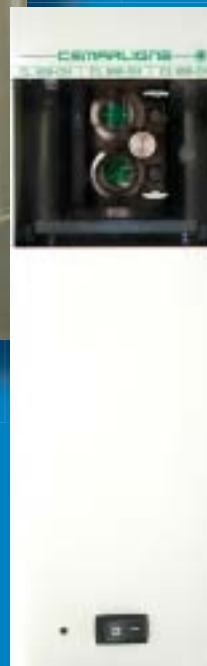


CEMARLINE



RADIOLOGIE ONKOLOGIE
RADIOLOGIE ONKOLOGIE

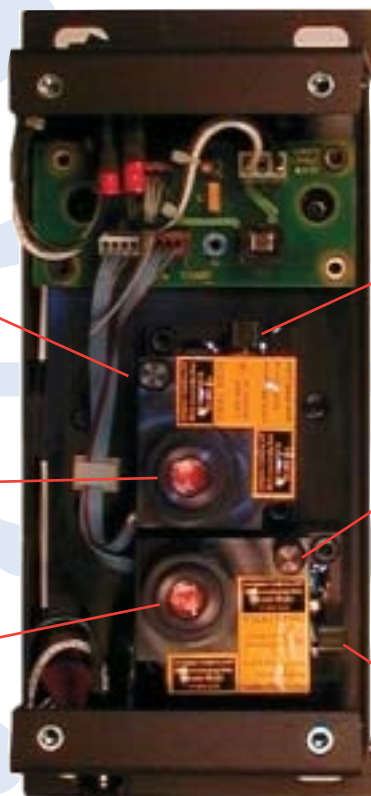
PATIENTEN POSITIONIER LASER
PATIENTEN POSITIONIER LASER



CL 505 Serie

Einfache Einstellung

1. Achseinstellung für vertikalen Strahl
2. Neigungseinstellung für vertikalen Strahl
3. Neigungseinstellung für horizontalen Strahl
4. Achseinstellung für horizontalen Strahl
5. Austrittsöffnung für horizontalen Strahl
6. Austrittsöffnung für vertikalen Strahl



Serie Wand-
halterung
Vertikal
Model VSB



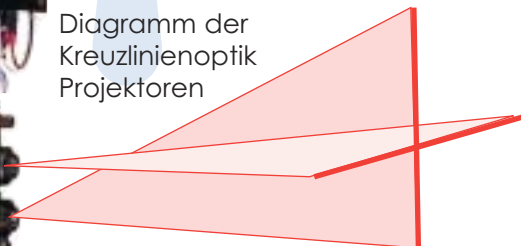
Zubehör:
Wandhalterungen

Einstellbar von
0° bis 50°

Wand-
halterung
Horizontal
Model CBH



Diagramm der
Kreuzlinienoptik
Projektoren



Cemarligne Laser sind ein-
fach in der Anwendung
und manuell einstellbar
(Benötigen kein Werkzeug)



Das CL 505 Patienten-Positionierungs-System verwendet zwei Dioden Laser Projektoren mit einstellbarer Ausgangsleistung um ein gut sichtbares **rotes** Fadenkreuz auf die Patienten zu projizieren.

Das System ist in drei verschiedenen Konfigurationen erhältlich:

- CL 505-CH-2 projiziert ein Fadenkreuz
- CL 505-CH-1 projiziert eine Linie
- CL 505-CH-0 projiziert einen Punkt

Auswechselbare Module ermöglichen eine rasche Änderung des CL 505-CH Systems.

Qualität:

Cemar Electro ist ISO 9001:2000 zertifiziert und steht für höchsten Standard in Entwicklung und Produktion. Alle Laser Module werden vor dem Versand einem gründlichen Test unterzogen.

Garantie

Cemar Electro gewährt auf **alle Ihre Produkte eine Garantie von 24 Monaten**, welche auf Material und Fertigungsfehler zurückzuführen sind.

Service:

Wir reparieren alle unsere Laser innerhalb 48 Stunden nach Eintreffen Ihres Reparaturauftrages und senden sie nach dem Testlauf sofort wieder an Sie zurück.

