OmniCure®
UV Curing • In Control

OmniCure AC8150P-HD, AC8225P-HD und AC8300P-HD

Hochdosierte, großflächige UV-LED-Härtesysteme für Klebstoffe, Beschichtungen und Tinten

Leistungsstark - Erzielen eine unübertroffene optische Leistung mit hoher Spitzenbestrahlungsstärke und Dosis

Einfache Integration durch eine kompakte, luftgekühlte Ausführung und eine optimierte Steuerungsschnittstelle

Robust und skalierbar, um durch benachbarte UV-LED-Systeme mehrere Aushärtungsbreiten abzudecken.

Unübertroffene optische Gleichmäßigkeit - entlang der Aushärtungslänge und zwischen benachbarten Einheiten

Außergewöhnliche Stabilität und Verfahrenskontrolle

EXCELITAS TECHNOLOGIES®

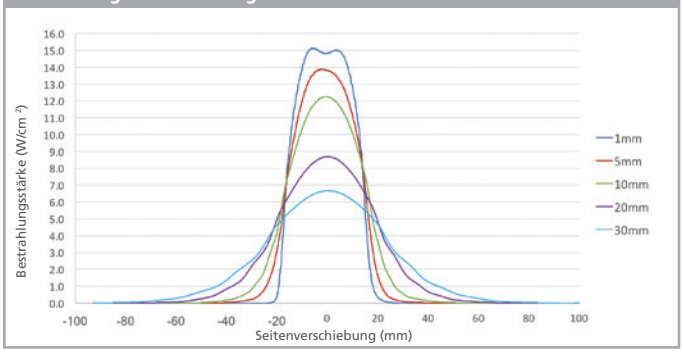
Überlegene optische Leistung und Ausgabe

Die OmniCure® AC8-HD Produktreihe bringt die luftgekühlte UV-LED-Härtung auf eine höhere Stufe. Diese Systeme liefern eine außergewöhnlich hohe optische Dosis und sind mit einer patentierten Technologie ausgestattet, die bei der Ausgabe über den gesamten Bestrahlungsbereich hinweg eine unübertroffene Gleichmäßigkeit ermöglicht. Mit drei Standard-Aushärtebreiten - 6" (150 mm), 9" (225 mm) und 12" (300 mm) - können sie verbunden werden, um sie individuell einzurichten, damit sie, ohne Beeinträchtigung der Homogenität, unzählige Aushärtungsgrößen erzielen.

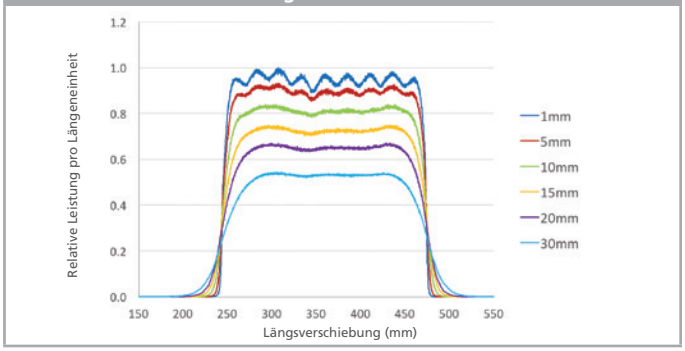
Das patentierte Verfahren von Excelitas Technologies, um einzelne UV-LED-Modulausgänge anzusprechen, ermöglicht nicht nur eine außergewöhnliche Gleichmäßigkeit über den gesamten Aushärtungsbereich hinweg, sondern versetzt den Kunden auch in die Lage, die Ausgänge individuell anzupassen und von strengeren Verfahrenskontrollen zu profitieren.

Die AC8-HD-Systeme liefern eine Bestrahlungsstärke von über 15 W/cm² und verdoppeln die Dosis der Standardprodukte der AC8-Serie, wodurch diese Systeme ideal für Anwendungen sind, die eine hohe Dosierung erfordern. Mit der hohen UV-LED-Leistung kann die AC8-HD-Serie ein erweitertes Anwendungsspektrum sowie eine höhere Verfahrensgeschwindigkeit unterstützen. Die in den Wellenlängen 385 nm, 395 nm und 405 nm erhältlichen Modelle AC8150P-HD, AC8225P-HD und AC8300P-HD bieten RS485-Funktionalität für mehr Flexibilität und einfache Integration.

