

# OmniCure®

Polymérisation par UV • Contrôle

## OmniCure AC8150/P, AC8225/P, AC8300

Systèmes de polymérisation par LED UV grande zone pour adhésifs, revêtements et encres



Performances optiques exceptionnelles pour fournir une irradiation élevée à différentes distances de travail

Uniformité supérieure avec la possibilité de jouxter plusieurs têtes LED UV

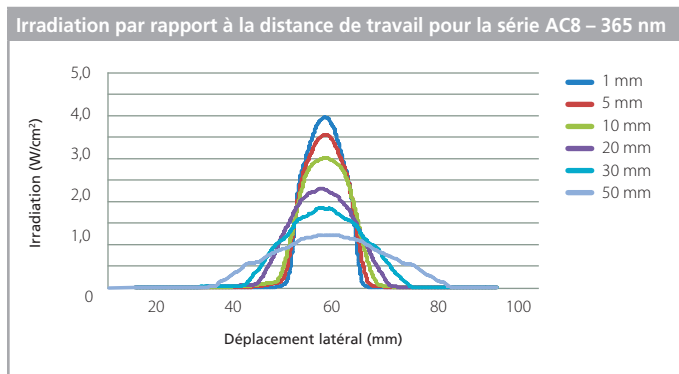
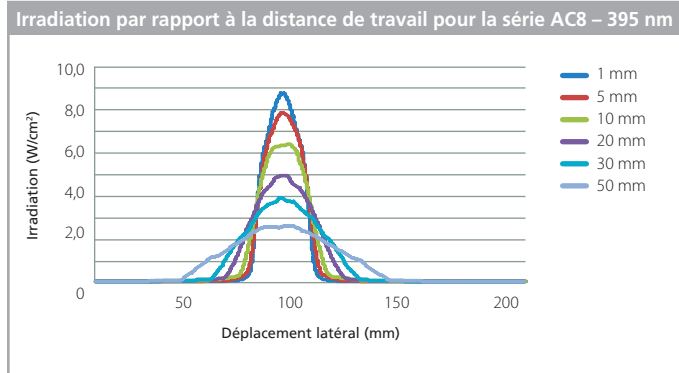
Contrôle de processus exceptionnel pour obtenir des résultats de polymérisation reproductibles

Conception compacte des LED UV refroidies à l'air pour une intégration facile

**EXCELITAS**  
TECHNOLOGIES®

## Performances optiques exceptionnelles

Les systèmes de polymérisation par LED UV refroidies à l'air AC8150, AC8150P, AC8225, AC8225P et AC8300 d'OmniCure® sont conçus avec des optiques frontales avancées pour fournir une haute puissance, une irradiation max. élevée et une uniformité exceptionnelle à différentes distances de travail. Les systèmes offrent une irradiation max. supérieure à 8 W/cm<sup>2</sup> pour une polymérisation rapide et égale sur de longues distances de travail. Les versions P de la série AC8 (AC8150P et AC8225P) disposent de meilleures optiques afin d'optimiser la dose sur des distances de travail courtes requise par les applications d'impression. En adaptant la sortie pour répondre aux exigences du processus de l'industrie, le nouveau portefeuille de produits de la série AC8 peut convenir à une variété d'applications différentes ayant des besoins en processus différents.



## Contrôle de processus exceptionnel

Pour un processus de polymérisation reproductible, le contrôle précis du niveau et de la durée d'irradiation UV garantit que la bonne dose d'énergie UV est fournie à chaque exposition. Plusieurs longueurs d'onde sont disponibles pour répondre aux exigences du matériau à polymériser. La surveillance et le contrôle intelligents du système assurent que la fiabilité du système répond aux besoins de toutes les applications.

## Intégration facile

Les systèmes de polymérisation par LED UV d'OmniCure utilisent une technologie à LED refroidies à l'air dans une conception compacte, ce qui permet une intégration facile dans les chaînes de production nouvelles ou existantes. La conception innovante élimine la nécessité d'un réoutillage coûteux, d'un refroidissement externe ou d'une extraction de l'ozone. Pour plus de flexibilité, il est également possible de monter les systèmes de polymérisation dans n'importe quel sens. Des accessoires mécaniques et optiques externes sont également disponibles sur demande.

