

## 4:1 Vergrößerung, Donder Zoommodul



Produkt #55-406 **KONTAKT**

- 1 + €575<sup>00</sup>

**+ WARENKORB**

### Mengenrabatte

Stk. 1+	€575,00 stückpreis
Need More?	<a href="#">Angebotsanfrage</a>

ⓘ Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

### Downloadbereich

### Produktdetails

**Filtertyp:**  
Accepts 12.5mm Dia x3mm Thickness Unmounted Filters

### Physikalische und mechanische Eigenschaften

**Verstellung Tubuslänge (mm):**  
Additional Length = (BFL<sub>2</sub> + ET<sub>2</sub>) - 21.42mm

### Optische Eigenschaften

**Vergrößerung PMAG:**  
PMAG = Mn: (2F<sub>2</sub> / F<sub>1</sub>), Max (0.5F<sub>2</sub> / F<sub>1</sub>)

**Arbeitsabstand (mm):**

$$WD = (BFL_1 + ET_1) - 17.42\text{mm}$$

**Konformität mit Standards****Konformitätszertifikat:**[Anzeigen](#)**Produktdetails**

- Bauen Sie einfach ein Zoomobjektivje nach Ihrer spezifischen Anwendung
- Wählen Sie die passenden Arbeitsabstände und Bildfelder

Dieses 4:1 Zoommodul ermöglicht das Design/den Aufbau von Zoomobjektiven mit variierenden Vergrößerungen und Arbeitsabständen. Die Vergrößerung kann über das Hinzufügen von zwei Achromaten mit 12,5 mm Durchmesser (nicht inkl.) eingestellt werden. C-Mounts auf der Vorder- und Rückseite vereinfachen die Befestigung an C-Mount Kameras/anderen C-Mount Komponenten. Ein optionaler Ringlichtleiter (#54-175) kann an der Vorderseite des Tubus befestigt werden.. Ein Retainerring ermöglicht die Halterung von Filtern mit 12,5 mm Durchmesser und 3 mm Dicke.

Die Brennweite der angegebenen Achromate ( $F_1$  auf Objektseite,  $F_2$  auf Kameraseite) bestimmt die Vergrößerung. Der Vergrößerungsbereich des Objektivs liegt zwischen  $(2F_2/F_1)$  und  $(0,5F_2/F_1)$ . Die hintere Brennweite (BFL) der Linse<sub>1</sub> bestimmt den Arbeitsabstand. Die hintere Brennweite der Linse<sub>2</sub> bestimmt den Bildabstand (beachten Sie den 17,5 mm Abstand zwischen Kamerasensor und Kameragewinde). Die Tubuslänge zwischen Kamera und Linse<sub>2</sub> wird durch den Einsatz von C-Mount Tuben und/oder einer Fokussierungseinheit erreicht. Die benötigte Gesamttubuslänge ist gleich der BFL der Linse<sub>2</sub> + Randdicke der Linse<sub>2</sub> - 21,42 mm. (Dies ist eine Approximation, da der Linsendurchhang nicht miteinbezogen wird). Die Achromate werden so eingesetzt, dass die stärkeren Krümmungen zum Zoommodul zeigen. Außerdem kann der mitgelieferte Retainerring verwendet werden, um ein Filter mit 12,5 mm Durchmesser vor der Linse<sub>1</sub> zu befestigen.

**Anwendungen:** Ideal für Inspektion-, Messungs- und Prototypenanwendungen bei einer Vielzahl von Vergrößerungen und Arbeitsabständen.

**Halterung:** Eine C-Mount Ringhalterung (#52-930) kann am C-Mount Verlängerungstubus befestigt werden und ermöglicht so eine Halterung über ein 1/4-20 Gewinde. Unser Zahnstangentrieb mit 1/4-20 grobem und feinem Verstellweg (#54-794) wird empfohlen für die feine Einstellung des Arbeitsabstands.

**Beleuchtung:** Ein Ringlicht (#54-175) wird empfohlen.

**Technische Informationen**