



BlueWave[®] MX-275 Balken-Flächenstrahl-Emitter

Bedienungsanleitung





Über Dymax

Lichthärtende Klebstoffe. Systeme für Lichthärtung, Flüssigkeitsdosierung und Flüssigkeitsverpackung.

Dymax ist Hersteller von industriellen Klebstoffen, lichthärtenden Klebstoffen, Epoxidharzen, Sekundenklebern und durch Aktivator aushärtenden Klebstoffen. Darüber hinaus fertigen wir eine umfassende Palette an manuellen Flüssigkeitsdosiersystemen, automatischen Flüssigkeits-dosiersystemen und Lichtaushärtungssystemen. Zu den Lichtaushärtungssystemen gehören LED-Lichtquellen, Punktstrahler, Flächenstrahler und Förderbandsysteme, die auf Kompatibilität und hohe Leistungen mit Dymax-Klebstoffen ausgelegt sind. Klebstoffe und Lichtaushärtungssysteme von Dymax optimieren die Geschwindigkeit automatisierter Montagesysteme, ermöglichen Inline-Prüfungen und erhöhen den Durchsatz. Die Systemkonstruktionen ermöglichen die Konfiguration als eigenständiges System oder die Integration in Ihre vorhandene Montagestraße.

Beachten Sie, dass die meisten Dosier- und Aushärtungssystemanwendungen einzigartig sind. Dymax übernimmt keine Gewähr bezüglich der Eignung des Produkts für die vorgesehene Anwendung. Sämtliche Gewährleistungen in Bezug auf das Produkt, seine Anwendung und seinen Gebrauch sind ausschließlich auf die in den allgemeinen Verkaufsbedingungen von Dymax enthaltenen Gewährleistungen beschränkt. Dymax empfiehlt dem Benutzer, vorgesehene Anwendungen zu beurteilen und zu prüfen, um sicherzustellen, dass die gewünschten Leistungskriterien erfüllt werden. Dymax ist bereit, den Benutzer bei der Leistungsprüfung und -beurteilung zu unterstützen. Datenblätter für Ventilsteuergeräte oder Druckkessel sind auf Anfrage erhältlich.

Inhalt

Einleitung	4
Hilfe und Unterstützung	4
Sicherheit	4
Allgemeine Sicherheitshinweise	5
Sicherheitskennzeichen.....	5
Spezifische Sicherheitshinweise.....	6
Sicherheitshinweise für Dymax UV-Lichthärtungssysteme	6
Produktübersicht	10
Beschreibung des <i>BlueWave</i> MX-275 Emitters .	10
Auspacken	11
Mitgelieferte Teile	11
Installation	11
Montage/Anschluss	12
Betrieb	14
Störungsbeseitigung und Wartung	15
Reinigung und Pflege des Produkts	16
Austausch des Glasfensters	16
Kompatible Geräte und Teile	17
Ersatzteile und Zubehör	18
Technische Daten	19
Konformitätserklärung	20
Gewährleistung	22
Index	23

Einleitung

Diese Anleitung beschreibt die sichere und effiziente Einrichtung, Nutzung und Wartung der BlueWave® MX-275 Emmitter.

Zielgruppe

Die vorliegende Bedienungsanleitung wurde für erfahrene Verfahrenstechniker, Ingenieure und Fertigungspersonal erstellt. Sollten Sie nicht über Erfahrung mit Hochleistungs-LED-Lichtquellen verfügen und die Anweisungen nicht verstehen, wenden Sie sich vor Nutzung des Gerätes bitte an Dymax Application Engineering, um die erforderlichen Informationen zu erhalten.

Hilfe und Unterstützung

Die Teams des Dymax Kundensupports und des Application Engineering sind in Deutschland montags bis freitags von 8.00 Uhr bis 17.00 Uhr mitteleuropäischer Zeit telefonisch und per E-Mail zu erreichen. Sie erreichen Dymax Europe GmbH auch per E-Mail unter info_de@dymax.com. Internationale Kontaktinformationen entnehmen Sie bitte der Umschlagrückseite des vorliegenden Dokuments.

Weitere Informationen zur problemlosen Verwendung unserer Produkte erhalten Sie auch hier:

- Detaillierte [Produktinformationen](#) unter www.dymax.com
- Produktdatenblätter für Dymax Klebstoffe auf unserer Website
- Sicherheitsdatenblätter (SDB) liegen allen Dymax Materiallieferungen bei.