## Dessins mécaniques

Des dessins mécaniques sont disponibles sur notre site Internet. Pour en savoir plus sur la série AC d'OmniCure de solutions de polymérisation par LED UV, veuillez visiter [www.excelitas.com/omnicure](http://www.excelitas.com/omnicure)

**EXCELITAS**  
TECHNOLOGIES®

[www.excelitas.com](http://www.excelitas.com)  
[omnicure@excelitas.com](mailto:omnicure@excelitas.com)

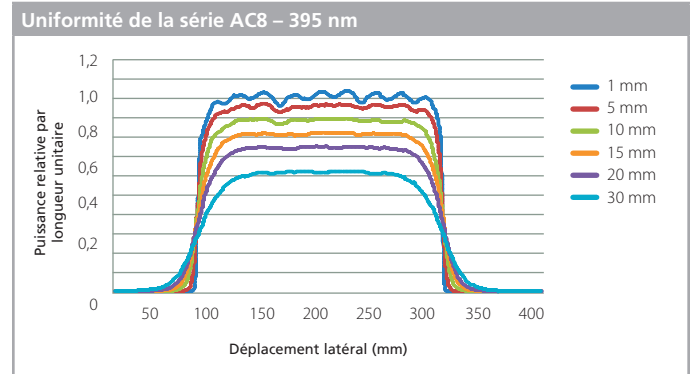
2260 Argentia Road  
Mississauga, Ontario  
L5N 6H7 CANADA

Téléphone : +1 905 821-2600  
Numéro vert (États-Unis et Canada) : +1 800 668-8752  
Fax : +1 905 821-2055

© 2014 Excelitas Canada Inc. OmniCure® est une marque déposée d'Excelitas Canada Inc. Le logo et le design Excelitas sont des marques commerciales d'Excelitas Technologies Corp. Toutes les autres marques commerciales sont la propriété de leurs propriétaires respectifs, et ni Excelitas Technologies Corp., ses affiliés ou filiales ni leurs produits respectifs ne sont approuvés ou sponsorisés par, ou affiliés de quelque manière que ce soit à, ces sociétés dont les marques commerciales et/ou logos peuvent être mentionnés dans la présente pour référence. Excelitas Canada Inc. se réserve le droit de modifier le présent document à tout moment, sans préavis, et se dégage de toute responsabilité quant aux erreurs éditoriales, graphiques ou typographiques.

## Uniformité supérieure

La série AC8 d'OmniCure utilise un processus breveté pour traiter les sorties individuelles du module LED UV et assurer une uniformité exceptionnelle sur toute la zone de polymérisation. Il est possible de juxtaposer plusieurs têtes LED UV tout en conservant une uniformité optique entre chaque système. Grâce à la flexibilité pour atteindre des zones de polymérisation plus grandes dans une variété de longueurs personnalisables, les fabricants peuvent améliorer le débit sans compromettre les performances



## Caractéristiques techniques

		AC8150		AC8225		AC8300	
Longueurs d'onde maximales de la LED		365 nm ± 5 nm, 395 nm ± 5 nm					
Zone d'optique active		150 x 25 mm		225 x 25 mm		300 x 25 mm	
Consommation d'énergie*		956 W		1 430 W		1 904 W	
Irradiation max. type (W/cm <sup>2</sup> )		365 nm	395 nm	365 nm	395 nm	365 nm	395 nm
Distance de travail	1 mm	4,0	8,5	4,0	8,5	4,0	8,5
	10 mm	3,0	6,2	3,0	6,2	3,0	6,2
	20 mm	2,3	4,5	2,3	4,5	2,3	4,5
	30 mm	1,9	3,8	1,9	3,8	1,9	3,8
	40 mm	1,5	3,0	1,5	3,0	1,5	3,0
	50 mm	1,2	2,5	1,2	2,5	1,2	2,5
Puissance optique*		133 W	273 W	200 W	410 W	267 W	547 W
Uniformité longitudinale*		Supérieure à ± 10 %					
Tension d'utilisation		48 V CC ± 2 V					
Dimensions (L x l x h)		159 x 80 x 218 mm		235 x 80 x 218 mm		311 x 80 x 218 mm	
Poids (kg)		3,6	2,5	4,4	2,7	5,2	2,9
Refroidissement		Air					
Durée de vie		> 20 000 heures					
Automatisation		Contrôles intégrés de l'intensité UV et des alarmes système du PLC					
Garantie de la LED		2 ans ou 10 000 heures de service					

\*À un réglage de 100 % d'intensité

Toutes les données de performance sont mesurées en utilisant un spectromètre et sont conformes aux normes de NIST