Alle 25 Produkte der Produktfamilie

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

Corning® Varioptic® Variable Focus Liquid Lenses

Produkt **#28-771** **5 In Stock**

- 1 + **€968**.00

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1+	**€968,00** stückpreis
Need More?	**Angebotsanfrage**

Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails

Typ:
Development Kit

Inhalt des Sets:
Corning® Varioptic® A-58N0 Lens (without cable)
A-58N0-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-M Unviersal Control Board

M4 thread holder for lens
Straight Flex Cable FPC-A-37
Control Software Documentation Package

Modellnummer:
D-A-58N0

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

Physikalische und mechanische Eigenschaften

Durchmesser (mm):
15.50 (packaged lens, 13.00 bare lens)

Freie Apertur CA (mm):
5.8

Dicke (mm):
6.30 (packaged lens, 4.30 bare lens)

Optische Eigenschaften

Beschichtung:
VIS

Fokusbereich:
-5 to +10 diopter

Transmission (%):
97 @ 587nm (typical)

Transmittierter Wellenfrontfehler, RMS:
80nm

Umwelt & Haltbarkeit

Betriebstemperatur (°C):
-20 to +50

Lagerungstemperatur (°C):
-40 to +85

Konformität mit Standards

RoHS 2015:
Ausgenommen / Ausnahmeregelung

Konformitätszertifikat:
Anzeigen

Reach 235:
Contains SVHC(s)

Produktdetails

- Variable Brennweite je nach anliegender Spannung
- Ideal für Autofokusanwendungen in der Bildverarbeitung
- Geringerer Stromverbrauch als bei konventionellen Autofokusobjektiven
- Entwickler-Kits und Linsen mit Thermistor verfügbar

Die Corning® Varioptic® fokussierbaren Flüssiglinsen bestehen aus einer leitfähigen Flüssigkeit, die auf ein flaches, leitfähiges Substrat aufgebracht ist. Durch das Anlegen einer Spannung zwischen Substrat und der Flüssigkeit wird die Form eines Materials innerhalb der Flüssigkeit verändert, was zu einer variablen Brennweite führt. Die Linsen besitzen eine stabile optische Achse, funktionieren unabhängig von der Orientierung und haben AR-Beschichtungen, die für eine besonders hohe Transmission zwischen 400 und 700 nm optimiert sind. Corning® Varioptic® Fokussierbare Flüssiglinsen sind die ideale Wahl für Autofokus-Anwendungen. Da es keine beweglichen Teile in den Linsen gibt, sind sie schneller, haltbarer und stromsparender als traditionelle Autofokusobjektive. Die Linse mit 1,6 mm Apertur ist die kleinste zurzeit verfügbare Flüssiglinse und speziell für ultrakompakte Kameras entwickelt, die in Barcode-Lesern oder industriellen und medizinischen Endoskopen eingesetzt werden. Ebenfalls angeboten werden eine Linse mit 2,5 mm Apertur für Hochgeschwindigkeitsanwendungen und eine Linse mit 3,9 mm Apertur für lange Brennweiten, große Sensorgrößen und Laseranwendungen. Die Linsen sind auch als Entwickler-Kits verfügbar. Die Kits beinhalten eine Linse, Ansteuerelektronik, Kabel und Software für einen einfachen Einsatz über USB-A-Verbindung. Außerdem sind Versionen mit Thermistor (temperaturabhängiger Widerstand) für temperaturempfindliche Anwendungen verfügbar.

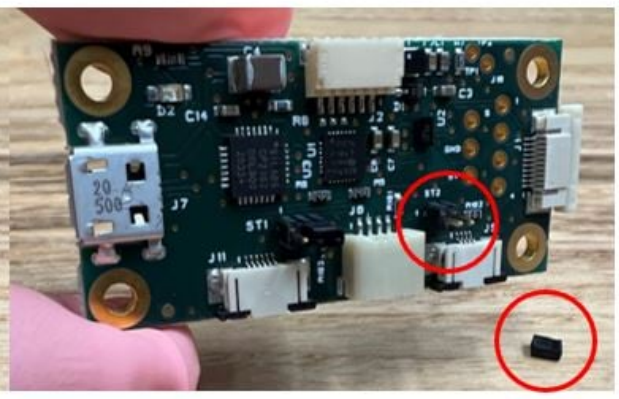
Hinweis: Diese Produkte reagieren sensibel auf elektrostatische Aufladung (ESD). Es sollten Vorsichtsmaßnahmen ergriffen werden, um eine versehentliche Beschädigung zu vermeiden. Es werden antistatische Geräte und eine Aufbewahrung in antistatischen Behältern empfohlen.

Technische Informationen

PRODUCTS WITH UPDATED USER INFORMATION WHEN USED WITH #12-247, #12-248, OR #17-123	
Stock No.	Description
#34-283	Packaged A-30N0-P04 Liquid Lens (VIS)
#15-740	Packaged A-30N0-P04 Liquid Lens w/ Thermistor (VIS)
#19-354	Packaged A-30N1-P04 Liquid Lens w/ Thermistor (NIR)
#17-126	A-39N0 Liquid Lens Development Kit (VIS)
#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

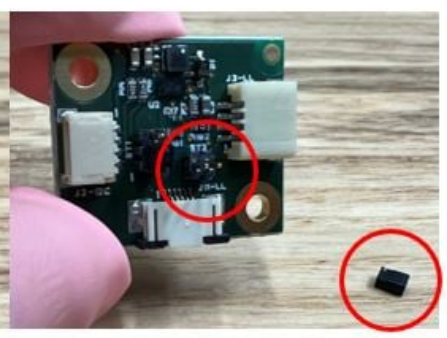
Jumper at ST2 plugged in



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.

Spezielle Handhabung

Diese Optiken erfordern eine spezielle Behandlung, um Schäden zu vermeiden und eine lange Lebensdauer zu garantieren. Eine korrekte Handhabung, Reinigung und Lagerung sind für die optische Qualität extrem wichtig. In unserem **Wissens-Zentrum** finden Sie eine Schritt-für-Schritt-Anleitung zur Optikreinigung und Erklärungen zu bewährten Verfahren. Wenn Sie weitere Unterstützung benötigen, senden Sie uns gerne jederzeit eine **E-Mail** oder **chatten Sie** mit unserem technischen Support.

Werkzeuge zur Handhabung von Komponenten

;