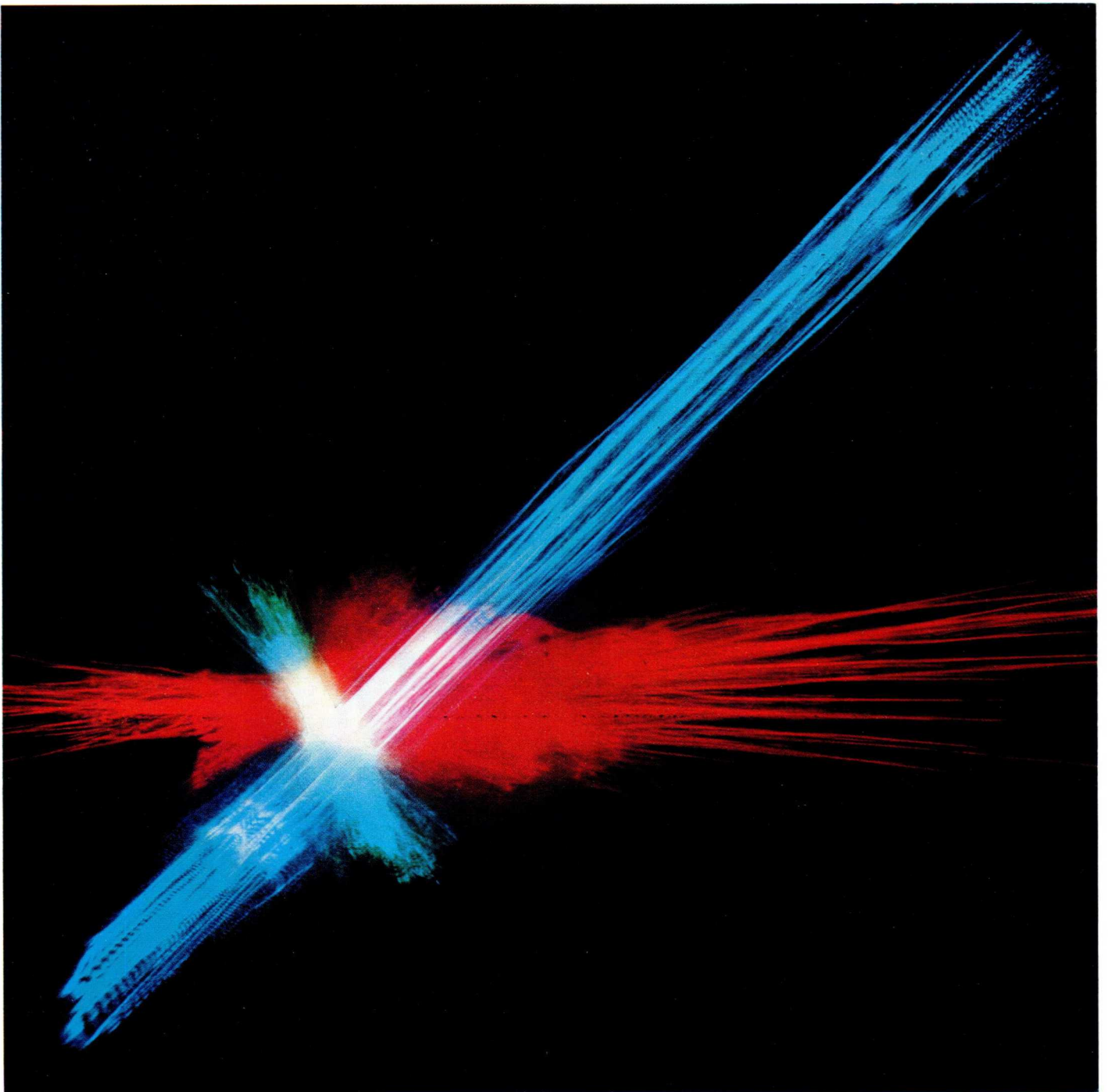



SIEMENS

Gas-Laser

Mr. Durham for records

**Lieferprogramm
1972/73**

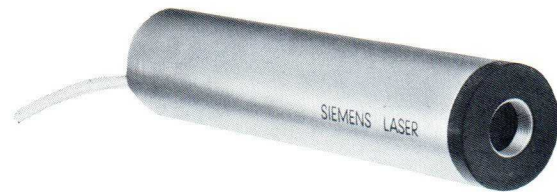


Laser

Typ	Wellenlänge	Ausgangsleistung	Strahldurchmesser (1/e ² Punkte)	Polarisation	Leistungsbedarf	Abmessungen	Gewicht	Zubehör
Type	Wave length	Output power	Beam Diameter (1/e ² points)	Polarization	Input power	Dimensions	Weight	Accessories
LG 44 He-Cd	441,6 nm	20 mW multimode	1,4 mm	unkontrolliert	220 V ± 10%, 48/62 Hz, 300 VA	Laserkopf: 160 mm × 120 mm × 660 mm Netzgerät: 132 mm × 440 mm × 302 mm	Laserkopf: 8,5 kg Netzgerät: 15,5 kg	Prüfeinrichtung, Spiegel für Wellenlänge 325 nm im UV-Bereich
LG 68 He-Ne	632,8 nm	1 mW TEM _{00q}	wahlweise 9 mm und 16 mm	unkontrolliert	11 – 14 V =, 12 VA, integrierte Stromversorgung	∅ 57 mm Länge 400 mm	1,2 kg	Gabelhalterung mit Neigungsmesser, Zielfernrohr und Stativ, Zylinderlinsen, Strahlteiler, Empfänger
dLG 68 He-Ne	632,8 nm	1 mW TEM ₀₀	16 mm	unkontrolliert	11 – 14 V =, 12 VA	∅ 59 mm Länge 490 mm	2,5 kg	wie LG 68
LG 681	632,8 nm	1 mW TEM _{00q}	0,65 mm	unkontrolliert	11 – 14 V =, 12 VA, integrierte Stromversorgung	∅ 57 mm Länge 270 mm	1 kg	Teleskop, Dreh- und Neigekopf, Neigungsmesser, Zielfernrohr, Strahlteiler
LG 69 He-Ne	632,8 nm	1 mW TEM _{00q}	0,75 mm	unkontrolliert	220 V ± 10%, 48/62 Hz, 12 VA, integriertes Netzteil	∅ 50 mm Länge 405 mm	1 kg	Teleskop mit verschiedenen Vergrößerungen
LG 691 Ne-Ne	632,8 nm	1 mW TEM _{00q}	0,75 mm	unkontrolliert	110/220 V ± 10%, 48/62 Hz, 11 VA	Laserkopf: ∅ 50 mm Länge 300 mm Netzgerät: 215 mm × 67 × 69 mm	0,65 kg 1,8 kg	Teleskop, Zylinderlinse, Linsenhalterung



Helium-Neon-Laser
LG 68



Helium-Neon-Laser
LG 681



Helium-Neon-Laser
LG 69



Helium-Neon-Laser
LG 691

Anwendungsbereiche

Applications

Wissenschaft, Forschung,
Holographie, Lichteffekte auf Bühnen
