

**Außenkabel mit verseilten Bündeladern, metallfrei, einblasoptimiert für Mikro-rohranlagen mit Rohrrinnen-Ø: 12 – 15 mm**

**Outdoor cable with stranded loose tubes metal-free, optimised for blow-in in micro-ducts with an inner diameter of 12 – 15 mm**

## Mini A-DQ(ZN)2Y 24x12 250µm

## mLD10 288F 250µm



24x12

### Produktbeschreibung

Kabel für Außenverlegung in Mikrorohren

Mit 288 farbkodierten Lichtwellenleitern in 24 gelgefüllten Bündeladern

Verseilte Bündeladern um ein Zentralelement (GFK)

Trockene Kabelseele mit quelfähigen Elementen

Reißfaden zum einfachen und schnellen Öffnen des Kabelmantels

Außenmantel aus schwarzem Polyethylen, UV- und witterungsbeständig

### Lichtwellenleiter

Einmodenfaser / singlemode fibre: **ITU-T G.657.A1; G.652.D (optional)**

### Kabelbedruckung

<Meter> Mini A-DQ(ZN)2Y 24 x 12

<Fasertyp gemäß ITU-T> 9,4mm RHENANIA <Kabel-ID>



(optional nach Kundenvorgaben)

### Product description

Cable for outdoor use in micro-ducts

With 288 colour-coded optical fibres in 24 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

### Cable marking

<Metre> Mini A-DQ(ZN)2Y 24 x 12

<fibre type acc. to ITU-T> 9,4mm RHENANIA <cable-ID>



(optionally according to customer specifications)

**Außenkabel mit verseilten Bündeladern,  
metallfrei, einblasoptimiert für Mikro-  
rohranlagen mit Rohrrinnen-Ø: 12 – 15 mm****Outdoor cable with stranded loose tubes  
metal-free, optimised for blow-in in micro-  
ducts with an inner diameter of 12 – 15 mm****Eigenschaften****Properties**

<b>Mini A-DQ(ZN)2Y 24x12 / mLD10 288F 250µm</b>	
Faserzahl / Fibre count	288
Aderzahl / Tube count	24
Faser je Ader / Fibre per tube	12
Kabeldurchmesser / Cable diameter (mm)	9,4
Gewicht / Weight (kg/km)	55
Maximale Zugkraft / Maximum tensile force (N)	1100
Querdruck / Crush resistance (N/dm)	500
Minimaler Biegeradius / Minimum bending radius (mm)	188
Temperaturbereich / Temperature range	
- Lager, Transport / - Storage, transport (°C)	- 40 bis/to + 70
- Installation / - Installation (°C)	- 5 bis/to + 60
- Betrieb / - Operation (°C)	- 20 bis/to + 70
Konformität / Compliance	IEC 60793 / 60794; ITU-T; VDE 0888
Mikro-Rohr-Ø, innen / Micro-duct-Ø, inner (mm)	12 - 15
Optische Eigenschaften / Optical characteristics	Dämpfungskoeffizient / Attenuation coefficient verkabelte Faser / Cabled fibre
- 1310 nm [dB/km]	≤ 0,36
- 1550 nm [dB/km]	≤ 0,23

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
------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------

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

1 RD	2 GN	3 BU	4 YE	5 WH	6 GY	7 BN	8 VT	9 TQ
------	------	------	------	------	------	------	------	------

**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
13 RD	14 GN	15 BU									

Änderungen von Eigenschaften, Farben und Kabelmarkierung auf Anfrage  
Modification of properties, colour codes and cable marking on requestTechnische Änderungen vorbehalten  
Subject to change without prior notice