Cemarligne Fadenkreuz Projektoren sind führend in der präzisen Anwendung von Positionierungen.

Durch die fortschrittliche Festkörpertechnologie und das robuste mechanische Design ist ein zuverlässiges und wartungsfreies Arbeiten über Jahre gesichert.

Mit Hilfe modernster Dioden-Lasertechnologie und präzisem mechanischem Design erfüllt dieses System exakt Ihre Bedürfnisse

im Bereich der medizinischen Anwendungen.

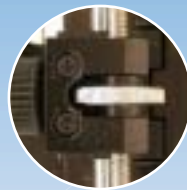
Das kompakte Design des Patienten - Positionierungs-Systems garantiert, dass es in Ihr gewünschtes Umfeld passt.

Spezielle Merkmale:

- Solide und kompakte Bauweise
- Werkzeugfreie System Justierung
- Netzteil für weltweite Spannungsversorgung

CL 606 Serie

Einfache Einstellung



Cemarligne Laser sind einfach in der Anwendung und manuell einstellbar (Benötigen kein Werkzeug)

Beispiele der Strahleinstellungen:



Vertikale Achse



Winkel



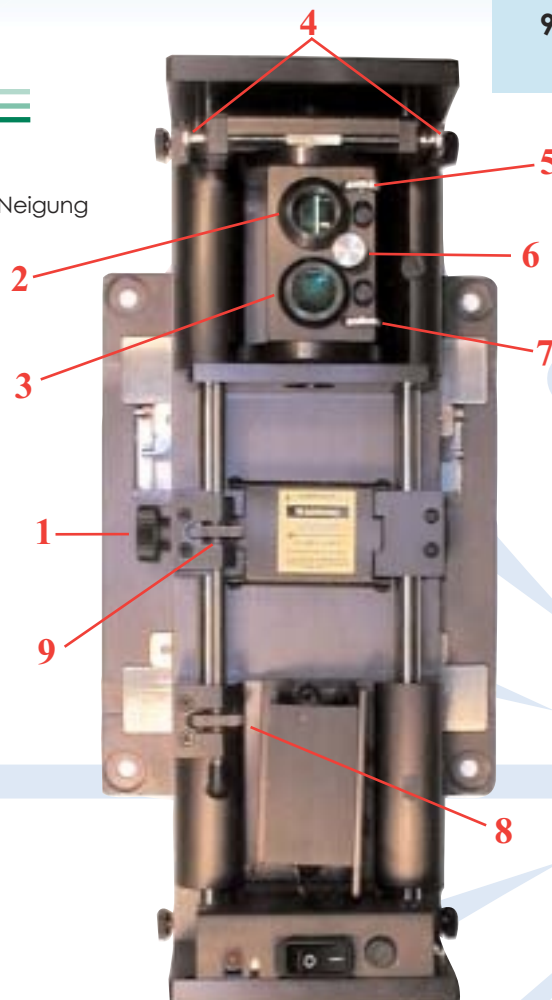
Horizontale Neigung

Das CL-606 Positionierungs-System benutzt einen **grünen** oder **roten** Diodenlaser, um ein Fadenkreuz auf einen Patienten zu projizieren. Dies zur Unterstützung der Ausrichtung in der Strahlentherapie.

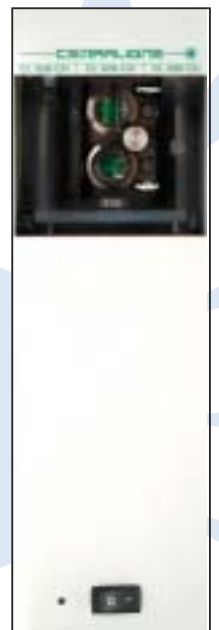
Der Vorteil des **grünen** Lasers ist, dass er auf jeder Hautfarbe gut sichtbar ist.

Dieser Laser wurde für jahrelangen Einsatz entwickelt. Dies bedeutet einfachere und zeitsparende Wartung, wenn überhaupt nötig.

