

## Radiometer ACCU-CAL<sup>™</sup> 50

Die regelmäßige Überprüfung der UV-Intensität und Dosis stellt die zuverlässige Aushärtung lichthärtender Materialien sicher. Der ACCU-CAL<sup>™</sup> 50 ist einfach zu bedienen und misst emittiertes UV-Licht von Punktstrahlern/Lichtleitergeräten (mit 3 mm, 5 mm und 8 mm), Flächenstrahlern und Förderbandsystemen. Der Messbereich des Radiometers reicht von 1 mW/cm<sup>2</sup> bis 40 W/cm<sup>2</sup> (im UVA-Bereich 320 bis 395 nm). Der speziell konzipierte Sensorkopf ist gegen die oft hohen Temperaturen bei leistungsstarken UV-Strahlern unempfindlich.

**Einfach zu bedienen ■ Fixierschraube für Lichtleiter ■ Rückführbar auf PTB und NIST**



ACCU-CAL<sup>™</sup> 50 zur Messung bei Flächenstrahlern und Förderbandsystemen



ACCU-CAL<sup>™</sup> 50 zur Messung bei Punkt-, Flächenstrahlern und Förderbandsystemen

### DREI GRÜNDE FÜR DEN EINSATZ DES RADIOMETERS

- **Sicherung der Prozessqualität** – Überprüfung der aktuellen Intensität und Vergleich mit der erforderlichen Intensität. Gegebenenfalls sollte das Leuchtmittel ersetzt werden. Ein Radiometer ist für UV-Prozesse ebenso wichtig wie ein Thermometer für die Wärmehärtung.
- **Arbeitssicherheit** – Der ACCU-CAL<sup>™</sup> 50 misst selbst kleine Strahlungsmengen bei Streu- und Reflexionslicht von 1 mW/cm<sup>2</sup>. Laut Dymax sollte die UVA-Strahlung am Arbeitsplatz 1 mW/cm<sup>2</sup> nicht überschreiten. Zum Vergleich: Die Strahlungswerte an einem sonnigen Tag liegen zwischen 2 und 6 mW/cm<sup>2</sup>.
- **Messung der UV-Durchlässigkeit von Substraten** – Je nach Substrat wird mehr oder weniger UV- und sichtbares Licht absorbiert. Mit einem Radiometer kann die Durchlässigkeit von Substraten für bestimmte Wellenlängen ermittelt werden und somit die Intensität an der Klebstelle unter dem Substrat.

## SPEZIFIKATION

<b>Gemessener Spektralbereich</b>	320 bis 395 nm
<b>Messbereich</b>	1 mW/cm <sup>2</sup> bis 40 W/cm <sup>2</sup>
<b>Messgenauigkeit</b>	Intensität (1 mW/cm <sup>2</sup> ; auf 3 Dezimalen) Dosis (1 mJ/cm <sup>2</sup> )
<b>Kalibrierungsintervall</b>	12 Monate
<b>Temperaturbereich für den Einsatz</b>	Optometer: +5 bis +40°C Detektor: 120°C Dauereinsatz, 200°C Spitze
<b>Messwerte</b>	Intensität (mW/cm <sup>2</sup> und W/cm <sup>2</sup> ) Spitzenintensität (mW/cm <sup>2</sup> und W/cm <sup>2</sup> ) Dosis (J/cm <sup>2</sup> )
<b>Eignung</b>	Lichtleiter (3 mm, 5 mm und 8 mm) Flächenstrahler/Förderbandsystem
<b>Stromversorgung</b>	Zwei (2) AA Batterien
<b>Lebensdauer der Batterie</b>	250 Stunden (Automatisches Abschalten nach 1 Std.)
<b>Sensorabmessungen</b>	Photosensor Durchmesser = 9 mm Durchmesser = 37 mm Dicke = 8 mm Kabellänge = 1 m
<b>Radiometerabmessungen</b>	120 mm (Länge) x 65 mm (Breite) x 23 mm (Dicke)

## RADIOMETER und ZUBEHÖR

Produkt	Bestell Nummer	Beschreibung
ACCU-CAL™ 50 für Flächenstrahler und Förderbandsysteme	<b>39561</b>	Vollständiges Radiometer (ohne Lichtleiteradapter) Mit Köfferchen
ACCU-CAL™ 50 für Punkt-, Flächenstrahler und Förderbandsysteme	<b>39560</b>	Vollständiges Radiometer mit Lichtleiteradapter (3 mm, 5 mm und 8 mm) Mit Köfferchen
Adapter Kit für Punktstrahler	<b>39554</b>	Kit enthält drei Lichtleiteradapter (3 mm, 5 mm und 8 mm) und einen Lichtleitersimulator*
3 mm Lichtleiteradapter	<b>39556</b>	Für Lichtleiter mit 3 mm Innendurchmesser (5 mm Außendurchmesser)
5 mm Lichtleiteradapter	<b>39557</b>	Für Lichtleiter mit 5 mm Innendurchmesser (7 mm Außendurchmesser)
8 mm Lichtleiteradapter	<b>39558</b>	Für Lichtleiter mit 8 mm Innendurchmesser (10 mm Außendurchmesser)
5 mm Lichtleitersimulator	<b>38408</b>	5 mm Lichtleitersimulator mit Standard D-Konnektor

