



# UV-LED-Trockner BE 20

## Anwendungsbereiche:

UV-Trocknung härtet Tinten, Druckfarben, Beschichtungen, Klebstoffe und andere UV-empfindliche Materialien durch Polymerisation anstelle von Verflüchtigung von Lösemitteln. Bisher wurden konventionelle quecksilberhaltige UV-Lampen für die Härtung verwendet, aber mittlerweile stellt die effizientere, umweltfreundlichere UV-LED-Technologie eine bewährte und überlegene Alternative dar.

Anders als Quecksilberdampflampen nutzt die LED-Härtung halbleiterbasierende LEDs zur Erzeugung ultravioletten (UV) Lichts. BELTRON baut auf die Vorteile der UV-LED-Technologie mit maximierter Leistungsfähigkeit, Zuverlässigkeit und UV-Energie.

## Ausführung:

Das komplett betriebsfertige Gerät ist mit einer UV-LED-Bestrahlungseinheit ausgerüstet. Da die Wärme die bei der UV-LED-Bestrahlung entsteht nur 1/10 der Wärme entspricht die bei konventioneller UV-Bestrahlung auftritt sind die Kühl- und Abluftventilatoren kleiner und verbrauchen entsprechend weniger Strom. Die Anlage ist für einen Druckbereich mit 20cm Arbeitsbreite ausgelegt. Die Lampe kann sofort ein und ausgeschaltet werden, sodass im Produktionseinsatz kein Verschluss erforderlich ist. Die UV-Leistung ist im Bereich von 20-100% regelbar.

## Technische Daten UV-LED-Trockner BE 20

- Wellenlängen: 365 nm, 395 nm
- UV-LED-Leistung: 1 - 12 W/cm<sup>2</sup>
- Bestrahlungsbreite: 200 mm
- Länge: 1100 mm
- Tiefe: 1000 mm
- Höhe: 1200 mm
- Transportbandbreite: 225 mm
- Transportbandgeschwindigkeit: 0,5-12 m/min
- Anschlussspannung: 230V / 50 Hz
- CE Zeichen

Der UV-LED-Trockner BE 20 wird erfolgreich eingesetzt in der: Druckindustrie, Elektronikindustrie, Kunststoffindustrie, Bauindustrie, Textilindustrie, Verpackungsindustrie, Pharmaindustrie, Automobilindustrie, Glasindustrie und im Maschinenbau.

*Dies sind nur einige Beispiele aus dem vielfältigen Partnerportfolio von Beltron.*