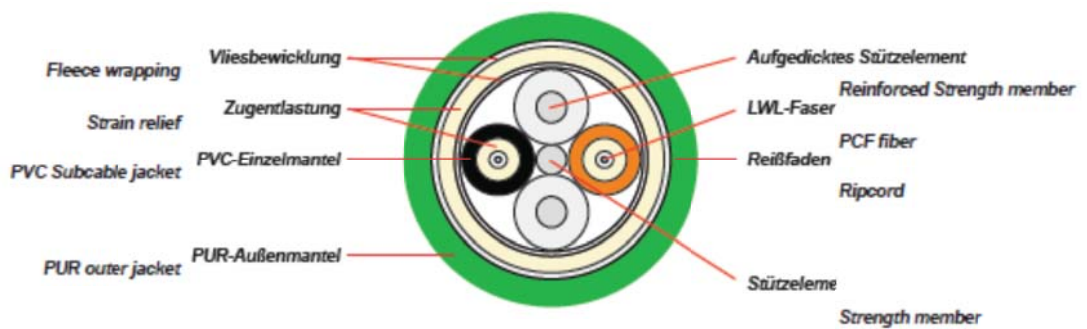




**LWL PCF-Außenkabel 200/230µm duplex, Breakoutkabel**  
**Fiber Optic PCF outdoor cable 200/230µm duplex**



Bild/Pic.. 1 Skizze: Abisoliertes Kabel mit Querschnitt und Beschreibung/ Cable cross-section with description

<b>1 Merkmale</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 200µm Kern, Stufenindexprofil, Tefzelbuffer</li> <li>• schleppkettentauglich</li> <li>• ölbeständig, ozonbeständig, UV-beständig</li> <li>• frei von lackbenetzungszerstörenden Substanzen gem. VW-Audi-Seat-Zentralnorm</li> <li>• schwer entflammbar</li> <li>• Mehrmodefaser A3c / IEC 60793-2-30</li> <li>• IEC 60794-2</li> </ul>	<b>1 Features</b> <p>200µm fiber core, Step index profile suitable for drag chains  good resistance against oil  ozone-resistant, UV resistant  free of paint-wetting impairment substances acc. VW-Audi-Seat Central Standard  flame resistant  Multimode fiber A3c / IEC 60793-2-30  IEC 60794-2</p>
---	--

## 2 Technische Daten/ Technical data

Abmessungen Dimensions	Faserkern Fiber core	200 µm
	Manteldurchmesser (Cladding) Cladding diameter	225 µm
	Manteldurchmesser (Buffer) Buffer diameter	500 µm
	Außendurchmesser Einzelmantel Subcable jacket diameter	2.2 mm
	Außendurchmesser Kabel Outer diameter cable	8.0 mm
Werkstoff / Farbe Material / colour	Buffer	ETFE
	Einzelmantel / Subcable jacket	PVC schwarz/black, orange
	Außenmantel / Outer jacket	PUR grün/green
Numerische Apertur Numerical aperture	Zugentlastung/ Strain relief	Aramid
	10 m Faserlänge/ Fiber length	0.4
	1000 m Faserlänge/ Fiber length	0.28
Max. Dämpfung/ Max. attenuation	Lichtquelle / Light source	0.25
	650 nm (bei 0°C bis 70°C)	18 dB/km
	650 nm (bei -20°C bis 0°C)	23 dB/km
	850 nm (bei 0°C bis 70°C)	12 dB/km
	850 nm (bei -20°C bis 0°C)	17 dB/km
	1300 nm Laser (bei Raumtemperatur/ (@ Ambient room temperature)	12 dB/km
1300 nm LED (bei Raumtemperatur/ (@ Ambient room temperature)	24 dB/km	