und in der Werbung

Mit Verwendung von Zubehör
als Leitstrahlverfahren mit elektro-
optischer oder visueller Auswertung
in der Bauindustrie

Schlagwettergeschützte Ausführung
von LG 68 für Anwendung
im Bergbau

Mit Verwendung von Zubehör
als Leitstrahlverfahren mit visueller
Auswertung in der Bauindustrie

Industrie, Laboratorien und
Unterricht als Lichtschranke sowie
optische Justierhilfe

wie LG 69

Laser (Fortsetzung)

Typ	Wellenlänge	Ausgangsleistung	Strahldurchmesser (1/e ² Punkte)	Polarisation	Leistungsbedarf	Abmessungen	Gewicht	Zubehör
Type	Wave length	Output power	Beam Diameter (1/e ² points)	Polarization	Input power	Dimensions	Weight	Accessories
LG 641 He-Ne	Standard 632,8 nm Wahlweise: 1152,3 nm 3391,2 nm	8 mW TEM _{00q}	1,2 mm	linear, besser als 1 Teil in 10 ³ , E-Vektor horizontal, ± 3°	110/117/220/ 240 V ± 10%, 80 VA	Laserkopf: 700 mm × 103 mm × 80 mm Netzgerät: 260 mm × 105 mm × 80 mm	Laserkopf: 6 kg Netzgerät: 5,5 kg	Prüfeinrichtung, Spiegel für die verschiedenen Wellenlängen
LG 642 He-Ne	632,8 nm	15 mW TEM _{00q}	1,2 mm	linear, besser als 1 Teil in 10 ³ , E-Vektor horizontal, ± 3°	110/117/220/ 240 V ± 10%, 48/62 Hz, 90 VA	Laserkopf: 875 mm × 127 mm × 109 mm Netzgerät: wie LG 641	Laserkopf: 11,5 kg Netzgerät: 5,5 kg	Prüfeinrichtung
LG 661 He-Ne	632,8 nm	3 mW TEM _{00q}	0,9 mm	linear, besser als 1 Teil in 10 ³ , E-Vektor horizontal, ± 3°	110/117/220/ 240 V + 10%, 48/200 Hz, 80 VA integriertes Netzteil	570 mm × 170 mm × 112 mm	9,3 kg	Strahlteiler, Teleskop, Zylinderlinsen- halterung, Zylinderlinse, Zieleinrichtung, Montageplatte, Neigungsmesser, Dreh- u. Neigekopf, Empfangskopf
LG 1062 CO ₂	10,6 μm	150 W Multimoden	15 mm	unkontrolliert	220 V ± 10%, 48/60 Hz, 2,3 kW	Laserkopf: Länge 1612 mm Breite 266 mm Höhe 154 mm Versorgungs- gerät und Steuergerät wie LG 1061	40 kg 190 kg 3,5 kg	wie LG 1061

