

LAMPE UV

Sources UV Standard et à technologie LED



POLY DISPENSING SYSTEMS
SYSTEMES DE DOSAGE INDUSTRIEL

LES SOURCES UV STANDARD (ARC)

Les sources Omnicure sont des sources UV ponctuelles (UV Spot) pour vos opérations de collage. Elles représentent le résultat de trente ans d'expérience et d'amélioration permanente les rendant particulièrement efficaces et économiques.

Destinées principalement à polymériser rapidement des adhésifs mono-composants, ces sources compactes fournissent une lumière UV et visible (320 à 500 nm). Cette technique permet de nombreux types d'assemblages. Le rayonnement produit par des sources UV (UV Spot) est conduit jusqu'à vos points de collage par des guides lumière (GL). Les sources UV dites ARC existent en deux modèles : S1500 et S2000



S1500

Lampe de 200 W avec durée de vie garantie de 2000 heures

Technologie brevetée Intelli-Lamp® pour refroidir la lampe et décompter le nombre d'heures de service accumulées

Sortie de lumière ajustable par incréments de 1 %

Pilotage externe par PC

Délai d'activation du diaphragme optimisé

Signal de déclenchement polyvalent, permettant de choisir le mode bord ou niveau

Changements de lampe moins fréquents, ce qui réduit les coûts de fonctionnement

Optimise les performances, stabilise la sortie de lumière, allonge la durée de vie et contrôle le nombre d'heures de service accumulées

Permet un contrôle très précis de la sortie

Très utile pour les procédés automatiques d'assemblage

S2000

Lampe de 200 W avec durée de vie garantie de 2000 heures

Technologie brevetée Intelli-Lamp® pour refroidir la lampe et décompter le nombre d'heures de service accumulées

Sortie de lumière ajustable par incréments de 1 %

Pilotage externe par PC

Délai d'activation du diaphragme optimisé, ce qui augmente la productivité pour la fabrication à haut débit

Signal de déclenchement polyvalent. Mode bord ou niveau

Changements de lampe moins fréquents, ce qui réduit les coûts

Optimise les performances, stabilise la sortie de lumière, allonge la durée de vie et contrôle le nombre d'heures de service accumulées

Permet un contrôle très précis de la sortie

Très utile pour les procédés automatiques d'assemblage

Régler les niveaux de puissance UV, en sortie des GL nécessaires

Verrouiller les réglages

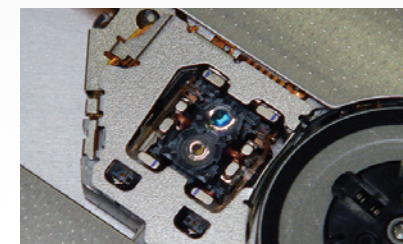
Contrôler en permanence le rayonnement sur votre produit

Augmenter la puissance d'alimentation électrique de la lampe lorsque l'intensité émise diminue avec le vieillissement de l'émetteur

OMNICURE SERIE 1500



S1500	R2000
Filtre (nm)	Irradiance (mW / cm ²)
320-500 nm	23 000 mW/cm ²
320-390 nm	14 500 mW/cm ²
365 nm	7 300 mW/cm ²
400-500 nm	5 900 mW/cm ²
250-450 nm	19 100 mW/cm ²
No Filter	27 70 mW/cm ²



PRESENTATION

Premier modèle de la famille OmniCure, le S1500 est reconnu comme l'un des systèmes de polymérisation les plus fiables de l'industrie. Celle-ci combine puissance, contrôle et fiabilité dans un système de polymérisation ponctuelle extrêmement économique, abordable et facile d'utilisation constituant un excellent choix pour les systèmes de fabrication automatisés, comme par exemple en microélectronique et en optoélectronique.

Tout comme le système avancé OmniCure S2000, l'OmniCure S1500 est équipé d'une lampe brevetée Intelli-Lamp de 200W qui offre une polymérisation de haute intensité et une durée de vie de plus de 2 000 heures.

Idéal pour les applications manuelles ou automatisées, ce système est très complet et fournit la puissance, le contrôle et la reproductibilité nécessaire pour la production à grande vitesse. Celle-ci offre également un logiciel PC ergonomique pour l'opération commandée par ordinateur.

Le OmniCure S1500 possède une multitude de fonctionnalités intégrées qui permettent une meilleure utilisation, autant sur le contrôle, que sur la précision et la polyvalence. Les caractéristiques comprennent un iris réglable, des filtres passe-bande sélectionnables, un signal d'alarme et la protection « lock-out », des outils qui ne se trouvent généralement que dans les systèmes

de durcissement à prix élevé. De plus, ce système de durcissement peut également être programmé et contrôlé de l'extérieur à partir d'un automate en utilisant les ports 15 broches d'E / S.

Avec une lampe facile à insérer, un contrôle tactile, un affichage LED, des indicateurs de processus et un ventilateur sans bruit, l'OmniCure S1500 offre une utilisation simple et intuitif.

Combiné au radiomètre R2000, la précision et la fiabilité de l'OmniCure S1500 est inégalée. Elle est également conçue pour le respect des normes réglementaires et la conformité RoHS.