Sicherheit



WARNHINWEIS! *Unter KEINEN Umständen sollte das Verbindungskabel zwischen der Steuerung und dem LED-Emitter angeschlossen oder getrennt werden, während das Gerät eingeschaltet ist. Dieser Vorgang wird üblicherweise als "Hot-Swapping" bezeichnet und sollte nicht durchgeführt werden, da er die Steuerung oder den Emitter beschädigen kann. Schalten Sie das Gerät immer aus, bevor Sie eines dieser Geräte trennen oder anschließen.*



WARNHINWEISE! Wenn Sie diese LED-Lichtquelle verwenden, ohne zunächst die Informationen in dieser Bedienungsanleitung gelesen und verstanden zu haben, besteht die Gefahr von Verletzungen durch die Einwirkung von hochintensivem Licht. Um die Verletzungsgefahr zu verringern, müssen Sie die Informationen in dieser Bedienungsanleitung gelesen und verstanden haben, bevor Sie die Dymax-LED-Lichtquelle montieren und verwenden.

Allgemeine Sicherheitshinweise

Alle Anwender von Dymax LED-Lichtquellen müssen diese Bedienungsanleitung gelesen und verstanden haben, bevor sie das System installieren und verwenden.

Lesen Sie das SDB für jedes Produkt, um sich über den sicheren Umgang mit und die Verwendung von lichthärtenden Materialien zu informieren. Jeder Dymax Klebstofflieferung liegt ein entsprechendes SDB bei. Zusätzlich können über unsere Website SDB für Flüssigprodukte bezogen werden.

Sicherheitskennzeichen

BlueWave MX-Reihe-Systeme sind mit folgenden Sicherheitskennzeichen ausgestattet. Ihre jeweilige Bedeutung wird nachstehend erläutert.



Vor Verwendung des Gerätes Bedienungsanleitung lesen



Warnhinweis! Bei Bedienung des Gerätes Vorsicht walten lassen



Augenschutz tragen



Produkt enthält ein elektrostatisch empfindliches Bauelement (ESD)



Entspricht allen aufgeführten europäischen Richtlinien



Warnhinweis! Gefahr durch UV-Strahlung (nicht direkt in die Lichtquelle blicken)



WEEE-Richtlinie (Elektro- und Elektronik-Altgeräte sind zur Entsorgung oder zum Recycling der nächstgelegenen Sammelstelle zuzuführen)



Warnhinweis! Heiße Oberfläche

Spezifische Sicherheitshinweise

Emitter der *BlueWave* MX-Reihe sind auf höchste Sicherheit und minimale Belastung des Bedieners mit der für die Härtung erforderlichen Lichtenergie ausgelegt. Um das Gerät sicher einsetzen zu können, muss es entsprechend den Anweisungen der vorliegenden Bedienungsanleitung eingerichtet und betrieben werden. Stellen Sie bitte auch sicher, dass Sie die nachstehenden spezifischen Sicherheitshinweise für LED-Lichthärtungssysteme gelesen und verstanden haben.

HINWEIS: Risikogruppe 3. Produkt gemäß IEC62471 geprüft.



WARNHINWEIS! *Direkter Augenkontakt mit dem hochintensiven Licht der BlueWave MX-Reihe-Emitter kann Augenverletzungen verursachen. Um Augenverletzungen vorzubeugen, blicken Sie niemals direkt auf das Ende des Hochleistungs-Emitters und tragen Sie immer eine Schutzbrille. Emitter müssen stets auf das Härtungssubstrat ausgerichtet sein, um eine versehentliche Exposition zu vermeiden.*

WARNHINWEIS! *Dieses Gerät gibt UV-Strahlung ab. Vermeiden Sie Augen- und Hautkontakt mit dem ungeschützten Produkt.*

WARNHINWEIS! *Dieses Produkt kann gefährliche optische Strahlung abgeben. Blicken Sie nicht direkt in das vom Gerät abgestrahlte helle Licht. Kann Augenverletzungen verursachen.*

WARNHINWEIS! *Bei Dauerbetrieb der MX-Reihe-Emitter wird die Oberfläche der Lichtemissionsoptik stark erhitzt. Berühren Sie nicht das Glasfenster. Das Berühren dieser Oberfläche kann Verbrennungen verursachen. Die Vorrichtung sollte für mindestens 10 Minuten abkühlen, bevor sie ausgetauscht werden kann.*

