

OmniCure®

Polymérisation par UV • Aux commandes

OmniCure AC275 et AC2110

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

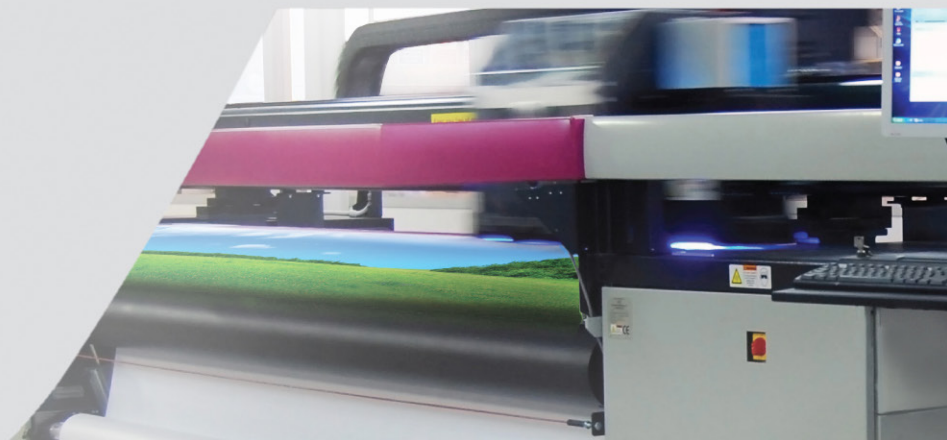


Conception compacte des LED UV refroidies par air pour une intégration facile

Performances optiques hors du commun pour une irradiation maximale

Uniformité supérieure avec la possibilité de juxtaposer plusieurs têtes LED UV

Contrôle de processus exceptionnel pour des résultats de polymérisation reproductibles

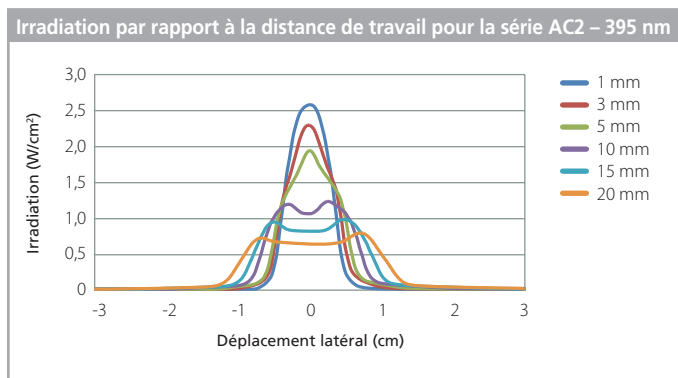


EXCELITAS
TECHNOLOGIES®

www.excelitas.com

Performances optiques exceptionnelles

Les systèmes de polymérisation par LED UV refroidies par air OmniCure® AC275 et AC2110 sont conçus avec des optiques frontales avancées pour fournir une irradiation maximale élevée et une uniformité exceptionnelle. Les systèmes AC2 standards présentent un angle d'exposition réduit par rapport aux systèmes à LED traditionnels. Idéale pour les applications d'impression, cette conception permet d'éliminer les rétroreflexions de la lumière sur les têtes d'impression. Des optiques personnalisées sont disponibles pour optimiser l'irradiation sur des distances de travail longues. Tous les appareils de la série AC2 disposent d'une surface extérieure plate, afin de faciliter le nettoyage et les remplacements d'entretien. En adaptant la puissance pour répondre aux exigences de processus du secteur, le nouveau portefeuille de produits de la série AC2 peut convenir à une variété d'applications avec des besoins en processus différents.



Intégration facile

Les systèmes de polymérisation par LED UV OmniCure série AC2 utilisent une technologie à LED refroidies par air pour permettre une irradiation élevée dans une conception très compacte, ce qui permet une intégration facile dans les chaînes de production ou systèmes d'impression nouveaux ou existants. 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

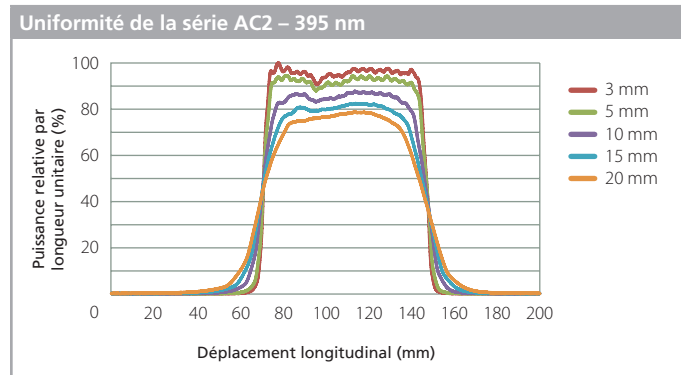
Des dessins mécaniques sont disponibles sur notre site Internet. Pour en savoir plus sur la série AC d'OmniCure de solutions de polymérisation par LED UV, veuillez vous rendre sur www.excelitas.com/omnicure

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 utilisation. La surveillance et le contrôle intelligents assurent que la fiabilité du système réponde aux besoins de toutes les applications. Plusieurs longueurs d'onde sont disponibles pour répondre aux exigences du matériau à polymériser.

Uniformité supérieure

La série AC2 d'OmniCure utilise un processus breveté pour traiter les sorties individuelles du module LED UV, et assure 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 permettant d'atteindre des zones de polymérisation plus grandes dans une variété de longueurs personnalisables, les fabricants peuvent augmenter leur production sans faire de compromis sur les performances.



Caractéristiques techniques

	AC275	AC2110
Longueurs d'onde maximales de la LED	395 nm ± 5 nm, 365 nm ± 5 nm	
Zone d'optique active	6 x 76 mm	6 x 114 mm
Irradiation maximale typique (W/cm²)	395 nm	
Distance de travail	1 mm	2,6
	3 mm	2,3
	5 mm	1,9
	10 mm	1,2
	15 mm	1,0
	20 mm	0,8
Puissance optique*	13 W	19 W
Uniformité longitudinale*	Supérieure à ± 10 %	
Tension d'utilisation	48 V CC ± 2 V	
Dimensions (L x l x h)	79 x 29 x 129 mm	117 x 29 x 129 mm
Poids (kg)	0,3	0,44

*À un réglage de sortie à 100%

Remarque : toutes les mesures ont été prises avec le radiomètre EIT PowerPuck II avec un filtre UVA2.