

Manueller Mini-Chrom-Monochromator, 750-1700 nm



Produkt **#56-253** **KONTAKT**

-

1

+

€2.520¹⁰⁰

+ WARENKORB

Mengenrabatte	
Stk. 1-4	€2.520,00 stückpreis
Stk. 5-9	€2.275,00 stückpreis
Stk. 10+	€1.890,00 stückpreis
Need More?	Angebotsanfrage

!

 Preise exklusiv der geltenden Mehrwertsteuer und Abgaben

Downloadbereich

Produktdetails	
Optiktyp:	2cm ² Square, Gold (Au) Coated Ruled Grating
Typ:	Monochromator
Modellnummer:	Model E w/Gold Coating

Physikalische und mechanische Eigenschaften	
300.00	Spaltbreite (µm):
59.00	Breite (mm):
0.7	Gewicht (kg):
49.00	Höhe (mm):
140.00	Länge (mm):
4	Spalthöhe (mm):
Optische Eigenschaften	

1.54	Auflösung (nm) für Spaltbreite von 100 µm:
2.31	Auflösung (nm) für Spaltbreite von 150 µm:
4.62	Auflösung (nm) für Spaltbreite von 300 µm:
9.24	Auflösung (nm) für Spaltbreite von 600 µm:
≤0.02	Streulicht (%):
±0.15	Reproduzierbarkeit der Wellenlänge (%):
0.2	Lesbarkeit der Wellenlänge (nm):
±0.2 of λ	Wellenlängengenauigkeit (%):
750 - 1700	Wellenlängenbereich (nm):
15.42 (center of range)	lineare Verbreitung (nm/mm):
f/3.9	Blende (f/#):
1200.00	Blaze-Wellenlänge (nm):
74.00	Brennweite BW (mm):
830	Linien pro mm:
40 Watt/cm²	Zerstörschwelle, laut Design: ☐

Gewinde & Montage	
¼-20 Mounting Holes	Gewinde:

Umwelt & Haltbarkeit	
-20 to +80	Betriebstemperatur (°C):

Konformität mit Standards	
Konform	RoHS 2015:
Anzeigen	Konformitätszertifikat:
Konform	Reach 247:

Produktdetails

- Sechs Wellenlängenbereiche zur Auswahl
- Kompakte, handliche Größe
- Zwei NIR-Versionen

Manuell zu bedienender Monochromator, bei dem ein Verstellrad zur Auswahl der Wellenlänge verwendet wird. Über eine Drehung des Rades wird das Beugungsgitter verstellt, das die ausgewählte Wellenlänge auf die Ausgangsöffnung lenkt. Die Wellenlänge kann bei allen Modellen direkt über ein vierstelliges Zählwerk in Nanometern (nm) abgelesen werden. Um bei den Modellen E und F für nahes Infrarot die Wellenlänge abzulesen, muss die Anzeige verdoppelt werden (eine Einheit = 2 nm). **#56-253** und **#56-254** haben goldbeschichtete Optiken, um eine maximale Gittereffizienz und eine höhere Reflexion im Infrarotbereich zu gewährleisten.

Diese Komponenten sind ideal für die Systemintegration geeignet; zusätzlich benötigt werden lediglich Lichtquelle und Sensor. Ein Set mit 300 Mikrometer breiten Spalten ist inklusive. Schmalere Spalte verbessern die Auflösung, aber verschlechtern die durchgelassene Lichtmenge. Größere Spalte vergrößern die durchgelassene Lichtmenge auf Kosten der spektralen Reinheit. Entwickelt für Forschung, Qualitätskontrolle und Lehre, wird häufig als Komponente von anspruchsvoller analytischer und biomedizinischer Ausrüstung eingesetzt wie z.B.: klinische Chemieanalysatoren, HPLC-Detektoren und UV-VIS-NIR-Spektrometer. Der Mini-Chrom ist ein kompakter In-Line-Fastie-Ebert-Aufbau, dessen durchgelassenes Licht, Auflösung, Streulicht und Leistungsfähigkeit vergleichbar mit vielen größeren und teureren konventionellen Modellen ist.

Technische Informationen

