

RÈGLES DE PRÉCAUTION ET DE SÉCURITÉ CONCERNANT LES PROJECTEURS STARWAY ÉQUIPÉS DE BATTERIES LITHIUM-ION

L'utilisateur d'un projecteur sur batterie s'engage à accepter les risques et responsabilités d'utilisation de la batterie. Le fabricant et le distributeur ne pouvant pas contrôler la bonne utilisation du projecteur (charge, décharge, stockage, etc...). Le fabricant et le distributeur ne pourront être tenus responsables des dégâts causés aux personnes et aux biens.

Beaucoup d'objets que nous utilisons dans la vie courante peuvent provoquer de sérieux dommages matériels et corporels s'ils ne sont pas utilisés en respectant quelques règles élémentaires. Il en est de même pour les projecteurs sur batteries au lithium qui peuvent s'avérer dangereux s'ils ne sont pas utilisés correctement. Une batterie Lithium Ion est sensible à la température, aux tensions et courants excessifs, aux détériorations physiques et à l'inversion de polarité.

- Température : Un projecteur sur batterie **Starway** en bon état de fonctionnement n'a pas d'élévation de température significative en charge ou en utilisation pouvant entraîner la combustion de la batterie mais les conditions extérieures (soleil, source proche de chaleur) peuvent agir négativement.
- Inversion de polarité : Le projecteur sur batterie **Starway** étant un produit entièrement assemblé ce cas ne peut se rencontrer qu'en cas de démontage et intervention par une personne non qualifiée.
- Détérioration physique : Un choc ou la pénétration d'un objet dans la batterie peuvent déclencher l'embrasement de la batterie mais les projecteurs sur batterie **Starway** ayant tous un boîtier métallique la batterie s'en trouve protégée et ce risque est écarté.
- Tensions et courants excessifs : Les projecteurs sur batterie **Starway** étant des produits finis les courants et tension ne peuvent excéder les spécifications du constructeur. Le courant de décharge étant limité par la consommation des LEDs et le courant de charge par le chargeur dédié au projecteur. Seul le vieillissement de la batterie ou une intervention/modification non appropriée sur l'électronique du projecteur peuvent modifier ces conditions.
- **Ne jamais utiliser un chargeur autre que celui fourni avec le produit sous peine d'explosion ou inflammation !**

Afin de prévenir tout risque d'accident, **Starway** équipe ses packs d'accus Li-ion d'un BMS (système électronique de protection), empêchant une charge ou décharge trop profonde et permettant l'équilibrage des tensions entre éléments dans les batteries constituées de plusieurs éléments en série.

QUELQUES RÈGLES À RESPECTER POUR LA CHARGE DE VOTRE BATTERIE :

- Avant de charger votre projecteur sur batterie **Starway**, inspecter attentivement son emballage afin de vérifier l'absence de détérioration ou d'une déformation.
En cas de défaut, **ne le chargez pas.**
- Vous devez charger vos projecteurs sur batterie **Starway** sur une surface à l'épreuve du feu. Ne pas charger la batterie sur une surface inflammable telle que de la moquette, du parquet ou autre.

- Ne pas charger à proximité de matières inflammables, liquides ou solides, meubles en bois etc...
- Ne jamais charger un projecteur sur batterie gonflé, qui a coulé ou endommagé.
- Ne jamais recharger un projecteur sur batterie chaud ou immédiatement après son utilisation ; le laisser refroidir avant de recharger.
- Il ne sert à rien de chercher à augmenter le courant pour diminuer le temps de charge, car si cela permet d'atteindre plus vite le moment du passage de la première à la deuxième étape, la phase de remplissage elle durera plus longtemps. De plus l'augmentation du courant de charge influencerait directement sur la durée de vie de l'accu.
- Plusieurs projecteurs sur batterie **Starway** étant en général utilisés et rechargés en même temps, vérifiez qu'ils arrivent tous en fin de charge approximativement en même temps. Si ce n'est pas le cas débranchez le projecteur douteux et envoyez-le au service après-vente.
- De même si un projecteur a un temps d'utilisation beaucoup plus court que les autres, ne le rechargez plus et envoyez-le au service après-vente.

**Si vous détectez une élévation de la température excessive,
c'est anormal : Arrêtez tout !**

STOCKAGE :

Suivant le cycle d'utilisation du projecteur, il est nécessaire de préparer sa batterie pour éviter tout vieillissement prématuré . En cas d'utilisation fréquente c'est-à-dire une à plusieurs fois par mois, une charge complète devra être réalisée soit en fin de prestation si la batterie est presque totalement déchargée ou de préférence avant la prestation si le niveau de la batterie est loin du minimum. Si le projecteur reste inactif de longues périodes il est conseillé de faire une charge partielle de 55 à 75% pour avoir les meilleures conditions de stockage. Une batterie non branchée ayant une décharge naturelle d'environ 3% par mois il sera nécessaire de vérifier régulièrement son niveau et de recharger si nécessaire.

AUTRES RÈGLES DE PRÉCAUTION À RESPECTER :

- Un projecteur sur batterie abimé par suite d'un choc important est potentiellement dangereux et peut prendre feu à la suite d'un court-circuit interne. En cas de doute isolez le dans une zone à l'épreuve du feu.
- Ne pas essayer d'ouvrir, découper ou écraser la batterie du projecteur.
- Ne pas jeter la batterie du projecteur en dehors des endroits prévus pour la collecte de batteries au lithium.
- En cas d'ouverture du projecteur sur batterie évitez à tout prix les courts-circuits ; si cela arrive, une très grande intensité de courant passera dans la batterie et il pourrait en résulter une perte d'électrolyte, de gaz, un échauffement important, voire même une explosion. Ce type de problème peut-être également provoqué après un contact prolongé de la batterie avec de l'eau ou à une utilisation dans un environnement au-delà de 55°C. Dans le cas très peu probable où la batterie s'enflammerait, ne pas utiliser d'eau pour éteindre ce feu mais prendre du sable ou un extincteur pour feux électriques.
- Ne pas stocker le projecteur sur batterie dans un endroit trop chaud (supérieur à 40°C) ou trop froid (-5°C). La température ambiante doit être idéalement comprise entre 5° et 40°C. Par exemple, ne laissez pas votre projecteur sur batterie dans un véhicule ou directement exposé au soleil.
- Avant de recycler votre batterie, déchargez lentement et complètement celle-ci au préalable.