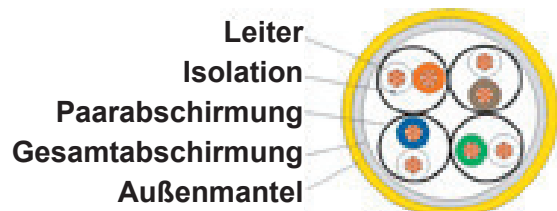


CAT-Übertragungskabel K-C7/LD-x

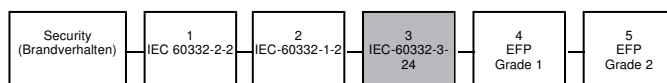


Aufbau:
 Leiter: blanker CU-Draht, AWG 22/1
 Isolation: Zell-PE, Ader-Ø: Nennwert 1,6 mm
 Verseilelement: Paar
 Einzelschirm: Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite aussen (PiMF)
 Verseilung: 4 Paare
 Gesamtschirm: verzinnertes Cu-Geflecht
 Aussenmantel: halogenfreier, flammwidriger Compound

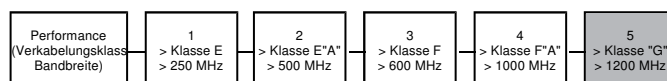


Farbcode: ws/bl, ws/or, ws/gn, ws/br
 Farbe Aussenmantel: Rapsgebl, RAL-1021

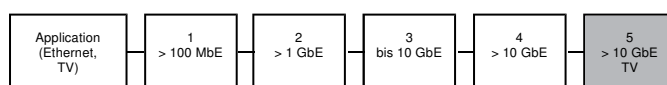
Brandverhalten:
 Flammwidrigkeit: nach IEC 60332-3-24
 Halogenfreiheit: nach IEC 60754-2
 Rauchdichte: nach IEC 61034
 Brandlast (MJ/m): 0,74 (Richtwert)



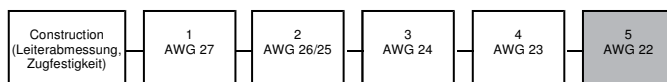
Leistungsmerkmale:
 besser als Kategorie 7 ("8") nach EN 50288 und IEC 61156
 hervorragendes NEXT, niedrigste Dämpfung, exzellente Schirmeigenschaften (Paar- und Gesamtschirmung), niedriges SKEW



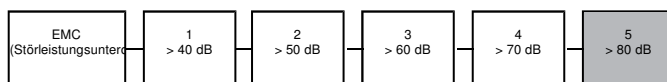
Anwendungen:
 Installationskabel für den Einsatz in strukturierte Gebäudeverkabelungen nach ISO/IEC 11801 und EN 50173 (2. Ausgabe) und für Heimbereichverkabelungen nach ISO/IEC 15018 und EN 50173-3 (Entwurf) Bestens geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis F Multimedia (TV, Video, Daten, Sprache) >10 GbE nach IEEE 802.3 an (Entwurf), Cable sharing, VoIP, PoE



Mechanische Eigenschaften:
 Biegeradius: während Verlegung: 8 x Aussendurchmesser (min.)
 nach Installation: 4 x Aussendurchmesser (min.)
 Zugbelastung (N): 130 (max.)
 Querdruckfestigkeit (N/100mm): 1000
 Schlagfestigkeit (Anzahl Schläge): 10



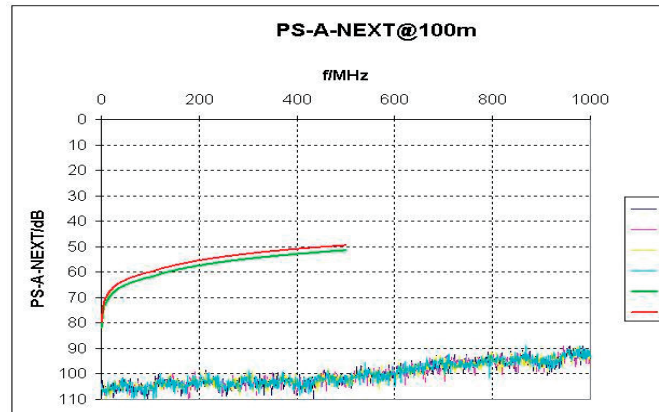
Elektromagnetisches Verhalten:
 Kopplungswiderstand bei 10 MHz (mOhm/m): 2 (Nennwert)
 Schirmdämpfung bis 1000 MHz (dB): 80 (Nennwert)
 Störleistungsunterdrückung bis 1000 MHz (dB): 90 (Nennwert)





Elektrische Eigenschaften bei 20 °C:

Gleichstromwiderstand (Ohm/km):	57,1 (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):	3 (Richtwert)
Charakteristischer Wellenwiderstand bei 100 MHz (Ohm):	100±5
Prüfspannung Ueff (V):	1000
Betriebsspannung (V):	125 (max.)



Frequenz MHz	Dämpfung dB@100m		NEXT dB		ACR dB@100m		PS-NEXT dB		PS-ACR dB@100m		EL-FEXT dB@100m		PS-ELFEXT dB@100m		RL dB	
	typ.	Kat.7 max.*	nom.	Kat.7 min.*	nom.	Kat.7 min.*	nom.	Kat.7 min.*	nom.	Kat.7 min.*	nom.	Kat.7 min.*	nom.	Kat.7 min.*	nom.	Kat.7 min.*
1	1,6	2	110	80	107	77	108	78	105	75	109	80	106	77	26,1	23
10	4,2	5,7	110	80	107	77	106	74	103	71	109	74	106	71	32,3	25
100	14,4	18,5	110	72	107	69	96	54	93	51	93	54	90	51	36,2	20,1
200	21,5	26,8	110	68	107	65	88	41	85	38	86	48	83	45	35,5	18
250	24,5	30,2	105	66	102	63	81	36	78	33	83	46	80	43	34,8	17,3
500	34	44,1	105	62	102	59	71	18	68	15	70	40	67	37	31,8	17,3
600	37,7	48,9	100	61	97	58	62	12	59	9	64	38	61	35	28,5	17,3
800	44,5	-	95	-	92	-	50	-	47	-	58	-	55	-	25,3	-
900	48,1	-	95	-	92	-	47	-	44	-	54	-	51	-	23,8	-
1000	49	-	92	-	89	-	43	-	40	-	49	-	46	-	22,2	-
1200	54,9	-	88	-	85	-	34	-	31	-	40	-	37	-	20,2	-
1300	57	-	81	-	78	-	24	-	21	-	35	-	32	-	18,3	-
1400	58,1	-	74	-	71	-	16	-	13	-	30	-	27	-	16,3	-
1500	62	-	73	-	70	-	11	-	8	-	25	-	22	-	12,3	-

EN 50288-4-1/IEC 61156-5

Chemische Eigenschaften:

Schwermetallfrei nach RoHS

Thermische Eigenschaften:

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

Qualitätssiegel mit Fertigungsüberwachung:
 Prüfzertifikate:

\$VDE_Logo\$
 nach DIN 55350-18-4.2.1 bzw. EN 10204

Erzeugnisnummer:	Abmessung:	Aussendurchmesser (mm):	Gewicht (kg/km):	Cu-Zahl (kg/km):	Mantelfarbe:
7KS8 0001	4P	8,6 (Richtwert)	80 (Richtwert)	48	Rapsgebl, RAL-1021