

OmniCure^{MD} S2000 Elite

Faites un saut dans le futur
de la polymérisation UV

L'OmniCure^{MD} S2000 Elite est un système de polymérisation ponctuelle par UV à lampes de nouvelle génération, conçu pour les applications de fabrication exigeantes qui nécessitent les processus de polymérisation les plus fiables et de la plus haute qualité. Le S2000 Elite améliore la productivité et la précision, renforce la sécurité, permet un contrôle de haut niveau et affine la convivialité.



Médical



Mécanique



Électronique



Automatisation



Optomécanique



Recherche



Un héritage et une compatibilité en amont éprouvés

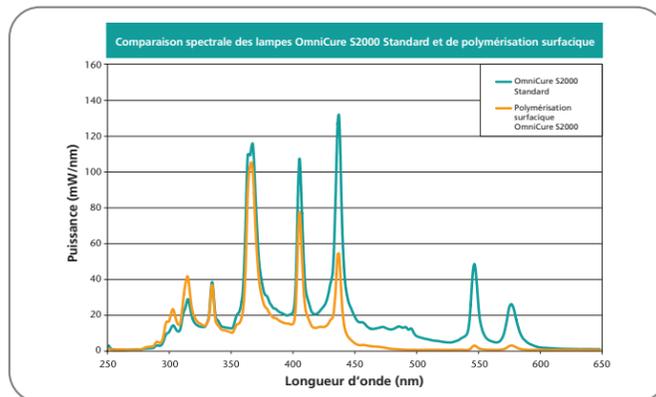
Avec sa large sortie spectrale et sa sélection de filtres passe-bande conçus pour répondre aux exigences des adhésifs les plus courants, l'OmniCure S2000 original polymérise avec succès les adhésifs depuis près de 20 ans. Afin d'assurer la compatibilité avec les procédés de polymérisation existants et de maintenir le même niveau d'excellence en matière de polymérisation UV, le nouvel OmniCure S2000 Elite utilise la même lampe Hg de 200 W, avec une sortie spectrale identique, la même sélection de filtres optiques et les mêmes guides de lumière à liquide et à fibre haute puissance que le S2000 original. L'OmniCure S2000 Elite est également compatible avec le radiomètre OmniCure R2000 et ses accessoires de radiométrie.



Compatibilités du système

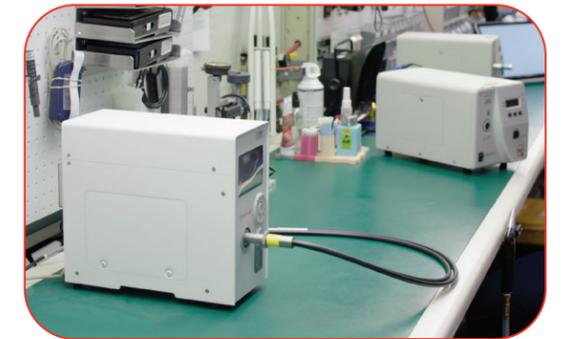
	S2000 Original	S2000 Elite
Sortie spectrale	Identique	
Puissance optique	Identique*	
Guides de lumière	Identique	
Filtres optiques	Identique	
Radiométrie	Identique	
Connexion PLC	Identique**	

* La différence de puissance optique est dictée par les variations d'une lampe à l'autre (+/-10 %)
** Lorsqu'on utilise l'adaptateur PLC externe



Productivité

Le système OmniCure S2000 Elite utilise la technologie propriétaire OmniCure d'asservissement en boucle fermée pour contrôler et maintenir automatiquement la sortie optique afin d'obtenir un processus de polymérisation répétable. Un nouvel obturateur à haute vitesse avec un temps de réponse de 30 ms garantit une dose précise pour chaque application, à chaque fois, même pour les temps d'exposition les plus courts. La technologie Intelli-Lamp^{MD} brevetée d'Excelitas maximise la durée utile de la lampe tout en maintenant les heures d'utilisation en suivant les paramètres de la lampe. Pour minimiser les temps d'arrêt, la durée utile effective restante de la lampe est fournie à tout moment en fonction de l'état d'étalonnage du système, de l'état de la lampe et des paramètres de sortie.



Facilité d'utilisation

Le nouvel OmniCure S2000 Elite présente un contrôle et une sécurité de processus améliorés, ce qui rend le système plus facile à utiliser. Un nouvel écran tactile LCD de 4,3 pouces permet une navigation simple, l'accès à des éléments de programmation puissants ainsi que la surveillance de tous les états liés à la polymérisation. La gestion et la surveillance à distance sont possibles à partir de n'importe quel appareil grâce à l'interface utilisateur Web, élargissant toutes les options et fonctionnalités disponibles, de la façade du système à un écran plus grand d'ordinateur portable ou de tablette. La technologie de communication en champ proche Intelli-Tap^{MC} (NFC) permet un contrôle facile et puissant des processus sans fil et des fonctions de sécurité telles que l'effacement des défauts, le verrouillage et le déverrouillage des paramètres du système et des entrées de processus de cure avancés, le tout par une simple pression des cartes-clés Admin ou Supervisor sur la zone de façade du système désigné.