S1500 : PERFORMANCES

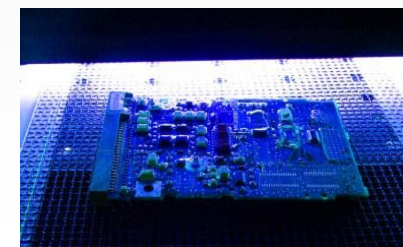
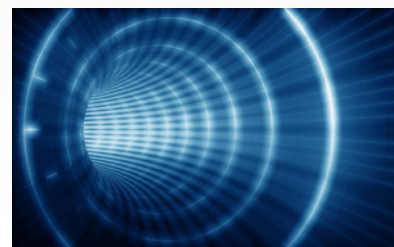
CARACTERISTIQUES	AVANTAGES
Technologie de lampe de 200W avec une durée de vie de 2000 heures	Changement de lampe moins fréquentes pour réduire les coûts d'exploitation
Temps de déclenchements plus rapide	Augmente votre capacité de production
Diaphragme réglable par incréments de 1 %	Pour sélectionner l'intensité requise pour l'application ce qui offre un contrôle très précis de la production
Obturateur/roulette de diaphragme sophistiqués	Testés plus de 6 millions de fois pour vérifier leur fiabilité
Technologie Intelli-Lamp®	Conditions de fonctionnement optimales, sortie de la lampe stable, lampe d'une durée prolongée, nombre d'heures d'utilisation de la lampe
Commandes tactiles avec affichage DEL	Facile à utiliser
Bande passante sélectionnable	Pour régler la longueur d'onde propre à votre application
Alarmes pour obturateur, lampe et guide de lumière	Confirmation du procédé : assure la répétabilité et la qualité
Prévention d'allumage à chaud	Durée prolongée de la lampe
Protection par mot de passe	Protection des réglages pour assurer la répétabilité
Pédale au pied (de série)	Fonctionnement pratique mains libres
Ventilateur peu bruyant	Fonctionnement silencieux
Homologation CE; répond aux normes de l'IEC, du Canada et des Etats-Unis	Peut être utilisé dans le monde entier
Un contrôle externe par PC	Bénéfique pour les processus d'assemblages automatisés

- Lampe :
Lampe à vapeur de mercure haute pression de 200 W à arc court
- Durée utile de la lampe : 2 000 heures (typique)
- Filtres disponibles :
De série : 320-500 nm
En option : 250-450 nm, 365nm, 320-390nm, 400-500nm, 250-600nm
- Commandes :
Bouton de mise en marche/arrêt, mode d'affichage LED, réglage vers le haut/bas, MARCHE/ARRÊT, verrouillage/déverrouillage
- Affichage :
Usage de la lampe, temps d'exposition (0,2 - 999,9 s), réglage du diaphragme (0-100 %), niveau d'irradiance (0.2W/cm² - 40W/cm²), obturateur ouvert, guide de lumière installé, message d'erreur de l'obturateur et de la lampe, préchauffage
- Temps de préchauffage : 4 minutes (typique)
- Source d'alimentation :
100-120 V c.a. / 200-240 V c.a., 50/60 Hz
- Alimentation :
Haute efficacité, mode de commutation, ligne isolée
- Dimensions : 33.8cm x 18.0cm x 20.1cm
- Poids : 4,5 kg
- Pièces incluses :
Module de lampe, filtre (installé), lunette de protection, cordon d'alimentation blindé et mis à la terre, pédale au pied et manuel

OMNICURE SERIE 2000



S2000	R2000
Filtre (nm)	Irradiance (mW / cm ²)
320-500 nm	24 700 mW/cm ²
320-390 nm	9 830 mW/cm ²
365 nm	7 280 mW/cm ²
400-500 nm	16 550 mW/cm ²
250-450 nm	26 640 mW/cm ²



PRESENTATION

Dernier modèle de la plate-forme de polymérisation OmniCure, le S2000 est doté d'une lampe puissante de 200 W, offrant jusqu'à 30 W/cm² en sortie, dont la durée de vie est garantie pendant 2000 heures, réduisant ainsi vos coûts d'exploitation. Comme ses prédécesseurs, elle dispose de la technologie Intelli-Lamp qui enregistre le nombre d'heures de service accumulées directement avec la lampe et permet aussi de contrôler le refroidissement de la lampe, ce qui prolonge sa durée de vie. Il est donc facile d'avoir recours à la garantie Exfo.

Par ailleurs, Le S2000 est notamment équipé de la technologie avec boucle de retour (Close loop feedback)

qui surveille en permanence et règle automatiquement la puissance de la lampe selon les conditions choisies par l'utilisateur. En d'autres termes, dès que la puissance émise diminue avec le vieillissement de la lampe son alimentation est augmentée de façon à ce que la puissance émise reste constante. Elle permet ainsi de régler les niveaux de puissance UV nécessaire à votre procédé, de verrouiller les réglages et de contrôler en permanence le rayonnement arrivant sur votre produit. De plus le photomètre interne contrôle l'ouverture du diaphragme automatiquement en boucle fermée pour maintenir une insolation constante.