Bandbreite-Längen-Produkt/ Bandwidth	650 nm 850 nm 850 nm	35 MHz x km min. 40 MHz x km typ. 80 MHz x km
Zugkraft gemäß IEC 60794-1-2, Verfahren E1 Pull force acc. IEC 60794-1-2, Method E1	bei 1.000 N, Dauer 10 min. Duration 10 minutes  Dämpfungszunahme/ Attenuation increasing 650 nm  Dämpfungszunahme/ Attenuation increasing 850 nm  bei 2.000 N, Dauer 10 min./ Duration 10 minutes  Dämpfungszunahme/ Attenuation increasing 650 nm Dämpfungszunahme/ Attenuation increasing 850 nm	max. 1.1 dB / 100 m  max. 1.7 dB / 100 m  max. 3.0 dB / 100 m max. 4.0 dB / 100 m  Dämpfungszunahme nach Entlastung reversibel/ Reversible attenuation increasing after load rejection
Biegeradien gemäß IEC 60794-1-2, Verfahren E11A, Prüfmart A Bending radius acc. IEC 60794-1-2, Method E11A, Type of test A	Dorndurchmesser 130 mm, 5 Windungen, 2 Zyklen/ Pin diameter 130 mm, 5 Turns, 2 Cycles  Dämpfungszunahme/ Attenuation increasing 650 nm  Dämpfungszunahme/ Attenuation increasing 850 nm	max. 0.5 dB  max. 0.5 dB  Biegeradius / Bending radius 65 mm,  Dämpfungszunahme nach Entlastung reversibel/ Reversible attenuation increasing after load rejection  Keine Mantelaufrisse/ No jacket cracks
Querdruckfestigkeit gemäß IEC 60794-1-2, Verfahren E3/ Crush resistance acc. IEC 60794-1-2, Method E3	bei 4.000 N/dm, Dauer 1 min./ Duration 1 minutes  Dämpfungszunahme/ Attenuation increasing 650 nm Dämpfungszunahme/ Attenuation increasing 850 nm	max. 0.5 dB  max. 0.5 dB  Dämpfungszunahme nach Entlastung reversibel/ Reversible attenuation increasing after load rejection
Schlagfestigkeit gemäß IEC 60794-1-2, Verfahren E4/ Impact resistance acc. IEC 60794-1-2, Method E4	4 Nm, 10 Schläge, Radius 300 mm/ 4 Nm, 10 Impacts, Radius 300 mm	Kein Faserbruch Keine Mantelbeschädigung/ No Fiber cracks No Jacket damage

Abriebfestigkeit gemäß IEC 60794-1-2, Verfahren E2, Prüfmart A/ Abrasion resistance acc. IEC 60794-1-2, Method E2, Type of test A	min. 5.000 Zyklen, 0.45 mm Radius der Stahlnadelspitze, 7 N/ min. 5.000 Cycles, 7 N Steel needle point radius 0.45 mm	Mantel nicht durchgerieben/ Jacket is not rubbed through
Schleppkettenprüfung / Drag chain Test	10 x Dm, 2.000.000 Zyklen/ 10 x Diameter, 2.000.000 Cycles  Dämpfungszunahme / Attenuation increasing 650 nm Dämpfungszunahme/ Attenuation increasing 850 nm	max. 1.0 dB  max. 1.0 dB
Wechselbiegeprüfung gemäß IEC 60794-1-2, Verfahren E8/ Alternating-bending-Test acc. IEC 60794-1-2, Method E8	min. 50.000 Zyklen, Belastung 10 N, Biegedurchmesser 80 mm/ min. 50.000 Cycles, Load 10 N, Bending diameter 80 mm Dämpfungszunahme/ Attenuation increasing 650 nm Dämpfungszunahme/ Attenuation increasing 850 nm	max. 0.5 dB  max. 0.5 dB
Temperatur Thermal properties	Transport und Lagerung bei Installation im Betrieb Transport and Storage Installation Operation	-40°C bis +70°C -5°C bis +50°C -20°C bis +70°C
Brandlast Fireload		1.34 MJ/m 0.37 kWh/m
Gewicht/Nennwert / Weight		52 kg/km
Normkennzeichnung /Type		I-V(ZN)Y (ZN)11Y 2GK200/230

<h3>3 Anwendungen</h3> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für ortsfeste und ortsveränderliche Verlegung in Kabelkanälen, Rohren und Kabeltrassen</li> <li>• für den Einsatz in rauer Industrieumgebung</li> </ul>	<h3>3 Applications</h3> <p>for fixed and mobile installations in cable ducts, cable conduits or cable trays for installations in harsh industrial environment</p>
---	---

<p>Alle Informationen in den Datenblättern von EUROLAN GmbH wurden nach bestem Wissen und Gewissen erstellt. Sie werden regelmäßig kontrolliert und aktualisiert. Für eventuell noch vorhandene Irrtümer oder Fehler wird keine Haftung übernommen. Änderungen vorbehalten.</p>	<p>The information furnished by EUROLAN GmbH in this data sheet is believed to be accurate and reliable. However, no responsibility is assumed by EUROLAN GmbH for its use. EUROLAN GmbH reserves the right to change circuitry and specifications at any time without notification to the customer.</p>
---	--

[www.eurolan.de](http://www.eurolan.de)

**Bestellinformation / Ordering Information**

**Ausführung / Model**

**Bestellnummer / Part Number**

PCF-Außenkabel duplex /PCF outdoor cable duplex

903AH20102804

**EUROLAN GmbH**

**Harburgerstr. 2-4**

**27383 Scheeßel**

**Amtsgericht Walsrode HRB 71573 email: [eurolan@eurolan.de](mailto:eurolan@eurolan.de)**

**Tel 0049 4263 985480**

**Fax 0049 4263 985489**

-20150109