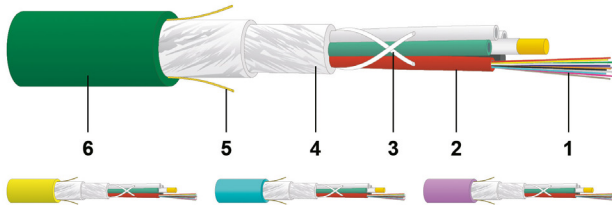


FO Universal wbGGFR / U-DQ(ZN)BH

bis zu 144 Fasern, Euroklasse E_{ca}

metallfrei, trockene Verseilhohlräume, nagetiergeschützt,
flammwidrig, längswasserdicht
entspricht IEC 60332-1-2 und IEC 60332-3-24



- 1 ≤ 12 Glasfasern
- 2 Bündelader
- 3 Quellhaltewendel
- 4 Glasarmierung
- 5 Aufreißzwirn
- 6 FR/LSOH-Mantel



Beschreibung

Robustes, metallfreies Glasfaser-Innen- und Außenkabel mit verseilten Bündeladern.
Hohe Querdruckfestigkeit für hohe Übertragungssicherheit.
Montagefreundlicher Aufbau dank trockener Verseilhohlräume.
Nagetierschutz aus Glasfilamenten.
Zwei farbige, leicht identifizierbare Aufreißzwirne sorgen für das sichere Öffnen des Kabelmantels.
Flammwidriger, halogenfreier Aufbau mit FR/LSOH Mantel.

Anwendung

LAN-Backbone, Access- und Steigzone.
Verbindungskabel zwischen Gebäude- und/oder Etagenverteilern.
Verlegbar in Rohranlagen, Kabeltrassen, Brüstungskanälen und Vertikalschächten.
Zum Spleißen in allen Verteilern und Muffen.

Konstruktion

Mantelmaterial	FRNC/LSOH
----------------	-----------

Allgemeine Eigenschaften

Maximale Anzahl von Fasern	144
Installationstemperatur	-10 °C - +50 °C
Lagertemperatur	-25 °C - +70 °C
Betriebstemperatur	-25 °C - +70 °C
Beschriftung	DATWYLER «Kabeltyp» «Dätwyler Bezeichnung» «DIN-Bezeichnung» «Faserzahl» «Fasertyp» «Zusatztext» «Chargen-Nr.» «Metrierung»
Einsatzgebiet	Universal

Normen

Zugfestigkeit	IEC 60794-1-21 E1
Querdruck	IEC 60794-1-21 E3
Schlag	IEC 60794-1-21 E4
Wiederholte Biegung	IEC 60794-1-21 E6
Torsion	IEC 60794-1-21 E7
Kabelbiegung	IEC 60794-1-21 E11
Temperaturwechsel	IEC 60794-1-22 F1
Längswasserdichtigkeit	IEC 60794-1-22 F5
Brandverhalten	EN 13501-6
Euroklasse	E _{ca}
Rauchdichte	EN 61034-1/-2, IEC 61034-1/-2, VDE 0482-1034-1/-2
Halogenfreiheit, Korrosivität	EN 60754-1/-2, IEC 60754-1/-2, VDE 0482-754-1/-2
Flammwidrigkeit	EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2
Flammenausbreitung	EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24, VDE 0482-332-3-24
UV Beständigkeit	EN 50289-4-17

Anmerkung

Diese Kabel sind mit verschiedenen Fasertypen erhältlich.

Versionen

Artikelnummer	Produkt	Brandverhalten	Mantelfarbe	Fasertyp	Faserkategorie	Außenmantel Durchmesser [mm]	Biegeradius [mm]	Gewicht [kg/km]	Zugkraft kurzzeitig [N]	Zugkraft dauernd [N]	Querdruck kurzzeitig [N]	Querdruck dauernd [N]	Brandlast [kWh/m]	Verpackungseinheit	GTIN / EAN
19261300EZ	FO Universal wbGGFR 2x12	Eca	grün	E9/125 G.652.D OS2	OS2	11,4	175	149	9.000	5.000	5.000	3.000	0,616	Meterware	
19020700EZ	FO Universal wbGGFR 3x12	Eca	grün	E9/125 G.652.D OS2	OS2	11,4	175	149	9.000	5.000	5.000	3.000	0,616	Meterware	
19267800EZ	FO Universal wbGGFR 3x12	Eca	grün	G50/125 OM4	OM4	11,4	175	149	9.000	5.000	5.000	3.000	0,616	Meterware	
19020800EZ	FO Universal wbGGFR 4x12	Eca	grün	E9/125 G.652.D OS2	OS2	11,4	175	149	9.000	5.000	5.000	3.000	0,616	Meterware	
19342400EZ	FO Universal wbGGFR 4x12	Eca	gelb	E9/125 G.652.D OS2	OS2	11,4	175	149	9.000	5.000	5.000	3.000	0,616	Meterware	
19607800EZ	FO Universal wbGGFR 4x12	Eca	grün	E9/125 G.652.D BLO	OS2	11,4	175	149	9.000	5.000	5.000	3.000	0,616	Meterware	
18648600EZ	FO Universal wbGGFR 4x12	Eca	grün	G50/125 OM3	OM3	11,4	175	149	9.000	5.000	5.000	3.000	0,616	Meterware	
19342800EZ	FO Universal wbGGFR 4x12	Eca	türkis	G50/125 OM3	OM3	11,4	175	149	9.000	5.000	5.000	3.000	0,616	Meterware	

