

BELTRON UV-LED-Trockner BE 20

Professionelles Industrie-Durchlaufgerät zur Hochleistungs-Aushärtung

Der **BELTRON UV-LED-Trockner BE 20** ist ein hocheffizientes, steckerfertiges Tisch-Durchlaufgerät modernster Bauart, entwickelt für die präzise und sekundenschnelle Polymerisation von UV-reaktiven Tinten, Farben, Beschichtungen und Klebstoffen. Durch den Einsatz zukunftsweisender, halbleiterbasierter UV-LED-Technologie profitiert Ihre Produktion von einer minimalen thermischen Belastung des Substrats (nur ca. 1/10 der Wärme konventioneller Quecksilberdampflampen) sowie einer extremen Energieeffizienz. Das System benötigt keine mechanische Shutter-Ausführung, da die LED-Einheit ohne Aufwärmphasen sofort start- und stopfbereit ist. Mit seiner stufenlos regelbaren Transportbandgeschwindigkeit, der präzisen digitalen Kompaktsteuerung und der High-Tech-Mikrooptik eignet sich diese robuste Anlage „Made in Germany“ optimal für den anspruchsvollen Dauereinsatz in Laboratorien, der Elektronikfertigung sowie bei Kleinserienprozessen unter Einhaltung strengster Qualitätsstandards.

1. Technische Spezifikationen & Leistungsdaten

Technische Eigenschaft	Spezifikation / Ausführung
Hersteller	BELTRON GmbH (Rödermark, Deutschland)
Modelltyp / Bezeichnung	UV-LED-Trockner BE 20 (Tischgerät / Durchlauf Trockner)
Strahlungsquelle	Hocheffizientes UV-LED-Bestrahlungsmodul
Wellenlänge (Standard)	365 nm / 395 nm (anwendungsspezifisch optimiert)
UV-LED-Leistungsbereich	1 – 12 W/cm ² (stufenlos regelbar von 20 % bis 100 %)
Bestrahlungsbreite / Arbeitsbreite	Bis zu 200 mm (effektiver Druck- und Härtungsbereich)
Transportband-Typ	Teflonbeschichtetes Glasgewebeband (PTFE), optional Metallband
Bandgeschwindigkeit	0,5 – 12 m/min (stufenlos über Frequenzumrichter regelbar)
Durchlasshöhe (Materialstärke)	Einstellbar von 20 mm bis 100 mm
Kühlsystem	Integriertes, energieeffizientes Zuluft-/Abluft-Sauggebläse
Steuerung (Serienmäßig)	Digitale Kompakt-Steuerung mit LCD-Parameteranzeige
Überwachungsfunktionen	Bandgeschwindigkeit, Betriebsstunden, Übertemperatur, LED-Status
Konformitätskennzeichnung	CE-Zeichen

2. Geometrische & Physikalische Daten

Parameter	Dimension / Wert
Anlagenlänge	1'100 mm

Parameter	Dimension / Wert
Anlagentiefe	1'000 mm
Anlagenhöhe	1'200 mm
Transportbandbreite	225 mm
Arbeitshöhe	900 bis 950 mm (über Stellfüße justierbar, SMEMA-konform)
Elektrischer Anschluss	230 V / 50 Hz (Wechselstrom-Standardanschluss)
Zolltarifnummer (HS-Code)	8419 3900 (Andere Trockner für Laboratorien oder Industrie)

3. Transportdaten & Logistik-Logistik-Schätzung

Logistisches Merkmal	Wert / Transportanweisung
Netto-Gerätegewicht	ca. 85 kg (Kompakte LED-Ausführung ohne schwere Transformatoren)
Brutto-Transportgewicht	ca. 115 kg (inkl. stabiler Holzverschlag- bzw. Palettenverpackung)
Transportabmessungen (Verpackt)	ca. 125 cm × 115 cm × 140 cm (L × B × H)
Logistik-Klassifizierung	Palettenversand via Spedition (nicht paketsdienstfähig, kippsicher zu sichern)

4. Marktwert-Einschätzung (Schweizer B2B-Gebrauchtmarkt)

Für einen werkstattgeprüften, voll funktionsfähigen und gut erhaltenen **BELTRON UV-LED-Trockner BE 20** liegt der realistische Wiederverkaufswert auf dem Schweizer Markt (B2B / Labor- und Industrieauktionen) bei ca. **CHF 4'200. — bis CHF 6'500.—** (exkl. MwSt. und Transport). Der Neupreis dieser hochinnovativen LED-Systeme „Made in Germany“ liegt aufgrund der teuren LED-Matrix und Regelungstechnik signifikant über klassischen Quecksilberlampen-Systemen, was zu einer hohen Wertstabilität führt.