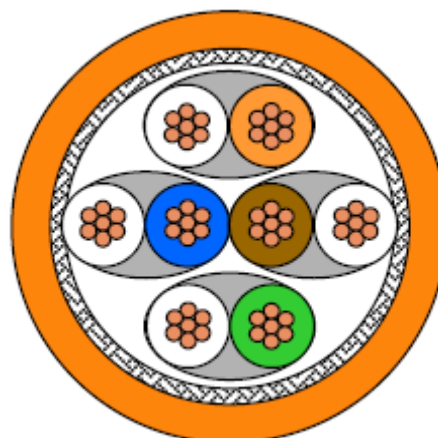




<b>DATENBLATT</b>	CE68xxDE
<b>S/FTP Patchkabel CAT.6a</b>	gültig ab : 17.01.2011

## S/FTP Patchkabel CAT.6a

**Li-02YSCH 4x2x0,42L PiMF (AWG 27)**  
100Ω-Datenkabel ISO/IEC 11801 CAT-7



**Einsatzbereich:** Tertiär (Horizontal)  
IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T;  
IEEE 802.5 16 MB; ISDN; FDDI; ATM

**Geltende Normen:** EIA/TIA 568A;  
ISO/IEC 11801 2nd ed.; JTC1 SC25 N655  
EN 50173; CLC/TC215(Sec)94;  
prEN 50288-4-2

**Flammwidrigkeit:** UL 1581 VW 1 Flame Test

**FRNC-B:** IEC 332-1; VDE 0472 Teil 804, Prüftart B

**Stecker:** RJ45 Hirose TM21

Artikel Nr.	Artikelbeschreibung	Farbe	Länge	Außen-Durchmesser	Zugkraft	VPE
CE6847	S/FTP Patchkabel CAT.6	grau	0,5 m	5,9 mm	100 N	5
CE6848	S/FTP Patchkabel CAT.6	grau	1,0 m	5,9 mm	100 N	5
CE6849	S/FTP Patchkabel CAT.6	grau	1,5 m	5,9 mm	100 N	5
CE6850	S/FTP Patchkabel CAT.6	grau	2,0 m	5,9 mm	100 N	5
CE6851	S/FTP Patchkabel CAT.6	grau	3,0 m	5,9 mm	100 N	5
CE6852	S/FTP Patchkabel CAT.6	grau	5,0 m	5,9 mm	100 N	5
CE6853	S/FTP Patchkabel CAT.6	grau	7,5 m	5,9 mm	100 N	5
CE6854	S/FTP Patchkabel CAT.6	grau	10,0 m	5,9 mm	100 N	5
CE6855	S/FTP Patchkabel CAT.6	grau	15,0 m	5,9 mm	100 N	1
CE6856	S/FTP Patchkabel CAT.6	grau	20,0 m	5,9 mm	100 N	1

Auf Wunsch auch in anderen Farben lieferbar (blau, rot, grün, gelb, orange, weiß)! Artikelnummer mit der jeweiligen Farbkennzeichnung ergänzen: BL= blau; RT= rot; GN= grün; GE= gelb; OG= orange; WH = weiß

### Mechanische Eigenschaften

Biegeradien	≥ 25 mm ohne Zugbelastung ≥ 50 mm mit Zugbelastung
Betriebstemperaturbereich	ruhend -20°C bis + 60°C bewegt 0°C bis + 50°C

ausgearbeitet von: PNM - J. Lehmann	Dokument: DBCE68xxDE	Blatt 1 von 2
--	----------------------	---------------



<b>DATENBLATT</b>	CE68xxDE
<b>S/FTP Patchkabel CAT.6a</b>	gültig ab : 17.01.2011

<b>Aufbau</b>	
Leiter	Cu-Litze, blank Ø 0,42 mm (AWG 27/7)
Isolierung	Foam-Skin Polyethylen, Ø 0,98 mm
Verseilung	2 Adern zum Paar
Paarabschirmung	Aluminiumbeschichtete Kunststoff-Verbundfolie
Verseilung zur Seele	4 Paare (PiMF) zur Seele
Gesamtabschirmung	Cu-Geflecht verzinkt (ca. 45 % Bedeckung)
Schutzmantel	PVC oder FRNC

<b>Elektrische Eigenschaften (bei 20°C ± 5°C)</b>	
Schleifenwiderstand	≤ 340 Ω /km
Widerstandsunsymmetrie	≤ 3%
Isolationswiderstand (500 V)	≥ 2000 MΩ *km
Kapazität bei 800 Hz	Nom. 43 nF/km
Kapazitätsunsymmetrie (Paar/Erde)	≤ 1500 pF/km
Wellenwiderstand (1-100 MHz)	(100 ± 15) Ω
(100-250 MHz)	(100 ± 18) Ω
(250-600 MHz)	(100 ± 25) Ω
Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit	ca. 79 %
Signallaufzeit	≤ 427 ns/100m
Laufzeitunterschied	≤ 12 ns/100m
Prüfspannung (DC, 1 min)	1000 V
Ader/Ader und Ader/Schirm	
Kopplungswiderstand	bei 1 MHz ≤ 25 mΩ /m bei 10 MHz ≤ 15 mΩ /m bei 30 MHz ≤ 30 mΩ /m

### Übertragungstechnische Eigenschaften gem. CAT.7 (bei 20 °C)

Frequenz (MHz)	Dämpfung (dB/10m) nom.	NEXT (dB)		PS-NEXT (dB)		ELFEXT (dB/10m)		PS-ELFEXT (dB/10m)		Rückflussdämpfung (dB) min.
		min.	nom.	min.	nom.	min.	nom.	min.	nom.	
1	0,3	80	90	80	87	70	80	67	77	23
4	0,6	80	90	80	87	58	80	55	77	23
10	1,0	80	90	80	87	50	80	47	77	23
16	1,3	80	90	80	87	46	76	43	73	23
20	1,4	80	90	80	87	44	74	41	71	23
31,2	1,8	80	90	75	87	40	70	37	67	23
62,5	2,6	75	90	71	87	34	64	31	61	23
100	3,2	72	87	68	84	30	60	27	57	23
125	3,6	71	85	66	82	28	58	25	55	21
155,5	4,0	70	84	65	81	26	56	23	53	21
175	4,3	69	83	64	80	25	55	22	52	21
200	4,6	68	82	63	79	24	54	21	51	21
250	5,1	66	81	62	78	22	52	19	49	19
300	5,6	65	80	60	77	20	50	17	47	19
450	6,9	63	77	58	74	17	47	14	44	19
600	7,9	61	75	56	72	14	44	11	41	19
750	8,7		73		70		42		39	

ausgearbeitet von: PNM - J. Lehmann	Dokument: DBCE68xxDE	Blatt 2 von 2
--	----------------------	---------------