



FROQ

BEDIENUNGSANLEITUNG

CARPETLIGHT GmbH
Friesenweg 5f
22763 Hamburg
Germany

www.xplight.com



Juli 2026

INHALT

Kapitel	Seite
ALLGEMEINE HINWEISE	3
PRODUKTBESCHREIBUNG	3
AUFBAU DER LEUCHTE	4
AUSSTATTUNG	5
SICHERHEITSHINWEISE	6
BATTERIE UND LADEN	7
BEFÜLLEN UND ABLASSEN DER LUFT	8
BEDIENELEMENTE	9
GERÄT EIN- UND AUSSCHALTEN	10
BELEUCHTUNG EINSTELLEN	10
LADEZUSTANDSANZEIGE	11
WARNSIGNALE UND TROUBLESHOOTING	12
TECHNISCHE DATEN	13
REINIGUNG	14
ENTSORGUNG UND GARANTIE	14

ALLGEMEINE HINWEISE

Beachten Sie in Ihrem eigenen Interesse die Sicherheits- und Warnhinweise. Bewahren Sie diese Betriebsanleitung sorgfältig auf.

Entsorgen Sie das Verpackungsmaterial umweltgerecht über geeignete Sammelstellen.

Verwenden Sie nur Originalersatzteile und freigegebenes Originalzubehör von **XPLight /CARPETLIGHT**.

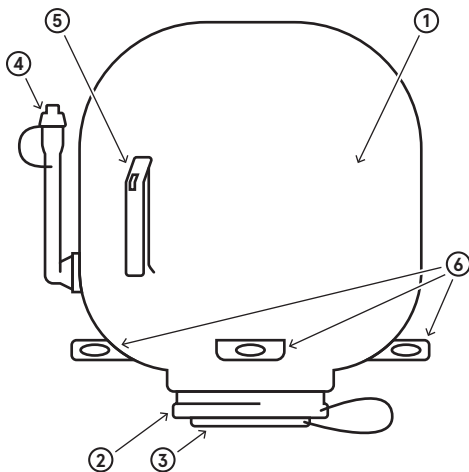
Defekte Geräte und elektronisches Zubehör müssen sachgerecht entsorgt werden und gehören nicht in den Hausmüll.

PRODUKTBESCHREIBUNG

Die XP-FROQ ist eine aufblasbare und wiederaufladbare Markierungsboje mit leistungsstarker RGB-Beleuchtung zur Sicherung von Schwimmern, Tauchern und Gegenständen im oder unter Wasser.

Das Gerät verfügt über ein $3 \times 5000\text{mAh} = 15.000\text{mAh}$ -Akkupack und lässt sich über USB-C laden. Die Beleuchtung ist in Helligkeit, Farbe und Blinkfrequenz individuell einstellbar.

AUFBAU DER LEUCHTE



① Leuchte

④ Ventil

② Steuergerät

⑤ Signal-Pfeife

③ Schutzabdeckung

⑥ Ösen zum Befestigen

AUSSTATTUNG

- RGB-LED-Beleuchtung mit 10 Farben und 10 Helligkeitsstufen
- Lichtfarben: Rot, Grün, Gelb, Blau, Arctic Weiß, Cyan, Orange, Lime, Magenta, Violett
- 5 Blinkfrequenzen: Dauerlicht, 0,5 Hz, 1 Hz, 2 Hz, 5 Hz
- 3x5000mAh=15000mAh Lithium Ionen Akku
- USB-C Ladeanschluss bis 2 A Ladestrom
- 4 Status-LEDs zur Ladezustandsanzeige
- Automatische Abschaltung nach 60 Sekunden Inaktivität
- Unterspannungsschutz mit Warnsignal
- Signalpfeife

SICHERHEITSHINWEISE

WARNUNG: Verwenden Sie das Gerät nur bestimmungsgemäß als Markierungshilfe. Es ersetzt keine zugelassene Rettungsweste, persönliche Schutzausrüstung oder beaufsichtigende Sicherheitsmaßnahmen.

Prüfen Sie das Gerät vor jedem Einsatz auf sichtbare Beschädigungen. Bei sichtbarer Beschädigung darf das Gerät nicht betrieben werden.

Beachten Sie den Schutzgrad des jeweiligen Produkts in Zusammenhang mit Umgebungseinflüssen wie Staub, Nässe, Regen, Salz und mechanischer Belastung.

Schauen Sie nicht direkt in die Lichtquelle, insbesondere nicht bei höchster Helligkeitsstufe oder im Blinkbetrieb.

