

OmniCure® AC275 und AC2110

Kompakte UV-Aushärtungssysteme für Tinten, Beschichtungen und Klebstoffe



Kompaktes, luftgekühltes UV-LED-Design für einfache Integration

Herausragende optische Leistung für maximale Abstrahlung

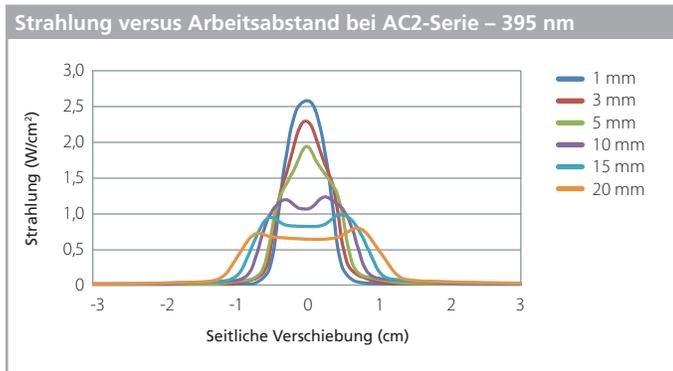
Überdurchschnittliche Gleichmäßigkeit mit der Möglichkeit, mehrere UV-LED-Köpfe miteinander zu verbinden

Außergewöhnliche Prozesssteuerung für wiederholbare Aushärtungsergebnisse



Herausragende optische Leistung

Die luftgekühlten UV-LED-Aushärtungssysteme OmniCure® AC275 und AC2110 erreichen durch modernes Optikdesign hohe Bestrahlungsstärke bei hervorragender Bestrahlungshomogenität. Die Standard-AC2-Systeme haben im Vergleich zu typischen LED-Systemen einen deutlich verringerten Strahldivergenzwinkel und sind somit ideal für Druckanwendungen, wo sie dazu beitragen, Rückstrahlungen des Lichts auf die Druckköpfe zu vermeiden. Individuelle Optiken sind erhältlich, um die Strahlung für längere Arbeitsabstände zu maximieren und anzupassen. Alle AC2-Produkte werden mit einem flachen Austrittsfenster geliefert, das müheloses Reinigen und Ersetzen ermöglicht. Die stufenlose Anpassung der Strahlungsleistung erlaubt dabei ein breites Anwendungsspektrum für die neue AC2-Serie.



Einfache Integration

OmniCure UV-LED-Härtensysteme der AC2 Serie nutzen luftgekühlte LED-Technologie für hohe Bestrahlungsstärken bei einem sehr kompakten Design, das eine nahtlose Integration in neue oder vorhandene Drucksysteme oder Produktionsanlagen ermöglicht. Die Systeme können in jeder beliebigen Ausrichtung montiert werden und sind so sehr flexibel integrierbar. Externe mechanische und optische Zubehörteile sind auf Anfrage erhältlich.

Zeichnungen

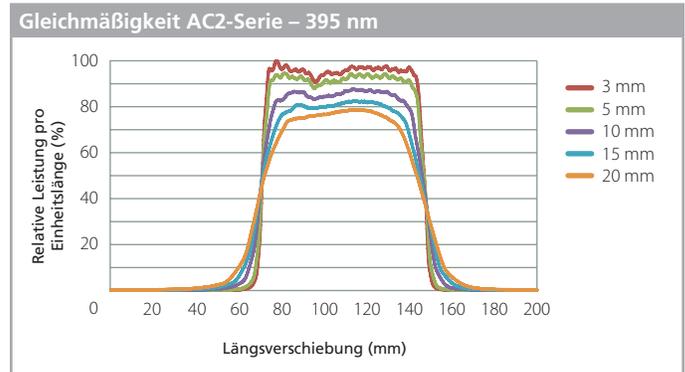
CAD-Zeichnungen zur Maschinenintegration sind auf unserer Website zu finden. Um mehr über die OmniCure AC-Serie zu erfahren, besuchen Sie bitte www.excelitas.com/omnicure

Außergewöhnliche Prozesssteuerung

Für einen konstanten und wiederholbaren Aushärtungsprozess stellt eine präzise Steuerung der UV-Bestrahlungsstärke und der Belichtungszeit sicher, dass bei jeder Bestrahlung die richtige UV-Dosis zur Verfügung steht. Intelligente Systemüberwachung und -steuerung sorgen für die nötige Zuverlässigkeit des Systems bei jeder beliebigen Anwendung. Es stehen mehrere Wellenlängen zur Auswahl, um den Anforderungen des auszuhärtenden Materials zu entsprechen.

Überragende Homogenität

Die OmniCure AC2-Serie nutzt einen patentierten Prozess zur Ansteuerung einzelner UV-LED-Submodule und liefert dadurch eine außergewöhnliche Bestrahlungshomogenität im gesamten Aushärtungsbereich. Mehrere UV-LED-Köpfe können miteinander verbunden und gleichzeitig die optische Gleichmäßigkeit zwischen den Einzelsystemen bewahrt werden. Die Flexibilität, größere Härtebereiche in verschiedenen anpassbaren Längen zu erzielen, ermöglicht Herstellern, den Durchsatz ohne Beeinträchtigung der Leistung zu erhöhen.



Technische Daten

	AC275	AC2110
LED-Peak-Wellenlängen	395 nm ± 5 nm, 365 nm ± 5 nm	
Aktiver optischer Bereich	10 x 76 mm	10 x 114 mm
Typische Peak-Strahlung (W/cm²)	395 nm	
Arbeitsabstand	1 mm	2,6
	3 mm	2,3
	5 mm	1,9
	10 mm	1,2
	15 mm	1,0
	20 mm	0,8
Optische Leistung*	13 W	19 W
Längsgleichmäßigkeit*	Besser als ± 10 %	
Betriebsspannung	48 V GS ± 2 V	
Abmessungen (L x B x H)	79 x 29 x 129 mm	117 x 29 x 129 mm
Gewicht (kg)	0,3	0,44

*Bei 100 % Ausgangseinstellung

Hinweis: Alle Messungen erfolgen unter Verwendung des EIT PowerPuck II Radiometers mit UVA2-Filter.



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