

TESTBERICHT

AccuLux IL 500 LED

A) Testaufgabe

Es sollte ein möglichst umfassender Test sowie eine Produktbewertung der Akkuleuchte IL500 LED der Firma Witte + Sutor GmbH durchgeführt werden. Drei Exemplare in Originalverpackung wurden am 24.6.2021 einschließlich USB-Ladekabel und Bedienungsanleitung geliefert. Als Speicher dient ein Lithium-Akku 2.0 Ah, 3.7 V der über einen USB-Anschluss auch als Power Bank zum Aufladen anderer Elektronikgeräte eingesetzt werden kann. Die Leuchte verfügt über zwei Leuchtquellen für Fern- und Nahlicht, welche mit einem integrierten Kühlkörper verbunden sind und damit die sehr hohe Leistung von 10 W, 500 Lumen ermöglichen. Die lichttechnischen Messungen wurden entsprechend der ANSI/PLATO FL 1-2019 Norm für Handleuchten durchgeführt.

B) Testergebnisse (Zusammenfassung)

- Alle Funktionen und Leuchtfunktionen werden entsprechend der Spezifikation eingehalten.
- Die Leuchtdauer beträgt 4h:38 min für Fernlicht.
- Die Anfangslichtstärke beträgt 474 Lumen für Nahlicht.
- Mit der Fernlicht-LED wird eine maximale Intensität von 3720 cd sowie eine Leuchtentfernung von 121 Meter erreicht.
- Mit der 5-Segment-Anzeige wird eine gute Einschätzung der verbleibenden Zeit erreicht.
- Die Aufladung mittels USB-Kabel sowie der Betrieb als USB-Power Bank funktionieren einwandfrei.
- Es traten keine Schäden oder Funktionseinbußen nach Falltests aus einem Meter und aus 2 Meter Höhe auf.

Die Microcontroller gesteuerte Elektronik, LED-Kopf, Platine und Komponenten besitzen eine ausgereifte Technologie und ermöglichen durch den kompakten Aufbau eine Vielzahl von Einsatzmöglichkeiten. Das Kunststoffgehäuse sowie die Konstruktion unter Einbeziehung von Elastomeren zeichnen sich durch eine sehr hohe Festigkeit aus.

C) Fazit

Die umfangreiche Funktionalität und Befestigungsmöglichkeiten der Leuchte sind beeindruckend, sowie auch der platzsparende, integrierte Aufbau.

Die Anfangshelligkeit ist enorm und wird sonst nur von größeren Leuchten erreicht.

Das Gehäuse weist eine robuste Stabilität auf. Die Leuchte ist kompakt, leicht und gut bedienbar.