



ICS24 PCF-Kabel

Produktkatalog: Produkte & Lösungen



Faserspezifikation - Standard PCF gemäß IEC 60 793-2-10

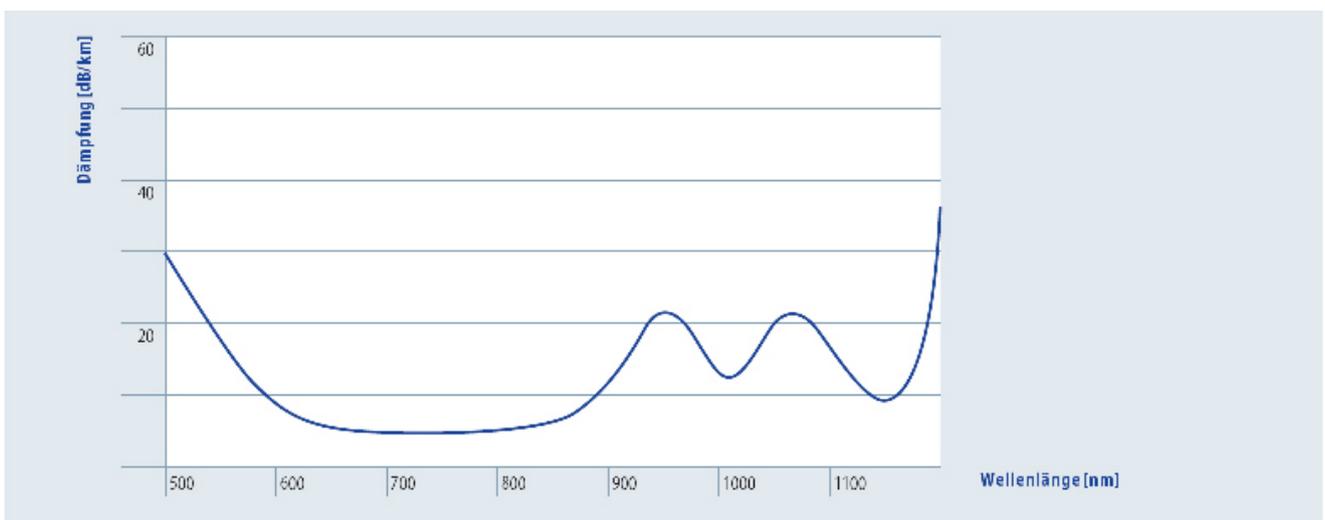


Geometrische / thermische Eigenschaften

	K200/230
Kerndurchmesser (µm)	200 ± 2%
Manteldurchmesser (µm)	230 ± 2%
Tefzelbuffer (µm)	500 ± 2%

Übertragungseigenschaften

	K200/230
Wellenlänge (nm)	650
Dämpfung max. (dB/km)	10
Bandbreite min. (MHz x 100m)	17
Numerische Apertur	0,37



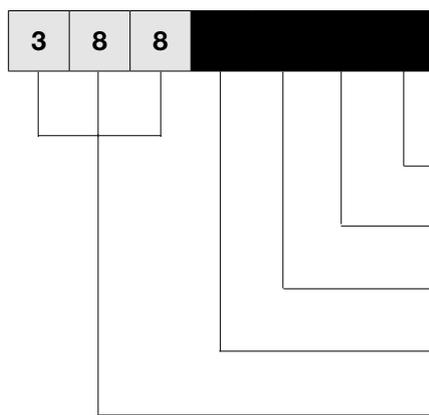
Anwendung

Rangierkabel für leichte bis mittlere Beanspruchung. Die Rangierkabel sind nur im Innenbereich eines Gebäudes zu verwenden.

LWL-Patchkabel „PCF“ 200/230µm

Stecker Seite 1 Stecker Seite 2	ST Simplex	ST Duplex	FSMA Simplex	FSMA Duplex	SC Simplex	SC Duplex	LC Duplex
ST	388200X	388300X	388210X	388310X	388230X	388330X	388340X
FSMA	388210X	388310X	388211X	388311X	388231X	388331X	388341X
SC	388230X	388330X	388231X	388331X	388233X	388333X	388343X
LC	a.A.	388340X	a.A.	388341X	a.A.	388343X	388344X

Legende: S=Simplex / D=Duplex / x=Länge 1=1m, 2=2m, 3=3m, 5=5m, 0=10m.
 Ersetzen Sie bitte den Buchstaben „x“ entsprechend der Kabellänge.
 Kabel über 10m Länge erfragen Sie bitte unter unserer Hotline **07641 93640-0**.



