

Let's connect – mit Draka Kabeln

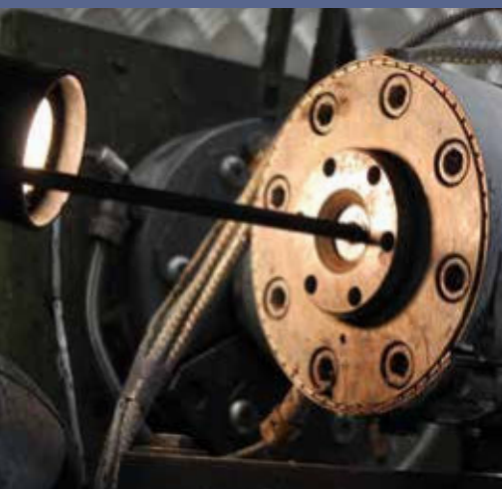
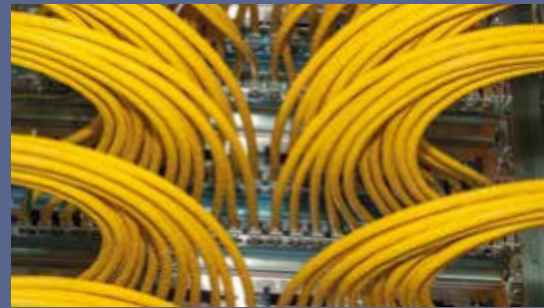
Innovative Kabel für Kommunikationsnetzwerke



Draka

A Brand of Prysmian Group

PRYSMIAN GROUP - #1 CABLE MAKER IN THE WORLD



Prysmian
Group

Linking
the Future

DRAKA KABEL: TEIL DER PRYSMIAN GROUP

Die Prysmian Group ist Weltmarktführer im Bereich Energie- und Telekommunikationskabel und -systeme. Mit über 140 Jahren Erfahrung, einem Umsatz von über 11 Milliarden Euro und rund 30.000 Mitarbeitern in 50 Ländern und 112 Betriebsstätten ist der Konzern in High-Tech-Märkten stark positioniert. Er liefert eine höchst umfangreiche Palette an Produkten, Dienstleistungen, Technik und Know-how.

Auf dem Energiesektor betätigt sich die Prysmian Group im Bereich Erdkabel und Tiefseeverkabelung und -systeme, Spezialkabel für Anwendungen in vielen verschiedenen Industriesektoren sowie Mittel- und Niederspannungskabel für die Bau- und Infrastrukturindustrie.

Für den Telekommunikationssektor stellt der Konzern Kabel und Zubehör für die Sprach-, Video- und Datenübertragungsindustrie her und bietet eine komplette Palette an Glasfaser- und Kupferkabeln sowie Verbindungssysteme. Prysmian ist ein in Mailand börsennotiertes Unternehmen und im FTSE MIB Index notiert.

Weitere Informationen unter
<http://www.prysmiangroup.de>

MULTIMEDIA UND UNTERNEHMENSNETZWERKE

Dass Informationen immer und überall abrufbar sind, wird inzwischen allgemein erwartet. Deshalb befasst sich Prysmian mit allem, was mit Kabeln für private Kommunikationsnetzwerke zu tun hat und unterstützt Großhändler, Wiederverkäufer und Erstausrüster mit Lösungen, die sowohl aktuelle als auch zukünftige Anforderungen mit höchster Zuverlässigkeit und Flexibilität erfüllen.

Unser Geschäftsbereich Multimedia Solutions produziert und verkauft Glasfaser-, Koaxial- und Kupferkabel. Von Kabeln für TV- und Filmstudios und Weitverkehrskommunikation für Schienennetze und in Tunneln bis zu Lichtsignalen, Weichenantrieben und mobiler Kommunikation setzen wir auf Innovation, um schon heute die Basis für zukünftige Kommunikationslösungen zu legen.

Obwohl jeder heutzutage ein Mobiltelefon benutzt, läuft die große Mehrheit der Anwendungen nach wie vor über kabelgebundene Infrastrukturen.

Unsere Sparte Multimedia Solutions entwickelt, produziert und verkauft Kupfer- und Glasfaserkabel, die nahezu jede

Kommunikationsanwendung in diesem Bereich abdecken.

Ob Sie zur Abwicklung Ihrer Geschäfte Netzwerklösungen benötigen oder als Großhändler, Wiederverkäufer oder Erstausrüster unsere Produkte und Lösungen einsetzen wollen, wir können Sie dabei unterstützen, aktuelle und künftige Anforderungen durch größere Bandbreite, längere Lebensdauer, höchste Zuverlässigkeit und weitere Vorteile zu meistern.



INDEX

KUPFER DATENKABEL

Installationskabel

Kat 8.2 UC ^{FUTURE} COMPACT22 Cat.8.2 S/FTP	8
Kat.7 _A UC1500 SS22 Cat.7 _A S/FTP	9
Kat.7 _A UC1500 HS22 Cat.7 _A S/FTP	10
Kat.7 _A UC MULTIMEDIA 1500 SS22 6FOILS S/FTP	11
Kat.7 _A UC MULTIMEDIA 1500 SS23 6FOILS S/FTP	12
Kat.7 _A UC1200 SS23 Cat.7 _A S/FTP	13
Kat.7 _A UC1200 HS23 Cat.7 _A S/FTP	14
Kat.7 UC900 SS23 Cat.7 S/FTP	15
Kat.7 UC900 HS23 Cat.7 S/FTP	16
Kat.6 _A UC500 AS23 Cat.6 _A F/FTP	17
Kat.6 _A UC500 S23 Cat.6 _A U/FTP	18
Kat.6 _A UC500 23 Cat.6 _A U/UTP Z1s	19
Kat.6 UC400 HS23 Cat.6 S/FTP	20
Kat.6 UC400 S23 Cat.6 U/FTP	21
Kat.6 UC400 23 Cat.6 U/UTP B2 _{ca} & C _{ca}	22
Kat.6 UC400 Cat.6 U/UTP HD	23
Kat.5e UC300 HS24 Cat.5e SF/UTP	24
Kat.5e UC300 S24 Cat.5e F/UTP	25
Kat.5e UC300 24 Cat.5e U/UTP	26

Patchkabel

Kat 8.2 UC ^{FUTURE} COMPACT26/7 Cat.8.2 S/FTP Patch	27
Kat.7 UC900 SS27 Cat.7 S/FTP Patch	28
Kat.7 UC900 SS26 Cat.7 S/FTP Patch	29
Kat.6 _A UC500 S27 Cat.6 _A U/FTP Patch	30
Kat.6 _A UC400 S27 Cat.6 _A U/FTP Patch	31
Kat.6 UC400 26 Cat.6 U/UTP Patch	32
Kat.5e UC300 HS26 Cat.5e SF/UTP Patch	33
Kat.5e UC300 S26 Cat.5e F/UTP Patch	34
Kat.5e UC300 26 Cat.5e U/UTP Patch	35

LWL DATENKABEL

U-DQ(ZN)BH mit zentraler Bündelader 3kN – E _{ca} & D _{ca}	38
U-DQ(ZN)BH 2x12 Bi-tube 3kN – E _{ca} & D _{ca}	39
U-DQ(ZN)BH mit zentraler Bündelader 3kN – C _{ca} & B2 _{ca}	40
U-D(ZN)(SR)H mit armierte zentraler Bündelader – E _{ca} & D _{ca} & B2 _{ca}	41
A-DQ(ZN)B2Y & A-D(ZN)(SR)2Y mit zentraler Bündelader 3kN	42
U-DQ(ZN)BH mit verseilten Bündeladern 5kN – E _{ca} & D _{ca}	43
U-DQ(ZN)BH mit verseilten Bündeladern 5kN – C _{ca} & B2 _{ca}	44
U-DQH(SR)H mit armierte verseilten Bündeladern – E _{ca} & D _{ca} & B2 _{ca}	45
A-DQ(ZN)B2Y & A-DQ2Y(SR)2Y mit verseilten Bündeladern	46
I-V(ZN)H Mini-Breakout – D _{ca} & C _{ca}	46
I-V(ZN)HH Break-Out – B2 _{ca} , C _{ca} , D _{ca} & E _{ca}	47
I-V(ZN)HH Break-Out – D _{ca} & C _{ca}	48
U-V (ZN)H Mini-Breakout – E _{ca}	49
U-V (ZN)BH Mini-Breakout – D _{ca}	50
U-VQ(ZN)BH Mini-Breakout – C _{ca} & B2 _{ca}	51

DATENKABEL FÜR SPEZIALANWENDUNGEN

Rechenzentrums Kabellösungen

Kat 8.2 UC ^{FUTURE} COMPACT22 Cat8.2 S/FTP	54
Kat 8.2 UC ^{FUTURE} COMPACT26/7 Cat8.2 S/FTP Patch	55
Kat.7 UC ^{FUTURE} COMPACT ^{2D} 26 Cat.7 S/FTP 4P	56
Kat.7 UC ^{FUTURE} COMPACT ^{2D} 26 Cat.7 S/FTP 6x4P	57
Kat.7 UC ^{FUTURE} COMPACT 23 Cat.7 S/FTP 6x4P	58
Kat.7 UC ^{FUTURE} COMPACT 23 Cat.7 S/FTP 8x4P	59

Heim Kabellösungen

Kat.7 UC ^{HOME} Cat.7 SS26 S/FTP	60
Kat.7 UC ^{HOME} Coax10 Trishield A+ - UC900 HS23 4P - 4xSM BBXS LSHF	61

Long Reach Kabellösungen > 100m

Kat.7 UC LR22 10Gbit S/FTP LSHF-FR	62
Kat.7 UC LR22 10Gbit S/FTP PE	63

Kabellösungen für die Industrie

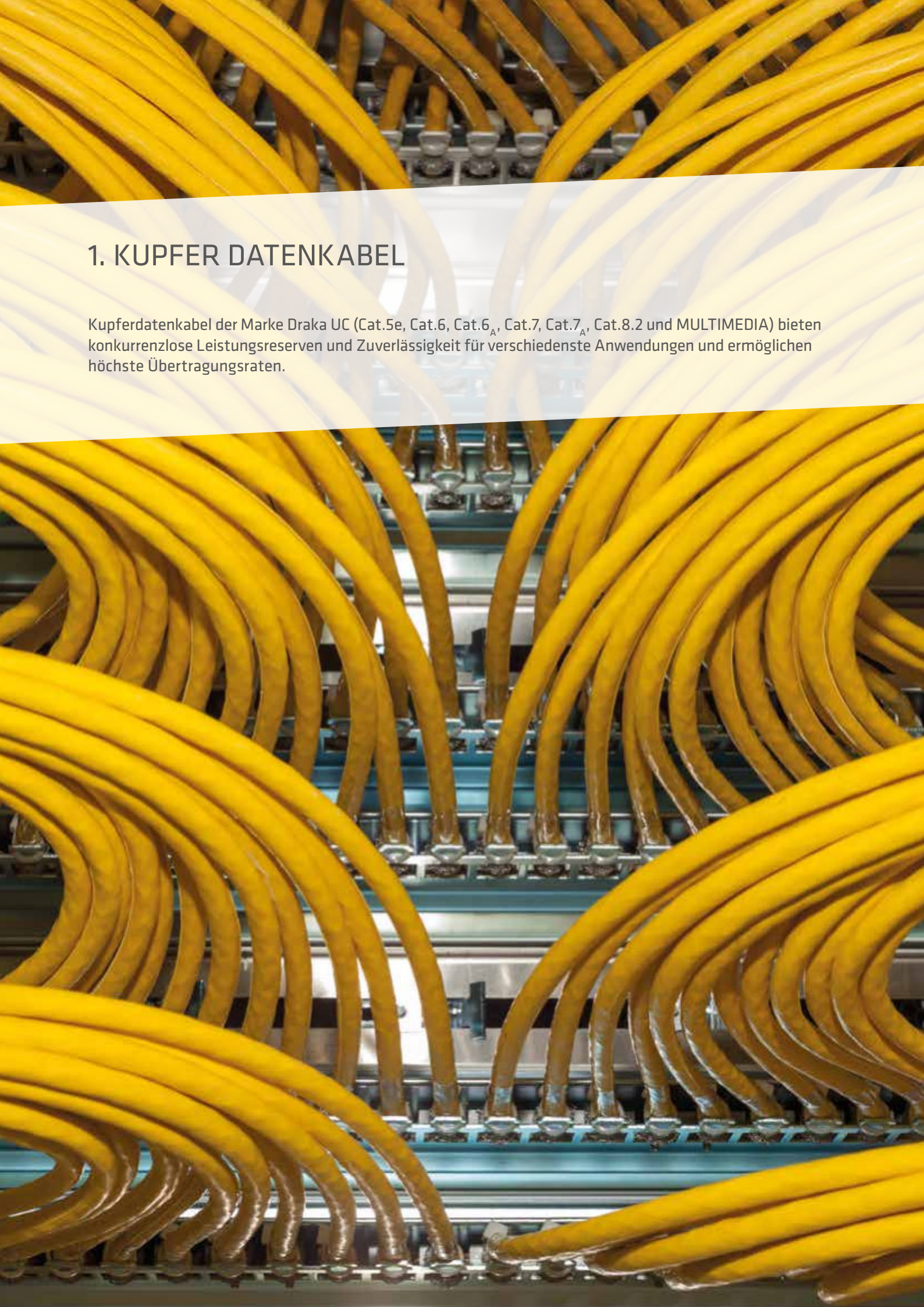
Kat.7 UC900 SS23 Cat.7 S/FTP PE	64
Kat.7 UC900 HS23 Cat.7 S/FTP PE	65
Kat.7 UC900 SS23 Cat.7 S/FTP PUR	66
Kat.7 UC900 SS27 Cat.7 S/FTP PUR Patch	67
Kat.7 UC900 SS23 Cat.7 S/FTP (L)H BK	68
Kat.7 SuperCat 7 23 Cat.7 S/FTP	69
Kat.7 ToughCat 7 LSHF-FR 4x2/0.27mm	70
Kat.7 ToughCat 7S LSHF-FR 4x2/0.56	71
Kat.7 ToughCat MUD C7 S/FTP 4Px0.27mm2	72
Kat.7 ToughCat 7S Armoured	73
Kat.7 Patch PRO Flex CAT 7	74
Universelles Kabel Breakout D22 - U-V(ZN)HQBH	75

KOAX KABEL

Coax15 AD 06 S FRNC	78
Coax11 AD 08 S FRNC	78
Coax10 AD 10 S AI	79
Coax10 Trishield FRNC	79
Coax9 AD 11 S FRNC	80
Coax9 AD 11 A FRNC	80
Coax6 CT 15 A FRNC/PE	81
Coax6 AT 16 S A+	81
Coax4 CT 22 S (2.2/8.8) PE	82
Coax4 CT 22 A (2.2/8.8) PE	82
Coax3 CT 33 S (3.3/13.5) PE	83
Coax3 CT 33 A (3.3/13.5) PE	83

FTTH KABEL

UC ^{HOME} Fibre idrop 250 I-DH	86
UC ^{HOME} Fibre idrop 900 I-VH	87
UC ^{FIBRE} Micro 24-29-39 A-DQ2Y	88
UC ^{FIBRE} Micro 58-81 A-DQ2Y	89

The image is a close-up, high-angle shot of a dense array of yellow copper data cables. The cables are bundled together and plugged into a metal patch panel with multiple rows of ports. The cables are arranged in a repeating, rhythmic pattern, creating a strong sense of depth and texture. The lighting is bright, highlighting the glossy surface of the yellow jackets and the metallic sheen of the patch panel.

1. KUPFER DATENKABEL

Kupferdaten Kabel der Marke Draka UC (Cat.5e, Cat.6, Cat.6_A, Cat.7, Cat.7_A, Cat.8.2 und MULTIMEDIA) bieten konkurrenzlose Leistungsreserven und Zuverlässigkeit für verschiedenste Anwendungen und ermöglichen höchste Übertragungsraten.