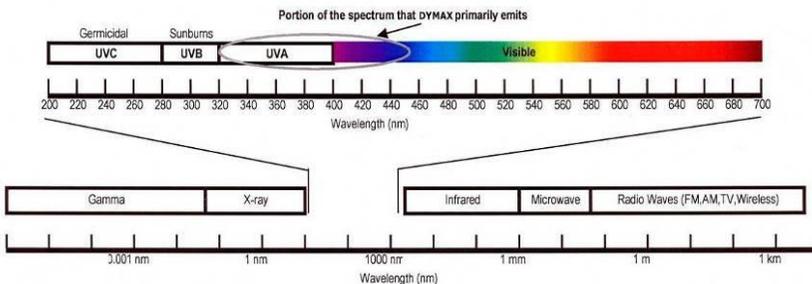
Sicherheitshinweise für Dymax UV-Lichthärtungssysteme

Um die LED-Lichtquelle sicher verwenden zu können, muss der Bediener folgende drei Konzepte verstanden haben: UV-Exposition, heiße Oberflächen und helles sichtbares Licht.

UV-Exposition

Standardsysteme zur UV-Lichthärtung von Dymax wurden insbesondere für die Abgabe von UVA-Strahlung und sichtbarem Licht ausgelegt (Abbildung 1). Je nach verwendetem LED-Kopf kann die von einem Emitter der *BlueWave* MX-Reihe abgegebene Energie entweder aus dem oberen Ende des UVA-Spektrums (PrimeCure® und RediCure®) oder aus dem unteren Bereich des sichtbaren Spektrums (VisiCure®) stammen. UVA-Energie wird allgemein als die sicherste Energie aus den drei UV-Bereichen (UVA, UVB und UVC) angesehen. Obwohl die OSHA die UV-Exposition am Arbeitsplatz derzeit nicht reguliert, empfiehlt die ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists) Grenzwerte (Threshold Limit Values, TLV) für ultraviolettes Licht.

Abbildung 1.
UV-Spektrum



Die konservativste Interpretation des TLV (im UVA-Bereich) für Augen und Haut von Personen erlaubt eine dauerhafte Exposition von bis zu 1 mW/cm^2 (Intensität). Dieser Grenzwert wird im Normalfall nicht erreicht, sofern sich Ihre Hände nicht ungeschützt im Härtungsbereich befinden. Ein anschauliches Beispiel für den Wert 1 mW/cm^2 : An einem wolkenlosen Sommertag liegt die UVA-Exposition üblicherweise über 3 mW/cm^2 , wobei auch eine gefährlichere UVB-Exposition besteht (hauptsächlich verantwortlich für Bräunung, Sonnenbrand und Hautkrebs).

Prüfen des Arbeitsplatzes

Das menschliche Auge kann „reines“ UV-Licht nicht erkennen, nur sichtbares Licht. Zur Bestätigung der Sicherheit eines UV-Lichthärtungsverfahrens sollte das gestreute UV-Licht mit einem Radiometer gemessen werden. Wird der Bediener kontinuierlich einer

UVA-Exposition von über 1 mW/cm² ausgesetzt, so sollte der Arbeitsplatz umgestaltet werden.

Schutz des Bedieners

Lichthärtungstechnologie kann als gesetzeskonformer und „bedienerfreundlicher“ Fertigungsprozess gestaltet werden, wenn der Bediener geschult und mit der angemessenen Sicherheitsausrüstung ausgestattet wird. Der Schutz des Bedieners vor einer UV-Exposition kann über zwei Wege erreicht werden: Abschirmung des Bedieners und/oder Abschirmung der Lichtquelle.

Abschirmung des Bedieners

Augenschutz mit UV-Filter — Für den Betrieb von UV-Lichthärtungssystemen wird das Tragen eines Augenschutzes mit UV-Filter empfohlen. Dymax bietet sowohl klaren als auch getönten Augenschutz mit UV-Filter an.

Hautschutz mit UV-Filter — Lichtundurchlässige Kleidung mit UV-Filter, Handschuhe und vollständiger Gesichtsschutz mit UV-Schutz werden empfohlen, wenn beim Einsatz von UV-Licht die Gefahr einer Hautexposition besteht.

Abschirmung der UV-Lichtquelle

Für den Schutz von Personen vor UV-Licht kann jedes Material verwendet werden, das UV-Licht blockiert. Für einfache Abschirmungen können folgende Materialien verwendet werden:

Hartkunststoffolie — Ist ein gewisses Maß an Sichtbarkeit gewünscht, werden im Allgemeinen transparente oder lichtdurchlässige/UV-undurchlässige Kunststoffe (üblicherweise Polycarbonat oder Acryl) zur Herstellung von Abschirmungen verwendet.

