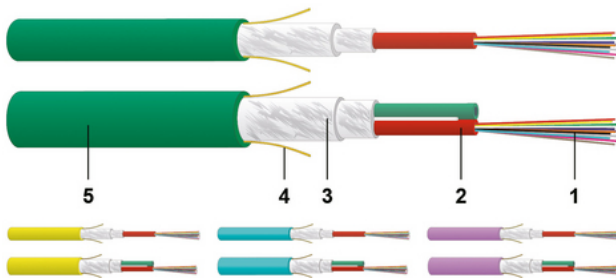


FO Universal ZGGFR / U-DQ(ZN)BH

bis zu 24 Fasern, Euroklasse D_{ca}

metallfrei, trockene Verseilhohlräume,
nagetiergeschützt, flammwidrig,
entspricht IEC 60332.1 und IEC 60322.3 C



- 1 ≤ 24 Glasfasern
- 2 Bündelader
- 3 Glasarmierung
- 4 Aufreißzwirn
- 5 FR/LSOH-Mantel



BESCHREIBUNG

Robustes, metallfreies Glasfaser-Innen- und Außenkabel mit Zentral-Bündeladerkonstruktion.
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, Brüstungskäufen und Vertikalschächten.
Zum Spleißen in allen Verteilern und Muffen.

OPTISCHE EIGENSCHAFTEN

Die Kabel sind mit verschiedenen Fasertypen erhältlich (siehe Faserdatenblätter).

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Temperaturbereich	bei Lagerung:	-25 / +70°C	IEC 60794-1-22 F1
	beim Einzug:	-10 / +50°C	
	in Betrieb:	-25 / +60°C	
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		
Längswasserdichtigkeit	IEC 60794-1-22 F5		

ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

Mantelfarbe	G.652.D OS2:	grün oder gelb
	G.652.D (BLO) OS2:	grün oder gelb
	G50/125 OM3:	grün oder türkis
	G50/125 OM4:	grün oder erikaviolett

NORMEN

UV Beständigkeit	EN50289-4-17:2015 (UVA-340)
Brandverhalten (Euroklassen)	EN 13501-6:Dca-s2,d1,a1

FO Universal ZGGFR / U-DQ(ZN)BH

bis zu 24 Fasern, Euroklasse D_{ca}

metallfrei, trockene Verseilhohlräume,
nagetiergeschützt, flammwidrig,
entspricht IEC 60332.1 und IEC 60322.3 C



Bedruckung	DATWYLER «Kabeltyp» «Dätwyler Bezeichnung» «DIN-Bezeichnung» «Faserzahl» «Fasertyp» «Zusatztext» «Chargen-Nr.» «Metrierung»
Halogenfreiheit, Korrosivität	IEC 60754-1/-2, EN 60754-1/-2, VDE 0482-754-1/-2
Flammwidrigkeit	IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2
Brandfortleitung	IEC 60332-3-24, EN 60332-3-24, VDE 0482-332-3-24

