



LithiumLed-Speleo

Torcia



Manuale d'uso
Versione 1.3
Italiano

INDICE

- 1. Introduzione**
- 2. Descrizione Torcia**
- 3. Preparazione dell' Illuminatore**
- 4. Certificazioni**
- 5. Avvertenze**
- 6. Caratteristiche tecniche**
- 7. Ricarica della batteria**



E' necessario leggere interamente questo manuale utente prima di utilizzare la torcia Dive System. Un impiego scorretto della torcia o dei suoi accessori renderà nulla la garanzia e potrà causare danni permanenti alla torcia stessa o ai suoi accessori.

Dive System – LithiumLed-Speleo

1. INTRODUZIONE

Congratulazioni per aver acquistato la torcia Dive System LithiumLed-Speleo.

Dive System, con la qualità dei suoi prodotti, è da sempre al tuo fianco per garantirti comfort, divertimento e sicurezza in immersione.

La torcia Dive System che hai acquistato è una torcia estremamente moderna, con tecnologia all'avanguardia che ti accompagna nelle immersioni ricreative e tecniche.

Tutti gli illuminatori Dive System sono costruiti con i migliori materiali, applicando la migliore tecnologia ed introducendo innovazioni che ridefiniscono gli standard di qualità ed eccellenza del settore.

Ogni illuminatore Dive System è progettato, sviluppato ed assemblato in Italia nei laboratori del Dive System Electronic Lab.

Ogni torcia è garantita per due anni. La garanzia è valida solo se l'apposito modulo fornito assieme alla torcia al momento della vendita è compilato in tutte le sue parti e firmato e timbrato dal negoziante.

La garanzia copre solo danni legati a difetti di produzione.

Controlla sul sito www.divesystem.com la presenza di eventuali aggiornamenti del manuale.

2. DESCRIZIONE TORCIA

La torcia LithiumLed-Speleo, è composta da un pacco batteria ed una testa illuminate collegati tra loro da un cavo specifico per usi subacquei.



Torcia LithiumLed-Speleo

La torcia LithiumLed-Speleo viene fornita con:

- Carica batteria intelligente
- Impugnatura Goodman in tessuto, regolabile

3. PREPARAZIONE DELL' ILLUMINATORE

Prima di connettere la testa illuminante al pacco batteria controllare che i due O-Ring sul connettore non siano danneggiati.



Connettore con doppio ORing

Prima di connettere la testa illuminante al pacco batteria assicurarsi che i connettori siano puliti ed asciutti e che il pomello di accensione sia in posizione OFF "0".
Una volta inserito il connettore sul pacco batteria avvitare il bullone di sicurezza.



Connessione Testa illuminante al pacco batteria

Dive System – LithiumLed-Speleo

Il connettore montato sulla torcia è un connettore di ottima qualità testato a 50bar.
L'accensione è situata sul pacco batteria. Per accendere la torcia ruotare il pomello sulla posizione ON contraddistinta dal simbolo "T".



Pomello accensione posizionato su OFF "0"



Corretta impugnatura della testa illuminante

ATTENZIONE!!! Non puntare mai la torcia direttamente negli occhi delle persone. Non guardare direttamente la luce forte emessa dalla torcia, potrebbe danneggiare la vista anche in modo permanente.

Non immergerti mai con il pacco batteria non connesso alla testa illuminante. Ricorda di avvitare anche il bullone. Non connettere il cavo se le sedi dei connettori sono bagnate e/o sporche.

3.1 IMPUGNATURA GOODMAN ALLUMINIO (OPTIONAL)

L'impugnatura goodmann può essere montata in due posizioni distinte in modo da poter spostare il baricentro della testa illuminante.



Impugnatura Goodman posizione 1



Impugnatura Goodman posizione 2

Il posizionamento dell'impugnatura è a discrezione dell'utente.
Per fissare l'impugnatura alla testa illuminante utilizzare le tre viti fornite assieme alla torcia.

Dive System – LithiumLed-Speleo

L'impugnatura deve essere fissata sulla parte piana della testa illuminante che presenta i tre fori filettati.



