OmniCure®
UV-Härtung • In Control

OmniCure® AC275 und AC2110

Kompakte UV-Aushärtungssysteme für Tinten, Beschichtungen und Klebstoffe

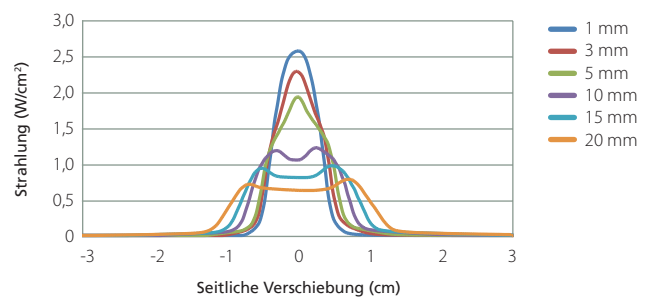
- Kompaktes, luftgekühltes UV-LED-Design für einfache Integration
- Herausragende optische Leistung für maximale Abstrahlung
- Überdurchschnittliche Gleichmäßigkeit mit der Möglichkeit, mehrere UV-LED-Köpfe miteinander zu verbinden
- Außergewöhnliche Prozesssteuerung für wiederholbare Aushärtungsergebnisse

EXCELITAS TECHNOLOGIES®

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.

Strahlung versus Arbeitsabstand bei AC2-Serie – 395 nm



Einfache Integration

OmniCure UV-LED-Härtesysteme 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

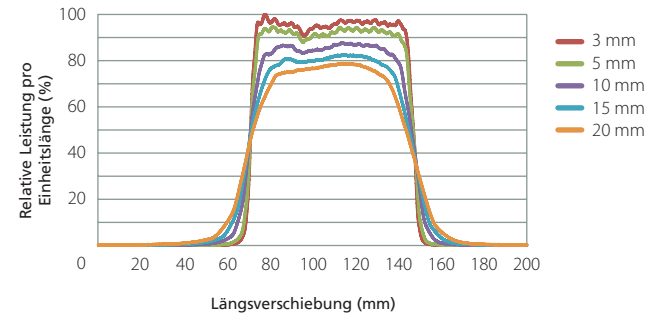
Außergewöhnliche Prozesssteuerung

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.

Gleichmäßigkeit AC2-Serie – 395 nm



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	
Arbeits-abstand	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
Längsgleichmä-ßigkeit*		Besser als ± 10 %	
Betriebsspan-nung		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.

EXCELITAS TECHNOLOGIES®

www.excelitas.com
omnicure@excelitas.com

2260 Argentia Road
Mississauga, Ontario
L5N 6H7 KANADA

Tel.: +1 905 821-2600
Gebührenfrei (USA und KANADA): +1 800 668-8752
Fax: +1 905 821-2055

© 2015 Excelitas Canada Inc. OmniCure® ist eine eingetragene Handelsmarke von Excelitas Canada Inc. Das Excelitas-Logo und Design sind eingetragene Handelsmarken der Excelitas Technologies Corp. Alle anderen Handelsmarken sind das Eigentum der jeweiligen Eigentümer und weder die Excelitas Technologies Corp. noch eine ihrer Beteiligungs- oder Tochtergesellschaften werden unterstützt oder gesponsert von oder sind in irgendeiner Weise verbunden mit diesen Organisationen, deren Handelsmarken und/oder Logos hierin zu Referenzzwecken erwähnt sind. Excelitas Canada Inc. behält sich das Recht vor, dieses Dokument zu beliebiger Zeit ohne Ankündigung zu ändern und schließt jede Haftung für redaktionelle, bildbezogene oder typografische Fehler aus.

02.2015