VERSIONEN

Artikelnr.	DoP	Produkt	Anzahl Fasern	Bündel- adern	Mantelfarbe	Fasertyp	Mantel Ø [mm]	Gewicht [kg/km]	Biege- radius [mm]	Zugkraft [N]	Querdruck dauernd [N]	Querdruck kurzzeitig [N]	Brand- last [kWh/m]	VE
19020300DZ		FO Universal 4 1x4	1	grün	E9/125 G.652.D OS2	7.6	53	115	1500 N	3000 N	5000 N	0.275	Meterware	
18593800DZ		FO Universal 4 1x4	1	grün	G50/125 OM2	7.6	53	115	1500 N	3000 N	5000 N	0.275	Meterware	
18598900DZ		FO Universal 4 1x4	1	grün	G50/125 OM3	7.6	67.9	115	1500 N	3000 N	5000 N	0.275	Meterware	
19271200DZ		FO Universal 4 1x4	1	grün	G50/125 OM4	7.6	52.3	115	1500 N	3000 N	5000 N	0.275	Meterware	
19020400DZ		FO Universal 6 1x6	1	grün	E9/125 G.652.D OS2	7.6	53	115	1500 N	3000 N	5000 N	0.275	Meterware	
18645900DZ		FO Universal 6 1x6	1	grün	G50/125 OM2	7.6	53	115	1500 N	3000 N	5000 N	0.275	Meterware	
19011200DZ		FO Universal 6 1x6	1	grün	G50/125 OM3	7.6	53	115	1500 N	3000 N	5000 N	0.275	Meterware	
19336000DZ		FO Universal 6 1x6	1	grün	G50/125 OM4	7.6	52.3	115	1500 N	3000 N	5000 N	0.275	Meterware	
19342100DZ		FO Universal 6 1x6	1	gelb	E9/125 G.652.D OS2	7.6	52.8	115	1500 N	3000 N	5000 N	0.275	Meterware	
19342500DZ		FO Universal 6 1x6	1	türkis	G50/125 OM3	7.6	52.6	115	1500 N	3000 N	5000 N	0.275	Meterware	
19342900DZ		FO Universal 6 1x6	1	erikaviolett	G50/125 OM4	7.6	52.6	115	1500 N	3000 N	5000 N	0.275	Meterware	
19020500DZ		FO Universal 8 1x8	1	grün	E9/125 G.652.D OS2	7.6	0.1	115	1500 N	3000 N	5000 N	0.275	Meterware	
18630000DZ		FO Universal 8 1x8	1	grün	G50/125 OM2	7.6	52.8	115	1500 N	3000 N	5000 N	0.275	Meterware	
18595900DZ		FO Universal 8 1x8	1	grün	G50/125 OM3	7.6	53	115	1500 N	3000 N	5000 N	0.275	Meterware	
18736300DZ		FO Universal 8 1x8	1	grün	G50/125 OM4	7.6	70	115	1500 N	3000 N	5000 N	0.275	Meterware	
19442200DZ		FO Universal 8 1x8	1	erikaviolett	G50/125 OM4	7.6	52.6	115	1500 N	3000 N	5000 N	0.275	Meterware	
19331400DZ		FO Universal 12 1x12	1	grün	E9/125 G.652.D BLO	7.6	67.4	115	1500 N	3000 N	5000 N	0.275	Meterware	
19007700DZ		FO Universal 12 1x12	1	grün	E9/125 G.652.D OS2	7.6	67	115	1500 N	3000 N	5000 N	0.275	Meterware	
18593500DZ		FO Universal 12 1x12	1	grün	G50/125 OM2	7.6	53	115	1500 N	3000 N	5000 N	0.275	Meterware	
18635000DZ		FO Universal 12 1x12	1	grün	G50/125 OM3	7.6	53	115	1500 N	3000 N	5000 N	0.275	Meterware	
19125100DZ		FO Universal 12 1x12	1	grün	G50/125 OM4	7.6	53	115	1500 N	3000 N	5000 N	0.275	Meterware	
19342200DZ		FO Universal 12 1x12	1	gelb	E9/125 G.652.D OS2	7.6	67.4	115	1500 N	3000 N	5000 N	0.275	Meterware	
19342600DZ		FO Universal 12 1x12	1	türkis	G50/125 OM3	7.6	53	115	1500 N	3000 N	5000 N	0.275	Meterware	
19343000DZ		FO Universal 12 1x12	1	erikaviolett	G50/125 OM4	7.6	53	115	1500 N	3000 N	5000 N	0.275	Meterware	
19297000DZ		FO Universal 12 1x12	1	grün	E9/125 G.652.D OS2	8.2	64.2	125	3000 N	3000 N	5000 N	0.336	Meterware	
19296700DZ		FO Universal 12 1x12	1	grün	G50/125 OM2	8.2	64.2	125	3000 N	3000 N	5000 N	0.336	Meterware	
19296800DZ		FO Universal 12 1x12	1	grün	G50/125 OM3	8.2	64.2	125	3000 N	3000 N	5000 N	0.336	Meterware	
19296900DZ		FO Universal 12 1x12	1	grün	G50/125 OM4	8.2	64.2	125	3000 N	3000 N	5000 N	0.336	Meterware	
19007100DZ		FO Universal 24 2x12	2	grün	E9/125 G.652.D OS2	9.5	75	140	2800 N	3000 N	5000 N	0.43	Meterware	
18635600DZ		FO Universal 24 2x12	2	grün	G50/125 OM2	9.5	74.5	140	2800 N	3000 N	5000 N	0.43	Meterware	
18643200DZ		FO Universal 24 2x12	2	grün	G50/125 OM3	9.5	74.5	140	2800 N	3000 N	5000 N	0.43	Meterware	
19125200DZ		FO Universal 24 2x12	2	grün	G50/125 OM4	9.5	75	140	2800 N	3000 N	5000 N	0.43	Meterware	
19342300DZ		FO Universal 24	2	gelb	E9/125 G.652.D OS2	9.5	74.5	140	2800 N	3000 N	5000 N	0.43	Meterware	

FO Universal ZGGFR / U-DQ(ZN)BH

bis zu 24 Fasern, Euroklasse D_{ca}

metallfrei, trockene Verseilhohlräume,
nagetiergeschützt, flammwidrig,
entspricht IEC 60332.1 und IEC 60322.3 C



2x12													
19342700DZ		FO Universal 24 2x12	2	türkis	G50/125 OM3	9.5	74.5	140	2800 N	3000 N	5000 N	0.43	Meterware
19343100DZ		FO Universal 24 2x12	2	erikaviolett	G50/125 OM4	9.5	74.5	140	2800 N	3000 N	5000 N	0.43	Meterware
19333700DZ		FO Universal 24 1x24	1	grün	E9/125 G.652.D BLO	8.2	64	125	3000 N	3000 N	5000 N	0.336	Meterware
18735400DZ		FO Universal 24 1x24	1	grün	E9/125 G.652.D OS2	8.2	64	125	3000 N	3000 N	5000 N	0.336	Meterware
18659500DZ		FO Universal 24 1x24	1	grün	G50/125 OM2	8.2	64	125	3000 N	3000 N	5000 N	0.336	Meterware
19175500DZ		FO Universal 24 1x24	1	grün	G50/125 OM3	8.2	0.1	125	3000 N	3000 N	5000 N	0.336	Meterware
19271300DZ		FO Universal 24 1x24	1	grün	G50/125 OM4	8.2	64.2	125	3000 N	3000 N	5000 N	0.336	Meterware
19037800DZ		FO Universal 24 Hybrid 1x12 E9 +1x12 G50*	2	grün	E9/125 G.652.D OS2 + G50/125 OM2	9.5	75	140	2800 N	3000 N	5000 N	0.43	Meterware
19013700DZ		FO Universal 24 Hybrid 1x12 E9 +1x12 G50*	2	grün	E9/125 G.652.D OS2 + G50/125 OM3	9.5	75	140	2800 N	3000 N	5000 N	0.43	Meterware
19012400DZ		FO Universal 24 Hybrid 1x12 E9 +1x12 G50*	2	grün	E9/125 G.652.D OS2 + G50/125 OM4	9.5	75	140	2800 N	3000 N	5000 N	0.43	Meterware

* 12 E9-Fasern in roter, 12 G50-Fasern in grüner Bündelader