

# OmniCure®

UV Curing • In Control

## OmniCure AC550 / AC550P et AC575 / AC575P

Systeme de séchage par DEL UV  
grande puissance et taille compacte  
pour adhésifs, revêtements et encres



---

Performances d'irradiance exceptionnelles pour  
répondre à des distances de travail variées

---

Uniformité supérieure pour maximiser l'aire de  
séchage adressable

---

Flexibilité avec contrôle pour des résultats de séchage  
reproductibles

---

Facilité d'intégration grâce à une conception  
compacte à DEL refroidies par air

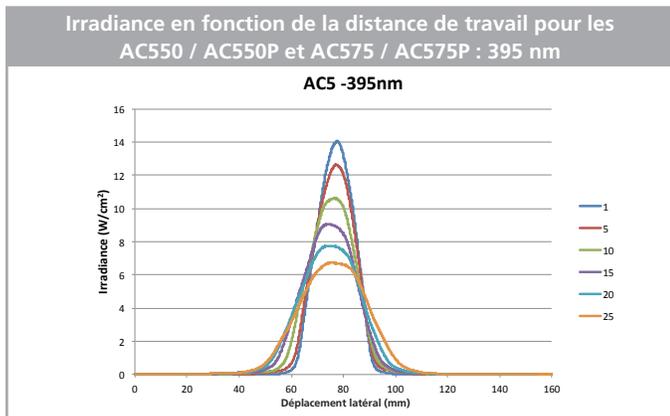


**EXCELITAS**  
TECHNOLOGIES®

[www.excelitas.com](http://www.excelitas.com)

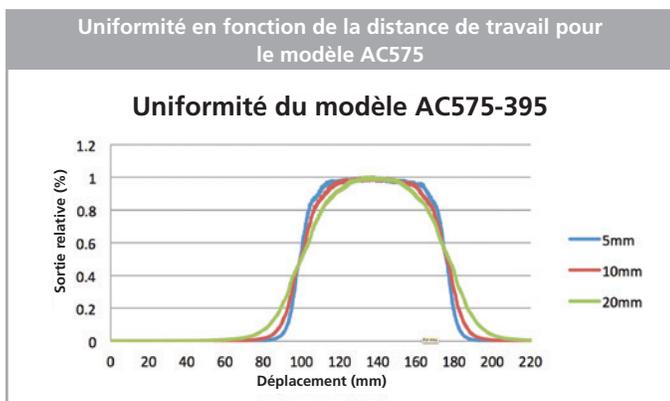
## Performances optiques exceptionnelles

Les systèmes de séchage par DEL UV refroidies par air OmniCure® AC550, AC550P, AC575 et AC575P utilisent des dispositifs optiques frontaux ultra-modernes pour fournir une irradiance de crête très élevée et une uniformité exceptionnelle à des distances de travail variées. Les systèmes fournissent une irradiance de crête de 14W/cm<sup>2</sup> pour un séchage rapide et uniforme à des distances de travail élevées. Les modèles pour impression de la gamme AC5 disposent de systèmes optiques supérieurs, afin d'optimiser la dose pour des distances de travail courtes, avec une fenêtre amovible pour un nettoyage facile pour soutenir les applications d'impression. En adaptant la sortie pour répondre aux exigences de processus de l'industrie, le nouveau portfolio de produits de la gamme AC5 convient à toutes sortes d'applications, aux besoins variés en matière de processus.



## Uniformité exceptionnelle

Utilisant les procédés brevetés d'Excelitas Technologies® pour l'adressage individuel de chaque sortie de module DEL UV, les produits de la gamme OmniCure AC5 offrent des résultats cohérents en assurant un haut niveau d'uniformité longitudinale sur l'ensemble des zones de séchage, allant de 50 mm (2 po) à 75 mm (3 po). Une zone d'exposition uniforme permet de sécher des pièces plus larges ou plusieurs pièces simultanément. Elle offre également la possibilité de convertir un processus de séchage statique en un processus dans lequel les pièces sont séchées tandis qu'elles se déplacent, ce qui permet d'augmenter le débit.



## Flexibilité avec contrôle

Un contrôle précis du niveau et de la durée de l'irradiance UV permet de garantir qu'une dose correcte d'énergie UV, à la longueur d'onde requise, est fournie pour chaque exposition, afin d'offrir un processus de séchage reproductible. Un contrôle et une régulation intelligents du système garantissent que le système est fiable et répond aux exigences de n'importe quelle application.

## Facilité d'intégration

La conception compacte des lampes à DEL refroidies par air élimine la nécessité de dispositifs de refroidissement ou d'extraction d'ozone externes, tout en simplifiant l'intégration. En outre, les systèmes de séchage par DEL UV de la gamme AC5 peuvent être montés dans n'importe quelle orientation et peuvent utiliser diverses longueurs d'ondes, pour une plus grande flexibilité. Des accessoires optiques et mécaniques externes sont également disponibles pour une utilisation dans des applications similaires.

## Caractéristiques techniques

	AC550 / AC550P	AC575 / AC575P
Longueurs d'onde en crête des DEL	395 nm ± 5 nm	
Zone optique active	50 x 25 mm	75 x 25 mm
Irradiance en crête typique (W/cm <sup>2</sup> )	395 nm	
Distance de travail	1 mm	14
	5 mm	12,6
	10 mm	10,6
	15 mm	9,0
	20 mm	7,7
25 mm	6,7	
Puissance optique	123 W	184 W
Consommation d'énergie*	330 W	480 W
Uniformité longitudinale*	Supérieure à ± 10 %	
Tension de fonctionnement	48 V CC ± 2 V	
Dimensions (L x P x H)	110 x 68 x 190 mm	
Poids	1,1 kg	
Refroidissement	Air	
Bruit acoustique	< 65 dB	
Durée de vie	> 20 000 heures	
Automatisation	Contrôle des UV par automate PLC intégré	
Garantie des DEL	2 ans ou 10 000 heures de service	

\* à 100 % de la valeur d'intensité configurée.

## Schémas des installations mécaniques

Les schémas des installations mécaniques sont disponibles sur demande. Pour en savoir plus sur les solutions de séchage par DEL UV de la gamme AC5, veuillez consulter le site [www.excelitas.com](http://www.excelitas.com).

**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  
Appel gratuit (États-Unis et Canada) : +1 800-668-8752  
Télécopieur : +1 905-821-2055