

## MegaLine® F10-115 S/F S<sub>3</sub> P<sub>4</sub> A<sub>4</sub> C<sub>4</sub> E<sub>5</sub>

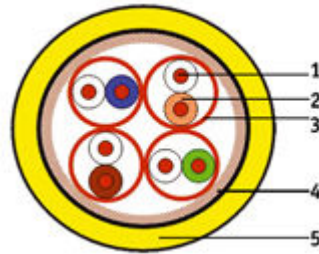
MegaLine® F10-115 S/F

**Type:**  
KS-02YSCH 4x2xAWG 23/1 PIMF

**Kategorie:** "7"  
A



**Aufbau:**  
**1 Leiter:** blanker Cu-Draht, AWG 23/1  
**2 Isolation:** Zell-PE, Ader-Ø: Nennwert 1,4 mm  
**3 Einzelschirm:** Paar  
 Alu-kaschierte Polyesterfolie,  
 Metallseite aussen (PiMF)  
**4 Gesamtschirm:** verzinnnetes Cu-Geflecht  
**5 Aussenmantel:** halogenfreier, flammwidriger  
 Compound



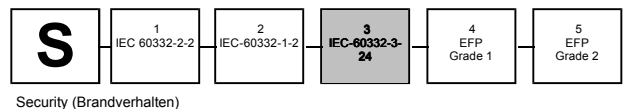
**Farbcode:** ws/bl, ws/or, ws/gn, ws/br  
**Farbe Aussenmantel:** rapsgelb, RAL-1021

Aufdruck Aussenmantel:  
 LEONI KERPEN MegaLine F10-115 S/F 4P H SPACE CODE 33445 \$VDE-Zeichen\$ \$Chargennummer\$ \$Metermarkierung\$

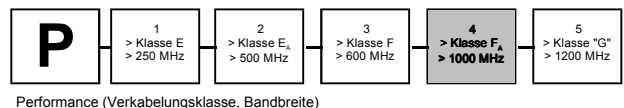
OFFICE



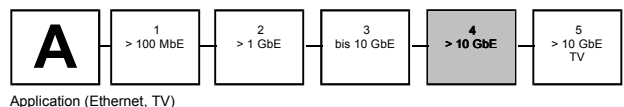
**Brandverhalten:**  
 Flammwidrigkeit: nach IEC 60332-3-24  
 Halogenfreiheit: nach IEC 60754-2  
 Rauchdichte: nach IEC 61034  
 Brandlast (MJ/m): 0,60 (Richtwert)



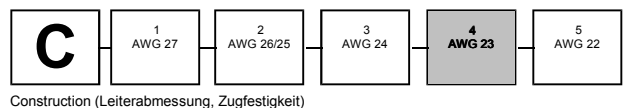
**Leistungsmerkmale:**  
 besser als Kategorie 7 nach EN 50288 und IEC 61156  
 hervorragendes NEXT, exzellente Schirmeigenschaften (Paar- und Gesamtschirmung), niedriges SKEW  
 Bandbreite 1150 MHz



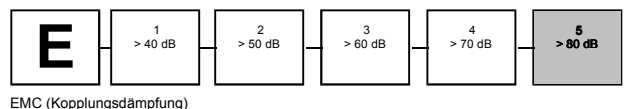
**Anwendungen:**  
 Installationskabel für den Einsatz in strukturierte Gebäudeverkabelungen nach ISO/IEC 11801 und EN 50173 (2. Ausgabe). Bestens geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis F<sub>A</sub> Multimedia (Video, Daten, Sprache) >10 GbE nach IEEE 802.3 an, Cable sharing, VoIP, PoE



**Mechanische Eigenschaften:**  
 Biegeradius:  
 während Verlegung: 8 x Aussendurchmesser (min.)  
 nach Installation: 4 x Aussendurchmesser (min.)  
 Zugbelastung (N): 110 (max.)  
 Querdruckfestigkeit (N/100mm): 1000  
 Schlagfestigkeit (Anzahl Schläge): 10



**Elektromagnetisches Verhalten:**  
 Kopplungswiderstand bei 10 MHz (mOhm/m): 5 (Nennwert)  
 Schirmdämpfung bis 1000 MHz (dB): 70 (Nennwert)  
 Kopplungsdämpfung bis 1000 MHz (dB): 85 (Nennwert)



