

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 (P120を参照してください)、1.15 μm 、1.52 μm 及び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ニック・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 (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

緑色ヘリウム-ネオン-543 nm

モデル	R-30967	R-30968	R-33361	R-30972
最小出力	0.5 mW	0.5 mW	1.5 mW	2.0 mW
空間モード	TEM ₀₀			
偏光	ランダム	500:1	500:1	ランダム
最大ビーム径 (1/e ²) (mm)	0.64	0.72	0.83	0.83
ビーム拡がり角 (全角) (mrad)	1.07	0.96	0.84	0.84
縦モード (MHz)	566	416	303	303
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



発注のご案内

モデル	仕様	Price
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	¥185,000
R-30968	緑色ヘリウム-ネオンレーザー、543 nm、0.5 mW、500 : 1 偏光	¥221,000
R-33361	ヘリウム-ネオンレーザー、543 nm、1.5 mW、500 : 1 偏光	¥300,000
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	¥302,000
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

ヘリウム-ネオン (He-Ne) レーザー - 赤外線

Helium-Neon (HeNe) Lasers - Infrared



- 最適化されたキャビティ・ミラー性能と品質
- 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
- 1.15 μm 、1.52 μm 、及び3.39 μm が入手可能

Newport社では、543 nm (P122を参照してください)、632.8 nm (P120を参照してください)、1.15 μm (R-33142)、1.52 μm (R-33142) 及び3.39 μm (R-32172) 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あらゆるヘリウム-ネオン (HeNeまたはHeNe) レーザー製品を取り揃えております。赤外線 (IR) ヘリウム-ネオンレーザー製品群は、1.15 μm 、1.52 μm 及び3.39 μm でTEM₀₀モードの出力ビームを提供します。これらの製品はすべて500 : 1の線形偏光が利用できます。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が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)。

アプリケーション

- 赤外線干渉分光
- 波長較正
- 光ファイバ線のテスト

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

モデル	赤外線ヘリウム-ネオン		
	R-33142	R-33141	R-32172
最小出力	2.0 mW	1.0 mW	2.0 mW
空間モード	TEM ₀₀		
偏光	500:1		
最大ビーム径 (1/e ²) (mm)	1.09	1.36	2.02
ビーム拡がり角 (全角)	1.34	1.43	2.13
縦モード (MHz)	375	316	303
ノイズ (%)	1.0	1.0	5.0
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)]	19.0 L x 1.75 D (482.6 x 44.5)	16.75 L x 1.75 D (425.5 x 44.5)	21.0 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	IIIb		

発注のご案内

モデル	仕様	Price
R-33142	ヘリウム-ネオンレーザー、1.15 mm、2.0 mW、500 : 1 偏光	¥364,000
R-33141	ヘリウム-ネオンレーザー、1.52 mm、1.0 mW、500 : 1 偏光	¥364,000
R-32172	ヘリウム-ネオンレーザー、3.39 mm、2.0 mW、500 : 1 偏光	¥367,000
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

