

**LED UV Bogenoffset**

## LED Powerline Focus

Für alle Druckformate im Bogenoffset

Wellenlänge: 365, 385 und 395 nm

Wassergekühlt

### System-Eigenschaften

- Nahezu abstandsunabhängige hohe Intensität durch Fokussieroptik
- Formatabschaltung durch Modulbauweise
- Keine Standby-Zeit
- Keine Aufwärmzeit
- „Quick-Change“-Einschub
- Kompakte Bauform

### Vorteile

- Geringer Energieverbrauch
- Geringere Temperaturbelastung des Substrats
- Hoher Wirkungsgrad
- Lange LED Lebensdauer
- Keine Ozonbelastung
- Quecksilberfrei
- Servicefreundlich

## LED UV-Hochleistungstrockner für den Bogenoffset

Auf Basis unserer Erfahrung aus mehreren tausend LED-UV Installationen für unterschiedlichste Anwendungen haben wir für unsere Kunden ein leistungsstarkes **LED-UV-System** speziell für den Einsatz in **Bogenoffset-Druckmaschinen** entwickelt. Das System ist für die besonderen maschinentechnischen Anforderungen wie **höhere Abstände** zum Substrat optimiert.

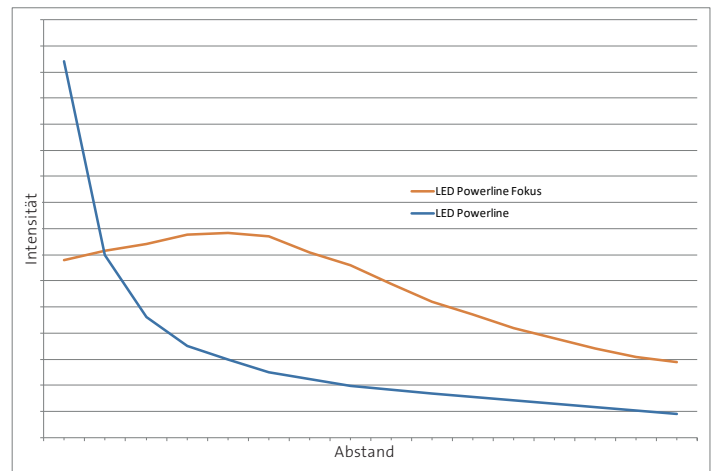
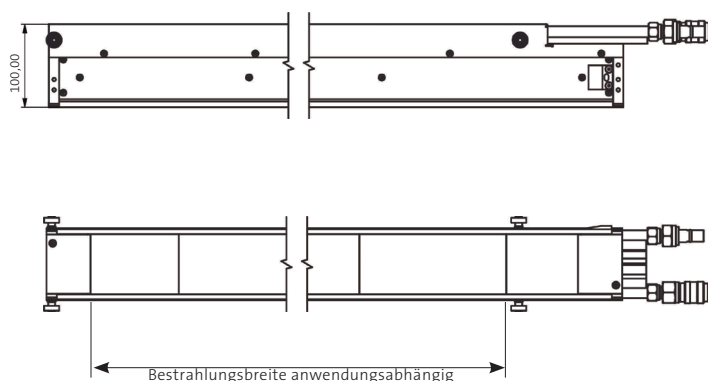
Durch die spezielle **Fokussieroptik** wird eine hohe Intensität erreicht. Dies ermöglicht selbst bei hohen Druckgeschwindigkeiten hervorragende Aushärtungsergebnisse.

Eine servicefreundliche Einschubtechnik der kompakten UV-Module erlaubt eine einfache individuelle Positionierung in der Druckmaschine für eine hohe Job-Flexibilität.

### Prozess-Vorteile und Eigenschaften:

- Signifikante Reduzierung der Energiekosten
- Kaum Substraterwärmung – daher keine Registerprobleme und niedrige Stapeltemperaturen
- Hoher Wirkungsgrad und hohe Intensität für erstklassige Härtungsergebnisse
- Sichere Waschzyklen in den Druckwerken ohne Zeitverlust durch sekundenschnelles EIN/AUS
- Umweltfreundlich – kein Ozon und kein Quecksilber

### Skizze LED Powerline Focus



Intensitätsverlauf abhängig vom Abstand

### Vorteile der LED-Technologie

LEDs **emittieren keine IR-Strahlung**. Durch die geringe Wärmeeinbringung am Substrat können auch **temperatempfindliche Materialien** bestrahlt werden. Da LEDs keine Aufwärmzeiten benötigen, lassen sich die LED-Module problemlos ein- und ausschalten und sind **sofort einsatzbereit**. Die typische LED-Lebensdauer beträgt über 20.000 Stunden.

