

OmniCure® AC450 und AC475



LED-Kleinbereichshärtungssysteme

Die perfekte Lösung für die Härtung von Klebstoffen und Beschichtungen im Bereich Elektronik-, Optik- und Medizingeräte bzw. von Tinten im Bereich Druck-, Markierungs- und Codierungsanwendungen.

Außergewöhnliche Abstrahlleistung

zur Unterstützung unterschiedlicher Arbeitsabstände.

Überlegene Gleichförmigkeit

zur Maximierung des beabsichtigten Härtungsbereichs.

Flexible Kontrolle

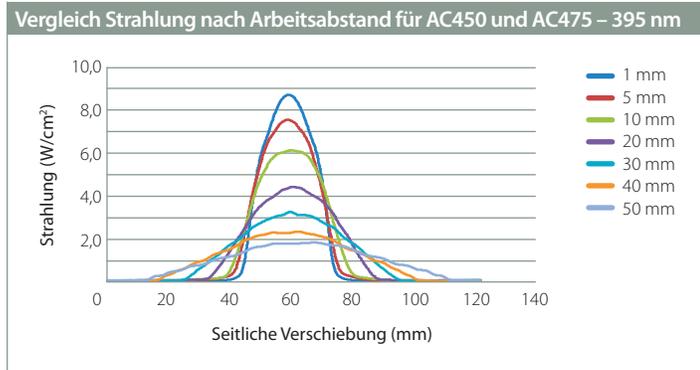
für reproduzierbare Härtungsergebnisse.

Kompaktes, luftgekühltes LED-Design

zur einfachen Integration.

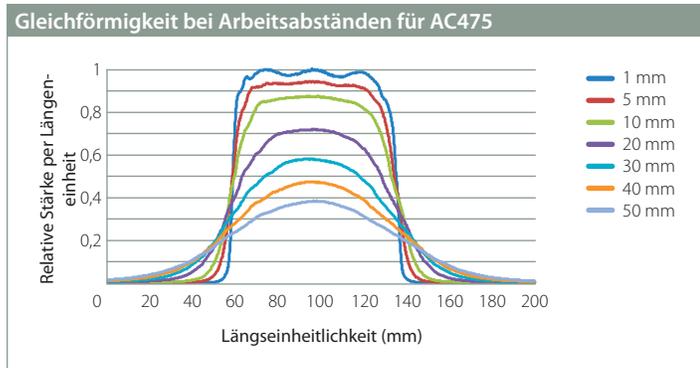
Außergewöhnliche Abstrahlleistung

Die Systeme OmniCure® AC450 und AC475 nutzen High-Emission-LEDs, die über 8W/cm² am optischen Fenster erreichen. Die fortschrittliche Front-End-Optik ermöglicht eine hohe Peak-Abstrahlung über große Arbeitsabstände mit erweitertem Abstand von den beförderten Teilen. Dies ermöglicht außerdem einen einfacheren Härtingsprozess, und die Option, den Lichtstrahl über verschiedene Arbeitsabstände zu fokussieren, um ihn an spezifische UV-Prozesse anzupassen.



Überlegene Gleichförmigkeit

Durch den patentierten Lumen Dynamics Prozess der individuellen Ansteuerung jedes UV-LED-Modulausgangs liefern die Systeme OmniCure® AC450 und AC475 konstante Ergebnisse mit hoher Längseinheitlichkeit über den gesamten Härtingsbereich von 50 mm bis 75 mm. Ein gleichmäßiger Expositionsbereich ermöglicht die Härtung größerer und/oder mehrerer Teile gleichzeitig. Er bietet außerdem die Option, einen statischen Härtingsprozess in einen Prozess umzuwandeln, in dem beförderte Teile gehärtet werden, um den Durchsatz zu erhöhen.



Flexible Kontrolle

Die präzise Kontrolle der UV-Bestrahlungsstärke und der -dauer gewährleistet, dass bei jeder Exposition die richtige Menge an UV-Energie mit der erforderlichen Wellenlänge ausgegeben wird. So wird ein reproduzierbarer Härtingsprozess ermöglicht. Intelligente Systemüberwachung und -kontrolle gewährleisten den verlässlichen Betrieb bei unterschiedlichsten Prozessanforderungen.



Einfache Integration

Das luftgekühlte Kompaktdesign des LED-Kopfes macht eine externe Kühlung oder Ozonextraktion überflüssig und erleichtert die Integration. Dank unterschiedlicher Wellenlängen für größtmögliche Flexibilität, kann das Härtingssystem zudem in jeder beliebigen Ausrichtung montiert werden. Außerdem sind externe mechanische und optische Zubehörteile zum Einsatz in ähnlichen Anwendungen erhältlich.

Technische Daten

	AC450		AC475		
LED-Peak-Wellenlängen	365 nm ± 5 nm, 395 nm ± 5 nm				
Aktiver optischer Bereich	50 x 25 mm		75 x 25 mm		
Typische Peak-Strahlung (W/cm ²)	365 nm	395 nm	365 nm	395 nm	
Arbeitsabstand	1 mm	4,0	8,0	4,0	8,0
	10 mm	2,8	5,7	2,8	5,7
	20 mm	1,9	3,7	1,9	3,7
	30 mm	1,5	2,8	1,5	2,8
	40 mm	1,2	2,0	1,2	2,0
50 mm	1,0	1,7	1,0	1,7	
Optische Leistung*	45 W	90 W	68 W	135 W	
Stromverbrauch*	330 W		480 W		
Längseinheitlichkeit*	Größer als ± 10 %				
Betriebsspannung	48 V DC ± 2 V				
Abmessungen (L x B x H)	110 x 68 x 190 mm				
Gewicht	1,1 kg				
Kühlen	Luft				
Akustische Geräusche	< 65 dBA, lastabhängig				
Lebensdauer	> 20.000 Stunden				
Automatisierung	Integrierte PLC-Steuerung für UV-Intensitäts- und Systemalarme				
Garantie	1 Jahr; 10.000 Betriebsstunden (Lichtmaschine)				

*Bei 100 % Intensität.

Technische Zeichnungen

Auf unserer Website sind technische Zeichnungen verfügbar. Um mehr über die UV-LED-Härtungslösungen der OmniCure® AC-Serie zu erfahren, besuchen Sie www.ldgi.com

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

