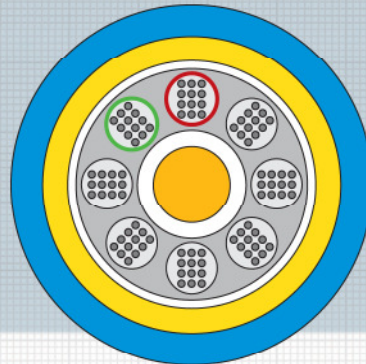
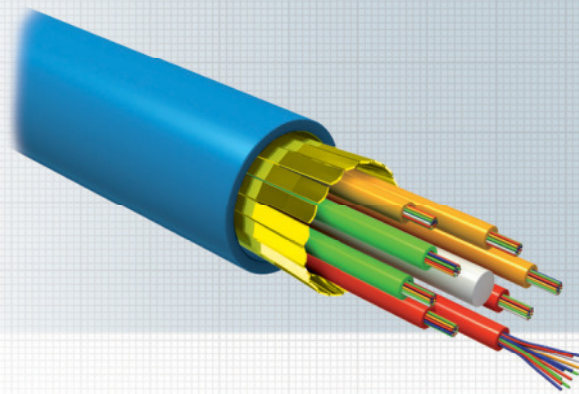


Universalkabel mit verseilten Bündeladern für 48 - 144 Fasern



Universelle LWL-Innen-/Außenkabel mit verseilten Bündeladern werden im Primär (campus backbone) und Sekundärbereich eingesetzt, wo eine Faserzahl von mehr als 12 benötigt wird. Die kompakte Bündeladerkonstruktion erlaubt eine hohe Konzentration von Fasern und erleichtert somit das Fasermanagement in den Verteilanlagen. Das Kabel ist UV-beständig, metallfrei, nagetierbeständig, längswasserdicht, sehr stabil, halogenfrei, flammwidrig und sowohl für Innenverlegung als auch für direkte Erdverlegung im Sandbett geeignet. Das Kabel kann mit folgenden Fasertypen geliefert werden: OS2-A2, OM3 und OM4. Alle verbauten Fasern sind biegeunempfindlich. Die Kabel und die Fasern sind aus europäischer Fertigung.

Spezifikation:

Normen	ISO 11801 2 nd edition, IEC 60794-2, EN 50173-1
Flammwidrigkeit	FL-LSOH, IEC 60332-1-2, IEC 60754-2, IEC 61034
Brandklasse Zentralbündel	EN50399 Class Dca; Class Eca 2,5mm Stab aus glasfaserverstärktem Kunststoff
Längswasserdichtigkeit	Quellmittel
Bewicklung	Polystervlies
Zugentlastung/Nagetierschutz/ Außenmantel	Glasroving Elemente Farbe gemäß Faser (gelb, aqua und erikaviolett)

Bezeichnung				Bestell-Nummer
LWL-Universalkabel	48 Fasern	G50/125	OM3	LUVB48OM3
LWL-Universalkabel	72 Fasern	G50/125	OM3	LUVB72OM3
LWL-Universalkabel	96 Fasern	G50/125	OM3	LUVB96OM3
LWL-Universalkabel	120 Fasern	G50/125	OM3	LUVB120OM3
LWL-Universalkabel	144 Fasern	G50/125	OM3	LUVB144OM3
LWL-Universalkabel	48 Fasern	G50/125	OM4	LUVB48OM4
LWL-Universalkabel	72 Fasern	G50/125	OM4	LUVB72OM4
LWL-Universalkabel	96 Fasern	G50/125	OM4	LUVB96OM4
LWL-Universalkabel	120 Fasern	G50/125	OM4	LUVB120OM4
LWL-Universalkabel	144 Fasern	G50/125	OM4	LUVB144OM4
LWL-Universalkabel	48 Fasern	E09/125	OS2	LUVB48OS2
LWL-Universalkabel	72 Fasern	E09/125	OS2	LUVB72OS2
LWL-Universalkabel	96 Fasern	E09/125	OS2	LUVB96OS2
LWL-Universalkabel	120 Fasern	E09/125	OS2	LUVB120OS2
LWL-Universalkabel	144 Fasern	E09/125	OS2	LUVB144OS2



Physikalische Eigenschaften

Attribute	Methode nach IEC 60794-1-2	Werte				
Faser Anzahl		48	72	96	120	144
Durchmesser, nominal (mm)		11,0	11,0	13,0	14,0	15,5
Kabelgewicht, nominal (kg/km)		130	130	165	200	240
Zugfestigkeit, dynamisch (N)	E1	> 5000				
Zugfestigkeit, permanent (N)	E1	> 3500				
Schlagfestigkeit (J)	E4	20				
Querdruckfestigkeit (N/100 mm)	E3	3000				
Torsionsfestigkeit	E7	5 Zyklen ± 1 Umdrehung				
Kink	E10	Die Kabel bleiben ohne Kink, wenn sie zu einer Schleife mit Durchmesser geformt werden, der 12x dem Kabeldurchmesser entspricht				
min. Biegeradius	E11		150	180	200	
Temperaturbereich	F1	Die Kabel halten einen Temperaturzyklus zwischen -40°C und +70°C aus. Dämpfungserhöhung zwischen -30°C und +60°C ≤ 0,05 dB Dämpfungserhöhung zwischen -40°C und +70°C ≤ 0,1 dB				
Längswasserdichtigkeit	F5	bestanden, kein Wassereintritt am freien Ende				
Brandlast (MJ/km) - (kW/m)		2000 0,56	2700 0,75	3500 0,97	4000 1,11	