

Manuel d'utilisation

PULSAR VULGARES



TABLE DES MATIÈRES :

I La lampe

II Les fonctions de base

III Le mode d'utilisation normale

- 1. Bouton 1**
- 2. Bouton 2**
- 3. Bouton 1 + Bouton 2**
- 4. Indicateur du niveau de batterie**

IV Le mode de programmation

V Les protections

I La lampe :

Votre lampe Pulsar consiste en une tête de lampe avec 2 boutons , une batterie et un chargeur. L'utilisation de la lampe est conditionnée par les actions sur les 2 boutons. La lampe a été conçue pour un usage en spéléologie, en plongée et pour un usage professionnel dans des conditions extrêmes.

Votre lampe Pulsar possède deux LED de haute puissance avec 5 niveaux de luminosité chacune plus une fonction SOS. La lampe est également dotée d'une troisième LED de faible puissance. Chaque LED se contrôle de manière indépendante. Toutes les LED conservent un niveau d'éclairage constant durant toute la durée de vie de la batterie.

LED 1 est une lumière d'ambiance (ambient light) – elle produit une lumière avec un champ large qui se révèle être idéale pour la marche car elle éclaire l'ensemble du champ de vision.

LED 2 est un faisceau étroit (spot light) – elle produit une lumière concentrée recommandée pour éclairer les objets lointains.

LED 3 (5mm or SMD) est une faible source de lumière qui peut être utilisée comme lumière de camp ou en cas de secours.

Avec les 2 boutons, il n'a jamais été aussi aisé de contrôler l'ensemble des fonctions de la lampe et de pouvoir gérer chacune des LED de façon indépendante ! Vous pouvez également choisir, à un même moment, des niveaux de luminosité différents pour chacune des LEDs. Cette possibilité apporte de la souplesse et de multiples combinaisons : vous pouvez utiliser seulement la LED1, la LED2 ou la LED3 ou toutes combinaisons de ces 3 LEDs et ce en réglant indépendamment chacun des niveaux de luminosité.

Chacune des deux LEDs de puissance dispose de 5 niveaux d'éclairage de 1-faible à 5-fort. Vous pouvez sélectionner le niveau voulu de luminosité via le bouton 1 pour la LED1 et via le bouton 2 pour la LED2.

Note ! Si la LED1 et la LED2 sont réglées au niveau 5, alors ce réglage peut entraîner une décharge rapide de la batterie ou conduire à une surchauffe de la tête de lampe et par conséquent à l'extinction automatique de celle-ci.

Votre Pulsar dispose également d'un indicateur du niveau de la batterie doté de 5 LEDs rouges.

Un microprocesseur, au cœur de la Pulsar, contrôle :

La protection de la batterie.

Le contrôle de la température - 3 capteurs contrôlent la température (un capteur associé à chacune des LEDs de puissance et un autre capteur pour le contrôle de la température interne)

II Les fonctions de base :

Quand la lampe est éteinte, il n'y a aucune consommation de courant sur la batterie.

Quand vous allumez votre Pulsar, 2 modes sont accessibles : le mode d'utilisation normale et le mode de programmation.

1. Le mode d'utilisation normale :

- 1.1 Le bouton 1 contrôle la LED1 d'ambiance
- 1.2 Le bouton 2 contrôle la LED2 spot
- 1.3 L'appui simultanée sur les boutons 1 et 2 permet d'activer des fonctions supplémentaires telles que :
 - 1.3.1. La LED de secours
 - 1.3.2. L'indicateur du niveau de batterie
 - 1.3.3. L'extinction
 - 1.3.4. Le verrouillage de la lampe (utile en plongée)
 - 1.3.5 Le mode de programmation

2. Le mode de programmation :

Vous pouvez régler le niveau de luminosité des deux LEDs de puissance.



III Le mode d'utilisation normale :

1.1 Le bouton 1 contrôle :

La LED1 – la lumière d'ambiance – pour les déplacements
Les 5 niveaux de luminosité de 1 – faible jusqu'à 5 – fort
L'extinction de la LED1 en pressant pendant 1 seconde le bouton 1
L'extinction de l'ensemble de la lampe si aucune autre fonction n'a été activée.

1.2 Le bouton 2 contrôle :

La LED2 – la lumière spot – dédiée à l'éclairage des objets distants
Les 5 niveaux de luminosité de 1 – faible jusqu'à 5 – fort
Plus un mode SOS
L'extinction de la LED2 en pressant pendant 1 seconde le bouton 2
L'extinction de l'ensemble de la lampe si aucune autre fonction n'a été activée.

1.3. L'appui simultanée des boutons 1 et 2 :

Les commandes de programmation sont interprétées lorsque ces boutons sont pressés pendant une demi seconde.

