

***Wir lassen Ideen
Wirklichkeit werden!***

UV-Strahler

Wer hätte das gedacht, ...

... dass die Glühwendel einer normalen Glühbirne ausgezogen eine Länge von 85 cm erreicht! Bei UV-Strahler jedoch entsteht zwischen zwei Elektroden ein Lichtbogen und das ohne Glühwendel.

UV-Strahler sind Quecksilberdampf-Mitteldruckstrahler mit hoher spezifischer Leistung und optimierter UV-Ausbeute. Diese energiereiche Strahlung ist prädestiniert chemische Verbindungen aufzuspalten und somit z.B. hervorragend für die UV-Härtung von Farben und Lacken geeignet.

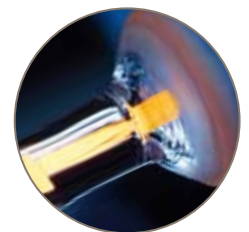
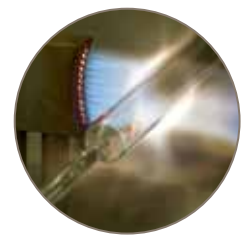
Um eine effektive Härtung erzielen zu können, muss ein leistungsstarkes UV-System mit zahlreichen aufeinander abgestimmten Komponenten ausgestattet sein. Neben der elektrischen Ausrüstung für Strahler, Kühlung und Absaugung ist der UV-Strahler selbst einer der wichtigsten Bestandteile eines UV-Systems.

So ist dieser zur Erzeugung der eigentlichen UV-Strahlung ureigens dafür verantwortlich.

In den eigenen Lampenmanufakturen werden unsere UV-Strahler nach den höchsten Qualitätsanforderungen produziert. Sie erfüllen auf ideale Weise die Ansprüche zahlreicher auf dem Markt befindlichen UV-Systemen. Durch hochwertige Materialien und aufwendige Produktionstechnologien ist die Fertigung der UV-Strahler auf beste Qualität und eine lange Lebensdauer ausgerichtet.

Durch das technische Know-how und die langjährige Erfahrung unseres Hauses sind wir die Spezialisten, die in der UV-Strahlerproduktion Ideen Wirklichkeit werden lassen.

Unser Beitrag für Ihren Erfolg!



Für jede Anwendung der passende UV-Strahler und dies dank eigener Fertigung in höchster Qualität.

Unsere UV-Strahler bestehen aus Quarzglas. Es besitzt eine Reihe von Eigenschaften, die in keinem anderen Werkstoff gleichzeitig so vollkommen vereinigt sind.

Extrem niedrige thermische Ausdehnung, hervorragende Elastizität und Temperaturwechsel-Beständigkeit, hohe Transformations- und Erweichungstemperatur, geringe Wärmeleitfähigkeit, gute optische Durchlässigkeit von ultravioletter Strahlung, Reinheit, Korrosionsbeständigkeit sowie Diffusions- Sperrwirkung gegen die meisten Stoffe. Dies alles zeichnet unseren Rohstoff aus, aus dem wir Ihren UV-Strahler herstellen.



Im Inneren des Strahlers befinden sich Edelgas, meist Argon sowie Quecksilber. Durch den Zusatz weiterer Füllstoffe, wie z.B. Eisen, können bestimmte Bereiche des UV-Spektrums verstärkt werden. Halogenmoleküle verhindern die Schwärzung des UV-Strahlers und finden unter der Bezeichnung »ever-clear« ihre Verwendung.

An den Strahlerenden befindet sich der mechanische und elektrische Übergang vom Strahlerkolben zum Sockel.

Die vakuumdichte Stromdurchführung wird durch Einschmelzen oder Quetschen des Quarzglases mit einer speziellen Folie hergestellt. Die Elektroden sind aus Wolfram, welches im Vergleich zum Quarzglas einen um den Faktor 10 höheren thermischen Ausdehnungskoeffizienten hat. Deshalb kann Wolfram nicht direkt mit dem Quarzglas verschmolzen werden.

Am äußeren Ende des Elektrodensystems befindet sich der Sockel und der elektrische Anschlussdraht, an dem der Strahler mit der Stromzuführung kontaktiert wird. Der Sockel dient sowohl der mechanischen Halterung als auch der elektrischen Isolierung und besteht meist aus Keramik.

Und darüber hinaus müssen Sie nur noch eins wissen: Unsere ganze Leidenschaft steckt in jedem einzelnen für Sie gefertigten UV-Strahler.

Qualität »**Made in Germany**«

