

## Produktinformation

### Produktbeschreibung:

**Zulieferer für Laserstrahl-Expander mit variablem Zoom** Es gibt zwei Arten von Strahlaufwänden: feste und einstellbare Strahlaufweiter. Bei den festen Strahlaufwänden ist der Abstand zwischen den beiden Linsen innerhalb des Strahlaufweilers fest, aber der Abstand zwischen den beiden Linsen innerhalb der einstellbaren Strahlaufweiter ist einstellbar.

Das Linsenmaterial ist ZeSe, wodurch das rote Licht durch den Strahlaufweiter gelangen kann.

Carmanhaas könnte drei Arten von Strahlaufwänden anbieten: Feststrahlaufweiter, Zoom-Strahlaufweiter und einstellbare Divergenzwinkel-Strahlaufweiter bei verschiedenen Wellenlängen von 355 nm, 532 nm, 1030-1090 nm, 9,3 um, 10,6 um.

Andere Wellenlängen und kundenspezifische Strahlaufweiter sind auf Anfrage erhältlich. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an uns.



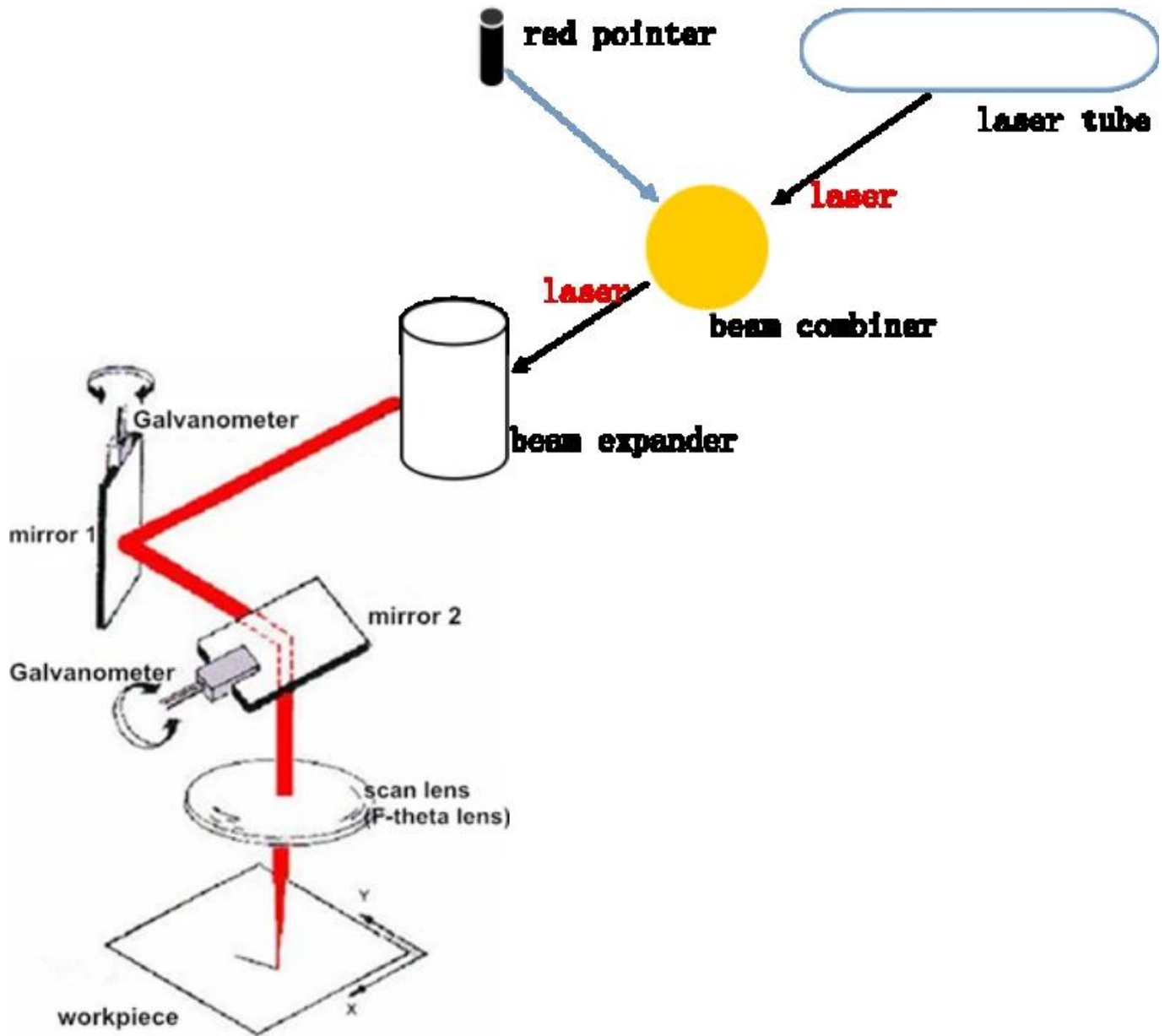
**CARMAN HAAS**

### CO<sub>2</sub> Beam Expander

Improve the collimation of the beam,  
Change the size and characteristics  
of the beam divergence.

The image shows several black cylindrical beam expanders of various sizes, some with their internal lenses visible, arranged in a cluster. The background is a light gray gradient.





### Technische Parameter:

Teilenummer Beschreibung: BE-XXX-DYY: ZZZ-BB-A

BE ----- Strahlaufweiter

XXX ----- Laserwellenlänge: 10,6 bedeutet 10,6  $\mu\text{m}$ , 10600 nm, CO<sub>2</sub>

DYY: ZZZ ----- Strahlaufweiterausgang CA: Gehäuselänge

BB ----- Expansionsverhältnis (Vergrößerung) in Zeilen

A ----- Typ: A bedeutet einstellbare Divergenzwinklexpander;

Keine bedeutet Feststrahlerweiterung.