Flexible Folie — Lichtdurchlässige, aber UV-undurchlässige flexible Urethanfolien können für die schnelle Abschirmung von Arbeitsplätzen verwendet werden.

Heiße Oberflächen

Oberflächen, die hochintensivem Härtingslicht ausgesetzt sind, können heiß werden. Die Faktoren Intensität, Abstand, Expositionszeit, Belüftung und Zusammensetzung der

Oberfläche beeinflussen den Temperaturanstieg. In manchen Fällen können bestrahlte Oberflächen so heiß werden, dass sie Verbrennungen verursachen oder ein Substrat beschädigen. In solchen Fällen ist entweder für eine moderate Oberflächentemperatur zu sorgen oder der Bediener mit geeigneten Mitteln zu schützen bzw. zu schulen, um Verletzungen aufgrund der Hitze zu verhindern.

Helles sichtbares Licht

Die helle, sichtbare Energie von Lichthärtungssystemen kann Augenreizungen verursachen, wenn kein geeigneter Augenschutz und keine geeignete Abschirmung verwendet werden. Die Verwendung eines getönten Augenschutzes und/oder lichtundurchlässiger/getönter Abschirmungen kann dazu beitragen, Augenreizungen zu verhindern.

Produktübersicht

Beschreibung des *BlueWave* MX-275 Emitters

- In Kombination mit einer MX-Reihe-Steuereinheit arbeitet der *BlueWave*® MX-275 als Band-Flächenhärtungssystem mit einer aktiven Aushärtefläche von 5 mm x 50 mm (0,2x2 Zoll).
- Emitter sind in den Wellenlängen 365, 385 oder 405 nm erhältlich.
- Der Emitter wird mittels eines Axialventilators luftgekühlt.
- Der Emitter kann an einer der beiden Lochanordnungen im Gehäuse montiert werden.

Abbildung 2.
Emitterkomponenten



Auspacken

Prüfen Sie bei der Anlieferung alle Kartons auf Schäden und melden Sie diese gegebenenfalls unverzüglich dem Spediteur. Öffnen Sie alle Kartons und prüfen Sie die Ausrüstung auf Beschädigungen. Sind Teile beschädigt, melden Sie dies dem Spediteur und reklamieren Sie die beschädigten Teile. Wenden Sie sich an Dymax, damit die neuen Teile unverzüglich an Sie verschickt werden können.



WARNHINWEIS! Vor der Verbindung mit einer Steuereinheit über ein Verbindungskabel kann der BlueWave MX-275 Emitter durch elektrostatische Entladung (ESD) beschädigt werden. Behandeln Sie ihn entsprechend den ESD-Standards unter Verwendung eines Massebands und berühren Sie nicht die offenliegenden Pin-Stecker.

Nachstehend werden die bei jedem Paket/jeder Bestellung mitgelieferten Teile aufgeführt. Sollten Teile Ihrer Bestellung fehlen, wenden Sie sich an Ihren Dymax Vertreter vor Ort oder den Dymax Kundendienst, um das Problem zu lösen.

Mitgelieferte Teile

- LED-Emittergruppe
- Bedienungsanleitung

Installation

Der BlueWave MX-275 Emitter gehört zur Produktfamilie der MX-Reihe-Härtungssysteme und muss für den ordnungsgemäßen Betrieb über ein Verbindungskabel mit einer Steuereinheit verbunden werden.

Wichtige Informationen

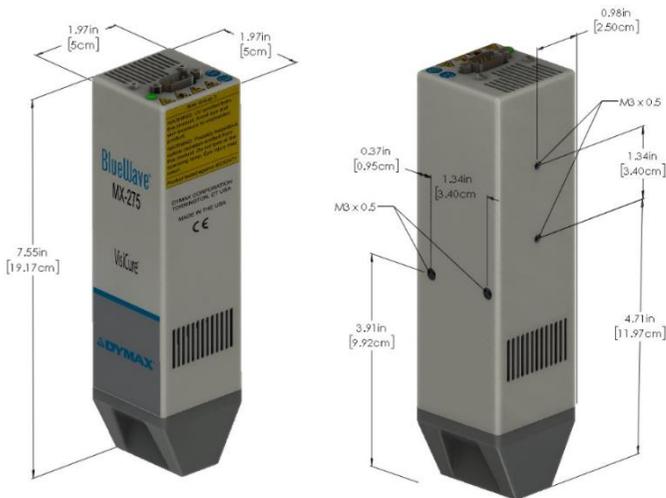
- Verbinden Sie niemals Komponenten, wenn die Stromversorgung eingeschaltet ist.
- Montieren Sie den Emitter auf einem starren Träger wie dem Emitter-Stativ (PN 42390), bevor Sie das Verbindungskabel anschließen, um Schäden bei der Handhabung zu vermeiden.

