



Lampe Spot pour réticulation UV, avec Réglage d'Intensité

Le Procédé de Contrôle indispensable sans coût additionnel!

Pour toute application de réticulation par exposition à la lumière, la lampe Spot BlueWave® 75 vous procure haute intensité et utilisation simplifiée. Son ajustement d'intensité, modèle déposé, permet à l'opérateur de contrôler l'intensité lumineuse afin de valider, puis maintenir les paramètres de fabrication. La mesure de l'intensité est facilement effectuée à l'aide du radiomètre ACCU-CAL™ 50. En cours de production, une programmation judicieuse des mesures d'intensité, permet de savoir s'il faut éventuellement ajuster sa valeur. Cette pratique des mesures est d'autant plus adaptée qu'elle indique la valeur de l'intensité réellement distribuée, après passage dans le guide lumière.

En émettant en UVA et lumière bleue visible (300 à 450nm), la lampe Spot *BlueWave 75* a été développée pour la polymérisation des adhésifs, revêtements ou autres encapsulants, à réticulation UV/VIS. Le rideau intégré, commandé par un interrupteur à pied ou par asservissement, est parfaitement adapté aux modes de fabrication manuel ou automatique. Un transformateur autorégulé, permet les meilleures performances, quelque soit le signal d'entrée (90-264V, 47-63 Hz). DYMAX propose également une gamme complète de guides lumière, robustes à cristaux liquides ou à fibres optiques, en mono ou multi brins, disponibles dans plusieurs longueurs. La *BlueWave 75* avec son ajustement d'intensité, est la plus polyvalente, la plus facile d'utilisation, et la plus fiable des unités pour réticulation par points, proposées sur le marché.



BlueWave 75 UV- Lampe Spot pour réticulation UV, ajustement d'intensité et guide lumière quatre brins

CARATERISTIQUES	
Ajustement d'Intensité Manuel	>9 000 mW/cm ² d'intensité initiale
Ajustement et utilisation faciles	Durée de vie de l'ampoule d'environ 2 000 heures
Rideau intégral et minuteur digital	Interrupteur à pédale
Notre filtre "Cool Blue™" élimine pratiquement toute dégradation des guides lumière à cristaux liquides	Gamme complète de guides lumière : à cristaux liquides ou à fibres, mono ou multi brins, plusieurs longueurs.
Alimentation universelle pour une utilisation à travers du Monde.	Changement d'ampoule très rapide.

Comment la BlueWave® 75 à Ajustement d'Intensité fonctionne-t-elle ?

Dans les lampes Spot pour réticulation UV, toute ampoule à haute intensité, se dégrade dans le temps, même en utilisation normale. Ceci se traduit par une chute de l'intensité, en fonction de l'âge de l'ampoule (voir Fig1). C'est pourquoi les paramètres de réticulation par les UV sont généralement validés en considérant l'intensité minimale acceptable préservant ainsi au mieux, la durée de vie de l'ampoule. Ceci veut donc dire que sans anticiper ainsi la perte d'intensité dans le temps, la réticulation est obtenue dans la majeure partie du temps de production, avec un niveau d'intensité supérieur à celui nécessaire. Les caractéristiques de ce nouvel ajustement d'intensité installé sur la *BlueWave 75*, permettent à l'utilisateur, par simple opération manuelle, de maintenir un même niveau d'intensité lumineuse, en agissant graduellement pour compenser la dégradation de l'ampoule. L'ajustement s'effectue facilement à l'aide du tournevis fourni ou du bouton amovible, comme montré sur les photos suivantes. Cet ajustement est intéressant tant pour la validation du procédé, que pour les contrôles ultérieurs, durant la fabrication

Fig1.