KUPFER DATENKABEL

Installationskabel

Kat 8.2	UC ^{FUTURE} COMPACT22 Cat8.2 S/FTP	8
Kat.7 _A	UC1500 SS22 Cat.7 _A S/FTP	9
Kat.7 _A	UC1500 HS22 Cat.7 _A S/FTP	10
Kat.7 _A	UC MULTIMEDIA 1500 SS22 6FOILS S/FTP	11
Kat.7 _A	UC MULTIMEDIA 1500 SS23 6FOILS S/FTP	12
Kat.7 _A	UC1200 SS23 Cat.7 _A S/FTP	13
Kat.7 _A	UC1200 HS23 Cat.7 _A S/FTP	14
Kat.7	UC900 SS23 Cat.7 S/FTP	15
Kat.7	UC900 HS23 Cat.7 S/FTP	16
Kat.6 _A	UC500 AS23 Cat.6 _A F/FTP	17
Kat.6 _A	UC500 S23 Cat.6 _A U/FTP	18
Kat.6 _A	UC500 23 Cat.6 _A U/UTP Z1s	19
Kat.6	UC400 HS23 Cat.6 S/FTP	20
Kat.6	UC400 S23 Cat.6 U/FTP	21
Kat.6	UC400 23 Cat.6 U/UTP B2 _{ca} & C _{ca}	22
Kat.6	UC400 Cat.6 U/UTP HD	23
Kat.5e	UC300 HS24 Cat.5e SF/UTP	24
Kat.5e	UC300 S24 Cat.5e F/UTP	25
Kat.5e	UC300 24 Cat.5e U/UTP	26

Patchkabel

Kat 8.2	UC ^{FUTURE} COMPACT26/7 Cat8.2 S/FTP Patch	27
Kat.7	UC900 SS27 Cat.7 S/FTP Patch	28
Kat.7	UC900 SS26 Cat.7 S/FTP Patch	29
Kat.6 _A	UC500 S27 Cat.6 _A U/FTP Patch	30
Kat.6 _A	UC400 S27 Cat.6 _A U/FTP Patch	31
Kat.6	UC400 26 Cat.6 U/UTP Patch	32
Kat.5e	UC300 HS26 Cat.5e SF/UTP Patch	33
Kat.5e	UC300 S26 Cat.5e F/UTP Patch	34
Kat.5e	UC300 26 Cat.5e U/UTP Patch	35



UC^{FUTURE} COMPACT22 Cat.8.2 S/FTP 2000MHz

S/FTP AWG22/1

**Einsatzgebiete / Geltende Normen****Bezogen auf Systemstandards:**

Primary (Campus), Secondary (Riser), Tertiary (Horizontal)
IEEE 802.3: 10Base-T, 100Base-T, 1000Base-T, 10GBase-T; 40GBase-T
Cat.8 ; Cat8.1; Cat8.2, ISDN, TPDDI, ATM, CATV, Broadband Video,
SOHO-Cabling, Power over Ethernet (PoE) Type 1 -4

Basierend auf Komponentenstandards für Kabel:

IEC 61156-9; EN 50288-12-1

Kabelaufbau

Leiter	Cu-Draht, blank, AWG 22
Isolierung	Foam-Skin Polyethylen
Verseilung	2 Adern zum Paar
Paarabschirmung	Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie
Verseilung zur Seele	4 Paare (PiMF) zur Seele
Gesamtabschirmung	Cu-Geflecht, verzinkt
Schutzmantel	LSHF-FR D _{ca} - B2 _{ca} / FRNC-C, Gelb RAL1021
Außendurchmesser	8,5 mm

Schirmungs-Eigenschaften

Kopplungs- widerstand	bei 1 MHz	5 mΩ/m
	bei 10 MHz	5 mΩ/m Grade 1
	bei 30 MHz	10 mΩ/m
Kopplungs- dämpfung	85 dB Type 1 Trennklasse gem. EN 50174-2 „D“	

Elektrische Daten bei 20°C

	Systemgrenzfrequenz bei 2000MHz
Dämpfung	78,1 dB
NEXT	75,0 dB
PS-NEXT	81,0 dB
ACR-N	-3,0 dB
PS-ACR	-6,0 dB
ACR-F	59,0 dB
PS-ACR-F	56,0 dB
Return Loss	18,0 dB

Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit ca. 79%

Flammwidrigkeit

Euroklasse gem. EN 50399	B2 _{ca} s1a d1 a1, C _{ca} s1a d1 a1, D _{ca} s1 d1 a1
IEC	IEC60332-3-24; IEC60754-2; IEC 61034; IEC60332-1

Externe Qualitätsüberwachung

GHMT PVP

Produkt Code Tabelle

Produkt Beschreibung	PG Referenz Code	PG Artikel Nummer	CPR- Klasse Bauprodukte-Verordnung
UC ^{FUTURE} COMPACT22 Cat.8.2 S/FTP 4P LSHF-FR B2 _{ca}	60066016	60066016	B2 _{ca} s1a d1 a1
UC ^{FUTURE} COMPACT22 Cat.8.2 4P S/FTP LSHF-FR B2 _{ca} 500DW	60066016	60086625	B2 _{ca} s1a d1 a1
UC ^{FUTURE} COMPACT22 Cat.8.2 S/FTP 4P LSHF-FR C _{ca}	60060913	60060913	C _{ca} s1a d1 a1
UC ^{FUTURE} COMPACT22 Cat.8.2 S/FTP 4P LSHF-FR	60030331	60030331	D _{ca} s1 d1 a1
UC ^{FUTURE} COMPACT22 Cat.8.2 4P S/FTP LSHF-FR 500DW	60030331	60050562	D _{ca} s1 d1 a1
UC ^{FUTURE} COMPACT22 Cat.8.2 4P S/FTP LSHF-FR 1000DW	60030331	60050259	D _{ca} s1 d1 a1

UC1500 SS22 Cat.7_A LSHF-FR

S/FTP AWG22/1

**Einsatzgebiete / Geltende Normen****Bezogen auf Systemstandards:**

Multimedia-Installationskabel für den Einsatz im Primär-, Sekundär- und Tertiärbereich in der strukturierten Gebäudeverkabelung nach EN 50173-1, ISO/IEC 11801, Power over Ethernet (PoE) Type 1 -4

Basierend auf Komponentenstandards für Kabel:

prEN 50288-9-1, IEC 61156-5, IEC 61156-7

Kabelaufbau

Leiter	Cu-Draht, blank, AWG 22
Isolierung	Foam-Skin Polyethylen
Verseilung	2 Adern zum Paar
Paarabschirmung	Al-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie
Gesamtabschirmung	Cu-Geflecht, verzinkt
Schutzmantel	LSHF-FR / FRNC-C, melonengelb RAL1028, Duplex-Bauform mit Trennsteg
Außendurchmesser	7,6mm, (7,6mm/15,2mm)

Schirmungs-Eigenschaften

Kopplungs- widerstand	bei 1 MHz	5 mΩ/m
	bei 10 MHz	5 mΩ/m Grade 1
	bei 30 MHz	10 mΩ/m
Kopplungs- dämpfung	85 dB Type 1	Trennklasse gem. EN 50174-2 „D“

Elektrische Daten bei 20°C

	Systemgrenzfrequenz bei 1000MHz	Kabelbandbreite bei 1500MHz
Dämpfung	54,0 dB	66,0 dB
NEXT	83,0 dB	80,0 dB
PS-NEXT	80,0 dB	77,0 dB
ACR-N	29,0 dB	14,0 dB
PS-ACR	26,0 dB	11,0 dB
ELFEXT	40,0 dB	28,0 dB
PS-ELFEXT	37,0 dB	25,0 dB
Return Loss	19,0 dB	15,0 dB

Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit ca. 79%

Flammwidrigkeit

Euroklasse gem. EN 50399	B2 _{ca} s1a d1 a1, C _{ca} s1a d1 a1, D _{ca} s1 d1 a1
LSHF/ FRNC	IEC60332-3-24; IEC60754-2; IEC 61034; IEC60332-1

Externe Qualitätsüberwachung

GHMT PVP, 3P

Produkt Code Tabelle

Produkt Beschreibung	PG Referenz Code	PG Artikel Nummer	CPR- Klasse Bauprodukte-Verordnung
UC1500 SS22 Cat.7 _A S/FTP 4P LSHF-FR B2 _{ca}	60069436	60069436	B2 _{ca} s1a d1 a1
UC1500 SS22 Cat.7 _A S/FTP 4P LSHF-FR B2 _{ca} 500DW	60069436	60070974	B2 _{ca} s1ad1a1
UC1500 SS22 Cat.7 _A S/FTP 4P LSHF-FR B2 _{ca} 1000DW	60069437	60069437	B2 _{ca} s1a d1 a1
UC1500 SS22 Cat.7 _A S/FTP 4P LSHF-FR C _{ca}	60065547	60065547	C _{ca} s1a d1 a1
UC1500 SS22 Cat.7 _A S/FTP 4P LSHF-FR C _{ca} 500DW	60065547	60070971	C _{ca} s1ad1a1
UC1500 SS22 Cat.7 _A S/FTP 4P LSHF-FR C _{ca} 1000DW	60065571	60065571	C _{ca} s1a d1 a1
UC1500 SS22 Cat.7 _A S/FTP 2x4P LSHF-FR C _{ca}	60066425	60070972	C _{ca} s1ad1a1
UC1500 SS22 Cat.7 _A S/FTP 2x4P LSHF-FR C _{ca} 500DW	60066425	60066425	C _{ca} s1ad1a1
UC1500 SS22 Cat.7 _A S/FTP 4P LSHF-FR	60045751	60045751	D _{ca} s1 d1 a1
UC1500 SS22 Cat.7 _A S/FTP 4P LSHF-FR 200BR	60045751	60049911	D _{ca} s1 d1 a1
UC1500 SS22 Cat.7 _A S/FTP 4P LSHF-FR 500DW	60045751	60048194	D _{ca} s1 d1 a1
UC1500 SS22 Cat.7 _A S/FTP 4P LSHF-FR 1000DW	60045751	60045752	D _{ca} s1 d1 a1
UC1500 SS22 Cat.7 _A S/FTP 2x4P LSHF-FR	60046077	60046077	D _{ca} s1 d1 a1
UC1500 SS22 Cat.7 _A S/FTP 2x4P LSHF-FR 500DW	60046077	60046078	D _{ca} s1 d1 a1

UC1500 HS22 Cat.7_A LSHF

S/FTP AWG22/1

**Einsatzgebiete / Geltende Normen****Bezogen auf Systemstandards:**

Multimedia-Installationskabel für den Einsatz im Primär-, Sekundär- und Tertiärbereich in der strukturierten Gebäudeverkabelung nach EN 50173-1, ISO/IEC 11801, Power over Ethernet (PoE) Type 1-4

Basierend auf Komponentenstandards für Kabel:

IEC 61156-5; IEC 61156-7; EN 50288-9-1; IEEE 802.3af; IEEE 802.3at, IEEE 802.3bt

Kabelaufbau

Leiter	Cu-Draht, blank, AWG 22
Isolierung	Foam-Skin Polyethylen
Verseilung	2 Adern zum Paar
Paarabschirmung	Al-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie
Gesamtabschirmung	Cu-Geflecht, verzinkt
Schutzmantel	LSHF / FRNC, melonengelb RAL1028, Duplex-Bauform mit Trennsteg
Außendurchmesser	7,6mm, (7,6mm/15,2mm)

Schirmungs-Eigenschaften

Kopplungs- widerstand	bei 1 MHz	12 mΩ/m
	bei 10 MHz	10 mΩ/m Grade 2
	bei 30 MHz	30 mΩ/m
Kopplungs- dämpfung	80 dB Type II / Trennklasse gem. EN 50174-2 „D“	

Elektrische Daten bei 20°C

	Systemgrenzfrequenz bei 1000MHz	Kabelbandbreite bei 1500MHz
Dämpfung	54,0 dB	66,0 dB
NEXT	83,0 dB	80,0 dB
PS-NEXT	80,0 dB	77,0 dB
ACR-N	29,0 dB	14,0 dB
PS-ACR-N	26,0 dB	11,0 dB
ACR-F	40,0 dB	28,0 dB
PS-ACR-F	37,0 dB	25,0 dB
Return Loss	19,0 dB	15,0 dB

Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit ca. 79%

Flammwidrigkeit

Euroklasse gem. EN 50399	D _{ca} s2d1a1
IEC	IEC 60332-1; IEC 60754-2; IEC 61034

Externe Qualitätsüberwachung

GHMT PVP, 3P

Produkt Code Tabelle

Produkt Beschreibung	PG Referenz Code	PG Artikel Nummer	CPR- Klasse Bauprodukte-Verordnung
UC1500 HS22 C7A S/FTP 4P LSHF	60088363	60088553	D _{ca} s2d1a1
UC1500 HS22 C7A S/FTP 4P LSHF 50RW	60088363	60088515	D _{ca} s2d1a1
UC1500 HS22 C7A S/FTP 4P LSHF 100RW	60088363	60088512	D _{ca} s2d1a1
UC1500 HS22 C7A S/FTP 4P LSHF 250DW	60088363	60088514	D _{ca} s2d1a1
UC1500 HS22 C7A S/FTP 4P LSHF 500DW	60088363	60088513	D _{ca} s2d1a1
UC1500 HS22 C7A S/FTP 4P LSHF 1000DW	60088363	60088363	D _{ca} s2d1a1
UC1500 HS22 C7A S/FTP 2x4P LSHF	60088517	60088552	D _{ca} s2d1a1
UC1500 HS22 C7A S/FTP 2x4P LSHF 500DW	60088517	60088517	D _{ca} s2d1a1

UC MULTIMEDIA 1500 SS22 LSHF-FR

S/FTP AWG22/1

**Einsatzgebiete / Geltende Normen****Bezogen auf Systemstandards:**

Multimedia-Installationskabel für den Einsatz im Primär-, Sekundär- und Tertiärbereich in der strukturierten Gebäudeverkabelung nach EN 50173, ISO/IEC 11801, Power over Ethernet (PoE) Type 1 -4

Basierend auf Komponentenstandards für Kabel:

EN 50288-9-1, IEC 61156-5, IEC 61156-7

Kabelaufbau

Leiter	Cu-Draht, blank, AWG 22
Isolierung	Foam-Skin Polyethylen
Verseilung	2 Adern zum Paar
Paarabschirmung	Al-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie und patentierte Folienschirmung um je zwei Paare
Verseilung zur Seele	2x2 Paare zur Seele
Gesamtabschirmung	Cu-Geflecht, verzinkt
Schutzmantel	LSHF-FR C _{ca} / FRNC-C, melonengelb RAL1028
Außendurchmesser	8,7mm (C _{ca}) , 8,5 mm (D _{ca})

Schirmungs-Eigenschaften

Kopplungs- widerstand	bei 1 MHz	5 mΩ/m
	bei 10 MHz	2 mΩ/m Grade 1
	bei 30 MHz	2 mΩ/m
Kopplungs- dämpfung	85 dB Type 1 Trennklasse gem. EN 50174-2 „D“	

Elektrische Daten bei 20°C

	Systemgrenzfrequenz bei 1200MHz	Kabelbandbreite bei 1500MHz
Dämpfung	57,1 dB	64,1 dB
NEXT	95,0 dB	94,0 dB
PS-NEXT	92,0 dB	91,0 dB
ACR-N	38,0 dB	30,0 dB
PS-ACR-N	35,0 dB	27,0 dB
ACR-F	55,0 dB	53,0 dB
PS-ACR-F	52,0 dB	50,0 dB
Return Loss	20,0 dB	19,0 dB

Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit ca. 79%

Flammwidrigkeit

Euroklasse gem. EN 50399	C _{ca} s1a d1 a1, D _{ca} s2 d1 a1
IEC	IEC60332-3-24; IEC60754-2; IEC 61034; IEC60332-1

Produkt Code Tabelle

Produkt Beschreibung	PG Referenz Code	PG Artikel Nummer	CPR- Klasse Bauprodukte-Verordnung
UC MULTIMEDIA 1500 SS22 6F S/FTP 4P LSHF-FR C _{ca}	60066015	60066015	C _{ca} s1a d1 a1
UC MULTIMEDIA 1500 SS22 6F S/FTP 4P LSHF-FR	60015314	60015314	D _{ca} s2 d1 a1
UC MULTIMEDIA 1500 SS22 6F S/FTP 4P LSHF-FR 100RW	60015314	60015316	D _{ca} s2 d1 a1
UC MULTIMEDIA 1500 SS22 6F S/FTP 4P LSHF-FR 500DW	60015314	60015319	D _{ca} s2 d1 a1
UC MULTIMEDIA 1500 SS22 6F S/FTP 4P LSHF-FR 1000DW	60015314	60015321	D _{ca} s2 d1 a1

UC MULTIMEDIA 1500 SS23 LSHF-FR

S/FTP AWG23/1

**Einsatzgebiete / Geltende Normen****Bezogen auf Systemstandards:**

Multimedia-Installationskabel für den Einsatz im Primär-, Sekundär- und Tertiärbereich in der strukturierten Gebäudeverkabelung nach EN 50173, ISO/IEC 11801, Power over Ethernet (PoE) Type 1-4

Basierend auf Komponentenstandards für Kabel:

EN 50288-9-1, IEC 61156-5, IEC 61156-7

Kabelaufbau

Leiter	Cu-Draht, blank, AWG 23
Isolierung	Foam-Skin Polyethylen
Verseilung	2 Adern zum Paar
Paarabschirmung	Al-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie und patentierte Folienschirmung um je zwei Paare
Verseilung zur Seele	2x2 Paare zur Seele
Gesamtabschirmung	Cu-Geflecht, verzinkt
Schutzmantel	LSHF-FR / FRNC-C, melonengelb RAL1028
Außendurchmesser	7,9 mm (D _{ca})

Schirmungs-Eigenschaften

Kopplungs- widerstand	bei 1 MHz	5 mΩ/m
	bei 10 MHz	2 mΩ/m Grade 1
	bei 30 MHz	2 mΩ/m
Kopplungs- dämpfung	85 dB Type 1/ Trennklasse gem. EN 50174-2 „D“	