Bestell-Schlüssel für konfektionierte LWL-Kabel:
 Bitte wählen Sie nach dem aufgeführten Schlüssel Ihr Kabel aus.
 Nennen Sie uns einfach Ihre gewünschte Art.-Nr. und die Lieferlänge (steht für x).

Länge in Meter:
 z.B. 388311.15,0

Steckertyp Seite 1: 0 = ST, 1 = FSMA, 3 = SC, 4= LC

Steckertyp Seite 2: 0 = ST, 1 = FSMA, 3 = SC, 4= LC

Kabeltyp / Kerndurchmesser: PCF-Patchkabel
 2 = 200/230µm (Simplex), 3 = 200/230µm (Duplex)

ICoNet24 - PCF-Kabel

Industrial Communication Network

Kunststoffbeschichtete Glaslichtwellenleiter (PCF – Polymer Cladded Fiber) sind seit vielen Jahren auf dem Markt verfügbar und zeichnen sich durch eine hohe Robustheit und einfache Konfektionierbarkeit aus.

Im Vergleich zu Dickkern-Glasfasern sind sie aber nicht nur robuster, sondern auch deutlich preiswerter.

Die PCF besteht aus einem Glaskern und einem Kunststoff-Cladding. Besonderes wichtig ist dabei eine gute Haftung des Cladding-Werkstoffs auf dem Glaskern, was durch die unterschiedlichen Ausdehnungskoeffizienten speziell bei hohen Temperaturen nicht selbstverständlich ist.

Wir verwenden LWL-Kabel von folgenden Herstellern:

BELDEN
SENDING ALL THE RIGHT SIGNALS

 **Draka**

LEONI



I-V (ZN)Y 1K 200/230		Artikel Nr.
Fasertyp:	200/230 µm	3912001
Aussenmantel:	Polyvinylchlorid (PVC), orange	
Aussen-Ø:	2,2 mm	
Innen-Ø:	2,2 mm	
Biegeradius:	kurzzeitig/dauernd: ≥ 60/30 mm	
Zugkraft:	kurzzeitig/dauernd: ≥ 300/100 N	
Betriebstemperatur:	- 20°C bis + 70°C	



I-V (ZN)Y 2X 1K 200/230		Artikel Nr.
Fasertyp:	200/230 µm	3912009
Aussenmantel:	Polyvinylchlorid (PVC), orange	
Aussen-Ø:	2,2 x 4,4 mm	
Innen-Ø:	2,2 mm	
Biegeradius;	kurzzeitig/dauernd: ≥ 60/30 mm	
Zugkraft:	kurzzeitig/dauernd: ≥ 300/100 N	
Betriebstemperatur:	- 20°C bis + 70°C	



I-V (ZN)HH 2X 1K 200/230		Artikel Nr.
Fasertyp:	200/230 µm	3912013
Aussenmantel:	FRNC, orange	
Aussen-Ø:	3,9 x 6,8 mm	
Innen-Ø:	2,9 mm	
Biegeradius;	kurzzeitig/dauernd: ≥ 50/30 mm	
Zugkraft:	kurzzeitig/dauernd: ≥ 800/100 N	
Betriebstemperatur:	- 20°C bis + 70°C	

Hinweis:

- Mindestabnahmemenge 100 m bei Lagerware
- Mindestabnahmemenge 1000 m bei Lieferung ab Herstel-



I-V (ZN)H2Y 2K200/230		Artikel Nr.
Fasertyp:	200/230 µm	3912017
Aussenmantel:	Polyethylen (PE)	
Aussen-Ø:	7,0 mm	
Innen-Ø:	2,2 mm	
Biegeradius;	kurzzeitig/dauernd: ≥ 70/50 mm	
Zugkraft:	kurzzeitig/dauernd: ≥ 800/200 N	
Betriebstemperatur:	- 20°C bis + 70°C	



I-V (ZN)H11Y 2K200/230 - (Schleppkettenfähig)		Artikel Nr.
Fasertyp:	200/230 µm	3912021
Aussenmantel:	Polyurethan (PUR), rot	
Aussen-Ø:	7,4 mm	
Innen-Ø:	2,2 mm	
Biegeradius;	kurzzeitig/dauernd: ≥ 70/50 mm	
Zugkraft:	kurzzeitig/dauernd: ≥ 800/200 N	
Betriebstemperatur:	- 20°C bis + 70°C	

Hinweis:

- Mindestabnahmemenge 100 m bei Lagerware
- Mindestabnahmemenge 1000 m bei Lieferung ab Herstel-

LWL-Steckverbinder IP20 (PCF)



