



# BlueWave<sup>®</sup> 200 Lampe Spot d'UV

## Le Procédé de Contrôle dont vous avez besoin sans surcoût!

L'équipement BlueWave<sup>®</sup> 200, à projection Spot d'UV, vous propose la plus forte intensité et l'utilisation la plus simple du marché. La dernière innovation permet d'ajuster manuellement l'intensité de sortie. Son modèle déposé pour l'ajustement de l'intensité, permet d'utiliser la bonne intensité et de la maintenir durant la production. L'intensité est facilement mesurée à l'aide du Radiomètre ACCU-CAL<sup>™</sup> 50. Durant la production, un planning de mesure indiquera si un ajustement de l'intensité est nécessaire. Cette façon de faire est la plus efficace plus qu'elle permet de mesurer l'intensité réelle fournie par le guide lumière, sur la surface exposée.

La lampe Spot *BlueWave 200* standard émet des rayons UVA et Visibles (300-450 nm) et a été conçue pour la réticulation d'adhésifs, de revêtements ou autres encapsulants. Un obturateur intégré est actionné soit par pédale ou par commande informatique suivant le mode utilisé: manuel ou automatique. Un groupe standard de puissance assure des performances optimales quelque soit le voltage de la source (90-264V, 47-63 Hz). DYMAX propose également une gamme complète de guides lumière à grande durée de vie: fibre, à cristaux liquides, simple ou multi brins, choix des longueurs. Universelle, la *BlueWave 200* à ajustement manuel d'intensité, est la plus facile d'utilisation et la plus fiable des équipements de réticulation UV proposés sur le marché des lampes Spot.



BlueWave 200 pour réticulation par Spot UV, avec ajustement de l'intensité, ici présentée avec un guide lumière à quatre brins

CE Marked

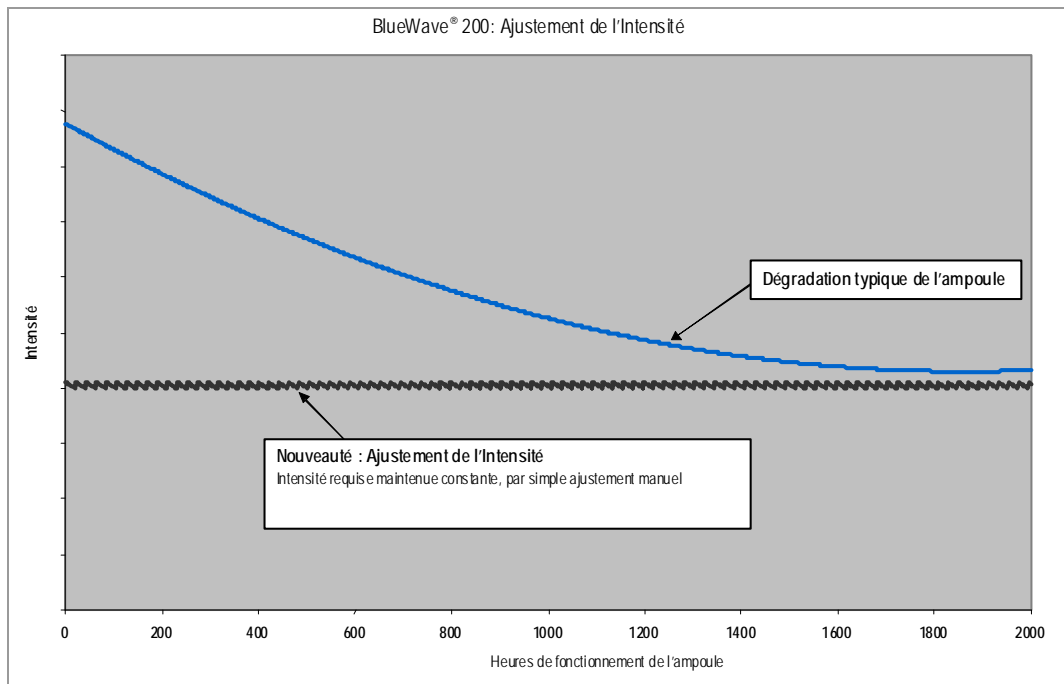
### CARACTERISTIQUES

Ajustement manuel de l'intensité	Intensité initiale > 17.000 mW/cm <sup>2</sup>
Facilité d'utilisation et d'ajustement	Durée d'usage 2.000 heures (ampoule)
Obturateur intégré et compteur à affichage digital	Commande au pied ou commande informatique
Le filtre spécial "Cool Blue <sup>™</sup> " élimine quasiment tous risques de dégradation des guides lumière à cristaux liquides	Large gamme de Guides lumière (fibre liquide, mono ou multibrins, choix des longueurs)
Transformateur universel permet toutes utilisations à quelque endroit du Globe.	Changement d'ampoule très rapide

