

ACM

Kaltlichtstrahler

System-Eigenschaften

- Bogenlänge 100 mm - 2600 mm
- Hohe UV Intensität
- Signifikante IR Reduktion
- Leistung bis 240 W/cm
- Stufenlose Leistungsregelung erhältlich 20 % - 100 %
- Alle Standard- und viele Sonderspektren

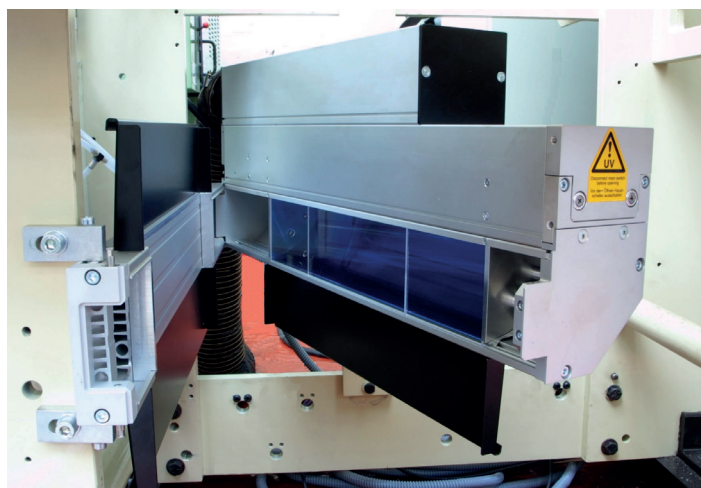
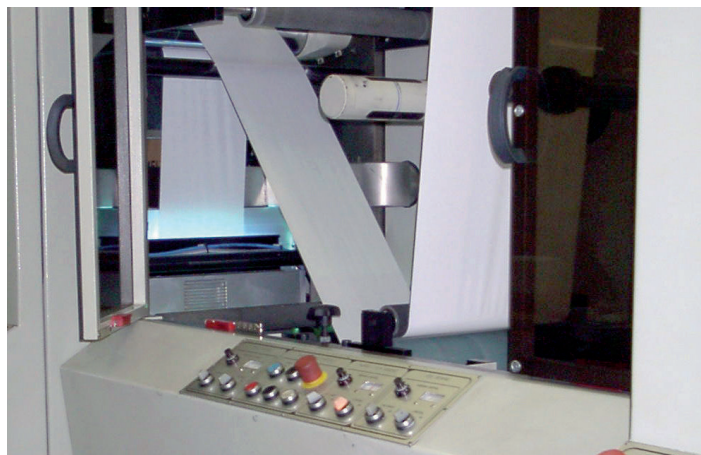
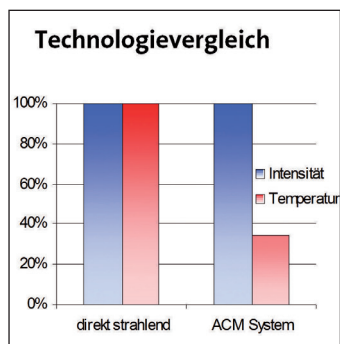
Vorteile

- Niedrige Substrattemperatur
- Unterschiedlichste Materialien bedruckbar
- Hohe Passergenauigkeit
- Steigerung der Produktivität
- Reduzierter Energieaufwand
- Einfache Integration
- Geringer Wartungsaufwand

Kaltlichtstrahler

Das UV-Kaltstrahlungssystem wurde speziell für den **Einsatz in temperaturempfindlichen Fertigungsprozessen**, wie dem Bedrucken von Monofolien oder Shrink Sleeves entwickelt. Die Advanced Cold Mirror Technologie **ACM** ermöglicht es einen Großteil der störenden Infrarot Strahlung herauszufiltern. Das ACM System verfügt über einen Kaltlichtspiegel, dessen Geometrie und Beschichtung den Anteil der IR-Strahlung, welcher auf das Substrat gelenkt wird, deutlich senkt. Vergleicht man UV-Trockner welche über ein ACM-System verfügen mit direkt strahlenden UV-Anlagen, wird die IR-Strahlung bei ACM Systemen um bis zu 85 % reduziert.

Je nach Material bedeutet dies, dass die Substrattemperatur um bis zu 65 % herabgesetzt werden kann. Die hohe UV-Intensität, die der eines direkt strahlenden Gerätes entspricht, ermöglicht es gleichzeitig hohe Produktionsgeschwindigkeiten zu erzielen.



Kostenreduktion

Die Effizienz des ACM beruht auf seiner hohen Intensität im Fokus der Reflektor-Spiegelkombination. Verglichen mit vielen direktstrahlenden UV-Systemen kann das ACM mit weniger Leistung betrieben werden – eine Tatsache, die auch auf die laufenden Kosten einer Produktionsanlage positive Auswirkungen hat. Zusätzliche Investitionen in den Fertigungseinrichtungen, wie **wassergekühlte Kühlwalzen oder Kühlplatten entfallen**. Zum Bedrucken von Monofolien oder Shrink Sleeves kann das ACM mit einer **luftgekühlten Kühlwalze** für höchst temperaturempfindliche Materialien ausgestattet werden.

Ausstattungsmerkmale

- bis 17 kW Leistungen ohne zusätzliche Wasserkühlung der Reflektoren betreibbar
- Shuttersystem
- Individuelle Bogenlänge, angepasst an die jeweilige Anwendung
- Luft- oder Luft-/Wasserkühlung