### CO2 Beam Expanders (9.2-9.7um)

Part Description	Expansion Ratio	Input CA (mm)	Output CA (mm)	Housing Dia(mm)	Housing Length (mm)	Mounting Thread
BE-(9.2-9.7)-D20:61.7-2.5x	2.5X	12.7	20	25	61.7	M22*0.75
BE-(9.2-9.7)-D20:67.5-3x	3X	12.7	20	25	67.5	M22*0.75
BE-(9.2-9.7)-D30:69.3-4X	4X	12.7	20	25	69.3	M22*0.75
BE-(9.2-9.7)-D37:74.5-5X	5X	12.7	37	43	74.5	M22*0.75
BE-(9.2-9.7)-D35:74-8x	8X	12.7	35	32	74.0	M22*0.75

### CO2 Beam Expanders (10.6um)

Part Description	Expansion Ratio	Input CA (mm)	Output CA (mm)	Housing Dia(mm)	Housing Length (mm)	Mounting Thread
BE-10.6-D22:35.7-1.5x-A	1.5X	15.0	22	27	35.7	M22*0.75
BE-10.6-D17:46.5-2x	2X	12.7	17	25	46.5	M22*0.75
BE-10.6-D17:43.3-2x-A	2X	12.7	17	23	43.3	M22*0.75
BE-10.6-D20:59.7-2.5x	2.5X	12.7	20	25	59.7	M22*0.75
BE-10.6-D20:61.1-2.5x-A	2.5X	12.7	20	24	61.1	M22*0.75
BE-10.6-D17:64.5-3x	3X	12.7	17	25	64.5	M22*0.75
BE-10.6-D17:62.9-3x-A	3X	12.7	17	24	62.9	M22*0.75
BE-10.6-D32:53-3.5x	3.5X	12.0	32	36	53.0	M22*0.75
BE-10.6-D17:70.5-4x	4X	12.7	17	25	70.5	M22*0.75
BE-10.6-D17:68.4-4x-A	4X	12.7	17	24	68.4	M22*0.75
BE-10.6-D20:72-5x	5X	12.7	20	25	72.0	M22*0.75
BE-10.6-D20:73-5x-A	5X	12.7	20	24	73.0	M22*0.75
BE-10.6-D27:75.8-6x	6x	12.7	27	32	75.8	M22*0.75
BE-10.6-D27:75-6x-A	6x	12.7	27	31	75.0	M22*0.75
BE-10.6-D27:71-8x	8X	12.7	27	32	71.0	M22*0.75
BE-10.6-D27:73.1-8x-A	8X	12.7	27	31	73.1	M22*0.75

**Fabrik**



**TRIOPTICS OptiSpheric 2000 AF**  
---Testing EFL, R, Centering Error, Wedge Angle, BFL, MTF



**PerkinElmer Lambda 950**---Testing Transmission and Reflectivity



**Carmanhaas Coating Machine**

# Zertifikat & Ausstellung



# Packliste





**Rücknahmegarantie:**



Sollten Rücksendungen erforderlich sein:

Schritt 1) Kontaktieren Sie uns mit dieser Website-E-Mail.

Schritt 2) Geben Sie so viele Details wie möglich über das Problem an, das Sie haben.

Schritt 3) Die Genehmigung zur Rücksendung des Artikels wird erteilt.

Schritt 4) Senden Sie den Artikel für den vereinbarten Ersatz oder die Rückerstattung zurück.

### **Logistik:**

Für Bestellungen von Laseroptiken versenden Sie per DHL, UPS, FedEx, TNT, EMS usw.

Die Bestellung von Lasermaschinen kann optional mit den Bedingungen EXW, FOB, CNF, CIF auf dem Luftweg oder auf dem Seeweg erfolgen, je nach Spediteur des Käufers oder bei uns.

## FAQ

Q1. Sind Sie ein Hersteller?

A1: Ja, wir sind professionelle und erfahrene Hersteller mit eigenen Formen und Produktionslinien.

Q2. Wie steht es mit der Qualität der Produkte?

A2: Unsere Techniker und QC-Teams testen die Produkte einzeln mit einer alternden Linie, professionellen Geräten und Instrumenten, um die Qualität aller Produkte sicherzustellen.

Q3. Wie steht es um den Preis?

A3: Wir sind Hersteller und bieten unseren Kunden immer die wettbewerbsfähigsten Preise.

Q4. Wie kann ich eine Bestellung aufgeben?

A4: Kontaktieren Sie den Online-Service oder senden Sie uns eine E-Mail direkt. Wir werden Ihnen in Kürze mit Produktpreis, technischen Daten, Verpackung usw. antworten. Vielen Dank.

F5. Kann ich Material senden, um die Markierungsleistung zu testen?

A5: Ja! Sie können gerne Material senden, um unsere überlegene Qualität und unseren Service zu testen.

Q6. Kann ich Ihre Fabrik besuchen?

A6: Ja, Sie können unsere Fabrik jederzeit besuchen.

F7. Wie kann ich OEM- oder ODM-Bestellungen aufgeben?

A7: Wir haben unterschiedliche Druckverarbeitungen für unterschiedliche OEM / ODM-Ordnungen. Bitte kontaktieren Sie uns per Online-Service oder senden Sie uns direkt eine E-Mail.

Q8. Wie soll ich meine Bestellungen bezahlen?

A8: Sie können per T / T bezahlen, wenn für jede Bestellung eine qualifizierte Bank und ein MOQ

erforderlich sind.