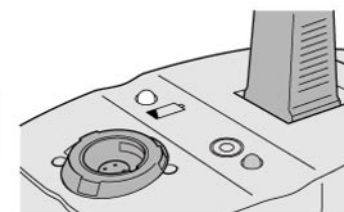
Introduisez les connecteurs dans les prises comme illustré. Avant de raccorder, assurez vous que le gradateur de lumière et le disjoncteur sont tous deux désactivés.



Durée de charge

Avant le premier emploi, chargez les piles pendant 12 à 14 heures.

Note: l'unité chauffe pendant la charge, ce qui est normal.



Il est possible de recharger les piles pendant que l'instrument fonctionne. Normalement, les piles doivent être rechargées après 1,5 à 5 heures d'emploi en fonction des réglages sélectionnés. On utilisera soit un temps de recharge de deux heures, soit une recharge d'entretien.

[< Précédent](#)[Suivant >](#)[Retour](#)

SmartPack et WallPack

Affichages à DEL



Clignotement lent



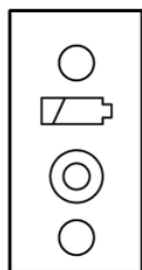
Clignotement rapide



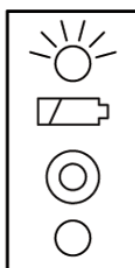
DEL allumée



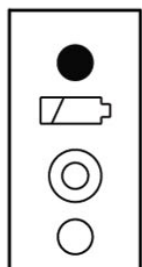
DEL éteinte



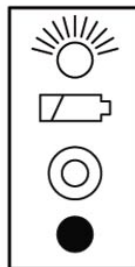
En cours
de charge



Charge de
maintien



En fonctionnement



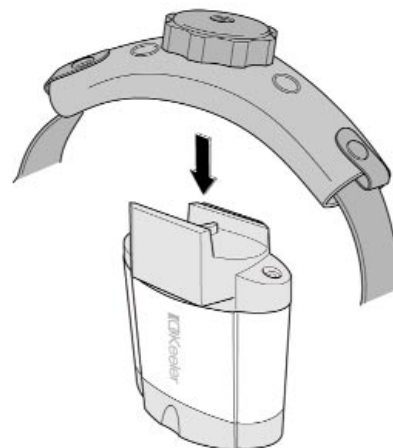
Pile déchargée

Alimentation par piles

Branchez ou débranchez la prise de l'instrument, ou mettez-le hors tension/sous tension.

Alimentation secteur

- Mettez l'instrument SOUS/HORS TENSION
- Branchez ou débranchez l'instrument
- Placez le commutateur du berceau sur Marche ou Arrêt
- Une fois l'instrument sous tension, la DEL verte s'allume.



Garantie et Service après-vente

Aucune pièce n'est réparable par l'utilisateur – les interventions de maintenance ou de réparation ne doivent être réalisées que par des agents habilités par Keeler.

Votre appareil Keeler est garanti 3 ans et, pendant cette période, sera remplacé ou réparé gratuitement sous réserve de ce qui suit :

- Le défaut est dû à un vice de fabrication
- L'alimentation en énergie a été utilisée conformément aux présentes consignes
- Toute demande d'intervention doit être accompagnée d'un justificatif d'achat.

Les piles sont garanties un an à partir de la date d'achat.

Nettoyage

L'instrument doit être nettoyé manuellement, sans immersion, comme décrit ci-dessous. Pas de nettoyage à l'autoclave ni d'immersion dans des produits de nettoyage. Toujours débrancher l'alimentation de la source avant de nettoyer.

Essuyer les surfaces extérieures avec un linge absorbant propre, non pelucheux, humecté d'une solution eau/détergent (2% en volume) ou d'une solution eau/alcool isopropylique (70% en volume).

S'assurer qu'aucune solution en excédent ne pénètre dans l'instrument. Le linge ne doit donc jamais être saturé de solution.

Les surfaces doivent ensuite être soigneusement séchées à la main avec un linge propre et non pelucheux.

Prendre les précautions habituelles pour la mise au rebut des matériaux et produits de nettoyage utilisés.

