

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

Newport社は、543 nm、632.8 nm、1.15 mm、1.52 mmおよび3.39 mmの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(P68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。

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



仕様

モデル	R-31008	R-31007	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		TEM ₀₀		TEM ₀₀	
偏光	500:1	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		0.57	0.64	0.81	
ビーム拡がり角(全角)(mrad)	1.41		1.41	1.25	1.0	
縦モード(MHz)	1082		1082	714	566	
ノイズ(%)	1.0		1.0	5	1.0	
長期ビーム・ドリフト(mrad)	<0.05		<0.05	<0.2	<0.05	
レーザー・ヘッド・サイズ [インチ(mm)]	7.00 L x 1.75 D (177.8 x 44.5)		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)]	4.125 x 1.5 x 6.5 (104.8 x 38.1 x 165.1)		4.125 x 1.5 x 6.5 (104.8 x 38.1 x 165.1)		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		ULMまたはULM-TILT		ULMまたはULM-TILT	
所要電源	120/240 VAC、50/60 Hz		120/240 VAC、50/60 Hz		120/240 VAC、50/60 Hz	
CDRHクラス	IIIa		IIIa		IIIa	
CE準拠	Yes		Yes		Yes	
CEクラス	3R		3R		3R	

モデル	R-30990	R-30991	R-30992	R-30993	R-39635	R-30995
最小出力	0.5 mW		1.5 mW		2.0 mW	
空間モード	TEM ₀₀		TEM ₀₀		TEM ₀₀	
偏光	ランダム	500:1	ランダム	500:1	ランダム	500:1
最大ビーム径(1/e ²)(mm)	0.80		0.88		0.98	
ビーム拡がり角(全角)(mrad)	1.01		0.92		0.82	
縦モード(MHz)	441		316		252	
ノイズ(%)	1.0		1.0		1.0	
長期ビーム・ドリフト(mrad)	<0.05		<0.05		<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)	
電源サイズ(W×H×D)[インチ(mm)]	4.125 x 1.5 x 6.5		4.125 x 1.5 x 6.5		4.125 x 1.5 x 6.5	
推奨レーザーマウント	ULMまたはULM-TILT		ULMまたはULM-TILT		ULMまたはULM-TILT	
所要電源	120/240 VAC、50/60 Hz		120/240 VAC、50/60 Hz		120/240 VAC、50/60 Hz	
CDRHクラス	IIIb		IIIb		IIIb	
CE準拠	Yes		Yes		Yes	
CEクラス	3B		3B		3B	

New Focus
アブリケーション・
テクノロジーNew Focus
チューナブル波長固定レーザー
VCSEL半導体レーザー
カスレーザーLD・TECコントローラ
LDマウント及びパルスインジケータ

レーザーアキュセサリ