- Berühren Sie nicht das Glas an der Emitteröffnung. Dies kann zu einer Leistungsver schlechterung und aufgrund der Erwärmung zu Glasbruch führen. Prüfen Sie es vor jeder Nutzung und reinigen Sie es bei Verunreinigung mit Isopropanolalkohol.
- Ist das Glas an der Emitteröffnung dauerhaft verunreinigt, muss es für einen sicheren Betrieb ausgetauscht werden.

Montage/Anschluss

- Der *BlueWave* MX-275 Emitter verfügt über zwei Lochanordnungen von M3 x 0,5 mm, die für die Befestigung an Dymax Montage-Stationen und Haltern geeignet sind. Abbildung 3 zeigt die Position der Löcher.

Abbildung 3.
Abmessungen – BlueWave® MX-275 Emitter



- Sorgen Sie beim Anschluss des Emitters an eine Steuereinheit der MX-Reihe für eine angemessene Zugentlastung, um ein Einklemmen oder Abknicken des Verbindungskabels zu vermeiden.
- Der Kühlluft einlass oben am Gerät benötigt eine freie Luftzirkulation. Nicht abdecken.

- Die Abluftöffnungen an der Seite des Emitters benötigen für einen sicheren Betrieb mindestens 1 mm Abstand zu Hindernissen.
- Bei Mehrfachanordnung ist für einen sicheren Betrieb zwischen den Geräten ein Abstand von mindestens 1 mm zu wahren; die äußeren Geräte benötigen einen Abstand von mindestens 20 mm zu Hindernissen.

Abbildung 4.

Beispiel für die Anordnung mit Mehrfachstativ



Betrieb

Hinweis: Bitten informieren Sie sich im Dokument MAN090 – BlueWave® MX-Reihe Mehrkanal-Steuerinheit – Bedienungsanleitung über Hinweise zum Betrieb der Steuereinheit.

- Das BlueWave® MX-275 System erzeugt nach dem Einschalten und bei Hochleistungsbetrieb ein Belüftungsgeräusch. Dies ist normal und gibt keinen Anlass zur Beunruhigung, es sei denn, die Steuereinheit zeigt eine Temperaturwarnmeldung an.
- Stellen Sie vor Nutzung des Emitters stets sicher, dass eine angemessene Lichtabschirmung vorgesehen wurde.
- Die grüne Status-LED oben am Gerät zeigt direkt an, ob der Emitter einen Einschaltbefehl erhalten hat.



WARNHINWEIS! *Direkter Augenkontakt mit dem hochintensiven Licht der BlueWave MX-Reihe-Emitter kann Augenverletzungen verursachen. Um Augenverletzungen vorzubeugen, blicken Sie niemals direkt auf das Ende des Hochleistungs-Emitters und tragen Sie immer eine Schutzbrille. Emitter müssen stets auf das Härtingssubstrat ausgerichtet sein, um eine versehentliche Exposition zu vermeiden.*

Störungsbeseitigung und Wartung

Problem	Mögliche Ursache	Korrekturmaßnahme
Der BlueWave® MX-275 LED-Kopf gibt kein Licht ab.	Intensität der LED auf 0% oder zu niedrig eingestellt.	LED-Intensitätseinstellung erhöhen.
	LED-Zykluszeit ist auf 0 Sekunden eingestellt.	0 Sekunden schaltet die Betriebsart Manuell ein und erfordert ein Trigger-Signal.
	Interlock ist geöffnet.	Prüfen, ob die Interlock-Brückenstecker korrekt installiert sind. Prüfen der Befehlsstruktur für die Betriebsart SPS.
	Kabelverbindung der Schnittstelle locker oder beschädigt.	Verbindung und Zustand des Schnittstellenkabels prüfen.
	Trigger-Einstellung stimmt nicht mit Eingang überein.	Die Trigger-Einstellung im Administratorbildschirm sollte mit dem entsprechenden Kanal des Trigger-Signals übereinstimmen.
	LED-Kopf ist nicht mit dem korrekten Anschluss/Kanal verbunden.	Stellen Sie sicher, dass der Kopf mit dem gewünschten Anschluss/Kanal verbunden ist.
Der BlueWave® MX-275 LED-Kopf gibt plötzlich kein Licht mehr ab.	Übertemperatur-Abschaltung wurde ausgelöst.	Alarmmeldungen prüfen.
	Fußschalter defekt.	Gerät über das vordere Bedienfeld aktivieren. Fußschalter austauschen, während das Gerät über das vordere Bedienfeld betrieben wird.
	Interlock ist geöffnet.	Prüfen, ob die Interlock-Brückenstecker korrekt installiert sind. Prüfen der Befehlsstruktur für die Betriebsart SPS.
BlueWave® MX-275 LED-Kopf gibt nur Licht niedriger Intensität ab.	Intensität der LED auf Minimum eingestellt.	LED-Intensitätseinstellung in den Administratoreinstellungen oder in der Betriebsart SPS am I/O-Eingang erhöhen.
	Verunreinigte Linsenoptik	Oberfläche der Linse reinigen.

