



## UV-Systeme für die Strahlenhärtung von Farben, Lacken und Klebstoffen

# DSK

## Kompakter Hochleistungs-UV-Strahlkopf

### Hauptmerkmale

- Kompakter und besonders schmaler Hochleistungs-UV-Strahlkopf
- Sehr hohe spezifische Bestrahlungsstärke
- Fokussierte Abstrahlung
- Leichte Bauform
- Geschlossene Kühlluftführung
- Schneller Lampen- und Reflektorwechsel
- Wartungsarme Konstruktion
- Integrierte Shutterfunktion

### Optional lieferbar

- Anwendungsoptimierte Reflektorgeometrien von hoch-fokussiert bis homogen defokussiert
- Ausführung mit seitlicher Steckerposition
- Quarzglasplatten mit strahlenoptisch vergüteter Beschichtung
- Dotierte UV-Lampen zur Erweiterung des Emissionsspektrums
- Ozonfreie UV-Lampen
- Ausführungsvariante DSK-W: wasserunterstützte Kühlung für die wärmereduzierte Bestrahlung besonders temperaturempfindlicher Substrate

Der Strahlkopf **DSK** ist ein vielseitig einsetzbarer Hochleistungs-UV-Strahlkopf für Anwendungen der UV-Härtung. Dank seiner kompakten Bauform und der sehr hohen Leistungsausbeute ist er für beengte Einbausituationen und anspruchsvolle Härtungsaufgaben bei hohen Bestrahlungsstärken gleichermassen geeignet.

Der **DSK** ist ein geschlossenes System mit hoher UV-Effizienz. Gefilterte Kühlluft wird durch den Strahlkopf angesaugt und ohne Wechselwirkung mit der Bestrahlungszone wieder nach aussen abgeführt. Die zu bestrahlenden Objekte und die zu vernetzende Formulierung werden so vor Kontamination mit Partikeln und Beeinträchtigung der Oberflächenqualität geschützt. Die Kühlluftzufuhr erfolgt temperatur- und leistungsgeregelt und garantiert so eine optimale Energieausbeute bei verlängerter Lebensdauer von Reflektoren und UV-Lampen. Der **DSK** erhöht dadurch die Wirtschaftlichkeit Ihres UV-Prozesses. Der **DSK** ist standardmässig mit einem motorisch angetriebenen Shutter ausgerüstet. Bestrahlungszone und Substrat sind deshalb bei Prozess-Stopps vor unerwünschtem Strahlungsausstritt geschützt.

**uviterno** bietet diesen leistungsfähigen UV-Strahlkopf in den Bestrahlungslängen 150, 250 und 350 mm an. Zwischenlängen sind mit einer Längen-Adaption realisierbar.

### Spezifikationen

UV-Nennleistung	200 W/cm
Shutterfunktion	ja
Gehäusebreite	92 mm
Gehäusehöhe	120 mm
Gehäuselänge	abhängig von Bestrahlungslänge
Bogenlänge UV-Lampe	100 bis 350 mm
Gewicht (je nach Bestrahlungslänge)	4.5 bis 6 kg
Umgebungstemperatur	max. 40 °C