Anwendungsbereiche

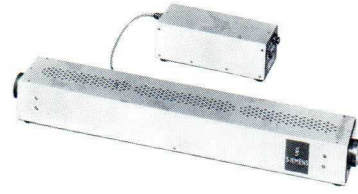
Applications

Wissenschaft, Forschung,
Holographie, Lichteffekte auf Bühnen
und in der Werbung

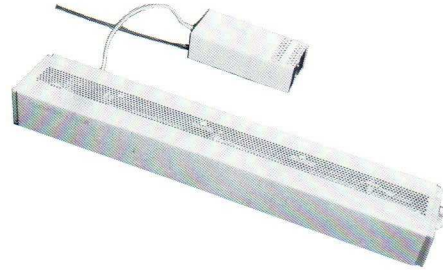
Holographie, Lichteffekte auf Bühnen
und in der Werbung,
Wissenschaft und Forschung

wie LG 68

Materialbearbeitung wie Schneiden
und Bohren von Kunststoffen,
Keramik, Glas, Papier,
Widerstandswendeln,
Dickschichtabgleich,
Forschung und Medizin
sowie Nachrichtenübertragung



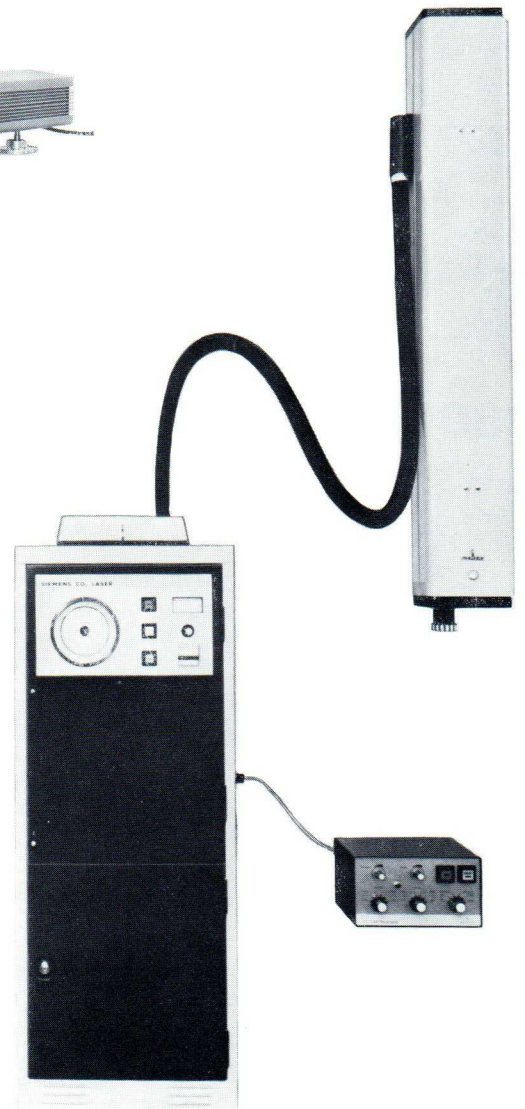
Helium-Neon-Laser
LG 641



Helium-Neon-Laser
LG 642



Helium-Neon-Laser
LG 661



CO₂-Laser
LG 1062

Laser-Systeme

Typ	Wellenlänge	Ausgangsleistung	Strahldurchmesser (1/e ² Punkte)	Polarisation	Leistungsbedarf	Abmessungen	Gewicht	Zubehör
Type	Wave length	Output power	Beam Diameter (1/e ² points)	Polarization	Input power	Dimensions	Weight	Accessories
LG 68-System He-Ne besteht aus: Gabelhalterung LGM 9101 Neigungsmesser LGM 9136 Zielfernrohr LGO 9222 Transportbehälter LGA 9302	632,8 nm	1 mW TEM _{00q}	9 mm: parallel bis 100 m 16 mm: parallel bis 400 m	unkontrolliert	11 – 14 V =, 12 VA, integrierte Stromversorgung		23 kg mit Transportkoffer	Batteriekasten, Stativ, Stativzusatz, Aufstell-einrichtung, Zieleinrichtung, Adapter, Empfangskopf
LG 681-System He-Ne besteht aus: Montagevorrichtung LGM 9104 Neigungsmesser LGM 9135 Teleskop 15fach LGO 9201 Transportbehälter LGA 9303	632,8 nm	1 mW TEM _{00q}	14 mm: parallel bis 300 m	unkontrolliert	11 – 14 V =, 12 VA, integrierte Stromversorgung	Länge 520 mm Höhe 310 mm Breite 135 mm	5,8 kg	wie LG 68-System, jedoch ohne Empfangskopf