Reinigung und Pflege des Produkts

- Das Produkt ist lediglich mit einem feuchten Tuch abzuwischen. Nicht nass reinigen. Zur Reinigung können Isopropanolalkohol oder haushaltsübliche Reiniger verwendet werden.
- Prüfen Sie das Quarzfenster vor Nutzung stets auf Sauberkeit. Fremdkörper können das Fenster dauerhaft beschädigen. Reinigung mit Isopropanolalkohol, um Verunreinigungen oder Fremdkörper zu entfernen. Beschädigte oder dauerhaft verkratzte Fenster sollten ausgetauscht werden.
- Verwenden Sie keine Druckluft, um Verunreinigungen aus dem Emitter zu entfernen, da dies den Hochgeschwindigkeitsventilator beschädigen kann.

Austausch des Glasfensters

Ist das Glasfenster Ihres BlueWave MX-275 Emitters gebrochen oder verunreinigt und muss ersetzt werden, erhalten Sie bei Dymax ein Austausch-Kit für Glasfenster (PN 43362). Weitere Informationen hierzu finden Sie unter QS089 – BlueWave MX-275 Anleitung zum Austausch des Glasfensters.

Kompatible Geräte und Teile

Pos.	Teilenummer
Steuereinheiten	
BlueWave® MX-Reihe 2-Kanal-Steuereinheit	43184*
BlueWave® MX-Reihe 4-Kanal-Steuereinheit	43181*
Emitter	
BlueWave® MX-275, RediCure® (365 nm)	43094
BlueWave® MX-275, PrimeCure® (385 nm)	43098
BlueWave® MX-275, VisiCure® (405 nm)	43102
Verbindungskabel	
Montage-Verbindungskabel, 2 Meter	42287
Montage-Verbindungskabel, 5 Meter	42889
Verlängertes Verbindungskabel, 10 Meter**	43010
Verlängertes Verbindungskabel, 20 Meter**	43011

* Bei Bestellungen innerhalb Europas wird das entsprechende Netzkabel mitgeliefert.

** Nur für Maschineninstallationen vorgesehen

Ersatzteile und Zubehör

Pos.	Teilenummer
Wichtige Systemkomponenten	
Austausch-Kit für Glasfenster MX-275-Emitter	43362
Persönliche Schutzausrüstung	
Dreiseitige Acryl-Abschirmung	41395
Schutzbrille – Orange (für 405 nm)	42654
Schutzbrille – grau (Standardausführung, liegt dem Gerät bei)	35285
Radiometer	
Dymax ACCU-CAL™ 50-LED Radiometer	40505
Stative	
Mehrfachstativ	43070
Stativ zur Emittermontage	42390
Dual-Emitter-Halterung für MX-Steuerung	60868

