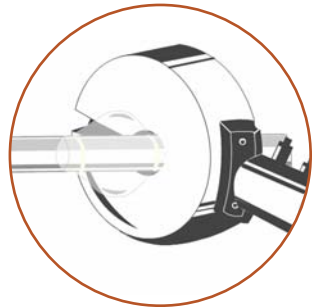


R2000

Radiometer einzustellen.

PRÄZISE MESSUNG DER LEISTUNG ODER DER BESTRAHLUNG- STÄRKE DES UV-PUNKTHÄRTUNGSSYSTEMS

- Drahtlose und/oder serielle Kommunikation mit dem OmniCure® Series 2000 zum Einstellen der Bestrahlungsstärke und Kalibrierung des Systems von einem einzigen Bezugspunkt aus
- Exklusives Detektorsystem für präzise Breitbandmessungen (250-600 nm) und damit für die verschiedensten Lichtquellen geeignet
- Exklusive optische Schnittstelle, die eine Abhängigkeit vom Strahlprofil nahezu vollständig beseitigt und die Messgenauigkeit bedeutend erhöht
- Datenspeicher mit PC- Software zum Herunterladen
- Ist mit anderen Sensoren wie dem Cure Ring Radiometer und dem Cure Site Radiometer kompatibel



R2000 Radiometer

AN DER VORFRONT DER RADIOMETRIE

Das R2000 Radiometer ist das modernste und genaueste Gerät zur Messung der Bestrahlungsstärke. Unter Einbeziehung der OmniCure®-Plattform der UV-Punkthärtungssysteme entwickelt, bietet das tragbare Radiometer R2000 durch drahtlose oder serielle Kommunikation eine bisher unerreichte Präzision beim Kalibrieren und Einstellen der Bestrahlungsstärke des Härtungssystems OmniCure® Series 2000.

PRÄZISIONSTECHNIK, DIE LICHTJAHRE VORN IST

Lichtleiteranschluss

Erkennt automatisch die verschiedensten genormten Lichtleiterdurchmesser.

Bedienung/Anzeige

Benutzerfreundliche Bedienelemente und eine große Anzeige sorgen für einfache Bedienung und Wartung.

Präzision

Das R2000 Radiometer ist mit einem exklusiven Detektorsystem für präzise Breitbandmessung ausgestattet. Die Präzision wird zwischen 250 nm und 600 nm aufrechterhalten. Durch automatische Skalierung erzielt das R2000 Radiometer eine Präzision von 5 mW/cm² - 60 W/cm².

Steuerung

Durch besondere, in das R2000 Radiometer integrierte elektronische Konfigurationen können Spezielsenoren angeschlossen werden, die die Lichtenergie direkt am Aushärtepunkt messen. Radiometrie am Aushärteort ist die genaueste Art der Prozesssteuerung, weil die vom Kleber selbst empfangene Lichtmenge gemessen wird.

Reproduzierbarkeit

Die exklusive optische Schnittstelle des R2000 Radiometers sammelt das Licht über eine große Fläche und numerische Öffnung, was eine Abhängigkeit vom Strahlprofil nahezu vollständig beseitigt.

OmniCure® Series 2000

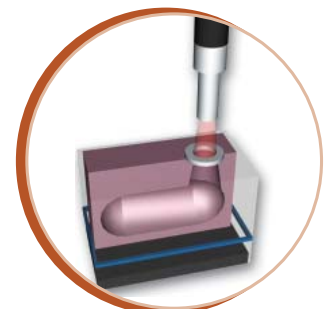
Das R2000 Radiometer wurde unter Einbeziehung der OmniCure®-Plattform der UV-Punktaushärtungssysteme entwickelt und eignet sich darum insbesondere für die Verwendung mit dem OmniCure® Series 2000. Die Kalibrierung des Systems und das Einstellen der Bestrahlungsstärke durch die Bedienerschnittstelle des R2000 Radiometer erfolgt durch drahtlose Kommunikation zwischen dem R2000 Radiometer und dem Punkthärtungssystem OmniCure® Series 2000.



► Cure Ring Radiometer



► Cure Site-Radiometrie



► Optische Schnittstelle



► OmniCure® Series 2000



Funktionen

Präzise Breitbandmessung zwischen 250-600 nm
Messung der Leistung oder Bestrahlung
Optische Schnittstelle; erfasst Licht über breite Bereiche hinweg mit einer hohen numerischen Öffnung (NA)
Automatische Skalierung
Relativmodus
Für Lichtleiter der Standardgrößen 2 mm, 3 mm, 5 mm und 8 mm
Trägt die CE-Marke und erfüllt die IEC-Vorschriften sowie die kanadischen und US-Anforderungen
Die Kalibrierung ist NIST*-kompatibel
Drahtlose und/oder serielle Kommunikation mit OmniCure® Series 2000 zur Festlegung von Intensitätsstufen und Systemkalibrierung
Lichtführungsdetektor und farbcodierte Adapter, um präzise Messungen sicherzustellen
Statusüberprüfung des Aushärtesystems und Herunterladen der Daten zu einem PC

