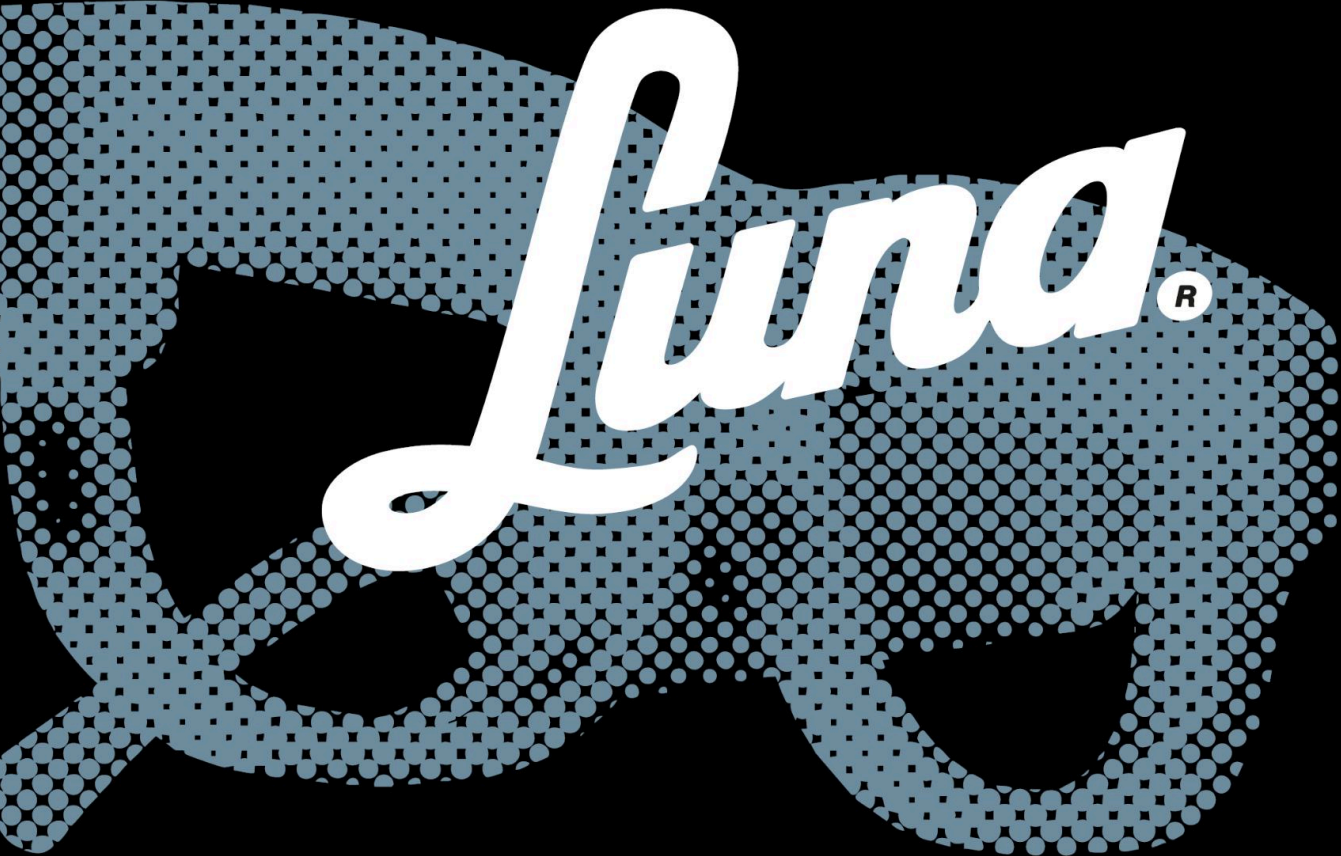




Version en ligne



**Luna**<sup>®</sup>

**Luna Glass**  
Manuel d'utilisation



*Luna.*



# 1 Table des matières

<b>2</b>	<b>WELCOME TO LUNA GLASS .....</b>	<b>5</b>	6.4	NETTOYAGE ET ENTRETIEN .....	44
<b>3</b>	<b>WHAT'S IN THE BOX?.....</b>	<b>9</b>	6.5	RECHARGE DE LUNA GLASS .....	45
<b>4</b>	<b>WEARING LUNA GLASS.....</b>	<b>12</b>	6.6	VISION AVEC LUNA GLASS .....	45
4.1	MISE SOUS TENSION DE LUNA GLASS .....	13	6.7	MISE SOUS ET HORS TENSION DE LUNA GLASS .....	46
4.2	REGLAGE DES EMBOUTS DE BRANCHE .....	15	<b>7</b>	<b>ADDITIONAL INFORMATION.....</b>	<b>48</b>
4.3	REGLAGE DES PLAQUETTES DE NEZ.....	19	7.1	CARACTÉRISTIQUES DE L'AFFICHAGE .....	49
4.4	INSTALLATION DES VERRES CORRECTEURS .....	21	7.2	CARACTÉRISTIQUES DE L'ALIMENTATION .....	50
4.5	REGLAGE DE LA LUMINOSITE D'AFFICHAGE .....	23	7.3	CARACTÉRISTIQUES DE LA CAMÉRA .....	50
4.6	CONFIGURATION DU POSITIONNEMENT DE L'AFFICHAGE .....	25	7.4	CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES .....	51
<b>5</b>	<b>USING LUNA GLASS .....</b>	<b>30</b>	7.5	SERVICE CLIENT ET GARANTIE .....	51
5.1	BEFORE USE .....	31	<b>8</b>	<b>WARNINGS AND SAFETY .....</b>	<b>52</b>
5.2	CONDITIONS D'ÉCLAIRAGE .....	32	8.1	AVERTISSEMENTS .....	53
5.3	MODE FAIBLE LUMINOSITÉ .....	34	8.2	AVERTISSEMENTS ESSENTIELS.....	53
5.4	AUTONOMIE DE LA BATTERIE .....	36	8.3	UTILISATION PRÉVUE .....	54
5.5	RECHARGE .....	39	8.4	ACTIVITÉS .....	55
5.6	RÉINITIALISATION AUX PARAMÈTRES D'USINE.....	41	8.5	SÉCURITÉ DE LA BATTERIE .....	58
5.7	UTILISATION DE L'INTERRUPTEUR D'ALIMENTATION	41	8.6	SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE .....	59
<b>6</b>	<b>TROUBLESHOOTING .....</b>	<b>42</b>	8.7	INCONFORT PERSONNEL .....	60
6.1	ENVIRONNEMENTS D'UTILISATION .....	43	8.8	IRRITATION CUTANÉE .....	61
6.2	RECHARGE ET STOCKAGE .....	43	8.9	CHALEUR.....	61
6.3	STOCKAGE SÉCURISÉ .....	44	8.10	TENIR HORS DE PORTEE DES ENFANTS ET DES ANIMAUX DOMESTIQUES .....	62
			8.11	RISQUES RÉSIDUELS ET EFFETS SECONDAIRES.....	62
			8.12	LA CAMERA PEUT CESSER DE FONCTIONNER .....	63
			8.13	LES LUNETTES PEUVENT S'ETEINDRE DE MANIERE INATTENDUE .....	63

8.14	RUPTURE DES CHARNIÈRES .....	63
8.15	DETACHEMENT DES EMBOUTS DE BRANCHES LORS DU REGLAGE	64
<b>9</b>	<b>REGULATORY COMPLIANCE .....</b>	<b>65</b>
9.1	DÉCLARATION DE CONFORMITÉ.....	66
9.2	NORMES HARMONISEES APPLIQUEES .....	66
9.3	GLOSSAIRE DES ICÔNES UTILISÉES .....	68
9.4	INFORMATIONS RELATIVES AU FABRICANT.....	70
9.5	DÉCLARATION DE CONFORMITÉ.....	70
9.6	SURVEILLANCE APRES COMMERCIALISATION ET CONTACT	70
9.7	SIGNALEMENT DES RECLAMATIONS ET DES INCIDENTS 70	70
9.8	CONFORMITE ENVIRONNEMENTALE ET ELIMINATION DU PRODUIT .....	71
9.9	GARANTIE LÉGALE .....	72
9.10	CONDITIONS GÉNÉRALES .....	72
9.11	CLAUSE DE NON-RESPONSABILITE POUR LES ÉTATS- UNIS	72

# 02

**Bienvenue chez  
Luna Glass**

Luna Glass améliore la vision dans des conditions de faible luminosité. Luna Glass est une paire de lunettes intégrant :

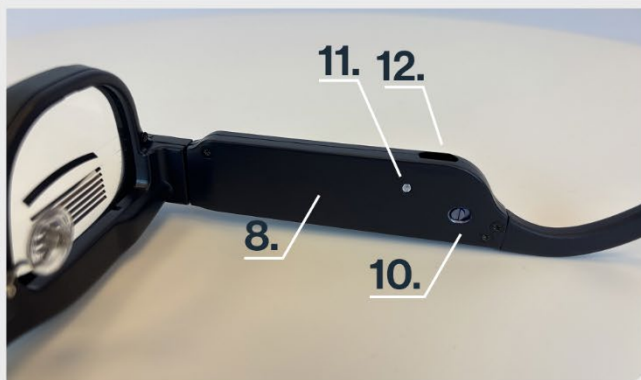
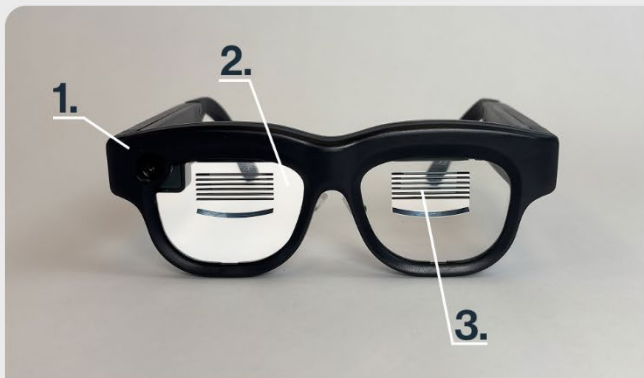
- une caméra qui capture l'environnement situé devant l'utilisateur;
- un ordinateur embarqué dans la branche des lunettes, chargé de traiter les images capturées par la caméra;
- des afficheurs qui projettent les images traitées sur les verres afin de les rendre visibles à l'utilisateur.

