



Unsere Standard-PMMA-Endlicht-Faserbündel sind entweder in Einzel- oder Mehrfachlitzen-Konfigurationen erhältlich. Auf Wunsch können wir auch kundenspezifische Faserbündel mit größeren Faserdurchmessern anfertigen.

Unsere PMMA-Faserprodukte werden aus unbehandelten Mitsubishi/ESKA-Fasern gefertigt. Wir sind offiziell zugelassener Lieferant für Faserprodukte von Mitsubishi.

Die PMMA-Faser mit Endlicht ist in zwei Konfigurationen erhältlich - einzelne ummantelte oder nicht ummantelte Litzen mit 0,25 mm, 0,50 mm, 0,75 mm, 1 mm, 1,5 mm oder 2 mm Faserdurchmesser oder als ummantelte Mehrfachlitzen einer Faser mit einem Durchmesser von 0,75 mm.

Einzelne Fasern bieten sternartige Lichtpunkte und benötigen in der Regel keine Abschlusselemente, während die Varianten mit Mehrfachlitzen normalerweise mit einer Hülse abgeschlossen werden, die die Befestigung eines Abschlusselementes ermöglicht.

Auf Wunsch sind größere Durchmesser mit weichem Silikon am Ende der Faserarme erhältlich, falls bei einem engen Biegeradius der Fasern schwenkbare Abschlusselemente zum Einsatz kommen.

TECHNISCHE INFORMATION

Kernmaterial	Polymethylmethacrylat
Verschaltung	Fluoriertes Polymer
Brechungsindex	1,49
Numerische Apertur	0,5
Brechungsindex Profil	Schrittindex
Betriebstemperaturspanne	-55°C bis +70°C bei geringer Feuchtigkeit; <60° bei 95% rel. F. (Dämpfungsänderung liegt nach 1.000 Std. bei 10%, außer Feuchte wegen absorbierten Wassers). Achtung: Die Faser kann bei niedrigeren Temperaturen spröde werden.
Spezifikation der Ummantelung	Das äußere Ummantelungsmaterial Megolon S540 ist ein thermoplastischer, halogenfreier, schwer entflammbarer Kabelummantelungsstoff. Besonders geeignet für Kabel, die erhöhte Flexibilität benötigen; entspricht strikten Brandschutzbestimmungen.
S540 Toxizitätsindex (DEF STAN 02-713)	0,4
S540 Entstehung von Halogenwasserstoffsäure (IEC 60754-1)	Null
S540 Entflammbarkeits-Temperaturindex (ISO 4589-3)	330°C



Faser-Bestellnummern - Standardprodukte

Bestellnummer	Fasergröße	Ugf. Aktiver Durchmesser	Ugf. Außendurchmesser	Max. Faserarme je Projektor**	Min. Biegeradius	Hülseauswahl
FSPT-1-25-U	CK10	0,25mm	Nicht ummantelt	8235	10mm	Keine
FSPT-1-50 ^[2]	CK20	0,5mm	Nicht ummantelt/1,09mm	1890	10mm/15mm	Keine
FSPT-1-75 ^[2]	CK30	0,75mm	Nicht ummantelt/2mm	990	10mm/15mm	keine/Rohrhülse
FSPT-1-1 ^[2]	CK40	1mm	Nicht ummantelt/2,2mm	540	15mm/20mm	Klemmhülse/Rohrhülse
FSPT-1-15 ^[2]	CK60	1.5mm	Nicht ummantelt/2,6mm	225	25mm/40mm	Klemmhülse/Rohrhülse
FSPT-1-2 ^[2]	CK80	2mm	Nicht ummantelt/3mm	135	30mm/60mm	Klemmhülse/Rohrhülse
FSPT-4	4	1,8mm	3,1mm	275	20mm	Rohrhülse
FSPT-7	7	2,4mm	4,4mm	150	25mm	5mm Glatthülse Rohrhülse
FSPT-12	12	3,1mm	4,85mm	83	25mm	M8/M10/5mm/8mm
FSPT-21	21	4mm	6mm	52	28mm	M8/M10/6mm/8mm
FSPT-25	25	4,3mm	6,35mm	44	30mm	M8/M10/8mm
FSPT-33	33	5mm	7,4mm	33	50mm	M8/M10/8mm
FSPT-50	50	6mm	8,7mm	22	60mm	M8/M10/8mm
FSPT-75	75	7,5mm	10,1mm	14	90mm	M10/8mm Glatthülse
FSPT-88	88	8mm	10.7mm	12	100mm	M10/8mm Glatthülse
FSPT-100	100	8,4mm	11,3mm	12	105mm	M10/8mm Glatthülse
STAR28	8 x 1mm 20 x 0.75mm	5mm	7,75mm	26	50mm	Keine

Bestellnummern für Fasern - Sonderbestellung

Diese Fasergrößen sind nur als Sonderanfertigung erhältlich. Manchmal haben wir sie auf Lager, andernfalls werden sie auf Bestellung gefertigt.

Bestellnummer	Fasergröße	Ugf. Aktiver Durchmesser	Ugf. Außendurchmesser	Max. Faserarme je Projektor**	Min. Biegeradius	Hülseauswahl
FSPT-2	2	1.2mm	2,35mm	495	15mm	Rohrhülse
FSPT-3	3	1,5mm	2,7mm	366	18mm	Rohrhülse
FSPT-5	5	2mm	3,7mm	220	20mm	5mm Glatthülse Rohrhülse
FSPT-6	6	2,2mm	4,1mm	183	20mm	5mm Glatthülse Rohrhülse
FSPT-8	8	2,5mm	4,5mm	135	25mm	5mm Glatthülse Rohrhülse

[1] Kundenspezifische Hülsen sind ebenfalls erhältlich – sprechen Sie uns an für weitere Informationen

[2] Nummern beziehen sich auf ummantelte Produkte. Für nicht ummantelte bitte '-U' an die Bestellnr. anfügen.

**Hinweis: Die maximalen Kapazitäten sind oben angegeben. Bei normalem Gebrauch füllen wir ein Anschlussstück nur bis zu 90% seiner Kapazität (oder 75%, wenn es mit einem Gemini Projektor spezifiziert ist). Dadurch wird sichergestellt, dass eine gleichmäßige Lichtleistung durch alle Faserarme geliefert wird.