OmniCure®
UV Curing • In Control

OmniCure Hochleistungs-Faserlichtleitungen

Bietet UV-Härtung mit hoher Ausgangsleistung Energie, genau dort, wo Sie sie benötigen und wie Sie sie benötigen

Die Hochleistungs-Faserlichtleiter (HPFLG) von OmniCure® eignen sich ideal, wenn mehrere Ausgänge mit den gleichen Intensitäten für jeden Ausgang erforderlich sind. Das geschützte, gesicherte Fiberglasbündel und die höhere numerische Apertur (NA) von Excelitas Technologies ermöglichen es den OmniCure HPFLGs, die maximale Lichtstärke des UV-Härtungslichtes zu erfassen und eine höhere Leistung der UV-Lösung zu bieten. Lichtführungen aus Fiberglas weisen im Vergleich zu Flüssiglichtleitern praktisch keine optische Degenerierung auf.

- Verbessert die UV-Hochleistungsübertragung von der Lichtquelle zu mehreren Härtungsstellen
- Reduziert die UV-Produktionskosten mit schnellerer Härtungszeit, höheren Erträgen und verbesserter Energieeffizienz
- Liefert eine gleichmäßige Verteilung (+/-5 %) von Lichtenergie an die Härtungsstellen für wiederholbare, hochwertige Ergebnisse von einer einzelnen Lichtquelle aus
- Mehrschenklige Führungen bieten einen 25 % - 50 %igen höheren Durchsatz als vergleichbare mehrschenklige Flüssiglichtleiter, um mehr Energie von der Lampe zu übertragen
- Bietet eine breite Palette an Standard-Lichtleitern (3 mm, 5 mm, mehrschenklig) und Ausgangsadaptern (Härtungsring, Lichtkabel, Kollimator, 90°-Winkel), um den Bedürfnissen des Kunden zu entsprechen

FUNKTIONEN	VORTEILE
Keine optische Degenerierung führt zu einer längeren Lebensdauer als bei Flüssiglichtleitern	Eliminiert die Kosten für den Austausch eines Flüssiglichtleiters
Höhere Ausgangsleistung als vergleichbare mehrschenklige Flüssiglichtleiter	Verbessert die Lebensdauer der Lampe und reduziert die Betriebskosten
Ausgeglichene Ausgangsleistung durch mehrere Schenkel (+/-5 %)	Bietet höhere Erträge Ihrer Härtungsprozesse und eine schnellere Einrichtezeit der Produktionsausstattung
Wellenlänge des übertragenen Lichts von 160 nm bis 1200 nm	Ermöglicht eine klebfreie UV-Lichthärtung für die meisten Klebstoffe

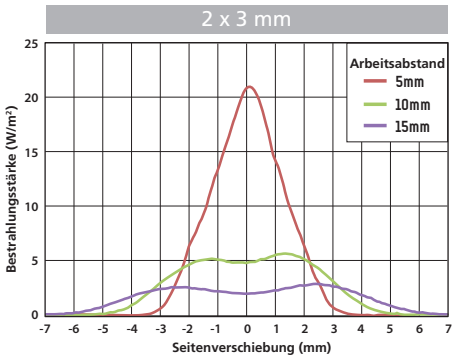
EXCELITAS TECHNOLOGIES®

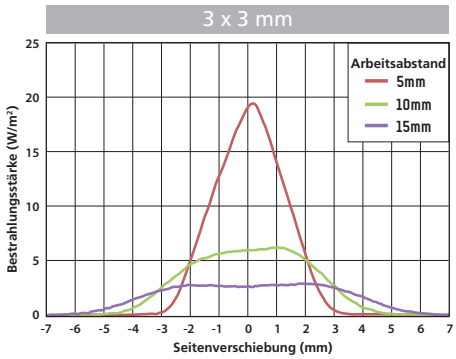
OmniCure Hochleistungs-Faserlichtleiter

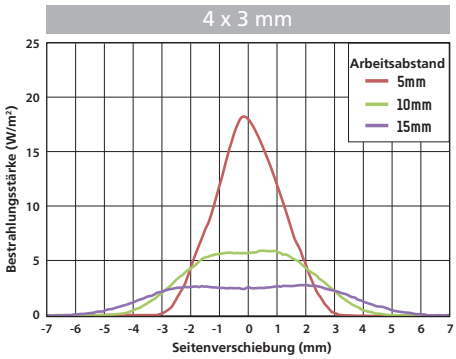
ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN	
Spektrumbereich	160 nm bis 1200 nm
Mehrschenkliger Ausgang Ausgleichstoleranz	+/-5%
Numerische Apertur (NA):	0,37

Strahlenprofile mit der OmniCure® S2000

Zusätzliche Strahlenprofile sind verfügbar. Kontaktieren Sie bitte unsere Verkaufsabteilung.