Wenn das Gerät über eine Infrarot-Funktion verfügt, beachten Sie: Infrarotlicht kann für das Auge unsichtbar sein und dennoch Augenschäden verursachen. Sehen Sie im IR-Betrieb keinesfalls direkt in die Leuchte.

Kinder dürfen das Gerät nur unter Aufsicht verwenden. Halten Sie Akkus und Kleinteile von kleinen Kindern fern.

BATTERIE UND LADEN

Das Produkt wird mit einem integrierten Lithium Ionen Akku betrieben. Verwenden Sie zum Laden ein geeignetes USB-C-Ladegerät.

Verbinden Sie das Gerät über ein USB-C-Kabel mit einem geeigneten Ladegerät. Das Gerät erkennt automatisch den verfügbaren Ladestrom und startet den Ladevorgang.

USB-Quelle	Ladestrom
3,0-A-Quelle, z.B. Schnellladegerät	2,0 A
1,5-A-Quelle	1,4 A
Standard-USB 0,5 A	0,5 A

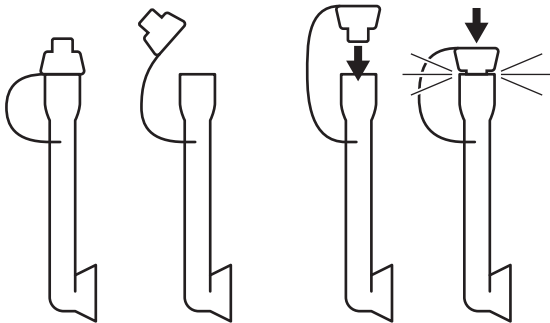
Der Ladevorgang wird automatisch beendet, sobald die volle Kapazität erreicht ist.

WARNUNG: Risiko von Explosion, Brand und Verätzung. Akku nicht kurzschließen, nicht öffnen, nicht mechanisch beschädigen, nicht erhitzen oder verbrennen. Bei austretender Flüssigkeit Kontakt vermeiden und bei Kontakt mit sauberem Süßwasser spülen und medizinische Hilfe aufsuchen.

BEFÜLLEN UND ABLASSEN DER LUFT

Pos.1: Ventil geschlossen, es kann keine Luft entweichen.

Pos.2: Zum Befüllen Deckel vom Ventil nehmen und mit dem Mund oder einer geeigneten Luftpumpe aufpumpen. Auch wenn der Deckel wird abgenommen ist, kann keine Luft entweichen.



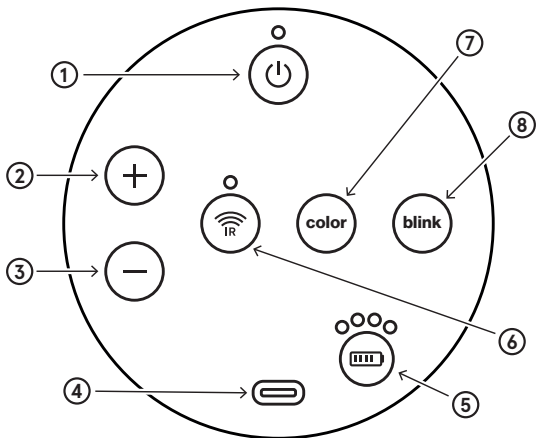
Pos. 1

Pos. 2

Pos. 3

Pos. 3: Zum Ablassen der Luft Deckel umgedreht in das Ventil drücken bis Luft vollständig entwichen ist.

BEDIENELEMENTE



① Power ON/OFF

⑤ STATUS: Ladezustand anzeigen

② PLUS: Helligkeit erhöhen

⑥ IR: Infrarot-Funktion einschalten

③ MINUS: Helligkeit verringern

⑦ COLOR: Farbe wechseln
(10 Farben)

④ USB-C Buchse

⑧ BLINK: Blinkfrequenz wechseln

GERÄT EIN- UND AUSSCHALTEN

Einschalten: Drücken Sie die Taste ON/OFF ① kurz.
Die Power-LED leuchtet auf und das Gerät startet.

Ausschalten: Drücken Sie die Taste ON/OFF ① im Betrieb kurz.
Das Gerät schaltet sich sofort ab.

Ladezustand abfragen: Drücken Sie die STATUS-Taste ⑤, ohne ON/OFF zu betätigen. Die vier Status-LEDs zeigen den Ladezustand für 3 Sekunden an.

Das Gerät schaltet sich nach 60 Sekunden automatisch ab, wenn die Beleuchtung ausgeschaltet ist und keine Taste gedrückt wird.

