

A-DQ(ZN)2Y(SR)2Y

XD1C1

1/2

Außenkabel mit verseilten Bündeladern, Innenmantel und Stahlwellmantel als Bewehrung



Aufbau



- Zentralelement (GFK), aufgedickt, falls nötig
- Lichtwellenleiter in gelgefüllter Bündelader
- Füllelemente, falls nötig
- Quellelemente
- Zugentlastungselemente
- Reißfaden (optional)
- PE-Innenmantel
- Bewehrung, beidseitig beschichtetes Stahlriffelband
- PE-Außenmantel

Lichtwellenleiter

Einmodenfaser: **ITU-T G.652.D, G.655, G.657**

Mehrmodenfaser: **ITU-T G.651: OM2, OM3, OM4 | 62,5µm: OM1**

Produktbeschreibung

- Kabel für Außenverlegung in Rohren oder Kabelkanälen und in der Erde
- Maximal 12 farbkodierte Lichtwellenleiter je Bündelader in bis zu 24 gelgefüllten Bündeladern
- Einsatz von Füllelementen bei weniger als 5 oder 6 benötigten Bündeladern
- Quellelemente zur Erzielung der Längswasserdichtigkeit
- Zugentlastungselemente für gute mechanische Eigenschaften
- Optionaler Reißfaden zum Öffnen des Kabelmantels
- Innenmantel aus Polyethylen
- Beidseitig beschichtetes Stahlriffelband als Bewehrung zum Schutz vor Nagetieren und Druckkräften bei direkter Erdverlegung
- Außenmantel aus schwarzem Polyethylen, UV- und witterungsbeständig

Technische Änderungen vorbehalten

A-DQ(ZN)2Y(SR)2Y

XD1C1




Eigenschaften

A-DQ(ZN)2Y(SR)2Y										
Faserzahl	24	24	36	48	60	72	96	144	192	288
Aderzahl, Lage 1 / Lage 2	4 / -	2 / -	3 / -	4 / -	5 / -	6 / -	8 / -	12 / -	5 / 11	9 / 15
Faser je Ader	6	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Füllelemente	1	3	2	1	-	-	-	-	2	-
Aderdurchmesser (mm)	2,0	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
Kabeldurchmesser (mm)	12,9	13,7	13,7	13,7	13,7	14,0	15,5	18,5	18,7	20,9
Außenmantelwanddicke (mm)	1,5									
Gewicht (kg/km)	165	180	180	180	180	190	225	310	305	380
Maximale Zugkraft										
- bei Verlegung (N)	2500	2600	2600	2600	2600	2700	3400	4100	3900	4600
- bei Betrieb (N)	1600	1600	1600	1600	1600	1700	2100	2500	2400	2900
Querdruck (N/dm)	3500									
Minimaler Biegeradius										
- mit Zugbelastung	15 x Kabeldurchmesser									
- ohne Zugbelastung	10 x Kabeldurchmesser									
Temperaturbereich										
- Lager, Transport (°C)	- 40 bis + 70									
- Installation (°C)	- 5 bis + 50									
- Betrieb (°C)	- 30 bis + 70									
Brandlast (MJ/m)	2,8	3,1	3,1	3,1	3,1	3,3	3,9	5,2	6,2	7,6
Konform	IEC 60793 / 60794; ITU-T; VDE 0888									
Maximale Fertigungslänge (m)	4000									

Alle Abmessungen und Gewichte sind Nominalwerte

Kabelmarkierung

Je Meter:

<Metermarkierung> A-DQ(ZN)2Y(SR)2Y <Aderzahl>x<Faserzahl> <Fasertyp gemäß ITU-T>
RHENANIA <Kabel-ID>    <optionale Kundenbezeichnung>

Faserfarben

1 RT	2 GN	3 BL	4 GE	5 WS	6 GR	7 BR	8 VI	9 TK	10 SW	11 OR	12 RS
------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------

Aderfarben (bei einlagigen Kabeln)

1 RT	2 GN	3 BL	4 GE	5 WS	6 GR	7 BR	8 VI	9 TK	10 SW	11 OR	12 RS
------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------

Aderfarben (bei zweilagigen Kabeln: 1 Lage: 1...9; 2 Lage: 10...24)

1 RT	2 GN	3 BL	4 GE	5 WS	6 GR	7 BR	8 VI	9 TK	10 RT	11 GN	12 BL
13 GE	14 WS	15 GR	16 BR	17 VI	18 TK	19 SW	20 OR	21 RS	22 GE	23 GE	24 GE

Änderungen von Eigenschaften, Farben und Kabelmarkierung auf Anfrage

Technische Änderungen vorbehalten