

Optometrics社製

Mini-Chrom モノクロメーター



デジタルMini-Chrom(ミニクローム)はデジタルカウンターの数値を任意の数値に合わせるだけで希望する波長が得られる便利なモノクロメーターです。
アクセサリーのタングステン光源と組み合わせることで、波長可変光源として使用できます。

ラインナップ一覧

型番	溝本数 /mm	ブレース波長	グレーティングタイプ	使用可能波長域	スリット別波長分解能(nm)*1					
					50 μm	100 μm	150 μm	300 μm	600 μm	1000 μm
DMC-0401	2400	250 nm	ホログラフィック	190 nm~	0.27	0.53	0.8	1.6	3.21	5.34
				650 nm						
DMC-0402	1800	250 nm	ホログラフィック	200 nm~	0.36	0.73	1.09	2.18	4.36	7
				800 nm						
DMC-0403	1800	500 nm	ホログラフィック	300 nm~	0.36	0.73	1.09	2.18	4.36	7
				800 nm						
DMC-0409	1200	400 nm	ルールド	360 nm~	0.6	1.1	1.7	3.3	6.7	11.2
				800 nm						
DMC-0410	1200	500 nm	ホログラフィック	420 nm~	0.53	1.06	1.59	3.19	6.37	10.62
				1150 nm						
DMC-0404	1200	750 nm	ルールド	500 nm~	0.53	1.06	1.59	3.19	6.37	10.62
				1200 nm						
DMC-0405	830	1200 nm	ルールド	750 nm~	0.77	1.54	2.31	4.62	9.24	15.4
				1700 nm						
DMC-0408	600	1600 nm	ルールド	850 nm~	1.08	2.17	3.25	6.5	13	21.67
				2200 nm						

*1: スリットは300μmが標準装備です。また、Mini-Chrom本体の入射側・出射側に各1個づつが取り付けられています。スリットの高さは4mmです。
別売のスリットを購入すると、ユーザー様ご自身でスリット交換が可能です。

Optometrics社製

Mini-Chrom モノクロメーター

一般仕様

Fナンバー	3.9	
焦点距離	74mm	
回折格子サイズ	20 x 20 (mm)	
迷光レベル	ホログラフィック	0.003%以下
	ルールド	0.02%以下
波長分解能	スリットサイズ x 分散値	
波長精度	±0.2%	
波長再現性	±0.15%	
波長読取精度	0.2nm	
外形サイズ	139 x 59 x 49 (mm)	
重量	0.7 kg	
使用温度範囲	-20° C ~ +80° C	
レーザー耐性	パルスレーザー: 350 mJ/cm ² , 200 nano sec. CWレーザー: 40 Watt/cm ²	

波長可変光源としての応用



アクセサリーのタングステン光源と組み合わせることで、波長可変光源として使用できます。

Optometrics社製

Mini-Chrom モノクロメーター

～ 別売アクセサリ ～

タングステン光源



Mini-Chromモノクロメーターと組み合わせることで、波長可変光源として使用できます。



一般仕様

波長範囲	340 nm - 3000 nm
ランプ出力	20 W
色温度	3200° K
ランプ寿命	500 hours
外形サイズ	203 x 114 x 62 mm

交換用スリット



Mini-Chromには300ミクロンのスリットが1組付属していますが、解像度やスループットを最適化するために、追加のスリットセットを購入しご自身でスリット交換することが可能です。

スリットの幅は50、100、150、300、600、1000 μm で、高さはすべて4 mmです。