



# UV-LED-Trockner BE 7

## 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. 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 ultravioletter (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 7cm Arbeitsbreite ausgelegt und kann sofort ein und ausgeschaltet werden. Dadurch ist auch im Produktionseinsatz kein Verschluss erforderlich. Die UV-Leistung ist im Bereich von 20-100% regelbar.

## Technische Daten UV-LED-Trockner BE 7

- Wellenlängen: 365 nm, 395 nm (andere auf Kundenwunsch)
- UV-LED-Leistung: 12 W/cm<sup>2</sup> (andere auf Kundenwunsch)
- Bestrahlungsbreite: 75 mm
- Länge: 700 mm
- Tiefe: 330 mm
- Höhe: 390 mm
- Transportbandbreite: 120 mm
- Transportbandgeschwindigkeit: 2 - 27 m/min mit wartungsfreiem Antriebsmotor
- Digitale Bandgeschwindigkeitsanzeige
- Durchlaufhöhe: verstellbar
- Anschlussspannung: 230V / 50 Hz
- CE Zeichen

Der UV-LED-Trockner BE 7 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.*

**Beltron GmbH**

Siemensstraße 6 | D-63322 Rödermark | Telefon: +49 6074 89199-0 | info@beltron.de | www.beltron.de