



**UV-Systeme für die Strahlhärtung von Farben, Lacken, Beschichtungen und Klebstoffen**

## UV LED-Systeme

Kundenspezifisch anpassbare UV LED-Strahlköpfe mit Luft- oder Wasserkühlung

### Hauptmerkmale

- Modularer Aufbau
- Kundenspezifisch anpassbar
- Bestrahlungsstärke von 1 bis 20 W/cm<sup>2</sup>
- Luft- oder Wasserkühlung
- Austauschbare Quarzschutzplatte
- Frei von Quecksilber
- Keine Ozonproduktion

### Optional lieferbar

- Touchpanel
- Feldbus-Anbindung
- Leistungsversorgung
- Optik zur Fokussierung oder Streulichtreduktion

**UV LED-Systeme** der neuesten Generation können bis ins kleinste Detail kundenspezifisch auf den UV-Härtungsprozess und die Einbausituation angepasst werden, da sie komplett modular aufgebaut sind.

**UV LED-Systeme** sind in Wellenlängen 365/385/395/405 nm mit Leistungen von 1 bis 20 W/cm<sup>2</sup> erhältlich. Bis zu einer Leistung von 10 W/cm<sup>2</sup> kann der Kunde zwischen Luft- und Wasserkühlung entscheiden. Bei höheren Leistungen wird zum Schutz der LED-Chips Wasserkühlung eingesetzt.

Das Lichtfenster eines Moduls kann in der Länge und Breite angepasst werden. Die Module sind in der Länge des Lichtfensters nahtlos aneinander ffügbar. Jedes Modul kann mit intelligenten Funktionen ausgestattet werden, zum Beispiel:

- Überwachung jeder einzelnen LED
- Temperaturüberwachung mit automatischer Abschaltung
- Bereichsweises Dimmen sowie Ein- und Ausschalten von Teilsegmenten innerhalb des LED-Arrays

Je nach Bedarf können die Module/Systeme über analoge Signale oder digitale Feldbus-Schnittstellen gesteuert werden. Optional ermöglicht ein mitgeliefertes Touchpanel die übersichtliche und einfache Bedienung und Überwachung der einzelnen LED-Module.

Alle LED-Module können mit Standard-Netzgeräten (48 VDC) versorgt werden.

### Spezifikationen

	UV LED II	UV LED III	UV LED Pinning
Bestrahlungsstärke	1 bis 20 W/cm <sup>2</sup>	8/10 W/cm <sup>2</sup>	1 bis 6 W/cm <sup>2</sup>
Austrittsfenster	100x20 mm	104x20 mm	100x10 mm
Kühlung	Luft/Wasser	Luft	Luft
Wellenlänge	365/385/395/405 nm	385/395/405 nm	365/385/395/405 nm

