

ilumCURE 2G

405 nm programmierbare Lichtquelle im Systainer
(Art.-Nr.: 160000090)

ilumCURE 2G ist ein LED-Belichtungssystem, zum reproduzierbaren Aushärten von UV-Klebstoffen mit hoher Intensität bei einer Zentralwellenlänge von 405 nm.

Das Gerät ermöglicht Dauerbelichtungen sowie Timer- und Schnittstellen-gesteuerte Belichtungen mit einstellbarer Intensität. Es wird sowohl mobil als auch stationär (z. B. in der automatisierten Fertigung) eingesetzt. Bei mobiler Verwendung ermöglicht der integrierte Li-Ionen-Akku bei voller Intensität einen Dauerbetrieb von bis zu 3,5 Stunden. Zum Laden, Parametrieren sowie zur Prozessautomation wird die USB-Schnittstelle verwendet.

Reproduzierbare Aushärtvorgänge werden durch eine Controller-gesteuerte LED-Strom-Messung in Echtzeit sowie durch ein Wärmemanagement mit Metallkern-Technologie gewährleistet. Die Langlebigkeit des Produktes wird durch ein robustes Aluminiumgehäuse und einen wechselbaren Akku sichergestellt.

EINSTELLMÖGLICHKEITEN / BEDIENUNG

Via Software:

- Intensität von 10 % bis 100 %
- Belichtungsdauer von einer Sekunde bis hundertzwanzig Sekunden
- Belichtungstimer an- und abschaltbar
- Signalton am Belichtungsende an- und abschaltbar
- Zeit-Programmierung am Handgerät optional sperrbar

Via Handgerät:

- Belichtungsdauer von einer Sekunde bis hundertzwanzig Sekunden
- Belichtung auslösen

PROZESS-AUTOMATION

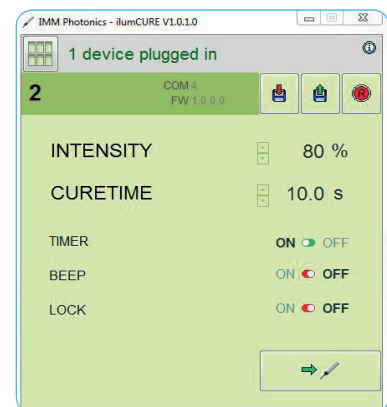
- ilumCURE 2G ist mit einer dauerhaften USB Verbindung vom Rechner aus fernsteuerbar
- Software Development Kit zur Integration in verschiedene Quellcodes (z.B. Labview, C#) verfügbar
- Wesentliche Funktionalitäten: Belichtung per Software an- und abschaltbar, Statusabfragen, Intensitätsprofile, bis zu 127 Geräte an einem Rechner



ilumCURE 2G



Systainer





LED	
Wellenlänge	405 nm
Optische Leistung	290 mW (typ.) bei 100 % eingestellter Intensität
Lebensdauer	> 7000 h bei 80 % LED Emission

Einstellmöglichkeiten / Bedienung	
Belichtung auslösen	über Taster am Gehäuse sowie über USB
Belichtungszeit	Timer aktiviert: 1,0 s – 120,0 s, Auflösung 0,1 s Timer deaktiviert: durch Schutzfunktionen begrenzt
Intensität	10 % - 100 %, CW gedimmt, 10 % Auflösung
Timer	an- und abschaltbar
Signalton	an- und abschaltbar
Programmierung am Handgerät	an- und abschaltbar

Software	
Unterstützte Windows Versionen	XP (32 bit), 7 (32 und 64 bit), 8 (32 und 64 bit), 10 (32 und 64 bit)
Max. Anzahl Geräte pro PC	127

Power Management	
Akku	Li-Ion / 3,6 V, 2250 mAh, wechselbar
Ladedauer bei vollständig entlademem Akku	< 4,0 Stunden Schnellladung / < 5,5 Stunden Standardladung
Betriebsdauer bei vollständig geladenem Akku	3,5 Stunden
Schnellladung	automatisch erkannt
Ladegeräte	<ul style="list-style-type: none">• Schnellladung: USB-Ladenetzteil 5 V / 1000 mA• Standardladung: PC, diverse USB Ladenetzeile
Ladeanzeige (neben USB-B Buchse)	<ul style="list-style-type: none">• Rot blinkend: Schnellladung• Rot: Standardladung / Grün: Akku ist fertig geladen