Elektrische Daten bei 20°C

	Systemgrenzfrequenz bei 1200MHz	Kabelbandbreite bei 1500MHz
Dämpfung	57,1 dB	64,1 dB
NEXT	95,0 dB	94,0 dB
PS-NEXT	92,0 dB	91,0 dB
ACR-N	38,0 dB	30,0 dB
PS-ACR-N	35,0 dB	27,0 dB
ACR-F	55,0 dB	53,0 dB
PS-ACR-F	52,0 dB	50,0 dB
Return Loss	20,0 dB	19,0 dB

Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit ca. 79%

Flammwidrigkeit

Euroklasse gem. EN 50399	D _{ca} s2 d1 a1
IEC	IEC60332-3-24; IEC60754-2; IEC 61034; IEC60332-1

Externe Qualitätsüberwachung

3P

Produkt Code Tabelle

Produkt Beschreibung	PG Referenz Code	PG Artikel Nummer	CPR- Klasse Bauprodukte-Verordnung
UC MM 1500 SS23 6F S/FTP LSHFFR	60011602	60011602	D _{ca} s2 d1 a1
UC MM 1500 SS23 6F S/FTP LSHFFR 100RW	60011602	60015304	D _{ca} s2 d1 a1
UC MM 1500 SS23 6F S/FTP LSHFFR 500DW	60011602	6001160	D _{ca} s2 d1 a1
UC MM 1500 SS23 6F S/FTP LSHFFR 1000DW	60011602	60015307	D _{ca} s2 d1 a1

UC1200 SS23 Cat.7_A LSHF-FR

S/FTP AWG23/1

**Einsatzgebiete / Geltende Normen****Bezogen auf Systemstandards:**

Installationskabel für den Einsatz im Primär-, Sekundär- und Tertiärbereich
in der strukturierten Gebäudeverkabelung nach EN 50173, ISO/IEC 11801
Power over Ethernet (PoE) Type 1-4

Basierend auf Komponentenstandards für Kabel:

EN 50288-9-1, IEC 61156-5

Kabelaufbau

Leiter	Cu-Draht, blank, AWG 23
Isolierung	Foam-Skin Polyethylen
Verseilung	2 Adern zum Paar
Paarabschirmung	Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie
Verseilung zur Seele	4 Paare (PIMF) zur Seele
Gesamtabschirmung	Cu-Geflecht, verzinkt
Schutzmantel	LSHF-FR D _{ca} - B2 _{ca} / FRNC-C melonengelb RAL1028 Duplex-Bauform mit Trennsteg
Außendurchmesser	7,9mm (B2 _{ca} , C _{ca}), 7,5mm (D _{ca})

Schirmungs-Eigenschaften

Kopplungs- widerstand	bei 1 MHz	5 mΩ/m
	bei 10 MHz	5 mΩ/m Grade 1
	bei 30 MHz	10 mΩ/m
Kopplungs- dämpfung	85 dB Type 1 Trennklasse gem. EN 50174-2 „D“	

Elektrische Daten bei 20°C

	Systemgrenzfrequenz bei 1000MHz	Kabelbandbreite bei 1200MHz
Dämpfung	58,5 dB	63,4 dB
NEXT	82,0 dB	81,0 dB
PS-NEXT	79,0 dB	78,0 dB
ACR-N	24,0 dB	19,0 dB
PS-ACR-N	21,0 dB	16,0 dB
ACR-F	57,0 dB	52,0 dB
PS-ACR-F	54,0 dB	49,0 dB
Return Loss	19,0 dB	17,0 dB

Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit ca. 79%

Flammwidrigkeit

Euroklasse gem. EN 50399	B2 _{ca} s1a d1 a1, C _{ca} s1a d1 a1, D _{ca} s1 d1 a1
LSHF/ FRNC	IEC60332-3-24; IEC60754-2; IEC 61034; IEC60332-1

Externe Qualitätsüberwachung

GHMT PVP, 3P

Produkt Code Tabelle

Produkt Beschreibung	PG Referenz Code	PG Artikel Nummer	CPR- Klasse Bauprodukte-Verordnung
UC1200 SS23 Cat.7 _A S/FTP 4P LSHF-FR B2 _{ca}	60066428	60066428	B2 _{ca} s1a d1 a1
UC1200 SS23 Cat.7 _A S/FTP 4P LSHF-FR C _{ca}	60060846	60060846	C _{ca} s1a d1 a1
UC1200 SS23 Cat.7 _A S/FTP 2x4P LSHF-FR C _{ca}	60066426	60066426	C _{ca} s1a d1 a1
UC1200 SS23 Cat.7 _A S/FTP 4P LSHF-FR	60015755	60015755	D _{ca} s1 d1 a1
UC1200 SS23 Cat.7 _A S/FTP 4P LSHF-FR	60015755	60011129	D _{ca} s1 d1 a1
UC1200 SS23 Cat.7 _A S/FTP 2x4P LSHF-FR	60015880	60015880	D _{ca} s1 d1 a1
UC1200 SS23 Cat.7 _A S/FTP 2x4P LSHF-FR	60015880	60015885	D _{ca} s1 d1 a1

UC1200 HS23 Cat.7_A LSHF

S/FTP AWG23/1

**Einsatzgebiete / Geltende Normen****Bezogen auf Systemstandards:**

Installationskabel für den Einsatz im Primär-, Sekundär- und Tertiärbereich in der strukturierten Gebäudeverkabelung nach EN 50173, ISO/IEC 11801, Power over Ethernet (PoE) Type 1-4

Basierend auf Komponentenstandards für Kabel:

EN 50288-9-1, IEC 61156-5

Kabelaufbau

Leiter	Cu-Draht, blank, AWG 23
Isolierung	Foam-Skin Polyethylen
Verseilung	2 Adern zum Paar
Paarabschirmung	Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie
Verseilung zur Seele	4 Paare (PIMF) zur Seele
Gesamtabschirmung	Cu-Geflecht, verzinkt
Schutzmantel	LSHF / FRNC melonengelb RAL1028 Duplex-Bauform mit Trennsteg
Außendurchmesser	7,5mm, (7,5mm/15,1mm)

Schirmungs-Eigenschaften

Kopplungs- widerstand	bei 1 MHz	12 mΩ/m
	bei 10 MHz	10 mΩ/m Grade 1
	bei 30 MHz	30 mΩ/m
Kopplungs- dämpfung	80 dB Type 2	Trennklasse gem. EN 50174-2 „D“

Elektrische Daten bei 20°C

	Systemgrenzfrequenz bei 1000MHz	Kabelbandbreite bei 1200MHz
Dämpfung	58,5 dB	63,4 dB
NEXT	82,0 dB	81,0 dB
PS-NEXT	79,0 dB	78,0 dB
ACR-N	24,0 dB	19,0 dB
PS-ACR-N	21,0 dB	16,0 dB
ACR-F	57,0 dB	52,0 dB
PS-ACR-F	54,0 dB	49,0 dB
Return Loss	19,0 dB	17,0 dB

Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit ca. 79%

Flammwidrigkeit

Euroklasse gem. EN 50399	D _{ca} s2d1a1
LSHF/ FRNC	IEC60332-1; IEC60754-2; IEC 61034

Externe Qualitätsüberwachung

3P

Produkt Code Tabelle

Produkt Beschreibung	PG Referenz Code	PG Artikel Nummer	CPR- Klasse Bauprodukte-Verordnung
UC1200 HS23 C7A S/FTP 4P LSHF	60088364	60088595	D _{ca} s2d1a1
UC1200 HS23 C7A S/FTP 4P LSHF 500DW	60088364	60088518	D _{ca} s2d1a1
UC1200 HS23 C7A S/FTP 4P LSHF 1000DW	60088364	60088364	D _{ca} s2d1a1
UC1200 HS23 C7A S/FTP 2x4P LSHF	60088516	60088594	D _{ca} s2d1a1
UC1200 HS23 C7A S/FTP 2x4P LSHF 500DW	60088516	60088516	D _{ca} s2d1a1

UC900 SS23 Cat.7 LSHF-FR

S/FTP AWG23/1

**Einsatzgebiete / Geltende Normen****Bezogen auf Systemstandards:**

Installationskabel für den Einsatz im Primär-, Sekundär- und Tertiärbereich in der strukturierten Gebäudeverkabelung nach EN 50173, ISO/IEC 11801
Geeignet für HDBase-T, Power over Ethernet (PoE) Type 1-4

Basierend auf Komponentenstandards für Kabel:

EN 50288-4-1, IEC 61156-5

Kabelaufbau

Leiter	Cu-Draht, blank, AWG 23
Isolierung	Foam-Skin Polyethylen
Verseilung	2 Adern zum Paar
Paarabschirmung	Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie
Verseilung zur Seele	4 Paare (PIMF) zur Seele
Gesamtabschirmung	Cu-Geflecht, verzinkt
Schutzmantel	LSHF-FR D _{ca} - B2 _{ca} / FRNC-C orange RAL 2003
Außendurchmesser	7,4 mm, (7,4mm/15,0mm)

Schirmungs-Eigenschaften

Kopplungs- widerstand	bei 1 MHz	5 mΩ/m
	bei 10 MHz	5 mΩ/m Grade 1
	bei 30 MHz	10 mΩ/m
Kopplungs- dämpfung	85 dB Type 1	Trennklasse gem. EN 50174-2 „D“

Elektrische Daten bei 20°C

	Systemgrenzfrequenz bei 600MHz	Kabelbandbreite bei 1000MHz
Dämpfung	44,0 dB	63,1 dB
NEXT	85,0 dB	80,0 dB
PS-NEXT	82,0 dB	77,0 dB
ACR-N	40,0 dB	17,0 dB
PS-ACR-N	37,0 dB	14,0 dB
ACR-F	61,0 dB	57,0 dB
PS-ACR-F	58,0 dB	54,0 dB
Return Loss	22,0 dB	20,0 dB

Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit ca. 79%

Flammwidrigkeit

Euroklasse gem. EN 50399	B2 _{ca} s1a d1 a1, C _{ca} s1a d1 a1
IEC	IEC60332-3-24; IEC60754-2; IEC 61034; IEC60332-1

Externe Qualitätsüberwachung

GHMT PVP, 3P

Produkt Code Tabelle

Produkt Beschreibung	PG Referenz Code	PG Artikel Nummer	CPR- Klasse Bauprodukte-Verordnung
UC900 SS23 Cat.7 S/FTP 4P B2 _{ca} s1a d1a1	60070792	60070792	B2 _{ca} s1a d1a1
UC900 SS23 Cat.7 S/FTP 4P B2 _{ca} s1a d1a1 1000DW	60070792	60070793	B2 _{ca} s1a d1a1
UC900 SS23 Cat.7 S/FTP 4P C _{ca} s1a d1a1 1000DW	60060629	60060629	C _{ca} s1a d1a1
UC900 SS23 Cat.7 S/FTP 2x4P C _{ca} s1a d1a1	60065309	60065309	C _{ca} s1a d1a1
UC900 SS23 Cat.7 S/FTP 2x4P C _{ca} s1a d1a1 500DW	60065309	60065310	C _{ca} s1a d1a1

UC900 HS23 Cat.7 LSHF

S/FTP AWG23/1

**Einsatzgebiete / Geltende Normen****Bezogen auf Systemstandards:**

Installationskabel für den Einsatz im Primär-, Sekundär- und Tertiärbereich in der strukturierten Gebäudeverkabelung nach EN 50173, ISO/IEC 11801. Geeignet für HDBase-T, Power over Ethernet (PoE) Type 1-4

Basierend auf Komponentenstandards für Kabel:

EN 50288-4-1, IEC 61156-5

Kabelaufbau

Leiter	Cu-Draht, blank, AWG 23
Isolierung	Foam-Skin Polyethylen
Verseilung	2 Adern zum Paar
Paarabschirmung	Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie
Verseilung zur Seele	4 Paare (PIMF) zur Seele
Gesamtabschirmung	Cu-Geflecht, verzinkt
Schutzmantel	LSHF / FRNC orange RAL 2003, Duplex-Bauform mit Trennsteg
Außendurchmesser	7,3 mm, (7,3mm/15,0mm)

Schirmungs-Eigenschaften

Kopplungs- widerstand	bei 1 MHz	12 mΩ/m
	bei 10 MHz	10 mΩ/m Grade 1
	bei 30 MHz	30 mΩ/m
Kopplungs- dämpfung	80 dB Type 2	Trennklasse gem. EN 50174-2 „D“

Elektrische Daten bei 20°C

	Systemgrenzfrequenz bei 600MHz	Kabelbandbreite bei 1000MHz
Dämpfung	44,0 dB	63,1 dB
NEXT	85,0 dB	80,0 dB
PS-NEXT	82,0 dB	77,0 dB
ACR-N	40,0 dB	17,0 dB
PS-ACR-N	37,0 dB	14,0 dB
ACR-F	61,0 dB	57,0 dB
PS-ACR-F	58,0 dB	54,0 dB
Return Loss	22,0 dB	20,0 dB

Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit ca. 79%

Flammwidrigkeit

Euroklasse gem. EN 50399	D _{ca} s2 d1 a1, E _{ca}
IEC	IEC60332-1; IEC60754-2; IEC 61034

Externe Qualitätsüberwachung

GHMT PVP, 3P

Produkt Code Tabelle

Produkt Beschreibung	PG Referenz Code	PG Artikel Nummer	CPR- Klasse Bauprodukte-Verordnung
UC900 HS23 Cat.7 S/FTP 4P LSHF	60060183	60060183	D _{ca} s2 d1 a1
UC900 HS23 Cat.7 S/FTP 4P LSHF Dca 100RW	60060183	60089476	D _{ca} s2 d1 a1
UC900 HS23 Cat.7 S/FTP 4P LSHF Dca 500DW	60060183	60060185	D _{ca} s2 d1 a1
UC900 HS23 Cat.7 S/FTP 4P LSHF Dca 1000DW	60060183	60060184	D _{ca} s2 d1 a1
UC900 HS23 Cat.7 S/FTP 2x4P LSHF Dca	60060188	60060188	D _{ca} s2 d1 a1
UC900 HS23 Cat.7 S/FTP 2x4P LSHF Dca 500DW	60060188	60060189	D _{ca} s2 d1 a1
UC900 HS23 Cat.7 S/FTP 4P LSHF	60011263	60011263	E _{ca}
UC900 HS23 Cat.7 S/FTP 4P LSHF 50RW	60011263	60015558	E _{ca}
UC900 HS23 Cat.7 S/FTP 4P LSHF 100RW	60011263	60011605	E _{ca}
UC900 HS23 Cat.7 S/FTP 4P LSHF 250DW	60011263	60015556	E _{ca}
UC900 HS23 Cat.7 S/FTP 4P LSHF 500DW	60011263	60011603	E _{ca}
UC900 HS23 Cat.7 S/FTP 4P LSHF 500DP	60011263	60013208	E _{ca}
UC900 HS23 Cat.7 S/FTP 4P LSHF 1000DW	60011263	60011604	E _{ca}
UC900 HS23 Cat.7 S/FTP 2x4P LSHF	60015444	60015444	E _{ca}
UC900 HS23 Cat.7 S/FTP 2x4P LSHF 100DW	60015444	60013181	E _{ca}
UC900 HS23 Cat.7 S/FTP 2x4P LSHF 250DW	60015444	60044144	E _{ca}
UC900 HS23 Cat.7 S/FTP 2x4P LSHF 500DW	60015444	60013180	E _{ca}
UC900 HS23 Cat.7 S/FTP 2x4P LSHF 1000DW	60015444	60015449	E _{ca}

UC500 AS23 Cat.6_A LSHF (FR)

S/FTP AWG23/1

**Einsatzgebiete / Geltende Normen****Bezogen auf Systemstandards:**

Installationskabel für den Einsatz im Primär-, Sekundär- und Tertiärbereich in der strukturierten Gebäudeverkabelung nach EN 50173, ISO/IEC 11801 Power over Ethernet (PoE) / Type 1-4

Basierend auf Komponentenstandards für Kabel:

EN 50288-10-1, IEC 61156-5

Kabelaufbau

Leiter	Cu-Draht, blank, AWG 23
Isolierung	Foam-Skin Polyethylen
Verseilung	2 Adern zum Paar
Paarabschirmung	Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie, patentierte Bewicklung um jeweils zwei Paare, Beidraht AWG26 verzinkt
Verseilung zur Seele	4 Paare (PiMF) zur Seele
Gesamtabschirmung	Advanced screen: Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie, Beidraht AWG26 verzinkt
Schutzmantel	LSHF D _{ca} , blau RAL 5024 Duplex-Bauform mit Trennsteg
Außendurchmesser	7,5 mm (C _{ca}), 7,1 mm (D _{ca} , E _{ca})

Schirmungs-Eigenschaften

Kopplungs- widerstand	bei 1 MHz	50 mΩ/m
	bei 10 MHz	100 mΩ/m Grade 2
	bei 30 MHz	200 mΩ/m
Kopplungs- dämpfung	55 dB Type 2	Trennklasse gem. EN 50174-2 „C“

