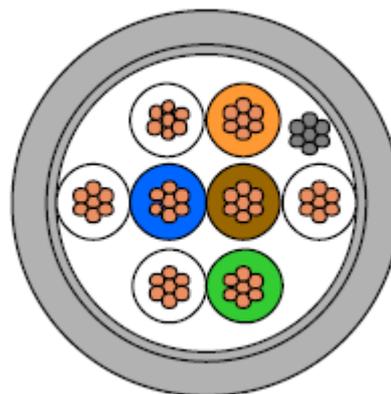




<b>DATENBLATT</b>	CE65xxDE
<b>F/UTP Patchkabel CAT.5e</b>	gültig ab : 21.08.2011

## F/UTP Patchkabel CAT.5e

**Li-2Y(St)H 4x2x0,48L (AWG 26)**  
100Ω-Datenkabel ISO/IEC 11801 CAT.5e



- 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 WG3 N655;  
EN 50173: CLC/TC215(Sec)94;  
EN 50288-2-2
- Flammwidrigkeit:** UL 1581 VW 1 Flame Test
- FRNC-B:** IEC 332-1; VDE 0472 Teil 804, Prüftart B
- Stecker:** RJ45 Hirose TM11

Artikel Nr.	Artikelbeschreibung	Farbe	Länge	Außen-Durchmesser	Zugkraft	VPE
CE6547	F/UTP Patchkabel CAT.5e	grau	0,5 m	5,4 mm	55 N	5
CE6548	F/UTP Patchkabel CAT.5e	grau	1,0 m	5,4 mm	55 N	5
CE6549	F/UTP Patchkabel CAT.5e	grau	1,5 m	5,4 mm	55 N	5
CE6550	F/UTP Patchkabel CAT.5e	grau	2,0 m	5,4 mm	55 N	5
CE6551	F/UTP Patchkabel CAT.5e	grau	3,0 m	5,4 mm	55 N	5
CE6552	F/UTP Patchkabel CAT.5e	grau	5,0 m	5,4 mm	55 N	5
CE6553	F/UTP Patchkabel CAT.5e	grau	7,5 m	5,4 mm	55 N	5
CE6554	F/UTP Patchkabel CAT.5e	grau	10,0 m	5,4 mm	55 N	5
CE6555	F/UTP Patchkabel CAT.5e	grau	15,0 m	5,4 mm	55 N	1
CE6556	F/UTP Patchkabel CAT.5e	grau	20,0 m	5,4 mm	55 N	1

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

### Mechanische Eigenschaften

Biegeradien	≥ 20 mm ohne Zugbelastung ≥ 40 mm mit Zugbelastung
Betriebstemperaturbereich	ruhend -20°C bis + 60°C bewegt 0°C bis + 50°C

ausgearbeitet von: PNM - J. Lehmann	Dokument: DBCE65xxDE	Blatt 1 von 2
--	----------------------	---------------



<b>DATENBLATT</b>	CE65xxDE
<b>F/UTP Patchkabel CAT.5e</b>	gültig ab : 21.08.2011

<b>Aufbau</b>	
Leiter	Cu-Litze, blank Ø 0,48 mm (AWG26)
Isolierung	Polyethylen, Ø 0,95 mm
Verseilung	2 Adern zum Paar
Verseilung zur Seele	Paare zur Seele
Gesamtabschirmung	Aluminiumbeschichtete Kunststoff-Verbundfolie, Beilaufitze AWG26 verzinkt
Schutzmantel	FRNC

<b>Elektrische Eigenschaften (bei 20°C ± 5°C)</b>	
Schleifenwiderstand	≤ 260 Ω /km
Widerstandsunsymmetrie	≤ 3%
Isolationswiderstand (500 V)	≥ 2000 MΩ *km
Kapazität bei 800 Hz	Nom. 48 nF/km
Kapazitätsunsymmetrie (Paar/Erde)	≤ 1500 pF/km
Wellenwiderstand (1-100 MHz)	(100 ± 15) Ω
Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit	ca. 67 %
Signallaufzeit	≤ 535 ns/100m
Laufzeitunterschied	≤ 20 ns/100m
Prüfspannung (DC, 1 min)	1000 V
Ader/Ader und Ader/Schirm	
Kopplungswiderstand	bei 1 MHz ≤ 50 mΩ /m bei 10 MHz ≤ 100 mΩ /m bei 30 MHz ≤ 200 mΩ /m

### Übertragungstechnische Eigenschaften gem. CAT.5e (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	65	71	62	68	64	68	61	65	23
4	0,6	56	62	53	59	52	56	49	53	23
10	0,9	50	56	47	53	44	48	41	45	23
16	1,1	47	53	44	50	40	44	37	41	23
20	1,3	46	51	43	48	38	42	35	39	23
31,2	1,6	43	49	40	46	34	38	31	35	23
62,5	2,4	38	44	35	41	28	32	25	29	23
100	3,0	35	41	32	38	24	28	21	25	23
125	3,3		40		37		26		23	
155,5	3,6		38		35		24		21	
175	3,9		37		34		23		20	
200	4,1		36		33		22		19	
250	4,4		35		32		20		17	
300	4,8		34		31		16		13	

ausgearbeitet von: PNM - J. Lehmann	Dokument: DBCE65xxDE	Blatt 2 von 2
--	----------------------	---------------