



- Einfach zu bedienen
- Fixierschraube für Lichtleiter
- Rückführbar auf PTB und NIST

Radiometer ACCU-CAL™ 50

Die regelmäßige Überprüfung der UV-Intensität und Dosis stellt die zuverlässige Aushärtung lichthärtender Materialien sicher. Der ACCU-CAL™ 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/cm² bis 40 W/cm² (im UVA-Bereich 320 bis 395 nm). Der speziell konzipierte Sensorkopf ist gegen die oft hohen Temperaturen bei leistungsstarken UV-Strahlern unempfindlich.

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™ 50 misst selbst kleine Strahlungsmengen bei Streu- und Reflexionslicht von 1 mW/cm². Laut Dymax sollte die UVA-Strahlung am Arbeitsplatz 1 mW/cm² nicht überschreiten. Zum Vergleich: Die Strahlungswerte an einem sonnigen Tag liegen zwischen 2 und 6 mW/cm².
- **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	
Gemessener Spektralbereich	320 bis 395 nm
Messbereich	1 mW/cm ² bis 40 W/cm ²
Messgenauigkeit	Intensität (1 mW/cm ² ; auf 3 Dezimalen) Dosis (1 mJ/cm ²)
Kalibrierungsintervall	12 Monate
Temperaturbereich für den Einsatz	Optometer: +5 bis +40°C Detektor: 120°C Dauereinsatz, 200°C Spitze
Messwerte	Intensität (mW/cm ² und W/cm ²) Spitzenintensität (mW/cm ² und W/cm ²) Dosis (J/cm ²)
Eignung	Lichtleiter (3 mm, 5 mm und 8 mm), Flächenstrahler/Förderbandsystem
Stromversorgung	Zwei (2) AA Batterien
Lebensdauer der Batterie	250 Stunden (Automatisches Abschalten nach 1 Std.)
Sensorabmessungen	Photosensor Durchmesser = 9 mm Durchmesser = 37 mm Dicke = 8 mm Kabellänge = 1 m
Radiometerabmessungen	120 mm x 65 mm x 23 mm (Länge x Breite x Dicke)

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.

Bestellinformation

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

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



ACCU-CAL™ 50 zur Messung bei Punkt-, Flächenstrahlern und Förderbandsystemen



ACCU-CAL™ 50 zur Messung bei Flächenstrahlern und Förderbandsystemen



www.dymax.com

Amerika

USA | +1.860.482.1010 | info@dymax.com

Europa

Deutschland | +49 611.962.7900 | info_de@dymax.com
Irland | +353 21.237.3016 | info_ie@dymax.com

Asien

Singapur | +65.6752.2887 | info_ap@dymax.com
China | +86.755.8348.5759 | dymaxasia@dymax.com
Hong Kong | +852.2460.7038 | dymaxasia@dymax.com
Korea | +82.31.608.3434 | info_kr@dymax.com

©2005-2020 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 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. **PB076EJdt 10/25/2012**