

5.8mm CA, NIR Coated, Corning® Varioptic® Variable Focus Liquid Lens Development Kit



Corning® Varioptic® Variable Focus Liquid Lenses



Stock **#28-772** FIN DE SÉRIE **5 In Stock**

⊖ 1 ⊕ €968⁰⁰

AJOUTER AU PANIER

Prix sur Quantité

Qté 1+	€968,00 prix unitaire
Need More?	Demande de Devis

ⓘ Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement

Caractéristiques du produit

Development Kit

Type:

Contenu du Coffret:

Corning® Varioptic® A-58N1 Lens (without cable)
 A-58N1-P37 Lens (with straight flex cable)
 Maxim MAX14574 Driver Board (with 4 pin connector
 and 6 pin connector for thermistor populated 6 pin
 FPC)
 USB-MUniversal Control Board

Numéro de Modèle:

D-A-58N1

Applications Typiques:

Optical instruments such as ophthalmology, scientific instrumentation, life sciences and microscopes requiring a larger clear aperture than the A-39N lens operating in the NIR

Propriétés physiques et mécaniques

Diamètre (mm):

15.50 (packaged lens, 13.00 bare lens)

Ouverture Utile CA (mm):

5.8

Épaisseur (mm):

6.30 (packaged lens, 4.30 bare lens)

Propriétés optiques

Traitement:

NIR

Gamme de Focalisation:

-5 to +10 diopter

Transmission (%):

96 @ 850nm (typical)

Erreur du Front d'Onde Transmis, RMS:

80nm

Environnement & durabilité

Température d'Utilisation (°C):

-20 to +50

Température de Stockage (°C):

-40 to +85

Conformité réglementaire

RoHS 2015:

[Dispensé](#)

Certificate of Conformance:

[Visionner](#)

Reach 235:

[Contains SVHC\(s\)](#)

Description produit

- Distance focale variable selon la tension utilisée
- Parfaits pour les applications autofocus de vision industrielle
- Courant utilisé réduit par rapport aux objectifs autofocus traditionnels
- Kits de développement et lentilles avec thermistance disponibles

Les Lentilles Liquides à Focalisation Variable Corning® Varioptic® sont constituées d'un liquide conducteur déposé sur un substrat plan conducteur. L'application d'une tension entre le substrat et le liquide provoque un changement de forme du matériau isolant dans le liquide, ce qui donne une distance focale variable. Ces lentilles sont conçues avec un axe optique stable, peuvent fonctionner quelle que soit leur orientation et sont dotées de traitements AR optimisés pour une excellente transmission entre 400 et 700 nm. Les Lentilles Liquides à Focalisation Variable Corning® Varioptic® sont idéales pour les applications autofocus, et sans pièces mobiles, elles sont plus rapides, plus durables et consomment moins d'énergie que les objectifs autofocus à commande traditionnelle. La lentille de 1,6 mm d'ouverture est la plus petite lentille liquide actuellement disponible et est spécialement conçue pour les caméras ultra-compactes utilisées notamment dans les moteurs de balayage de codes-barres, les endoscopes industriels et médicaux. Une lentille à ouverture de 2,5 mm pour les applications à haute vitesse et une lentille à ouverture de 3,9 mm pour les longues distances focales, les grands capteurs et les applications laser sont également proposés, ainsi que la plus grande lentille à ouverture utile de 5,8 mm disponible qui a été conçue pour les applications de vision industrielle avec des objectifs à longue distance focale, des capteurs de grande taille ou des lentilles d'objectifs de monture C. Les lentilles sont également disponibles dans des kits de développement qui comprennent des lentilles, de l'électronique de commande, des câbles et des logiciels pour une utilisation et une intégration faciles via une connexion USB-A. Des versions avec thermistance (résistances dépendantes de la température) pour les applications sensibles à la température sont également disponibles.

Remarque : Ces produits sont sensibles au décharge électrostatique (ESD) Des précautions de manipulation doivent être prises pour éviter les dommages accidentels, comme l'utilisation de dispositifs antistatiques et le stockage des produits dans des conteneurs antistatiques lorsqu'ils ne sont pas utilisés.

Informations techniques

Stock No.	Description
#34-283	Packaged A-30N0-P04 Liquid Lens (MS)
#15-740	Packaged A-30N0-P04 Liquid Lens w/ Thermistor (MS)
#19-354	Packaged A-30N1-P04 Liquid Lens w/ Thermistor (NIR)
#17-126	A-39N0 Liquid Lens Development Kit (MS)
#19-358	A-39N1 Liquid Lens Development Kit (NIR)
#37-521	6mm FL, Liquid Lens M12 Lens
#37-522	8mm FL, Liquid Lens M12 Lens
#37-523	12mm FL, Liquid Lens M12 Lens
#37-524	16mm FL, Liquid Lens M12 Lens
#33-676	35mm, f/5, Liquid Lens Cx Series Fixed Focal Length Lens
#33-687	50mm, f/7, Liquid Lens Cx Series Fixed Focal Length Lens

#12-247 - Liquid Lens Driver Board - Maxim USB



Jumper at ST2 plugged in

Jumper at ST2 removed

#12-248 - Liquid Lens Driver Board - Maxim I²C/DC



Jumper at ST2 installed

Jumper at ST2 removed

When using a Maxim driver board with a Corning® Varioptic® A39Nx series lens, the jumper at ST2 **must** be removed to ensure optimal performance and product lifetime. Please contact us for updated user manuals with more information.

Manipulation spéciale

Ces optiques nécessitent une manipulation particulière afin d'éviter tout dommage et de garantir leur performance à long terme. Une manipulation, un nettoyage et un stockage appropriés sont essentiels pour préserver la qualité optique. Consultez nos [Ressources de nettoyage des optiques](#) pour obtenir des instructions étape par étape et découvrir les meilleures pratiques. Pour obtenir une assistance personnalisée, [envoyez-nous un e-mail](#) ou [discutez](#) avec notre équipe d'assistance technique.



Outils de Manipulation de Composants

;