Lors de l'utilisation de Luna Glass, l'utilisateur perçoit en temps quasi réel une représentation plus lumineuse de son environnement. Les zones sombres semblent ainsi éclaircies, ce qui facilite la vision dans des environnements peu éclairés. Les lunettes sont conçues pour

être ajustées, configurées et utilisées de manière autonome, sans nécessiter l'intervention d'un professionnel.

Une présentation générale de Luna Glass et de ses différents composants est proposée dans le tableau et l'illustration ci-dessous.

1	<b>Caméra</b>	Caméra basse luminosité utilisée pour capturer l'environnement situé devant l'utilisateur.
2	<b>Combineurs optiques</b>	Éléments optiques qui projettent l'image vidéo devant les yeux de l'utilisateur.
3	<b>Zones d'affichage</b>	Zones constituées de bandes réfléchissantes à travers lesquelles l'image améliorée issue de la caméra est visible par l'utilisateur.
4	<b>Plaquettes de nez</b>	Supports réglables reposant sur le nez afin de maintenir la monture et d'améliorer l'ajustement ainsi que le confort.
5	<b>Bouton bascule</b>	Bouton permettant de régler le niveau de luminosité et d'accéder au menu des paramètres.
6	<b>Bouton d'action</b>	Permet d'activer le mode faible luminosité et de naviguer dans le menu des paramètres.
7	<b>Bouton marche/arrêt</b>	Permet de consulter le niveau de charge de la batterie ainsi que d'allumer et d'éteindre Luna Glass.
8	<b>Branches</b>	Éléments en plastique reposant sur le visage et protégeant les composants électroniques contre les influences extérieures, telles que la pluie et la poussière.
9	<b>Embouts de branche</b>	Supports souples et réglables qui reposent derrière les oreilles afin de stabiliser Luna Glass.
10	<b>Interrupteur de batterie</b>	Interrupteur permettant de déconnecter complètement la batterie de Luna Glass afin de permettre un stockage prolongé.
11	<b>Voyant de charge</b>	Voyant lumineux indiquant si la batterie est en cours de charge ou non.
12	<b>Port USB-C</b>	Port USB utilisé pour recharger et mettre à jour Luna Glass.



# 03

Contenu de la  
boîte

- 1 Un **étui de transport** permettant de ranger Luna Glass et l'ensemble de ses accessoires en toute sécurité.

---

- 2 Un **chiffon en microfibre** pour nettoyer Luna Glass.

---

- 3 Le **manuel d'utilisation**, comprenant une description de Luna Glass et de ses accessoires, ainsi que des instructions relatives à son utilisation et au dépannage.

---

- 4 Une **fiche de sécurité et d'avertissements** regroupant l'ensemble des avertissements et informations de sécurité également présentés dans ce manuel.

---

- 5 **Le dispositif Luna Glass.**

---

- 6 Deux **gabarits pour verres correcteurs**, que votre opticien peut utiliser pour découper des verres adaptés aux supports de verres..

---

- 7 Les **supports de verres correcteurs**, qui peuvent être fixés à Luna Glass et recevoir vos verres correcteurs.

---

- 8 Un **câble USB-C** destiné à la recharge et aux mises à jour de Luna Glass. Le câble est équipé d'un connecteur USB Type-C à chacune de ses extrémités.

---

- 9 Une **bandoulière** pouvant être fixée à l'étui de transport.

1.



2.



3.



9.



8.



7.



6.



5.



4.



*Luna.*



# 04

**Prise en main de  
Luna Glass**

## 4.1 Mise sous tension de Luna Glass

Avant d'ajuster Luna Glass en fonction de vos besoins, vous devez d'abord mettre l'appareil sous tension. Pour allumer Luna Glass, commencez par vérifier la position de l'interrupteur de batterie. Celui-ci se situe à l'intérieur de la branche gauche et permet de déconnecter la batterie afin d'éteindre complètement les lunettes. Cette fonction est particulièrement utile si vous souhaitez stocker Luna Glass pendant une période prolongée. Si l'interrupteur de batterie est en position « inactive » (orienté vers l'avant des lunettes), Luna Glass peut être allumé en plaçant l'interrupteur en position « active » (orienté vers l'extrémité de la branche). Si la batterie est suffisamment chargée, Luna Glass s'allumera automatiquement. Si la batterie est déchargée, branchez Luna Glass à une source d'alimentation à

l'aide du chargeur et du câble USB fournis.

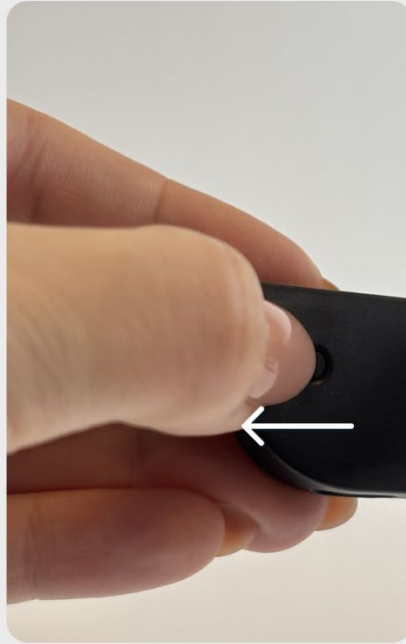
Si l'interrupteur de batterie est réglé sur « active » et que Luna Glass est éteint, vous pouvez allumer l'appareil en maintenant le bouton marche/arrêt enfoncé pendant 3 secondes.

Vous saurez que Luna Glass est correctement allumé lorsque l'appareil vibre et que les afficheurs s'allument pour afficher l'environnement devant vous.

Une fois Luna Glass allumé, vous pouvez passer à la première étape du processus d'ajustement : le réglage des embouts de branche.



**L'interrupteur est en position  
« inactive »**



**Activation de l'interrupteur**



**L'interrupteur est en position  
« active »**

## 4.2 Réglage des embouts de branche

Les embouts de branche de Luna Glass peuvent être ajustés afin d'assurer un maintien optimal. Pour éviter d'endommager Luna Glass et garantir un ajustement correct, veuillez suivre les instructions ci-dessous. Les illustrations montrent également comment effectuer les réglages.

- 1 Mettez les lunettes afin de déterminer à quel endroit le crochet réglable doit être plié pour épouser correctement le contour de l'oreille.

---

- 2 Prenez le chiffon en microfibre fourni avec Luna Glass et placez-le sur une surface plane.

---

- 3 Placez Luna Glass à l'envers sur le chiffon en microfibre, avec l'avant des lunettes orienté à l'opposé de vous. La face inférieure des lunettes (celle comportant les boutons et le port USB) doit être orientée vers le haut, tandis que les embouts doivent pointer vers vous.

---

- 4 Placez votre pouce sous Luna Glass, au début du crochet auriculaire (à l'endroit où l'embout réglable en caoutchouc rejoint la partie rigide de la branche). Exercez une pression modérée en appuyant contre la surface plane.

---

- 5 Redressez toute courbure existante du crochet auriculaire afin qu'il repose à plat sur la table. Cela permet de s'assurer que le crochet se plie à un seul endroit et présente une courbure plus régulière.

---

- 6 À l'aide de votre autre main, placez un doigt sur le crochet auriculaire, juste à côté de l'endroit où vous souhaitez effectuer le pli, puis exercez une pression modérée.

- 7 Avec cette même main, pliez le crochet auriculaire à l'endroit souhaité afin d'obtenir l'angle désiré. L'angle peut être ajusté verticalement pour contrôler la manière dont le crochet épouse le contour de l'oreille.

---

- 8 Une légère inclinaison horizontale des crochets auriculaires peut améliorer le maintien de Luna Glass en permettant aux crochets d'épouser l'arrière de la tête.

---

- 9 Répétez les étapes ci-dessus pour l'autre crochet. Afin de garantir que Luna Glass soit bien droit sur votre tête, essayez d'obtenir une position de pliage et un angle similaires pour les deux embouts. Vous pouvez également remettre régulièrement les lunettes pour vérifier l'ajustement.

Ce réglage est correctement effectué lorsque Luna Glass est confortable à porter et reste bien en place pendant l'utilisation. Pour le vérifier, secouez légèrement la tête ou regardez vers le bas afin de vous assurer que les lunettes sont suffisamment stables.

Si les lunettes semblent manquer de stabilité, essayez d'ajuster les embouts de branche de manière à rapprocher le point de pliage de l'oreille. Vous pouvez également modifier l'angle du pli afin que l'embout épouse davantage le contour de

l'oreille. Enfin, une légère courbure vers l'intérieur peut améliorer le maintien, car elle permet aux lunettes d'épouser davantage l'arrière de la tête.