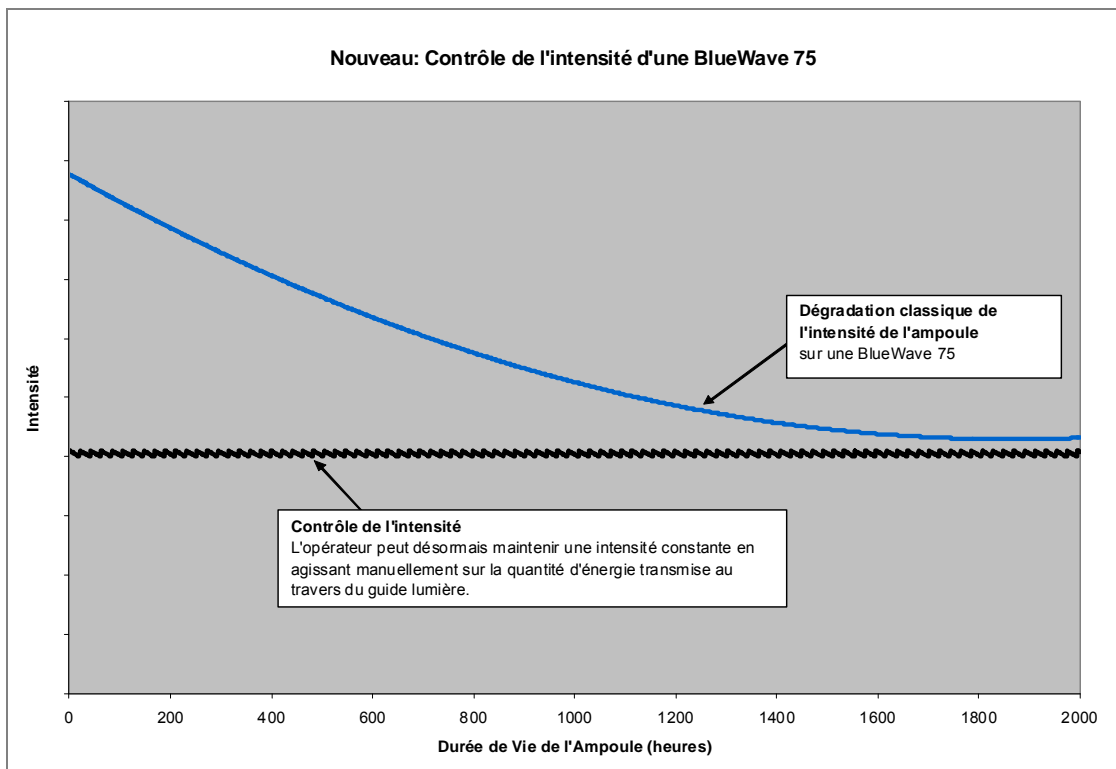


Figure 1

Validation

Avant tout démarrage de production, DYMAX recommande de mener des tests pour définir temps d'exposition et Intensité, nécessaires pour obtenir une réticulation complète. Deux possibilités s'offrent pour aboutir à cette validation.

Temps d'exposition défini et Recherche de la bonne Intensité

A travers des tests empiriques, après avoir déterminé un temps de réticulation, l'opérateur recherche l'intensité nécessaire à l'achèvement de la réticulation.

Intensité déterminé, Définition du temps d'exposition

En spécifiant l'intensité (souvent pour optimiser la durée de vie de l'ampoule), en utilisant le tableau de la page 3, puis en menant des tests empiriques, le temps d'exposition adapté à une réticulation complète est déterminé.

Note: Comme dans tout procédé de fabrication il faut tenir compte d'un facteur de sécurité

Contrôle

Valider un Procédé de Fabrication, c'est identifier l'Intensité minimum acceptable, pendant un temps acceptable, pour assurer la réticulation complète. L'opérateur a le choix entre travailler à Intensité maximale (ajustement à 100%), ou maintenir une Intensité constante (à un niveau inférieur) en effectuant des ajustement manuels périodiques. En moyenne l'ampoule de la *BlueWave 75* décroît de <1% toutes les huit heures, en utilisation normale. En production la bonne méthode est de mesurer périodiquement l'intensité avec un radiomètre, afin de l'ajuster en cas de besoin.

Options pour ajuster l'Intensité:



Ajustement à l'aide du bouton

Ajustement à l'aide d'un tournevis si le bouton est enlevé

SPECIFICATIONS	
Intensités Initiales	Total (280-450 nm) 19+ W/cm ² Visible (400-450 nm) 9+ W/cm ² UVA ¹ (320-395 nm) 9+ W/cm ² UVB (280-320 nm) 1.5 W/cm ²
Ajustement de l'Intensité	Manuellement de 1% à 100% de l'émission
Puissance	90 -264VAC, 50-60 Hz
Transformateur	Auto régulé, 75 Watts
Ampoule	Ampoule Haute Pression de 75 Watts, a arc, remplacement en moins de 1 minute
Rélecteur	Elliptique, verre à revêtement dichroïque pour mieux refléter les UV et diminuer les rayons IR
Minuteur du rideau	Minuteur LCD digital jusqu'à 99,99secondes; minuteur à utilisation manuelle ou programmée
Commande du rideau	Pédale au pied, ou, asservie
Refroidissement	Direct par air filtré, contrôle de la température pour maintenir la bonne ambiance autour de l'ampoule.
Compteur d'heures	LCD digital, heures d'utilisation et âge de l'ampoule (remise à zéro).
Dimensions Extérieures	305 mm x 305 mm x 165 mm
Poids	6 kg
Garantie	Un an, date d'achat
Garantie de l'ampoule	Allumage garanti pendant 2 000 heures
Ampoule de rechange	Réf : 40205
REFERENCE PRODUIT	40077

¹ Mesuré sur un guide lumière Ø5mm avec le radiomètre DYMAX ACCU-CAL™ 50 (320-395 nm)