Bestrahlungsstärke im Vergleich zum Arbeitsabstand für die AC8-HD-Serie



Gleichmäßigkeit der AC8-HD-Serie



Beispiellose Flexibilität

OmniCure's AC8-HD Serie bietet eine höhere optische Leistung im gleichen luftgekühlten mechanischen Gehäuse wie ihre Vorgänger AC8 und AC9, was es bestehenden Kunden ermöglicht, die Produktionsgeschwindigkeit einfach zu skalieren, ohne dass bei der Montage und Integration Änderungen notwendig sind. Die AC8-HD-Systeme verfügen über die gleiche Steuerungsschnittstelle und sind mit RS485-Funktionalität ausgestattet. Sie bieten alle Vorteile des OmniCure-Produktportfolios der AC-Serie zuzüglich einer größeren Dosis und Flexibilität. Die Systeme ermöglichen die Aushärtung von Klebstoffen, Beschichtungen oder Tinten, die eine höhere Dosierung erfordern, und erweitern damit das Anwendungsspektrum, das mit UV-LED-Lösungen abgedeckt werden kann.

Außergewöhnliche Verfahrenskontrolle

Bei einem wiederholbaren Aushärtungsprozess sorgt eine präzise Steuerung der UV-Bestrahlungsstärke und -zeit dafür, dass bei jeder Belichtung die richtige Dosis an UV-Energie zur Verfügung steht. Mehrere Wellenlängen (385 nm, 395 nm & 405 nm) stehen zur Verfügung, um den Anforderungen des zu härtenden Materials gerecht zu werden. Eine intelligente Systemüberwachung und -steuerung stellt sicher, dass die Zuverlässigkeit des Systems den Anforderungen jeder Anwendung gerecht wird.

Einfache Integration

OmniCure UV-LED-Härtesysteme verwenden eine luftgekühlte LED-Technologie in einer kompakten Ausführung, was eine nahtlose Integration in neue oder bestehende Produktionslinien ermöglicht. Die innovative Ausführung macht kostspielige Umrüstungen, externe Kühlung oder Ozonabsaugung überflüssig. Die Aushärtungssysteme können auch in beliebiger Ausrichtung montiert werden, um maximale Flexibilität zu gewährleisten. Externes mechanisches und optisches Zubehör ist auf Anfrage ebenfalls erhältlich.

Technische Daten

		AC8150P-HD	AC8225P-HD	AC8300P-HD
LED-Spitzen-Wellenlängen		385 nm +/- 5 nm, 395 nm +/- 5 nm, 405 nm +/- 5 nm		
Aktiver optischer Bereich		150 x 30 mm	225 x 30 mm	300 x 30 mm
Typische Leistungsaufnahme*		1500 W	2250 W	3000 W
Typische Spitzen-Bestrahlungsstärke (W/cm ²)				
Arbeitsabstand	1 mm	15,1	15,1	15,1
	10 mm	12,2	12,2	12,2
	20 mm	8,7	8,7	8,7
	30 mm	6,7	6,7	6,7
	40 mm	5,0	5,0	5,0
	50 mm	4,0	4,0	4,0
Optische Leistung*		650 W	975 W	1300 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)		2,8	3,7	5,2
Kühlung		Luft		
Lebenserwartung		> 20.000 Stunden		
Automatisierung		Integrierte SPS-Steuerung für UV-Intensität und Systemalarme		
LED Garantie		2 Jahre oder 10.000 Betriebsstunden		

*Bei 100 % Intensitätseinstellung

Mechanische Zeichnungen

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

EXCELITAS TECHNOLOGIES®

www.excelitas.com
omnicure@excelitas.com

2260 Argentia Road
Mississauga, Ontario
L5N 6H7 KANADA

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

© 2018 Excelitas Canada Inc. OmniCure® ist eine eingetragene Handelsmarke von Excelitas Canada Inc. Das Excelitas-Logo und -Design sind eingetragene Warenzeichen der Excelitas Technologies Corp. Alle anderen Warenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Eigentümer und die jeweiligen Produkte, werden von den Unternehmen, deren Warenzeichen und/oder Logos hier zu Referenzzwecken erwähnt werden könnten, unterstützt oder gesponsert und weder Excelitas Technologies Corp., noch die mit ihr verbundenen Unternehmen oder Tochtergesellschaften empfehlen oder fördern diese Produkte in irgendeiner Weise. Excelitas Canada Inc. behält sich das Recht vor, dieses Dokument jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern und lehnt jede Haftung für redaktionelle, bildliche oder typografische Fehler ab.

L-OM_BR-OmniCure AC8-HD Series_2018.01