Le système OmniCure Série2000 est idéal pour les

procédés automatisés. Ce système de polymérisation peut être programmé et commandé de l'extérieur par un contrôleur grâce à des ports d'entrée/sortie à 15 broches ou directement à partir d'un PC par le port de communication série.

Le logiciel et les commandes sont compris dans le système et des appareils externes sont disponibles pour la mise en réseau de systèmes multiples.

Le radiomètre R2000, en option, permet de calibrer et régler les puissances UV propre à votre production. Il est portable et vous permet de calibrer de nombreux systèmes de polymérisation en utilisant le même appareil R2000 grâce à son port de série.

S2000 : PERFORMANCES

CARACTERISTIQUES

AVANTAGES

Technologie de lampe de 200W à avec une durée de vie de 2000heures	Changement de lampe moins fréquentes pour réduire coûts d'exploitation
Logiciel StepCure	Téléchargez de multi-phase personnalisées directement à la machine sans avoir besoin d'un PC relié en permanence
Deux lampes optionnels	Technologie de lampe spéciale pour les adhésifs acryliques offrant une surface sans tacle (non collante)
Diaphragme réglable par incréments de 1 %	Pour sélectionner l'intensité requise pour l'application ce qui offre un contrôle très précis de la production
Obturbateur/roulette de diaphragme sophistiqués	Testés plus de 6 millions de fois pour vérifier leur fiabilité
Technologie Intelli-Lamp®	Conditions de fonctionnement optimales, sortie de la lampe stable, lampe d'une durée prolongée, nombre d'heures d'utilisation de la lampe
Commandes tactiles avec affichage DEL	Facile à utiliser
Bande passante sélectionnable	Pour régler la longueur d'onde propre à votre application
Alarmes pour obturbateur, lampe et guide de lumière	Confirmation du procédé : assure la répétabilité et la qualité
Prévention d'allumage à chaud	Durée prolongée de la lampe
Protection par mot de passe	Protection des réglages pour assurer la répétabilité
Pédale au pied (de série)	Fonctionnement pratique mains libres
Ventilateur peu bruyant	Fonctionnement silencieux
Homologation CE; répond aux normes de l'IEC, du Canada et des Etats-Unis	Peut être utilisé dans le monde entier
Un contrôle externe par PC	Bénéfique pour les processus d'assemblage automatisés

- Lampe :
Lampe à vapeur à mercure haute pression de 200 W à arc court
- Durée utile de la lampe : 2 000 heures (typique)
- Filtres disponibles :
De série : 320-500 nm
En option : 250-450 nm, 365nm, 320-390nm, 400-500nm, 250-600nm
- Commandes :
Bouton de mise en marche/arrêt, mode d'affichage LED, réglage vers le haut/bas, MARCHE/ARRÊT, verrouillage/déverrouillage
- Affichage :
Usage de la lampe, temps d'exposition (0,2 - 999,9 s), réglage du diaphragme (0 - 100 %), niveau d'irradiance (0.2W/cm² - 40W/cm²), obturbateur ouvert, guide de lumière installé, message d'erreur de l'obturbateur et de la lampe, préchauffage
- Temps de préchauffage : 4 minutes (typique)
- Source d'alimentation :
100-120 V c.a. / 200-240 V c.a., 50/60 Hz
- Alimentation :
Haute efficacité, mode de commutation, ligne isolée
- Dimensions : 33.8cm x 18.0cm x 20.1cm
- Poids : 4,5 kg
- Pièces incluses :
Module de lampe, filtre (installé), lunette de protection, cordon d'alimentation blindé et mis à la terre, pédale au pied et manuel

RADIOMETRE OMNICURE R2000



DESCRIPTION

Bande Spectral	250nm-1µm
Gamme de mesure	Puissance : 1mW-12W et Irradiation : 5mW/cm ² - 60W/cm ² (guide de 5mm)
Resolution	Puissance : 1mW et Irradiation : 5mW/cm ² (guide de lumière 5mm)
Précision	+/- 5%en standard; +/- 10% maximum
Auto-range	Puissance: 1- 990 mW;1.00-12.00W et Irradiation: 5-990mW/cm ² ;1.0-60 W/cm ²
Fonctions	Mesure d'irradiation et mesure de Puissance Détection automatique de guide de lumière et calibrage Omnicure Stockage des données et téléchargement sous PC
Alimentation	Pile Lithium 3.6V
Dimensions	19 cm x11.1cmx 5 cm

PRESENTATION

Le radiomètre R2000 est le moyen idéal pour déterminer la puissance arrivant sur vos colles et le vieillissement des guides lumières. Il est indispensable pour calibrer correctement les équipements OmniCure après le changement de leur lampe et permet de mesurer le rayonnement en sortie des guides lumières. Couplé avec un adaptateur LOA, il permet également de mesurer l'énergie directement en sortie de l'OmniCure ou du support de filtres externe, ce qui permet de surveiller précisément le vieillissement des guides lumières.

Conçu pour les systèmes de polymérisation ponctuelle aux rayons UV, il offre des possibilités hors du commun pour le calibrage et le réglage de la puissance de votre équipement OmniCure serie S grâce à leur communication

automatique. En effet, celle-ci permet la communication en série avec l'OmniCure S2000 pour définir les niveaux d'éclairage énergétique et pour calibrer le système à partir d'un seul point de référence.