## Comment la nouvelle BlueWave® 200, à ajustement d'intensité, fonctionne-t-elle?

En utilisation normale, toutes les ampoules à haute intensité d'UV, utilisées pour les lampes spot, se dégradent dans le temps. Ceci se traduit par une intensité qui baisse graduellement en fonction de l'âge de l'ampoule (voir schéma 1). Sachant cela, les procédés de fabrication tiennent souvent compte de l'intensité minimale acceptable, en fin de vie de l'ampoule. Ceci veut donc dire que lors des productions la réticulation est obtenue pour la plupart du temps avec une dose d'intensité supérieure au nécessaire et parfois il n'est pas désiré que l'intensité décroisse en permanence. Par l'intégration du nouvel élément de réglage d'intensité de la *BlueWave 200*, l'utilisateur peut désormais maintenir constante l'intensité adaptée, en intervenant manuellement, et se prémunir ainsi de la dégradation de l'ampoule. Ce réglage est facilement réalisé en utilisant l'outil approvisionné ou le bouton (possibilité d'être enlevé) comme montré sur la photo ci-dessous. Ceci permet à la fois de valider le procédé de fabrication et les procédés de contrôles pendant la production.

### Schéma 1.



### Validation

Avant tout démarrage de production, DYMIX conseille fortement à ses clients de valider par des tests préliminaires les temps d'exposition et l'intensité nécessaires pour obtenir une réticulation parfaite. Deux façons classiques de validation vous sont proposées:

#### Définir le temps d'exposition puis adapter l'intensité:

Par empirisme, l'utilisateur définit un temps d'exposition, puis recherche l'intensité requise pour une réticulation parfaite.

#### Définir l'intensité puis adapter le temps d'exposition

L'utilisateur définit l'intensité (permet souvent d'augmenter la durée d'exploitation de l'ampoule), en utilisant le schéma ci-dessus (voir tableau 1, p. 3) puis recherche empiriquement le temps d'exposition pour une réticulation parfaite.

*Note: Comme pour tout procédé de fabrication, il est nécessaire de tenir compte de facteurs de sécurité.*

### Contrôle

La validation d'un procédé par UV est définie par une intensité minimale acceptable pour un temps de cycle adapté, afin d'obtenir une réticulation parfaite. L'utilisateur a le choix entre une intensité à pleine capacité (100%) ou de maintenir une intensité constante (à un niveau plus faible) par des manipulations périodiques. En fonctionnement normal, l'ampoule de la *BlueWave 200* se dégrade en moyenne de <1% par tranche de 8 heures. Une bonne méthode de production consiste à mesurer périodiquement à l'aide d'un radiomètre, afin de définir si un ajustement de l'intensité doit être effectué.

### Options de l'Ajustement d'Intensité:



Bouton moleté d'ajustement pour réglage manuel



Le bouton enlevé, le réglage peut être effectué à l'aide d'un outil adéquatement approvisionné

## SPECIFICATIONS

<b>Intensités Initiales</b>	<b>Total</b> (280-450 nm) 40+ W/cm <sup>2</sup> <b>Visible</b> (400-450 nm) 17+ W/cm <sup>2</sup> <b>UVA</b> <sup>1</sup> (320-395 nm) 17+ W/cm <sup>2</sup> <b>UVB</b> (280-320 nm) 7 W/cm <sup>2</sup>
<b>Ajustement de l'Intensité</b>	Manuellement: émission de 1% à 100%
<b>Alimentation</b>	90-264V, 47-63 Hz
<b>Puissance Distribuée</b>	200 Watts
<b>Ampoule</b>	Ampoule à Mercure de 200 Watts montée d'origine; son changement se fait en moins d'une minute
<b>Réflecteur</b>	Elliptique; verre à revêtement dichroïque pour refléter les UV et diminuer les émissions d'infrarouges
<b>Compteur de l'Obturbateur</b>	Ecran LDD digital jusqu'à 99,99 secondes, utilisation manuelle ou temporisée
<b>Activation de l'Obturbateur</b>	Pédale ou commande informatique
<b>Port Entrée / Sortie</b>	Connecteur à 9 broches D
<b>Avertissements</b> (en utilisation automatique)	<b>Entrée:</b> Obturbateur activé ou désactivé <b>Sortie:</b> Ampoule allumée ou éteinte, changement de l'ampoule Obturbateur ouvert ou fermé, défaut sur l'obturbateur
<b>Refroidissement</b>	Ventilation forcée avec filtration contrôle de la température pour maintenir une température de l'ampoule adaptée
<b>Compteur d'Heures</b>	Ecran LCD Digital; compteurs d'utilisation de l'équipement et de l'ampoule (avec remise à zéro)
<b>Dimensions Extérieures</b>	292 mm x 292 mm x 165 mm
<b>Poids</b>	5,4 kg
<b>Garantie de l'Equipement</b>	Un an, date d'achat
<b>Garantie de l'Ampoule</b>	2.000 heures d'allumage
<b>Référence de l'Ampoule</b>	<b>38465</b>
<b>Référence de l'Equipement</b>	<b>38605</b>

