

OmniCure AC8150/P, AC8225/P, AC8300

UV-LED für große Bestrahlungslängen
UV-LED für zahlreiche Applikationen
Klebstoffe, Beschichtungen
und Tinten



Herausragende optische Leistung für hohe Bestrahlung bei unterschiedlichen Arbeitsabständen

Überdurchschnittliche Bestrahlungshomogenität mit der Möglichkeit, mehrere UV-LED-Köpfe miteinander zu verbinden

Außergewöhnliche Prozesssteuerung für wiederholbare Aushärtungsergebnisse

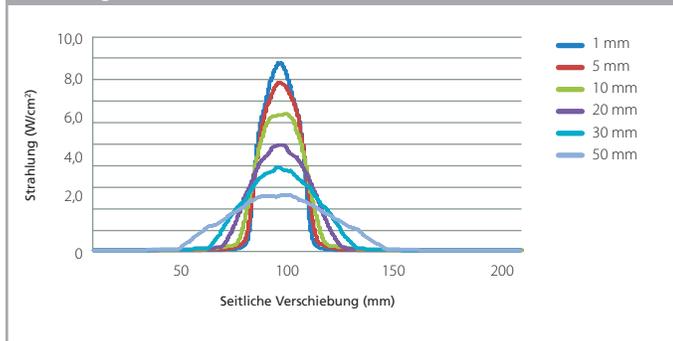
Kompaktes, luftgekühltes UV-LED-Design für einfache Integration



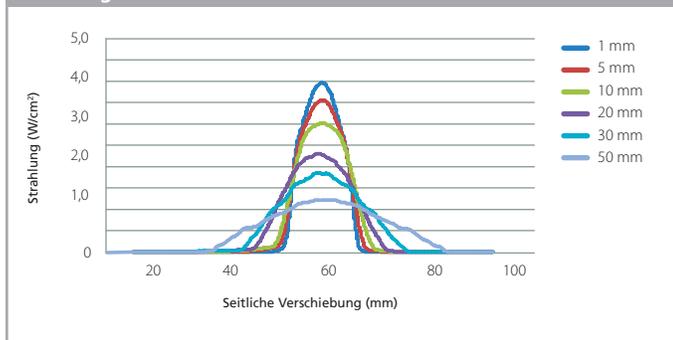
Herausragende optische Leistung

Die luftgekühlten UV LED-Aushärtungssysteme OmniCure® AC8150, AC8150P, AC8225, AC8225P und AC8300 sind mit modernster Frontend-Optik versehen und ermöglichen eine Hochleistungsbestrahlungsstärke und eine außergewöhnliche Bestrahlungshomogenität bei unterschiedlichen Arbeitsabständen. Die Systeme liefern über 8 W/cm² Spitzenbestrahlung für eine schnelle, gleichmäßige Aushärtung bei großem Arbeitsabstand. Die „P“-Versionen der AC8-Serie (AC8150P und AC8225P) sind zur Optimierung der Dosis bei kurzen Arbeitsabständen, die für Druckanwendungen erforderlich sind, mit einer verbesserten Optik ausgestattet. Durch die Anpassung der Leistung im Hinblick auf die Anforderung der Branche ist das Produktspektrum der neuen AC8-Serie in den verschiedensten Anwendungen mit unterschiedlichen Verfahrensanforderungen einsetzbar.

Strahlung versus Arbeitsabstand bei AC8-Serie – 395 nm



Strahlung versus Arbeitsabstand bei AC8-Serie – 365 nm



Außergewöhnliche Prozesssteuerung

Für einen wiederholbaren Aushärtungsprozess stellt eine präzise Steuerung der UV-Strahlungsstärke und -dauer sicher, dass bei jeder Bestrahlung die richtige Dosis an UV-Energie angewandt wird. Es stehen verschiedene Wellenlängen zur Auswahl, um diese den Anforderungen des auszuhärtenden Materials anzupassen. Eine intelligente Systemüberwachung und -steuerung stellen sicher, dass die Systemzuverlässigkeit den Anforderungen jeder beliebigen Anwendung entsprechen.