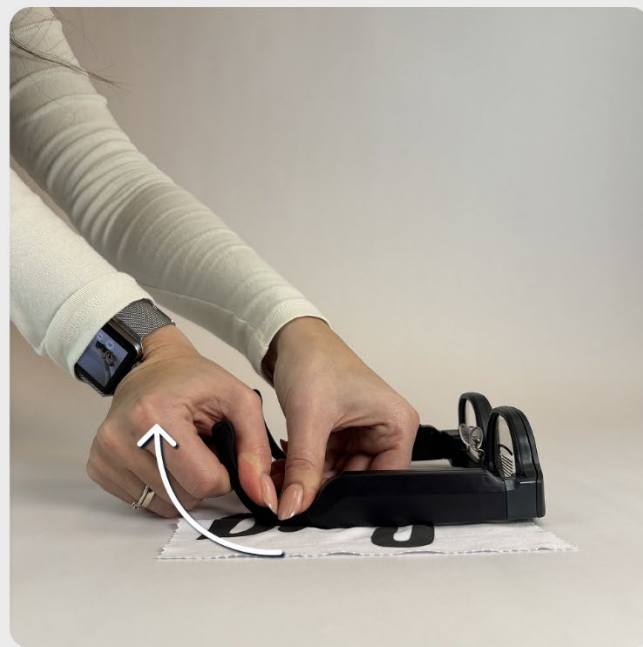
**Remarque :** évitez de régler les embouts de branche de manière à exercer une pression modérée à forte de façon continue à l'arrière de l'oreille lorsque vous portez Luna Glass, car cela peut provoquer une gêne et endommager les lunettes.

Les embouts de branche sont conçus pour être ajustés une seule fois afin d'obtenir le maintien souhaité. Plusieurs tentatives

peuvent être nécessaires pour trouver la position idéale. Toutefois, des ajustements trop fréquents peuvent fragiliser ou endommager les embouts de branche.



**Exercer une pression sur l'extrémité de l'étrier**



**Enrouler l'extrémité de la pince autour du pouce**

### 4.3 Réglage des plaquettes de nez

Cette étape décrit le réglage des plaquettes de nez afin d'aligner la zone d'affichage créée par les verres de Luna Glass avec votre champ de vision.

L'alignement de la zone d'affichage est important, car il influence à la fois la qualité de l'image et la taille de la fenêtre à travers laquelle Luna Glass éclaire l'environnement.

Pour personnaliser cet alignement, les plaquettes de nez de Luna Glass peuvent être ajustées. Elles doivent être réglées de manière à ce que, lorsque vous regardez droit devant vous, votre pupille se trouve verticalement au centre de la zone d'affichage et qu'aucune bande noire ne soit visible lorsque vous regardez

l'affichage. Nous vous recommandons de demander l'aide d'une autre personne lors du réglage des plaquettes de nez afin de vérifier que leur position est correcte.

La position des afficheurs par rapport aux yeux peut être modifiée en augmentant ou en réduisant l'écartement entre les plaquettes de nez. Selon l'angle de réglage des plaquettes, les lunettes seront alors positionnées plus haut ou plus bas sur le visage, ainsi que plus près ou plus loin des yeux.

**Remarque :** il n'est pas nécessaire d'ajuster la position horizontale de la pupille dans la zone d'affichage.



**Rapprocher les plaquettes de nez en exerçant une légère pression**



**Plaquettes de nez rapprochées**

#### 4.4 Installation des verres correcteurs

Luna Glass est fourni avec un jeu de supports pour verres correcteurs. Votre opticien peut tailler vos verres correcteurs aux dimensions requises et les insérer dans les supports prévus à cet effet. Veillez à lui apporter les gabarits pour verres correcteurs fournis. Ceux-ci ont été conçus pour être compatibles avec la plupart des machines de taillage de verres. Une fois les verres prêts, vous pouvez les insérer avec précaution dans leurs supports en utilisant la rainure prévue à cet effet. Le support comportant une découpe carrée doit être installé sur le verre droit, tandis que le support sans découpe doit être installé sur le verre gauche.

- 1 Prenez le support de verre et faites-le passer autour de la plaquette de nez vers l'arrière de la monture. Alignez la partie supérieure du support avec l'intérieur de la monture en l'inclinant légèrement. Lorsqu'il est correctement positionné, les ergots situés en haut du support s'insèrent dans les fentes prévues à cet effet dans la monture. Si les ergots ne s'alignent pas correctement, essayez de retourner le support de verre.

---

- 2 Une fois la partie supérieure du support solidement insérée dans la monture, appuyez sur la partie inférieure du support jusqu'à ce qu'elle s'enclenche. Il est normal de rencontrer une légère résistance au cours de cette opération.

---

- 3 Vérifiez au toucher que le support de verre est entièrement inséré. Pour ce faire, passez votre doigt le long des bords du support et appuyez aux endroits où celui-ci ne serait pas complètement enclenché.



**Positionnement du support de verre dans la monture**



**Enclenchement du support de verre**

## 4.5 Réglage de la luminosité d'affichage

La luminosité de l'affichage détermine la quantité de lumière émise par les afficheurs. Vous pouvez augmenter la luminosité à l'aide de la partie avant du bouton bascule. Pour diminuer la luminosité, utilisez la partie arrière du bouton bascule. Une pression brève permet d'ajuster légèrement la luminosité, tandis qu'un appui prolongé permet de l'augmenter ou de la diminuer de manière continue. Lorsque la valeur maximale ou minimale de réglage est atteinte, une vibration indique qu'il n'est plus possible de modifier davantage la luminosité. Veuillez noter que le niveau de luminosité a un impact sur l'autonomie de la batterie.



**Le bouton avant permet d'augmenter la luminosité de l'affichage**



**Le bouton arrière permet de diminuer la luminosité de l'affichage**

#### **4.6 Configuration du positionnement de l'affichage**

Luna Glass affiche devant vous, à l'intérieur des verres, une image quasi temps réel provenant de sa caméra. Étant donné que la position de la caméra diffère de celle de vos yeux, vous devrez ajuster la position de l'image afin d'éviter une vision double. Pour une expérience optimale, il est important que l'image affichée par Luna Glass se superpose autant que possible à l'environnement réel. Ce réglage est propre à chaque utilisateur et doit donc être affiné individuellement.

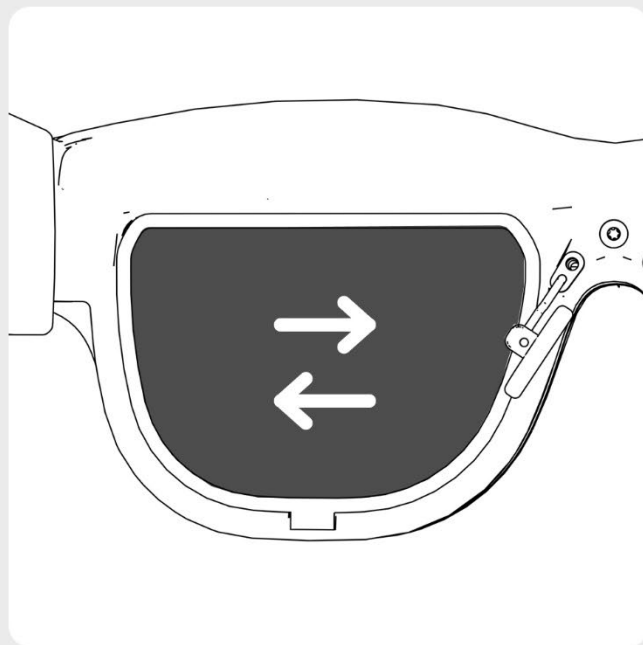
Pour ajuster l'image, entrez dans le mode de configuration. Pour accéder à ce mode, maintenez les deux côtés du bouton bascule enfoncés pendant plus de cinq secondes. Luna Glass vibrera et affichera une icône représentant deux flèches pointant vers la gauche et la

droite afin de confirmer que vous êtes entré en mode de configuration.

La première étape consiste à déplacer l'image affichée vers la gauche (bouton avant du bouton bascule) ou vers la droite (bouton arrière du bouton bascule). Confirmez le réglage et passez à l'étape suivante en appuyant sur le bouton d'action.



**Maintenez les deux côtés du bouton bascule enfoncés pendant plus de 5 secondes pour entrer en mode de configuration**



**L'icône du réglage horizontal s'affiche**

Avant de commencer le processus de configuration, veuillez prendre connaissance des recommandations suivantes concernant le réglage de la superposition de l'affichage :

Nous vous recommandons d'ajuster la superposition de l'affichage en fonction de la vision de votre œil dominant à travers le verre. Si vous ne présentez pas d'œil dominant, ajustez la superposition en fonction de la vision de votre œil droit à travers le verre droit.

Pour faciliter l'alignement, nous vous recommandons de choisir un objet présentant un fort contraste avec l'arrière-plan, situé à une distance de 3 à 5 mètres. Avant d'entrer en mode de configuration, assurez-vous de pouvoir voir simultanément l'objet à travers les verres des lunettes et l'affichage. Une fois en mode de configuration, essayez de superposer les deux images de

l'objet. Réduire la luminosité de l'affichage peut vous aider à voir simultanément les deux images.

La superposition de l'affichage doit être reconfigurée après chaque réglage des plaquettes de nez.

Il n'est pas possible d'aligner parfaitement l'affichage avec l'environnement réel à toutes les distances, et un léger décalage subsistera toujours, en particulier à courte distance. Gardez à l'esprit que cela peut affecter votre coordination œil-main.

