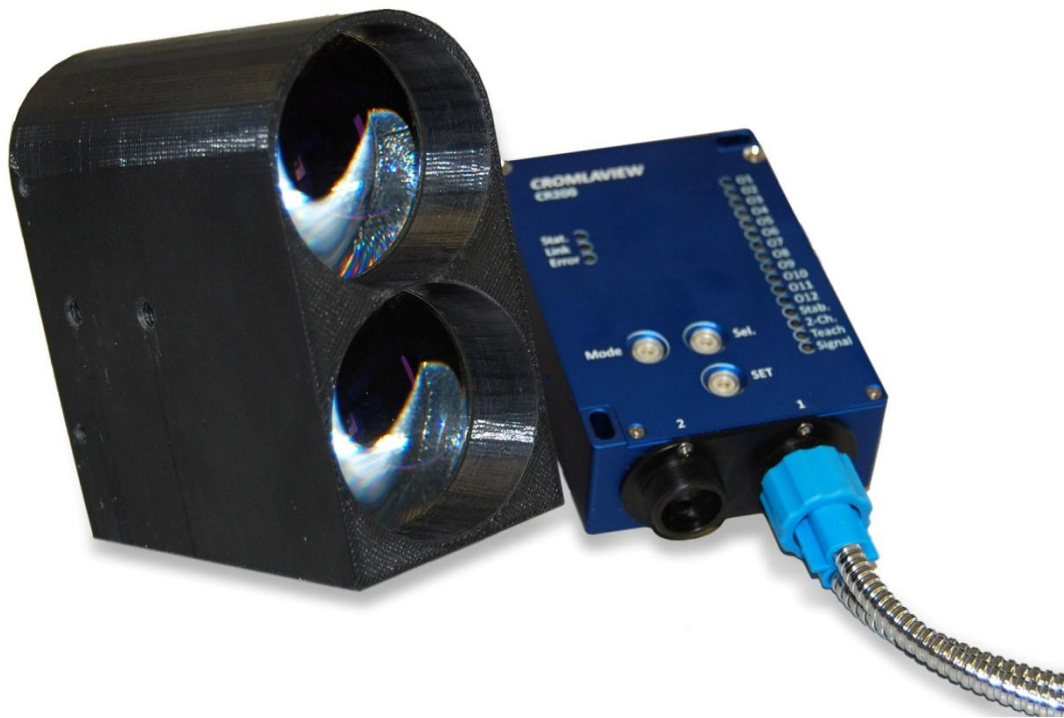


## Fokusoptik **FOD-M4.0-1100** für **CROMLAVIEW**<sup>®</sup> - Farbsensoren *CR200* und *CR210*



ASTECH Angewandte Sensortechnik GmbH

Schonenfahrerstr. 5

18057 Rostock

Germany

Tel.: +49 / 381 / 440 73-0

Fax: +49 / 381 / 440 73-20

info@astech.de

www.astech.de

Vers. 1.0 (2012-08-07)  
18-4402-00

Vorläufig | Preliminary

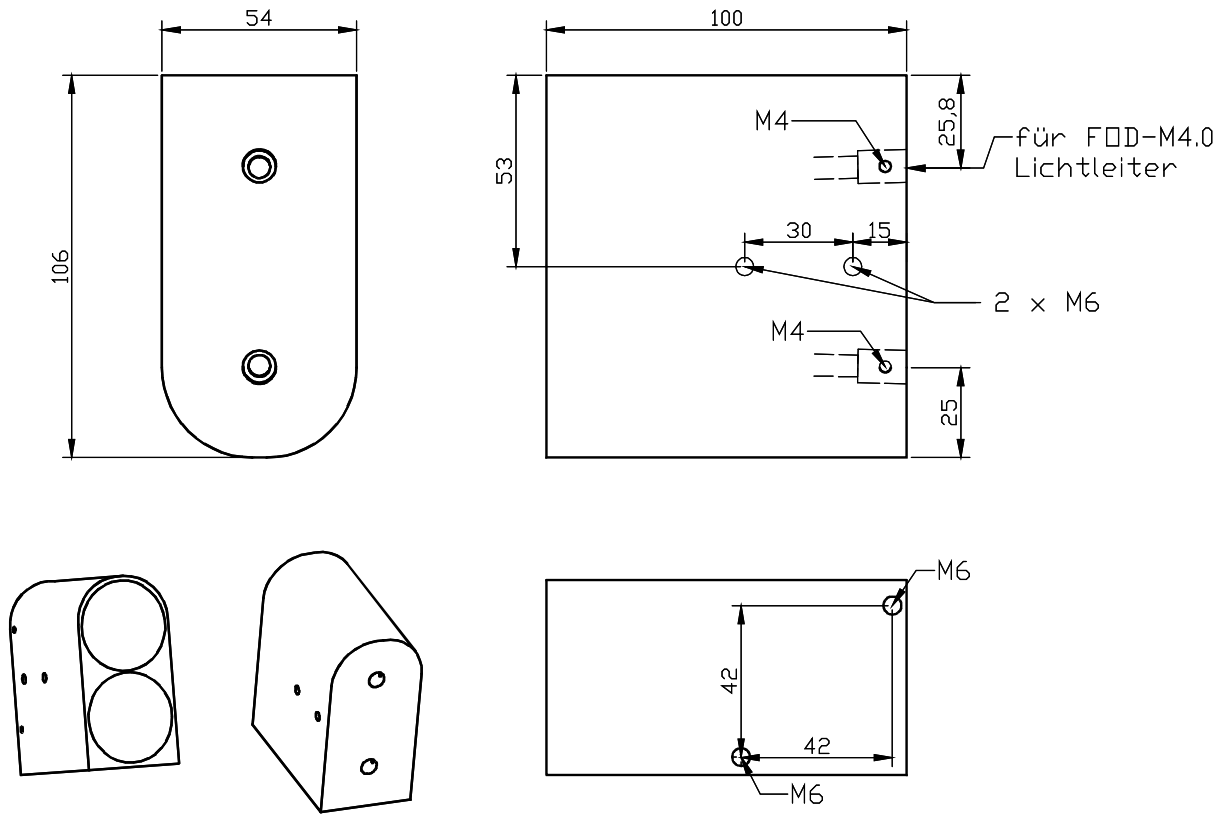


Abbildung 1: Technische Zeichnung FOD-M4.0-1100 | Technical Drawing FOD-M4.0-1100

**FOD-M4.0-1100**

**Fokusoptik für Durchlichtleiter /**

*Focus optics for through beam fiber optics*

**Lichtleitertastkopf | Fiber sleeve type**

M4.0

**Befestigung | Mounting**

M6 mm, Montagewinkel (12-3000-00) | M6, Mounting Bracket (12-3000-00)

**nominaler Arbeitsabstand | Nominal working distance**

ca. 1100 mm | approx. 1100 mm

**Messfleckdurchmesser | Spot size \***

ca. 75 mm | approx. 75 mm

**Arbeitsbereich | Working range**

300...2000 mm

**Material**

POM schwarz | POM black