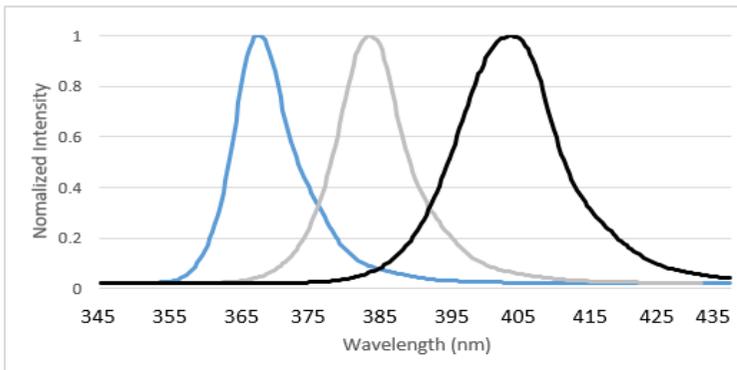
Technische Daten



Komponente	Technische Daten		
Emitter	RediCure	PrimeCure	VisiCure
Ausgangsfrequenz	365 nm	385 nm	405 nm
Intensitätsleistung*			
Bei 10 mm Arbeitsabstand	1.460 mW/cm ²	1.870 mW/cm ²	1.750 mW/cm ²
Bei 25 mm Arbeitsabstand	960 mW/cm ²	1.220 mW/cm ²	1.100 mW/cm ²
Abmessungen Emitter (B x T x H)	5 cm x 5 cm x 19,2 cm [1,97" x 1,97" x 7,55"]		
Gewicht	Emitter: 1,64 lbs (0,74 kg)		
Gerätegarantie	1 Jahr ab Kaufdatum		
Betriebsumgebung	10°C bis 40°C (50°F bis 104°F)		

*Gemessen mit Dymax ACCU-CAL™ 50-LED Radiometer mit Blende 3 mm Prototyp. Diese vorläufigen Intensitätsdaten werden informationshalber aufgeführt; Flächenstrahl-Tests ohne Blende ergeben abweichende Werte.

Abbildung 5.
Spektralverteilung BlueWave MX-Reihe



■ RediCure

■ PrimeCure

■ VisiCure

Konformitätserklärung

Abbildung 6.

Konformitätserklärung - CE



EU Declaration of Conformity

Manufacturer:
Dymax Corporation
318 Industrial Lane
Torrington CT 06790, USA

Product description:
Model name(s):

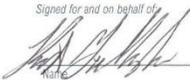
BlueWave® MX-275 LED Linear Curing System
BlueWave® MX-275 LED Emitter

This product complies with the following relevant Union Harmonization Legislation:

Applicable EU Directives: Electromagnetic Compatibility Directive(2014/30/EU)	Applicable Harmonized Standards: EN55011:2016/A1:2017/A11:2020 EN 61000-3-2:2014 Class A EN 61000-3-3:2013 EN 61326-1:2013 EN 61010-1:2010 AMD1:2019
Low Voltage Directive(2014/35/EU)	EN IEC 63000:2018
RoHS Directive 2011/65/EU (2015/863)	

Declaration:
This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

Signed for and on behalf of:

 3/26/2025 Torrington, CT
Name Date Location

CE

Authorized Signatory:
Robert Gallagher
Engineering Manager, Equipment
Dymax Corporation
Torrington CT., USA


www.dymax.com

North America: +1 860.482.1010 | Europe: +49 611.962.7900 | Asia: +65 67522887

© 2021-2022 Dymax Corporation. All rights reserved. All trademarks are the property of or used under license by Dymax Corporation, USA.
Please note that local harmonizing and safety system regulations are unique. Copies that do not mirror the format of this product for the intended jurisdiction. Any models mentioned in this product, its packaging and use is strictly limited to that country or Dymax's standard Countries of Sale. Dymax recommends the only intended application for industrial use listed in the user's manual for safety performance criteria are satisfied. Dymax is willing to assist users in their performance testing and evaluation by offering equipment hire, source and testing programs to assist in such testing and evaluation. Data sheets are available for each product or process path user request.

Abbildung 7. Konformitätserklärung - UKCA



UK Declaration of Conformity

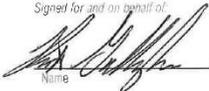
Manufacturer:
Dymax Corporation
318 Industrial Lane
Torrington CT 06790, USA

Product description: BlueWave® MX-275™ LED Line Curing System
Model name(s): BlueWave® MX-275™ LED Emitter

This product complies with the following relevant UK legislation:

Applicable UK Legislation: Electromagnetic Compatibility Regulations 2016	Applicable Harmonized Standards: EN55011:2016/A1:2017/A11:2020 EN 61000-3-2:2014 Class A EN 61000-3-3:2013 EN 61326-1:2013 EN 61010-1:2010 (3 rd Edition)
Electrical Equipment Safety Regulations 2016	EN IEC 63000:2018
The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical And Electronic Equipment Regulations 2012	Photo-biological Safety IEC 62471 (2006)
Other Regulatory Compliance	

Declaration:
This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.
Signed for and on behalf of:

 6/26/2025 Torrington, CT, USA
Name Date Location

**UK
CA**

Authorized Signatory:
Robert Gallagher
Engineering Manager, Equipment
Dymax Corporation
Torrington CT., USA


www.dymax.com

North America +1 860 482 1010 | Europe +49 411 9827900 | Asia +65 67522887
© 2014-2025 Dymax Corporation. All rights reserved.
Please note this model requires special LED curing system capabilities see manual