Le processus de configuration se compose de trois étapes distinctes. Pour confirmer un réglage et passer à l'étape suivante, appuyez sur le bouton d'action. Luna Glass vibrera et affichera l'icône suivante (les différentes icônes sont présentées à la page suivante) afin de confirmer le passage à l'étape suivante. Pour revenir à l'étape précédente, maintenez le bouton d'action enfoncé pendant cinq secondes.

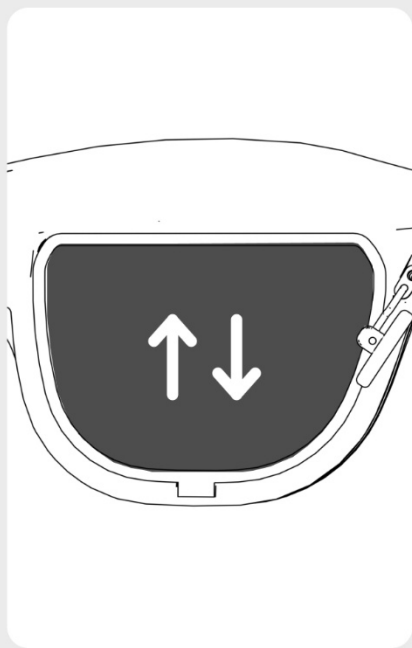
- 1 La première étape consiste à déplacer l'image affichée vers la gauche (bouton avant du bouton bascule) ou vers la droite (bouton arrière du bouton bascule).

---

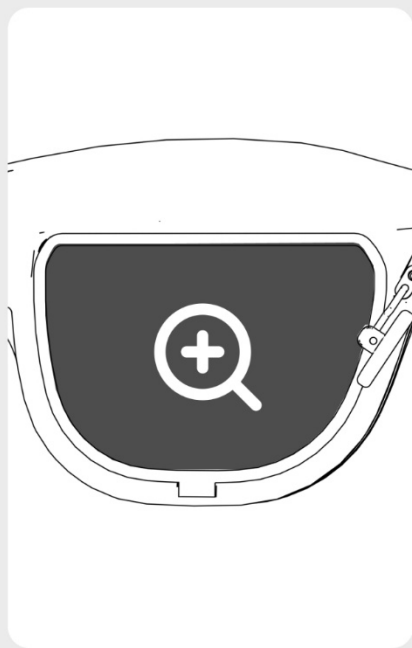
- 2 La deuxième étape consiste à déplacer l'image affichée vers le haut (bouton arrière du bouton bascule) ou vers le bas (bouton avant du bouton bascule).

---

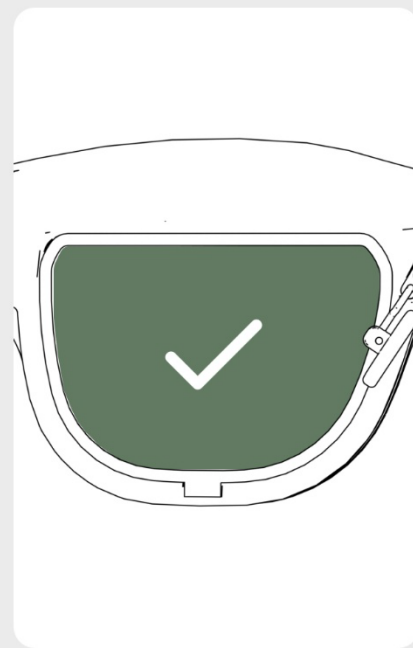
- 3 La troisième et dernière étape du processus de configuration consiste à régler la taille de l'image affichée en l'augmentant (bouton avant du bouton bascule) ou en la réduisant (bouton arrière du bouton bascule). Confirmez le réglage à l'aide du bouton d'action pour quitter le mode de configuration.



**L'icône indiquant l'accès à l'étape de réglage vertical**



**L'icône indiquant l'accès à l'étape de réglage du zoom**



**L'icône indiquant la fin de la procédure de configuration**

# 05

Utilisation de  
Luna Glass

## 5.1 Before use

Avant d'utiliser Luna Glass, assurez-vous que les embouts de branches et la zone d'affichage sont correctement ajustés et, si nécessaire, que les supports de verres correcteurs sont installés. Les méthodes permettant d'effectuer ces réglages sont décrites au chapitre 4.

Assurez-vous que les lunettes sont correctement configurées, que l'interrupteur de batterie est réglé sur « actif » (vers l'arrière de Luna Glass) et que la batterie est entièrement chargée. Nous vous recommandons vivement d'emporter systématiquement l'étui de transport pour un rangement sécurisé, le câble USB-C fourni, ainsi qu'une batterie externe adaptée et certifiée et une lampe de poche lorsque vous utilisez Luna Glass. Veuillez noter que certains smartphones peuvent faire

office à la fois de batterie externe et de lampe de poche.

Allumez ensuite Luna Glass à l'aide du bouton d'alimentation et réglez la luminosité de l'affichage.

## 5.2 Conditions d'éclairage

Luna Glass amplifie la lumière présente dans l'environnement et s'adapte automatiquement aux conditions d'éclairage. Veuillez noter que Luna Glass ne peut fonctionner que s'il y a suffisamment de lumière ambiante à amplifier. Voici quelques exemples d'environnements dans lesquels Luna Glass fonctionne :

- Rues résidentielles éclairées la nuit;
- Rues urbaines éclairées la nuit;
- Espaces intérieurs disposant de sources lumineuses, telles que des lampes ou des fenêtres.

Voici quelques exemples d'environnements dans lesquels les lunettes ne fonctionnent pas correctement :

- Routes de campagne non éclairées la nuit;

- Forêts la nuit;
- Espaces intérieurs sans fenêtres ni sources lumineuses.

Dans des conditions de très faible luminosité, une amplification plus importante de la lumière est nécessaire, ce qui amplifie également le bruit visuel apparaissant sous forme de « neige » sur l'affichage. Plus la quantité de « neige » est importante, plus l'environnement est sombre. Si vous constatez une forte présence de « neige », faites preuve de prudence, car la visibilité est limitée. Si l'environnement devient encore plus sombre, les lunettes peuvent ne plus fonctionner correctement ou ne plus fournir une représentation fidèle de votre environnement. Déplacez-vous avec Luna Glass uniquement lorsque vous percevez suffisamment bien votre environnement et êtes certain de pouvoir le faire en toute sécurité. Si la

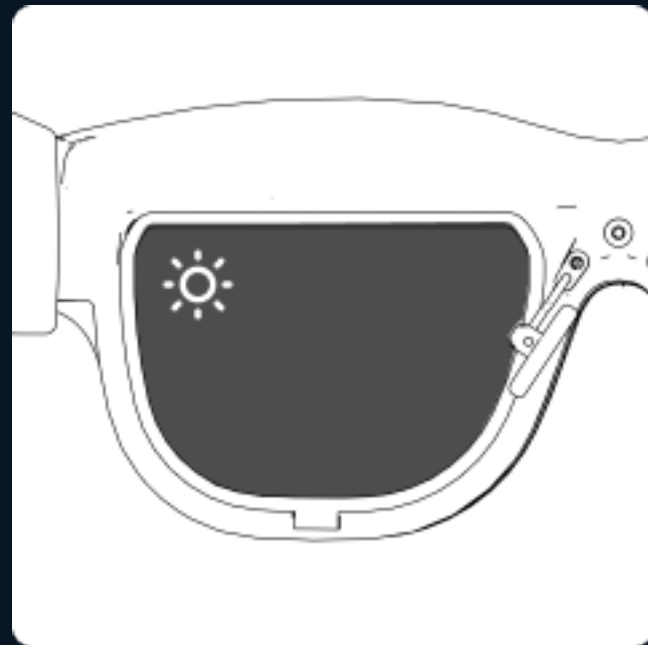
luminosité ambiante est insuffisante pour permettre le fonctionnement de Luna Glass, utilisez une lampe de poche afin de fournir suffisamment de lumière pour que les lunettes puissent l'amplifier.

### 5.3 Mode faible luminosité

Le mode faible luminosité augmente les capacités d'amplification lumineuse de Luna Glass au prix d'une fréquence de rafraîchissement réduite. Il peut être utilisé lorsque l'environnement est trop sombre pour permettre aux lunettes de fonctionner correctement. Pour activer le mode faible luminosité, maintenez le bouton d'action enfoncé. Le mode faible luminosité se désactive dès que le bouton d'action est relâché. Lorsque ce mode est actif, une icône représentant un soleil apparaît dans le coin supérieur gauche de l'affichage.

Veillez noter que, pour augmenter l'amplification lumineuse, la caméra a besoin de davantage de temps pour capter la lumière, ce qui ralentit considérablement la vitesse à laquelle les lunettes actualisent la vue de l'environnement. Le mode faible

luminosité n'est donc pas adapté à une utilisation en déplacement. Ce mode est principalement conçu pour permettre d'obtenir une vue d'ensemble de l'environnement.





