

## OmniCure AC8225-F und AC8225-F+

Luftgekühlte  
UV LED-Lösung zum  
Aushärten von Lichtleitern



Ein anpassbares optisches Design bietet eine hohe Spitzenbestrahlungsstärke bei spezifischen Arbeitsentfernungen

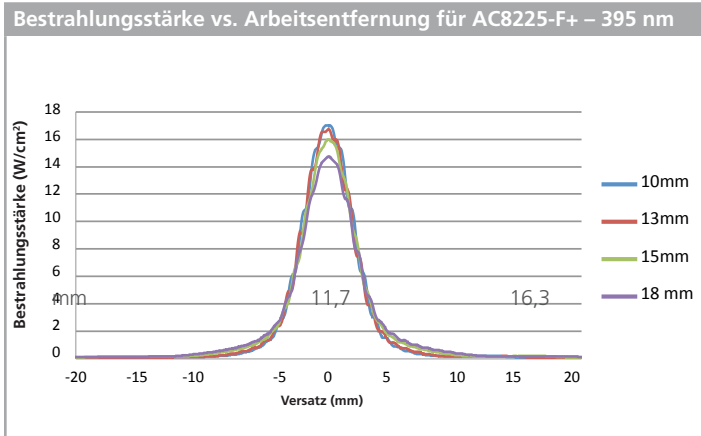
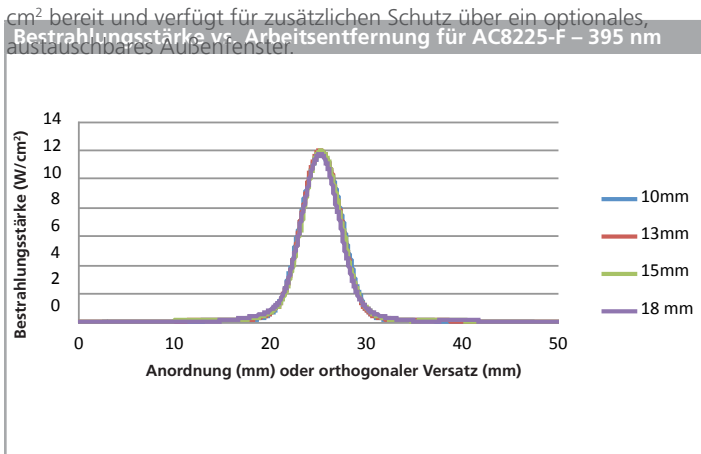
Außergewöhnliche Kosteneinsparungen durch reduzierten Stromverbrauch und lange Lebensdauer der LEDs

Patentierte LED-Steuerungstechnik für überlegene Gleichmäßigkeit

Kompaktes luftgekühltes UV-LED-Design für einfache Integration

## Hervorragende optische Leistung

OmniCure® AC8225- un AC8225-F UV-LED-Aushärtungssystem wurden speziell für das Aushärten von Lichtleitern entwickelt. Mit einem anpassbaren optischen Design und hochmoderner Endoptik bieten das AC8225-F und AC8225-F+ bei spezifischen Arbeitsentfernungen eine hohe Spitzenbestrahlungsstärke und außergewöhnliche Gleichmäßigkeit für ein schnelles, gleichmäßiges Aushärten bei der Beschichtung von Lichtwellenleiter. Durch die Anpassung der Leistung an die jeweiligen Anforderungen bei der Beschichtung von Kabel und Lichtwellenleitern liefern das AC8225-F und AC8225-F+ eine optimierte Leistung, um ein hochwertiges Aushärten in diesem anspruchsvollen Prozess zu gewährleisten. Das AC8225-F stellt eine Spitzenbestrahlungsstärke von 12 W/cm<sup>2</sup> bei einer Arbeitsentfernung von 10 mm bis 18 mm bereit. Um die Prozessgeschwindigkeit weiter steigern zu können, stellt das AC8225-F+ System eine Spitzenbestrahlungsstärke von bis zu 16 W/cm<sup>2</sup> bereit und verfügt für zusätzlichen Schutz über ein optionales, austauschbares Außenfenster.