## MegaLine® F10-115 S/F S<sub>3</sub>P<sub>4</sub>A<sub>4</sub>C<sub>4</sub>E<sub>5</sub>

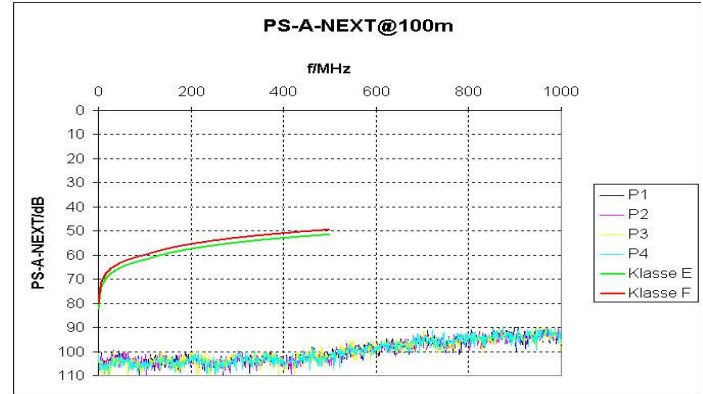
MegaLine® F10-115 S/F

**Type:**  
KS-02YSCH 4x2xAWG 23/1 PIMF



### Elektrische Eigenschaften bei 20°C:

Gleichstromwiderstand (Ohm/km):	75 (max.)
Isolationswiderstand (GOhm x km):	5 (min.)
Betriebskapazität (pF/m):	42 (Richtwert)
Kapazitive Kopplung (e) (pF/km):	1500 (Richtwert)
Signalgeschwindigkeit (c):	0,80 (Richtwert)
Signallaufzeit (ns/100m):	420 (Richtwert)
Skew bei 100 MHz (ns/100m):	5 (Richtwert)
Charakteristischer Wellenwiderstand bei 100 MHz (Ohm):	100±5
Prüfspannung Ueff (V):	1000
Betriebsspannung (V):	125 (max.)



Frequenz MHz	Dämpfung dB/100m		NEXT dB		PS-NEXT dB		ACR dB@100m		PS-ACR dB@100m		EL-FEXT dB@100m		PS-ELFEXT dB@100m		RL dB	
	typ.	Kat.7 max.*	typ.	Kat.7 min.*	typ.	Kat.7 min.*	typ.	Kat.7 min.*	typ.	Kat.7 min.*	typ.	Kat.7 min.*	typ.	Kat.7 min.*	typ.	Kat.7 min.*
1	1,9	2	105	80	102	77	104	78	101	75	98	80	95	77	26,6	23
10	4,8	5,7	105	80	102	77	101	74	98	71	103	74	100	71	35,3	25
100	16,3	18,5	105	72	102	69	89	54	86	51	89	54	86	51	39,6	20,1
200	24,3	26,8	105	68	102	65	81	41	78	38	82	48	79	45	36	18
250	27,5	30,2	105	66	102	63	78	36	75	33	79	46	76	43	34	17,3
500	37,9	44,1	100	62	97	59	62	18	59	15	67	40	64	37	29	17,3
600	42,4	48,9	95	61	92	58	53	12	50	9	60	38	57	35	25,4	17,3
700	47,2	-	95	-	92	-	48	-	45	-	57	-	54	-	24,6	-
800	50,3	-	93	-	90	-	43	-	40	-	53	-	50	-	23,5	-
900	54,6	-	90	-	87	-	35	-	32	-	49	-	46	-	22,6	-
1000	58	-	88	-	85	-	30	-	27	-	44	-	41	-	21,5	-
1150	61,9	-	86	-	83	-	25	-	22	-	39	-	36	-	20,6	-

\* EN 50288-4-1(2004)/IEC 61156-5(2002)

OFFICE



### Chemische Eigenschaften:

Frei von gefährlichen Stoffen nach RoHS 2002/95/EG

### Thermische Eigenschaften:

Temperaturbereich für den ruhenden Zustand: -20°C bis +60°C  
Temperaturbereich für den bewegten Zustand: 0°C bis +50°C

### Zertifikate und Approbationen:

Qualitätssiegel mit Fertigungsüberwachung:

Link Performance:

Prüfzertifikate:

Konform zu LVD (73/23/EEC):



KERPEN MegaLineNet® Systeme und weitere handelsübliche Steckverbindersysteme nach DIN 55350-18-4.2.1 bzw. EN 10204



Erzeugnisnummer:	Abmessung:	Aussendurchmesser (mm):	Gewicht (kg/km):	Cu-Zahl (kg/km):	Mantelfarbe:
7KS70008	4P	7,5 (Richtwert)	67 (Richtwert)	37	rapsgelb, RAL-1021

Verpackung:

Trommel 1000m