**Le bouton d'action sert à confirmer les réglages lors de la configuration initiale et à activer le mode faible luminosité**

## 5.4 Autonomie de la batterie

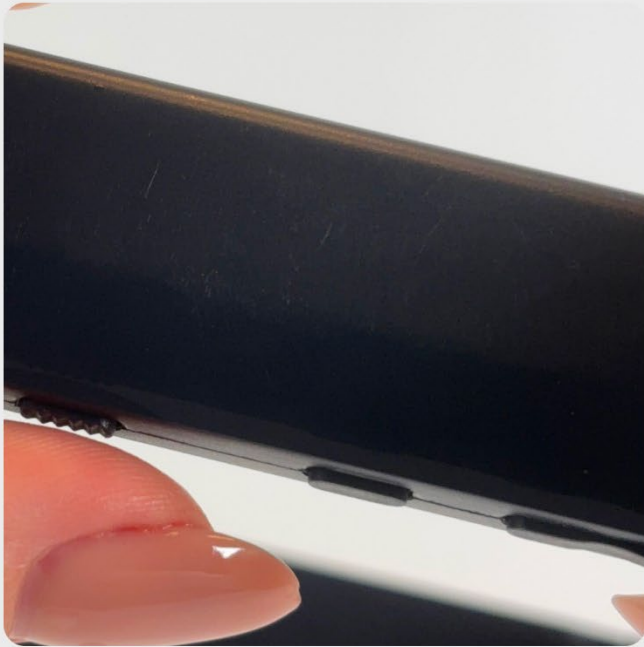
La batterie interne de Luna Glass offre jusqu'à une heure d'autonomie (selon le niveau de luminosité de l'affichage). Lorsque le niveau de batterie atteint 10 %, Luna Glass émet un avertissement de batterie faible sous la forme d'une longue vibration et d'une icône de batterie rouge. Nous vous recommandons de connecter immédiatement Luna Glass à une batterie externe dès l'apparition de cet avertissement.

La batterie externe peut être utilisée pour prolonger la durée d'utilisation de Luna Glass tout en rechargeant simultanément la batterie interne. Luna Glass continue de fonctionner normalement lorsqu'il est connecté à une batterie externe et, une fois suffisamment rechargé, il peut être déconnecté pour fonctionner à nouveau

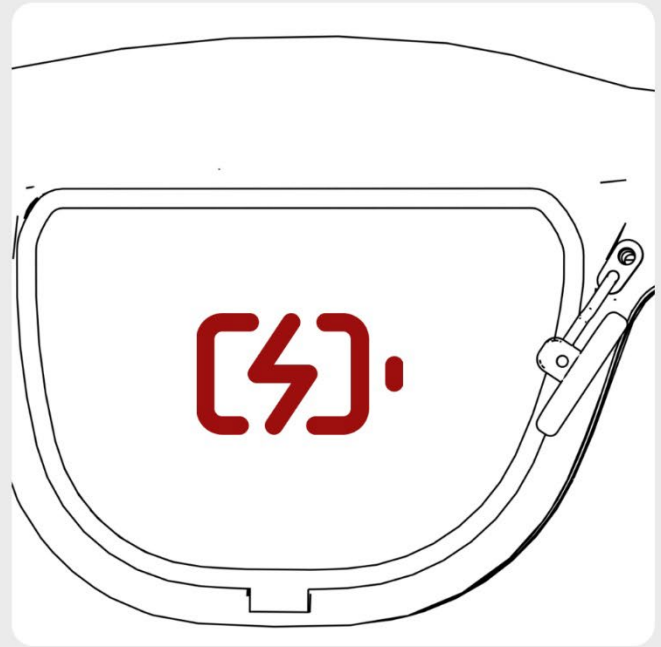
sur sa batterie interne. Le niveau actuel de la batterie peut être consulté en appuyant sur le bouton d'alimentation.

Après quelques secondes, Luna Glass indique le niveau de batterie selon les indications suivantes :

<b>Niveau de batterie</b>	<b>Indication</b>
Supérieur à 75 %	Trois fortes vibrations suivies d'une légère vibration
Entre 75 % et 50 %	Deux fortes vibrations suivies de deux légères vibrations
Entre 50 % et 25 %	Une forte vibration suivie de trois légères vibrations
Inférieur à 25 %	Une forte vibration prolongée



**Le bouton d'alimentation permet d'allumer ou d'éteindre l'appareil et de consulter le niveau de la batterie**



**Une icône de batterie rouge s'affiche lorsque le niveau de batterie devient critique**

## 5.5 Recharge

Pour recharger Luna Glass, connectez-le à une source d'alimentation à l'aide du câble USB fourni. Une fois connecté, Luna Glass émet une vibration et le voyant LED situé à l'intérieur de la branche gauche se met à clignoter. Lorsque Luna Glass est complètement chargé, la LED reste allumée en continu et vous pouvez débrancher l'appareil. Utilisez toujours un chargeur ou une batterie externe adapté(e) et certifié(e), ainsi que le câble fourni, pour recharger Luna Glass. Les chargeurs et batteries externes compatibles doivent disposer d'une sortie USB-C 5 V CC et d'un courant de sortie d'au moins 1 A. La figure 5 présente un exemple des marquages figurant sur un tel chargeur. Des intensités maximales plus élevées, par exemple 3 A, peuvent également être utilisées. En revanche, des tensions

plus élevées, par exemple 12 V, ne doivent pas être utilisées.

Les chargeurs et batteries externes certifiés peuvent être identifiés grâce aux marquages attestant de la conformité CE ou FCC, indiquant qu'ils sont conformes aux exigences de sécurité des autorités réglementaires européennes et américaines respectivement. N'utilisez jamais un chargeur ou une batterie externe ne portant pas ces marquages.

Veuillez noter que certaines batteries externes nécessitent que l'utilisateur appuie sur un bouton avant de commencer à alimenter l'appareil connecté. Veuillez également ne pas recharger Luna Glass lorsqu'il se trouve dans son étui de protection afin d'éviter toute surchauffe.



**Insertion du câble USB-C**



**La LED clignote, indiquant que l'appareil est en cours de chargement**

## **5.6 Réinitialisation aux paramètres d'usine**

Pour réinitialiser Luna Glass aux paramètres d'usine, maintenez enfoncés le bouton avant du sélecteur à bascule ainsi que le bouton d'action pendant 15 secondes. Les lunettes s'éteindront ensuite et le processus de réinitialisation aux paramètres d'usine commencera.

## **5.7 Utilisation de l'interrupteur d'alimentation**

Si Luna Glass ne doit pas être utilisé pendant plusieurs jours ou plus, placez l'interrupteur de la batterie sur la position « inactive ». Cet interrupteur se trouve à l'intérieur de la branche gauche de Luna Glass. Cette action déconnecte la batterie, ce qui évite qu'elle ne se décharge lorsque Luna Glass n'est pas utilisé. Il est recommandé de recharger d'abord la batterie avant de basculer l'interrupteur et de ranger Luna Glass, afin qu'il soit prêt à être utilisé lors de sa prochaine utilisation.

# 06

## Dépannage

## 6.1 Environnements d'utilisation

Luna Glass est conçu pour fonctionner en toute sécurité à des températures comprises entre 5 °C et 40 °C, avec une humidité relative de 20 à 80 % (sans condensation). Il peut être stocké à des températures comprises entre -10 °C et 50 °C, avec une humidité relative de 40 à 70 % (sans condensation).

Ne laissez jamais Luna Glass exposé à la lumière directe du soleil ou dans des environnements très humides, même lorsqu'il est éteint ou rangé dans son étui de transport, car une chaleur excessive peut déformer les composants plastiques et une humidité élevée peut endommager l'électronique. Le respect de ces plages de fonctionnement permet de garantir des performances fiables et de préserver le bon état de Luna Glass.

## 6.2 Recharge et stockage

Luna Glass est un appareil électronique susceptible de mal fonctionner ou d'être endommagé s'il n'est pas correctement stocké et entretenu. S'il n'est pas correctement entretenu, de la poussière, des peluches et de l'eau peuvent pénétrer dans les composants électroniques et potentiellement les endommager.

### 6.3 Stockage sécurisé

Lorsque vous rangez votre Luna Glass, veuillez respecter les recommandations suivantes :

- Rangez toujours Luna Glass dans son étui de protection lorsqu'il n'est pas utilisé. Les lunettes doivent être placées à l'envers dans l'étui.
- Évitez toute exposition à une chaleur extrême ou à la lumière directe du soleil, car cela pourrait endommager Luna Glass.
- Si vous ne prévoyez pas d'utiliser Luna Glass pendant plus d'une semaine, placez l'interrupteur de la batterie sur la position « inactive » (orienté vers l'avant des lunettes) et assurez-vous que le câble USB-C n'est pas connecté.

### 6.4 Nettoyage et entretien

Luna Glass ne doit pas être nettoyé de la même manière qu'une paire de lunettes classique. En raison de la nature délicate des composants optiques et électroniques, un soin particulier doit être apporté lors du nettoyage de Luna Glass. Avant de nettoyer Luna Glass, débranchez le câble USB et placez l'interrupteur de la batterie sur la position « inactive » (orienté vers l'avant des lunettes), puis assurez-vous que Luna Glass est éteint.

Pour nettoyer Luna Glass, veuillez suivre les étapes suivantes:

Utilisez de l'air comprimé (couramment utilisé pour nettoyer des appareils électroniques tels que les appareils photo) afin d'éliminer les particules de poussière présentes sur Luna Glass. Si vous remarquez la formation de liquide sur Luna Glass, arrêtez immédiatement

le nettoyage et laissez l'appareil sécher avant de poursuivre ou de le rallumer.

Une fois les particules de poussière éliminées, utilisez le chiffon en microfibre fourni avec Luna Glass pour nettoyer l'appareil. Si nécessaire, utilisez uniquement une très légère humidité pour nettoyer Luna Glass. Évitez d'utiliser des liquides ou des détergents, car ils pourraient endommager l'appareil.

Assurez-vous que Luna Glass est complètement sec avant de brancher le câble USB ou de rallumer l'appareil.

