



LWL-Kabel-Spezifikation

Optical Fiber Cable Specification

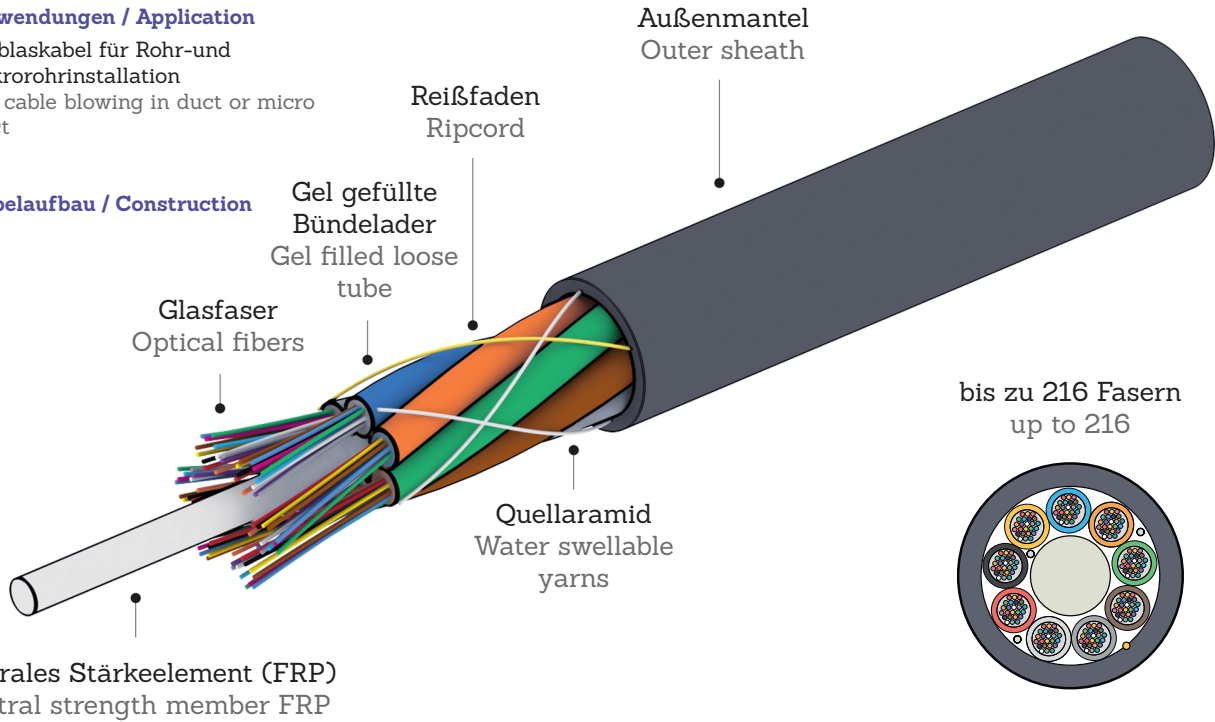
ICG GmbH
 Aroser Allee 84
 13407 Berlin, Germany
 +49 (0) 30 23407177
 info@intelcabgroup.com

A-DQ2Y 9x24

Anwendungen / Application

Einblaskabel für Rohr- und Mikrorohrinstallation
 For cable blowing in duct or micro duct

Kabelaufbau / Construction



Haupteigenschaften / Main Features

Kernfasermarke

CORNING

Fiber Brand

CORNING

Außenmantel

UV-beständiges PE-HD

Outer sheath

High density Polyethylene, UV-resistant

Wasserblocksystem

Trockener Kern mit Wasserquellelementen, Gelgefüllte Bündeladern

Water blocking system

Dry core with water-swellable elements, Gel filled loose tube

Anzahl Glasfasern im Kabel, Stk. Number of optical fibers in cable, pcs	bis zu 216 up to 216	Kabeldurchmesser, mm Cable diameter, mm	9.6
Anzahl aktiver Bündeladern, Stk. Number of active tubes, pcs	9	Kabelgewicht, kg/km Cable weight, kg/km	57.0
Anzahl Dummy Tubes, Stk. Number of dummy tubes, pcs	—	Mindestbiegeradius, mm Minimum bending radius, mm	15
Anzahl Glasfasern pro Bündelader, Stk. Number of optical fibers per tube, pcs	24	Betriebstemperatur Operating Temperature	-45..+70
CSE Durchmesser, mm CSE diameter, mm	3.5	Installationstemperatur Installation temperature	-30..+50
Durchmesser Bündelader, mm Loose tube size, mm	2.1	Transport- und Lagertemperatur Transportation and Storage temperature	-60..+70
Durchmesser Außenmantel, mm Outer sheath thickness, mm	0.6	Nutzungsdauer Life time	25 Jahre 25 years