\*Der Lichtleitersimulator misst die Intensität des UV-Leuchtmittels (notwendig zur Bestimmung der Lichtleitertransmission)

### RADIOMETER KALIBRIERUNG

Um Ihnen eine einwandfreie Bedienung zu garantieren, empfiehlt Ihnen Dymax den ACCU-CAL™ 50 Radiometer einmal im Jahr zu kalibrieren. Diesen Kalibrierservice erhalten Sie über Dymax. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Customer Service.



© 2005-2010 Dymax Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Sofern keine anderweitigen Angaben gemacht werden, sind alle in dieser Broschüre genannten Marken Eigentum von Dymax Corporation, USA oder werden nach Maßgabe einer von Dymax Corporation, USA gewährten Lizenz verwendet.

Die in dieser Broschüre enthaltenen Daten sind allgemein gehalten und basieren auf Testbedingungen im Labor. Dymax Europe GmbH übernimmt keine Gewährleistung oder Garantie auf die in dieser Broschüre enthaltenen Daten. Sämtliche Gewährleistungen in Bezug auf Produkte, sowie deren Anwendung und Gebrauch sind ausschließlich auf die in den Allgemeinen Verkaufsbedingungen von Dymax Europe GmbH enthaltenen Gewährleistungen (veröffentlicht auf unserer Homepage [www.dymax.com/de/pdf/dymax\\_europe\\_general\\_terms\\_and\\_conditions\\_of\\_sale.pdf](http://www.dymax.com/de/pdf/dymax_europe_general_terms_and_conditions_of_sale.pdf)) beschränkt. Dymax Europe GmbH übernimmt keine Verantwortung für die von dem Benutzer erzielten Test- oder Leistungsergebnissen. Der Benutzer ist dafür verantwortlich, die Eignung der Produkte für die vorgesehenen Anwendungen und Zwecke festzustellen und ferner zu prüfen, ob die Produkte zum vorgesehenen Gebrauch und Einsatz in der beabsichtigten maschinellen Fertigungsanlage und dem Fertigungsverfahren geeignet sind. Der Benutzer muss alle entsprechenden Vorkehrungen treffen und Richtlinien vorgeben, die zum Schutz von Eigentum und Personen zweckmäßig oder notwendig sind. Erklärungen in dieser Broschüre sind nicht dahingehend zu verstehen, dass der Gebrauch oder die Anwendung der Produkte keine Patente Dritter verletzt oder dass eine Lizenz für ein Patent der Dymax Corporation gewährt wird. Dymax Europe GmbH empfiehlt, dass jeder Benutzer den vorgeschlagenen Gebrauch und die Verwendung der Produkte vor einem wiederholten Einsatz ausreichend testet, wobei die in dieser Broschüre enthaltenen Daten nur als allgemeiner Leitfaden dienen sollen.

LIT159EUdt 10/25/2012

Dymax Corporation  
860.482.1010  
info@dymax.com  
[www.dymax.com](http://www.dymax.com)

Dymax Oligomers & Coatings  
860.626.7006  
oligomers&coatings@dymax.com  
[www.dymax-oc.com](http://www.dymax-oc.com)

Dymax Europe GmbH  
+49 (0) 611.962.7900  
info\_de@dymax.com  
[www.dymax.de](http://www.dymax.de)

Dymax UV Adhesives & Equipment (Shenzhen) Co Ltd  
+86.755.83485759  
dymaxasia@dymax.com  
[www.dymax.com.cn](http://www.dymax.com.cn)

Dymax UV Adhesives & Equipment (Shanghai) Co Ltd  
+86.21.37285759  
dymaxasia@dymax.com  
[www.dymax.com.cn](http://www.dymax.com.cn)

Dymax Asia (H.K.) Limited  
+852.2460.7038  
dymaxasia@dymax.com  
[www.dymax.com.cn](http://www.dymax.com.cn)

Dymax Korea LLC  
82.2.784.3434  
info@dymax.kr  
[www.dymax.co.kr](http://www.dymax.co.kr)