Hormis le nettoyage, aucun autre entretien ne doit être effectué par l'utilisateur ou par un tiers. Toute intervention de maintenance ou de réparation doit être réalisée exclusivement par le fabricant.

## **6.5 Recharge de Luna Glass**

Si Luna Glass est branché mais ne se recharge pas, vérifiez que l'interrupteur de la batterie est réglé sur la position « active ». Veuillez noter que cela est indispensable pour que Luna Glass puisse se recharger.

## **6.6 Vision avec Luna Glass**

Si vous voyez du bruit visuel (« neige ») sur l'affichage, cela signifie que Luna Glass ne dispose que d'une faible quantité de lumière à amplifier. Si la visibilité de votre environnement est insuffisante, veuillez allumer une lampe torche ou utiliser le mode faible luminosité.

Dans certains cas, lorsque Luna Glass est allumé, des bandes sombres horizontales peuvent apparaître dans l'image affichée (comme si vous regardiez à travers des stores). Pour

atténuer ce phénomène, écartez légèrement les supports nasaux et redressez les extrémités des branches afin de disposer de davantage d'espace pour positionner Luna Glass devant vos yeux. Essayez ensuite de déplacer Luna Glass vers le haut, vers le bas, vers l'avant et vers l'arrière, ainsi qu'à différents angles, afin de trouver la position dans laquelle les bandes ne sont plus visibles ou sont réduites au minimum. Une fois cette position trouvée, essayez de la conserver en réajustant Luna Glass. Reportez-vous aux étapes détaillées au chapitre 4 pour vous guider dans ce processus. Si le problème persiste, essayez de réduire la luminosité de l'affichage, car cela peut, dans certains cas, faire disparaître les bandes.

## **6.7 Mise sous et hors tension de Luna Glass**

Si Luna Glass ne s'allume pas, vérifiez que l'interrupteur de la batterie est réglé sur la position « active » (orienté vers l'extrémité de la branche) et connectez Luna Glass à une source d'alimentation à l'aide du câble USB-C. Laissez Luna Glass se recharger pendant une heure.

Si, à un quelconque moment pendant l'utilisation, Luna Glass cesse de répondre, essayez de l'éteindre en maintenant le bouton d'alimentation enfoncé pendant plus de trois secondes. Une fois Luna Glass éteint, maintenez à nouveau le bouton d'alimentation enfoncé pour rallumer l'appareil. Si le bouton d'alimentation ne répond pas, désactivez la batterie en plaçant l'interrupteur de la batterie sur la position « inactive » et attendez dix

secondes. Vous pourrez ensuite replacer l'interrupteur sur la position « active » et maintenir le bouton d'alimentation enfoncé pour rallumer Luna Glass.

Si l'image se fige, vous pouvez maintenir le bouton d'alimentation enfoncé pendant dix secondes afin de réinitialiser les lunettes. Cette procédure ne fonctionnera que lorsque l'image est figée.

Veillez noter qu'en aucun cas vous ne devez ouvrir les composants internes de Luna Glass. Si, après avoir suivi cette section de dépannage, le problème persiste, veuillez contacter l'équipe d'assistance à l'adresse [support@lunaglasses.nl](mailto:support@lunaglasses.nl) ou consulter la page suivante : <https://www.seewithluna.com/contact>.

**07**

**Informations  
complémentaires**

## 7.1 Caractéristiques de l'affichage

<b>Type d'affichage</b>	Diode électroluminescente organique (OLED)
<b>Résolution</b>	1920x1080 pixels
<b>Format d'image</b>	16:9
<b>Luminosité</b>	0 à 1250 nits (réglable par l'utilisateur)
<b>Type de guide d'ondes utilisé</b>	Guide d'ondes
<b>Champ de vision</b>	45 degrés en diagonale
<b>Distance interpupillaire</b>	66mm

## 7.2 Caractéristiques de l'alimentation

<b>Type de batterie</b>	Lithium-polymère
<b>Tension</b>	3.7V
<b>Capacité</b>	500mAh

## 7.3 Caractéristiques de la caméra

<b>Résolution</b>	1920x1080 pixels
<b>Fréquence d'images</b>	5 à 60 images par seconde
<b>Plage de mise au point</b>	De 1,5 m à l'infini (fixe)
<b>Éclairement minimal</b>	0,022 cd/m <sup>2</sup> (~ 1 lux)

## 7.4 Caractéristiques physiques

<b>Largeur</b>	150mm
----------------	-------

---

<b>Profondeur</b>	180mm
-------------------	-------

---

<b>Hauteur</b>	55mm
----------------	------

---

<b>Masse</b>	0
--------------	---

## 7.5 Service client et garantie

Pour toute question concernant votre appareil Luna Glass ou pour obtenir de l'assistance, contactez l'équipe d'assistance à l'adresse [support@lunaglasses.nl](mailto:support@lunaglasses.nl) ou rendez-vous sur

<https://www.seewithluna.com/contact>.

Toutes les unités Luna Glass vendues au sein de l'Union européenne sont couvertes par une garantie de deux ans à compter de la date de livraison. Les

dommages causés par une mauvaise utilisation, des accidents ou des modifications non autorisées ne sont pas couverts. Les conditions générales complètes sont disponibles à l'adresse <https://www.seewithluna.com/terms-and-conditions>.

Si vous souhaitez faire une demande de prise en charge sous garantie, veuillez nous contacter directement à l'adresse [support@lunaglasses.nl](mailto:support@lunaglasses.nl) ou consulter <https://www.seewithluna.com/contact>.  
<https://www.seewithluna.com/contact>.

# 08

**Advertisements  
et sécurité**

## **8.1 Avertissements**

Lisez attentivement ces informations de sécurité importantes avant d'utiliser Luna Glass et suivez les instructions et recommandations qu'elles contiennent. Le non-respect de ces consignes peut entraîner des dommages à Luna Glass, aux biens environnants ou des blessures corporelles. Le terme « appareil » utilisé dans ce document désigne Luna Glass et ses accessoires. Ce chapitre contient la liste complète des avertissements relatifs à la sécurité et aux risques résiduels connue au moment de la rédaction. Consultez <https://www.seewithluna.com/safety> pour accéder à la version la plus récente de cette liste.

## **8.2 Avertissements essentiels**

**Luna Glass est un dispositif d'assistance fourni aux utilisateurs**

**précurseurs. Il ne s'agit pas d'un dispositif médical. Il n'est pas destiné à diagnostiquer, traiter, guérir ou prévenir une maladie ou une affection, ni à remplacer la vision naturelle, des verres correcteurs ou un suivi médical.**

**Certains risques, modes de défaillance et effets à long terme ne sont pas encore entièrement connus. En utilisant cet appareil, vous reconnaissez que des comportements inattendus ou des dysfonctionnements peuvent survenir.**

**Manipulez Luna Glass avec précaution. En tant que dispositif de première génération destiné aux utilisateurs précurseurs, il intègre des composants optiques et électroniques délicats qui**

**nécessitent une manipulation soigneuse afin d'éviter les rayures ou tout autre dommage.**

**Prenez le temps de vous familiariser avec l'utilisation de Luna Glass dans un environnement sûr et familier avant de l'utiliser dans des lieux publics ou des environnements inconnus.**

**N'essayez pas de plier les charnières.**

**Ne pas utiliser pendant la conduite.**

### **8.3 Utilisation prévue**

Luna Glass est conçu pour aider les personnes souhaitant améliorer leur vision dans des conditions de faible luminosité lors de diverses activités de la vie quotidienne (à l'exclusion de la conduite, de l'utilisation de machines ou de toute autre activité visuellement

exigeante présentant un risque inhérent de blessure ou de décès). Luna Glass n'est pas recommandé aux personnes présentant une sensibilité à la lumière.

Lorsqu'il est utilisé conformément à sa destination, Luna Glass aide les utilisateurs en améliorant en temps réel les scènes faiblement éclairées. Son objectif est d'améliorer la vision en basse lumière en projetant une image captée par la caméra dans l'œil du porteur. Cette image est une représentation en direct ajustée de ce que regarde l'utilisateur. Elle offre une vision de l'environnement non seulement plus lumineuse, mais aussi plus riche en couleurs et en contrastes.

Les bénéfices attendus comprennent:

- Une meilleure visibilité des objets et de l'environnement dans des conditions de faible luminosité ou de nuit;

- Une perception améliorée des contrastes, facilitant la détection des détails, des contours et des obstacles.

Il n'existe aucune limite concernant la fréquence ou la durée d'utilisation de Luna Glass ; toutefois, nous recommandons de ne pas utiliser Luna Glass pendant plus de deux heures consécutives sans faire de pause.

N'utilisez pas Luna Glass lorsque vous êtes fatigué, sous l'influence de l'alcool, de drogues ou de médicaments, ni dans toute autre situation susceptible d'altérer votre capacité à percevoir et interpréter correctement les informations visuelles. Une utilisation dans ces conditions peut accroître le risque de chutes, de collisions ou d'autres blessures.

## **8.4 Activités**

Luna Glass peut être utilisé aussi bien en intérieur qu'en extérieur, sauf indication contraire dans le reste de ce chapitre, mais jamais dans des situations qui deviendraient dangereuses en cas de dysfonctionnement de l'appareil. Par exemple, Luna Glass ne doit pas être utilisé par le conducteur d'un véhicule ou l'opérateur d'une machine.