## Außergewöhnliche Kostenersparnis

Die OmniCure AC8225-F und AC8225-F+ UV-LED Lichtleiter-Aushärtungssysteme reduzieren im Vergleich zu herkömmlichen Lichtbogenlampensystemen den Stromverbrauch um bis zu 60 % und sorgen so für außergewöhnliche Kosteneinsparungen, ohne die Bandgeschwindigkeit zu beeinflussen. Mit einer Lebensdauer von über 40.000 Stunden, und ohne dass Ersatzteile erforderlich sind, werden auch die Wartungskosten noch weiter reduziert.

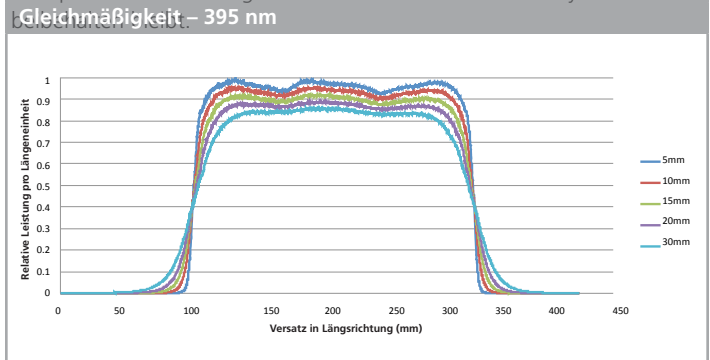
## Einfache Integration

Sie verwenden luftgekühlte LED-Technologie. Die kompakten OmniCure AC8225-F und AC8225-F+ UV-LED Aushärtungssysteme ermöglichen die nahtlose Integration in neue oder bestehende Produktionslinien. Ihr innovatives Design eliminiert die Notwendigkeit für eine kostspielige Umrüstung, externe Kühlung oder Ozon-Extraktion. Das AC8225-F/ AC8225-F+ kann für mehr Flexibilität in beliebiger Richtung montiert werden. Externes mechanisches und optisches Zubehör ist auf Anfrage ebenfalls erhältlich.

Für Konstruktionszeichnungen und weitere Informationen über die OmniCure AC8225-F und AC8225-F+ UV-LED-Aushärtungssysteme kontaktieren Sie uns bitte unter [omnicure@excelitas.com](mailto:omnicure@excelitas.com).

## Außergewöhnliche Gleichmäßigkeit

Die OmniCure AC8225-F und AC8225-F+ Lichtleiter-Aushärtungssysteme verwenden 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



## Technische Daten

|   |       | AC8225-F                            | AC8225         |
|---|-------|-------------------------------------|----------------|
| Peakwellenlängen  |       | 395 nm ± 5 nm                       |                |
| Aktive optische Fläche                                  |       | 225 x 15 mm                         |                |
| Typische Spitzenbestrahlungsstärke (W/cm <sup>2</sup> ) |       | 500W                                | 600W           |
| Arbeitsentfernung                                       | 10    |                                     |                |
|   | 13 mm | 12,2                                | 16,0           |
|   | 15 mm | 12,4                                | 15,3           |
|   | 18 mm | 12,3                                | 14,1           |
| Gleichmäßigkeit in Längsrichtung*                       |       | Besser als ± 10 %                   |                |
| Betriebsspannung  |       | 48 V DC ± 2 V                       |                |
| Maße (L x B x H)  |       | 235 x 80 x 218 mm                   | 235 x 80 x 220 |
| mm Gewicht (kg)   |       | 2,7                                 |                |
| Kühlung   |       | Air                                 |                |
| Lebenserwartung (L70)                                   |       | >40.000 Stunden                     |                |
| Automatisierung   |       | Integrierte SPS-Steuerungen         |                |
| LED-Garantie  |       | 3 Jahre oder 20.000 Betriebsstunden |                |

Bei 100 % Intensitätseinstellung.



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](mailto:ot@polytec.de)

GERMANY  
[www.polytec.de](http://www.polytec.de)