Typische Bestrahlungsstärken-Messungen mit einer Toleranz von +/- 10 % (Betriebsstunden der Lampe im System: < 100 Stunden)

Typische Ausgangleistung

HPFLG	Durchschnittliche Bestrahlungsstärke (W/cm²)**			Leistung (W)*		
	S2000	S1500	S1000	S2000	S1500	S1000
2 x 3 mm	22,6	22,8	18,7	1,6	1,6	1,3
3 x 3 mm	20,0	23,2	14,3	1,4	1,5	1,0
4 x 3 mm	17,9	18,1	11,5	1,3	1,3	0,8

* Gesamtleistung, gemessen von einem OmniCure R2000 Radiometer (Arbeitsentfernung: 0 mm)
** Durchschnittliche Bestrahlungsstärke: Leistung an einem individuellen Schenkelausgang der Lichtführung, getrennt vom Ausgangsbereich

Lichtführung Querschnitt

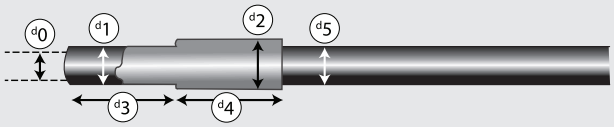
Hochleistungs-Faserlichtleiter

Standard-randomisieter Faserlichtleiter

Die gleichmäßige Verteilung der Glasfasern im Hochleistungs-Faserlichtleiter ermöglicht eine gleichmäßige Verteilung der Lichtenergie auf jeden Schenkel einer mehrschenkligen Lichtführung

Lichtleiter Ausgang Maße

Kern	Endstücke				Schlauch	Min. Krümmung Radius
d_0	d_1	d_2	d_3	d_4	d_5	
3 mm	5 mm	9 mm	20 mm	25,2 mm	7 mm	40 mm
5 mm	7 mm	10 mm	20 mm	25,2 mm	9,5 mm	60 mm



Richtlinie für die Bestellung

Lichtführung	Länge	Teilenummer
2 x 3 mm	1000 mm	806-00005
3 x 3 mm	1000 mm	806-00007
4 x 3 mm	1000 mm	806-00006

Zusätzliche Konfigurierungen sind verfügbar. Kontaktieren Sie bitte unsere Verkaufsabteilung unter OmniCure@excelitas.com.

Bitte besuchen Sie www.excelitas.com/omnicure, um mehr über die OmniCure UV-Härtungslösungen zu erfahren.

EXCELITAS TECHNOLOGIES®

www.excelitas.com
omnicure@excelitas.com

2260 Argentia Road
Mississauga, Ontario
L5N 6H7 KANADA

Telefon: +1 905 821-2600
Gebührenfrei (USA und KAN): +1 800 668-8752
Fax: +1 905 821-2055

Besuchen Sie www.excelitas.com/locations für eine vollständige Auflistung unserer Büros weltweit

© 2015 Excelitas Canada Inc. OmniCure®, ist eine eingetragene Handelsmarke von Excelitas Canada Inc. Das Excelitas-Logo und -Design sind eingetragene Handelsmarken der Excelitas Technologies Corp. Alle anderen Handelsmarken sind das Eigentum der betreffenden Besitzer und weder die Excelitas Technologies Corp., ihre Tochtergesellschaften oder Niederlassungen oder eines ihrer betreffenden Produkte werden von den Unternehmen, dessen Handelsmarken und/oder Logos hier für Referenzzwecke erwähnt werden können, in keiner Weise unterstützt oder gefördert. Excelitas Canada Inc. behält sich das Recht vor, dieses Dokument jederzeit, ohne vorherige Ankündigung zu ändern und übernimmt für redaktionelle, bildliche und typografische Fehler keine Haftung.

06.2015_REV1