

eurosec GmbH

Vogelheide 25. D-71543 Wüstenrot
Tel.: 07945/9103-0 . Fax: 07945/9103-33
E-mail: info@eurosec-gmbh.de . www.eurosec.biz



UV ist nicht gleich UV. Auf Qualitätsmerkmale kommt es an!

- UV hat eine Spektralbandbreite von 100 – 400 nm. Nicht alle UV-Leuchtquellen sind gleichermaßen zur Echtheitsprüfung von Identitätspapieren, Dokumenten sowie Zahlungs- & Kreditmitteln geeignet. Als bestgeeigneter Spektralbereich, bei dem die volle Fluoreszenzanregung in allen charakteristischen Farben der Druckerzeugnisse zur Geltung kommt, gelten UV-Leuchtmittel mit einem **Spektralscheitelwert von 365 nm**. UV-LEDs mit diesem UV-Spektralwert sind teuer.
- Die wesentlich preiswerteren LEDs in den Spektralbereichen von 380 – 400 nm sind für die professionelle Echtheitsprüfung hingegen nicht geeignet und bewirken nur sehr blasse, meist unifarbene hellblaue, silbrige, blaurote oder violette und damit keine farbechten Ergebnisse, womit ein wesentliches Merkmal für verlässliche Echtheitsbeurteilungen von Sicherheits-Druckelementen entfällt.



Beispiel Führerschein:
Die Sicherheitsmerkmale kommen im falschen Spektralbereich (links) nur unzureichend zur Geltung, da wesentliche Teile hiervon nicht sichtbar werden.

- Abgesehen davon erreichen nur wenige UV-Taschenlampen die notwendige Leuchtkraft, um auch in heller Umgebung befriedigende Fluoreszenzanregungen zu gewährleisten.

Unsere UV-Leuchtmittel sind ausgewählte und getestete Produkte.

Es gibt bereits UV-Leuchten von € 10 aufwärts am Markt. Nur ist damit nicht viel zu sehen.

Die von uns einschlägig geprüften und letztendlich ausgewählten Modelle verfügen hingegen nicht nur über die erforderliche Leuchtkraft, um auch **unter Tageslichtbedingungen optimale Prüfergebnisse** zu erzielen, sondern **regen in ihrem speziellen langwelligen UV-Spektrum auch die Fluoreszenzen** im Prüfmedium **perfekt in ihrer gesamten charakteristischen Echtheits-Farbskala an**.

Zwei weitere Unterscheidungsmerkmale bei UV-LED Leuchtmitteln:

- Einfachere und preiswertere LED Taschenlampen arbeiten mit Bündeln von LEDs, d.h. solche Taschenlampen haben keinen Reflektor, sondern nur eine Vielzahl von LEDs ohne fokussierten Lichtstrahl.
- Hochwertigere LED-Taschenlampenmodelle sind hingegen mit einer einzelnen Hochleistungs-LED im Brennpunkt sowie mit berechneten Reflektoren ausgestattet und erzeugen somit einen exakt definierten starken Lichtstrahl.
Außerdem verfügen sie häufig über eine Elektronik, die auch bei abnehmender Batterie-/ bzw. Akkuleistung die volle Lichtausbeute gewährleistet.



Leider orientieren sich viele Anwender ausschließlich an dem Begriff **UV** und realisieren nicht, dass es verschiedene nm-Bereiche und erhebliche Qualitätsunterschiede gibt.

Zusammengefasst ist zu rekapitulieren:

- * Echte 365 bis max. 375 nm LEDs mit voller Fluoreszenz-Farbanregung
- * Hohe Leuchtkraft, die auch bei Tageslicht Prüfungen ermöglicht
- * Hochwertige, robuste Ausführung / Ausstattungsmerkmale wie Hochleistungs-LED u. Reflektor, batterie- oder akkubetrieben (inkl. Ladegerät) / Elektronik zur Leuchtstärkeregelung.

Produktauswahl

Bei unseren Marktvergleichen ist die **LABINO Torch Light UVG2** im **echten 365 nm** Bereich in ihrer Ausstattung, Leistung und Qualität nur schwer zu schlagen. Insbesondere in Gegenüberstellung zu den erwähnten preiswerten Mehrfach-LED Lampen spielt sie in einer komplett anderen Liga.

Diese UV-Spitzentechnik mit Hochleistungs-LED-Chip und Reflektor wird mit 2 Lithium-Akkus von jeweils 3 Std. Laufzeit, einem elektronischen Ladegerät und einer Gürteltasche ausgeliefert und verfügt über eine Regelelektronik, die dafür sorgt, dass sich die Lichtleistung mit nachlassender Akkukapazität nicht reduziert. Erst wenn der Akku komplett leer ist, geht sie einfach aus. In der Praxis bedeutet dies, dass man während der gesamten Brenndauer stets mit voller Lichtleistung arbeiten kann (Auslieferung inklusive Zweitakku und Ladegerät mit 230V- und 12V-Anschluss).

Ihre Leuchtkraft ist phänomenal, so dass bei Tageslicht auch aus großer Distanz Fluoreszenzanregungen in vollem Farbspektrum der Echtheits-Druckmerkmale möglich sind.

Es ist uns jedoch gelungen, eine UV-365nm Taschenlampe mit annähernd vergleichbarer Qualität und Leistung zu einem mehr als attraktiven Preis in unser Portfolio aufzunehmen, deren Leuchtkrafteigenschaften und Homogenität des Lichtkegels beeindruckend identische Werte aufweist.

Die **ESC-4W365UV** wird in einem kleinen Kunststoffkoffer geliefert, der neben der hochwertigen UV-Taschenlampe aus Flugzeugaluminium einen 3,7V Lithium-Akku, ein Ladegerät, eine Gürteltasche und die Betriebsanleitung enthält. Die Brenndauer mit einem Akku beträgt 4 Stunden.

Das Leuchtkraftergebnis dieser professionellen UV-Taschenlampen wird Sie mit Sicherheit überzeugen. Sie können nicht nur zur Dokumenten- und Falschgeldüberprüfung genutzt werden, sondern sind auch bei der TO-Arbeit für eine Vielzahl von Spurenlagen sowie als Prüflampe für Diebesfallensubstanzen unter Tageslichtbedingungen einsetzbar. Selbst kohlenwasserstoffhaltige Substanzen, wie Kraftstoffe und Schmiermittel, einige Bremsflüssigkeiten, Frostschutzmittel u. dergl. reagieren im 365 nm-Bereich, weshalb diese Lampe auch von technischen Prüfrupps der Polizei zur Leckagesuche an Fahrzeugen, Echtheitsprüfung von TÜV-Plaketten oder zur Spurensuche an Unfallstellen verwendet werden kann. Mit dieser Anwendungsbandbreite bietet dieses professionelle Arbeitsmittel nicht nur bei der täglichen Polizeiroutine, sondern insbesondere auch bei Echtheitsprüfungen an Kontrollstellen ausgezeichnete Dienste.

Beide UV-LED Taschenlampen bieten Spitzenleistung und Qualität. Es gilt auch hier der althergebrachte Grundsatz: ***Nur mit 'gutem Werkzeug' ist auch gute Arbeit leistbar!***