<sup>1</sup> Mesurés en sortie de guide lumière de Ø5mm à l'aide du radiomètre ACCU-CAL™ 50 (320-395 nm)

**Tableau 1 – Guides lumière recommandés (vendu séparément)**

Référence	Description du Guide lumière (ci-dessous mentionnés à Cristaux liquides, des fibres quartz sont également disponibles)	Intensité minimale initiale <sup>1</sup> (W/cm <sup>2</sup> )	Intensité classique après 2.000 heures <sup>1</sup> (W/cm <sup>2</sup> )
<b>5720</b>	Mono brin 5 mm x 1 mètre	17,0	8,0
<b>5721</b>	Mono brin 5 mm x 1,5 mètre	16,0	7,5
<b>5722</b>	Mono brin 8 mm x 1 mètre	13,0	6,5
<b>38476</b>	Double Brins 3 mm x 1 mètre	10,5	5,2
<b>38477</b>	Triple brins 3 mm x 1 mètre	9,0	4,5
<b>38478</b>	Quatre brins 3 mm x 1 mètre	7,4	3,7

<sup>1</sup> Mesures effectuées avec le radiomètre DYMAX ACCU-CAL™ 50 (320-395 nm). Des cycles d'allumage et d'extinction trop fréquents ainsi qu'un refroidissement inadapté, interviennent sur la dégradation de l'ampoule et entraînent l'exclusion de la garantie.



Guide lumière à trois brins pour réticulation lors d'un assemblage plastic / métal



**Radiomètre ACCU-CAL™ 50,**  
mesure de l'intensité UV pour lampes  
Spot, lampes de projection et convoyeurs  
PN **39560**



**Lunettes de sécurité pour la  
Protection des UV**  
Grises PN **35285**  
Vertes PN **9162044**



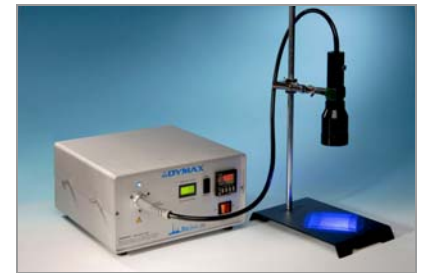
**Potence pour guide lumière**  
(convient aux guides lumières Ø 3, 5 et 8 mm)  
PN **39700**



**Guides lumière à cristaux liquides  
proposés en 1, 2, 3, 4 brins**  
(voir Tableau 1 de la page 3 pour  
références et tailles)



**Report d'angle pour guides lumière**  
Ø3 mm/60° PN **39029**  
Ø3 mm/90° PN **39030**  
Ø5 mm/60° PN **38042**  
Ø5 mm/90° PN **38049**



**Téléobjectifs**  
Ici représentée BlueWave 200 avec  
téléobjectif (le téléobjectif nécessite un guide  
lumière Ø8mm)  
Surface 50 mm x 50 mm (~100 mW/cm<sup>2</sup>) PN  
**38699**  
Surface 127 mm x 127 mm (~30 mW/cm<sup>2</sup>) PN  
**38698**

## ESSAI D'UN EQUIPEMENT DYMAX

Prenez contact auprès de notre représentation locale afin d'établir un  
contrat de location de l'équipement de réticulation par les UV de DYMAX.

© 2006-2010 DYMAX Corporation Noter que la plupart des équipements d'applications et de réticulations sont spécifiques. DYMAX ne garanti pas la qualité du produit lors d'applications non spécifiquement dédiées. Aucune garantie à caractère spécifique ne pourra être appliquée aux produits: l'application et l'utilisation sont strictement limitées et explicitées dans les conditions standards stipulées dans les Conditions Générales de Vente. DYMAX recommande pour toute application, une évaluation et des tests afin que l'utilisateur s'assure lui-même que les critères de performance désirés sont réellement atteints. DYMAX est prêt à aider les utilisateurs dans l'évaluation et les tests de performance en proposant un programme de location ou de crédit-bail afin de vérifier les performances. LIT218EUf 09/09/2010

DYMAX Corporation  
860.482.1010  
info@dymax.com  
[www.dymax.com](http://www.dymax.com)

DYMAX Europe GmbH  
+49 (0) 611.962.7900  
info\_de@dymax.com  
[www.dymax.de](http://www.dymax.de)

DYMAX UV Adhesives &  
Equipment (Shenzhen) Co Ltd  
+86.755.83485759  
dymaxasia@dymax.com  
[www.dymax.com.cn](http://www.dymax.com.cn)

DYMAX Asia (Hong Kong) Ltd  
+852.2460.7038  
dymaxasia@dymax.com  
[www.dymax.com.cn](http://www.dymax.com.cn)

DYMAX Korea LLC  
82.2.784.3434  
info@dymax.kr  
[www.dymax.co.kr](http://www.dymax.co.kr)