Elle convient à de nombreuses sources lumineuses différentes et dispose d'une interface optique spéciale qui élimine pratiquement la dépendance du profil de faisceau et qui améliore considérablement la précision des mesures. Prêt à être utilisé avec des capteurs adaptés comme le radiomètre à anneau pour polymérisation et le radiomètre de site de polymérisation, elle contient également une mémoire permettant le stockage de données et communiquant avec un logiciel pour le transfert de l'information dans un ordinateur.

■ Précision : Il comprend un système de détection exclusif mesurant la bande passante entre 250 et 600nm et offre un réglage automatique de la portée pour conserver une précision de 5mW/cm² à 60 W/cm².

■ Contrôle : Les configurations électroniques permettent un raccordement de capteurs particulier pour une mesure de l'énergie lumineuse directement à l'endroit de la polymérisation. La radiométrie de site de polymérisation est la technique la plus avancée et la plus précise de contrôle mesurant le rayonnement

■ Répétabilité : L'interface optique exclusive du R2000 collecte la lumière sur une vaste surface et ouverture numérique, éliminant pratiquement la dépendance sur le profil du faisceau lumineux.

OMNICURE SERIE S : ACCESSOIRES

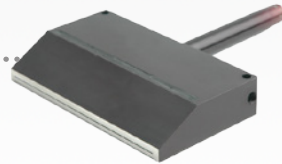
ADAPTATEUR DE COLLIMATION

L'adaptateur de collimation réglable est idéal pour les applications nécessitant un spot uniforme de 2,54 cm à 15,2 cm. Il permet notamment à l'utilisateur de durcir l'adhésif uniformément sans avoir à compenser la distribution inégale de la lumière.



LIGHT LINE

Spécialement conçus pour réduire les coûts de fabrication par de plus grandes vitesses de durcissement UV et un meilleur contrôle des capacités de surveillance. Sa conception innovante offre la gestion thermique supérieure au moyen d'un noyau de cuivre



ANNEAU DE POLYMERISATION

Le radiomètre à polymérisation annulaire complète votre anneau de polymérisation OmniCure et vous offre la forme de contrôle la plus précise, pour une fabrication de précision.



FIBRE OPTIQUE LIQUIDE

Ce modèle disponible en 3, 5 et 8 mm de diamètre est un choix économique et rentable. Les longueurs standard vont de 750 à 3000mm et sa configuration permet un durcissement sur plusieurs zones.



FIBRE OPTIQUE HAUTE PERFORMANCE

Ce modèle disponible en 3, 5 et 8 mm de diamètre est un choix économique et rentable. Les longueurs standards vont de 750 à 3000mm et sa configuration permet un durcissement sur plusieurs zones.



SOURCE LUMINEUSE POUR FIBRE OPTIQUE

Ce modèle fournit un haut rendement linéaire du faisceau de durcissement. La projection est homogène de l'entrée à la sortie et élimine les pertes de couplage parfois observés avec les systèmes standard. Elle est idéale pour le collage de joint, puce sur verre, TAB et circuit imprimé



De nombreux autres accessoires et consommables disponibles sur : www.polydispensing.com

OMNICURE LX400



1 à 4 têtes séparées connectables

PRESENTATION

Utilisant les toutes dernières technologies LED, l'Omnicure LX400 offre une flexibilité extrême aux méthodes d'assemblages par UV dans les environnements de productions à gros volumes.

Dotée de la technologie LED à haute puissance, avec des pics d'irradiance à 8 000 mW/cm² avec les têtes LED UV de 365 nm, 9 500 mW/cm² à 385 nm, et 9 000 mW/cm² à 400 nm, ce système de polymérisation propose la plus puissante et la plus sûre des technologies LED UV à puissance variable. Lorsque plusieurs têtes LED sont nécessaires, l'irradiance de chaque tête n'est pas compromise et reste constante.

En effet, ce système polyvalent offre la possibilité de contrôler jusqu'à quatre têtes LED UV simultanément

ou indépendamment. Cette capacité en fait le produit idéal pour les configurations de fabrication des pédales de commande uniques ou multiples sont nécessaires pour contrôler simultanément de multiples stations de polymérisation.

Chaque tête LED UV peut être réglée selon des temps d'exposition et des niveaux d'intensité différents. Les niveaux d'intensité de chaque tête sont réglés avec des incréments de 1 % dans un groupe, ou indépendamment. Cette flexibilité permet aux utilisateurs de changer les lentilles en fonction des applications, sans nécessairement changer les têtes LED UV. De plus, ces quatre têtes LED UV peuvent avoir chacune des longueurs d'onde différentes, ce qui différencie l'Omnicure LX400 des autres systèmes de polymérisation LED UV actuellement

disponibles.

