

## Allgemeine Informationen

Die Schutzrohre unserer Rohrleuchten stehen in drei verschiedenen Materialien zur Verfügung, Polycarbonat, Acryl oder Borosilikat. Die folgende Übersicht soll als Auswahlhilfe für Ihre Anwendung dienen.

Material	Eigenschaften	Anwendungsfall	Serie
Borosilikat	Extrem hitzebeständig Kratzfest Ölresistent Gute Säurefestigkeit Temperaturbereich von -50°C bis +450°C	Anwendungen mit Spanflug	AL28 (Ø 28mm)
		Anwendungen mit Schmiermittelkühlung	W60 (Ø 60mm)
		Anwendungen mit starker Hitzeentwicklung	W70 (Ø 70mm)
Acryl	Polierfähig Kratzfest Hochtransparent Ölresistent Wärmebeständig Sehr hohe Härte und Steifigkeit Hohe mechanische Festigkeit Gute elektrische Isoliereigenschaften Witterungsbeständig Temperaturbereich von -40°C bis +90°C	Anwendungen mit Schmiermittelkühlung	W60 (Ø 60mm)
		Anwendungen mit erhöhter mechanischer Belastung	W70 (Ø 70mm)
		Beispiel: Drehmaschinen, Fräsmaschinen, CNC-Maschinen	
Polycarbonat	Schlagfest Wärmebeständig Witterungsbeständig Gute elektrische Isoliereigenschaften Temperaturbereich von -150°C bis +120°C	Anwendungen mit erhöhter mechanischer Belastung	AL28 (Ø 28mm)
		Anwendungen ohne öl- oder säurehaltiger Umgebung (Aushärtung)	W40 (40 x 40mm)
		Beispiel: Walzmaschinen, Pressen, Maschinenwarte	W50 (Ø 50mm)

## General Information

The protective tubes of our tubular lamps are available in three different materials, polycarbonate, acrylic or borosilicate. The following overview should serve as a selection guide for your application.

Material	Characteristics	Application	Serie
Borosilicate	Extreme heat resistant Scratch-resistant Oil-resistant Good acid resistance Temperature range -50°C to +450°C	Applications with chip flight	AL28 (Ø 28mm)
		Applications with lubricant cooling	W60 (Ø 60mm)
		Applications with high heat generation	W70 (Ø 70mm)
Acryl	Polishable Scratch-resistant Oil-resistant Highly transparent Heat resistant Very high hardness and stiffness High mechanical strength Good electrical insulation properties Weatherproof Temperature range -40°C to +90°C	Examples: Lathe, Milling machines, CNC machines	W70 (Ø 70mm)
		Applications with lubricant cooling	W60 (Ø 60mm)
		Applications with increased mechanical stress	W70 (Ø 70mm)
Polycarbonate	Impact resistant Heat resistant Weatherproof Good electrical insulation properties Temperature range -150°C to +120°C	Examples: Lathe, Milling machines, CNC machines	W70 (Ø 70mm)
		Applications with increased mechanical stress	AL28 (Ø 28mm)
		Applications without oil or acidic environment (curing)	W40 (40 x 40mm)
		Examples: Rolling machines, Presses, Machine control room	W50 (Ø 50mm)