



GAMME D'ECLAIRAGE ABYSSNAUT

EVOLUSTAR – MINISTAR EVOLUTION 3

**TECHNOLOGIE HIGH-TECH
APPAREILS AMPHIBIES**



ABYSSNAUT®

3, rue de l'Orme – 63880 OLLIERGUES - FRANCE

Tel-fax: 04 73 95 29 68

contact@abyssnaut.com - www.abyssnaut.com



EVOLUSTAR AMPHIBIE Z1



DESCRIPTION GÉNÉRALE

L'EvoluStar Amphibie Z1 est un véritable phare miniaturisé, réalisé avec des matériaux et des composants High Tech.

Il peut être utilisé aussi bien dans l'eau, jusqu'à 300 mètres, que dans l'air et peut être allumé et éteint d'une seule main grâce à sa commande poussoir insensible à la pression.

Ses performances et son ergonomie satisferont les utilisateurs professionnels ou sportifs les plus exigeants.

LUMIÈRE ET ENERGIE

• **SOURCE LUMINEUSE**

La source lumineuse est une led à très haute luminosité, identique à celles utilisées sur les versions Z4 et Z6.

Très fiable et offrant une durée de vie élevée, elle est associée à notre système de contrôle thermique de la suralimentation (CTS) et à son refroidisseur calibré.

Le rendement est exceptionnel et les performances lumineuses sont équivalentes à certains phares équipés de 3 voir 5 leds : Nous obtenons 2 200 lux d'éclairage réel à 1 mètre.

• **ALIMENTATION**

La performance d'éclairage remarquable de ce phare est obtenue avec seulement 4.8 W de puissance énergétique.

Autonomie élevée : minimum 4 heures avec des piles alcalines standard.

Pour information, une ampoule halogène de type MR11 SPOT de 50 W restitue environ 2000 lux d'éclairage à 1 mètre.

L'alimentation : deux possibilités

- 4 piles alcalines LR03 (AAA) 1.5V
- 4 Accus NIMH type AAA 1.2V

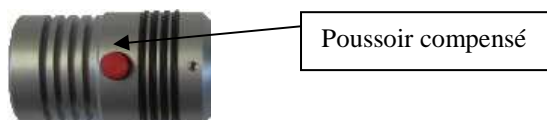
CONCEPTION DU BOITIER

• **ERGONOMIE ET SÉCURITÉ**

L'EvoluStar Z1 est très peu encombrant et son poids apparent est très faible (environ 100 g dans l'eau).

Il tient bien en main et peut être fixé sur un Kit main libre.

Le Z1 est équipé d'un bouton poussoir, insensible à la pression pour éviter tout allumage intempestif, et manipulable d'une seule main.



Il est muni d'un hublot en polycarbonate anti-abrasion quasi incassable avec étanchéité radiale pour une fiabilité accrue.

Le bouchon boîtier pile est équipé d'une double étanchéité radiale.

• **FABRICATION**

Fidèle au procédé de fabrication AbyssNaut, L'EvoluStar Amphibie Z1 est réalisé par tournage numérique, dans la masse des matériaux : aluminium anodisé, polycarbonate....

Chaque pièce reçoit un contrôle qualité rigoureux aux différentes étapes de sa réalisation.

CARACTERISTIQUES :

- Alimentation : - 4 piles LR03(AAA) 1.5V
Ou - 4 accus NIMH (AAA) 1.2V
- Sources lumineuses : 1 Led 4.8W CTS ;
parabole 12°
- Eclairage réel à 1 mètre : 2200 lux
- Autonomie : 4 heures en allumage continu
+ autonomie résiduelle
- Température de couleur : 5500 à 6300°K
- Poids dans l'air avec accus : 240g
- Poids dans l'eau : environ 100g
- Dimension : diamètre 34 mm
- Dimension : longueur 160 mm

Profondeur de service : 300m





EVOLUSTAR POWERMAX Z4



DESCRIPTIF GÉNÉRAL

La nouvelle gamme de phares **EvoluStar**, évolution des versions 15 et 20 CTS, de fabrication française, a été réalisée avec des matériaux et des composants High-tech. Différentes options de têtes (faisceau lumineux 10°, 25° ou 40°) disponibles.

PERFORMANCES



Les sources lumineuses sont des **Leds à très haute luminosité**, parmi les plus performantes disponibles actuellement dans l'industrie.

Grace à son **nouveau refroidisseur calibré**, nous obtenons des rendements exceptionnels. Les valeurs réelles d'éclairage sont supérieures aux anciens modèles avec une consommation énergétique moins importante.

Les **batteries de type NIMH** haut de gamme sont triées en capacité afin d'associer des éléments homogènes pour une longévité maximum.

Pour une sécurité et une fiabilité du meilleur niveau, l'**EvoluStar** possède des **têtes déconnectables** par simple vissage pour le transport et le stockage, avec portée à double étanchéité radiale.

Les hublots sont anti-choc en polycarbonate traité anti-abrasion qualité aéronautique, avec gorge radiale, pour une protection parfaite du joint.

L'EvoluStar possède :

- **une sécurité thermique** à réamorçage automatique
- **une protection contre les courts-circuits**
- **un dispositif de surpression** réversible à haut débit.