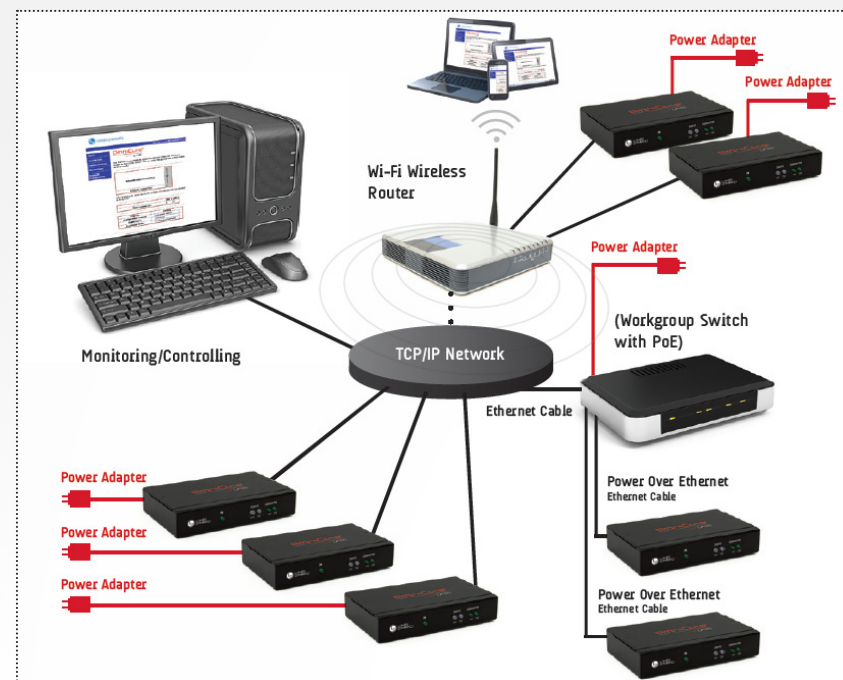
Les têtes LED ont été conçues pour un refroidissement très efficace pour maximiser le fonctionnement continu sans surchauffe. Cela permettra de minimiser les temps d'arrêt coûteux et de prolonger la durée de vie des têtes LED, offrant de faibles coûts d'acquisition et un côté pratique sur lesquels on peut compter. Grâce à sa conception supérieure, la tête peut, si elle est bien fixée, être utilisée en continu sans surchauffe.

Réglable en quelques minutes, l'utilisation est profitable et efficace avec seulement trois boutons de mode de navigation situés sur le panneau avant, sous l'affichage LED. Le OmniCure LX400 s'appuie sur la simplicité de la série OmniCure LX, avec en plus la capacité de contrôler jusqu'à quatre têtes LED UV simultanément ou indépendamment.

LX400 : PERFORMANCES

CARACTERISTIQUES		AVANTAGES
Têtes connectables		1 à 4 têtes séparées
Témoins LED		Les LED indiquent : Le contrôle de la minuterie, le niveau, le mode déclenchement et l'émission (UV ON)
Réglage du mode		Boutons de mode Haut/Bas pour régler le mode d'affichage
Minuterie (Timer)		Mode déclenchement programmable : <ul style="list-style-type: none"> • Mode décompte dégressif: Plages programmables de 999,9 s à 0,1 s, avec des intervalles de 0,1 s • Mode décompte progressif: Contrôle du minutage par l'utilisateur grâce au panneau avant ou les pédales de commande
Niveau (Level)		15 % à 100 % (avec incréments de 1 %)
Marche/Arrêt (Start/Stop)		Bouton Marche/Arrêt pour contrôler le départ ou l'arrêt de l'émission par LED
Commutateur à clé		Commutateur à clé permettant d'allumer/d'éteindre le contrôleur
Alarme clignotante		Protection contre la surchauffe et alarme d'extinction de lampe pour les têtes LED
Pédale de commande		Pédale de commande pour contrôler le départ ou l'arrêt de l'émission par LED
Contrôle PLC externe	Méthode	PLC (voir le manuel pour plus de détails)
	Entrée externe	Marche/Arrêt, sélection du niveau d'intensité, interface de fermeture du panneau avant et sélection du mode minuterie
	Sortie externe	Alarme à émission
Tension d'utilisation		Entrée d'alimentation du contrôleur : Adaptateur de secteur 12 VDC, 4A Tension d'entrée : 100-120VAC/200-240VAC (+/-10 %) et 50/60 Hz.
Plages de températures et d'humidité ambiantes		Contrôleur : 5 à 35 °C, 85 % maxi. (sans condensation)
Plages de températures et d'humidité de stockage		Contrôleur : -10 à 60 °C, 85 % maxi. (sans condensation)

OMNICURE LX180 : SYSTÈME CONNECTÉ



Connectique facile avec 3 options : Ethernet, alimentation, WiFi

PRESENTATION

L'OmniCure LX180 LED UV est un système de polymérisation ponctuelle offrant aux utilisateurs la capacité d'atteindre une productivité maximale en un minimum de temps et une rentabilité optimale. Le LX180 permet aux fabricants d'optimiser leur efficacité dans le processus de fabrication grâce à des capacités de surveillance et de contrôle à distance innovante géré es depuis un poste de travail informatique. L'utilisateur est alors en mesure de préconfigurer, surveiller et exploiter aisément l'appareil à distance.

