

In der Praxis – hart getestet!

# OLIGHT M20-X WARRIOR SPECIAL OPERATIONS

Eine echt starke Lampe für Profis im Einsatz. Wer sie hat, braucht keine andere! Die hier gezeigte M20-X Warrior S ist nur eine aus einer grossen Anzahl verschiedener OLIGHT-Modelle, sodass für jeden denkbaren Einsatz die richtige Lampe gefunden werden kann.

| von protect-it Test-Team

## Material, Aufbau, Funktionen

Masse: 14 cm lang, 3,5 cm Durchmesser am Kopf, 2,5 cm am Body; Gewicht: 122.5 g (ohne Batterien); Gehäuse: Flugzeugaluminium hart anodisiert (Aluminiumoberfläche wird als Schutz in Aluminiumoxid umgewandelt); Farbe: eloxmatt-schwarz; Spezialität: Gewindegewinde; Spezialität: aufschraubbarer Edelstahlring zur Selbstverteidigung, als Glasbrecher aber auch als Lampenglasschutz; Frontglas: extrem hart, kratzfest und antireflexbeschichtet; Body: mit Riffelgriff; Dichtung: O-Ringe an jedem der zwei vorgefetteten Gewinde für Wasserdichtigkeit; Verpackung: in kompakter Deluxe-Plastik-Box, innen gepolstert, cool aussehend und sorgfältig gefertigt. LED: Cree XM-L, perfekt zentriert; Reflektor: OP-Spiegelreflektor, sehr effektiv, dazu optionaler Smoothreflektor für weiches Licht und einen Lichtstreuenaufsatz; Lampenbetrieb: in vier Modi, konstantstromgeregelt (mit Druckknopf am hinteren Ende werden die ersten drei Lichtstärke-Modi durch einen weissen Switch-Druckknopf im hinteren Bereich der Lampe gewählt, bei ausgeschalteter Lampe, kann mit dem weissen Switch-Druckknopf der Stroboskop-Modus – Frequenz 12 Hz – aktiviert werden); Batterien: die Lampe wird mit zwei 3V 1500 mAh CR123A Lithium-Batterien oder mit Akkus (unbedingt geschützte Akkus verwenden) betrieben; das S in der Lampenbezeichnung steht für „Special Operations“.

## Zubehör:

Batterien, Batterie-Tube (zum Direkt-Einsetzen in die Lampe), Holster mit unterem Licht-Loch, um die Lampe auch im Holster steckend zu benutzen (mit Seitentaschen für Reserve-Akkus, Klettverschluss-Schlaufen für das Anbringen am Gürtel), Montage-Kit für Befestigung an einer Waffe, Filter (weiss, rot, grün, blau) Anhängeschlaufe, Remote-Kabel, Gewindegewinde, Ersatz-O-Ringe, Bedienungsanleitung.

Preis: Grundset Fr. 99.–

Vertrieb: [www.yonc.ch](http://www.yonc.ch); oder [www.olight.ch](http://www.olight.ch).

Weitere Bilder (Details der Tests) auf der Website [protect-it.ch](http://protect-it.ch), Rubrik „Testberichte“.

**Ein Lampe fürs Leben! Für Polizei, Militär und Sicherheitsleute nur zu empfehlen.**



## Testresultate

### Lampen-Modi und Dauerbetrieb-Brenndauer

- a) bei Volllast (500 Lumen): über 1 h 55
- b) bei mittlerer Stärke (100 Lumen): über 6 h 30
- c) bei kleinster Stärke (10 Lumen): über 105 h

### Leuchtreichweite bei klarem Nachtwetter

- a) bei Volllast: rund 240 m
- b) bei mittlerer Stärke: 110 m
- c) bei kleinster Stärke: 40 m

### Temperatur-Test (Dauerbrennen oder nach Test einschalten und auf alle Stufen switchen)

- a) Brenndauer auf niedriger Stufe bei -20 ° Celsius: 28 h 30
- b) Funktion bei -32° Celsius nach 24 h (Tiefkühler): anfangs etwas Flackern, dann alle Funktionen korrekt
- c) Funktion bei +80° Celsius nach 24 h (Backofen): alle Funktionen korrekt
- d) Funktionen nach Kochen im Wasser bei 100 ° Celsius (10 Minuten): brennt ohne Schäden
- e) Sonneneinstrahlung (unter UV-Lampe simuliert) 8 h: ohne Schäden

### Wasserdichtigkeit

- a) 1 Stunde in Tiefe: 1 m; 10 m; 50 m: kein Wasser im Lampeninnern, brennt ohne Unterbruch,

### Vibrationstest

- a) 1 Stunde im Steinrüttler: ohne Schaden, brennt ohne Unterbruch

### Fall- und Schockbeständigkeit

- a) Fallen aus 15 m auf Beton, Wurf über 33,5 Meter auf Beton: leichte Kratzer, brennt ohne Probleme weiter
- b) starke Hammerschläge auf Gehäuse: Kratzer, brennt weiter

### Drucktest

- a) Mehrfaches Überrollen mit SUV (Gesamtgewicht 2,9 t): keine Schäden, brennt problemlos

### Schocktest

- a) Schleppen über 1 km auf Beton und Asphaltstrasse, Kratzer, brennt die ganze Zeit

### Chemikalien-Test

- a) Einlegen in Salzsäure, Schwefelsäure, Lauge, je eine Stunde: Problemlos, brennt weiter

### Lange Lagerung ohne Gebrauch

- a) Vergraben im Garten 0,5 m Tiefe, 30 Tage (nach Test einschalten und auf alle Stufen switchen): brennt problemlos

## Fazit

- + Sehr kompakte Lampe zu einem günstigen Preis-Leistungsverhältnis
- + Handlich, gutes Design, perfekt verarbeitetes Material
- + Äusserst robust und resistent gegen alle in den Tests angewandten Zerstörungsversuche
- + Lange Brenndauern und gute Strahlreichweiten (vor allem im Volllast-Modus)
- + Die Lampe geht erst aus, wenn der Batterie-Deckel ganz abgeschraubt ist und nicht schon bei zufällig etwas aufgedrehtem Deckel
- + Eine Feder schützt den Lampenkopf beim Einbringen der Batterien.
- auf höchster Stufe leises Summen (praktisch nicht hörbar)
- bei Volllast (500 Lumen) wird die Lampe nach 15 Min. sehr warm
- bei Volllast (500 Lumen) nach 1 h 40 ganz kleiner Leistungsabfall