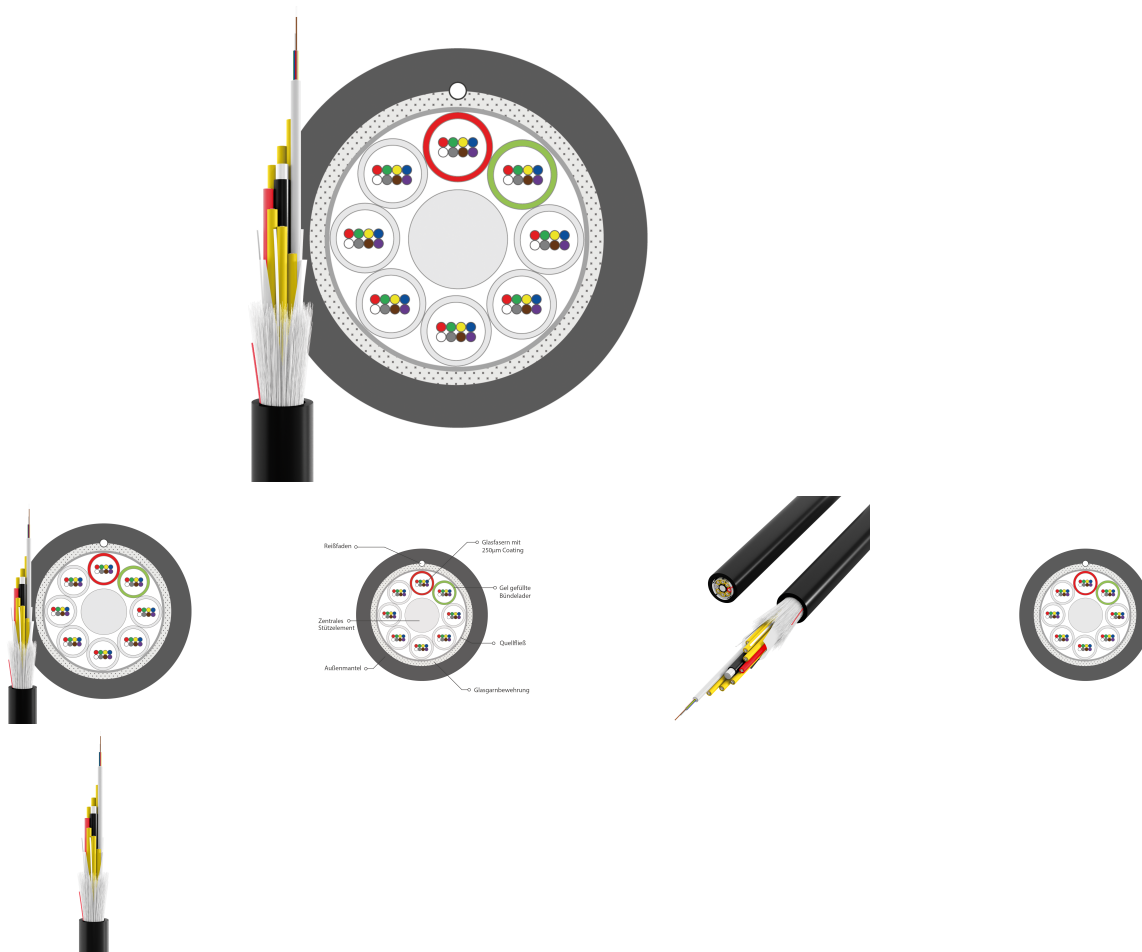


# DATENBLATT

**INFRALAN® A-DQ(ZN)B2Y OS2 144E (12x12), Fca 5000N  
schwarz 15,7mm G657A1**



## Beschreibung

Das Glasfaserkabel mit verseiltem, gelgefülltem Bündeladeraufbau und einer Zugfestigkeit von 5000 N eignet sich ideal für strukturierte Außenverkabelungen. Die robuste, dielektrische Ausführung mit Glasgarnarmierung macht das Kabel längswasserdicht, UV-beständig und nagetiersicher. Ein widerstandsfähiger PE-Mantel schützt zusätzlich vor mechanischen Belastungen.

Es ist für direkte Erdverlegung geeignet, auch im grabenlosen Pflugverfahren, sowie in Rohren und Schächten. Mit einem Temperaturbereich von -40 °C bis +70 °C (Betrieb) ist das Kabel ideal für anspruchsvolle Umgebungen.

Dieses Kabel ist vielseitig einsetzbar für LAN-, MAN- und Telekommunikations-Backbones sowie für moderne Glasfaserzugangsnetze im Außenbereich.

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 06-09-2026 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.

