

OmniCure®

UV Curing • In Control

OmniCure AC9150/P, AC9225/P, AC9300/P

Hochleistungs-UV-LED-
Aushärtungssystemen für
Klebstoffe, Beschichtungen
und Tinten



Eine herausragende optische Leistung bietet
eine hohe Spitzenbestrahlungsstärke bei
unterschiedlichen Arbeitsentfernungen

Überlegene Gleichmäßigkeit mit der Fähigkeit
mehrere UV-LED-Köpfe zu verbinden

Außergewöhnliche Prozesskontrolle für
wiederholbare Aushärteergebnisse

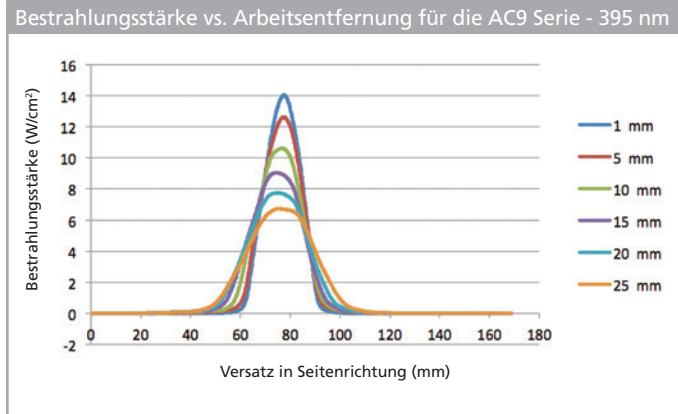
Kompaktes luftgekühltes UV-LED-Design für
einfache Integration

EXCELITAS
TECHNOLOGIES®



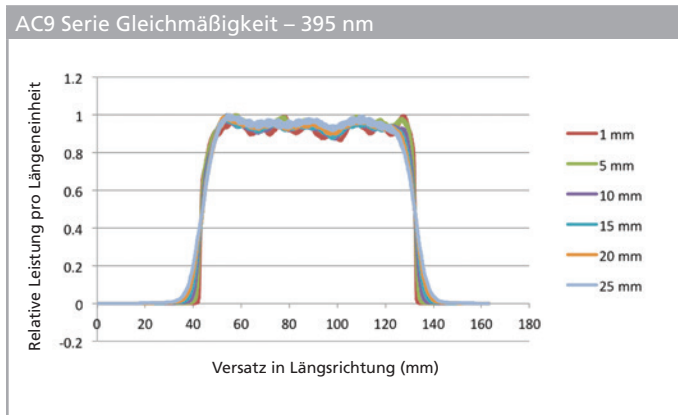
Hervorragende optische Leistung

Die luftgekühlten UV-LED-Aushärtungssysteme AC9150, AC9150P, AC9225, AC9225P, AC9300 und AC9300P von OmniCure® sind mit einer hochmodernen Endoptik ausgestattet, um eine leistungsstarke hohe Spitzenbestrahlungsstärke und außergewöhnliche Gleichmäßigkeit bei unterschiedlichen Arbeitsentfernungen zu erzielen. Die Systeme liefern 14 W/cm² Spitzenbestrahlungsstärke für eine schnelle, gleichmäßige Aushärtung, auch bei großen Arbeitsentfernungen. Die P-Versionen der AC9 Serie verfügen über eine verbesserte Optik für die Optimierung der Dosis bei kurzen Arbeitsentfernungen und über ein abnehmbares Fenster zur einfachen Reinigung bei Druckanwendungen. Durch die Anpassung der Leistung an die jeweiligen Prozessanforderungen kann das neue Produktportfolio der Serie AC9 für eine Vielzahl von Anwendungen mit unterschiedlichen Prozessanforderungen optimiert werden.



Außergewöhnliche Gleichmäßigkeit

Die OmniCure AC9 Serie verwendet ein patentiertes Verfahren zur Adressierung einzelner UV-LED-Moduleleistungen, um eine außergewöhnliche Gleichmäßigkeit über den gesamten Aushärtungsbereich zu liefern. Es können mehrere UV LED-Köpfe angeschlossen werden, wobei die optische Gleichmäßigkeit zwischen den einzelnen Systemen beibehalten bleibt. Die Flexibilität, größere Härtingsbereiche mit einer Vielzahl von anpassbaren Längen zu erreichen, ermöglicht es Herstellern den Durchsatz zu verbessern, ohne Kompromisse bei der Leistung einzugehen.



Außergewöhnliche Prozesssteuerung

Für wiederholbare Aushärtungsprozesse garantiert eine präzise Steuerung die UV-Bestrahlungsstärke und Belichtungszeit, wodurch jedes Mal genau die richtige Dosis von UV-Energie bereitgestellt wird. Eine Systemfehlererkennung informiert Benutzer über LED-Fehler von nur 1 %, um die Prozesswiederholbarkeit zu gewährleisten. Eine intelligente Systemüberwachung und Steuerung gewährleisten die Zuverlässigkeit und sorgen dafür, dass die Anforderungen der Anwendung erfüllt werden.

Einfache Integration

Das OmniCure UV-LED-Aushärtungssystem nutzt luftgekühlte LED-Technologie, um mit einer kompakten Bauweise eine nahtlose Integration in neue oder bestehende Produktionslinien zu ermöglichen. Das innovative Design eliminiert die Notwendigkeit für eine kostspielige Umrüstung, externe Kühlung oder Ozon-Extraktion. Die Aushärtungssysteme können für mehr Flexibilität in beliebiger Richtung montiert werden. Externes mechanisches und optisches Zubehör ist auf Anfrage ebenfalls erhältlich.

Maschinenzeichnungen

Maschinenzeichnungen sind auf Anfrage erhältlich. Um mehr über die UV-LED-Aushärtungslösungen der OmniCure AC Serie zu erfahren, besuchen Sie bitte www.excelitas.com/omnicure

Technische Daten

		AC9150/AC9150P	AC9225/AC9225P	A9300/AC9300P
LED-Peakwellenlängen		395 nm		
Aktive optische Fläche		150 x 25 mm	225 x 25 mm	300 x 25 mm
Leistungsaufnahme*		1058 W	1587 W	2116 W
Typische Spitzenbestrahlungsstärke (W/cm ²)		395 nm		
Arbeitsabstand	1 mm	14	14	14
	5 mm	12,6	12,6	12,6
	10 mm	10,6	10,6	10,6
	15 mm	9,06	9,06	9,06
	20 mm	7,7	7,7	7,7
	25 mm	6,7	6,7	6,7
Optische Leistung*		365 W	574 W	730 W
Längsgleichmäßigkeit*		Besser als +/-10 %		
Betriebsspannung		48 V DC ± 2 V		
Abmessungen (L x B x H)		159 x 80 x 218 mm	235 x 80 x 218 mm	311 x 80 x 218 mm
Gewicht (kg)		1,8	2,7	3,6
Kühlung		Luft		
Lebenserwartung		> 20.000 Stunden		
Automatisierung		Integrierte SPS-Steuerungen für UV-Intensität und Systemalarme		
LED-Garantie		2 Jahre oder 10.000 Betriebsstunden		

*Bei 100 % Intensitätseinstellung