

FIBREPLUS

Le tabelle seguenti descrivono le fibre standard fornite da Brand-Rex che soddisfano o superano i requisiti di ISO11801 e EN50173-1:2002, da utilizzare in reti dati e per telecomunicazione LAN, MAN, WAN ad alta velocità. Tipi di fibre specifici in base alle specifiche dei clienti sono disponibili su richiesta.

Il Sistema Brand-Rex FiberPlus è Certificato in Conformità alle Norme ISO/IEC 11801 Ed.2 CEI/EN 50173-1 ed è stato verificato dall'Istituto ISCTI/ISCOM

Identificativo del numero di prodotto	062	050	OM3	OM4	BM3	BM4
Categoria IEC 60793-2	10-A1b	10-A1a.1	10-A1a.2	10-A1a.3	10-A1a.2	10-A1a.3
Raccomandazione ITU-T	n/a	G.651.1	G.651.1	G.651.1	G.651.1	G.651.1
Classe ISO 11801	OM1	OM2	OM3	OM4	OM3	OM4
Prestazioni ottiche della fibra						
Attenuazione a 850/1300 nm (dB/km)	≤ 3.2 / ≤ 0.8	≤ 2.8 / ≤ 0.8	≤ 2.8 / ≤ 0.8	≤ 2.8 / ≤ 0.8	≤ 2.8 / ≤ 0.8	≤ 2.8 / ≤ 0.8
Larghezza di banda lancio LED a 850/1300 nm (MHz.km)	≥ 200 / ≥ 500	≥ 500 / ≥ 800	≥ 1500 / ≥ 500	≥ 3500 / ≥ 500	≥ 1500 / ≥ 500	≥ 3500 / ≥ 500
EMBc (larghezza di banda modale effettiva calcolata) a 850 nm (MHz.km)	n/a	n/a	≥ 2000	≥ 4700	≥ 2000	≥ 4700
Apertura numerica	n/a	n/a	0.200 +/- 0.015	0.200 +/- 0.015	0.200 +/- 0.015	0.200 +/- 0.015
Indice di rifrazione a 850 nm	0.275 +/- 0.015	0.200 +/- 0.015	1.482	1.482	1.482	1.482
Indice di rifrazione a 1300 nm	1.496/1.491	1.482/1.477	1.477	1.477	1.477	1.477
Indice di rifrazione a 1310/1550 nm	n/a	n/a				
Dati geometrici			50 +/-2	50 +/-2	50 +/-2	50 +/-2
Diametro del nucleo (µm)	62.5 +/-2	50 +/-2	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1
Errore di concentricità del nucleo / rivestimento (µm)	n/a	n/a	245 +/-10	245 +/-10	245 +/-10	245 +/-10
Diametro complessivo del rivestimento (µm)	≤ 1	≤ 1	≤ 12.5	≤ 12.5	≤ 12.5	≤ 12.5
Errore di concentricità del rivestimento (µm)	245 +/-10	245 +/-10				
Dati meccanici	≤ 12.5	≤ 12.5	≥ 1%	≥ 1%	≥ 1%	≥ 1%
Livello del test di prova			≥ 100kpsi	≥ 100kpsi	≥ 100kpsi	≥ 100kpsi
Macrobend (radius(mm) / turni / perdita dB a 850nm / 1300nm)	≥ 1% ≥ 100kpsi n/a	≥ 1% ≥ 100kpsi n/a	37.5/100/0.5/0.5	37.5/100/0.5/0.5	15/2/0.1/0.3 7.5/2/0.2/0.5	15/2/0.1/0.3 7.5/2/0.2/0.5

Identificativo del numero di prodotto	008	108	208
Categoria IEC 60793-2	50-B1.3	50-B6_a	50-B6_a
Raccomandazione ITU-T	G.652D	G.657.A1	G.657.A2
Classe ISO 11801	OS1/OS2	OS1/OS2	OS1/OS2
Prestazioni ottiche della fibra			
Attenuazione a 850/1300 nm (dB/km)	n/a	n/a	n/a
Larghezza di banda lancio LED a 850/1300 nm (MHz.km)	n/a	n/a	n/a
Attenuazione a 1310/1550 nm (dB/km)	≤ 0.38 / ≤ 0.25	≤ 0.38 / ≤ 0.25	≤ 0.38 / ≤ 0.25
Dispersione a 1310/1550 nm (ps/nm.km)	≤ 3.5 / ≤ 18	≤ 3.5 / ≤ 18	≤ 3.7 / ≤ 18.5
Apertura numerica	n/a	n/a	n/a
Indice di rifrazione a 850 nm	n/a	n/a	n/a
Indice di rifrazione a 850 / 1300 nm	1.467/1.468	1.467/1.468	1.467/1.467
Indice di rifrazione a 1310/1550 nm			
Dati geometrici	n/a	n/a	n/a
Diametro del nucleo (µm)	9.0	9.0	8.8
Diametro modalità campo (µm)	≤ 0.6	≤ 0.5	≤ 0.5
Errore di concentricità del nucleo / rivestimento (µm)	245 +/-10	245 +/-10	245 +/-10
Diametro complessivo del rivestimento (µm)	≤ 12.5	≤ 12.5	≤ 12.5
Errore di concentricità del rivestimento (µm)			
Dati meccanici	≥ 1%	≥ 1%	≥ 1%
Livello del test di prova	≥ 100kpsi	≥ 100kpsi	≥ 100kpsi
Macrobend (radius(mm) / turni / perdita dB a 1625nm)	25/100/0.05	15/10/0.25/1.0 10/1/0.75/1.5	15/10/0.03 10/1/0.1/0.2 7.5/1/0.5/1.0