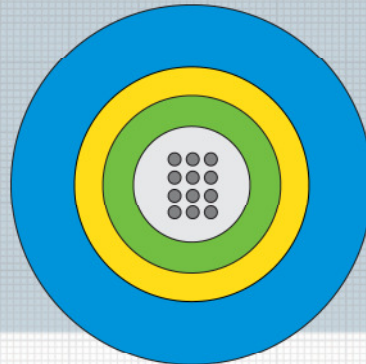
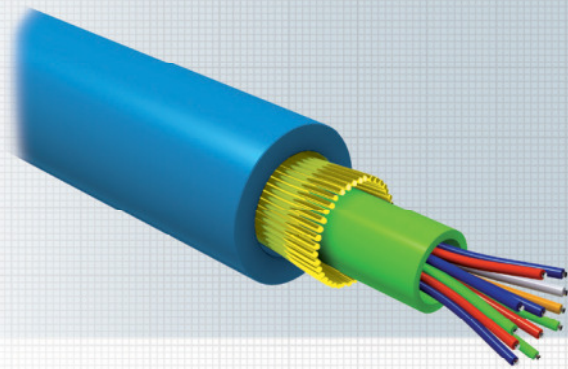


Universalkabel mit zentraler Bündelader 2 - 24 Fasern



Universelle LWL-Innen-/Außenkabel mit zentraler Bündelader dienen als Hauseinführungskabel zur direkten Erd- oder Röhrenverlegung und als flammwidriges Steigekabel im Innenbereich. Die zentrale Anwendung der Fasern erlaubt einen kostengünstigen und dünnen Kabelaufbau. Die Kabel sind UV-beständig, metallfrei, längswasserdicht, zugfest, nagetiergeschützt, halogenfrei-flammwidrig und sowohl für Innenverlegung als auch für direkte Erdverlegung (in entsprechendem Sandbett) geeignet.

Normen:

ISO 11801 2nd edition, EN 50173-1:2002, IEC 60794-1

Flammwidrigkeit:

IEC 60332-1-2; IEC 60754-1; IEC 60754-2; IEC 61034-2

Brandklasse:

EN50399 Class Dca; Class Eca

Bezeichnung				Bestell-Nummer
LWL-Universalkabel	4 Fasern	G50/125	OM3	LUZB40M3
LWL-Universalkabel	6 Fasern	G50/125	OM3	LUZB60M3
LWL-Universalkabel	8 Fasern	G50/125	OM3	LUZB80M3
LWL-Universalkabel	12 Fasern	G50/125	OM3	LUZB120M3
LWL-Universalkabel	24 Fasern	G50/125	OM3	LUZB240M3
LWL-Universalkabel	4 Fasern	G50/125	OM4	LUZB40M4
LWL-Universalkabel	6 Fasern	G50/125	OM4	LUZB60M4
LWL-Universalkabel	8 Fasern	G50/125	OM4	LUZB80M4
LWL-Universalkabel	12 Fasern	G50/125	OM4	LUZB120M4
LWL-Universalkabel	24 Fasern	G50/125	OM4	LUZB240M4
LWL-Universalkabel	4 Fasern	E09/125	OS2	LUZB40S2
LWL-Universalkabel	6 Fasern	E09/125	OS2	LUZB60S2
LWL-Universalkabel	8 Fasern	E09/125	OS2	LUZB80S2
LWL-Universalkabel	12 Fasern	E09/125	OS2	LUZB120S2
LWL-Universalkabel	24 Fasern	E09/125	OS2	LUZB240S2



Physikalische Eigenschaften

Attribute	Methode nach IEC 60794-1-2	Wert	
Fasern Anzahl		2 - 16	24
Außendurchmesser, nominal (mm)		7,5	8,0
Kabelgewicht, nominal (kg/km)		55	60
max. Zugfestigkeit bei Installation (N)	E1	1500 (Faserdehnung $\leq 0,5\%$)	
Zugfestigkeit, dynamisch (N)	E1	1000 (Faserdehnung $\leq 0,33\%$)	
Zugfestigkeit, permanent (N)	E1	700 (keine Dämpfungsänderung, Faserdehnung $\leq 0,25\%$)	
Schlagfestigkeit (J)	E4	25	
Querdruckfestigkeit (N/100 mm)	E3	2000	
Torsionsfestigkeit	E7	5 Zyklen ± 1 Umdrehung	
Kink	E10	die Kabel bleiben ohne Kink, wenn sie zu einer Schleife mit 200 mm Durchmesser geformt werden	
min. Biegeradius, bei Installation	E11	R = 100 mm	
min. Biegeradius, bei Betrieb	E11	R = 60 mm	
Temperaturbereich	F1	Lagerung: -40°C bis +60°C (kurzzeitig bis 70°C) Installation: -15°C bis +40°C Betrieb: -30°C bis +70°C	
Längswasserdichtigkeit	F5B	bestanden, kein Wassereintritt am freien Ende	
Brandlast (MJ/km) - (kW/m)		1100	1300
		0,31	0,36