Elektrische Daten bei 20°C

	Systemgrenzfrequenz bei 500MHz
Dämpfung	44,8 dB
NEXT	85,0 dB
PS-NEXT	82,0 dB
ACR-N	40,0 dB
PS-ACR-N	37,0 dB
ACR-F	61,0 dB
PS-ACR-F	58,0 dB
Return Loss	22,0 dB

Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit ca. 79%

Flammwidrigkeit

Euroklasse gem. EN 50399	C _{ca} s1a d1 a1, D _{ca} s2 d2 a1, E _{ca}
IEC	IEC60332-3-24; IEC60754-2; IEC 61034; IEC60332-1

Externe Qualitätsüberwachung

3P

Produkt Code Tabelle

Produkt Beschreibung	PG Referenz Code	PG Artikel Nummer	CPR- Klasse Bauprodukte-Verordnung
UC500 AS 23 C6A F/FTP 4P LSHF-FR C _{ca} s1ad1a1	60075874	60075874	C _{ca} s1 d1 a1
UC500 AS 23 C6A F/FTP 4P LSHF-FR C _{ca} s1ad1a1 5000DW	60075874	60075875	C _{ca} s1 d1 a1
UC500 AS 23 C6A F/FTP 4P LSHF-FR C _{ca} s1ad1a1 1000DW	60075874	60088531	C _{ca} s1 d1 a1
UC500 AS 23 C6A F/FTP 4P LSHF D _{ca}	60060190	60060190	D _{ca} s2 d2 a1
UC500 AS 23 C6A F/FTP 4P LSHF D _{ca} 5000DW	60060190	60060421	D _{ca} s2 d2 a1
UC500 AS 23 C6A F/FTP 4P LSHF D _{ca} 1000DW	60060190	60060422	D _{ca} s2 d2 a1
UC500 AS 23 C6A F/FTP 2x4P LSHF D _{ca}	60060423	60060423	D _{ca} s2 d2 a1
UC500 AS 23 C6A F/FTP 2x4P LSHF D _{ca} 5000DW	60060423	60060424	D _{ca} s2 d2 a1
UC500 AS 23 C6A F/FTP 2x4P LSHF D _{ca} 1000DW	60060423	60060425	D _{ca} s2 d2 a1
UC500 AS 23 C6A F/FTP 4P LSHF	60009617	60009617	E _{ca}
UC500 AS 23 C6A F/FTP 4P LSHF 5000DW	60009617	60011268	E _{ca}
UC500 AS 23 C6A F/FTP 4P LSHF 1000DW	60009617	60011267	E _{ca}
UC500 AS 23 C6A F/FTP 2x4P LSHF	60015718	60015718	E _{ca}
UC500 AS 23 C6A F/FTP 2x4P LSHF 5000DW	60015718	60015721	E _{ca}
UC500 AS 23 C6A F/FTP 2x4P LSHF 1000DW	60015718	60015722	E _{ca}

UC500 S23 Cat.6A U/FTP

S/FTP AWG23/1

**Einsatzgebiete / Geltende Normen****Bezogen auf Systemstandards:**

Installationskabel für den Einsatz im Primär-, Sekundär- und Tertiärbereich in der strukturierten Gebäudeverkabelung nach EN 50173, ISO/IEC 11801 Power over Ethernet (PoE) / Type 1-4

Basierend auf Komponentenstandards für Kabel:

EN 50288-10-1, IEC 61156-5

Kabelaufbau

Leiter	Cu-Draht, blank, AWG 23
Isolierung	Foam-Skin Polyethylen
Verseilung	2 Adern zum Paar
Paarabschirmung	Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie, patentierte Bewicklung um jeweils zwei Paare, Beidraht AWG26 verzinkt
Verseilung zur Seele	4 Paare (PiMF) zur Seele
Gesamtabschirmung	Cu-Geflecht verzinkt
Schutzmantel	LSHF C _{ca} - E _{ca} , blau RAL 5024 Duplexmantel: zwei Kabel parallel mit Trennsteg
Außendurchmesser	6,9 mm; Duplex 6,9mm/14,0mm

Schirmungs-Eigenschaften

Kopplungs- widerstand	bei 1 MHz	50 mΩ/m
	bei 10 MHz	100 mΩ/m Grade 2
	bei 30 MHz	200 mΩ/m
Kopplungs- dämpfung	55 dB Type 2	Trennklasse gem. EN 50174-2 „C“

Elektrische Daten bei 20°C

	Systemgrenzfrequenz bei 500MHz
Dämpfung	44,8 dB
NEXT	85,0 dB
PS-NEXT	82,0 dB
ACR-N	40,0 dB
PS-ACR-N	37,0 dB
ACR-F	61,0 dB
PS-ACR-F	58,0 dB
Return Loss	22,0 dB

Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit ca. 79%

Flammwidrigkeit

Euroklasse gem. EN 50399	C _{ca} s1a d1 a1, D _{ca} s2 d2 a1
IEC	IEC60332-3-24*(C _{ca}); IEC60754-2; IEC 61034; IEC60332-1

Externe Qualitätsüberwachung

3P

Produkt Code Tabelle

Produkt Beschreibung	PG Referenz Code	PG Artikel Nummer	CPR- Klasse Bauprodukte-Verordnung
UC500 S23 C6A U/FTP 4P LSHF-FR C _{ca}	60091628	60091628	C _{ca} s1a d1 a1
UC500 S23 C6A U/FTP 4P LSHF-FR C _{ca} 500DW	60091628	60091629	C _{ca} s1a d1 a1
UC500 S23 C6A U/FTP 4P LSHF-FR C _{ca} 1000DW	60091628	60091630	C _{ca} s1a d1 a1
UC500 S23 C6A U/FTP 4P LSHF-FR C _{ca} 305BR	60091628	60091631	C _{ca} s1a d1 a1
UC500 S23 C6A U/FTP 4P LSHF D _{ca}	60015537	60015537	D _{ca} s2 d2 a1
UC500 S23 C6A U/FTP 4P LSHF D _{ca} 305BR	60015537	60011113	D _{ca} s2 d2 a1
UC500 S23 C6A U/FTP 4P LSHF D _{ca} 500DW	60015537	60011412	D _{ca} s2 d2 a1
UC500 S23 C6A U/FTP 4P LSHF D _{ca} 1000DW	60015537	60011413	D _{ca} s2 d2 a1
UC500 S23 C6A U/FTP 2x4P LSHF D _{ca}	60015554	60015554	D _{ca} s2 d2 a1
UC500 S23 C6A U/FTP 2x4P LSHF D _{ca} 500DW	60015554	60015555	D _{ca} s2 d2 a1
UC500 S23 C6A U/FTP 2x4P LSHF D _{ca} 500DP	60015554	60015557	D _{ca} s2 d2 a1

UC500 23 Cat.6A U/UTP Z1s

S/FTP AWG23/1

**Einsatzgebiete / Geltende Normen****Bezogen auf Systemstandards:**

Installationskabel für den Einsatz im Primär-, Sekundär- und Tertiärbereich in der strukturierten Gebäudeverkabelung nach EN 50173, ISO/IEC 11801 Power over Ethernet (PoE) / Type 1-4

Basierend auf Komponentenstandards für Kabel:

EN 50288-10-1, IEC 61156-5

Kabelaufbau

Leiter	Cu-Draht, blank, AWG 23
Isolierung	Foam-Skin Polyethylen
Verseilung	2 Adern zum Paar
Verseilung zur Seele	4 Paare zur Seele nichtmetallisches Trennelement im Kern (spline)
Gesamtabschirmung	Advanced screen: Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie, Beidraht AWG26 verzinkt
Trennschicht	Patentierter 10G-Folie
Schutzmantel	LSHF C _{ca} - E _{ca} , blau RAL 5024
Außendurchmesser	7,7 mm (D _{ca} , E _{ca}); 7,8mm C _{ca}

Schirmungs-Eigenschaften

Kopplungs- widerstand	bei 1 MHz	50 mΩ/m
	bei 10 MHz	100 mΩ/m Grade 2
	bei 30 MHz	200 mΩ/m
Kopplungs- dämpfung	55 dB Type 2	Trennklasse gem. EN 50174-2 „C“

Elektrische Daten bei 20°C

	Systemgrenzfrequenz bei 500MHz
Dämpfung	45,3 dB
NEXT	33,8 dB
PS-NEXT	30,8 dB
ACR-F	13,8 dB
PS-ACR-F	10,8 dB
Return Loss	17,3 dB

Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit ca. 66%

Flammwidrigkeit

Euroklasse gem. EN 50399	C _{ca} s1a d1 a1, D _{ca} s2 d2 a1, E _{ca}
IEC	IEC60332-3-24*(C _{ca}); IEC60754-2; IEC 61034; IEC60332-1

Externe Qualitätsüberwachung

3P

Produkt Code Tabelle

Produkt Beschreibung	PG Referenz Code	PG Artikel Nummer	CPR- Klasse Bauprodukte-Verordnung
UC500 23 U/UTP Cat.6A Z1s LSHF C _{ca}	60091342	60091342	C _{ca} s1a d1 a1
UC500 23 U/UTP Cat.6A Z1s LSHF D _{ca}	60047176	60047176	D _{ca} s2 d2 a1
UC500 23 U/UTP Cat.6A Z1s LSHF E _{ca}	60027810	60027810	E _{ca}

UC400 HS23 Cat.6 S/FTP LSHF (FR)

S/FTP AWG23/1

**Einsatzgebiete / Geltende Normen****Bezogen auf Systemstandards:**

Installationskabel für den Einsatz im Primär-, Sekundär- und Tertiärbereich in der strukturierten Gebäudeverkabelung nach EN 50173, ISO/IEC 11801 Power over Ethernet (PoE) / Type 1-4

Basierend auf Komponentenstandards für Kabel:

EN 50288-5-1, IEC 61156-5

Kabelaufbau

Leiter	Cu-Draht, blank, AWG 23
Isolierung	Foam-Skin Polyethylen
Verseilung	2 Adern zum Paar
Paarabschirmung	Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie, patentierte Bewicklung um jeweils zwei Paare, Beidraht AWG26 verzinkt
Verseilung zur Seele	4 Paare (PiMF) zur Seele
Gesamtabschirmung	Cu-Geflecht verzinkt
Schutzmantel	LSHF D _{ca} , blau RAL 5024 Duplex-Bauform mit Trennsteg
Außendurchmesser	6,9 mm, (6,9mm/14,0mm)

Schirmungs-Eigenschaften

Kopplungs-widerstand	bei 1 MHz 12 mΩ/m
	bei 10 MHz 10 mΩ/m Grade 2
	bei 30 MHz 30 mΩ/m
Kopplungs-dämpfung	80 dB Type 2 Trennklasse gem. EN 50174-2 „d“

Elektrische Daten bei 20°C

	Systemgrenzfrequenz bei 250MHz	Kabelbandbreite bei 400MHz
Dämpfung	28,1 dB	38,3 dB
NEXT	90,0 dB	87,0 dB
PS-NEXT	87,0 dB	84,0 dB
ACR-N	62,0 dB	48,0 dB
PS-ACR-N	59,0 dB	45,0 dB
ACR-F	69,0 dB	64,0 dB
PS-ACR-F	66,0 dB	61,0 dB
Return Loss	24,0 dB	23,0 dB

Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit ca. 79 %

Flammwidrigkeit

Euroklasse gem. EN 50399	D _{ca} s2 d2 a1, E _{ca}
IEC	IEC60332-3-24; IEC60754-2; IEC 61034; IEC60332-1

Externe Qualitätsüberwachung

3P

Produkt Code Tabelle

Produkt Beschreibung	PG Referenz Code	PG Artikel Nummer	CPR- Klasse Bauprodukte-Verordnung
UC400 HS23 C6 S/FTP 4P LSHF-FR D _{ca}	60035124	60035124	D _{ca} s2 d2 a1
UC400 HS23 C6 S/FTP 4P LSHF-FR D _{ca} 1000DW	60035124	60035125	D _{ca} s2 d2 a1
UC400 HS23 C6 S/FTP 4P LSHF 100RW	60011579	60013268	E _{ca}
UC400 HS23 C6 S/FTP 4P LSHF 200DW	60011579	60013269	E _{ca}
UC400 HS23 C6 S/FTP 4P LSHF 500DW	60011579	60011577	E _{ca}
UC400 HS23 C6 S/FTP 4P LSHF 1000DW	60011579	60011578	E _{ca}
UC400 HS23 C6 S/FTP 4P LSHF	60011579	60011579	E _{ca}
UC400 HS23 C6 S/FTP 4P PVC GY	60015243	60015243	E _{ca}
UC400 HS23 C6 S/FTP 4P PVC 500DW	60015243	60010961	E _{ca}
UC400 HS23 C6 S/FTP 2x4P LSHF	60015313	60015313	E _{ca}
UC400 HS23 C6 S/FTP 2x4P LSHF 100DW	60015313	60015320	E _{ca}
UC400 HS23 C6 S/FTP 2x4P LSHF 500DW	60015313	60013169	E _{ca}
UC400 HS23 C6 S/FTP 2x4P LSHF 1000DW	60015313	60015318	E _{ca}

UC400 S23 Cat.6 LSHF

U/UTP Installationskabel

**Einsatzgebiete / Geltende Normen****Bezogen auf Systemstandards:**

Installationskabel für den Einsatz im Primär-, Sekundär- und Tertiärbereich in der strukturierten Gebäudeverkabelung nach EN 50173, ISO/IEC 11801 Power over Ethernet (PoE) / Type 1-4

Basierend auf Komponentenstandards für Kabel:

EN 50288-5-1, IEC 61156-5

Kabelaufbau

Leiter	Cu-Draht, blank Ø 0,5
Isolierung	Foam-Skin Polyethylen
Verseilung	2 Adern zum Paar
Verseilung zur Seele	4 Paare zur Seele nichtmetallisches Trennelement im Kern (spline)
Verseilung zur Seele	4 Paare (PiMF) zur Seele
Paarabschirmung	Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie, patentierte Bewicklung um jeweils zwei Paare, Beidraht AWG26 verzinkt
Schutzmantel	LSHF C _{ca} - E _{ca} , blau RAL 5012 Duplex-Bauform mit Trennsteg
Außendurchmesser	6,5 mm (D _{ca} , E _{ca}) 6,8mm C _{ca}

Schirmungs-Eigenschaften

Kopplungs- widerstand	bei 1 MHz 50 mΩ/m
	bei 10 MHz 100 mΩ/m Grade 2
	bei 30 MHz 200 mΩ/m
Kopplungs- dämpfung	55 dB Type 2 Trennklasse gem. EN 50174-2 „C“

Elektrische Daten bei 20°C

	Systemgrenzfrequenz bei 250MHz	Kabelbandbreite bei 400MHz
Dämpfung	28,1 dB	38,3 dB
NEXT	90,0 dB	87,0 dB
PS-NEXT	87,0 dB	84,0 dB
ACR-N	62,0 dB	48,0 dB
PS-ACR-N	59,0 dB	45,0 dB
ACR-F	69,0 dB	64,0 dB
PS-ACR-F	66,0 dB	61,0 dB
Return Loss	24,0 dB	23,0 dB

Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit ca. 79 %

Flammwidrigkeit

Euroklasse gem. EN 50399	C _{ca} s1a d1 a1, D _{ca} s2 d2 a1, E _{ca}
IEC	IEC60754-2; IEC 61034; IEC60332-1

Externe Qualitätsüberwachung

3P

Produkt Code Tabelle

Produkt Beschreibung	PG Referenz Code	PG Artikel Nummer	CPR- Klasse Bauprodukte-Verordnung
UC400 S23 C6 U/FTP LSHF-FR C _{ca} s1ad1a1 4P	60075925	60091748	C _{ca} s1a d1 a1
UC400 S23 C6 U/FTP LSHF-FR C _{ca} s1ad1a1 4P 500DW	60075925	60091992	C _{ca} s1a d1 a1
UC400 S23 C6 U/FTP LSHF-FR C _{ca} s1ad1a1 4P 1000DW	60075925	60091749	C _{ca} s1a d1 a1
UC400 S23 C6 U/FTP 4P LSHF D _{ca}	60011511	60011511	D _{ca} s2 d2 a1
UC400 S23 C6 U/FTP 4P LSHF D _{ca} 100RW	60011511	60013265	D _{ca} s2 d2 a1
UC400 S23 C6 U/FTP 4P LSHF D _{ca} 305BR	60011511	60011510	D _{ca} s2 d2 a1
UC400 S23 C6 U/FTP 4P LSHF D _{ca} 500DW	60011511	60011508	D _{ca} s2 d2 a1
UC400 S23 C6 U/FTP 4P LSHF D _{ca} 1000DW	60011511	60011509	D _{ca} s2 d2 a1
UC400 S23 C6 U/FTP 2x4P LSHF D _{ca}	60015492	60015492	D _{ca} s2 d2 a1
UC400 S23 C6 U/FTP 2x4P LSHF D _{ca} 100DW	60015492	60015498	D _{ca} s2 d2 a1
UC400 S23 C6 U/FTP 2x4P LSHF D _{ca} 500DW	60015492	60015494	D _{ca} s2 d2 a1
UC400 S23 C6 U/FTP 2x4P LSHF D _{ca} 1000DW	60015492	60015496	D _{ca} s2 d2 a1
UC400 S23 C6 U/FTP 4P PVC	60011497	60011497	E _{ca}
UC400 S23 C6 U/FTP 4P PVC 100RW	60011497	60015233	E _{ca}
UC400 S23 C6 U/FTP 4P PVC 305DW	60011497	60026453	E _{ca}
UC400 S23 C6 U/FTP 4P PVC 500DP	60011497	60015236	E _{ca}
UC400 S23 C6 U/FTP 4P PVC 500 DW	60011497	60010675	E _{ca}
UC400 S23 C6 U/FTP 4P PVC 1000 DW	60011497	60010674	E _{ca}
UC400 S23 C6 U/FTP 4P PVC GY	60015238	60015238	E _{ca}
UC400 S23 C6 U/FTP 4P PVC GY 305DW	60015238	60027214	E _{ca}
UC400 S23 C6 U/FTP 4P PVC GY 500DW	60015238	60010959	E _{ca}
UC400 S23 C6 U/FTP 4P PVC GY 1000DW	60015238	60010960	E _{ca}

