

Hauptstrasse 51
D-55767 Hattgenstein
Germany
Tel. (+49) – (0)6782 – 988696
Fax. (+49) – (0)6782 – 9848347
eMail info@lahol.biz
www.lahol.biz

HF-angeregte CO² Laser LGN-901

Der LGN-901B Dauerstrich Single-Frequenz CO² Molekular-Gaslaser ist als hoch konstante kohärente IR-Strahlungs- Quelle konzipiert. Diese Laserserie zeigt eine stabile und zuverlässige Arbeitsweise auch unter problematischen thermischen und mechanischen Umgebungseinflüssen. Einfache Bedienung, niedriges Gewicht und Kosteneffizienz zeichnen diese Geräteklasse aus.

Ursprünglich wurden diese Systeme für Anwendungen in der Telekommunikation und Datenverarbeitung zur Verstärkung super-schwacher Signale konzipiert. Die Metall-Keramik Struktur des gefalteten Dual-Entladungskanals sorgt für eine hoch-stabile Arbeitsweise. Die beiden Keramik-Sektionen sind mit einem speziellen Metallelement verbunden, das gleichzeitig als Anode und zur Gaskühlung dient. Zusätzliche Bohrungen verbinden den Entladungskanal mit einem Gas-Reservoir zur Verbesserung der Gasregeneration und zur Erhöhung der Lebensdauer.

| Laser | LGN-901 |
|-------------------------------|--|
| Gasfüllung | Kohlendioxyd |
| Ausgangsleistung | > 5 Watt |
| Wellenlänge | 10.59 μm |
| Transversale Modenstruktur | TEM00 |
| Spektrale Verteilung | single frequency |
| Frequenzstabilität | > 5x10 ⁻⁹ rel.Einheiten/ 0.1s |
| Polarisation | 100 : 1 |
| Divergenz | Teleskop |
| Strahl-Durchmesser | Teleskop |
| Richtungsstabilität | < 0.05 mRad/ Std. |
| Leistungsstabilität | 2%/ 0.5Std. (nach 1Std.) |
| Garantierte Lebensdauer | > 2000 Std. |
| Durchschnittliche Lebensdauer | > 5000 Std. |
| Betriebstemperatur | + 10° - + 40° C |
| Laserkopf Dimensionen | 680 x 134 x 110 mm |
| Laserkopf Gewicht | 5.8 Kg |
| Stromversorgung Dimensionen | 632 x 200 x 120 mm |
| Stromversorgung Gewicht | 10 Kg |
| Stromversorgung | 230 VAC +/- 10%, 50 60 Hz |
| Leistungsaufnahme | 350 VA |