Ainsi, l'Omnicure LX180 constitue une solution rentable dans un format compact et une solution complète pour

une utilisation facile et une flexibilité maximale. Grâce à sa sortie UV LED permettant un éclairage maximum de 12 400 mW/cm², la configuration via télécommande ou bouton intégrée et la faible consommation d'énergie, la polymérisation se fait de manière efficace avec un gain de temps maximum et des coûts d'exploitation réduits. Les rendements sont élevés via durcissement à basse température.

La petite taille du système OmniCure LX180 UV en fait une machine compact et simple à intégrer dans de nouvelles ou d'anciennes chaînes de production. Les

têtes LED UV ont été développées avec un refroidissement intégré pour éviter les surchauffes et les pertes d'intensité lumineuse, et augmenter la durée de vie des LED et ainsi que leur répétabilité. De plus, des lentilles focalisantes sont placées à la pointe des têtes pour obtenir pour une taille de faisceau donnée, un niveau de puissance d'insolation élevé. L'équipement peut ainsi s'adapter à des géométries de travail différentes (distance de travail, surface à insoler)

Le LX180 est simple à utiliser avec des temps d'exposition prédéfini et peut facilement s'adapter aux exigences particulières.

LX180 : PERFORMANCES

CARACTERISTIQUES	AVANTAGES
Têtes connectables	1 à 2 têtes séparées
Témoins LED	Status du systeme : LED status (CH1 et CH2) ; LED status de connection (CH1 et CH2)
Réglage du mode	Boutons de mode Haut/Bas pour régler le mode d'affichage
4 Modes de déclenchement selectionnable	<p>Mode déclenchement programmable :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Réglage d'intensité : 100% - 60% • Contrôle par pédale à pied : indépendant / contrôle parallèle • Mode apprentissage : Exposition mise en place via le connecteur pédale / PLC • Décompte / Mode de minuterie externe ; Compte à rebours / Mode de minuterie interne
Niveau (Level)	15 % à 100 % (avec incréments de 1 %)
Mode d'activation	Pédale, PLC et Ethernet
Pédale à pied	Marche/Arrêt par pédale pour contrôler le départ ou l'arrêt de l'émission par LED
PLC Externe	Alarme de déclenchement, d'exposition, d'indication
Affichage web GUI	Température et état de chaque tête LED UV connectée
Tension	Entrée d'alimentation du contrôleur: 12VDC, 1.5A (max); Entrée de l'adaptateur secteur: 100-240VAC, 50/60Hz
Puissance Ethernet (PoE)	48V - 57V, 350mA - 300mA, Class 0
Plages de températures et d'humidité ambiantes	Contrôleur : 5 à 35 °C, 85 % maxi. (sans condensation)
Plages de températures et d'humidité de stockage	Contrôleur : - 10 à 60 °C, 85 % maxi. (sans condensation)

LED LIGHT METER



DESCRIPTION

Bande Spectral	Sélection de longueur d'onde programmable de 320nm à 750nm
Gamme de mesure	Puissance : 1mW à 500mW Irradiation : 50mW/cm ² - 25W/cm ²
Resolution	Puissance : 1mW Irradiance: 5mW/cm ²
Précision	+/- 10%
Fonctions	Peak Hold
	λnm (Sélection de longueur d'onde) Power/ Irrad (puissance/ irradiation)
Dimensions radiomètre	165 mm x 100 mm x 44 mm
Dimensions capteur	75 mm x 25 mm x 11.95 mm

PRESENTATION

Conçu pour les systèmes de polymérisation ponctuelle aux rayons UV à technologie LED, il constitue une solution de calibrage et de réglage de puissance pour votre équipement OmniCure LX grâce à leur communication automatique. En effet, celui-ci permet la communication en série avec l'OmniCure LX400 et LX180 dans le but de définir les niveaux d'éclairage énergétique et pour calibrer le système à partir d'un seul point de référence.

Les sources UV LED utilisent des lentilles placées à la pointe des têtes UV LED pour permettre d'obtenir pour une taille de faisceau donnée, un niveau de puissance d'insolation élevé. L'accessoire Beam Positioning permet de positionner rapidement et précisément le faisceau sur

le diaphragme du détecteur pour optimiser la mesure et réduire les temps de calibrage. Cet outil possède en effet un bloc gradué avec vis stop permettant de placer la tête LED à la distance focale de la lentille pour les mesures de pic d'irradiation.

Compact, cet outil se glisse facilement dans le poste d'insolation. Il dispose d'une interface optique spéciale qui élimine pratiquement la dépendance du profil de faisceau et qui améliore considérablement la précision des mesures. Prêt à être utilisé avec des capteurs adaptés comme le radiomètre à anneau pour polymérisation et le radiomètre de site de polymérisation, il contient également une mémoire pour le stockage de données et un logiciel pour la communication PC

■ Précision : Doté d'un système de détection exclusif mesurant la bande passante entre 250 et 600nm, il permet un réglage automatique de la portée pour une précision de 5mW/cm² à 60 W/cm².

