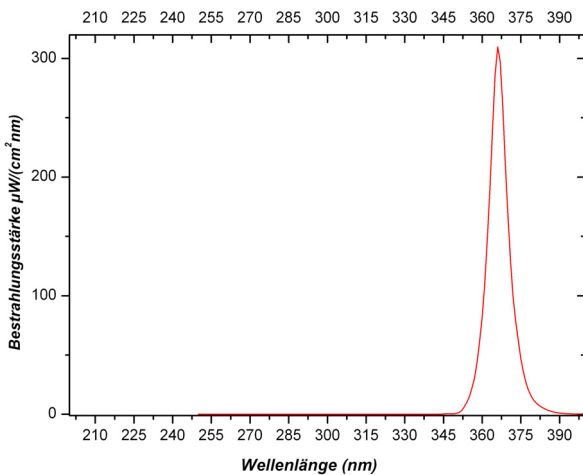




Die leistungsstarken UV-LED-Leuchten haben sich in den letzten Jahren hervorragend bewährt - insbesondere für den Einsatz bei der Magnetpulver- und Eindringprüfung mit fluoreszierenden Prüfmitteln.

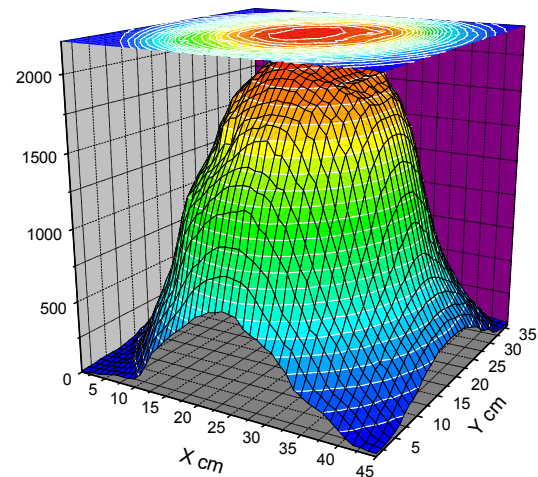
Die besonderen Vorteile dieser Handleuchten liegen in ihrem geringen Energiebedarf, der nahezu unbegrenzten Lebensdauer der LEDs und vor allem dem schmalbandigen Emissionsspektrum der UV-Strahlung im UV-A-Bereich (365 nm) mit einer Halbwertsbreite von 8,5 nm. Letzteres trägt maßgeblich dazu bei, dass ein höchstmöglicher Kontrast zwischen einer Rissanzeige und seiner Umgebung erreicht wird.



Spektrale Bestrahlungsstärke

Infolge des eng begrenzten Emissionsspektrums der UV-LEDs sind keine Strahlungsanteile, die an den sichtbaren Bereich (ab 400 nm) angrenzen oder in diesen hineinragen, mehr vorhanden. Strahlungsanteile im sichtbaren Bereich führen zu unerwünschten Aufhellungen und Reflexionen, insbesondere bei der Prüfung metallisch blanker, gekrümmter Prüfgegenstände. Solche Reflexionen werden vom Prüfer nicht nur als störend empfunden, sie vermindern den Kontrast erheblich und beeinträchtigen dadurch die Fehlererkennbarkeit.

UV-LED-Leuchten bedeuten somit für die zerstörungsfreie Prüfung eine erhebliche prüftechnische Verbesserung.



UV-Intensitätsverteilung

UV-LED-Flächenleuchte ZERO 100/1 IP65



Art.-Nr. 144.200.063

Die ZERO 100/1 ist eine kleine stationäre UV-LED-Leuchte von der Schutzart IP65, die optional mit einem Schwenkarm (Art.-Nr. 144.200.056) ausgerüstet werden kann. Das hermetische Rippengehäuse aus eloxiertem Aluminium dient zur passiven Kühlung und nimmt 9 UV-LEDs, Optik, Steuerelektronik, UV-Bandpassfilter und Netzteil auf.

Die Leuchte zeichnet sich durch einen hohen Wirkungsgrad, geringen Energieverbrauch, geringe Wärmeentwicklung, eine nahezu unbegrenzte Lebensdauer der LEDs und die sofortige Betriebsbereitschaft ohne Aufwärmzeit aus.

Technische Daten:

Eingangsspannung:	230V - 50/60Hz
Betriebsspannung:	36 V
Anlaufzeit:	keine
Wiedereinschaltzeit:	keine
UV-Quelle:	1 x 9 UV-LED
Brenner-Lebensdauer:	10.000 Betriebsstunden
UV-Intensität im Abstand von 400 mm:	ca. 4.500 µW/cm ²
Wellenlänge:	365 nm
Halbwertsbreite der Emission:	ca. 8,5 nm
Risikoklasse gem. EM6:	II
Gesamtgewicht :	ca. 0,95 kg
Abmessungen (ohne Bügel):	165 x 205 x 80 mm
Schutzart:	IP 65
Bestrahlungsfläche bei >1000 µW/cm ² :	300 x 300 mm

Lieferumfang: UV-LED-Leuchte mit Zuleitung 3,5 m, UV-Schutzbrille