ST-Steckverbinder		Artikel Nr.
Faser Ø:	230µm	3080004
Ferrule:	Metall	



FSMA-Steckverbinder		Artikel Nr.
Faser Ø:	230µm	3080003
Ferrule:	Metall	



SC-Steckverbinder		Artikel Nr.
Faser Ø:	230µm	3080005
Ferrule:	Metall	



LC-Steckverbinder		Artikel Nr.
Faser Ø:	230µm	a.A.
Ferrule:	Metall	

Hinweis:

- Alle LWL-Steckverbinder werden mit den passenden Crimphülsen, Knickschutz und Staubschutz geliefert
- Die Farben der Stecker / Kupplungen / Dämpfungsglieder / Pigtails können sich liefertechnisch ggf.



LWL-Kupplung ST		Artikel Nr.		
Gehäuse:	Metall (Simplex) Kunststoff (Duplex) (MM)	Ausführung	MM	SM
		Simplex	5280652	-
Führungshülse:	Metall (Multimode)	Duplex	3070107	-



LWL-Kupplung SC		Artikel Nr.		
Gehäuse:	Metall (Simplex) Kunststoff (Duplex) (MM)	Ausführung	MM	SM
		Simplex	5280659	-
Führungshülse:	Metall (Multimode)	Duplex	5280662	-



LWL-Hybrid-Kupplung ST/SC		Artikel Nr.		
Gehäuse:	Kunststoff (Simplex + Duplex)	Ausführung	MM	SM
		Simplex	5280686	-
Führungshülse:	Metall (Multimode)	Duplex	3070102	-



LWL-Kupplung FSMA		Artikel Nr.		
Gehäuse:	Metall (Simplex)	Ausführung	MM	SM
		Simplex	5220353	-
Führungshülse:	Metall (Multimode)			

Hinweis:

- Alle aufgeführten LWL-Kupplungen werden mit entsprechenden Montagmaterialien und Staubabdeckungen geliefert
- Die Farben der Stecker / Kupplungen / Dämpfungsglieder / Pigtails können sich liefertechnisch ggf. ändern.
- Die Gehäuseausführungen der Kupplungen können herstellerbedingt variieren



LWL-Kupplung LC		Artikel Nr.		
Gehäuse:	Kunststoff (Duplex + Quad)	Ausführung	MM	SM
		Duplex	3111082	-
Führungshülse:	Metall (Multimode)	Quad	3111092	-

Hinweis:

- Alle aufgeführten LWL-Kupplungen werden mit entsprechenden Montagmaterialien und Staubabdeckungen geliefert
- Die Farben der Stecker / Kupplungen / Dämpfungsglieder / Pigtails können sich liefertechnisch ggf. ändern.
- Die Gehäuseausführungen der Kupplungen können herstellerbedingt variieren

Zu den Angaben in diesem Katalog:

Nach Redaktionsschluss dieser Druckschrift am 01.01.2024 können sich am Produkt Änderungen ergeben haben. Konstruktions- und Formänderungen, Abweichungen im Farbton sowie Änderungen des Lieferumfangs seitens des Herstellers bleiben während der Lieferzeit vorbehalten, sofern die Änderungen oder Abweichungen unter Berücksichtigung der Interessen des Verkäufers für den Käufer zumutbar sind. Sofern der Verkäufer oder der Hersteller zur Bezeichnung der Bestellung oder des bestellten Gegenstandes Zeichen oder Nummern gebraucht, können alleine hieraus keine Rechte abgeleitet werden. Die Abbildungen können auch Zubehör und Sonderausstattungen enthalten, die nicht zum serienmäßigen Lieferumfang gehören. Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt. Diese Druckschrift kann ebenso Typen und Betreuungsleistungen enthalten, die in einzelnen Ländern nicht angeboten werden. Die Informationen/Angaben in dieser Druckschrift enthalten somit lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden. Dieser Katalog wird international eingesetzt. Aussagen über gesetzliche, rechtliche und steuerliche Vorschriften und Auswirkungen haben jedoch nur für die Bundesrepublik Deutschland zum Zeitpunkt des Redaktionsschlusses dieses Kataloges Gültigkeit. Fragen Sie daher zu den in Ihrem Land geltenden Vorschriften und Auswirkungen und zum verbindlichen letzten Stand bitte Ihren/Ihre zuständige/n Verkäufer/in.



Kontakt

ICS24 & Services GmbH
Denzlinger Strasse 19
79312 Emmendingen
Fon: +49 (0) 7641 93640 - 0

info@ics-24.com
www.ics-24.com