Note ! L'intervalle entre 2 appuis consécutifs doit être de l'ordre d'une demi seconde pour permettre l'activation des fonctions.

- 1 appui maintenu pendant 1 seconde : la lampe s'éteint.
- 1 appui maintenu durant ½ seconde : allume ou éteint la LED de faible puissance. En mode programmation, 1 appui permet d'enregistrer le choix fait.
- 2 appuis successifs (avec un intervalle d'½ seconde) : le niveau de la batterie s'affiche. Dans ce mode, les LED1 et LED2 s'éteignent pour vous permettre de contrôler l'état de la batterie.
- 3 appuis successifs (avec un intervalle d'½ seconde) : le mode de programmation est activé ou désactivé
- 5 appuis successifs (avec un intervalle d'½ seconde) : la fonction de verrouillage est activée ou désactivée.

1.3.1 La LED de faible puissance peut être alternativement allumée ou éteinte en appuyant simultanément sur les boutons 1 et 2 pendant une demi seconde. Cette LED peut être utilisée comme lampe de camp ou comme lampe de secours. Cette LED ne dispose que d'un seul niveau de luminosité.

1.3.2 L'indicateur de niveau de batterie

L'indicateur de niveau de la batterie est constitué de 5 LEDs rouges, qui indiquent le niveau de charge de la batterie :

LED 1 rouge clignotante – le niveau de charge de la batterie est inférieur à 10%

LED 1 rouge – 10-20%

LED 2 rouge – 20-40%

LED 3 rouge – 40-60%

LED 4 rouge – 60-80%

LED 5 rouge – 80-100% – si elle clignote – la lampe est en surchauffe et va automatiquement s'éteindre.

1.3.3 Extinction

Vous pouvez éteindre votre Pulsar à partir de n'importe quel mode en maintenant appuyé pendant une seconde l'un ou l'autre ou bien les deux boutons. Vous pouvez toujours éteindre toutes les LEDs de la lampe en pressant les deux boutons simultanément.

Lorsque vous éteignez la lampe, l'indicateur du niveau de charge de la batterie s'allume en respectant le motif suivant :

Les LEDs rouges de l'indicateur du niveau de batterie s'allument suivant un ordre ascendant

Puis ces LEDs s'éteignent suivant un ordre descendant.

Lorsque la batterie est complètement déchargée, la lampe s'éteint automatiquement, les LEDs s'allument alors selon le motif suivant :

Les LEDs de puissance clignotent 5 fois

Les LEDs rouges de l'indicateur du niveau de la batterie s'allument suivant un ordre descendant

Puis elles s'éteignent suivant le même ordre et la LED rouge correspondante à une charge de 100% clignote indéfiniment.

Lorsque la lampe s'éteint suite à une surchauffe (> 65°C) :

Les LEDs de puissance clignotent 5 fois

Les LEDs rouges de l'indicateur du niveau de la batterie s'allument suivant un ordre ascendant

Puis elles s'éteignent suivant le même ordre et la LED rouge correspondante à une charge de 100% clignote indéfiniment.

1.3.4 La fonction de verrouillage (pour la plongée) s'active en appuyant à 5 reprises simultanément sur les deux boutons.

1.3.5 Mode de programmation : entrée / sortie via l'appui simultanée des deux boutons et ce à 3 reprises, avec un intervalle d'une demi seconde.

IV Le mode de programmation :

Sélection des choix de luminosité via le mode de programmation :

Lorsque vous entrez dans le mode de programmation pour la première fois, vous avez par défaut 5 réglages qui sont disponibles et que vous pouvez facilement programmer en fonction de vos besoins spécifiques ou de vos préférences. À l'issue, il vous sera possible de sauvegarder vos paramètres.

La sélection des 5 réglages est visualisée par les 5 LEDs rouge de l'indicateur de charge de la batterie, ainsi à chacune des 5 LEDs rouges est associé l'indice du réglage.

Comment puis-je sélectionner l'un des réglages ?

Vous pouvez sélectionner chacun des réglages de 1 à 5 en appuyant sur les boutons : le bouton 1 permet d'augmenter l'indice du réglage alors que le bouton 2 permet de sélectionner un réglage d'indice inférieur.

Comment puis-je programmer le paramètre sélectionné ?

Vous devez appuyer simultanément sur les deux boutons. Ainsi, la LED correspondante à la sélection courante se mettra à clignoter de manière permanente vous indiquant de la sorte que vous pouvez programmer maintenant ce réglage. Vous pouvez alors choisir le niveau de luminosité désiré pour chacune des deux LEDs de puissance par l'intermédiaire d'appuis sur le bouton 1 pour la LED1 et du bouton 2 pour la LED2.

Comment puis-je sauvegarder les valeurs que je viens de choisir ?

Pour sauvegarder les valeurs, vous devez appuyer simultanément sur les deux boutons.