Vorteile

Für die verschiedensten Lichtquellen geeignet
Für branchenspezifische Messungen
Eliminiert die Abhängigkeit vom Strahlprofil und erhöht die Messgenauigkeit
Sorgt für Präzision über den gesamten Bereich
Bezieht alle Messungen auf einen Referenzwert
Erfasst automatisch den Durchmesser eines Standard-Lichtleiters
Weltweit zugelassen
Qualitätssicherung
Vereinfacht das Einrichten des Systems und die Prozesssteuerung
Automatische Festsetzung der Bestrahlungsstärke gemäß Lichtleiter-Durchmesser
Datenspeicher mit PC-Software zum Herunterladen

ERWEITERTE OPTIONEN

Proximal-Messadapter

Der Proximal-Messadapter erlaubt die applikationsspezifische, präzise Messung der Leistung oder Bestrahlungsstärke in der Strahlgeometrie. Zum Messen wird der Adapter in das R2000 Radiometer gesteckt und das emittierende Ende des Lichtleiters direkt über den Adapter platziert.

Lampenausgangs-Adapter

Der Lampenausgangs-Adapter ist ein starrer Adapter, der das Aushärtegerät mit der Lichtquelle verbindet, sodass die Lampenleistung direkt gemessen werden kann. Dieses optische Zubehör ist wichtig für die Systemwartung, da hiermit festgestellt werden kann, ob der Lichtleiter wegen Abnutzung ausgewechselt werden muss.

Proximal-Messadapter



Lampenausgangs-Adapter



SPEZIFIKATIONEN

BESCHREIBUNG

Bereich der Wellenlänge	250 nm - 1 µm (mit entsprechender Kalibrierung)
Leistung und Lichtstärke	Leistung: 1 mW - 12 W Bestrahlung: 5 mW/cm ² - 60 W/cm ² (mit 5-mm-Lichtleiter)
Auflösung	Leistung: 1 mW Bestrahlung: 5 mW/cm ² (mit 5-mm-Lichtleiter)
Präzision	normalerweise +/- 5%, maximal +/- 10%
Automatische Skalierung	Leistung: 1 - 990 mW; 1.0 - 12,00 W Bestrahlung: 5 - 990 mW/cm ² ; 1,0 - 60 W/cm ²
Batterie	3,6 V Li
Lebenszeit der Batterie	normalerweise 2 Jahre (unterbrochene Benutzung)
Funktionen:	Bestrahlungsmessung, Leistungsmessung, automatische Erfassung des Lichtleiters, Relativmodus, OmniCure-Kalibrierung, Datenspeicherung, externer Eingang, Einschalttaste, automatisches Ausschalten, Meldung bei Fälligkeit des Kalibrierens

ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN

Abmessungen (L x B x H)	7 ^{1/2} Zoll x 4 ^{3/8} Zoll x 2 Zoll
Gewicht	1 Pound (450 g)

GARANTIE

1 Jahr

* Das R2000 Radiometers sollte einmal im Jahr kalibriert werden. Weitere Informationen erhalten Sie von EXFO Life Sciences & Industrial Division unter: techsupport.psi@exfo.com oder +1.905.821.2600.

Ausführliche Informationen zu unseren Anwendungslösungen finden Sie unter:
<http://www.exfo-uv.com/downloads.asp>



EXFO Photonic Solutions Inc. ist nach dem ISO 9000-Qualitätsmanagementsystem zertifiziert. EXFO bietet seinen Kunden in aller Welt erstklassige Produkte und Dienstleistungen.

EXFO Life Sciences & Industrial Division. 2260 Argentia Road, Mississauga, Ontario L5N 6H7 KANADA
Tel.: 1.905.821.2600 | Fax: 1.905.821.2055 | omnicure@exfo.com
Gebührenfrei: 1.800.668.8752 (USA & Kanada) | www.exfo-uv.com
EXFO Electro-Optical Engineering Inc. 400 Godin Ave., Quebec City, Quebec G1M 2K2 Kanada
Tel.: 1.418.683.0211 | Fax: 1.418.683.2170

EXFO hat alle Sorgfalt walten lassen, damit die in diesem Dokument enthaltenen Informationen präzise und zutreffend sind. EXFO lehnt jedoch jegliche Haftung für Fehler oder Auslassungen ab und behält sich das Recht vor, Ausführungen, Merkmale und Produkte jederzeit unverbindlich zu ändern. Nehmen Sie mit EXFO Kontakt auf, um Preis- und Verfügbarkeitsinformationen oder die Rufnummer Ihres örtlichen EXFO-Repräsentanten zu erhalten.

IN CONTROL  Life Sciences & Industrial Division