Fori filettati per fissaggio impugnatura

Una volta fissata la base dell'impugnatura è possibile regolare la maniglia e bloccarla stringendo le due viti presenti sulla parte laterale.



Viti per bloccaggio maniglia

4. CERTIFICAZIONI

La torcia ha ricevuto la certificazione Europea CE.

5. AVVERTENZE

ATTENZIONE!!! Non puntare mai la torcia direttamente negli occhi delle persone. Non guardare direttamente la luce forte emessa dalla torcia, potrebbe danneggiare la vista anche in modo permanente.

La torcia deve essere conservata pulita ed asciutta.

Non esporre la torcia ad agenti chimici. Per la pulizia della torcia utilizza esclusivamente acqua dolce rimuovendo tutti i depositi salini.

La torcia è progettata per un uso esclusivamente subacqueo. Comunque se accesa fuori dall'acqua in caso di surriscaldamento la torcia si spegne automaticamente grazie all'intervento del sistema TSS.

ATTENZIONE !!! Se accesa fuori dall'acqua lo chassis della torcia può raggiungere i 70°C.

Evitare colpi forti sia alla testa illuminante sia al pacco batteria.

Non esporre la torcia direttamente al sole o a fonti di calore superiori ai 50°C. Conserva la torcia in un luogo fresco (5°C/25°C) ed asciutto.

Non tentare di aprire, modificare o riparare la torcia da solo, rivolgersi sempre a Dive System o ad un centro assistenza autorizzato.

Non staccare il connettore durante l'immersione. Si consiglia vivamente di svitare il connettore solo dopo aver pulito ed asciugato la torcia.

Dive System declina ogni responsabilità in caso di incidente causato dall'uso diverso da quello specifico subacqueo e dall'uso non conforme alle istruzioni riportate.

La garanzia decade se la lacca antimanoissione posta sulle viti è danneggiata o rimossa.

Dive System – LithiumLed-Speleo

6. CARATTERISTICHE TECNICHE

Corpo in alluminio, inciso a laser.

Fascio luminoso omogeneo senza alcuna abberazione cromatica e/o spaziale.

Sistema CML (“Constant Maximum luminosity”) , consente di mantenere il 100% della potenza luminosa per tutta l’autonomia dichiarata.

Sistema BLM (“Backup Light Mode”), riduzione della potenza luminosa al 20% nei 30 minuti successivi all’autonomia in modalità CML dichiarata.

Sistema TSS (“Temperature Safety System”), spegnimento automatico in caso di surriscaldamento fuori dall’acqua.

Sistema EEC (“Efficient Exploitation Circuit”), permette il pieno sfruttamento dell’energia accumulata nel pacco batteria, consentendo lunghe autonomie ad elevata potenza.

Pacco batteria a Li-Ion da 53W (22,2V 2,4A/h) o 106W (22,2V 4,8A/h) , sigillato.

Interruttore magnetico.

Temperatura colore della luce: 7500°K (o 4000°K a richiesta).

Angolo fascio: +/- 8°.

Peso e ingombro ridottissimi.

Dimensioni testa illuminante: □ max 58mm, □ min 40mm, lunghezza 116mm

Dimensioni pacco batteria 106W/h: □ 64mm, lunghezza 210mm

Dimensioni pacco batteria 53W/h: □ 53mm, lunghezza 202mm

Ricarica senza estrazione del pacco batteria, con carica batteria intelligente.

Profondità massima testata: 300metri. (Ogni singolo Illuminatore prodotto è testato in camera iperbarica ad una pressione di 31 atm)

Attacco cintura/bombola in acciaio inox.