FABRICATION

Toutes les pièces du boîtier sont réalisées par usinage numérique en aluminium qualité marine anodisé et plastique technique POM C.

Profondeur de service : 300m

Livré systématiquement avec un chargeur ultra léger (160g), rapide, automatique, intelligent, avec prise en compte et restauration des accus affaiblis par de longs stockages.

EVOLUSTAR POWERMAX Z4

Alimentation : Accus NiMH 6V 2.7Ah
Leds : 4 Leds : Puissance totale 17W
Eclairage réel à 1m : 6000 lux
Autonomie : 120 min + résiduelle
T° de couleur : 5 500 à 6 000°K
Dimensions : 172 mm x 68 mm de diamètre
Poids dans l'air : 830 g
Poids dans l'eau : environ 300 g
Charge rapide : 3H
Emballage : mallette rigide
Utilisation : Amphibie
Disponible en version vidéo 40°





MINISTAR AMPHIBIE TWIN / MONOSPOT

EVOLUTION 3

PRÉSENTÉ SUR CASQUE EGALIS



Concept Spécial plongeurs professionnels

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Ce nouveau système d'éclairage est un kit de **fabrication française de haute qualité**. Il est fourni sur casque Egalis (Nage en eau vive homologation EN1385) mais peut également être **adapté sur des casques d'autres marques**.

Le kit est constitué d'un ou de deux boîtiers piles ou accus et d'un ou de deux projecteurs déportés à **LEDS ZP4 alimentation CTS**.

Les minis projecteurs sont fixés sur un bâti rotule, ils sont indépendamment orientables, de façon coaxiale, ce qui permet d'offrir différents points d'éclairage.

Le système de fixation sans perçage préserve l'intégrité du casque.

SÉCURITÉ

L'expérience d'**ABYSSNAUT** dans le développement d'applications pour l'Industrie hyperbare et la Recherche scientifiques, vous assure **une qualité et une fiabilité maximum**.

Dans la version « Twin », le MiniStar vous offre une redondance totale. Chaque projecteur possède son propre boîtier pile ou accus et son système d'allumage indépendant.

Les leds à très haute luminosité ZP4 avec alimentations CTS sont des composants extrêmement fiables. Aucune chaleur n'est présente sur le hublot et la capacité de dissipation thermique des refroidisseurs permet **une utilisation amphibie**.

Le choix des matériaux assure une excellente résistance aux chocs, même en milieu ambiant très froid.

PERFORMANCES

- **SOURCES LUMINEUSES**



Le flux lumineux des deux projecteurs est tout à fait remarquable : en effet, pour une puissance énergétique de moins de 8W en version Twin, les MiniSpots produisent un flux lumineux comparable au flux d'une ampoule halogène MR16 de 75W.

La température de couleur assure une perception visuelle optimum.

L'optique a été sélectionné afin d'optimiser les performances exceptionnelles des nouvelles Leds. Le halo lumineux est très homogène : faisceau central 12° + halo périphérique.

- **ENERGIE ÉLECTRIQUE**



L'alimentation est réalisée par un ou deux boîtiers piles / accus : chaque module boîtier pile fonctionne avec 4 piles LR03/AAA standard alcaline 1.5V ou avec 4 accus NIMH 1.2V AAA rechargeables.

Cette source d'énergie assure au système une **autonomie exploitable de 4H par spot en allumage continu** + autonomie résiduelle de plusieurs heures.

ERGONOMIE

Le système est extrêmement **léger et compact**. Il assure un encombrement minimum autour du casque. Les masses des différents éléments sont réparties de façon à limiter les contraintes au niveau des vertèbres cervicales du plongeur.

En version Twin le bâti « rotules coaxiales » des projecteurs leur permet un réglage indépendant et assure soit:

- la concentration des deux faisceaux,
- une orientation dans des directions différentes,
- une augmentation de l'angle du faisceau général.

Chaque MiniSpot est équipé d'un poussoir d'allumage insensible à la pression.



Poussoir compensé

Ainsi, quelque soit la profondeur d'utilisation, la dureté du poussoir reste identique. Le poussoir ne communique pas avec la chambre interne du spot, évitant tout risque d'entrée d'eau.

FABRICATION

Le **MINISTAR** est entièrement réalisé par usinage numérique dans la masse des matériaux : aluminium anodisé, POM C et polycarbonate.

Les hublots des projecteurs sont réalisés en polycarbonate traité anti abrasion.

Tous les éléments sont assemblés en étanchéité radiale.

Chaque pièce reçoit un contrôle qualité rigoureux, et ce aux différentes étapes de sa réalisation.

CARACTERISTIQUES

/ Module Spot :

- Alimentation : - 4 piles LR03-AAA 1.5V
Ou - 4 accus NIMH AAA 1.2V
- Sources lumineuses : Led ZP4 CTS ; parabole 12°
- Autonomie : 240 min en allumage continu + autonomie résiduelle
- Température de couleur : 5000 à 6000°K
- Poids dans l'eau : 0g
- Dimension spot : diamètre 34 x 60 mm
- Dimension boitier pile : Diamètre 39 mm x 90 mm de hauteur

VERSION TWIN

- Poids dans l'air avec piles : 1 135g

Profondeur de service : 300m



Casque Egalis disponible en couleur Rouge - Jaune - Blanc