

## LWL Rohr- und Trogkabel

### BayCom® A-DQ(ZN)2Y(SR)2Y



- Zentrales nichtmetallisches Stützelement
- Glasfasern (E9/125)
- Gefüllte Bündeladern mit je 2 bis 24 Fasern
- Seele trocken gefüllt, längswasserdicht
- nichtmetallische Zugentlastungselemente
- Innenmantel, PE, schwarz
- Stahlrillenbewehrung
- äußere Schutzhülle, PE, schwarz

Die Produktgrafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.



| Bestell-Nr. | Produkt                               | Anzahl Fasern | BauPVO Brand-klasse | Brand-last [MJ/m] | Außen-durch-messer ca. [mm] | Netto-gewicht ca. [kg/km] | Zug-belast-barkeit max. [daN] | Biege-radius einm. [mm] | Biege-radius mehrm. [mm] | Regel-länge [m] | Trom-mel-größe (Regel-länge) | Max. Ferti-gungs-länge [m] |
|-------------|---------------------------------------|---------------|---------------------|-------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------|------------------------------|----------------------------|
| 5895667     | BayCom® A-DQ(ZN)2Y(SR)2Y 1x12 E9/125  | 12            | Fca                 | 8.0               | 17.0                        | 255.00                    | 270                           | 255                     | 340                      | 4000            | 200                          | 7000                       |
| 5895677     | BayCom® A-DQ(ZN)2Y(SR)2Y 2x12 E9/125  | 24            | Fca                 | 8.0               | 17.0                        | 255.00                    | 270                           | 255                     | 340                      | 4000            | 200                          | 7000                       |
| 5895687     | BayCom® A-DQ(ZN)2Y(SR)2Y 4x12 E9/125  | 48            | Fca                 | 8.0               | 17.0                        | 255.00                    | 270                           | 255                     | 340                      | 4000            | 200                          | 7000                       |
| 5895697     | BayCom® A-DQ(ZN)2Y(SR)2Y 5x12 E9/125  | 60            | Fca                 | 8.0               | 17.0                        | 255.00                    | 270                           | 255                     | 340                      | 4000            | 200                          | 7000                       |
| 5895767     | BayCom® A-DQ(ZN)2Y(SR)2Y 6x2 E9/125   | 12            | Fca                 | 8.0               | 17.0                        | 255.00                    | 270                           | 255                     | 340                      | 4000            | 200                          | 7000                       |
| 5895777     | BayCom® A-DQ(ZN)2Y(SR)2Y 6x4 E9/125   | 24            | Fca                 | 8.0               | 17.0                        | 255.00                    | 270                           | 255                     | 340                      | 4000            | 200                          | 7000                       |
| 5895707     | BayCom® A-DQ(ZN)2Y(SR)2Y 6x12 E9/125  | 72            | Fca                 | 8.0               | 17.0                        | 255.00                    | 270                           | 255                     | 340                      | 4000            | 200                          | 7000                       |
| 5895717     | BayCom® A-DQ(ZN)2Y(SR)2Y 8x12 E9/125  | 96            | Fca                 | 8.0               | 18.0                        | 280.00                    | 400                           | 270                     | 360                      | 4000            | 200                          | 8000                       |
| 5895727     | BayCom® A-DQ(ZN)2Y(SR)2Y 12x12 E9/125 | 144           | Fca                 | 11.0              | 21.0                        | 375.00                    | 400                           | 315                     | 420                      | 4000            | 200                          | 4500                       |

Änderungen und Irrtümer vorbehalten, Abmessungen und Gewichte sind Richtwerte.

Zugbelastung gültig nur bei Beteiligung Kabelmantel und Kabelseele.

Der Biegeradius für mehrmaliges Biegen gilt auch für den Radius von Umlenkmechanismen.

DB-Kreditoren-Nr. 00105422, Rahmenvertragsnr. 1000/427/92267253.

Weitere Ausführungen, Passlängen und größere Lieferlängen auf Anfrage

## Produktbeschreibung

Die Lichtwellenleiterkabel (LWL) in der Ausführung Außenkabel nach DB TL 416.0505 können - in Erdlegung durch Einziehen in ein zuvor verlegtes HDPE-Rohr oder- in Trögen entlang von Eisenbahnstreckenverlegt werden. Einsatz, Planung und Legung sind nach den jeweils gültigen Richtlinien der DB AG durchzuführen. Diese Glasfaserkabel sind für den Einsatz im Netz der DB AG zugelassen.

Für neue Planungen sind dort nur noch Typen mit der Abmessung nx12 (n=1,2,4,8,12) freigegeben.

Kabel nach Kundenspezifikation auf Anfrage

Alternative Kabel mit erhöhten Brandschutzeigenschaften bis Brandklasse B2ca nach BauPVO/CPR auf Anfrage

## Technische Daten

nach DB TL 416.0505 V2.0

Dieses Produkt ist konform zur RoHS-Richtlinie (Restriction of Hazardous Substances) und REACH (Europäische Chemikalien Verordnung)  
zu den [Kabelkurzzeichen Tabellen](#)

|                                                        | E9/125      |
|--------------------------------------------------------|-------------|
| Geometrie der Fasern                                   |             |
| Felddurchmesser [ $\mu\text{m}$ ]                      | 9           |
| Manteldurchmesser [ $\mu\text{m}$ ]                    | 125         |
| Dämpfung [dB/km]                                       |             |
| bei 1310 nm                                            | $\leq 0,36$ |
| bei 1550 nm                                            | $\leq 0,22$ |
| bei 1625 nm                                            | $\leq 0,26$ |
| Dispersion [ps/(nm x km)]                              |             |
| bei 1310 +30/-15 nm                                    | $\leq 3,5$  |
| bei 1550 +30/-70 nm                                    | $\leq 18$   |
| bei 1625 nm                                            | $\leq 22$   |
| zulässige Temperaturen am Kabel [ $^{\circ}\text{C}$ ] |             |
| Transport und Lagerung (min.)                          | -40         |
| Transport und Lagerung (max.)                          | 75          |
| Verlegung (min.)                                       | -5          |
| Verlegung (max.)                                       | 50          |
| Betrieb (min.)                                         | -40         |
| Betrieb (max.)                                         | 75          |