

ヘリウム-ネオン (He-Ne) レーザー — 赤色633 nm

Helium-Neon (HeNe) Lasers - Red 633 nm



- 選択可能な0.5 ~35 mWまでの広い出力レベル
- 最適化されたキャビティ・ミラーの性能と品質
- 堅牢なチューブ設計による優れた出力と熱の安定性
- ビーム・ポイント・ドリフトの抑制 (20分間のウォームアップ後)
- 電源を装備

寸法と形状はモデルによって異なります。

Newport社は、543 nm (P122を参照してください)、632.8 nm、1.15 μm 、1.52 μm および3.39 μm (P123を参照してください) の波長が使用でき、高性能と価格面のお求めやすさを併せ持つヘリウム-ネオン (He-Ne) レーザーの完全な製品ラインナップを取り揃えております。赤色ヘリウム-ネオンレーザー製品群は、633 nmでTEM00モードが使用できます。これらの製品はすべて、線形またはランダム偏光のいずれかが利用できます。様々なアプリケーションと予算枠を満たすことに重点を置き、弊社では0.5 mW~35 mWまでの多様な出力レベルを提供しています。35 mWのヘリウム-ネオンレーザーは、現在入手できる最も強力な市販型ヘリウム-ネオンレーザーです。本製品群は、生産用ヘリウム-ネオンレーザーにおいて利用可能な最も高い出力レベルを提供します。強化された設計と優れた光学機器を利用するこれらのレーザー製品は、比類ない動作安定性と長寿命を実現します。ミラーの品質と性能も最適化されているため、その結果市販されている中で最も高品質のヘリウム-ネオンレーザーとなっています。これらの高性能レーザーには1年間の保証が付けられ、即時に納入可能です。

Newportはまた、ヘリウム-ネオンの周波数と強度を安定化させたレーザーも提供しています (P124を参照してください)。

偏光

弊社では、直線偏光とランダム偏光の2つのモデルをご用意しております。ランダム偏光のモデルは、ビームの偏光状態がランダムに変動するため、偏光を必要とするアプリケーションにランダム偏光レーザーを備えた偏光装置を使用することはお勧めできません。

マウント (別売り)

レーザーマウントは、円筒形レーザーを保持器、ロッド、テーブルに適正に取り付けるものです。P153を参照してください。

仕様

赤色ヘリウム-ネオン-633 nm

モデル	R-31004	R-31007	R-31008	R-31005	R-30025	R-30988	R-30989
最小出力	0.5 mW	0.8 mW		1.5 mW			2.0 mW
空間モード	TEM ₀₀						
偏光	500:1		ランダム		500:1	ランダム	500:1
最大ビーム径 (1/e ²) (mm)		0.57			0.64	0.81	0.81
ビーム拡がり角 (全角) (mrad)		1.41			1.25	1.0	
縦モード (MHz)	1102		1082		714	566	
ノイズ (%)		1.0			5	1.0	
長期ビーム・ドリフト (mrad)		<0.05			<0.2	<0.05	
レーザー・ヘッド・サイズ [インチ (mm)]	7.0 x 2.2 x 2.5 (177.8 x 55.9 x 63.5)		7.00 L x 1.75 D (177.8 x 44.5)		9.50 L x 1.75 D (241.3 x 44.5)		13.00 L x 1.75 D (330.2 x 44.5)
電源サイズ (W×H×D) [インチ (mm)]	内蔵型 (非該当)			4.125 x 1.5 x 6.5 (104.8 x 38.1 x 165.1)			
推奨レーザーマウント	ULMまたはULM-TILT						
所要電源	115 VAC、50/60 Hz			120/240 VAC、50/60 Hz			
CDRHクラス	II		II		IIIa		IIIa

アプリケーション

- レーザー・アライメント
- 測定
- 粒子測定
- 速度計測
- 血流、血球計測
- 共焦点顕微鏡



円筒形ヘッドと電源を備えたヘリウム-ネオンレーザー



ULM-TILT

ULM

赤色ヘリウム-ネオン-633 nm

モデル	R-30990	R-30991	R-30992	R-30993	R-30995	R-31425	R-32413
最小出力	5.0 mW		12.0 mW		17.0 mW		35.0 mW
空間モード	TEM ₀₀						
偏光	ランダム	500:1	ランダム		500:1		
ビーム径 (1/e ²) (mm)	0.80		0.88		0.98		
ビーム拡がり角 (全角) (mrad)	1.01		0.92		0.82		0.66
縦モード (MHz)	441		316		252		163
ノイズ (%)	1.0						
長期ビーム・ドリフト (mrad)	<0.05						
レーザー・ヘッド・サイズ [インチ (mm)]	16.75 L x 1.75 D (425.5 x 44.5)		21.00 L x 1.75 D (533.4 x 44.5)		26.00 L x 1.75 D (660.4 x 44.5)		3.75 x 3.75 x 40.16 (95.3 x 95.3 x 1020)
電源サイズ (W×H×D) [インチ (mm)]	4.125 x 1.5 x 6.5						
推奨レーザーマウント	ULMまたはULM-TILT						
所要電源	120/240 VAC、50/60 Hz				115 VAC、50/60 Hz		230 VAC、50/60 Hz
CDRHクラス	IIIb						

発注のご案内

モデル	仕様	Price
R-31008	赤色ヘリウムネオンレーザー、633 nm、0.8 mW、ランダム偏光	¥140,000
R-31004	赤色ヘリウムネオンレーザー、633 nm、0.5 mW、500 : 1 偏光1	¥147,000
R-31007	赤色ヘリウムネオンレーザー、633 nm、0.8 mW、500 : 1 偏光1	¥152,000
R-31005	赤色ヘリウムネオンレーザー、633 nm、1.5 mW、ランダム偏光	¥147,000
R-30025	赤色ヘリウムネオンレーザー、633 nm、1.5 mW、500 : 1 偏光1	¥155,000
R-30988	赤色ヘリウムネオンレーザー、633 nm、2.0 mW、ランダム偏光	¥139,000
R-30989	赤色ヘリウムネオンレーザー、633 nm、2.0 mW、500 : 1 偏光1	¥152,000
R-30990	赤色ヘリウムネオンレーザー、633 nm、5.0 mW、ランダム偏光	¥155,000
R-30991	赤色ヘリウムネオンレーザー、633 nm、5.0 mW、500 : 1 偏光1	¥167,000
R-30992	赤色ヘリウムネオンレーザー、633 nm、12.0 mW、ランダム偏光	¥247,000
R-30993	赤色ヘリウムネオンレーザー、633 nm、12.0 mW、500 : 1 偏光1	¥295,000
R-30995	赤色ヘリウムネオンレーザー、633 nm、17.0 mW、500 : 1 偏光1	¥369,000
R-31425	赤色ヘリウムネオンレーザー、633 nm、35 mW、500 : 1 偏光1、115V	¥919,000
R-32413	赤色ヘリウムネオンレーザー、633 nm、35 mW、500 : 1 偏光1、230V	¥919,000
ULM	円筒形レーザーマウント、直径1.0-1.75インチ、固定式	¥11,700
ULM-TILT	円筒形レーザーマウント、直径1.0-1.75インチ、高分解能AJSアジャスタ	¥33,200
ULM-TILT-M	円筒形レーザーマウント、直径1.0-1.75インチ、SM-13マイクロメータ	¥45,200

