



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

## Radiometer ACCU-CAL™ 50V Visible

Die regelmäßige Überprüfung der Licht-Intensität und Dosis stellt die zuverlässige Aushärtung lichthärtender Materialien sicher. Das Radiometer ACCU-CAL™ 50V ist einfach zu bedienen und misst emittiertes Licht von Punktstrahlern/Lichtleitergeräten (3 mm, 5 mm und 8 mm), Flächenstrahlern und Förderbandsystemen im sichtbaren Bereich. Der Messbereich des Radiometers reicht von 1 mW/cm<sup>2</sup> bis 40 W/cm<sup>2</sup> im Blaubereich des sichtbaren Spektrums (400 bis 470 nm). Der speziell konzipierte Sensorkopf ist unempfindlich gegen die oft hohen Temperaturen bei leistungsstarken Strahlern.

### 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 Lichthärtungs-Prozesse ebenso wichtig wie ein Thermometer für die Wärmehärtung.
- **Arbeitssicherheit** – Der ACCU-CAL™ 50V misst selbst kleine Strahlungsmengen von 1 mW/cm<sup>2</sup> bei Streu- und Reflexionslicht.
- **Messung der Lichtdurchlässigkeit von Substraten** – Je nach Substrat wird mehr oder weniger 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.

# Spezifikationen

Spezifikationen	
<b>Spektralbereich</b>	400 bis 470 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 Dezimalstellen 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/Förderbandsysteme
<b>Stromversorgung</b>	Zwei AA Batterien
<b>Lebensdauer der Batterien</b>	250 Stunden (Automatisches Abschalten nach 1 Stunde)
<b>Sensorabmessungen</b>	Durchmesser Photosensor = 9 mm Gesamtdurchmesser = 37 mm Dicke = 8 mm Kabellänge = 1 m
<b>Radiometerabmessungen</b>	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™ 50V 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™ 50V für Flächen-strahler und Förderbandsysteme	40044	Vollständiges Radiometer (ohne Lichtleiter-Adapter); inklusive Transportkoffer
ACCU-CAL™ 50V für Punkt- und Flächen-strahler und Förderbandsysteme	40043	Vollständiges Radiometer mit Lichtleiter-Adapter (3 mm, 5 mm und 8 mm); inklusive Transportkoffer
Adapter-Kit für Punktstrahler	39554	Kit beinhaltet drei Lichtleiteradapter (3 mm, 5 mm, and 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 Punktstrahlers (notwendig zur Bestimmung der Lichtleitertransmission)



ACCU-CAL™ 50V für Punktstrahler, Flächenstrahler und Förderbandsysteme PN 40043



ACCU-CAL™ 50V für Flächenstrahler und Förderbandsysteme PN 40044



[www.dymax.com](http://www.dymax.com)

#### Amerika

USA | +1.860.482.1010 | [info@dymax.com](mailto:info@dymax.com)

#### Europa

Deutschland | +49 611.962.7900 | [info\\_de@dymax.com](mailto:info_de@dymax.com)  
Irland | +353 21.237.3016 | [info\\_ie@dymax.com](mailto:info_ie@dymax.com)

#### Asien

Singapur | +65.67522887 | [info\\_ap@dymax.com](mailto:info_ap@dymax.com)  
Shanghai | +86.21.37285759 | [dymaxasia@dymax.com](mailto:dymaxasia@dymax.com)  
Shenzhen | +86.755.83485759 | [dymaxasia@dymax.com](mailto:dymaxasia@dymax.com)  
Hong Kong | +852.2460.7038 | [dymaxasia@dymax.com](mailto:dymaxasia@dymax.com)  
Korea | +82.31.608.3434 | [info\\_kr@dymax.com](mailto:info_kr@dymax.com)

©2008-2020 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.

PB069EUDt 12/08/2012