BELEUCHTUNG EINSTELLEN

Helligkeit: Drücken Sie PLUS (+) ②, um die Helligkeit in 10 Stufen zu erhöhen. Drücken Sie MINUS (-) ③, um die Helligkeit zu verringern. Bei Stufe 0 schaltet die Beleuchtung aus.

Farbe: Drücken Sie COLOR ⑦, um durch 10 voreingestellte Farben zu wechseln: Rot, Grün, Gelb, Blau, Arctic Weiß, Cyan, Orange, Lime, Magenta, Violett.

Blinkfrequenz: Drücken Sie BLINK ⑧, um zwischen Dauerlicht, 0,5 Hz, 1 Hz, 2 Hz und 5 Hz zu wechseln.

Infrarot Modus: Drücken Sie ⑥ zum Ein- und Ausschalten des Infrarot Modus

LADEZUSTANDSANZEIGE (GAUGE-LEDS)

Vier LEDs über der STATUS-Taste ⑤ zeigen den Ladezustand an. Im Batteriebetrieb leuchten die LEDs statisch. Im Ladebetrieb blinkt die oberste aktive LED.

Anzeige Display	Bedeutung
LED 1 leuchtet	Ladezustand 0–25%
LED 1–2 leuchten	Ladezustand 26–50%
LED 1–3 leuchten	Ladezustand 51–75%
LED 1–4 leuchten	Ladezustand 76–100%
LED 1 blinkt	lädt, 0–25% geladen
LED 2 blinkt	lädt, 26–50% geladen
LED 3 blinkt	lädt, 51–75% geladen
LED 4 blinkt	lädt, 76–99% geladen

WARNSIGNALE UND TROUBLESHOOTING

Niedrige Akkuspannung: Wenn die Akkuspannung unter 3.400 mV sinkt, blinkt die RGB-Beleuchtung dreimal auf, anschließend folgt eine 5-Sekunden-Pause. Dieser Zyklus wiederholt sich.

Wenn dieses Signal erstmalig erscheint, verbleibt noch etwa eine Stunde Restlaufzeit. Laden Sie das Gerät sofort auf.

Gerät startet nicht: Akku laden; USB-C-Kabel und Ladegerät prüfen.

Keine Beleuchtung: Helligkeitsstufe prüfen und PLUS (+) drücken; Farbmodus prüfen.

Ladevorgang startet nicht: USB-C-Stecker, Ladegerät und Stromquelle prüfen. Geeignete Ladequelle verwenden.

Mehrfarbiges Warnsignal (Rot/Grün/Blau): Akkuspannung niedrig; Gerät sofort laden.

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Abmessungen:	38 cm
Durchmesser:	35 cm
Gewicht:	1,7 kg
Akku:	3x5000mAh=15.000mAh, 3 × Samsung INR21700-50S parallel
Akkuchemie:	NMC (Nickel-Mangan-Kobalt)
Ladespannung:	4,05 V Abbruch
Tiefentladeschutz:	3.200 mV
Ladestrom max.:	2,0 A bei 3-A-Quelle
Ladeanschluss:	USB-C
Beleuchtung:	RGB LED, 10 Farben, 10 Stufen, 5 Blinkfrequenzen
Auto-Abschaltung:	nach 60 Sekunden Inaktivität
Schutzgrad:	IP67



Patent angemeldet: 10 2026 123 817.3

WEEE-Registrierungsnummer DE 59055631

Made in Germany by Carpetlight GmbH

REINIGUNG

Das Produkt sollte nach jeder Nutzung mit Süßwasser gereinigt und erst im trockenen Zustand zurück in den Aufbewahrungsbeutel gepackt werden. Bei leichten Verschmutzungen kann die weiße Textilhülle mit einem feuchten Mikrofasertuch und mildem Reinigungsmittel gereinigt werden.

ENTSORGUNG UND GARANTIE

Dieses Gerät enthält Lithium-Akkus und darf nicht im Hausmüll entsorgt werden. Geben Sie das Gerät an einer kommunalen Sammelstelle oder im Elektrofachhandel ab.

Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne auf dem Gerät weist auf die Pflicht zur getrennten Entsorgung hin.

Die CARPETLIGHT GmbH haftet nicht für Schäden, die durch unsachgemäße Benutzung entstehen. Es gelten die AGB der CARPETLIGHT GmbH.

Die Garantie kann erlöschen, wenn das Gehäuse unsachgemäß geöffnet wird oder Feuchtigkeit in elektronische Baugruppen eindringt.