Laser-Röhren

LGR 7615 He-Ne	632,8 nm	Gruppe I: 2 mW (1,8-2,2) Gruppe II: 2,5 mW (2,3-2,7) Gruppe III: 3 mW (2,8-3,2) TEM _{00q}	0,75 mm	unkontrolliert	Zündspannung: 8 kV Anodenspannung: 1,6 kV Anodenstrom: 4,5 mA Vorwiderstand: > 120 kΩ	Länge: 306 mm	0,22 kg	
LGR 7617 He-Ne	632,8 nm	Gruppe I: 0,5 mW (0,3-0,7) Gruppe II: 1 mW (0,8-1,2) Gruppe III: 1,5 mW (1,3-1,7)	0,65 mm	unkontrolliert	Zündspannung: 6 kV Anodenspannung: 1,15 kV Anodenstrom: 4,5 mA Vorwiderstand: 130 kΩ	Länge: 235 mm	0,20 kg	
LGR 7618 He-Ne	632,8 nm	wie LGR 7617	Okularlinse	unkontrolliert	wie LGR 7617	Länge: 232 mm	0,20 kg	

Anwendungsbereiche

Applications

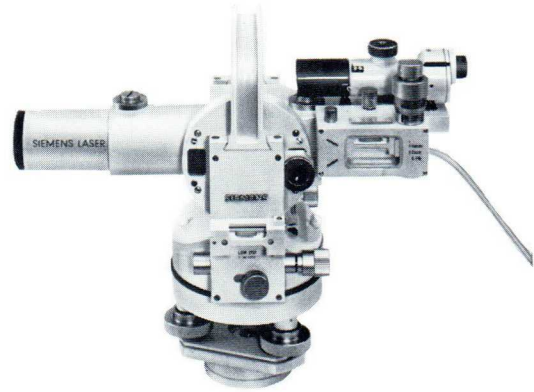
Bauindustrie für Rohrverlegung,
Rohrdurchpressung,
automatische Steuerung von
Baumaschinen mittels Empfangskopf

Rohrverlegung, Rohrdurchpressung,
allgemeine Absteckarbeiten

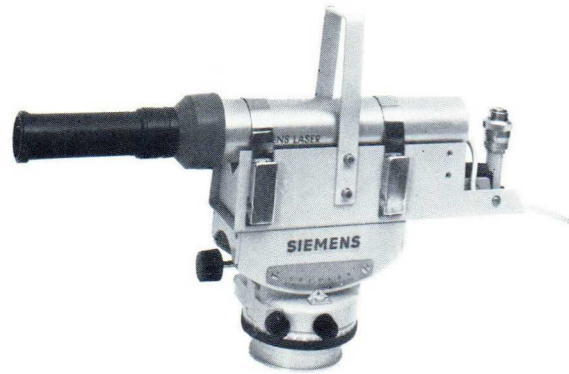
Für Aufbau von kompakten
Lasersystemen.
Bei Anschluß der erforderlichen
Hochspannung wird durch die
integrierten Spiegel sofort ein
Laserstrahl erzeugt.

wie LGR 7615

Durch Okularlinse ist mit einfachen
Mitteln die Aufweitung des Laser-
strahls möglich



Helium-Neon-Laser
LG 68-System



Helium-Neon-Laser
LG 681-System



Helium-Neon-Laser-Röhren
in Metall-Keramik-Technik

Für ausführliche technische Unterlagen wenden Sie sich bitte an Ihre nächstgelegene Siemens-Geschäftsstelle,
Abt. VB, oder direkt an die

Siemens Aktiengesellschaft, Bereich Röhren,
8000 München 80, St.-Martin-Straße 76