# DATENBLATT

## INFRALAN® A-DQ(ZN)B2Y OS2 144E (12x12), Fca 5000N schwarz 15,7mm G657A1

### Merkmale:

- Robustes Außenkabel für direkte Erdverlegung und Pflugverfahren
- Zugfestigkeit bis zu 5000 N – ideal für lange Distanzen
- Dielektrische Konstruktion mit E-Glasgarnen – metallfrei und nagetiergeschützt
- Gelgefüllte, verseilte Bündeladern mit bis zu 288 Fasern
- Wasserblockiert und witterungsbeständig (-40 °C bis +70 °C)
- Schwarzer, UV-beständiger PE-Mantel (RAL 9005)
- Farbcode gemäß IEC 60794-2 / VDE 0888
- Geeignet für Backbone- und Zugangsnetze (LAN, MAN, FTTH, FTTB)
- DIN/VDE: A-DQ(ZN)B2Y

### Technische Eigenschaften

|                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| Ader-Art                     | verseilte Bündelader |
| Anwendung                    | außen                |
| Bewehrung                    | Ja                   |
| Bündelader Ø                 | 2,3 mm               |
| Bündeladermarkierung         | Farbe                |
| Chemisch beständig           | Nein                 |
| Dämpfung max. (dB/km) 1310nm | 0,36 dB/km           |
| Dämpfung max. (dB/km) 1550nm | 0,23 dB/km           |
| Einblasbar                   | Ja                   |
| Faserart                     | Singlemode 9/125     |
| Faserfarben                  | weiß                 |
| Faserkategorie               | OS2 G657A1           |
| Fasermarkierung              | Farbe                |
| Flammwidrig                  | nein                 |
| Funktionserhalt              | Nein                 |
| Halogenfrei                  | nach EN 60754-1/2    |
| Harmonisierte Norm           | -                    |
| Kabel längswasserdicht       | Ja                   |
| Kabel metallfrei             | Ja                   |

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 06-09-2026 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.



# DATENBLATT

## INFRALAN® A-DQ(ZN)B2Y OS2 144E (12x12), Fca 5000N schwarz 15,7mm G657A1

|                                  |                      |
|----------------------------------|----------------------|
| Kabel querwasserdicht            | Ja                   |
| Kabel silikonfrei                | Ja                   |
| Lieferumfang                     | 1x Kabel, 1x Trommel |
| Mantel-Farbe                     | schwarz              |
| Mantelmateriale                  | Polyethylen (PE)     |
| Mit Nagetierschutz               | Ja                   |
| Mit Zugentlastung                | Ja                   |
| Querdruckfestigkeit              | 3000 N/dm            |
| Raucharm                         | Nein                 |
| Temperaturbereich (Betrieb)      | -40 – 70 °C          |
| Temperaturbereich (Installation) | -20 – 60 °C          |
| Temperaturbereich (Lagerung)     | -30 – 60 °C          |
| UV beständig                     | Ja                   |
| Ölbeständig                      | Nein                 |

### Verfügbare Varianten

| ArtNr.   | Bezeichnung                                                             | Anzahl der Fasern | CPR-Klasse | Kabel Ø | Kategorie | Zugkraft max. | Faser-Anzahl je Ader | Geeignet zur Verlegung im Erdreich | Außendurchmesser ca. | Min. Biegeradius (dynamisch) | VDE-Bezeichnung | Gewicht   | Min. Biegeradius (statisch) |
|----------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|---------|-----------|---------------|----------------------|------------------------------------|----------------------|------------------------------|-----------------|-----------|-----------------------------|
| A144S2F1 | INFRALAN® A-DQ(ZN)B2Y OS2 144E (12x12), Fca 5000N schwarz 15,7mm G657A1 | 144               | Fca        | 15,7 mm | OS2       | 5000 N        | 12                   | (12x12) Ja                         | 15,7 mm              | 20xOD mm                     | A-DQ(ZN)B2Y     | 195 kg/km | 10xOD mm                    |
| A48S2F1  | INFRALAN® A-DQ(ZN)B2Y OS2 48E (4x12), Fca 5000N schwarz 11,1mm G657A1   | 48                | Fca        | 11,1 mm | OS2       | 5000 N        | 12                   | (4x12) Ja                          | 11,1 mm              | 20xOD mm                     | A-DQ(ZN)B2Y     | 98 kg/km  | 10xOD mm                    |
| A96S2F1  | INFRALAN® A-DQ(ZN)B2Y OS2 96E (8x12), Fca 5000N schwarz 12,7mm G657A1   | 96                | Fca        | 12,7 mm | OS2       | 5000 N        | 12                   | (8x12) Ja                          | 12,7 mm              | 20xOD mm                     | A-DQ(ZN)B2Y     | 128 kg/km | 10xOD mm                    |

### Hinweis zur bestimmungsgemäßen Verwendung

Dieses Datenblatt dient ausschließlich der Beschreibung der technischen Eigenschaften des Produkts. Es ersetzt keine Prüfung der Eignung für den konkreten Anwendungsfall. Der Anwender ist dafür verantwortlich sicherzustellen, dass das Produkt entsprechend seiner technischen Spezifikation sowie den geltenden gesetzlichen und normativen Anforderungen verwendet wird.

Dieses Datenblatt wurde maschinell am 06-09-2026 erzeugt. Technische Änderungen vorbehalten.