

Das kurze Nadelöhrobjektiv dient dem Fotografieren und Beobachten durch kleine Öffnungen. Es ist aus dem Objektiv SO-3.5 hervorgegangen und unterscheidet sich von diesem durch die eingebaute Irisblende. Es ist deshalb besonders für den Anschluß an Videokameras geeignet.

1. optische Daten

- Brennweite 17 mm
- Bildwinkel $2\theta = 80^\circ$
- Durchmesser der Eintrittspupille (maximal) 3 mm
- Lage der Eintrittspupille 5 mm vor dem vorderen Rand des Objektivs
- Bildgröße Durchmesser 24 mm
- visuelles Auflösungsvermögen
 - Mitte 120 L/mm
 - Rand 80 L/mm

2. Anpassung an die Kamera

Das Nadelöhrobjektiv besitzt ein Anlagemaß von 45,0 mm. Es kann mit den Adaptern arbeiten, die für das Objektiv SO-3.5 vorhanden sind.

3. Tarnung der Eintrittspupille

Für die Fixierung der Eintrittspupille können entsprechende Kappen angefertigt werden oder die Öffnung durch den Tarnungsgegenstand selbst gebildet werden.

Auch bei einem Öffnungsdurchmesser der Eintrittspupille von 1 mm wird eine ausreichende Bildqualität erzielt.