■ Contrôle : Un raccordement de capteurs particulier pour mesurer l'énergie lumineuse directement à l'endroit de la polymérisation est possible grâce aux configurations électroniques. La radiométrie de site de polymérisation est le meilleur moyen de contrôle mesurant le rayonnement

■ Répétabilité : Son interface optique exclusive collecte la lumière sur une vaste surface et ouverture numérique, éliminant pratiquement la dépendance sur le profil du faisceau lumineux.

OMNICURE SERIE LX : ACCESSOIRES

TETES UV LED

Spécialement conçus pour réduire les coûts de fabrication par de plus grandes vitesses de durcissement UV, grande efficacité de puissance et meilleur contrôle des capacités de surveillance. Sa conception innovante offre la gestion thermique supérieure au moyen d'un noyau de cuivre



LENTILLES DE FOCALISATIONS

Ces lentilles de focalisation interchangeables offrent une grande flexibilité afin de répondre à vos besoins en terme de taille de rayonnement. Il est indispensable pour toute application spécifique.



BRIDES DE FIXATIONS

Améliore la polyvalence. La bride de fixation glisse facilement sur la tête LED UV et se fixe avec une seule vis.



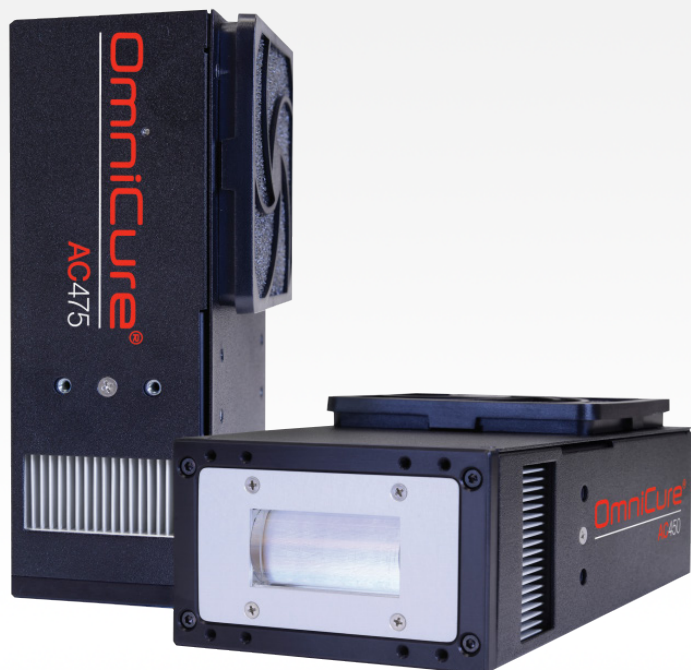
CABLE D'EXTENSION

Cable d'extension de plusieurs longueurs



De nombreux autres accessoires et consommables disponibles sur : www.polydispensing.com

SYSTEME UV LED : AC450 & AC 475



CARACTERISTIQUE	AVANTAGE
Sortie de plus de 8W / cm ²	Durcissement à haute vitesse pour les adhésifs, les revêtements et les encres
Optiques frontaux personnalisés	Une plus grande flexibilité dans le processus de durcissement par pic d'irradiance sur une grande surface
Procédé breveté	Résultat constant et uniforme sur toute la zone de travail
Disponible en 395nm et 365nm	Possibilité de choisir la longueur d'onde optimale pour chaque type d'applications
Refroidissement par air	Facilement intégrable dans n'importe quel poste de travail sans refroidisseur supplémentaire
Modules LED très efficace	Coûts de consommation d'énergie réduite
Taille de boîtier compact	Peu d'encombrement
Durée de vie moyenne de 20000h	Efficacité sur le long terme

PRESENTATION

Le système UV LED de polymérisation pour surface Serie AC offre une performance d'irradiance exceptionnelle.

Ils sont équipés de LED à haute émission qui délivrent une puissance de 8W/cm² et comprennent une optique avancée pour fournir des pics d'irradiance à longues distances du substrat. Cela permet de faciliter la polymérisation ou de concentrer la lumière à différentes distances de travail pour s'adapter aux processus UV spécifiques.

Utilisant le procédé breveté de Lumen Dynamics pour traiter individuellement chaque sortie du module LED UV, les pavés AC450 et AC475 offrent des résultats constants en assurant une grande uniformité longitudinale sur la totalité de la zone de polymérisation entre 50 mm et 75 mm. Il offre également la possibilité de convertir un processus de polymérisation statique vers un processus où les pièces polymériseront pendant un mouvement afin d'augmenter la cadence.