Connectivité

L'OmniCure S2000 Elite dispose de fonctions de communication améliorées telles que des entrées et des sorties PLC programmables, une connexion USB, Ethernet pour connecter le système à un réseau local et la communication en champ proche (NFC) pour une intégration d'automatisation plus facile et plus puissante. Passez en toute transparence du S2000 XLA au S2000 Elite sans avoir à modifier votre automate et votre configuration d'automatisation grâce à l'adaptateur d'automate externe en option. Le S2000 Elite a été conçu dans l'optique de l'industrie 4.0, avec des fonctions de communication puissantes et flexibles et un logiciel pouvant être mis à jour sur le terrain pour suivre l'évolution des normes industrielles.



Asservissement en boucle fermée

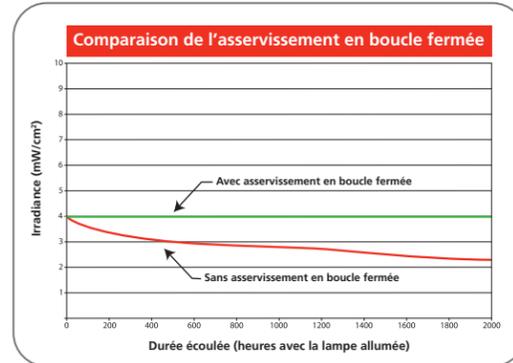
Avec le temps, le rendement de toutes les lampes à mercure diminue, ce qui, si l'on n'y remédie pas, peut avoir un impact négatif sur l'efficacité du durcissement. La technologie d'asservissement en boucle fermée de l'OmniCure S2000 Elite utilise un capteur optique interne qui surveille la sortie de la lampe en temps réel et ajuste l'iris pour maintenir automatiquement le niveau d'irradiance à +/- 5 % du point de consigne, assurant des doses répétables et mesurables d'énergie de polymérisation pour des rendements et une qualité accrues.

Un indicateur à l'écran, l'anneau lumineux et une alarme sonore vous avertissent lorsque la lampe ne peut plus générer le niveau d'irradiance défini. Vous pouvez désormais utiliser votre lampe jusqu'à la fin de sa durée utile, sans avoir à vérifier fréquemment le niveau d'irradiance.

L'étalonnage avec le radiomètre OmniCure R2000 assure un affichage en temps réel de l'irradiance sur l'OmniCure S2000 Elite.



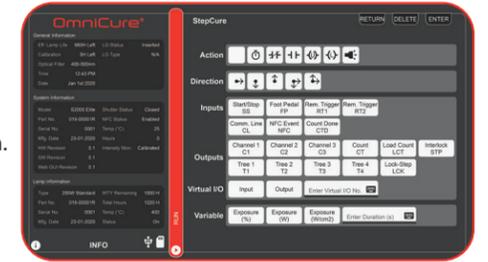
- Le seul système qui peut être calibré en temps réel pour une précision NIST
- Idéal pour les environnements automatisés ou semi-automatisés
- Souvent imité, jamais égalé
- Technologie exclusive d'Excelitas Technologies^{MD}



StepCure^{MD} 2.0 avec capacité de commande PLC

L'OmniCure S2000 Elite a été conçu pour prendre en compte l'automatisation. Le logiciel StepCure intégré peut télécharger un profil de polymérisation multiphase personnalisé directement sur le système. Auparavant, cette option n'était disponible que lorsqu'il était connecté à un PC externe. Elle offre aux utilisateurs un meilleur contrôle de la polymérisation.

En offrant une connectivité intégrée au contrôleur PLC et en proposant jusqu'à 7 canaux de sortie PLC programmables grâce au programme StepCure basé sur la logique ladder, l'OmniCure S2000 Elite contribue à simplifier et à réduire le coût de l'automatisation des lignes d'assemblage.



Obturbateur de précision de 30 ms

L'obturbateur rapide comme l'éclair de 30 ms délivre un dosage précis à chaque exposition pour une polymérisation des plus répétables. Avec StepCure, l'obturbateur permet d'obtenir des intervalles d'exposition aussi courts que 100 ms avec des temps de montée et de descente minimaux.