Artikelnummer	Produkt	Brandver- halten	Mantel- farbe	Fasertyp	Faserkat- egorie	Außen- mantel Durch- messer [mm]	Bieg- eradius [mm]	Gewicht [kg/km]	Zugkraft kurzzeitig [N]	Zugkraft dauernd [N]	Quer- druck kurzzeitig [N]	Quer- druck dauernd [N]	Brandlast [kWh/m]	Verpack- ungsein- heit	GTIN / EAN
19127800EZ	FO Universal wbGGFR 4x12	Eca	grün	G50/125 OM4	OM4	11,4	175	149	9.000	5.000	5.000	3.000	0,616	Meterware	
19343200EZ	FO Universal wbGGFR 4x12	Eca	erikavi- olett	G50/125 OM4	OM4	11,4	175	149	9.000	5.000	5.000	3.000	0,616	Meterware	
19020900EZ	FO Universal wbGGFR 5x12	Eca	grün	E9/125 G.652.D OS2	OS2	11,4	175	149	9.000	5.000	5.000	3.000	0,616	Meterware	
18664200EZ	FO Universal wbGGFR 5x12	Eca	grün	G50/125 OM3	OM3	11,4	175	149	9.000	5.000	5.000	3.000	0,616	Meterware	
19021000EZ	FO Universal wbGGFR 6x12	Eca	grün	E9/125 G.652.D OS2	OS2	12,2	185	165	9.000	5.000	5.000	3.000	0,681	Meterware	
18653900EZ	FO Universal wbGGFR 6x12	Eca	grün	G50/125 OM3	OM3	12,2	185	165	9.000	5.000	5.000	3.000	0,681	Meterware	
18674700EZ	FO Universal wbGGFR 8x12	Eca	grün	E9/125 G.652.D OS2	OS2	13,5	205	186	9.000	5.000	5.000	3.000	0,808	Meterware	
19704900EZ	FO Universal wbGGFR 8x12	Eca	grün	E9/125 G.652.D BLO	OS2	13,5	205	186	9.000	5.000	5.000	3.000	0,808	Meterware	
18654000EZ	FO Universal wbGGFR 8x12	Eca	grün	G50/125 OM3	OM3	13,5	205	186	9.000	5.000	5.000	3.000	0,808	Meterware	
19271400EZ	FO Universal wbGGFR 8x12	Eca	grün	G50/125 OM4	OM4	13,5	205	186	9.000	5.000	5.000	3.000	0,808	Meterware	
19449900EZ	FO Universal wbGGFR 8x12	Eca	erikavi- olett	G50/125 OM4	OM4	13,5	205	186	9.000	5.000	5.000	3.000	0,808	Meterware	
19021100EZ	FO Universal wbGGFR 10x12	Eca	grün	E9/125 G.652.D OS2	OS2	14,8	225	219	9.000	5.000	5.000	3.000	0,936	Meterware	
18653600EZ	FO Universal wbGGFR 10x12	Eca	grün	G50/125 OM3	OM3	14,8	225	219	9.000	5.000	5.000	3.000	0,936	Meterware	
19021200EZ	FO Universal wbGGFR 12x12	Eca	grün	E9/125 G.652.D OS2	OS2	16,3	245	272	9.000	5.000	5.000	3.000	1,075	Meterware	
19704800EZ	FO Universal wbGGFR 12x12	Eca	grün	E9/125 G.652.D BLO	OS2	16,3	245	272	9.000	5.000	5.000	3.000	1,075	Meterware	
19171000EZ	FO Universal wbGGFR 12x12	Eca	grün	G50/125 OM3	OM3	16,3	245	272	9.000	5.000	5.000	3.000	1,075	Meterware	

Artikelnummer	Produkt	Brandver- halten	Mantel- farbe	Fasertyp	Faserkat- egorie	Außen- mantel Durch- messer [mm]	Bieg- eradius [mm]	Gewicht [kg/km]	Zugkraft kurzzeitig [N]	Zugkraft dauernd [N]	Quer- druck kurzzeitig [N]	Quer- druck dauernd [N]	Brandlast [kWh/m]	Verpack- ungsein- heit	GTIN / EAN
19271500EZ	FO Universal wbGGFR 12x12	Eca	grün	G50/125 OM4	OM4	16,3	245	272	9.000	5.000	5.000	3.000	1,075	Meterware	