Voici quelques consignes spécifiques concernant l'utilisation de Luna Glass lors de différentes activités:

Luna Glass ne remplace pas une canne blanche, une canne de signalisation ou un chien-guide. Luna Glass peut être utilisé en mains libres et nous recommandons de l'utiliser en complément d'autres aides techniques et services d'accompagnement;

Luna Glass peut être utilisé aussi bien en intérieur qu'en extérieur, sauf indication contraire dans le reste de ce chapitre, mais jamais dans des situations qui deviendraient dangereuses en cas de dysfonctionnement de l'appareil. Par exemple, Luna Glass ne doit pas être utilisé par le conducteur d'un véhicule ou l'opérateur d'une machine.

Voici quelques consignes spécifiques concernant l'utilisation de Luna Glass lors de différentes activités:

Luna Glass ne remplace pas une canne blanche, une canne de signalisation ou un chien-guide. Luna Glass peut être utilisé en mains libres et nous recommandons de l'utiliser en complément d'autres aides techniques et services d'accompagnement;

N'utilisez jamais Luna Glass lorsque vous conduisez un véhicule ou effectuez

des tâches dangereuses nécessitant une coordination physique (œil-main) ou une concentration importante. Cela inclut notamment la conduite, la course à pied, le cyclisme, la pratique d'activités sportives, la préparation des repas, l'utilisation d'outils tranchants tels que des couteaux ou des ciseaux, ou encore la manipulation d'équipements motorisés;

N'utilisez pas Luna Glass dans des zones où une pleine conscience de l'environnement est essentielle, comme à proximité de zones à forte circulation ou de chantiers en activité.

Luna Glass limite la vision périphérique en dehors de sa zone d'affichage. Pour rester en sécurité, gardez conscience de votre environnement et regardez autour de vous en tournant la tête plutôt qu'en déplaçant uniquement les yeux.

Soyez particulièrement prudent lorsque vous marchez, montez des escaliers ou franchissez des trottoirs en utilisant Luna Glass, car la perception des distances peut être affectée et il peut être difficile d'évaluer précisément la position des objets.

Si vous remarquez une quantité importante de bruit visuel (« neige ») à l'écran, faites preuve de prudence, car la visibilité est réduite. Si l'environnement devient encore plus sombre, les lunettes risquent de ne plus fonctionner correctement ou de ne plus fournir une représentation précise de votre environnement. Déplacez-vous uniquement lorsque vous êtes capable de percevoir correctement votre environnement et lorsque vous êtes certain de pouvoir le faire en toute sécurité. Si la luminosité est insuffisante pour permettre le fonctionnement de Luna Glass, utilisez

une lampe torche afin de fournir suffisamment de lumière aux lunettes.

Ne vous déplacez pas lorsque le mode faible luminosité est activé.

Ne vous déplacez pas pendant la phase de configuration;

Il n'est pas possible d'aligner parfaitement l'affichage avec l'arrière-plan à toutes les distances; un décalage subsistera toujours, particulièrement à courte distance. Gardez à l'esprit que cela peut affecter votre coordination œil-main.

Luna Glass a été conçu pour résister à une pluie légère. Malgré cela, son utilisation sous la pluie ou dans des conditions humides n'est pas recommandée, car l'exposition à l'humidité peut affecter ses

performances ou compromettre la sécurité.

Luna Glass n'est pas conçu pour être utilisé sous de fortes pluies ou dans la neige; l'exposition à des précipitations importantes ou à la neige peut endommager l'appareil et potentiellement provoquer des dysfonctionnements pouvant entraîner des blessures, selon l'activité pratiquée.

N'immergez pas Luna Glass et ne l'utilisez pas sous l'eau.

Luna Glass est conçu et testé conformément aux normes internationales de compatibilité électromagnétique . Bien qu'il soit peu probable qu'il interfère avec d'autres appareils, ses performances peuvent être affectées s'il est utilisé à proximité d'équipements ne respectant pas les normes CEM reconnues. Augmenter la distance entre Luna Glass et d'autres

appareils électroniques peut contribuer à réduire les interférences potentielles.

### **8.5 Sécurité de la batterie**

Luna Glass contient une batterie lithium-ion rechargeable scellée, intégrée de manière permanente et qui n'est ni accessible ni remplaçable par l'utilisateur. Elle a été testée conformément aux normes internationales relatives à la sécurité électrique et thermique. Afin de garantir une utilisation sûre et de préserver les performances de l'appareil, veuillez respecter les avertissements et précautions suivants:

N'exposez pas Luna Glass à des températures supérieures à 50 °C et ne placez, ne stockez ni ne rechargez Luna Glass à proximité d'une source de chaleur, dans un environnement à température élevée ou en plein soleil. Cela pourrait entraîner une surchauffe

de Luna Glass ou de sa batterie, pouvant provoquer un incendie ou un dégagement de fumée et entraîner des dommages à Luna Glass, aux biens environnants ou des blessures corporelles.

Do not open Luna Glass and pierce, Ne pas ouvrir Luna Glass, ni percer, ouvrir ou tenter de réparer la batterie.

En cas de fuite de la batterie et de contact avec les liquides qui s'en échappent, rincez abondamment à l'eau et consultez immédiatement un médecin.

Cessez immédiatement d'utiliser Luna Glass si l'appareil devient excessivement chaud, dégage de la fumée ou une odeur inhabituelle, ou présente des signes de gonflement ou de fuite. Placez Luna Glass dans un environnement résistant au feu et contactez le service client à l'adresse

support@lunaglasses.nl ou rendez-vous sur <https://www.seewithluna.com/contact>.

Si Luna Glass a été exposé à une chaleur ou à un froid extrêmes, laissez-le revenir à température ambiante avant de l'utiliser ou de le recharger.

Ne percez pas Luna Glass, car cela pourrait endommager la batterie. Si Luna Glass a été percé, cela peut provoquer un incendie, immédiatement ou ultérieurement. Assurez-vous que Luna Glass se trouve dans un environnement résistant au feu, puis contactez le service client à l'adresse support@lunaglasses.nl ou rendez-vous sur <https://www.seewithluna.com/contact>.

## **8.6 Sécurité électrique**

Luna Glass contient des composants électroniques basse tension et des

circuits intégrés conçus conformément aux normes internationales de sécurité. Bien que Luna Glass soit sûr pour une utilisation quotidienne dans des conditions normales de fonctionnement, veuillez respecter les précautions de sécurité électrique suivantes afin d'éviter tout dommage, dysfonctionnement ou blessure.

- Utilisez toujours le câble fourni pour recharger Luna Glass.
- Utilisez uniquement des chargeurs certifiés pour recharger Luna Glass.
- N'immergez pas Luna Glass dans l'eau et ne l'exposez pas à des liquides ou à la pluie.
- Vérifiez Luna Glass ainsi que ses composants de charge avant chaque utilisation. N'utilisez pas Luna Glass si l'une de ses pièces est cassée, endommagée ou desserrée.
- Ne tentez pas de démonter, réparer ou modifier Luna Glass.

- Ne branchez pas et n'utilisez pas Luna Glass avec les mains mouillées.
- Assurez-vous que les connecteurs et les ports sont exempts de poussière ou de débris avant de brancher le câble sur Luna Glass.
- Si Luna Glass présente des signes de dysfonctionnement électrique (par exemple un affichage scintillant, des commandes qui ne répondent plus ou une surchauffe anormale), cessez immédiatement de l'utiliser et contactez le service d'assistance.

## **8.7 Inconfort personnel**

Luna Glass est conçu pour un contact prolongé avec la peau et utilise des matériaux biocompatibles (POM, TPU et silicone) afin de minimiser le risque de réactions cutanées. Luna Glass contient également des composants électroniques intégrés ainsi qu'une batterie rechargeable, qui peuvent

générer une légère chaleur en surface lors d'une utilisation prolongée ou pendant la recharge.

### **8.8 Irritation cutanée**

Cessez d'utiliser Luna Glass si vous ressentez des rougeurs, des gonflements, des démangeaisons ou une éruption cutanée aux points de contact. Attendez que les symptômes disparaissent avant de reprendre l'utilisation. Si l'irritation persiste, consultez un professionnel de santé.

Ne portez pas Luna Glass s'il n'est pas correctement ajusté ou s'il exerce une pression excessive sur votre tête. Une pression excessive peut provoquer des marques sur la peau, de l'inconfort ou des points de pression.

Veillez à ce que les surfaces de contact restent propres et sèches.

L'accumulation d'humidité ou de saleté peut augmenter le risque d'irritation.

### **8.9 Chaleur**

Lors d'une utilisation normale, Luna Glass peut devenir chaud. Cela est attendu et reste dans des limites de sécurité normales.

Si Luna Glass devient anormalement chaud, éteignez-le et cessez immédiatement de l'utiliser. Une surchauffe peut indiquer un dysfonctionnement. Avant toute nouvelle utilisation, contactez le service d'assistance à l'adresse [support@lunaglasses.nl](mailto:support@lunaglasses.nl) ou rendez-vous sur <https://www.seewithluna.com/contact>.

Luna Glass cesse automatiquement de se recharger lorsque la batterie atteint une température interne de 65 °C.

Luna Glass s'éteint automatiquement lorsque la batterie atteint une température interne de 150 °C.

Luna Glass s'éteint également automatiquement lorsque le microcontrôleur atteint une température interne de 65 °C.

### **8.10 Tenir hors de portée des enfants et des animaux domestiques**

Le câble de recharge et la sangle de transport peuvent présenter un risque d'étranglement. Ne les enroulez pas autour du cou. Tenez-les hors de portée des enfants.

Ne laissez pas les enfants ou les animaux domestiques jouer avec Luna Glass ou ses accessoires. Leur permettre de jouer avec ou d'avoir accès à Luna Glass et à ses accessoires peut entraîner des dommages matériels ainsi que des blessures.