La prochaine fois que vous rentrerez dans le mode de programmation, la dernière programmation réalisée sera automatiquement activée.

Dans ce mode, vous pouvez également testé le niveau de charge de la batterie en appuyant 2 fois de suite sur les deux boutons simultanément.

Comment puis-je sortir du mode de programmation ?

En réalisant 3 appuis successifs (en respectant l'intervalle d'une demi seconde) sur les deux boutons simultanément ou bien en pressant pendant 1 seconde les deux boutons simultanément.

Bouton 1 et Bouton 2 simultanément : 3 appuis (intervalle d'1/2 seconde) – entrée dans le mode de programmation

Bouton 1 ou Bouton 2 – choix d'un indice supérieur/inférieur du paramètre à modifier

Bouton 1 et Bouton 2 simultanément : 1 appui – sélection du paramètre choisi et entrée en mode paramétrage

Bouton 1 ou Bouton 2 – sélection du niveau de luminosité de chacune des 2 LEDs de puissance

Bouton 1 et Bouton 2 simultanément : 1 appui – enregistrement des valeurs sélectionnées

Bouton 1 et Bouton 2 simultanément : 3 appuis (intervalle d'1/2 seconde) OU appui et maintient pendant 1 seconde – sortie du mode de programmation

V Protection :

Lorsque la batterie est déchargée en-dessous de 10% de la capacité maximale de la batterie, la LED de puissance clignote 5 fois à une fréquence de 8 Hz.

Lorsque la batterie est complètement déchargée, la LED de puissance clignote 5 fois à une fréquence de 8 Hz puis la lampe s'éteint.

Lorsque la tête de lampe surchauffe ($\geq 60^{\circ}\text{C}$), la LED de puissance clignote 5 fois à une fréquence de 8 Hz et le niveau de luminosité est automatiquement décrémenté.

Lorsque la tête de lampe surchauffe ($\geq 65^{\circ}\text{C}$), la LED de puissance clignote 5 fois à une fréquence de 8 Hz et la lampe s'éteint automatiquement.

La tête de lampe ne peut être de nouveau allumée que lorsqu'elle se sera refroidit et que la température interne sera inférieure à 55°C . Le corps de la tête de lampe fonctionne comme un radiateur de refroidissement qui assure un transfert de la chaleur de l'intérieur de la lampe vers le fluide (air ou eau) environnant la lampe.

SÉCURITÉ

- Respecter les précautions d'usage lorsque vous manipulez les batteries. Si des batteries lithium ion sont mal utilisées alors elles peuvent s'enflammer ou exploser. Soyez certain de respecter les précautions d'usage suivantes :
 - Ne jamais charger les batteries sans surveillance.
 - N'utilisez que le chargeur fourni pour charger les batteries.
 - Ne démonter pas les batteries.
 - N'exposer pas les batteries à des flammes ou à une chaleur excessive.
 - Vérifier régulièrement l'intégrité du pack de batteries.
 - Déconnecter toujours la batterie en cas de non utilisation de la lampe.
- Ne démontez pas la lampe. Si la lampe est cassée suite à un accident, déconnectez immédiatement la batterie. Tout démontage de la lampe implique la rupture de la clause de garantie.
- Déconnecter immédiatement la lampe de sa batterie en cas de dysfonctionnement. Si vous observez de la fumée ou une odeur inhabituelle au niveau de la lampe ou du chargeur, déconnectez immédiatement le chargeur de la prise secteur ou débranchez la tête de lampe de la batterie suivant le cas.
- Éviter de regarder directement le flux lumineux issu de la lampe. La luminosité peut être très forte. Le fait de regarder directement le flux lumineux peut causer des blessures.
- Ne stocker pas des batteries déchargées ! Une charge à 50% des capacités est acceptable.
- Stocker les packs de batterie dans un endroit sec et frais.

- Conserver à l'écart des enfants.
- Pulsar n'est pas un équipement individuel de protection (EPI)
- Pour votre sécurité, emmenez toujours avec vous une autre source indépendante d'éclairage comme lampe de secours.
- Déposer les batteries lithium ou lithium-ion dans un centre de recyclage. Elles y seront acceptées.

GARANTIE.

L'ensemble de la lampe est garantie contre des vices de fabrication durant une année à partir de la date d'achat. Excepté pour le chargeur qui lui n'est pas garanti. Garantie limitée à vie: après un an, si le produit échoue, nous garantissons une garantie à vie limitée pour la main-d'œuvre gratuite lors des réparations. Il vous suffit de payer les pièces nécessaires.

Avis important : Comme les produits de chez PULSAR sont constamment en évolution et en amélioration, votre équipement peut présenter une légère différence en terme d'apparence ou de fonctionnalités par rapport à celles présentées dans cette notice.