

ヘリウム-ネオン (He-Ne) レーザー – 緑色543 nm

Helium-Neon (HeNe) Lasers - Green 543 nm



- 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及び熱安定性
- 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)
- 電源装備
- 0.5 ~ 2.0 mWまでの出力レベル

Newport社は、543 nm、632.8 nm、1.15 μm 、1.52 μm 及び3.39 μm の高性能と価格面のお求めやすさを併せ持つあらゆるヘリウム-ネオン(He-NeまたはHe-Ne)レーザー製品を取り揃えております。緑色ヘリウム-ネオンレーザー製品群は、543 nmでTEM₀₀のモード構成となっています。これらの製品はすべて直線またはランダム偏光のいずれかが利用できます。543 nmの波長は非常に可視性に優れているため(明所視ピーク近傍)、この波長はアライメント・アプリケーションに理想的です。加えて、緑色ヘリウム-ネオンレーザーは多くのバイオフォトリック・アプリケーションに適しています。弊社では、0.5 mW ~ 2.0 mWまでの出力レベル・レンジの製品を提供しています。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、比類無い操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社はまた、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。

仕様

緑色ヘリウム-ネオン—543 nm

モデル	R-30967	R-30968	R-33361	R-30972	R-39568	R-39581	R-30989
最小出力	0.5 mW	0.5 mW	1.5 mW	2.0 mW	1.0 mW	1.0 mW	0.5 mW
空間モード	TEM ₀₀						
偏光	ランダム	500:1	500:1	ランダム	ランダム	500:1	ランダム
最大ビーム径(1/e ²)(mm)	0.64	0.72	0.83	0.83	0.83	0.83	1.62
ビーム拡がり角(全角)(mrad)	1.07	0.96	0.84	0.84	0.84	0.84	4.02
縦モード(MHz)	566	416	303	303	303	303	566
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)]	13.00 L x 1.75 D (330.2 x 44.5)	16.75 L x 1.75 D (425.5 x 44.5)	21.00 L x 1.75 D (533.4 x 44.5)				
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						
CDRHクラス	IIIa						

アプリケーション

- アライメント
- 測定
- 速度計測
- 血球計測算
- 共焦点顕微鏡
- DNAマイクロアレイ解析



ULM-TILT

ULM



発注のご案内

モデル	仕様
R-30967	緑色ヘリウム-ネオンレーザー、543 nm、0.5 mW、ランダム偏光
R-30968	緑色ヘリウム-ネオンレーザー、543 nm、0.5 mW、500 : 1 偏光
R-33361	緑色ヘリウム-ネオンレーザー、543 nm、1.5 mW、500 : 1 偏光
R-30972	緑色ヘリウム-ネオンレーザー、543 nm、2.0 mW、ランダム偏光
R-39568	緑色ヘリウム-ネオンレーザー、532 nm、1.0 mW、ランダム偏光
R-39581	緑色ヘリウム-ネオンレーザー、532 nm、1.0 mW、500 : 1 偏光
R-40141	緑色ヘリウム-ネオンレーザー、532 nm、0.5 mW、ランダム偏光
ULM	円筒形レーザーマウント、直径1.0-1.75インチ、固定式
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
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

ヘリウム-ネオン (He-Ne) レーザー – 黄色594 nm

Yellow Helium-Neon (HeNe) Lasers 594nm



- 波長594nm、出力1 - 2 mW
- 500: 1偏光出力
- 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)
- CE準拠

Newportの黄色ヘリウム-ネオン (HeNe) レーザーは、594nmの波長で1.0 - 2.0mW (最小)、偏光比500: 1で出力します。縦モード周波数は約416 MHzで、頑丈な設計と優れた光学機器を使用するこれらのヘリウム-ネオンレーザー製品は、高い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、その結果市販されている中で最も高品質のヘリウム-ネオンレーザー製品となっています。

仕様

モデル	R-39582	R-40094
波長		594 nm
空間モード		TEM ₀₀
偏光		500:1
出力	2 mW	1 mW
縦モード		416 MHz
ビーム径(1/e ²)		0.74 mm
ビーム広がり角 (全角)		1.03 mrad
長期ビームドリフト		<0.05 mrad
レーザーヘッドサイズ		425.5 x φ44.5 mm
電源		120/240 VAC, 50/60 Hz