### **8.11 Risques résiduels et effets secondaires**

L'utilisation de Luna Glass peut entraîner certains effets secondaires mineurs. Ceux-ci sont énumérés ci-dessous.

Fatigue oculaire due au fort contraste entre la superposition numérique lumineuse et l'environnement sombre qui l'entoure.

Mal des transports (cinétose) dû à la latence entre les mouvements de la tête et les images affichées.

Erreurs de perception de la profondeur et de conscience spatiale dues à l'utilisation d'une seule caméra.

Nausées causées par la parallaxe résultant d'un décalage entre la position de la caméra et celle de l'œil.

Un mauvais alignement de la parallaxe peut présenter des risques lors des déplacements. Veuillez régler la parallaxe afin que l'image se superpose à l'environnement aussi précisément que possible. Ce réglage peut être effectué dans le mode de configuration.

Même après des tests rigoureux et la mise en œuvre de mesures de réduction des risques, certains risques résiduels demeurent inhérents à l'utilisation de Luna Glass. Ces risques résiduels sont énumérés ci-dessous.

### **8.12 La caméra peut cesser de fonctionner**

Cela entraînera l'absence totale d'image à l'écran. Luna Glass ne pourra alors plus aider à la navigation ni à la détection des obstacles.

L'image de la caméra peut se figer ou devenir entièrement verte.

Cela entraînera soit une image affichée qui ne se met plus à jour, soit une image entièrement verte. Dans les deux cas, Luna Glass ne pourra plus aider à la navigation ni à la détection des obstacles. En cas de gel de l'image, vous pouvez maintenir le bouton d'alimentation enfoncé pendant dix secondes.

### **8.13 Les lunettes peuvent s'éteindre de manière inattendue**

Des défaillances imprévues des composants électroniques ou du logiciel de Luna Glass peuvent entraîner l'extinction automatique des lunettes. Luna Glass ne pourra alors plus aider à la navigation ni à la détection des obstacles.

### **8.14 Rupture des charnières**

Des contraintes répétées ou excessives sur les charnières, principalement dues

à une ouverture excessive des branches, peuvent provoquer le desserrage de composants internes. L'utilisateur pourrait alors ne plus être en mesure de maintenir correctement Luna Glass sur sa tête. En outre, la manipulation continue de Luna Glass dans cet état peut endommager les composants électroniques.

### **8.15 Détachement des embouts de branches lors du réglage**

Les embouts de branches peuvent se casser ou se détacher s'ils ne sont pas correctement maintenus pendant le réglage. L'utilisateur pourrait alors ne plus être en mesure de maintenir correctement Luna Glass sur sa tête.

Si l'un de ces risques survient, veuillez vous reporter au chapitre 6 (dépannage). Si les problèmes

persistent, contactez le service client à l'adresse [support@lunaglasses.nl](mailto:support@lunaglasses.nl) ou rendez-vous sur <https://www.seewithluna.com/contact>.

# 09

**Conformité  
réglementaire**

## 9.1 Déclaration de conformité

La présente déclaration concerne Luna Glass, tel que décrit dans ce manuel. Ce produit est destiné à être utilisé par des consommateurs adultes, en intérieur comme en extérieur, dans des conditions d'éclairage normales ou de faible luminosité, et fournit un affichage transparent avec superposition à luminosité renforcée.

L'objet de la déclaration décrite ci-dessus est conforme à la législation d'harmonisation pertinente de l'Union européenne, notamment:

la directive basse tension (2014/35/UE);

la directive sur la compatibilité électromagnétique (2014/30/UE);

la directive relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances

dangereuses (RoHS) (2011/65/UE), y compris ses amendements applicables.

Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes:

(1) cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences nuisibles;

(2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences susceptibles d'entraîner un fonctionnement indésirable.

## 9.2 Normes harmonisées appliquées

Les normes harmonisées appliquées lors du développement de ce produit sont indiquées ci-dessous. Sont répertoriées les normes, leurs intitulés ainsi que les aspects de Luna Glass auxquels elles s'appliquent.

### **Directive CEM :**

- EN 55032:2015/A11:2020 — Émissions
- EN 55035:2017/A11:2020 — Immunité

### **Sécurité :**

- IEC 62368-1:2018 — Sécurité des équipements audio, vidéo et des technologies de l'information et de la communication (TIC)
- CSA/UL 62368-1:2019 — Essais de sécurité optionnels pour les États-Unis

### **Batterie :**

- EN 62133-2:2017 — Exigences de sécurité applicables aux batteries portables
- UN38.3 — Sécurité du transport des batteries

### **Matériaux :**

- EN IEC 63000:2018 — Documentation technique relative à la conformité RoHS

### **9.3 Glossaire des icônes utilisées**

Luna Glass et son emballage utilisent à la fois des icônes harmonisées et non harmonisées. Le tableau ci-dessous présente un aperçu de ces icônes et décrit leur signification ainsi que leur utilisation.

**Icône** **Description**

*Marquage Conformité Européenne (CE), utilisé pour indiquer qu'un produit est conforme aux normes de l'Espace économique européen (EEE).*



*Indique que les instructions d'utilisation doivent être consultées lors de l'utilisation de Luna Glass.*



*Symbole d'étiquetage obligatoire dans l'Union européenne indiquant que les équipements électriques doivent être collectés séparément pour leur élimination.*



*Indique que l'emballage ne doit pas être ouvert s'il est endommagé.*

#### **9.4 Informations relatives au fabricant**

Luna (Angstone B.V.)

Willemsplein 4

6811KA Arnhem

Pays-Bas

E-mail: [support@lunaglasses.nl](mailto:support@lunaglasses.nl)

Site web:

<https://www.seewithluna.com>

#### **9.5 Déclaration de conformité**

Une déclaration de conformité a été établie pour ce dispositif conformément au règlement (UE). Cette déclaration peut être fournie sur demande. Pour l'obtenir, veuillez contacter [support@lunaglasses.nl](mailto:support@lunaglasses.nl).

#### **9.6 Surveillance après commercialisation et contact**

Luna analyse les commentaires sur ses produits, les réclamations et les signalements liés à la sécurité afin d'identifier d'éventuels problèmes et d'améliorer les futures versions de Luna Glass. Pour toute question, commentaire sur nos produits ou demande d'assistance client, veuillez nous contacter à l'adresse [support@lunaglasses.nl](mailto:support@lunaglasses.nl) ou consulter le site <https://www.seewithluna.com/contact>.

#### **9.7 Signalement des réclamations et des incidents**

Veuillez signaler toute défaillance concernant la qualité, la durabilité, la sécurité ou l'efficacité de Luna Glass au service clientèle en utilisant les

coordonnées fournies au paragraphe 9.4.

Veillez signaler tout incident de sécurité lié à Luna Glass au service clientèle ainsi qu'à l'autorité réglementaire compétente en matière de dispositifs électroniques dans votre pays. Un incident de sécurité désigne un événement au cours duquel Luna Glass a directement ou indirectement provoqué, aurait pu provoquer ou pourrait provoquer le décès d'une personne, des blessures ou une détérioration temporaire ou permanente de son état de santé.

### **9.8 Conformité environnementale et élimination du produit**

Le marquage figurant sur le produit, ses accessoires ou sa documentation indique que ces produits ne doivent pas être éliminés avec les autres déchets ménagers.

Afin d'éviter tout dommage potentiel pour l'environnement ou la santé humaine dû à une élimination non contrôlée des déchets, veuillez séparer ces éléments des autres types de déchets et les recycler de manière responsable afin de favoriser la réutilisation durable des ressources matérielles.

Les particuliers doivent contacter soit le revendeur auprès duquel ils ont acheté ce produit, soit les autorités locales compétentes, afin d'obtenir des informations sur les lieux et les modalités de recyclage respectueux de l'environnement.

Ce produit ainsi que tous ses accessoires sont conformes à la directive RoHS.

## 9.9 Garantie légale

Luna Glass est couvert par une garantie légale d'un an, sauf si la réglementation locale prévoit une durée différente.

Cette garantie couvre toute non-conformité ou tout défaut de fabrication présent au moment de la livraison. La garantie ne couvre pas les dommages résultant d'une mauvaise utilisation, d'un accident, de modifications non autorisées ou de l'usure normale. Les conditions de garantie sont disponibles à l'adresse suivante:

<https://www.seewithluna.com/terms-and-conditions>

Pour toute demande de garantie, question ou demande d'assistance, veuillez contacter le service clientèle à l'adresse [support@lunaglasses.nl](mailto:support@lunaglasses.nl).

Veillez toujours conserver l'emballage d'origine ainsi que la preuve d'achat.

## 9.10 Conditions générales

Vous pouvez consulter à tout moment les conditions générales applicables à Luna Glass à l'adresse suivante:  
<https://www.seewithluna.com/terms-and-conditions>.

## 9.11 Clause de non-responsabilité pour les États-Unis

Le produit est proposé aux États-Unis comme un dispositif électronique d'assistance destiné au grand public et non comme un dispositif médical.

Le produit:

- n'a pas été **autorisé ni approuvé** par la Food and Drug Administration (FDA) des États-Unis;

- n'est **pas destiné à diagnostiquer, traiter, guérir ou prévenir une quelconque maladie;**
- est uniquement destiné à **améliorer la perception visuelle en conditions de faible luminosité** dans le cadre d'une utilisation générale d'assistance.

Luna ne formule aucune allégation ni affirmation de nature médicale.



*Luna.*