Dive System – LithiumLed-Speleo

Configurazioni disponibili Pacco batteria 53W/h:

Modello	LLS100S	LLS150S	LLS200S
Potenza equivalente	100W - Small	150W - Small	200W - Small
n° Led	3	3	3
Potenza Luminosa (lumen)	1200 lm	1600 lm	2300 lm
Illuminamento (lux)	5500 lx	7500 lx	9000 lx
Angolo fascio luminoso	+/- 8°	+/- 8°	+/- 8°
Autonomia (potenza 100%)	2h 45min	2h	1h 20min
Backup Light Mode	30 min	30 min	30 min
Peso	1.3kg	1.3kg	1.3kg

Configurazioni disponibili Pacco batteria 106W/h:

Modello	LLS100B	LLS150B	LLS200B
Potenza equivalente	100W - Big	150W - Big	200W - Big
n° Led	3	3	3
Potenza Luminosa (lumen)	1200 lm	1600 lm	2300 lm
Illuminamento (lux)	5500 lx	7500 lx	9000 lx
Angolo fascio luminoso	+/- 8°	+/- 8°	+/- 8°
Autonomia (potenza 100%)	6h	4h 30min	3h
Backup Light Mode	30 min	30 min	30' min
Peso	1,7 kg	1,7 kg	1,7 kg

7. RICARICA DELLA BATTERIA

La torcia LithiumLed-Speleo è disponibile con due pacchi batteria di diversa potenza 53W/h e 106W/h.

Il tempo di ricarica può variare dalle 2,5 ore per il pacco batteria da 53W/h a 4,5 ore per il pacco batteria grande.

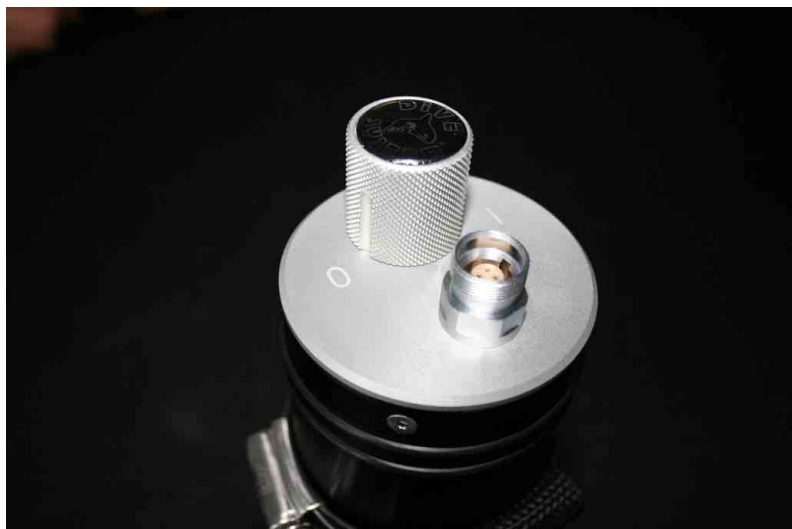
I pacchi batteria sono costruiti con celle a tecnologia Li-Ion. Per tale motivo presentano un ridottissimo effetto memoria. Inoltre i pacchi batteria sono equipaggiati con un circuito particolare di redistribuzione che permette di aumentare l'efficienza del processo di carica e scarica.

Si consiglia comunque di scaricare completamente i pacchi batteria per permettere cicli di carica completi.

E' consigliato non interrompere il ciclo di carica.

Il pacco batteria è costruito in modo tale da non dover essere deassemblate per la ricarica. E' sufficiente infatti utilizzare il connettore posto accanto al pomello di accensione.

Dive System – LithiumLed-Speleo



Il connettore per la ricarica è lo stesso di quello connesso alla testa illuminante

Prima di rimuovere il connettore della testa illuminante assicurarsi che il pomello di accensione sia su OFF (contraddistinto con il simbolo “0”).

Per ricaricare il pacco batteria basta svitare il bullone di sicurezza allontanare il connettore della testa illuminante ed inserire il connettore del carica batteria. A questo punto inserire la spina del carica batteria alla presa della rete elettrica, la carica si avvia in modo automatico.

ATTENZIONE!!! Assicurarsi che il pomello di accensione sia sempre su OFF durante la ricarica.

Non usare carica batterie diversi da quello in dotazione.

Se la torcia non viene utilizzata per un lungo periodo di tempo si consiglia di caricare completamente il pacco batteria e di riporlo in un luogo fresco (5°C/25°C) ed asciutto. Ricordarsi di ricaricare il pacco batteria almeno una volta ogni 3-4 mesi.

Non ricaricare le batterie in ambienti estremamente umidi e caldi.