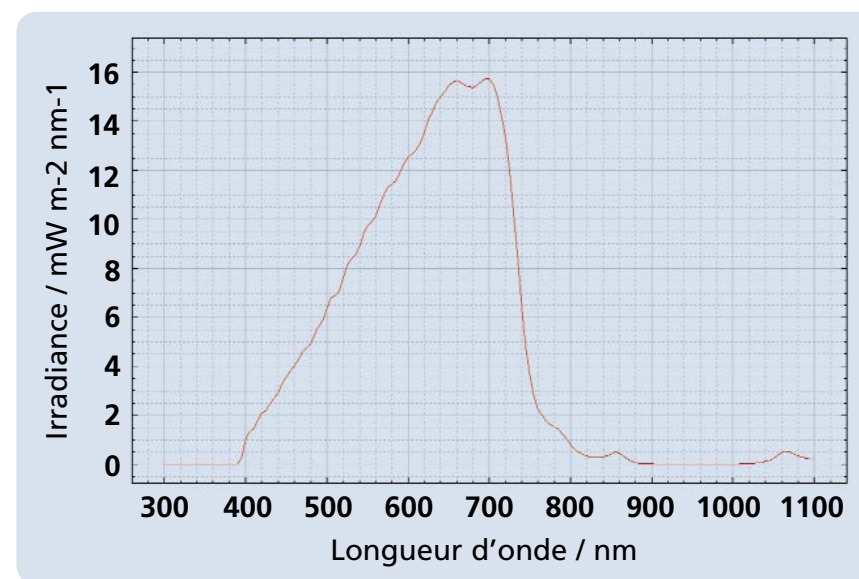


Information technique

On sait depuis longtemps qu'une exposition prolongée des yeux à des sources de lumière intense constitue un risque de lésions rétinales photiques. Bon nombre d'instruments ophtalmiques éclairent intensément les yeux. Il faut donc décider cas par cas le niveau lumineux maximum utilisable, et il incombe au physicien d'évaluer judicieusement le rapport risques/avantages associé à ce choix. Si l'intensité est insuffisante, l'investigation sera médiocre, ce qui pourra aboutir à des effets indésirables plus graves qu'une lésion photique de la rétine – cette lésion peut d'ailleurs survenir en dépit de tous les efforts faits pour l'éviter. C'est une complication inhérente à la nécessité d'utiliser une lumière assez forte pour visualiser clairement la structure de l'oeil pendant une intervention chirurgicale ophtalmique délicate.

Bien qu'aucune lésion liée à des instruments ophtalmiques n'ait été signalée, il est recommandé de régler les niveaux d'éclairage sur la valeur minimale nécessaire à l'établissement d'un diagnostic. Les enfants en bas âge et les personnes atteintes de troubles oculaires sont éventuellement plus à risque. D'autre part, le risque peut augmenter si, pendant les 24 heures

précédentes, le sujet examiné a été exposé, par le même instrument ou par tout autre appareil ophtalmique, à une source de lumière intense visible, particulièrement si l'oeil a été soumis à la photographie rétinienne.



Irradiance spectrale de l'ophtalmoscope indirect Vantage Plus au niveau du plan de l'utilisateur.

Information technique

Radiance source photochimique	Ouverture 1mm (mW cm ⁻² sr ⁻¹)
Aphake, L _A (305-700nm)	1.32
Phake, L _B (380-700nm)	1.16

Radiances calculées des sources photochimiques

Température, service :	+10°C à +35°C	
Température, transport :	- 40°C à +70°C. HR 10% à 95%	
Alimentation secteur :	100-240V – 50/60Hz	
Puissance nominale :	12V : 2.5A	
Régime fonctionnement :	Continu	
Classification:	Equipment classe II protection contre décharges électriques : type B	
Normes d'essai :	CEI 60601-1	Protection électrique
	CEI 60601-1-2	CEM
	ISO 9022-2:1994	Optique et équipements optiques - Méthodes d'essais liés à l'environnement froid, chaleur, humidité.
	ISO 9022-3:1994	Optique et équipements optiques - Sollicitations mécaniques.
	EN ISO 15004:1997	Instruments ophtalmiques - Exigences de base.



Coordonnées pour renseignements

Fabriqué au Royaume Uni par :

Keeler Limited
Clewer Hill Road
Windsor
Berkshire SL4 4AA
Angleterre

Numéro vert : 0800 521 251

Tél : +44 (0)1753 857177

Fax : +44 (0)1753 827145

Distribution :

Keeler Instruments Inc.
456 Parkway
Broomall
PA 19008,
USA

Numéro vert : 1 800 523 5620

Tél : 610 353 4350

Fax : 610 353 7814

Dans le cadre de notre politique d'améliorations constantes, nous nous réservons le droit de modifier nos spécifications n'importe quand et sans préavis.

Brevet en cours d'homologation.

EP59-19017 Edition A

