

**Außenkabel mit verseilten Bündeladern****Outdoor cable with stranded loose tubes****A-DQ(ZN)2Y 18x24****LD100 432F****18x24****Produktbeschreibung**

Kabel für Außenverlegung in Rohren oder Kabelkanälen

Mit 24 farbkodierten Lichtwellenleitern je Bündelader in 18 gelgefüllten Bündeladern

Verseilte Bündeladern um ein Zentralelement (GFK)

Trockene Kabelseele mit quellfähigen Elementen

Reißfaden zum einfachen und schnellen Öffnen des Kabelmantels

Außenmantel aus schwarzem Polyethylen, UV- und witterungsbeständig

**Lichtwellenleiter**

Einmodenfaser / singlemode fibre: **ITU-T G.652.D, G.655, G.657.A1/A2**  
Mehrmodenfaser / multimode fibre: **ITU-T G.651, 50µm: OM2, OM3, OM4, OM5 | 62,5µm: OM1**

**Kabelbedruckung**

<Meter> A-DQ(ZN)2Y 18 x 24  
<Fasertypen gemäß ITU-T> RHENANIA <Kabel-ID>  
~~~~ ~~~~~

(optional nach Kundenvorgaben)

**Product description**

Cable for outdoor use in ducts or conduits

Mit 24 colour-coded optical fibres per tube in 18 gel-filled loose tubes

Loose tubes stranded around a central element (FRP)

Gel-free cable core with water-blocking elements

Ripcord for quick and simple opening of the cable outer sheath

Outer sheath made of black polyethylene, UV- and weather-resistant

**Optical fibre**

Einmodenfaser / singlemode fibre: **ITU-T G.652.D, G.655, G.657.A1/A2**  
Mehrmodenfaser / multimode fibre: **ITU-T G.651, 50µm: OM2, OM3, OM4, OM5 | 62,5µm: OM1**

**Cable marking**

<Metre> A-DQ(ZN)2Y 18 x 24  
<fibre type acc. to ITU-T> RHENANIA <cable-ID>  
~~~~ ~~~~~

(optionally according to customer specifications)

**Außenkabel mit verseilten Bündeladern****Outdoor cable with stranded loose tubes****Eigenschaften****Properties**

| <b>A-DQ(ZN)2Y 18x24 / LD100 432F</b>            |                                    |
|---|------------------------------------|
| Faserzahl / Fibre count                         | 432                                |
| Aderzahl / Tube count                           | 6/12                               |
| Faser je Ader / Fibre per tube                  | 24                                 |
| Füllelemente / Filling elements                 | -                                  |
| Aderdurchmesser / Tube diameter (mm)            | 2,8                                |
| Kabeldurchmesser / Cable diameter (mm)          | 17,2                               |
| Außenmantelstärke / Outer sheath thickness (mm) | 1,5                                |
| Gewicht / Weight (kg/km)                        | 210                                |
| Maximale Zugkraft / Maximum tensile force       |                                    |
| Faserdehnung / Fibre elongation (0,3%) (N)      | 2600                               |
| Faserdehnung / Fibre elongation (0,6%) (N)      | 3300                               |
| Querdruck / Crush resistance (N/dm)             | 3000                               |
| Minimaler Biegeradius / Minimum bending radius  |                                    |
| - mit Zugbelastung / with tensile load (mm)     | 258                                |
| - ohne Zugbelastung / without tensile load (mm) | 172                                |
| Temperaturbereich / Temperature range           |                                    |
| - Lager, Transport / - Storage, transport (°C)  | - 40 bis/to + 70                   |
| - Installation / - Installation (°C)            | - 5 bis/to + 50                    |
| - Betrieb / - Operation (°C)                    | - 30 bis/to + 70                   |
| Brandlast / Calorific potential (MJ/m)          | 7,3                                |
| Konformität / Compliance                        | IEC 60793 / 60794; ITU-T; VDE 0888 |
| Max. Lieferlänge / Max. length of delivery (m)  | 6000                               |

Alle Abmessungen und Gewichte sind Nominalwerte / All dimensions and weights are nominal values

**Faserfarben / Fibre colour code**

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 RD  | 2 GN  | 3 BU  | 4 YE  | 5 WH  | 6 GY  | 7 BN  | 8 VT  | 9 TQ  | 10 BK | 11 OG | 12 PK |
| 13 RD | 14 GN | 15 BU | 16 YE | 17 WH | 18 GY | 19 BN | 20 VT | 21 TQ | 22 NT | 23 OG | 24 PK |

**Aderfarben (1. Lage) / Tube colour code (1<sup>st</sup> layer)**

|      |      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|------|
| 1 RD | 2 GN | 3 BU | 4 YE | 5 WH | 6 GY |
|------|------|------|------|------|------|

**Aderfarben (2. Lage) / Tube colour code (2<sup>nd</sup> layer)**

|      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| 1 RD | 2 GN | 3 BU | 4 YE | 5 WH | 6 GY | 7 BN | 8 VT | 9 TQ | 10 BK | 11 OG | 12 PK |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|

Änderungen von Eigenschaften, Farben und Kabelmarkierung auf Anfrage  
Modification of properties, colour codes and cable marking on request

Technische Änderungen vorbehalten  
Subject to change without prior notice