UC400 23 Cat.6 U/UTP B_{2ca} & C_{ca}

U/UTP Installationskabel

**Einsatzgebiete / Geltende Normen****Bezogen auf Systemstandards:**

Installationskabel für den Einsatz im Primär-, Sekundär- und Tertiärbereich in der strukturierten Gebäudeverkabelung nach EN 50173, ISO/IEC 11801 Power over Ethernet (PoE) / Type 1-4

Basierend auf Komponentenstandards für Kabel:

EN 50288-5-1, IEC 61156-5

Kabelaufbau

Leiter	Cu-Draht, blank Ø 0,56 mm
Isolierung	Foam-Skin Polyethylen
Verseilung	2 Adern zum Paar
Verseilung zur Seele	4 Paare zur Seele nichtmetallisches Trennelement im Kern (spline)
Schutzmantel	LSHF B _{2ca} & C _{ca} , blau RAL 5012 Duplexmantel
Außendurchmesser	6,1 mm (B _{2ca}); 5,9mm C _{ca}

Schirmungs-Eigenschaften

Kopplungs-dämpfung	≥ 40 dB Type 3
--------------------	----------------

Elektrische Daten bei 20°C

	Systemgrenzfrequenz bei 250MHz	Kabelbandbreite bei 400MHz
Dämpfung	33,0 dB	41,7 dB
NEXT	38,0 dB	39,0 dB
PS-NEXT	35,0 dB	36,0 dB
ACR-F	20,0 dB	30,0 dB
PS-ACR-F	17,0 dB	27,0 dB
Return Loss	17,3 dB	

Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit ca. 67 %

Flammwidrigkeit

Euroklasse gem. EN 50399	B _{2ca} s1a d1 a1, C _{ca} s1a d1 a1
IEC	IEC60754-2; IEC 61034; IEC60332-1, IEC60332-3-24

Externe Qualitätsüberwachung

3P

Produkt Code Tabelle

Produkt Beschreibung	PG Referenz Code	PG Artikel Nummer	CPR- Klasse Bauprodukte-Verordnung
UC400 23 C6 U/UTP 4P LSHF D65 B _{2ca} BU 500DW	-	60080761	B _{2ca} s1a d1 a1
UC400 23 C6 U/UTP 4P LSHF D65 B _{2ca} BU 1000DW	-	60080772	B _{2ca} s1a d1 a1
UC400 23 C6 U/UTP 4P LSHF D64 C _{ca} BU 250DW	-	60077095	C _{ca} s1a d1 a1
UC400 23 C6 U/UTP 4P LSHF D64 C _{ca} BU 305BR	-	60077082	C _{ca} s1a d1 a1
UC400 23 C6 U/UTP 4P LSHF D64 C _{ca} BU 500DW	-	60077083	C _{ca} s1a d1 a1
UC400 23 C6 U/UTP 4P LSHF D64 C _{ca} BU 1000DW	-	60078193	C _{ca} s1a d1 a1

UC400 Cat.6 U/UTP HD LSHF

U/UTP Installationskabel

**Einsatzgebiete / Geltende Normen****Bezogen auf Systemstandards:**

Installationskabel für den Einsatz im Primär-, Sekundär- und Tertiärbereich in der strukturierten Gebäudeverkabelung nach EN 50173, ISO/IEC 11801 Power over Ethernet (PoE) / Type 1-4

Basierend auf Komponentenstandards für Kabel:

EN 50288-5-1, IEC 61156-5

Kabelaufbau

Leiter	Cu-Draht, blank Ø 0,54
Isolierung	Foam-Skin Polyethylen
Verseilung	2 Adern zum Paar
Verseilung zur Seele	4 Paare zur Seele nichtmetallisches Trennelement im Kern (spline)
Schutzmantel	LSHF D _{ca} , blau RAL 5012
Außendurchmesser	5,4 mm (D _{ca} , E _{ca})

Schirmungs-Eigenschaften

Kopplungs-dämpfung	40 dB Type 3 Trennklasse gem. EN 50174-2 „B“
--------------------	---

Elektrische Daten bei 20°C

	Systemgrenzfrequenz bei 250MHz	Kabelbandbreite bei 400MHz
Dämpfung	28,1 dB	38,3 dB
NEXT	90,0 dB	87,0 dB
PS-NEXT	87,0 dB	84,0 dB
ACR-N	62,0 dB	48,0 dB
PS-ACR-N	59,0 dB	45,0 dB
ACR-F	69,0 dB	64,0 dB
PS-ACR-F	66,0 dB	61,0 dB
Return Loss	24,0 dB	23,0 dB

Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit ca. 79 %

Flammwidrigkeit

Euroklasse gem. EN 50399	D _{ca} s2 d2 a1, E _{ca}
IEC	IEC 60754-2; IEC 61034; IEC 60332-1

Externe Qualitätsüberwachung

3P

Produkt Code Tabelle

Produkt Beschreibung	PG Referenz Code	PG Artikel Nummer	CPR- Klasse Bauprodukte-Verordnung
UC400 Cat.6 U/UTP HD LSHF D _{ca} BU	60052641	60052641	D _{ca} s2 d2 a1
UC400 Cat.6 U/UTP HD LSHF D _{ca} BU 305BR	60052641	60052665	D _{ca} s2 d2 a1
UC400 Cat.6 U/UTP HD 4P LSHF (Bu)	60029779	60029779	E _{ca}
UC400 Cat.6 U/UTP HD 4P LSHF (Bu) 305BR	60029779	60010360	E _{ca}
UC400 Cat.6 U/UTP HD 4P LSHF (Bu) 500DW	60029779	60025990	E _{ca}
UC400 Cat.6 U/UTP HD 4P PVC (Bu) 305BR	60010361	6001036	E _{ca}
UC400 Cat.6 U/UTP HD 4P PVC (Bu) 500DW	60010361	60026614	E _{ca}

UC300 HS24 Cat.5e SF/UTP

SF/UTP AWG24/1

**Einsatzgebiete / Geltende Normen****Bezogen auf Systemstandards:**

Installationskabel für den Einsatz im Primär-, Sekundär- und Tertiärbereich in der strukturierten Gebäudeverkabelung nach EN 50173, ISO/IEC 11801 Power over Ethernet (PoE) / Type 1-4

Basierend auf Komponentenstandards für Kabel:

EN 50288-2-1, IEC 61156-5

Kabelaufbau

Leiter	Cu-Draht, blank, AWG 24
Isolierung	Foam-Skin Polyethylen
Verseilung	2 Adern zum Paar
Verseilung zur Seele	4 Paare (PiMF) zur Seele
Gesamtabschirmung	Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie und Kupfergeflecht, verzinkt
Schutzmantel	LSHF-FR D _{ca} , E _{ca} grau RAL 7035 Duplex-Bauform mit Trennsteg
	Trennsteg
Außendurchmesser	6,8 mm, (6,8mm/14,8mm)

Schirmungs-Eigenschaften

Kopplungs- widerstand	bei 1 MHz	12 mΩ/m
	bei 10 MHz	10 mΩ/m Grade 2
	bei 30 MHz	30 mΩ/m
Kopplungs- dämpfung	80 dB Type 2 Trennklasse gem. EN 50174-2 „d“	

Elektrische Daten bei 20°C

	Systemgrenzfrequenz bei 100MHz	Kabelbandbreite bei 300MHz
Dämpfung	19,8 dB	32,0 dB
NEXT	41,0 dB	34,0 dB
PS-NEXT	38,0 dB	31,0 dB
ACR-N	21,2 dB	2,0 dB
PS-ACR-N	18,2 dB	
ACR-F	28,0 dB	16,0 dB
PS-ACR-F	25,0 dB	13,0 dB
Return Loss	20,0 dB	

Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit ca. 79 %

Flammwidrigkeit

Euroklasse gem. EN 50399	D _{ca} s2 d2 a1, E _{ca}
IEC	IEC 60332-3-24; IEC 60754-2; IEC 61034; IEC 60332-1

Externe Qualitätsüberwachung

3P

Produkt Code Tabelle

Produkt Beschreibung	PG Referenz Code	PG Artikel Nummer	CPR- Klasse Bauprodukte-Verordnung
UC300 HS24 Cat.5e SF/UTP 4P LSHF-FR D _{ca}	60061333	60061333	D _{ca} s2 d2 a1
UC300 HS24 Cat.5e SF/UTP 4P LSHF-FR D _{ca} 500DP	60061333	60064235	D _{ca} s2 d2 a1
UC300 HS24 Cat.5e SF/UTP 4P LSHF-FR D _{ca} 1000DW	60061333	60061334	D _{ca} s2 d2 a1
UC300 HS24 Cat.5e SF/UTP 2x4P LSHF-FR D _{ca}	60061335	60061335	D _{ca} s2 d2 a1
UC300 HS24 Cat.5e SF/UTP 2x4P LSHF-FR D _{ca} 500DW	60061335	60061336	D _{ca} s2 d2 a1
UC300 HS24 C5e SF/UTP 4P PVC 500DP	60013164	60013164	E _{ca}
UC300 HS24 C5e SF/UTP 2x4P PVC 500DP	60017479	60017479	E _{ca}
UC300 HS24 C5e SF/UTP 4P LSHF	60009618	60009618	E _{ca}
UC300 HS24 C5e SF/UTP 4P LSHF 50RW	60009618	60024745	E _{ca}
UC300 HS24 C5e SF/UTP 4P LSHF 100RW	60009618	60013237	E _{ca}
UC300 HS24 C5e SF/UTP 4P LSHF 250RW	60009618	60024746	E _{ca}
UC300 HS24 C5e SF/UTP 4P LSHF 500DW	60009618	60011496	E _{ca}
UC300 HS24 C5e SF/UTP 4P LSHF 1000DW	60009618	60009201	E _{ca}
UC300 HS24 C5e SF/UTP 4P LSHF 6000DW	60009618	60017493	E _{ca}
UC300 HS24 C5e SF/UTP 2x4P LSHF	60029665	60029665	E _{ca}
UC300 HS24 C5e SF/UTP 2x4P LSHF 100DW	60029665	60017490	E _{ca}
UC300 HS24 C5e SF/UTP 2x4P LSHF 500DW	60029665	60017491	E _{ca}
UC300 HS24 C5e SF/UTP 2x4P LSHF 1000DW	60029665	60017492	E _{ca}

UC300 S24 Cat.5e F/UTP

F/UTP AWG24/1

**Einsatzgebiete / Geltende Normen****Bezogen auf Systemstandards:**

Installationskabel für den Einsatz im Primär-, Sekundär- und Tertiärbereich in der strukturierten Gebäudeverkabelung nach EN 50173, ISO/IEC 11801 Power over Ethernet (PoE) / Type 1-4

Basierend auf Komponentenstandards für Kabel:

EN 50288-2-1, IEC 61156-5

Kabelaufbau

Leiter	Cu-Draht, blank, AWG 24
Isolierung	Foam-Skin Polyethylen
Verseilung	2 Adern zum Paar
Verseilung zur Seele	4 Paare (PiMF) zur Seele
Gesamtabschirmung	Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie, Beidraht AWG26 verzinkt
Schutzmantel	LSHF D _{ca} , E _{ca} grau RAL 7035 Duplex-Bauform mit Trennsteg
Außendurchmesser	5,9 mm, (5,9mm/12,0mm)

Schirmungs-Eigenschaften

Kopplungs- widerstand	bei 1 MHz	50 mΩ/m
	bei 10 MHz	100 mΩ/m Grade 2
	bei 30 MHz	200 mΩ/m
Kopplungs- dämpfung	55 dB Type 2 Trennklasse gem. EN 50174-2 „c“	

Elektrische Daten bei 20°C

	Systemgrenzfrequenz bei 100MHz	Kabelbandbreite bei 300MHz
Dämpfung	19,8 dB	32,0 dB
NEXT	41,0 dB	34,0 dB
PS-NEXT	38,0 dB	31,0 dB
ACR-N	21,2 dB	2,0 dB
PS-ACR-N	18,2 dB	
ACR-F	28,0 dB	16,0 dB
PS-ACR-F	25,0 dB	13,0 dB
Return Loss	20,0 dB	

Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit ca. 79 %

Flammwidrigkeit

Euroklasse gem. EN 50399	D _{ca} s2 d2 a1, E _{ca}
IEC	IEC 60754-2; IEC 61034; IEC 60332-1

Externe Qualitätsüberwachung

3P

Produkt Code Tabelle

Produkt Beschreibung	PG Referenz Code	PG Artikel Nummer	CPR- Klasse Bauprodukte-Verordnung
UC300 S24 Cat.5e F/UTP LSHF D _{ca}	60061112	60061112	D _{ca} s2 d2 a1
UC300 S24 Cat.5e F/UTP LSHF D _{ca} 100R	60061112	60061113	D _{ca} s2 d2 a1
UC300 S24 Cat.5e F/UTP LSHF D _{ca} 305BR	60061112	60061196	D _{ca} s2 d2 a1
UC300 S24 Cat.5e F/UTP LSHF D _{ca} 500DW	60061112	60061114	D _{ca} s2 d2 a1
UC300 S24 Cat.5e F/UTP LSHF D _{ca} 1000DW	60061112	60061115	D _{ca} s2 d2 a1
UC300 S24 C5e F/UTP 4P PVC	60013161	60013161	E _{ca}
UC300 S24 Cat.5e F/UTP 4P PVC 100RW	60013161	60013162	E _{ca}
UC300 S24 C5e F/UTP 4P PVC 305BR	60013161	60011026	E _{ca}
UC300 S24 C5e F/UTP 4P PVC 500DW	60013161	60011258	E _{ca}
UC300 S24 C5e F/UTP 4P PVC 500DP	60013161	60017466	E _{ca}
UC300 S24 C5e F/UTP 4P PVC 1000DW	60013161	60011257	E _{ca}
UC300 S24 C5e F/UTP 2x4P PVC	60017483	60017483	E _{ca}
UC300 S24 C5e F/UTP 2x4P PVC 500DP	60017483	60017484	E _{ca}
UC300 S24 C5e F/UTP 2x4P PVC 500DW	60017483	60017485	E _{ca}
UC300 S24 C5e F/UTP 2x4P PVC 1000DP	60017483	60017486	E _{ca}
UC300 S24 C5e F/UTP 4P LSHF	60011537	60011537	E _{ca}
UC300 S24 C5e F/UTP 4P LSHF 100RW	60011537	60013227	E _{ca}
UC300 S24 C5e F/UTP 4P LSHF 305BR	60011537	60011534	E _{ca}
UC300 S24 Cat.5e F/UTP 4P LSHF 500DW	60011537	60011536	E _{ca}
UC300 S24 C5e F/UTP 4P LSHF 1000DW	60011537	60011535	E _{ca}
UC300 S24 C5e F/UTP 4P LSHF BU 305BR	60011704	60011704	E _{ca}
UC300 S24 C5e F/UTP 4P LSHF BU 1000DW	60011704	60011709	E _{ca}
UC300 S24 C5e F/U 2X4P LSHF	60016039	60016039	E _{ca}
UC300 S24 C5e F/U 2X4P LSHF 100DW	60016039	60016042	E _{ca}
UC300 S24 C5e F/UTP 2x4P LSHF 500DW	60016039	60017488	E _{ca}
UC300 S24 C5e F/UTP 2x4P LSHF 1000DP	60016039	60017489	E _{ca}

UC300 24 Cat.5e U/UTP

U/UTP AWG24/1

**Einsatzgebiete / Geltende Normen****Bezogen auf Systemstandards:**

Installationskabel für den Einsatz im Primär-, Sekundär- und Tertiärbereich in der strukturierten Gebäudeverkabelung nach EN 50173, ISO/IEC 11801 Power over Ethernet (PoE) / Type 1-4

Basierend auf Komponentenstandards für Kabel:

EN 50288-3-1, IEC 61156-5

Kabelaufbau

Leiter	Cu-Draht, blank, AWG 24
Isolierung	Foam-Skin Polyethylen
Verseilung	2 Adern zum Paar
Verseilung zur Seele	4 Paare (PiMF) zur Seele
Schutzmantel	LSHF D _{ca} , E _{ca} grau RAL 7035 Duplex-Bauform mit Trennsteg
Außendurchmesser	5,0 mm, (5,0mm/10,0mm)

