



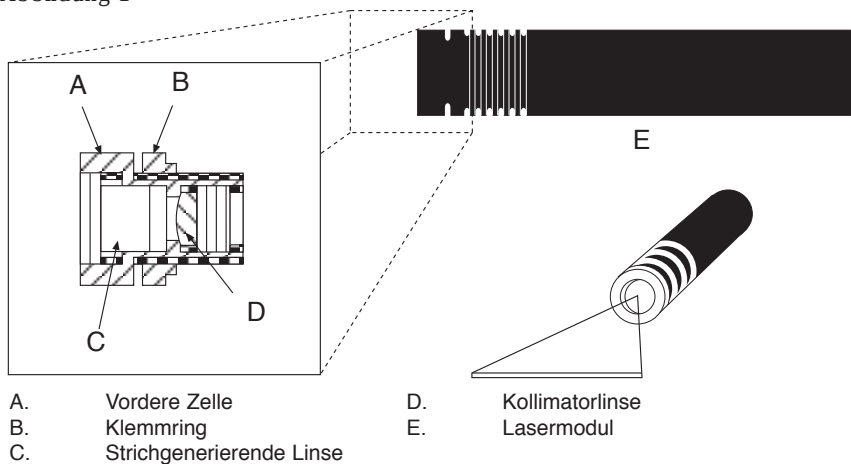
Bedienungsanleitung

Strichgenerierende und einfache Linsen für Laserdiodenmodule

RS Best-Nr. 194-054, 194-048, 213-3629

Strichgenerierende Linsen (RS Teilenummern 194-054 und 213-3629)

Abbildung 1



Beschreibung

Der Strichgenerator ist ein kombiniertes System, das aus einer Linse besteht, um den Strahl von einem Laserdiodenmodul zu fokussieren oder zu bündeln, und einer zylindrischen Linse, die den Strich generiert. Der Strahl kann entweder fokussiert oder gebündelt werden, was durch Drehung der vorderen Zelle erfolgt. Mit einem Klemmring wird die Endlage fixiert. Der Strichgenerator wird mit dem Schlüssel, der zum Lieferumfang des Lasermoduls gehört, gedreht, um einen optimalen Strich zu erzeugen.

Einstellung

Strichgeneratorlinse ausbauen. Dazu Schrauben mit dem Schlüssel, der zum Lieferumfang des Lasermoduls gehört, auf der Vorderseite lösen. Ausgangspunkt auf einen Punkt in der gewünschten Entfernung fokussieren und Klemmring am Zentralgehäuse anziehen. Strichgeneratorlinse ersetzen, so daß diese mit dem Ende der vorderen Zelle fluchtet, anschließend Linse drehen, um einen optimalen, geraden Strich zu erzielen.

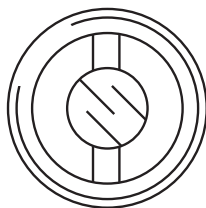
Daten

Länge (Überstand über Laser) _____ ca. 9mm
Durchmesser _____ 15,0mm
Fächerwinkel:
RS Best-Nr. 194-054 _____ 16°
RS Best-Nr. 213-3629 _____ 106°

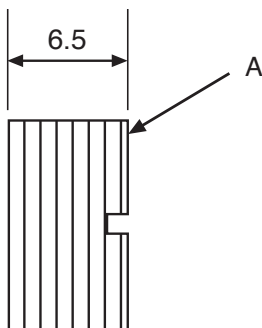
D9325

Einfache Linsen (RS Best-Nr. 194-048)

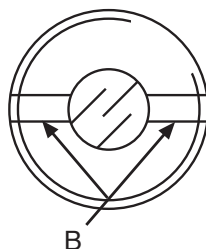
Abbildung 2.



A. Gewinde M11x05,



B. Schlüsselschlitze



Beschreibung

Die 'S'-Linsenbaugruppe ist ein einzelnes Element, dessen Konzeption geeignet ist, um Punkte von hoher Qualität mit dem Kollimatorlicht im kurzen, mittleren und langen Bereich zu erzeugen. Die Standard-Kollimatorlinse wird sowohl mit den unmodulierten als auch den modulierten Laserdiodenmodulen geliefert.

Der Einbau der 'S' Linsenbaugruppe ist dank des mit dem Laserdiodenmodul mitgelieferten Schlüssels einfach durchzuführen. Linse in den Zylinder schrauben und seine Position - je nach Bedarf - für optimale Kollimation oder Fokussierung einstellen.

Daten

Anzahl der Elemente _____ 1
Brennweite _____ 8 mm
Numerische Apertur _____ 0.31
Arbeitsabstand _____ 6,35mm
Apertur rücksetzen _____ 5mm

Lasersicherheitsvorschriften

Eine Laserdiode erzeugt einen starken monochromatischen Lichtstrahl, der eine biologische Gefahr, insbesondere für das Auge, darstellen kann. Bevor ein solches Gerät in Betrieb genommen wird, sollte der Benutzer den Abschnitt über die Sicherheit von Laserdiodenmodulen im neuesten RS Datenblatt sowie die Norm mit Lasersicherheitsvorschriften, BS(EN)60825 durchlesen.

Es ist möglich, daß der Benutzer beim Ausbau eines Linsensystems aus einem Laserdiodenmodul der vollen Strahlungsleistung ausgesetzt wird. Die Divergenz des Laserstrahls von der Diodenfläche ist jedoch so, daß die Energiedichte niedrig ist, und der Benutzer keiner größeren Gefahr ausgesetzt ist als der, die normalerweise zu der jeweiligen Klassifizierung gehört.

Die Angaben in RS Gebrauchs- und Bedienungsanleitungen sind nach bestem Wissen richtig und zuverlässig, RS Components übernimmt jedoch keinerlei Haftung für eventuelle Ungenauigkeiten oder Auslassungen oder für die Benutzung dieser Informationen. Das Risiko in Bezug auf die Benutzung dieser Informationen trägt allein der Benutzer.

RS Components haftet in keiner Weise für irgendwelche Verletzungen von Patent- oder anderweitigen Rechten Dritter, die sich aus der Benutzung der Informationen ergeben. Änderung der in den RS Gebrauchs- und Bedienungsanleitungen enthaltenen technischen Daten vorbehalten.