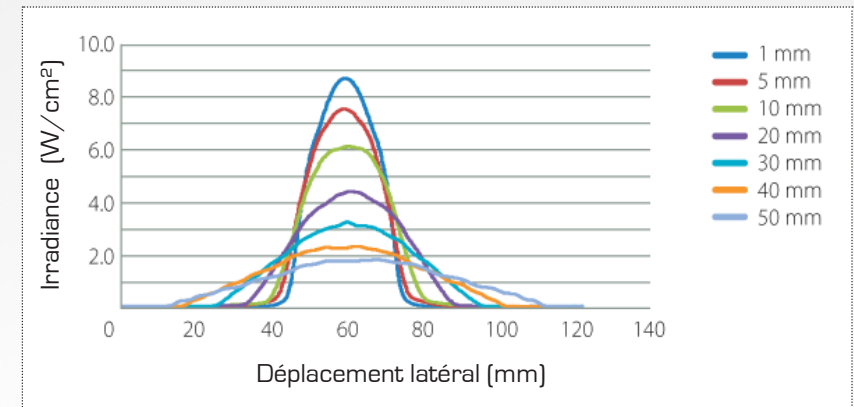
Le système UV LED AC450/AC475 offre un contrôle précis du niveau et du temps d'irradiance, qui garantit que la dose correcte d'UV à la longueur d'onde requise est fournie à chaque exposition pour un processus de polymérisation répétable. De plus, un refroidissement à air intégré évite la nécessité d'avoir recours à d'autres équipements supplémentaires comme les refroidisseurs à eau.

Les pavés LED peuvent être montés dans n'importe quelle sens, en utilisant différentes longueurs d'onde pour plus de flexibilité. Des accessoires mécaniques et optiques externes également disponibles sur www.polydispensing.com pour une utilisation dans des applications similaires.

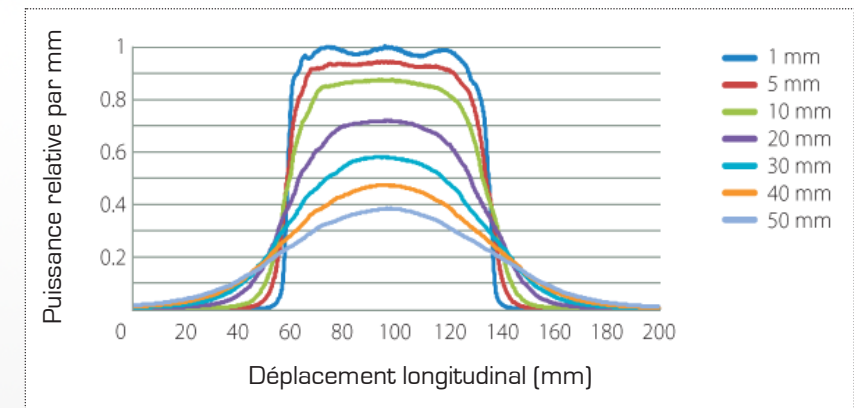
AC450 & AC 475 : PERFORMANCES

		AC450		AC475	
Longueurs d'ondes disponibles		365 nm ± 5 nm, 395nm ± 5nm			
Surface de traitement		50mm x 25mm		75mm x 25mm	
Pics d'irradiance typiques [W/cm ²]		365nm	395nm	365nm	395nm
Distance de travail	1mm	4.0	8.0	4.0	8.0
	10mm	2.8	5.7	2.8	5.7
	20mm	1.9	3.7	1.9	3.7
	30mm	1.5	2.8	1.5	2.8
	40mm	1.2	2.0	1.2	2.0
	50mm	1.0	1.7	1.0	1.7
Puissance optique		45W	90W	68W	135W
Consommation		350W	350W	550W	500W
Uniformité longitudinal		± 10%			
Tension		48 V DC ± 2 V			
Dimensions		110 x 68 x 190 mm			
Poids		1.1 kg (2.4 lbs)			
Refroidissement		Air			
Durée de vie approx.		> 20 000 hours			
Programmation		PLC controls intégré pour l'intensité UV et système d'alarme			
Garantie		1 year on PSU, PLC, cables; 10,000 hours on LED head			

Irradiance / Distance de travail pour la AC450 & AC475 - 395 nm



Uniformité selon la distance de travail pour la AC475





Poly Dispensing Systems

FRANCE

20 rue du Buisson Richard

78600 Mesnil - Le - Roi

Tel : 01 39 62 40 92

Fax : 01 39 62 40 94

Mail : contact@polydispensing.com

Le dosage de fluide étant la pierre angulaire de nombreuses chaînes de production, Poly Dispensing Systems met l'accent sur ce besoin bien spécifique en proposant une large gamme d'équipements de dosage innovante et performante.

Principal acteur français de ce domaine, sa spécialité est de concevoir et mettre en œuvre des solutions pour déposer et doser tout type de fluides de manière précise et répétable lors du procédé d'assemblage. Grâce à son vaste champ d'activité et d'applications, nul doute que PDS saura solutionner vos problématiques de dépose les plus complexes et vous apporter les préconisations appropriées pour optimiser votre capacité de production.

Persuadés que notre expertise doit être complète, nous vous fournissons également les outils permettant de préparer votre fluide (mélange et dégazage), et de polymériser vos colles (insolation UV). Notre gamme de consommables, aiguilles, seringues, mélangeurs statiques etc. sont également considérés comme la meilleure offre du marché.

Ainsi, nous mettons à votre disposition tous types d'équipements de dosage afin de vous permettre d'exploiter efficacement vos fluides, quelque soit leurs viscosités : colles, graisses, lubrifiants, pâtes à souder, solvants, silicones, encres, activateurs, RTV, peintures etc.

Présents dans plus de 20 pays dans le monde, nous plaçons la performance, la qualité, le service et la technologie au centre de nos préoccupations