Schirmungs-Eigenschaften

Kopplungs- widerstand	bei 1 MHz 50 mΩ/m
	bei 10 MHz 100 mΩ/m Grade 2
	bei 30 MHz 200 mΩ/m
Kopplungs- dämpfung	40 dB Type 3 Trennklasse gem. EN 50174-2 „b“

Elektrische Daten bei 20°C

	Systemgrenzfrequenz bei 100MHz	Kabelbandbreite bei 300MHz
Dämpfung	19,8 dB	32,0 dB
NEXT	41,0 dB	34,0 dB
PS-NEXT	38,0 dB	31,0 dB
ACR-N	21,2 dB	2,0 dB
PS-ACR-N	18,2 dB	
ACR-F	28,0 dB	16,0 dB
PS-ACR-F	25,0 dB	13,0 dB
Return Loss	20,0 dB	

Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit ca. 79 %

Flammwidrigkeit

Euroklasse gem. EN 50399	D _{ca} s2 d2 a1, E _{ca}
IEC	IEC 60332-1; IEC 60754-2; IEC 61034

Externe Qualitätsüberwachung

3P

Produkt Code Tabelle

Produkt Beschreibung	PG Referenz Code	PG Artikel Nummer	CPR- Klasse Bauprodukte-Verordnung
UC300 24 Cat.5e U/UTP LSHF D _{ca}	60060056	60060056	D _{ca} s2 d2 a1
UC300 24 Cat.5e U/UTP LSHF D _{ca} 305BR	60060056	60060061	D _{ca} s2 d2 a1
UC300 24 Cat.5e U/UTP LSHF D _{ca} 500DW	60060056	60060063	D _{ca} s2 d2 a1
UC300 24 Cat.5e U/UTP LSHF D _{ca} 1000DW	60060056	60060062	D _{ca} s2 d2 a1
UC300 24 C5e U/UTP 4P PVC	60011254	60011254	D _{ca} s2 d2 a1
UC300 24 C5e U/UTP 4P PVC 100RW	60011254	60016130	E _{ca}
UC300 24 C5e U/UTP 4P PVC 305BR	60011254	60011062	E _{ca}
UC300 24 C5e U/UTP 4P PVC 500DW	60011254	60011253	E _{ca}
UC300 24 C5e U/UTP 4P PVC 1000DW	60011254	60011255	E _{ca}
UC300 24 C5e U/UTP 4P PVC 500DP	60011254	60017476	E _{ca}
UC300 24 C5e U/UTP 4P PVC 1000DP	60011254	60017477	E _{ca}
UC300 24 C5e U/UTP 4P PVC 2000DP	60011254	60017478	E _{ca}
UC300 24 C5e U/UTP 4P PVC 5000DW	60011254	60016135	E _{ca}
UC300 24 C5e U/UTP 2x4P PVC	60017480	60017480	E _{ca}
UC300 24 C5e U/UTP 2x4P PVC 500DP	60017480	60017481	E _{ca}
UC300 24 C5e U/UTP 2x4P PVC 500DW	60017480	60017482	E _{ca}
UC300 24 C5e U/UTP LSHF	60026275	60026275	E _{ca}
UC300 24 C5e U/UTP LSHF 305BR	60011512	60011512	E _{ca}
UC300 24 C5e U/UTP LSHF 500DW	60026275	60011514	E _{ca}
UC300 24 C5e U/UTP LSHF 500DP	60026275	60017464	E _{ca}
UC300 24 C5e U/UTP LSHF 1000DW	60011512	60011513	E _{ca}
UC300 24 C5e U/UTP LSHF 1000DP	60026275	60017465	E _{ca}
UC300 24 C5e U/UTP LSHF BU 305BR	60011703	60011703	E _{ca}
UC300 24 C5e U/UTP 2x4P LSHF 500DP	60017487	60017487	E _{ca}

UC^{FUTURE} COMPACT26/7 Cat.8.2 S/FTP Patch

S/FTP AWG26/7

**Einsatzgebiete / Geltende Normen****Bezogen auf Systemstandards:**

Primary (Campus), Secondary (Riser), Tertiary (Horizontal)
IEEE 802.3: 10Base-T, 100Base-T, 1000Base-T, 10GBase-T; 40GBase-T
ISDN, TPDDI, ATM, CATV, Broadband Video, SOHO-Cabling
Power over Ethernet (PoE) / Type 1-4

Basierend auf Komponentenstandards für Kabel:

IEC 61156-10; EN 50288-12-2

Kabelaufbau

Leiter	Cu-Draht, blank, AWG 26/7
Isolierung	Foam-Skin Polyethylen Ø 1.1 mm
Verseilung	2 Adern zum Paar
Paarabschirmung	Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie
Verseilung zur Seele	4 Paare (PiMF) zur Seele
Gesamtabschirmung	Cu-Geflecht, verzinkt
Schutzmantel	LSHF E _{ca} , Gelb RAL1021
Außendurchmesser	6,0 mm

Schirmungs-Eigenschaften

Kopplungs- widerstand	bei 1 MHz	25 mΩ/m
	bei 10 MHz	25 mΩ/m Grade 1
	bei 30 MHz	30 mΩ/m
Kopplungs- dämpfung		70 dB

Elektrische Daten bei 20°C

	Systemgrenzfrequenz bei 2000MHz (100m)
Dämpfung	136,0 dB
NEXT	70,0 dB
PS-NEXT	67,0 dB
ACR-N	-66,0 dB
PS-ACR-N	-69,0 dB
ACR-F	35,0 dB
PS-ACR-F	32,0 dB
Return Loss	15,0 dB

Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit ca. 79 %

Flammwidrigkeit

Euroklasse gem. EN 50399	E _{ca}
IEC	IEC60754-2; IEC 61034; IEC60332-1

Externe Qualitätsüberwachung

GHMT

Produkt Code Tabelle

Produkt Beschreibung	PG Referenz Code	PG Artikel Nummer	CPR- Klasse Bauprodukte-Verordnung
UC ^{FUTURE} COMPACT26/7 Cat.8.2 S/FTP 4P Patch 1000W	60032047	60032047	E _{ca}

UC900 SS27 Cat.7 S/FTP Patch

S/FTP AWG27/7

**Einsatzgebiete / Geltende Normen****Bezogen auf Systemstandards:**

Anschluss-, und Verbindungskabel, IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T, IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM, Power over Ethernet (PoE) / Type 1-4

Basierend auf Komponentenstandards für Kabel:

EN 50288-4-2, IEC 61156-6

Kabelaufbau

Leiter	Cu-Draht, blank, AWG 27/7
Isolierung	Foam-Skin Polyethylen
Verseilung	2 Adern zum Paar
Paarabschirmung	Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie
Verseilung zur Seele	4 Paare (PiMF) zur Seele
Gesamtabschirmung	Cu-Geflecht, verzinkt
Schutzmantel	LSHF E _{ca}
Außendurchmesser	5,9 mm

Flammwidrigkeit

Euroklasse gem. EN 50399	E _{ca}
IEC	IEC60332-1; IEC60754-2; IEC 61034

Elektrische Daten bei 20°C

	Systemgrenzfrequenz bei 600MHz	Kabelbandbreite bei 1000MHz
Dämpfung (10m)	7,9 dB	10,2 dB
NEXT	75,0 dB	71,0 dB
PS-NEXT	72,0 dB	68,0 dB
ACR-N	67,0 dB	61,0 dB
ACR-F	44,0 dB	40,0 dB
PS-ACR-F	41,0 dB	37,0 dB
Return Loss	17,0 dB	

Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit ca. 79 %

Schirmungs-Eigenschaften

Kopplungs- widerstand	bei 1 MHz	10 mΩ/m
	bei 10 MHz	10 mΩ/m
	bei 30 MHz	30 mΩ/m
Kopplungs- dämpfung	85 dB	

Produkt Code Tabelle

Produkt Beschreibung	PG Referenz Code	PG Artikel Nummer	CPR- Klasse Bauprodukte-Verordnung
UC900 SS27 C7 S/FTPp 4P LSHF GY no pr.	60015521	60015521	E _{ca}
UC900 SS27 C7 S/FTPp 4P LSHF GYnp 1000DW	60015521	60015525	E _{ca}
UC900 SS27 C7 S/FTPp 4P LSHF GYnp 1000DP	60015521	60015527	E _{ca}
UC900 SS27 C7 S/FTPp 4P LSHF OG np	60015510	60015510	E _{ca}
UC900 SS27 C7 S/FTPp 4P LSHF OG	60016131	60016131	E _{ca}
UC900 SS27 C7 S/FTPp 4P LSHF OG 100RW	60016131	60016134	E _{ca}
UC900 SS27 C7 S/FTPp 4P LSHF OG 500DW	60016131	60016136	E _{ca}
UC900 SS27 C7 S/FTPp 4P LSHF OG 1000DW	60016131	60016141	E _{ca}
UC900 SS27 C7 S/FTPp 4P LSHF BK no pr.	60015511	60015511	E _{ca}
UC900 SS27 C7 S/FTPp 4P LSHF BK	60011273	60011273	E _{ca}
UC900 SS27 C7 S/FTPp 4P LSHF BK 100RW	60011273	60016148	E _{ca}
UC900 SS27 C7 S/FTPp 4P LSHF BK 500DW	60011273	60016151	E _{ca}
UC900 SS27 C7 S/FTPp 4P LSHF BK 1000DW	60011273	60016153	E _{ca}
UC900 SS27 C7 S/FTPp 4P LSHF RD np	60015513	60015513	E _{ca}
UC900 SS27 C7 S/FTPp 4P LSHF RD	60016156	60016156	E _{ca}
UC900 SS27 C7 S/FTPp 4P LSHF RD 100RW	60016156	60016159	E _{ca}
UC900 SS27 C7 S/FTPp 4P LSHF RD 500DW	60016156	60016161	E _{ca}
UC900 SS27 C7 S/FTPp 4P LSHF RD 1000DW	60016156	60016163	E _{ca}
UC900 SS27 C7 S/FTPp 4P LSHF GN no pr.	60015515	60015515	E _{ca}
UC900 SS27 C7 S/FTPp 4P LSHF GN	60016166	60016166	E _{ca}
UC900 SS27 C7 S/FTPp 4P LSHF GN 100RW	60016166	60016169	E _{ca}
UC900 SS27 C7 S/FTPp 4P LSHF GN 500DW	60016166	60016172	E _{ca}
UC900 SS27 C7 S/FTPp 4P LSHF GN 1000DW	60016166	60016175	E _{ca}
UC900 SS27 C7 S/FTPp 4P LSHF BU no pr.	60015517	60015517	E _{ca}
UC900 SS27 C7 S/FTPp 4P LSHF BU	60016178	60016178	E _{ca}
UC900 SS27 C7 S/FTPp 4P LSHF BU 100RW	60016178	60016180	E _{ca}
UC900 SS27 C7 S/FTPp 4P LSHF BU 500DW	60016178	60016182	E _{ca}
UC900 SS27 C7 S/FTPp 4P LSHF BU 1000DW	60016178	60016185	E _{ca}
UC900 SS27 C7 S/FTPp 4P LSHF GY	60011272	60011272	E _{ca}
UC900 SS27 C7 S/FTPp 4P LSHF GY 100RW	60011272	60016191	E _{ca}
UC900 SS27 C7 S/FTPp 4P LSHF GY 500DW	60011272	60016195	E _{ca}
UC900 SS27 C7 S/FTPp 4P LSHF GY 1000DP	60011272	60016200	E _{ca}
UC900 SS27 C7 S/FTPp 4P LSHF GY 1000DW	60011272	60011271	E _{ca}
UC900 SS27 C7 S/FTPp 4P LSHF GY 50RW	60011272	60016203	E _{ca}
UC900 SS27 C7 S/FTPp 4P LSHF GY 25RW	60011272	60016206	E _{ca}

UC900 SS26 Cat.7 S/FTP Patch

S/FTP AWG26/7

**Einsatzgebiete / Geltende Normen****Bezogen auf Systemstandards:**

Anschluss- und Verbindungskabel
IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T, IEEE 802.5 16 MB;
ISDN; TPDDI; ATM, Power over Ethernet (PoE) / Type 1-4

Basierend auf Komponentenstandards für Kabel:

EN 50288-4-2, IEC 61156-6

Kabelaufbau

Leiter	Cu-Draht, blank, AWG 26/7
Isolierung	Foam-Skin Polyethylen
Verseilung	2 Adern zum Paar
Paarabschirmung	Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie
Verseilung zur Seele	4 Paare (PIMF) zur Seele
Gesamtabschirmung	Cu-Geflecht, verzinkt
Schutzmantel	LSHF E _{ca}
Außendurchmesser	5,9 mm

Schirmungs-Eigenschaften

Kopplungs- widerstand	bei 1 MHz	10 mΩ/m
	bei 10 MHz	10 mΩ/m
	bei 30 MHz	30 mΩ/m
Kopplungs- dämpfung	85 dB	

Elektrische Daten bei 20°C

	Systemgrenzfrequenz bei 600MHz	Kabelbandbreite bei 1000MHz
Dämpfung (10m)	6,8 dB	9,5 dB
NEXT	90,0 dB	80,0 dB
PS-NEXT	87,0 dB	77,0 dB
ACR-N	83,0 dB	70,0 dB
ACR-F	39,0 dB	
PS-ACR-F	36,0 dB	
Return Loss	20,0 dB	17,0 dB

Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit ca. 79 %

Flammwidrigkeit

Euroklasse gem. EN 50399	E _{ca}
IEC	IEC60332-1; IEC60754-2; IEC 61034

Produkt Code Tabelle

Produkt Beschreibung	PG Referenz Code	PG Artikel Nummer	CPR- Klasse Bauprodukte-Verordnung
UC900 SS26 C7 S/FTPp 4P LSHF GY	60015184	60015184	E _{ca}
UC900 SS26 C7 S/FTPp 4P LSHF GY 500DW	60015184	60015185	E _{ca}
UC900 SS26 C7 S/FTPp 4P LSHF GY 1000DW	60015184	60015187	E _{ca}
UC900 SS26 C7 S/FTPp 4P LSHF WH 500DP	60024725	60015189	E _{ca}
UC900 SS26 C7 S/FTPp 4P LSHF WH	60024725	60024725	E _{ca}
UC900 SS26 C7 S/FTPp 4P LSHF BK	60047809	60047809	E _{ca}
UC900 SS26 C7 S/FTPp 4P LSHF BK 1000DW	60047809	60047810	E _{ca}
UC900 SS26 C7 S/FTPp 4P LSHF BU	60045840	60045840	E _{ca}
UC900 SS26 C7 S/FTPp 4P LSHF BU 500DW	60045840	60045841	E _{ca}
UC900 SS26 C7 S/FTPp 4P LSHF BU 1000DW	60045840	60045842	E _{ca}
UC900 SS26 C7 S/FTPp 4P LSHF RD	60047915	60047915	E _{ca}
UC900 SS26 C7 S/FTPp 4P LSHF RD 1000DW	60047915	60047916	E _{ca}

UC500 S27 Cat.6A U/FTP Patch

U/FTP AWG27/7

**Einsatzgebiete / Geltende Normen****Bezogen auf Systemstandards:**

Anschluss- und Verbindungskabel für den Einsatz im Primär-, Sekundär- und Tertiärbereich in der strukturierten Gebäudeverkabelung nach EN 50173, ISO/IEC 11801 Power over Ethernet (PoE) / Type 1-4

Basierend auf Komponentenstandards für Kabel:

EN 50288-10-2, IEC 61156-6

Kabelaufbau

Leiter	Cu-Draht, blank, AWG 27/7
Isolierung	Foam-Skin Polyethylen
Verseilung	2 Adern zum Paar
Paarabschirmung	Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie, patentierte Bewicklung um jeweils zwei Paare
Verseilung zur Seele	4 Paare (PiMF) zur Seele
Schutzmantel	LSHF E _{ca}
Außendurchmesser	5,7 mm

Schirmungs-Eigenschaften

Kopplungs- widerstand	bei 1 MHz	50 mΩ/m
	bei 10 MHz	100 mΩ/m
	bei 30 MHz	200 mΩ/m
Kopplungs- dämpfung	55 dB	

Elektrische Daten bei 20°C

	Systemgrenzfrequenz bei 500MHz
Dämpfung / 10m	7,3 dB
NEXT	46,0 dB
PS-NEXT	43,0 dB
ACR-F	40,0 dB
PS-ACR-F	37,0 dB
Return Loss	18,0 dB

Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit ca. 79 %

Flammwidrigkeit

Euroklasse gem. EN 50399	E _{ca}
IEC	IEC60332-1; IEC60754-2; IEC 61034

Produkt Code Tabelle

Produkt Beschreibung	PG Referenz Code	PG Artikel Nummer	CPR- Klasse Bauprodukte-Verordnung
UC500 S27 C6A U/FTPp 4P LSHF BK	60015502	60015502	E _{ca}
UC500 S27 C6A U/FTPp 4P LSHF BK 500DW	60015502	60015503	E _{ca}
UC500 S27 C6A U/FTPp 4P LSHF BK 500DP	60015502	60015504	E _{ca}
UC500 S27 C6A U/FTPp 4P LSHF RD	60015505	60015505	E _{ca}
UC500 S27 C6A U/FTPp 4P LSHF RD 500DW	60015505	60015506	E _{ca}
UC500 S27 C6A U/FTPp 4P LSHF GN	60015507	60015507	E _{ca}
UC500 S27 C6A U/FTPp 4P LSHF GN 500DW	60015507	60015508	E _{ca}
UC500 S27 C6A U/FTPp 4P LSHF BU	60015509	60015509	E _{ca}
UC500 S27 C6A U/FTPp 4P LSHF BU 500DW	60015509	60015512	E _{ca}
UC500 S27 C6A U/FTPp 4P LSHF GY	60015514	60015514	E _{ca}
UC500 S27 C6A U/FTPp 4P LSHF GY 500DP	60015514	60015516	E _{ca}
UC500 S27 C6A U/FTPp 4P LSHF GY 1000DW	60015514	60015518	E _{ca}
UC500 S27 C6A U/FTPp 4P LSHF VT	60022009	60022009	E _{ca}
UC500 S27 C6A U/FTPp 4P LSHF VT 500DP	60022009	60015522	E _{ca}
UC500 S27 C6A U/FTPp 4P LSHF YE	60015524	60015524	E _{ca}
UC500 S27 C6A U/FTPp 4P LSHF YE 500DW	60015524	60015526	E _{ca}

UC400 S27 Cat.6 U/FTP Patch

U/FTP AWG27/7

**Einsatzgebiete / Geltende Normen****Bezogen auf Systemstandards:**

Anschluss- und Verbindungskabel für den Einsatz im Primär-, Sekundär- und Tertiärbereich in der strukturierten Gebäudeverkabelung nach EN 50173, ISO/IEC 11801 Power over Ethernet (PoE) / Type 1-4

Basierend auf Komponentenstandards für Kabel:
EN 50288-5-2, IEC 61156-6

Kabelaufbau

Leiter	Cu-Draht, blank, AWG 27/7
Isolierung	Foam-Skin Polyethylen
Verseilung	2 Adern zum Paar
Paarabschirmung	Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie, patentierte Bewicklung um jeweils zwei Paare
Verseilung zur Seele	4 Paare (PiMF) zur Seele
Schutzmantel	LSHF E _{ca}
Außendurchmesser	5,7 mm

Elektrische Daten bei 20°C

	Systemgrenzfrequenz bei 250MHz	Kabelbandbreite bei 400MHz
Dämpfung	5,1 dB	6,5 dB
NEXT	51,0 dB	48,0 dB
PS-NEXT	48,0 dB	45,0 dB
ACR-F	47,0 dB	43,0 dB
PS-ACR-F	44,0 dB	40,0 dB
Return Loss	20,0 dB	

Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit ca. 79 %

Flammwidrigkeit

IEC	IEC60332-1; IEC60754-2; IEC 61034
-----	-----------------------------------

Schirmungs-Eigenschaften

Kopplungs- widerstand	bei 1 MHz	50 mΩ/m
	bei 10 MHz	100 mΩ/m
	bei 30 MHz	200 mΩ/m
Kopplungs- dämpfung		55 dB

Produkt Code Tabelle

Produkt Beschreibung	PG Referenz Code	PG Artikel Nummer
UC400 S27 C6 U/FTPp 4P LSHF YE	60011560	60011560
UC400 S27 C6 U/FTPp 4P LSHF YE 100RW	60011560	60015452
UC400 S27 C6 U/FTPp 4P LSHF YE 500DW	60011560	60015453
UC400 S27 C6 U/FTPp 4P LSHF YE 1000DW	60011560	60011559
UC400 S27 C6 U/FTPp 4P LSHF GY	60011572	60011572
UC400 S27 C6 U/FTPp 4P LSHF GY 100RW	60011572	60011571
UC400 S27 C6 U/FTPp 4P LSHF GY 500DW	60011572	60011569
UC400 S27 C6 U/FTPp 4P LSHF GY 1000DW	60011572	60011570
UC400 S27 C6 U/FTPp 4P LSHF RD	60011564	60011564
UC400 S27 C6 U/FTPp 4P LSHF RD 100RW	60011564	60015431
UC400 S27 C6 U/FTPp 4P LSHF RD 500DW	60011564	60011563
UC400 S27 C6 U/FTPp 4P LSHF RD 1000DW	60011564	60015434
UC400 S27 C6 U/FTPp 4P LSHF BU	60011566	60011566
UC400 S27 C6 U/FTPp 4P LSHF BU 100RW	60011566	60015446
UC400 S27 C6 U/FTPp 4P LSHF BU 500DW	60011566	60011565
UC400 S27 C6 U/FTPp 4P LSHF BU 1000DW	60011566	60015448
UC400 S27 C6 U/FTPp 4P LSHF OG	60011562	60011562
UC400 S27 C6 U/FTPp 4P LSHF OG 1000DW	60011562	60015425
UC400 S27 C6 U/FTPp 4P LSHF BK	60011575	60011575
UC400 S27 C6 U/FTPp 4P LSHF BK 100RW	60011575	60011573
UC400 S27 C6 U/FTPp 4P LSHF BK 1000DW	60011575	60015428
UC400 S27 C6 U/FTPp 4P LSHF GN	60011568	60011568
UC400 S27 C6 U/FTPp 4P LSHF GN 500DW	60011568	60011567
UC400 S27 C6 U/FTPp 4P LSHF GN 100RW	60011568	60015438
UC400 S27 C6 U/FTPp 4P LSHF GN 1000DW	60011568	60015441

UC400 26 Cat.6 U/UTP Patch

SF/UTP AWG26/7

**Einsatzgebiete / Geltende Normen****Bezogen auf Systemstandards:**

Anschluss-, und Verbindungskabel
IEEE 802.3; 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T; IEEE 802.5 16 MB;
ISDN; TPDDI; ATM

Power over Ethernet (PoE) / Type 1-4

Basierend auf Komponentenstandards für Kabel:

EN 50288-2-2, IEC 61156-6

Kabelaufbau

Leiter	Cu-Draht, blank, AWG 26
Isolierung	Foam-Skin Polyethylen Ø 0.98 mm
Verseilung	2 Adern zum Paar
Verseilung zur Seele	4 Paare (PiMF) zur Seele
Schutzmantel	PVC oder LSHF
Außendurchmesser	5,5 mm

Elektrische Daten bei 20°C

	Systemgrenzfrequenz bei 250MHz	Kabelbandbreite bei 400MHz
Dämpfung	4,9 dB	6,6 dB
NEXT	38,0 dB	37,0 dB
PS-NEXT	35,0 dB	34,0 dB
ACR-F	20,0 dB	20,0 dB
PS-ACR-F	17,0 dB	17,0 dB
Return Loss	17,0 dB	

Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit ca. 67 %

Flammwidrigkeit

IEC	PVC: IEC 60332-1 LSHF (LSOH): IEC 60332-1; IEC 60754-2; IEC 61034
-----	--

Schirmungs-Eigenschaften

Kopplungs- dämpfung	≥ 40 dB
------------------------	---------

Produkt Code Tabelle

Produkt Beschreibung	PG Referenz Code	PG Artikel Nummer
UC400 26 C6 U/FTPp 4P LSHF YE	60015344	60015344
UC400 26 C6 U/UTPp 4P LSHF OG	60015344	60015346
UC400 26 C6 U/UTPp 4P LSHF OG 500DP	60015348	60015348
UC400 26 C6 U/UTPp 4P LSHF BK	60015348	60015350
UC400 26 C6 U/UTPp 4P LSHF BK 500DP	60015351	60015351
UC400 26 C6 U/UTPp 4P LSHF RD	60015351	60015353
UC400 26 C6 U/UTPp 4P LSHF RD 500DP	60015355	60015355
UC400 26 C6 U/UTPp 4P LSHF GN	60015355	60015357
UC400 26 C6 U/UTPp 4P LSHF GN 500DP	60015359	60015359
UC400 26 C6 U/UTPp 4P LSHF BU	60015359	60015360
UC400 26 C6 U/UTPp 4P LSHF BU 500DP	60015411	60015411
UC400 26 C6 U/UTPp 4P LSHF YE	60015411	60015413
UC400 26 C6 U/UTPp 4P LSHF YE 500DP	60011408	60011408
UC400 26 C6 U/UTPp 4P LSHF GY	60011586	60011585
UC400 26 C6 U/UTPp 4P PVC GY 500DP	60011586	60011586
UC400 26 C6 U/UTPp 4P PVC GY	60011408	60015363
UC400 26 C6 U/UTPp 4P LSHF GY 500DP	60015344	60015344

UC300 HS26 Cat.5e SF/UTP Patch

SF/UTP AWG26/7

**Einsatzgebiete / Geltende Normen****Bezogen auf Systemstandards:**

Anschluss,- und Verbindungskabel
IEEE 802.3; 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T, IEEE 802.5 16 MB;
ISDN; TPDDI; ATM, Power over Ethernet (PoE) / Type 1-4

Basierend auf Komponentenstandards für Kabel:

EN 50288-2-2, IEC 61156-6

Kabelaufbau

Leiter	Cu-Draht, blank, AWG 26/7
Isolierung	Foam-Skin Polyethylen
Verseilung	2 Adern zum Paar
Verseilung zur Seele	4 Paare (PiMF) zur Seele
Gesamtabschirmung	Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie und Kupfergeflecht, verzinkt
Schutzmantel	LSHF / PVC E _{ca}
Außendurchmesser	5,7 mm

Elektrische Daten bei 20°C

	Systemgrenzfrequenz bei 100MHz	Kabelbandbreite bei 300MHz
Dämpfung	3,2 dB	4,8 dB
NEXT	41,0 dB	34,0 dB
PS-NEXT	38,0 dB	31,0 dB
ACR-F	28,0 dB	16,0 dB
PS-ACR-F	25,0 dB	13,0 dB
Return Loss	23,0 dB	

Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit ca. 67 %

Flammwidrigkeit

IEC	IEC 60332-1; IEC 60754-2; IEC 61034
-----	-------------------------------------

Schirmungs-Eigenschaften

Kopplungs- widerstand	bei 1 MHz	12 mΩ/m
	bei 10 MHz	10 mΩ/m
	bei 30 MHz	30 mΩ/m
Kopplungs- dämpfung		75 dB

Produkt Code Tabelle

Produkt Beschreibung	PG Referenz Code	PG Artikel Nummer
UC300 HS26 C5e SF/UTPp 4P LSHF GY	60011598	60011598
UC300 HS26 C5e SF/UTPp 4P LSHF GY 25RW	60011598	60015958
UC300 HS26 C5e SF/UTPp 4P LSHF GY 50RW	60011598	60015955
UC300 HS26 C5e SF/UTPp 4P LSHF GY 100RW	60011598	60011596
UC300 HS26 C5e SF/UTPp 4P LSHF GY 500DW	60011598	60015948
UC300 HS26 C5e SF/UTPp 4P LSHF GY 500DP	60011598	60015950
UC300 HS26 C5e SF/UTPp 4P LSHF GY 1000DW	60011598	60011597
UC300 HS26 C5e SF/UTPp 4P LSHF GN	60011595	60011595
UC300 HS26 C5e SF/UTPp 4P LSHF GN 100RW	60011595	60015925
UC300 HS26 C5e SF/UTPp 4P LSHF GN 500DW	60011595	60015929
UC300 HS26 C5e SF/UTPp 4P LSHF GN 1000DW	60011595	60015932
UC300 HS26 C5e SF/UTPp 4P LSHF RD	60015914	60015914
UC300 HS26 C5e SF/UTPp 4P LSHF RD 100RW	60015914	60015915
UC300 HS26 C5e SF/UTPp 4P LSHF RD 500DW	60015914	60015918
UC300 HS26 C5e SF/UTPp 4P LSHF RD 1000DW	60015914	60015920
UC300 HS26 C5e SF/UTPp 4P LSHF BU	60015935	60015935
UC300 HS26 C5e SF/UTPp 4P LSHF BU 100RW	60015935	60015938
UC300 HS26 C5e SF/UTPp 4P LSHF BU 500DW	60015935	60015941
UC300 HS26 C5e SF/UTPp 4P LSHF BU 1000DW	60015935	60015942
UC300 HS26 C5e SF/UTPp 4P LSHF YE	60015960	60015960
UC300 HS26 C5e SF/UTPp 4P LSHF YE 100RW	60015960	60015963
UC300 HS26 C5e SF/UTPp 4P LSHF YE 500DW	60015960	60015965
UC300 HS26 C5e SF/UTPp 4P LSHF YE 1000DW	60015960	60015968
UC300 HS26 C5e SF/UTPp 4P LSHF BK	60015971	60015971
UC300 HS26 C5e SF/UTPp 4P LSHF BK 100RW	60015971	60015973
UC300 HS26 C5e SF/UTPp 4P LSHF BK 500DW	60015971	60015976
UC300 HS26 C5e SF/UTPp 4P LSHF BK 1000DW	60015971	60015978
UC300 HS26 C5e SF/UTPp 4P LSHF VT	60015980	60015980
UC300 HS26 C5e SF/UTPp 4P LSHF VT 1000DW	60015980	60015983
UC300 HS26 C5e SF/UTPp 4P PVC GY	60016540	60016540
UC300 HS26 C5e SF/UTPp 4P PVC GY 500DP	60016540	60016542

UC300 S26 Cat.5e F/UTP Patch

F/UTP AWG26/7

**Einsatzgebiete / Geltende Normen****Bezogen auf Systemstandards:**

Anschluss- und Verbindungskabel
IEEE 802.3; 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T, IEEE 802.5 16 MB;
ISDN; TPDDI; ATM, Power over Ethernet (PoE) / Type 1-4

Basierend auf Komponentenstandards für Kabel:

EN 50288-2-2, IEC 61156-6

Kabelaufbau

Leiter	Cu-Draht, blank, AWG 26/7
Isolierung	Foam-Skin Polyethylen
Verseilung	2 Adern zum Paar
Verseilung zur Seele	4 Paare (PiMF) zur Seele
Gesamtabschirmung	Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie. Beilaufitze AWG26 verzinkt
Schutzmantel	LSHF / PVC E _{ca}
Außendurchmesser	5,6 mm

Elektrische Daten bei 20°C

	Systemgrenzfrequenz bei 100MHz	Kabelbandbreite bei 300MHz
Dämpfung	3,2 dB	4,8 dB
NEXT	41,0 dB	34,0 dB
PS-NEXT	38,0 dB	31,0 dB
ACR-F	28,0 dB	16,0 dB
PS-ACR-F	25,0 dB	13,0 dB
Return Loss	23,0 dB	

Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit ca. 67 %

Flammwidrigkeit

IEC	IEC 60332-1; IEC 60754-2; IEC 61034
-----	-------------------------------------

Schirmungs-Eigenschaften

Kopplungs- widerstand	bei 1 MHz	50 mΩ/m
	bei 10 MHz	100 mΩ/m
	bei 30 MHz	200 mΩ/m
Kopplungs- dämpfung		55 dB

Produkt Code Tabelle

Produkt Beschreibung	PG Referenz Code	PG Artikel Nummer
UC300 S26 C5e F/UTPp 4P PVC GY	60011368	60011368
UC300 S26 C5e F/UTPp 4P PVC GY 100RW	60011368	60015244
UC300 S26 C5e F/UTPp 4P PVC GY 500DW	60011368	60011367
UC300 S26 C5e F/UTPp 4P PVC GY 1000DW	60011368	60015246
UC300 S26 C5e F/UTPp 4P PVC BU	60011366	60011366
UC300 S26 C5e F/UTPp 4P PVC RD	60015234	60015234
UC300 S26 C5e F/UTPp 4P LSHF GY	60011615	60011615
UC300 S26 C5e F/UTPp 4P LSHF GY 100RW	60011615	60011613
UC300 S26 C5e F/UTPp 4P LSHF GY 500DW	60011615	60011612
UC300 S26 C5e F/UTPp 4P LSHF GY 1000DW	60011615	60011614
UC300 S26 C5e F/UTPp 4P LSHF GE	60011608	60011608
UC300 S26 C5e F/UTPp 4P LSHF GY 2500DP	60011615	60015786
UC300 S26 C5e F/UTPp 4P LSHF GE 100RW	60011608	60015751
UC300 S26 C5e F/UTPp 4P LSHF GE 500DW	60011608	60015754
UC300 S26 C5e F/UTPp 4P LSHF GE 1000DW	60011608	60015757
UC300 S26 C5e F/UTPp 4P LSHF RT	60011609	60011609
UC300 S26 C5e F/UTPp 4P LSHF RT 100RW	60011609	60015720
UC300 S26 C5e F/UTPp 4P LSHF RT 500DW	60011609	60015723
UC300 S26 C5e F/UTPp 4P LSHF RT 1000DW	60011609	60015725
UC300 S26 C5e F/UTPp 4P LSHF BU	60011610	60011610
UC300 S26 C5e F/UTPp 4P LSHF BU 100RW	60011610	60015741
UC300 S26 C5e F/UTPp 4P LSHF BU 500DW	60011610	60015744
UC300 S26 C5e F/UTPp 4P LSHF BU 1000DW	60011610	60015745
UC300 S26 C5e F/UTPp 4P LSHF GN	60011611	60011611
UC300 S26 C5e F/UTPp 4P LSHF GN 100RW	60011611	60015730
UC300 S26 C5e F/UTPp 4P LSHF GN 500DW	60011611	60015732
UC300 S26 C5e F/UTPp 4P LSHF GN 1000DW	60011611	60015735
UC300 S26 C5e F/UTPp 4P LSHF BK	60015759	60015759
UC300 S26 C5e F/UTPp 4P LSHF BK 100RW	60015759	60015762
UC300 S26 C5e F/UTPp 4P LSHF BK 500DW	60015759	60015765
UC300 S26 C5e F/UTPp 4P LSHF BK 1000DW	60015759	60015767
UC300 S26 C5e F/UTPp 4P LSHF OR	60015708	60015708
UC300 S26 C5e F/UTPp 4P LSHF OR 500DW	60015708	60015710
UC300 S26 C5e F/UTPp 4P LSHF OR 1000DW	60015708	60015714