1. Horizontale Positionierung des Fadenkreuzes
2. Austrittsöffnung für horizontalen Strahl
3. Austrittsöffnung für vertikalen Strahl
4. Winkeleinstellung
5. Achseinstellung horizontaler Strahl
6. Neigungseinstellung horizontaler Strahl
7. Achseinstellung vertikaler Strahl
8. Fokussierung des Fadenkreuzes
9. Vertikale Positionierung des Fadenkreuzes



Das System wurde konstruiert unter Berücksichtigung, dass dieses überall eingesetzt werden kann. Es kann als Fadenkreuz, mit nur einer Linie oder als Punktlaser mit bis zu zwei Punkten eingesetzt werden. Genau so wie es die Anwendungen erfordern.



Spezifikation: Patienten-Positionierungs-Laser

Mechanisch & Optisch

	CL 505	CL 606
Linien Breite	1.0mm @ 3m Distanz (0.04in @ 10ft)	0.5mm @ 2m Distanz (0.02in @ 6.6ft)
Linien Länge	0.75m @ 3m Distanz (2.5ft @ 10ft)	0.5-0.6m @ 3m Distanz (1.65-2ft @ 10ft)
Strahl	rot	rot oder grün
Fokussierung	0.75-5m (2.5-16ft)	0.75m - ∞ (2.5ft - ∞)
Achs- verstellung	+/- 4° pro Achse	+/- 10° pro Achse
Dreh- verstellung	+/- 0.28m @ 3m/Achse (+/- 11in @ 10ft)	+/- 0.28m @ 3m/Achse (+/- 11in @ 10ft)
Neigungs- einstellung	+/- 4°	+/- 5°
Achs- einstellung	+/- 4°	+/- 5°
Winkel- einstellung	0° - 4° oder 0° - 50° mit optionaler Wandhalterung	+/- 46°
Vertikal- einstellung	0° - 50°	+/- 10mm
Horizontal- einstellung	0° - 4° oder 0° - 50° mit optionaler Wandhalterung	+/- 10mm

Elektrisch

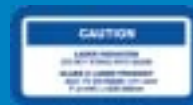
	CL 505	CL 606
Ausgangs- leistung	Einstellbar 0.5-3.5mW (pro Achse)	grün 0.1-1.0mW rot 0.5-3.5mW (pro Achse)
Wellen- länge	635 oder 650nm	grün 532nm rot 635 oder 650nm
Eingangs- leistung	pro Modul: <200mA pro Laser Diode: <150mA	pro Modul: <500mA pro Laser Diode: <400mA
Eingangs- spannung	pro Modul: 5VDC pro Laser Diode: 2VDC	pro Modul: 5VDC pro Laser Diode: 2VDC
Verbrauch	<1 Watt	<2 Watt
Versorgungs- spannung	90-265 VAC 50/60 Hz	90-265 VAC 50/60 Hz
Lebensdauer	minimum 10 000 Std.	minimum 10 000 Std.



LASERSTRAHLUNG
NICHT IN DEN STRAHL BLICKEN
AUCH NICHT MIT OPTISCHEN INSTRUMENTEN
NACH EN 60825-1/11.2001 WELLENLÄNGE 532-670nm <5mW

↑ ACHTUNG ↑

LASER KLASSE 2M



CEMARLIGNE

Kanada:

Cemar Electro Inc.
528 Meloche
Dorval, Quebec
Canada H9P 2T2

Tel: 514-631-5807
Fax: 514-631-7505
Toll Free: 1-877-631-5273

cemar@cemarelectro.com

USA:

Cemar Electro Inc.
100 Walnut St.
Champlain, NY
USA 12919

Tel: 518-298-3065
Fax: 518-298-2927
Toll Free: 1-800-298-5273

cemarusa@cemarelectro.com

Europa:

P. Spirig GMBH
Bahnstrasse 23
CH-9435 Heerbrugg
Switzerland

Tel: 41-71-722-3820
Fax: 41-71-722-7887

cemareurope@cemarelectro.com