GUIDES LUMIERE STANDARD		
REFERENCE	Types de Guide Lumière (ceux-ci sont à cristaux liquides, des fibres quartz sont également disponibles)	
5720	Mono Brin	5 mm x 1 mètre
5721	Mono Brin	5 mm x 1,5 mètre
5722	Mono Brin	8 mm x 1 mètre
38476	Deux Brins	3 mm x 1 mètre
38477	Trois Brins	3 mm x 1 mètre
38478	Quatre Brins	3 mm x 1 mètre



Faisceau à trois brins pour réticulation lors d'un assemblage métal - plastique

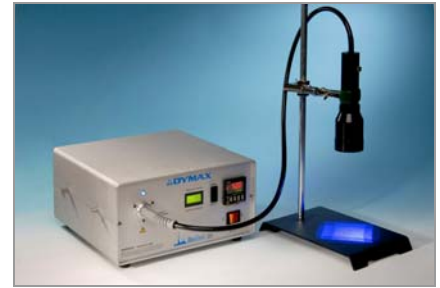
¹ Mesuré le radiomètre DYMAX ACCU-CAL™ 50 (320-395 nm)). Des allumages et extinctions intempestifs, ou un refroidissement inadapté, peuvent agir sur la dégradation de l'ampoule : dans ces cas, la garantie n'est plus assurée ou applicable.



Radiomètre ACCU-CAL™ 50
Mesure de l'intensité en UVA des
équipements Spot, de Projection et des
convoyeurs Référence **39560**



Lunettes de Protection
Grise Réf. **35285**
Verte Réf : **9162044**



Téléobjectif
Ici monté sur une *BlueWave 75*
avec une fibre de Φ 8 mm
(nécessite l'utilisation d'une fibre de Φ 8mm)
Surface 50 mm x 50 mm (~100 mW/cm²)
Réf **38699**
Surface 127 mm x 127 mm (~30 mW/cm²)
Réf **38698**



Guide lumière à cristaux liquides
proposés en 1, 2, 3 ou 4 brins (se reporter
au tableau 1 pour les dimensions et les
références)



Report d'angle pour Guide Lumière
3 mm/60° Réf **39029** ■ 3 mm/90° Réf
39030
5 mm/60° Réf **38042** ■ 5 mm/90° Réf
38049



Support de montage pour guide lumière
(pour guide lumière Φ 3 mm, 5 mm et 8 mm)
Réf : 39700

EVALUEZ LES EQUIPEMENTS DYMAX

Prenez contact avec votre représentant DYMAX pour louer un équipement de réticulation par les UV DYMAX.

© 2008 DYMAX Corporation. Tous Droits réservés. A part les marques annotées, toutes les autres marques incluses dans ce guide, déposées ou pas, sont la propriété de DYMAX Corporation, U.S.A.

Toutes les données contenues dans cette fiche d'informations sont de nature générale et basées sur les conditions de nos tests en laboratoire. DYMAX ne garantit pas les données indiquées sur cette fiche. Toutes garanties applicables aux produits, ses applications et ses utilisations sont strictement limitées aux mentions figurant sur les conditions générales de vente de DYMAX. Dymax n'assume en aucun cas la responsabilité des performances résultants de tests réalisés par l'utilisateur. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de déterminer la capacité du produit à pouvoir être appliqué et à répondre à son cahier des charges, et notamment sa capacité à pouvoir être utilisé à l'intérieur même de ses ateliers avec ses propres équipements et ses propres méthodes. L'utilisateur doit mettre en place les précautions d'usage et suivre dans la mesure du possible les indications recommandées ou impératives pour la protection individuelle et/ou des biens. Rien dans cette fiche ne justifie une quelconque interprétation sans enfreindre la loi de la propriété industrielle, quant au produit utilisé ou à son application par quiconque, sauf par DYMAX ou par octroi de licence de chaque brevet détenu par DYMAX Corporation. En utilisant les informations données contenues dans cette fiche comme guide d'utilisation, DYMAX recommande à chaque utilisateur d'adapter les tests adéquats de validations d'utilisation et d'application, avant toute utilisation intensive.

LIT238 12/22/2008

DYMAX Corporation
860.482.1010
info@dymax.com
www.dymax.com

DYMAX Europe GmbH
+49 (0) 611.962.7900
info_de@dymax.com
www.dymax.de

DYMAX UV Adhesives &
Equipment (Shenzhen) Co Ltd
+86.755.83485759
dymaxasia@dymax.com
www.dymax.com.cn

DYMAX Asia (Hong Kong) Ltd
+852.2460.7038
dymaxasia@dymax.com
www.dymax.com.cn

DYMAX Korea LLC
82.2.784.3434
info@dymax.kr
www.dymax.co.kr

