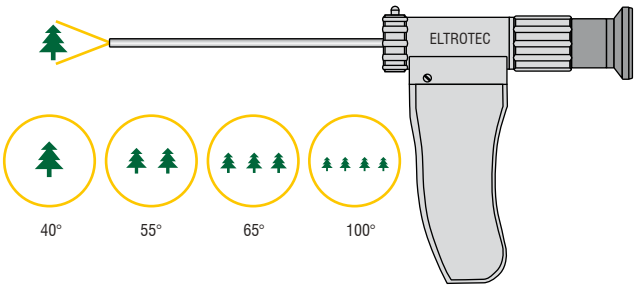
MICRO-EPSILON

Mehr Präzision.

ELTROTEC // Industrielle Endoskope

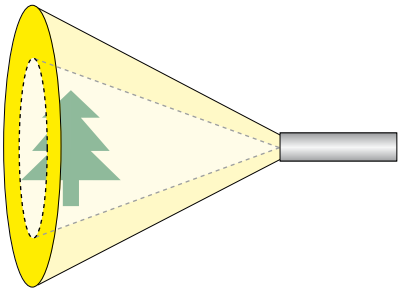
5 Öffnungswinkel

- Je nach Endoskop sind unterschiedliche Öffnungswinkel lieferbar
- Weitwinkel sind bei geradeaus und abgelenkten Blickrichtungen realisiert



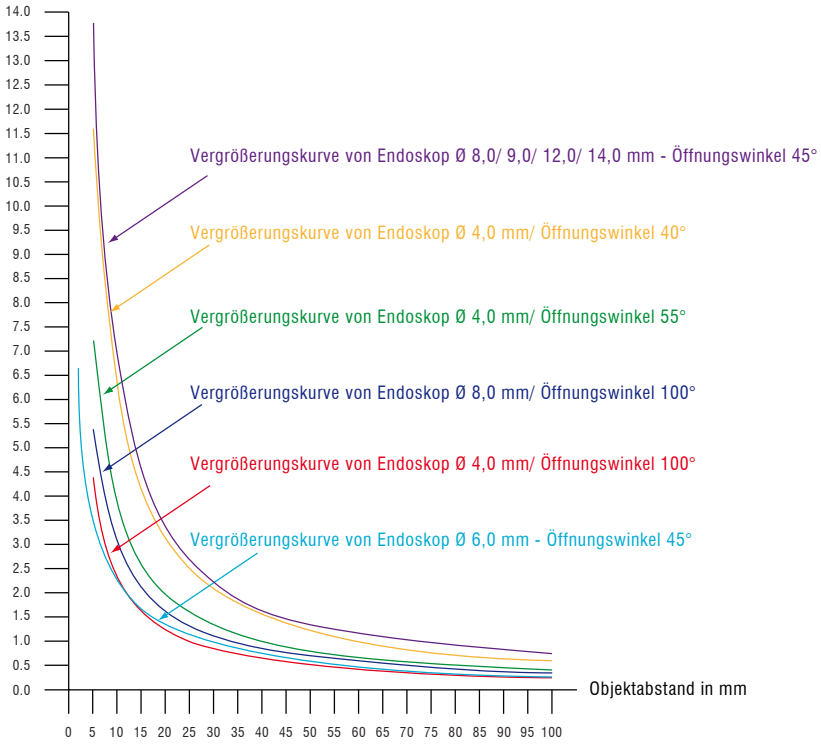
6 Beleuchtung

- Für helle Bilder wurde das Verhältnis zwischen dem Glasfaseranteil und Optikdurchmesser optimiert und damit eine optimale Ausleuchtung garantiert
- Ein Universalanschluss für ACMI, Wolf, Storz oder Lemo ist als Standard enthalten
- Durch speziell beschichtete Glasfasern wird das Licht ohne Verluste transportiert



Für Warmlichtquellen gilt:

- Beleuchtung erfolgt mittels einer Glüh-Lichtquelle (Halogen) am Objektivkopf. Die Leistung der Glüh-Lichtquellen steht in Abhängigkeit zum Durchmesser; es gilt je größer der Durchmesser desto größer die Lichtquellenleistung (im Standard 100 Watt bei Ø 25 mm)
- Durch die Verwendung der Glüh-Lichtquellen können größere Hohlräume ausgeleuchtet werden als beim Einsatz einer Glasfaserbeleuchtung
- Einstellung der Helligkeit am Okularrohr, d.h. ohne Unterbrechung einer Inspektion direkt am Gerät möglich
- Bei kleinen Hohlräumen oder schlechter Luftzirkulation ist ein Risiko zu verstärkter Hitzeentwicklung durch Lichtquellenleistung gegeben. Das Endoskop kann dadurch in Einzelfällen bei zu langer Einschaltdauer der Beleuchtung oder das Prüfobjekt bei zu geringer Wärmebeständigkeit beschädigt werden.

7 Vergrößerung

Auf Grund der großen Tiefenschärfe der ELTROTEC Boroskope kann der Vergrößerungsfaktor nur ermittelt werden, wenn der Objektabstand bekannt ist. Die unten stehenden Kurven zeigen den Verlauf des Vergrößerungsfaktors zum Abstand. Die Vergrößerung ist umgekehrt proportional zum Abstand. Dies bedeutet, dass die Vergrößerung bei halbem Abstand doppelt so groß ist und umgekehrt.