



## Akkubetriebene UV-Taschenlampe von hoher Stärke zur Ausleuchtung kleinerer Bereiche

### Produktmerkmale

- Hohe UV-Leistung bei 370nm
- Aufladbare Lithium-Eisen Akkus
- Kompakt, leicht, langlebig, wasserfest
- Kein Hochfahren, sofortige UV-Leistung
- Zwei Akkus im Lieferumfang enthalten
- Inkl. Trageschlaufe und Gürteltasche
- Inkl. Akkuladegerät (für 230V und KFZ-Steckdose, Temperaturbereich 5°C – 40°C)

### Zubehör

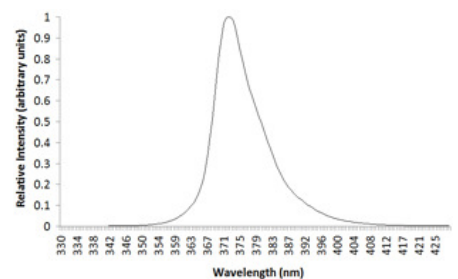
- Ersatzakku, 1 Stk. (zum Betrieb der Taschenlampe wird nur ein Akku benötigt!)
- Zusätzliches Akkuladegerät

### Gesundheit/Sicherheit

Wenn Personen während des Betriebes der UV-Strahlung ausgesetzt sein können, sind die maximal zulässigen UV-Bestrahlungszeiten der ungeschützten Haut und Augen in definiertem Abstand vom UV-Strahler angegeben. Dadurch erfüllt das System die neue EU Bestimmung 2006/25/EG „Verordnung zum Schutz der Beschäftigten vor Gefährdungen durch künstliche optische Strahlung“, die in Deutschland am 27.07.2010 in Kraft getreten ist.

### Technische Daten

<b>UV-Quelle</b>	Hochleistungs 370nm LED Chip, 5,18W
<b>Lebensdauer UV-Quelle (L70)</b>	20.000 h (ca.)
<b>Hochfahrzeit</b>	keine
<b>Wellenlängenbereich</b>	370nm
<b>Reflektormaterial</b>	Eloxiertes Aluminium
<b>Material Gehäuse</b>	Aluminium
<b>Akkus</b>	3,7VDC ICR18650 Li-ion Cells
<b>Schneller Wiederstart</b>	Ja
<b>Akku Betriebszeit</b>	Ca. 1h 30min
<b>Akku Ladezeit</b>	Ca. 4h
<b>Akku Lebensdauer</b>	Ca. 400 Ladezyklen
<b>Leistungsaufnahme (W)</b>	5,18W
<b>Gewicht inkl. Akkus</b>	185g
<b>Abmessungen</b>	150mm x 38,5mm Ø
<b>Schutzart</b>	IP64



Emissionsspektrum UV LED Chip

Alle Preise zzgl. MwSt., Verpackungs- und Frachtkosten  
(2019)

Wir behalten uns vor, technische Daten ohne Ankündigung zu ändern.



## Wichtige Zusatzinformation zu der UV 5W LED-Taschenlampe:

**Wie man beim Kauf der UV 5W Hochleistungs LED-Taschenlampe - kostspielige Fehler, die Ihren Prozess beeinträchtigen, vermeiden kann:**

UV-Schwarzlichtlampen sind weit verbreitet in einer ganzen Reihe von Branchen wie z.B.:

- für die fluoreszierende Inspektion,
- für Erkennungs- und Validierungsprozesse,
- typischerweise für die Flüssigkeitsleckprüfung und NDT-Rissprüfung,
- für die Hygiene- und Infektionskontrolle,
- in der Forensik und der künstlichen DNA Erkennung.

Das Wesen dieser Anwendungen bedeutet, dass eine batteriebetriebene 5W LED Taschenlampe das ideale Gerät für diese Anwendungen darstellt.

Man könnte also meinen, dass eine 5Watt LED Lampe den Job erledigen wird - leider ist das nicht korrekt.

Die Angabe 5Watt beschreibt lediglich die elektrische Leistung, und nicht die Leistungsfähigkeit des Chips, der die Intensität und die Leistung des UV-Lichts bestimmt.

Die UVECO LED Taschenlampen emittieren Ihre Spitzenleistung bei 370 nm.

Ebenso wichtig wie die UV-Bestrahlungsstärke ist der Wellenlängenbereich in dem die LED Ihre Spitzenleistung produziert. LEDs und LED-Chips erzeugen UV-Strahlung in einem engen Wellenlängenbereich, von denen die am besten geeignete Wellenlänge für die Fluoreszenz die Linie bei 370nm ist.

Der Chip ist die **kostspieligste** Komponente der Taschenlampe. Alle anderen Bestandteile (z.B. das Gehäuse) der Taschenlampe sind weniger teuer und leicht zu verwechseln.

Auf dem Markt werden Taschenlampen angeboten, die ebenfalls UV-A Strahlung emittieren.

Das Spektrum dieser LEDs liegt aber in den meisten Fällen im länger welligen UV-A Bereich, welches günstiger zu erzeugen ist.

Je niedriger die Effizienz der LED ist, desto weniger wahrscheinlich ist es, dass der erhoffte Effekt der Fluoreszenz eintritt. Zudem wird der Abstand zum Objekt immer kürzer, in dem ein möglicher Effekt noch zu erkennen ist.

Produkte des Wettbewerbs, die wir getestet haben, zeigen, dass die Lichtintensität unserer 5W High Output LED-Taschenlampe bis zu **30x höher** ist, als die der günstigeren Alternativprodukte.

**Die Leistungseffizienz der LED ist offensichtlich das Hauptargument, es gibt aber auch noch weitere Faktoren, die für den Kauf einer UVECO LED sprechen:**

### **Alle Taschenlampen haben die Schutzklasse IP64.**

Diese Schutzart besagt, dass die Taschenlampe gegen das Eindringen von Schmutz und Wasser geschützt ist. In unserem Lieferumfang sind darüber hinaus zwei (2) wieder aufladbare Lithium-Eisen-Akkus und ein Ladegerät incl. eines Adapters für das Aufladen im Fahrzeug enthalten.

Das Objektiv der LED ist aus UV transparenten Glass gefertigt und ist stabil gegenüber der UV-Strahlung.

Hier werden oft qualitativ minderwertige Materialien eingesetzt, die nur eine geringe Nutzungsdauer aufweisen.

Außerdem liefern wir alle unsere Produkte mit allen erforderlichen UV-Expositionswerten aus, die im Hinblick auf die Erfordernisse im Bereich Gesundheit und Sicherheit der Anwender am Arbeitsplatz notwendig sind.

Wir behalten uns vor, technische Daten ohne Ankündigung zu ändern.