Schutzfunktionen	
Akku	Über- und Unterspannung, Überstrom, Übertemperatur
LED Übertemperatur	Abschaltung bei LED-Temperatur > 50°C
LED-Strom	10 % - 30 % Intensität: Abschaltung, wenn Bereich ± 15 % um Nominalwert verlassen wird 40 % - 100 % Intensität: Abschaltung, wenn Bereich ± 5 % um Nominalwert verlassen wird
Fehler-Indikation	<ul style="list-style-type: none">• Orange für 10 Sekunden blinkend, piepsend: LED-Strom Fehler• Orange blinkend, piepsend solange LED zu heiß: Übertemperatur

Allgemein	
Abmessungen Gesamtgerät	Länge 185 mm, max. Durchmesser 27,5 mm
Abmessungen Belichtungsspitze	Gesamtlänge Spitze 53 mm, Durchmesser 5 mm (auf 8 mm Länge)
Gewicht / Material	ca. 108 g / Vollmetallgehäuse, Aluminium eloxiert
Betriebs- / Lagertemperatur	+5 °C bis +45 °C / -10 °C bis +70 °C
Feuchtigkeit	5 % bis 95 % r. H. (nicht kondensierend)
Zubehör im Lieferumfang	Systainer, Kabel USB-A auf USB-B, Schnelllade-Netzteil, USB Stick
Erhältliches Zubehör	Variable Kollimatorlinse W (Art.-Nr.: 1600000064) Variable Kollimatorlinse N (Art.-Nr.: 1600000071)

Technische Änderungen vorbehalten. Stand November 2020.

© IMM Photonics GmbH

ilumCURE 2G

Programmierbare UV-Lichtquelle im Quadrosafe
(Art.-Nr.: 160000089)

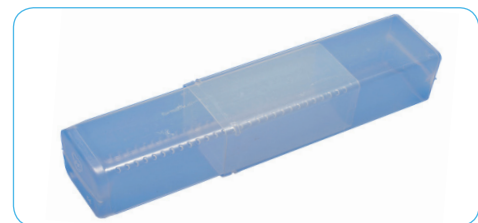
ilumCURE 2G ist ein UV-LED-Belichtungssystem, zum reproduzierbaren Aushärten von UV-Klebstoffen mit hoher Intensität bei einer Zentralwellenlänge von 405 nm.

Das Gerät ermöglicht Dauerbelichtungen sowie Timer- und Schnittstellen-gesteuerte Belichtungen mit einstellbarer Intensität. Es wird sowohl mobil als auch stationär (z. B. in der automatisierten Fertigung) eingesetzt. Bei mobiler Verwendung ermöglicht der integrierte Li-Ionen-Akku bei voller Intensität einen Dauerbetrieb von bis zu 3,5 Stunden. Zum Laden, Parametrieren sowie zur Prozessautomation wird die USB-Schnittstelle verwendet.

Reproduzierbare Aushärtevorgänge werden durch eine Controller-gesteuerte LED-Strom-Messung in Echtzeit sowie durch ein Wärmemanagement mit Metallkern-Technologie gewährleistet. Die Langlebigkeit des Produktes wird durch ein robustes Aluminiumgehäuse und einem wechselbaren Akku sichergestellt.



ilumCURE 2G



Quadrosafe

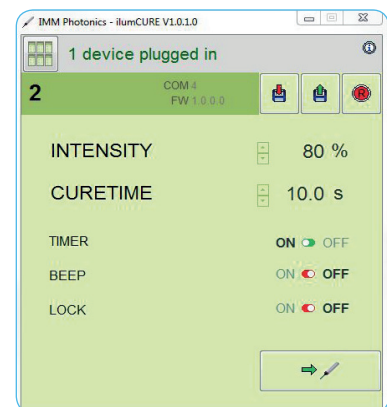
EINSTELLMÖGLICHKEITEN / BEDIENUNG

Via Software:

- Intensität von 10 % bis 100 %
- Belichtungsdauer von einer Sekunde bis hundertzwanzig Sekunden
- Belichtungstimer an- und abschaltbar
- Signalton am Belichtungsende an- und abschaltbar
- Zeit-Programmierung am Handgerät optional sperrbar

Via Handgerät:

- Belichtungsdauer von einer Sekunde bis hundertzwanzig Sekunden
- Belichtung auslösen



PROZESS-AUTOMATION

- ilumCURE 2G ist mit einer dauerhaften USB Verbindung vom Rechner aus fernsteuerbar
- Software Development Kit zur Integration in verschiedene Quellcodes (z.B. Labview, C#) verfügbar
- Wesentliche Funktionalitäten: Belichtung per Software an- und abschaltbar, Statusabfragen, Intensitätsprofile, bis zu 127 Geräte an einem Rechner



LED	
Wellenlänge	405 nm
Leistung	290 mW (typ.) bei 100 % eingestellter Intensität
Lebensdauer	> 7000 h bei 80 % UV LED Emission

Einstellmöglichkeiten / Bedienung	
Belichtung auslösen	über Taster am Gehäuse sowie über USB
Belichtungszeit	Timer aktiviert: 1,0 s – 120,0 s, Auflösung 0,1 s Timer deaktiviert: durch Schutzfunktionen begrenzt
Intensität	10 % - 100 %, CW gedimmt, 10 % Auflösung
Timer	an- und abschaltbar
Signalton	an- und abschaltbar
Programmierung am Handgerät	an- und abschaltbar

Software	
Unterstützte Windows Versionen	XP (32 bit), 7 (32 und 64 bit), 8 (32 und 64 bit), 10 (32 und 64 bit)
Max. Anzahl Geräte pro PC	127

Power Management	
Akku	Li-Ion / 3,6 V, 2250 mAh, wechselbar
Ladedauer bei vollständig entlademem Akku	< 4,0 Stunden Schnellladung / < 5,5 Stunden Standardladung
Betriebsdauer bei vollständig geladenem Akku	3,5 Stunden
Schnellladung	automatisch erkannt
Ladegeräte	<ul style="list-style-type: none">• Schnellladung: USB-Ladenetzteil 5 V / 1000 mA• Standardladung: PC, diverse USB Ladenetzeile
Ladeanzeige (neben USB-B Buchse)	<ul style="list-style-type: none">• Rot blinkend: Schnellladung• Rot: Standardladung / Grün: Akku ist fertig geladen

Schutzfunktionen	
Akku	Über- und Unterspannung, Überstrom, Übertemperatur
UV-LED Übertemperatur	Abschaltung bei LED-Temperatur > 50°C
LED-Strom	10 % - 30 % Intensität: Abschaltung, wenn Bereich ± 10 % um Nominalwert verlassen wird 40 % - 100 % Intensität: Abschaltung, wenn Bereich ± 5 % um Nominalwert verlassen wird
Fehler-Indikation	<ul style="list-style-type: none">• Orange für 10 Sekunden blinkend, piepsend: LED-Strom Fehler• Orange blinkend, piepsend solange UV LED zu heiß: Übertemperatur

Allgemein	
Abmessungen Gesamtgerät	Länge 185 mm, max. Durchmesser 27,5 mm
Abmessungen Belichtungsspitze	Gesamtlänge Spitze 53 mm, Durchmesser 5 mm (auf 8 mm Länge)
Gewicht / Material	ca. 108 g / Vollmetallgehäuse, Aluminium eloxiert
Betriebs- / Lagertemperatur	+5 °C bis +45 °C / -10 °C bis +70 °C
Feuchtigkeit	5 % bis 95 % r. H. (nicht kondensierend)
Zubehör im Lieferumfang	Kabel USB-A auf USB-B, USB Stick mit Software
Erhältliches Zubehör	USB-Schnellladenetzteil (Art.-Nr.: 8900001089) Variable Kollimatorlinse W (Art.-Nr.: 1600000064) Variable Kollimatorlinse N (Art.-Nr.: 1600000071)

Technische Änderungen vorbehalten. Stand November 2020.

© IMM Photonics GmbH