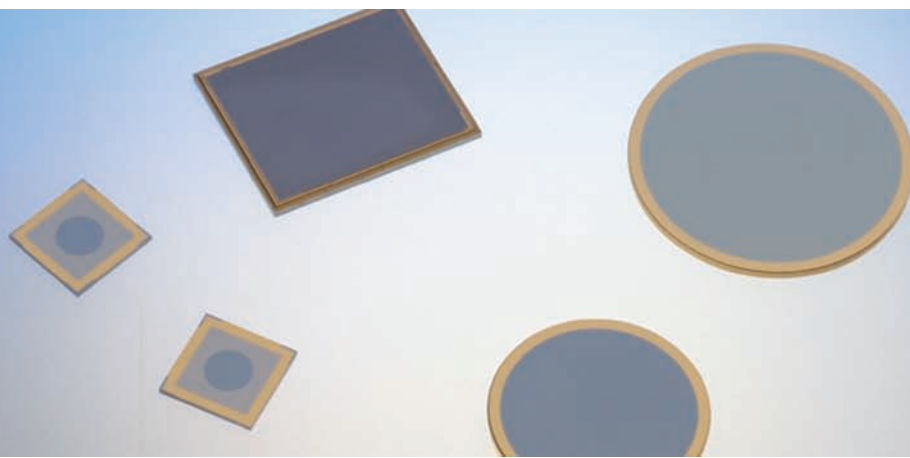


Multifunktionale IR-Filter und Detektorfenster

Design, Fertigung und Prüfung auf Kundenwunsch. Höhere Integration und Funktionalität.
Geringere Kosten.



Vorteile:

Optische Filter und Fenster sind Schlüsselemente moderner Strahlungsdetektoren, die wesentlich zu deren Gesamtleistung beitragen.

Die Filtercharakteristika haben direkten Einfluss auf die Ansprechempfindlichkeit und das Signal-Rausch-Verhältnis des Detektors. Die Ausstattung der Filter mit zusätzlicher Systemfunktionalität ermöglicht eine höhere Integration und die Senkung der Kosten.

JENOPTIK bietet spezielle Filter und Fenster mit diesen Eigenschaften an, insbesondere für den Infraroten Spektralbereich. Entsprechend Kundenanforderung können die Filter mit strukturierten Blenden, streulichtunterdrückenden Elementen, absorbierenden Strukturen oder lötbaren Umrundungen höchster Präzision ausgestattet werden.

Je nach Applikation werden hocheffiziente Lösungen im industriellen Maßstab gefertigt. Die Prüfung der Komponenten erfolgt normgerecht nach DIN ISO oder MIL.

Applikationen:

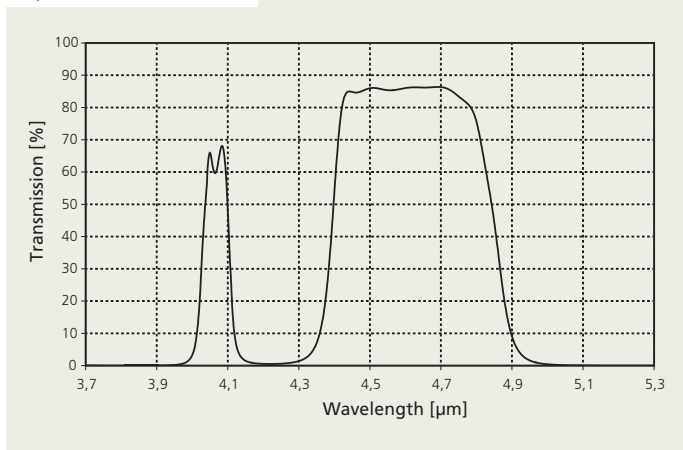
- IR Sensortechnologie
- Bilderfassung und Zielerkennung
- Thermografie
- Gasanalyse

Multifunktionale IR-Filter und Detektorfenster

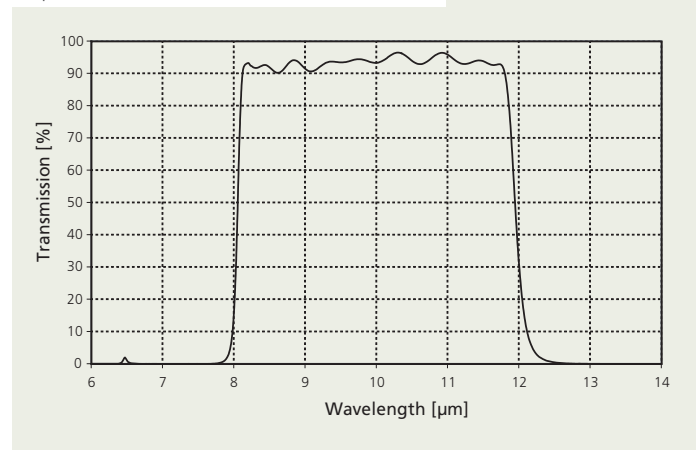
Spezifikationen

Substratmaterialien:	Germanium, Silizium, Saphir, andere
Geometrie:	Entsprechend Kundenanforderung Verarbeitung von kundenspezifischen Substraten und Wafern
Metallbeschichtungen:	Verschiedene Systeme erprobt für: <ul style="list-style-type: none">• Strukturierte Blenden• Streulichtunterdrückende Elemente• Absorbierende Strukturen• Lötbar umrandungen Verarbeitung mit mikro-lithographischer Genauigkeit
Spezielle Eigenschaften:	Hochbeständige und umweltstabile Beschichtungen (MIL-F-48616) Beschichtungen frei von radioaktiven Materialien Hocheffiziente und kostengünstige Beschichtungen
Technologie und Know-how in der Fertigung durch:	Hochentwickelte Beschichtungsanlagen Mikro-lithographische Technik Umfangreiche Test- und Messeinrichtungen

Beispiel 1: Dual Band Pass Filter.



Beispiel 2: Hocheffizientes Fenster für LWIR Detektoren.



Design und Spezifikation unserer Produkte unterliegen der ständigen Weiterentwicklung. Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts bleiben vorbehalten.