Kabelparameter / Technical data

Parameter / Parameter	Nominalwert / Nominal value	Evaluationskriterien / Evaluation criterion
Zugfestigkeit (IEC 60794-1-2 Methode E1) Tensile strength (IEC 60794-1-2 method E1)	1000 N	
Quetschwiderstand (IEC 60794-1-2 Methode E3) Crush (IEC 60794-1-2 method E3)	0.1 kN/cm	
Wiederholtes Biegen (IEC 60794-1-2 Methode E6) Repeated bending (IEC 60794-1-2 method E6)	20 Zyklen, Biegeradius $\pm 90^\circ\text{C}$ 20 cycles, bending radius $\pm 90^\circ\text{C}$	<ul style="list-style-type: none"> – $\Delta\alpha^* \leq 0.05$ dB – keine Beschädigung – $\Delta\alpha^* \leq 0.05$ dB – no damage
Torsion (IEC 60794-1-2 Methode E7) Torsion (IEC 60794-1-2 method E7)	<ul style="list-style-type: none"> – 10 Zyklen – Verdrillungswinkel $\pm 360^\circ$ Länge 4 m – 10 cycles – torsion angle $\pm 360^\circ$ length 4 m 	
Schlag (IEC 60794-1-2 Methode E4) Impact (IEC 60794-1-2 method E4)	Schlagenergie 5 J Impact energy 5 J	
Wassereintritt (IEC 60794-1-2 Methode F5B) Water penetration (IEC 60794-1-2 method F5B)	Probenlänge: 3 m Prüfzeit: 24 Stunden Sample length: 3 m Testing time: 24 hours	Kein Wasser am Kabelende No water on end of the cable
Temperaturzyklen** (IEC 60794-1-2 Methode F1) Temperature cycling** (IEC 60794-1-2 method F1)	<ul style="list-style-type: none"> – Temperaturbereich von -45° bis 70° – 2 Zyklen – Zykluszeit ≥ 16 Stunden – temperature range from -45° to 70°C – 2 cycles – cycle period ≥ 16 hours 	<ul style="list-style-type: none"> – $\Delta\alpha^* \leq 0.05$ dB – $\Delta\alpha^* \leq 0.05$ dB
Verbindungsfluss (IEC 60794-1-2 Methode 14) Compound flow (IEC 60794-1-2 method E14)	bei 70° at 70°C	keine Tropfmasse No dripped compound

*Dämpfung steigt bei Standardwellenlängen.

**Andere Temperaturbereiche auf Anfrage.

* – attenuation increasing at standard wavelengths.

** – other temperature range upon request.

Glasfaser – Details / Optical Fiber Specification

Kernfaser Fiber brand	Corning
ITU-T Empfehlung ITU-T Recommendation	G.652D + G.657.A2/B2

Farbkennzeichnung Fasern und Bündeladern / Tubes and Fibers color identification

Entsprechend ANSI/EIA 598: Blau, Orange, Grün, Braun, Grau, Weiß, Rot, Schwarz, Gelb, Lila (Violett), Pink, Türkis. Die Fasern 13 bis 24 haben einen schwarzen Identifikationsring.

According to ANSI/EIA 598: blue, orange, green, brown, gray, white, red, black, yellow, purple, pink, turquoise. Fibres from 13 to 24 have black identification ring.

Kabelaufdruck / Cable marking

Aufdruck in Intervallen von einem Meter.
Aufdruck nach ICG-Standard oder nach Kundenwunsch.
Marking is printed through each meter. Marking is printed according to ICG standard or individual customer requirement.

Maßangaben / Dimensional specifications

Kernmantel-Konzentrität Core-Clad Concentricity	0.5 μm
Manteldurchmesser Cladding Diameter	125 \pm 0.7 μm
Kernmantel Unrundheit Cladding Non-Circularity	0.7 %
Kunststoffmantel Durchmesser Coating Diameter	242 \pm 5 μm

Übertragungsspezifikationen / Transmission specifications

Dämpfung im Kabel (dB/km): Attenuation in the cable (dB/km):	
1310 nm Wellenlänge 1310 nm wavelength	0.32
1550 nm Wellenlänge (Typisch*/Max. Wert) 1550 nm wavelength (Typical*/Max)	0.18 / 0.20

ICG A-DQ2Y 9×24 E9/125 1000 N 2019 0001m

Firmenname
company name

Kabeltyp
product
code

Anzahl
Bündelader
number of
loose tubes

Anzahl
Fasern pro
Bündelader
number of
optical fibers
per tube

Fasertyp
fiber type

Zugfestigkeit
tensile
strength

Fertigungsjahr
year of
production

Metermarkierung
meter marking