Étalonnage et radiométrie

La radiométrie est un élément essentiel de tout processus de polymérisation reproductible. Combinez l'OmniCure S2000 Elite avec un radiomètre OmniCure R2000 pour mesurer et calibrer le rendement lumineux, permettant aux profils de polymérisation d'être définis en irradiance de crête absolue (W/cm²) ou en puissance optique (W). Le radiomètre OmniCure R2000 doit être étalonné tous les 12 mois (traçabilité NIST) et peut être utilisé pour régler la sortie de plusieurs systèmes S2000 Elite au même niveau d'irradiance.

Interface utilisateur Web – Commande à distance

La commande, la gestion et la surveillance à distance d'un ou de plusieurs systèmes sont possibles à partir de presque n'importe quel appareil grâce à l'interface utilisateur Web, élargissant toutes les options et fonctionnalités disponibles, de l'écran tactile du système à un écran plus grand d'ordinateur portable ou de tablette. L'interface Web vous permet de réaliser des expositions, de créer et de gérer des profils de polymérisation, d'examiner et de télécharger les journaux du système, ainsi que de télécharger et d'envoyer des mises à jour logicielles à plusieurs appareils depuis le confort de leur bureau. L'interface Web fournit également un contrôle avancé pour le dépannage par le biais de l'interface en ligne de commande.



Écran LCD et interface utilisateur tactile

Un nouvel écran LCD tactile de 4,3 pouces permet d'accéder facilement à toutes les fonctionnalités du système. L'interface utilisateur intuitive et facile à utiliser permet d'accéder et d'explorer facilement les informations, de naviguer à travers les paramètres et les écrans d'exécution du système.



Communication NFC Intelli-Tap^{MC}

Les cartes à puce NFC Intelli-Tap permettent aux utilisateurs d'atteindre le niveau supérieur de contrôle des processus. Deux cartes à puce Intelli-Tap sont disponibles, Admin et Supervisor, chacune avec son propre ensemble de fonctionnalités pour répondre aux exigences spécifiques du processus.

S2000 Elite Intelli-Tap	
019-00406R	Carte NFC S2000 Elite Intelli-Tap Supervisor
019-00407R	Carte NFC S2000 Elite Intelli-Tap Admin



Lampe et filtre remplaçables sur place

Idéal pour les applications universitaires, de développement ou de laboratoire, l'OmniCure S2000 Elite peut être rapidement reconfiguré par l'utilisateur avec un filtre de bande passante optique ou un type de lampe différent. Le système détecte automatiquement la nouvelle configuration et ajuste les paramètres de fonctionnement en fonction des composants installés. Choisissez parmi sept filtres optiques différents et deux types de lampes différents.



Module de lampe S2000 Elite	
012-68000R	Module de lampe S2000 Elite
012-69000R	Module de lampe S2000 Elite – Polymérisation surfacique

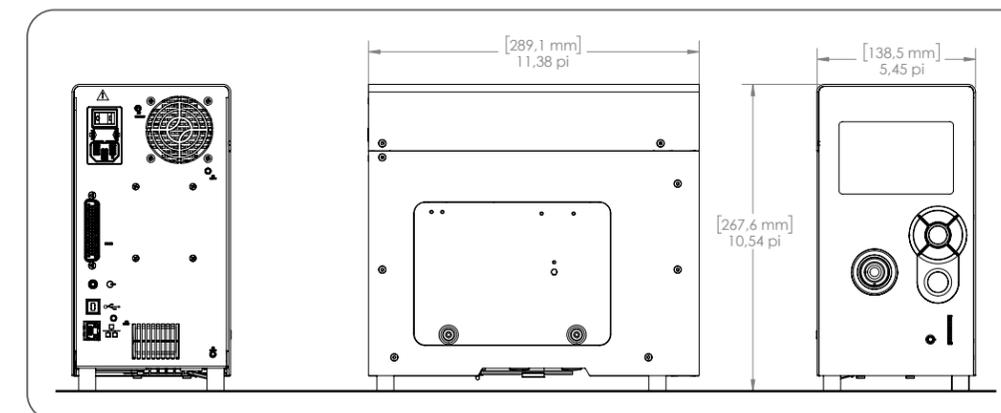


Filtres S2000 Elite	
019-00387R	Filtre S2000 Elite 400-500 nm
019-00388R	Filtre S2000 Elite 365 nm
019-00389R	Filtre S2000 Elite 320-390 nm
019-00390R	Filtre S2000 Elite 250-450 nm
019-00391R	Filtre S2000 Elite 320-500 nm
019-00392R	Filtre vierge S2000 Elite
019-00394R	Filtre personnalisé S2000 Elite