**Artikel-Nr. | Part No.**

13-4402-00

\* Bei Verwendung eines Lichtleiters (M4.0 Kopf) mit 3.5 mm Faserbündel und 68° Öffnungswinkel, siehe Seite 4 |

*By using a fiber (M4.0 head) with 3.5 mm bundle diameter und 68° aperture angle, see page 4.*

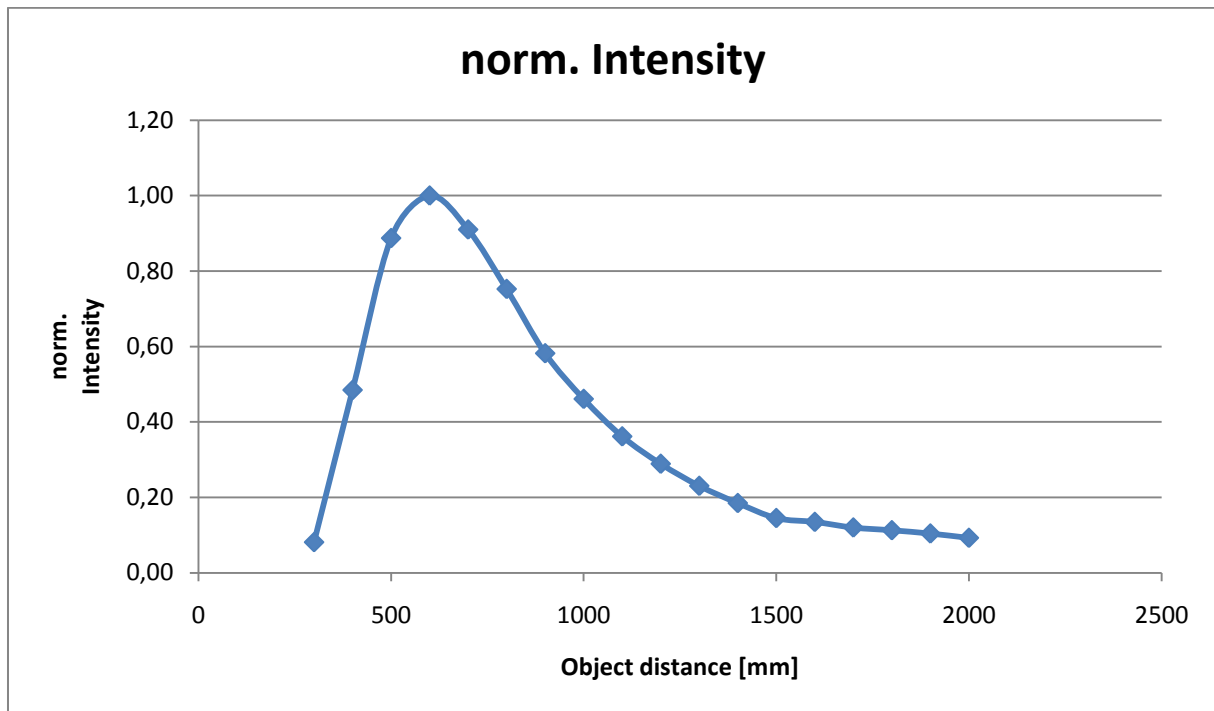


Abbildung 2: Normierte Intensität in Abhängigkeit vom Objektabstand | *normalized intensity versus object distance*

Die Intensitätsfunktion der Optik ist abhängig vom Objektabstand. Dabei überlagern sich 2 Funktionen: die allgemeine zum Abstand reziproke Empfindlichkeitsfunktion und die Überlappung des Beleuchtungs- und des Messflecks. Diese haben bei ca. 900 ... 1100mm eine maximale Überlappung. Die Abbildung auf Seite 4 zeigt Spotgrößen und Überlappungsgrad. Bei Objektabständen außerhalb dieses Bereiches ist zu bedenken, dass die für die Messung wirksame Fläche nicht durch den Leuchtfleck angezeigt wird, sondern nur eine Teilfläche gemäß den Zeichnungen auf Seite 4 zur Messung wirksam ist.