Einfache Integration

OmniCure UV-LED-Härtensysteme nutzen eine luftgekühlte LED-Technologie in einem kompakten Design, das eine nahtlose Integration in neue oder vorhandene Produktionsanlagen ermöglicht. Das innovative Design macht die Notwendigkeit einer kostspieligen Umrüstung, externen Kühlung oder Ozonabsaugung überflüssig. Die Aushärtungssysteme können für eine höhere Flexibilität auch in jeder beliebigen Ausrichtung montiert werden. Externe mechanische und optische Zubehörteile sind auf Anfrage ebenfalls erhältlich.

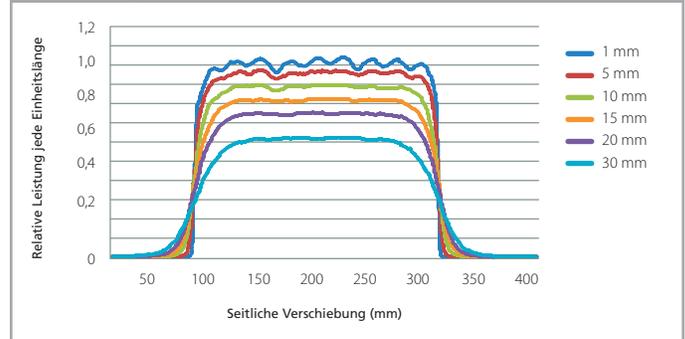
Maschinenbauzeichnungen

Maschinenbauzeichnungen sind auf unserer Website zu finden. Um mehr über die OmniCure AC-Serie von UV-LED-Aushärtungslösungen zu erfahren, besuchen Sie bitte www.excelitas.com/omnicure

Überdurchschnittliche Gleichmäßigkeit

Die OmniCure AC8-Serie nutzt einen patentierten Prozess zur Verarbeitung einzelner UV-LED-Modulausgänge und liefert eine außergewöhnliche Bestrahlungshomogenität im gesamten Aushärtungsbereich. Mehrere UV-LED-Köpfe können zur Erzielung einer größeren Bestrahlungslänge aneinandergereiht werden. Die exzellente Homogenität der Bestrahlung bleibt dabei erhalten. Die Flexibilität, größere Bestrahlungslängen durch Aneinanderreihen mehrerer UV-LED-Köpfe zu erzielen, bietet den Vorteil auch größere Formate mit hoher UV-Intensität bestrahlen zu können.

Gleichmäßigkeit AC8-Serie – 395 nm



Technische Daten

	AC8150		AC8225		AC8300			
LED-Peak-Wellenlängen	365 nm ± 5 nm, 395 nm ± 5 nm							
Aktiver optischer Bereich	150 x 25 mm		225 x 25 mm		300 x 25 mm			
Stromverbrauch*	956 W		1430 W		1904 W			
Typische Spitzenbestrahlungsstärke (W/cm ²)	365 nm	395 nm	365 nm	395 nm	365 nm	395 nm		
	Arbeitsabstand	1 mm	4,0	8,5	4,0	8,5	4,0	8,5
		10 mm	3,0	6,2	3,0	6,2	3,0	6,2
		20 mm	2,3	4,5	2,3	4,5	2,3	4,5
		30 mm	1,9	3,8	1,9	3,8	1,9	3,8
		40 mm	1,5	3,0	1,5	3,0	1,5	3,0
		50 mm	1,2	2,5	1,2	2,5	1,2	2,5
Optische Leistung*	133 W	273 W	200 W	410 W	267 W	547 W		
Bestrahlungsinhomogenität*	Kleiner als +- 10%							
Betriebsspannung	48 V GS ± 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)	3,6	2,5	4,4	2,7	5,2	2,9		
Kühlung	Luft							
Lebenserwartung	> 20.000 Betriebsstunden							
Automatisierung	Integrierte SPS-Steuerung für die UV-Intensität und Systemalarme							
LED-Garantie	2 Jahre oder 10.000 Betriebsstunden							

*Bei 100 % Intensitätseinstellung. Die gute Homogenität bleibt auch beim Aneinanderreihen mehrerer Köpfe erhalten.

Sämtliche Bestrahlungsstärkeangaben wurden durch Verwendung eines kalibrierten Spektrometers ermittelt und sind rückführbar auf NIST (National Institute of Standards and Technology).



POLYTEC GmbH
Tel: +49 (72 43) 604 154 0

Polytec-Platz 1 - 7
Fax: +49 (72 43) 6 99 44

D -76337 Waldbronn
E-Mail: ot@polytec.de

GERMANY
www.polytec.de