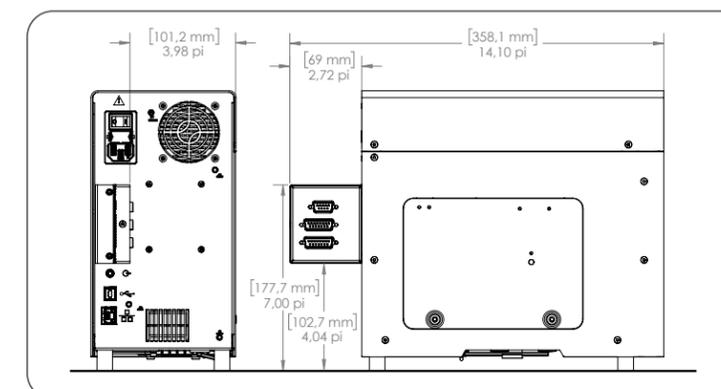
Spécifications techniques

Spécifications du produit – OmniCure S2000 Elite		
ÉLECTRIQUE	Tension d'entrée nominale	100-240 VCA, 50/60 Hz
	Courant	3,5 A max. à 120 VCA 2,0 A max. à 240 VCA
OPTIQUE	Source de lumière	Vapeur de mercure haute pression 200 watts à arc court
	Durée utile	2 000 heures (garanties). 3 500 à 4 000 heures habituellement*
	Performance optique	Jusqu'à 30 W/cm ²
PHYSIQUE	Taille (h x l x p)	268 x 139 x 289 mm (10,54 x 5,45 x 11,38 po)
	Taille avec adaptateur PLC externe (h x l x p)	268 x 139 x 358 mm (10,54 x 5,45 x 14,10 po)
	Poids	3 kg (6,61 lb)
	Température de fonctionnement nominale	15 à 40 °C
GARANTIE	Environnement de fonctionnement nominal	Emplacement sec, 15-95 % d'humidité (sans condensation)
	Système	1 an
	Lampe	2 000 heures

* Peut varier en fonction du cas d'utilisation.



Avec adaptateur PLC



Adaptateur PLC externe pour S2000 Elite	
019-00395R	Adaptateur PLC externe pour S2000 Elite

Caractéristiques de l'OmniCure S2000 Elite

Contrôle et surveillance à distance

Accédez à l'OmniCure S2000 Elite à partir de n'importe quel appareil compatible avec Internet pour bénéficier de fonctions de commande et de surveillance approfondies.

Configurable par l'utilisateur

Reconfigurez rapidement votre système grâce aux types de lampes et aux filtres optiques interchangeables par l'utilisateur.

Asservissement en boucle fermée (CLF)

Régulation de l'émission de lumière UV permettant les processus de polymérisation les plus stables et les plus fiables.

Technologie Intelli-Lamp^{MD} 2.0

Contrôle automatique de la lampe Intelli-Lamp de 200 watts pour optimiser la durée de vie de la lampe (durée de vie garantie 2 000 heures).

Cartes à puce Intelli-Tap^{MC}

Contrôle et sécurité avancés du processus grâce aux cartes à puce NFC Supervisor et Admin.

Interface utilisateur à écran tactile

L'écran tactile LCD de 4,3 po permet un contrôle approfondi et intuitif du système.

StepCure 2.0

avec capacité de commande PLC

Puissant programme StepCure avec capacité de commande PLC et contrôle rigoureux du traitement.



Équivalence de l'émission de lumière

La puissance optique et le spectre optique identiques à ceux de l'original S2000 permettent de passer à la S2000 Elite sans modification du processus.

EXCELITAS
TECHNOLOGIES

www.excelitas.com
omnicure@excelitas.com

2260 Argentia Road
Mississauga, Ontario
L5N 6H7 CANADA

Téléphone : +1 905 821-2600
Appel gratuit (É.-U. et Canada) : 1 800 668-8752
Fax : +1 905 821-2055

Pour la liste complète de tous nos bureaux dans le monde, visitez l'adresse www.excelitas.com/locations

© 2023 Excelitas Canada Inc. OmniCure^{MD}, StepCure^{MD} et Intelli-Lamp^{MD} sont des marques déposées et Intelli-Tap^{MC} est une marque commerciale de Excelitas Canada Inc. Le logo et le concept Excelitas sont des marques déposées de Excelitas Technologies Corp. Toutes autres marques commerciales sont la propriété de leurs propriétaires respectifs, et pas plus Excelitas Technologies Corp. que ses filiales ou sociétés apparentées, ni aucun de leurs produits respectifs ne sont analysés ou commandités en aucune façon par les organisations dont les marques commerciales et/ou les logos pourraient être ici mentionnés à des fins de référence. Excelitas Canada Inc. se réserve le droit de modifier le présent document à tout moment sans préavis et décline toute responsabilité en cas d'erreur éditoriale, pictographique ou typographique.

L-OM_BR-OmniCure S-2000 Elite Brochure_2023.05_Rev3