



MAKES IT BRIGHT

## Zerstörungsfreie Prüfung mit sehr intensivem UV-Licht

Fluoreszierende Magnetspulverprüfung (MT) und fluoreszierende Penetrierprüfung (PT) sind anerkannte Methoden in der zerstörungsfreien Materialprüfung, und die UV-Lampe von Labino ist bei beiden Prüfungsmethoden hinsichtlich ihrer Intensität unschlagbar.

## Eine neue Generation – ein neuer Look

Seit PT und MT anerkannte Prüfungen im Bereich ZFP sind, werden zur Auswertung traditionell UV-Lampen verwendet. Diese waren normalerweise mit einer 125W Mercury Birne ausgestattet, die ca. 15 Minuten benötigte, um ihre volle Leistung zu erreichen. Die Lampe schaltete sich auch automatisch aus, wenn sie einem Magnetfeld ausgesetzt wurde, benötigte dann ca. 15 Minuten um abzukühlen und weitere 15 Minuten, um ihre volle Leistungsfähigkeit zu erreichen. Darüber hinaus waren Verbrennungen an Händen und Gesicht alltäglich, da diese Lampen sehr heiß wurden. Da die UV-Lampen normalerweise für einen längeren Zeitraum eingeschaltet waren, wurden auch die Arbeitsplätze erheblich erwärmt, und darüber hinaus war auch der Energieverbrauch sehr hoch. Die UV-Birnen dieser Lampen waren schwer und leicht zerbrechlich, so dass sie eine sehr kurze Lebensdauer hatten.

## Was macht nun die UV-Lampen von Labino unschlagbar?

- beispiellose UV-Intensität von bis zu 45000  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$  bei einem Abstand von 38 cm und bei voller Leistung. Dies eröffnet neue Möglichkeiten, z.B. unter Tageslichtbedingungen, oder auch außerhalb geschlossener Räume im Tageslicht, da durch die hohe Intensität eine ausreichende Hintergrundfluoreszenz erreicht werden kann.
- 35 W-Leistung – bewirkt eine niedrige Temperatur der Lampe, einen niedrigen Stromverbrauch und es wird keine zusätzliche Kühlung benötigt. Die Umgebungstemperatur bleibt angenehm und die Energiekosten werden reduziert.
- Sofortiger Start – auch bei wiederholtem Anschalten erreicht sie Ihre volle Leistung nach 5-15 Sekunden
- Wird durch Magnetfelder nicht beeinträchtigt – daher für die MT-Prüfung bestens geeignet

- Staub- und strahlwasserdicht
- Sie kann bei rauen Umgebungsbedingungen eingesetzt werden, auch für den Außeneinsatz (IP 65-Zulassung). Der qualitativ hochwertige UV-Filter wird durch Spritzflüssigkeiten nicht beschädigt.
- CE-Kennzeichnung
- ETL/cETL – Zulassung durch die Edison Testing Laboratories und gem. den UL and CSA Standards
- Die Lampen sind durch Semko zugelassen und entsprechen den sehr hohen Sicherheitsstandards
- eine Produktlinie, die verschiedene Gehäuse, verschiedene elektrische Spannungen und auch Batterieversionen umfasst. Durch die Wahl verschiedener Griffe wird eine große Flexibilität im Handling ermöglicht.

