

## RHEE 4002 W

Polymer Optisches Kabel (englische Abkürzung: POF)

### Produktbeschreibung

Die Polymer Optische Faser, kurz POF genannt, wird zur Datenübertragung mit sichtbarem und für das Auge ungefährlichem rotem Licht genutzt. Sie zeichnet sich durch ihr geringes Gewicht, ihren kleinen Durchmesser und ihre nicht elektrisch leitende Eigenschaft aus.

Je Übertragungsrichtung wird eine Faser genutzt, daher besteht das POF Kabel aus 2 Fasern. Das Kabel kann entlang der Elektroinstallation geführt werden. Die Komponenten können wie gewöhnliche Steckdosen installiert werden. Somit ist kein Stemmen für weitere Kabelkanäle notwendig.

Zur Informationsübertragung hat Homefibre für das standardisierte Internet Protokoll (IP) Komponenten entwickelt. Hauptmerkmale eines Homefibre Heimnetzwerkes sind hohe Performance, hohe Energieeffizienz und sichere Datenübertragung.



Verpackungseinheit (VPE)	Inhalt	Einheit	Breite (VPE in mm)	Tiefe (VPE in mm)	Höhe (VPE in mm)	Gewicht (VPE in kg)	Zus. Informationen
RHEE 4002 W-500	500	m	365	365	175	3,75	Spule
RHEE 4002 W-1000	1000	m	475	475	180	7,50	Spule
RHEE 4002 W-20 CUT	20	m	230	170	50	0,30	Bund inkl. Cutter
RHEE 4002 W-30 CUT	30	m	230	170	50	0,38	Bund inkl. Cutter
RHEE 4002 W-40 CUT	40	m	230	170	80	0,45	Bund inkl. Cutter
RHEE 4002 W-50 CUT	50	m	230	170	80	0,53	Bund inkl. Cutter
RHEE 4002 W-70 CUT	70	m	200	200	105	0,68	Bund inkl. Cutter
RHEE 4002 W-100 CUT	100	m	200	200	105	0,90	Bund inkl. Cutter

Optische Faser	
Material Kern	Polymethyl-Methacrylate Resin
Material Mantel	Fluorinated Polymer
Brechzahl Index	1,49
Übertragung und Index Profil	Multimode mit Stufenindex
Numerische Apertur	0,5
Durchmesser Kern	typ. 980 µm
Durchmesser Mantel	typ. 1000 µm
Mantel Eigenschaften	
Mantel Material	Polyethylene
Mantel Farbe	schwarz
Schutzschicht	
Material äußere Hülle	Polyethylene
Farbe äußere Hülle	weiß
Mechanische Eigenschaften	
Anzahl Fasern	2 (Duplex)
Kabel Gewicht	7,5 g/m
Markierung	ESKA OPTOHOM MITSUBISHI RAYON: Pink
Kabel Höhe	typ. 2,20 mm
Kabel Breite	typ. 4,40 mm
Lagertemperatur	-55 °C bis 70°C
Betriebstemperatur	-55 °C bis 70 °C
Signalstärke Verlust	170 dB/km
Minimaler Biegeradius	25 mm
Zugfestigkeit	140 N
Übertragungseigenschaften	
Gigabit Ethernet Übertragung (1 Gbit/s)	1 Gbit/s bis zu 50 m, bis zu 80 m mit ABR 1)
Fast Ethernet Übertragung (100 Mbit/s)	80 m
Zertifizierung	Norm IEC60793-2 Klasse A4a.2

1) ABR steht für Adaptive Bitrate. Eine Reduktion der Datenrate wird eingesetzt um eine fehlerfreie Übertragung bei schlechterer Signalqualität / längeren Übertragungsstrecken zu gewährleisten

1.0

homefibre digital network gmbh | Fratesstrasse 20 | 9800 Spittal a. d. Drau | Österreich  
Telefon +43 4762 35391 | Fax +43 4762 42780 | welcome@homefibre.at | www.homefibre.at