Gewährleistung

Bei Nachweis des Kaufs und des Kaufdatums übernimmt die Dymax Corporation ab dem Kaufdatum eine einjährige Gewährleistung für Material- und Verarbeitungsmängel an allen Systemkomponenten. Nicht autorisierte Reparaturen, Veränderungen oder unsachgemäße Verwendung der Ausrüstung können zum Erlöschen der Gewährleistung führen. Die Verwendung von Ersatzteilen, die nicht von der Dymax Corporation geliefert oder zugelassen wurden, führt zum Erlöschen jeglicher Gewährleistung und kann zu Schäden an den Geräten führen.

WICHTIGER HINWEIS: DIE DYMAX CORPORATION BEHÄLT SICH DAS RECHT VOR, JEGLICHE AUSDRÜCKLICHE ODER IMPLIZITE GEWÄHRLEISTUNG ABZULEHNEN, SOFERN REPARATUREN JEGLICHER ART AN DYMAX GERÄTEN OHNE SCHRIFTLICHE GENEHMIGUNG VON DYMAX DURCHGEFÜHRT ODER VERSUCHT WURDEN. VORSTEHEND AUSGEFÜHRTE KORREKTURMASSNAHMEN SIND ALS GENEHMIGT ZU BETRACHTEN.

Index

- Abschirmung des UV-Lichts, 8
- Auspacken, 11
- Austausch des Glasfensters, 16
- Betrieb, 14
- Emitterkomponenten, 10
- Ersatzteile, 18
- Gewährleistung, 22
- Hilfe und Unterstützung, 4
- Installation, 11
- Kompatible Geräte und Teile, 17
- Konformitätserklärung, 20
- Montage/Anschluss, 12
- Produktübersicht, 10
- Reinigung, 16
- Sicherheit, 4
- Sicherheit des Lichthärtungssystems, 7
- Sicherheit des UV-Lichts
 - Heiße Oberflächen, 9
 - Helles sichtbares Licht, 9
 - UV-Exposition, 7
- Spektralverteilung, 19
- Störungsbeseitigung, 15
- Support, 4
- Technische Daten, 19
- Technischer Support, 4
- Teileliste, 11
- UV-Exposition, 7
- Wartung, 15
- Zubehörteile, 18

Amerika: +1.860.482.1010 | Europa: +49 611.962.7900 | Asien: +65.67522887

© 2018-2025 Dymax Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Sofern keine anderweitigen Angaben gemacht werden, sind alle in dieser Bedienungsanleitung genannten Marken Eigentum von Dymax Corporation, USA oder werden nach Maßgabe einer von Dymax Corporation, USA gewährten Lizenz verwendet.



de.dymax.com

Die Daten in dieser Unterlage sind allgemeiner Art und basieren auf Laborprüfbedingungen. Dymax Europe GmbH garantiert nicht für die Richtigkeit der in dieser Unterlage enthaltenen Daten. Die Gewährleistungen für Produkte, ihre Geltung und Verwendung sind ausschließlich in den Allgemeinen Verkaufsbedingungen von Dymax Europe GmbH beschrieben, die auf unserer Homepage. Dymax Europe GmbH übernimmt keine Haftung für Prüf- oder Leistungsergebnisse von Benutzern. Der Benutzer ist dafür verantwortlich, die Eignung für die Produktanwendung und -zwecke sowie für die Verwendung im vorgesehenen Produktionsgerät und mit den Verfahren des Benutzers festzustellen. Der Benutzer muss Vorsichtsmaßnahmen ergreifen und Richtlinien verwenden, die für den Schutz von Eigentum und Personen empfehlenswert oder erforderlich sind. Keine Aussage in dieser Unterlage stellt eine Zusicherung dar, dass die Verwendung bzw. der Einsatz des Produkts kein Patent verletzt, das jemand anders als Dymax Corporation besitzt. Ebenso stellt keine Aussage in dieser Unterlage die Gewährung einer Lizenz im Rahmen eines Patents von Dymax Corporation dar. Dymax Europe GmbH empfiehlt jedem Benutzer, die beabsichtigte Verwendung bzw. den geplanten Einsatz der Produkte vor der tatsächlichen wiederholten Verwendung mit Hilfe der Daten in dieser Unterlage als allgemeine Richtlinie angemessen zu prüfen.

MAN093EUdt 7/3/2025