

Utilisation du système de prévention de l'humidité "ZeroDew"

« ZeroDew » est un produit conçu et fabriqué par la société Lunático Astronomía pour vous offrir une solution simple et fiable aux problèmes de condensation dont souffrent généralement nos optiques et télescopes d'amateurs.

Constitution :

Un système « ZeroDew » est constitué d'un contrôleur numérique et d'une ou plusieurs résistances chauffantes. Le contrôleur peut directement être connecté (suivant l'option choisie) à une batterie (cosses), une alimentation (fiches bananes) ou une prise allume-cigare. Les résistances doivent être uniquement connectées au contrôleur par le biais d'une des 4 fiches RCA disponibles à cet usage sur le côté du boîtier.

Utilisation:



1. Placez la (ou les) résistance(s) sur le télescope (lunette, chercheur, oculaire, renvoi coudé...) de telle manière que le côté moutonneux de la bande se présente vers l'extérieur et que le câble sorte vers le tube de manière à pouvoir le fixer et le relier au contrôleur sans qu'il traîne. Essayez de placer la résistance au plus près possible de la zone à réchauffer.
2. Serrez correctement et suffisamment la bande velcro extensible en faisant en sorte qu'elle soit plaquée et à plat sur le tube.
3. Reliez la (ou les) résistance(s) au contrôleur.
4. Reliez le contrôleur à la source d'alimentation.
5. Le courant est ajusté par le biais du potentiomètre. Réglez la position la plus faible qui permet d'éliminer toute la condensation tout en limitant la consommation inutile et le risque de surchauffer l'optique (ce qui pourrait générer de la turbulence par convection).

Le contrôleur possède une protection contre la décharge de la batterie; dans le cas où la tension viendrait à baisser (autour de 10V), l'indicateur rouge s'allumera et le courant sera coupé vers les résistances. Ce système permet de protéger les batteries contre tout dommage irréversible (décharge totale).

Problèmes et réparation :

Si, pour une quelconque raison, le contrôleur « ZeroDew », ou une résistance, cessait de fonctionner, vérifiez en premier les connexions et la charge de la batterie. Vous pouvez aussi vérifier l'état des fusibles (il y en a un de 10A à l'intérieur du contrôleur et éventuellement un de 3A dans la fiche allume-cigare optionnelle – elle s'ouvre simplement en dévissant la partie avant de la fiche).

Précautions de sécurité :

Le système est prévu pour être alimenté uniquement avec une tension comprise entre 11V et 14V.

Les résistances doivent être placées sur l'optique à réchauffer AVANT d'être alimentées.

Débranchez du contrôleur les résistances qui ne sont pas utilisées.

Ne pas couper ou modifier vous même les résistances. Ne pas vriller les câbles ni exercer d'effort disproportionné au niveau des connecteurs et de la liaison entre le câble et la bande de la résistance.

Utilisez une longueur de bande adaptée à l'optique à réchauffer et évitez de faire plusieurs tours.

En particulier, ne jamais utiliser de forte puissance si la bande superpose plusieurs résistances sur elles-mêmes. Les fusibles éventuellement défectueux doivent être remplacés par des fusibles de même capacité.