

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

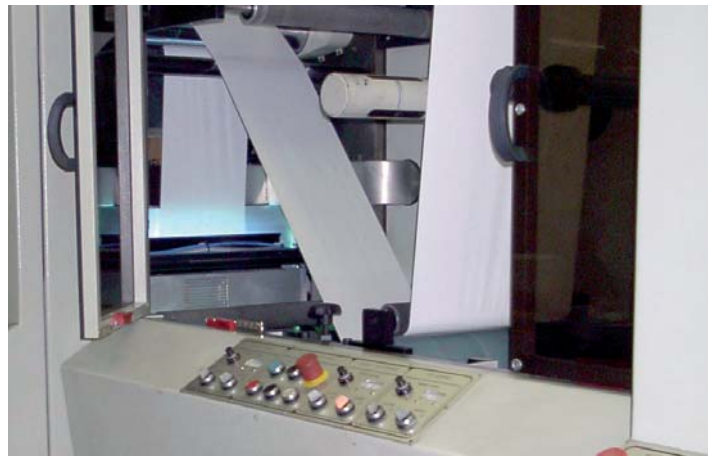
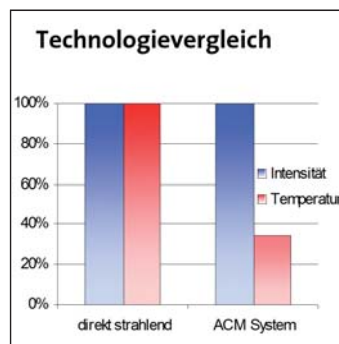
Vorteile

- 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
- Shutterssystem
- Individuelle Bogenlänge, angepasst an die jeweilige Anwendung
- Luft- oder Luft-/Wasserkühlung

hönle group		Härten	Trocknen	Kleben	Vergießen	Messen
aladin	eleco-efd	eltosch	hönle	mitronic	panacol	printconcept
						uv-technik speziallampen



Dr. Höhle AG UV Technology, Lochhamer Schlag 1, 82166 Gräfelfing/München, Germany
 Telefon: +49 89 85608-0, Fax: +49 89 85608-148. www.hoenle.de

Alle technischen und prozessrelevanten Angaben sind von der Anwendung abhängig und können von den hier angegebenen Daten abweichen. Technische Änderungen vorbehalten. © Copyright Dr. Höhle AG. Stand 10/11.