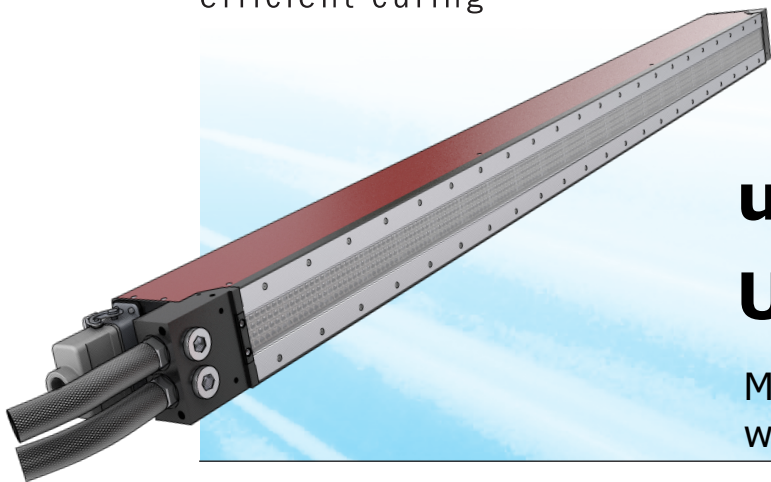


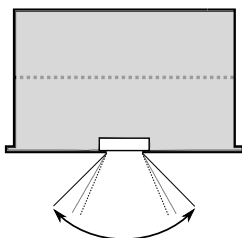


uviterno **RED**line UV-LED Strahlkopf

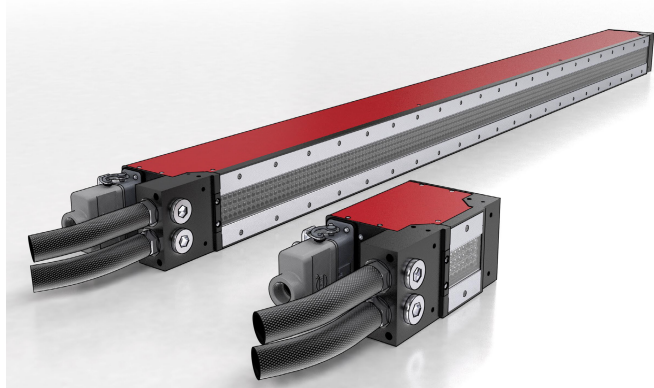
Modulares UV-Bestrahlungssystem
wassergekühlt (höchste Leistungsstufe)

Funktionen

- keine Aufwärmzeit
- stabiler Output
- staubdicht
- energie-effizient
- schlankes Design
- modular
- austauschbares Quarzschutzglas
- sehr leiser Betrieb (kein Ventilator)
- ozonfrei
- quecksilberfrei
- wassergekühlt



Abstrahlwinkel ca. 45° / 60° / 90°



Der modulare Aufbau bietet Flexibilität
hinsichtlich Strahlkopfgröße.

Die UV-LED Strahlköpfe der **uviterno RED**line Serie sind für den Betrieb ohne Einschaltverzögerung ausgelegt und benötigen weder Aufwärmzeit noch Kalibrierung. Die Wasserkühlung im Zusammenspiel mit dem schmalbandigen Abstrahlverhalten führt zu einem minimalen Wärmeeintrag in das Substrat.

Die UV-LED Chips sind durch gezielte Selektion in ihrer Bestrahlungsleistung aufeinander abgestimmt. Neben langer Lebensdauer und hoher Zuverlässigkeit führt dies zu einem gleichbleibenden Verhalten über den gesamten Strahlkopf und gewährleistet eine sehr homogene Bestrahlung.

Die Bestrahlung erfolgt über eine hochpräzise Stromregelung, sodass die Bestrahlungsleistung ohne Drift, zuverlässig und mit maximaler Reproduzierbarkeit eingestellt werden kann. Das externe Netzteil bietet flexible Systemintegration des Strahlkopfs.

Spezifikationen

der Strahlkopf besteht aus
n COB-Elementen zu je 60 mm

Breite UV-Fenster	28 mm
Länge UV-Fenster	n x 60 mm
Breite Strahlkopf	84 mm
Höhe Strahlkopf	108 mm
Länge Strahlkopf	n x 60 mm + 100 mm
Gewicht Strahlkopf	n x 1 kg
Leistungsaufnahme	n x 550 W (max)
Kühlsystem	Wasser
Interface	Analog, Modbus
Schutz	Magnetabsperrrventil (Kühlwasser)

Strahlungsleistung

Die folgenden Bestrahlungsstärken werden bei 25°C (stabil) und 0 mm Abstand von der Optik gemessen:

Peak Wellenlänge [nm]	365 385 395 405
Peak Bestrahlung [W/cm ²]	bis zu 24