UC300 26 Cat.5e U/UTP Patch

U/UTP AWG26/7

**Einsatzgebiete / Geltende Normen****Bezogen auf Systemstandards:**

Anschluss- und Verbindungskabel
IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T, IEEE 802.5 16 MB;
ISDN; TPDDI; ATM, Power over Ethernet (PoE) / Type 1-4

Basierend auf Komponentenstandards für Kabel:

EN 50288-3-2, IEC 61156-6

Kabelaufbau

Leiter	Cu-Draht, blank, AWG 26/7
Isolierung	Foam-Skin Polyethylen
Verseilung	2 Adern zum Paar
Verseilung zur Seele	4 Paare (PiMF) zur Seele
Schutzmantel	LSHF / PVC E _{ca}
Außendurchmesser	5,2 mm

Elektrische Daten bei 20°C

	Systemgrenzfrequenz bei 100MHz	Kabelbandbreite bei 300MHz
Dämpfung	3,2 dB	4,8 dB
NEXT	41,0 dB	34,0 dB
PS-NEXT	38,0 dB	31,0 dB
ACR-F	28,0 dB	16,0 dB
PS-ACR-F	25,0 dB	13,0 dB
Return Loss	23,0 dB	

Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit ca. 67 %

Flammwidrigkeit

IEC	IEC 60332-1; IEC 60754-2; IEC 61034
-----	-------------------------------------

Schirmungs-Eigenschaften

Kopplungs- dämpfung	≥ 40 dB
------------------------	---------

Produkt Code Tabelle

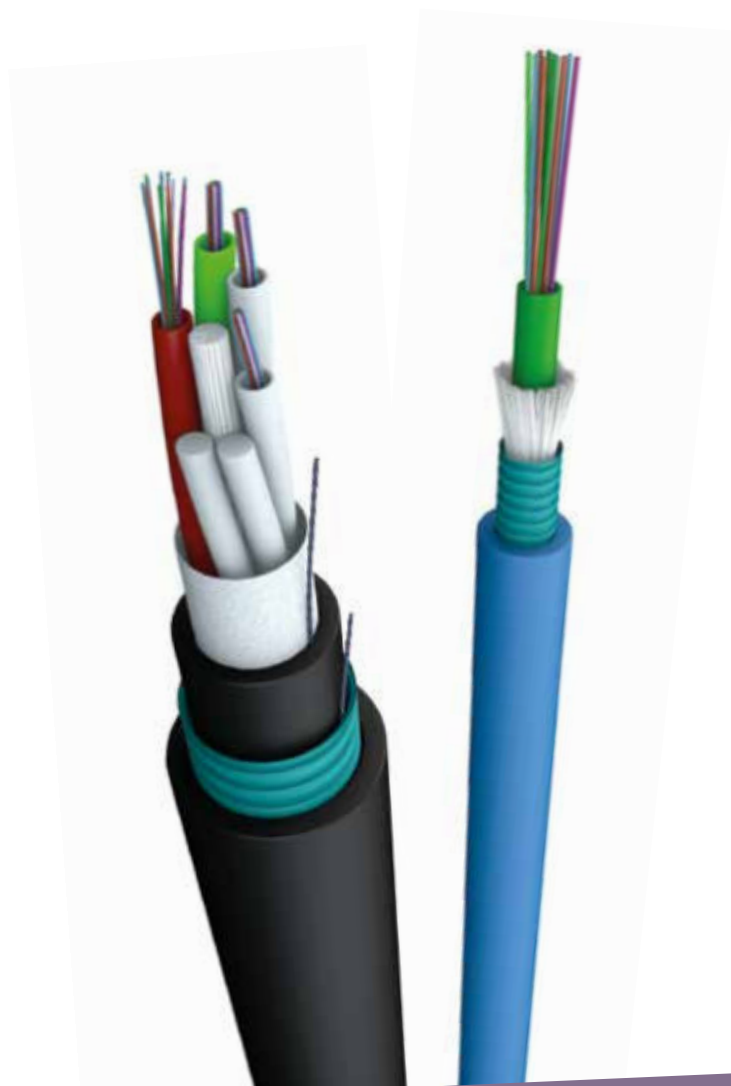
Produkt Beschreibung	PG Referenz Code	PG Artikel Nummer
UC300 26 C5e U/UTPp 4P PVC GY	60015267	60015267
UC300 26 C5e U/UTPp 4P PVC GY 500DP	60015267	60011521
UC300 26 C5e U/UTPp 4P PVC GY 1000DP	60015267	60011522
UC300 26 C5e U/UTPp 4P LSHF GY	60016021	60016021
UC300 26 C5e U/UTPp 4P LSHF GY 500DP	60016021	60011411
UC300 26 C5e U/UTPp 4P LSHF GY 1000DP	60016021	60016025
UC300 26 C5e U/UTPp 4P LSHF RD	60016002	60016002
UC300 26 C5e U/UTPp 4P LSHF RD 500DP	60016002	60016005
UC300 26 C5e U/UTPp 4P LSHF GN	60016006	60016006
UC300 26 C5e U/UTPp 4P LSHF GN 500DP	60016006	60016008
UC300 26 C5e U/UTPp 4P LSHF GN 1000DP	60016006	60016011
UC300 26 C5e U/UTPp 4P LSHF BU	60016014	60016014
UC300 26 C5e U/UTPp 4P LSHF BU 500DP	60016014	60016016
UC300 26 C5e U/UTPp 4P LSHF BU 1000DP	60016014	60016019
UC300 26 C5e U/UTPp 4P LSHF YE	60016027	60016027
UC300 26 C5e U/UTPp 4P LSHF YE 500DP	60016027	60016029

2. LWL DATENKABEL

Glasfaserkabel der Marke Draka UC^{FIBRE} unterstützen die neuesten Übertragungsverfahren bis zu 400 Gbit & sogar 800 Gbit-Ethernet und bilden die ideale Basis für einen zukünftigen Wechsel zu diesen schnelleren Protokollen. Immer mehr Anwender setzen bei Datenübertragungskabeln auf Glasfasertechnologie. Unumstrittene Nummer eins ist sie in heutigen Local Area Networks (LAN) – in der Gebäudeverkabelung und auf der Sekundärebene.

LWL DATENKABEL

U-DQ(ZN)BH mit zentraler Bündelader 3kN - E _{ca} & D _{ca}	38
U-DQ(ZN)BH 2x12 Bi-tube 3kN - E _{ca} & D _{ca}	39
U-DQ(ZN)BH mit zentraler Bündelader 3kN - C _{ca} & B2 _{ca}	40
U-D(ZN)(SR)H mit armierte zentraler Bündelader - E _{ca} & D _{ca} & B2 _{ca}	41
A-DQ(ZN)B2Y & A-D(ZN)(SR)2Y mit zentraler Bündelader 3kN	42
U-DQ(ZN)BH mit verseilten Bündeladern 5kN - E _{ca} & D _{ca}	43
U-DQ(ZN)BH mit verseilten Bündeladern 5kN - C _{ca} & B2 _{ca}	44
U-DQH(SR)H mit armierte verseilten Bündeladern - E _{ca} & D _{ca} & B2 _{ca}	45
A-DQ(ZN)B2Y & A-DQ2Y(SR)2Y mit verseilten Bündeladern	46
I-V(ZN)H Mini-Breakout - D _{ca} & C _{ca}	46
I-V(ZN)HH Break-Out - B2 _{ca} , C _{ca} , D _{ca} & E _{ca}	47
I-V(ZN)HH Break-Out - D _{ca} & C _{ca}	48
U-V (ZN)H Mini-Breakout - E _{ca}	49
U-V (ZN)BH Mini-Breakout - D _{ca}	50
U-VQ(ZN)BH Mini-Breakout - C _{ca} & B2 _{ca}	51



UC^{FIBRE} U-DQ(ZN)BH

E10a (E_{ca})
zentrale Bündelader 3000 N, 2-24 Fasern

**UC^{FIBRE} U-DQ(ZN)BH**

E20 (D_{ca})
zentrale Bündelader 3000 N, 2-24 Fasern



Kabelaufbau				
	E10a (E _{ca})		E20 (D _{ca})	
Bündelader	ø2,8 mm gelgefüllte Bündelader mit 2–24 Fasern			
Zugentlastung	Längswasserdichte Glasroving Elemente			
Mantelfarben	Kabel mit allen Faserarten	Blau, RAL 5015	Kabel mit Singlemode Kabel mit MaxCap-BB-OM3 Kabel mit MaxCap-BB-OM4 Kabel mit WideCap-OM5	Gelb, RAL 1018 Türkis, RAL 6027 Erikaviolett, RAL 4003 Limettengrün
Außenmantel	1.5 mm FireBur® LSHF nach EN 50290-2-27		1.5 mm FireRes® LSHF-FR nach EN 50290-2-27	

Normen	
E10a (E _{ca})	E20 (D _{ca})
ISO 11801-1, EN 50173-1, IEC 60794-1	ISO 11801-1, EN 50173-1, IEC 60794-1
IEC 60332-1-2, IEC 60754-1, IEC 60754-2, IEC 61034-2, EN50399 Class E _{ca}	IEC 60332-1-2, IEC 60754-1, IEC 60754-2, IEC 61034-2, EN 50399 Class D _{ca} -s2-d2-a1, Class E _{ca}

Eigenschaften				IEC 60794-1-21/22
Eigenschaften	Test Methode	E10a (E _{ca})		E20 (D _{ca})
Außendurchmesser 2-24 Fasern	-	7,3 mm		7,3 mm
Kabelgewicht 2-24 Fasern	-	55 kg/km		55 kg/km
Zugfestigkeit, Installation	E1	3000 N		3000 N
Zugfestigkeit, permanent	E1	1000 N		1000 N
Querdruckfestigkeit	E3	3500 N / 100mm		3500 N / 100mm
Schlagfestigkeit	E4	20 Nm		20 Nm
Torsionsfestigkeit	E7	5 Zyklen ± 1 Umdrehung		5 Zyklen ± 1 Umdrehung
Min. Biegeradius, Installation	E11	R = 146 mm		R = 146 mm
Min. Biegeradius, permanent	-	R = 73 mm		R = 73 mm
Temperaturbereich	F1	Lagerung: -40°C bis +60°C Installation: -15°C bis +40°C Betrieb: -30°C bis +70°C		Lagerung: -40°C bis +60°C Installation: -15°C bis +40°C Betrieb: -30°C bis +70°C
Längswasserdichtigkeit	FSB	Bestanden		Bestanden

Produkt Code Tabelle							
Kabel	CPR	Beschreibung	Faser Anzahl	MaxCap-BB-OM3	MaxCap-BB-OM4	WideCap-OM5	BendBright G.657.A1
E10a	E _{ca}	UC ^{FIBRE} I/O CT LSHF 3kN	4	60011297	60019165	60060672	60011347
	E _{ca}	UC ^{FIBRE} I/O CT LSHF 3kN	6	60026796	60019179	E10a-6-OM5	60019357
	E _{ca}	UC ^{FIBRE} I/O CT LSHF 3kN	8	60011301	60019875	60060673	60011295
	E _{ca}	UC ^{FIBRE} I/O CT LSHF 3kN	12	60011342	60011420	60060674	60011299
	E _{ca}	UC ^{FIBRE} I/O CT LSHF 3kN	24	60073054	60073055	60073060	60073057
E20	D _{ca} -s2-d2-a1	UC ^{FIBRE} I/O CT LSHF-FR 3kN	4	60060232	60060273	E20-4-OM5	60066049
	D _{ca} -s2-d2-a1	UC ^{FIBRE} I/O CT LSHF-FR 3kN	6	60061211	60062233	E20-6-OM5	E20-6-A1
	D _{ca} -s2-d2-a1	UC ^{FIBRE} I/O CT LSHF-FR 3kN	8	60060271	60060274	E20-8-OM5	60066050
	D _{ca} -s2-d2-a1	UC ^{FIBRE} I/O CT LSHF-FR 3kN	12	60060271	60060275	E20-12-OM5	60066051
	D _{ca} -s2-d2-a1	UC ^{FIBRE} I/O CT LSHF-FR 3kN	24	60073151	60073153	E20-24-OM5	60090670

UC^{FIBRE} U-DQ(ZN)BH Bi-TubeE18a (E_{ca})

doppelte Bündelader 3000 N, 2-24 Fasern

E_{ca}
CPR**UC^{FIBRE} U-DQ(ZN)BH Bi-Tube**E23 (D_{ca})

doppelte Bündelader 3000 N, 2-24 Fasern

D_{ca}
CPR

Kabelaufbau				
	E18a (E _{ca})		E23 (D _{ca})	
Bündelader	2 × ø2,8 mm gelgefüllte Bündelader mit je 12 Fasern			
Zugentlastung	Längswasserdichte Glasroving Elemente			
Reissfaden	1			
Mantelfarben	Kabel mit allen Faserarten	Blau, RAL 5015	Kabel mit Singlemode Kabel mit MaxCap-BB-OM3 Kabel mit MaxCap-BB-OM4 Kabel mit WideCap-OM5	Gelb, RAL 1018 Türkis, RAL 6027 Erikaviolett, RAL 4003 Limettengrün
Außenmantel	1,5 mm FireBur® LSHF nach EN 50290-2-27		1,5 mm FireRes® LSHF-FR nach EN 50290-2-27	

Normen	
E18a (E _{ca})	E23 (D _{ca})
ISO 11801-1, EN 50173-1, IEC 60794-1	ISO 11801-1, EN 50173-1, IEC 60794-1, IEC 60794-2
IEC 60332-1-2, IEC 60754-1, IEC 60754-2, IEC 61034-2, EN 50399 Class E _{ca}	IEC 60332-1-2, IEC 60754-1, IEC 60754-2, IEC 61034-2, EN 50399 Class D _{ca} -s1-d1-a1, Class E _{ca}

Eigenschaften				IEC 60794-1-21/22
Eigenschaften	Test Methode	E18a (E _{ca})		E23 (D _{ca})
Außendurchmesser 2-24 Fasern	-	8,0 mm		9,9 mm
Kabelgewicht 2-24 Fasern	-	60 kg/km		110 kg/km
Zugfestigkeit, Installation	E1	3000 N		3000 N
Zugfestigkeit, permanent	E1	1000 N		1000 N
Querdruckfestigkeit	E3	1500 N / 100mm		1500 N / 100mm
Min. Biegeradius, Installation	E11	R = 160 mm		R = 198 mm
Min. Biegeradius, permanent	-	R = 80 mm		R = 99 mm
Längswasserdichtigkeit	F5B	Bestanden		Bestanden

Produkt Code Tabelle							
Kabel	CPR	Beschreibung	Faser Anzahl	MaxCap-BB-OM3	MaxCap-BB-OM4	WideCap-OM5	BendBright G.657.A1
E18a	E _{ca}	UC ^{FIBRE} I/O CT2 LSHF 3kN	2 x 12	60020677	60020678	E18a-24-OM5	60039918
E23	D _{ca} s1 d1 a1	UC ^{FIBRE} I/O CT2 LSHF-FR 3kN	2 x 12	E23-24-OM3	60064998	E23-24-OM5	60082513

UC^{FIBRE} U-DQ(ZN)BHE22 (C_{ca}), E25 (B2_{ca})

zentrale Bündelader 3000 N, 2-24 Fasern



Kabelaufbau		
	E22 (C _{ca}) & E25 (B2 _{ca})	
Bündelader	ø2,8 mm gelgefüllte Bündelader mit 2-24 Fasern	
Zugentlastung	Längswasserdichte Glasroving Elemente	
Mantelfarben	Kabel mit Singlemode Kabel mit MaxCap-BB-OM3 Kabel mit MaxCap-BB-OM4 Kabel mit WideCap-OM5	
	Gelb, RAL 1018 Türkis, RAL 6027 Erikaviolett, RAL 4003 Limettengrün	
Außenmantel	2,0 mm FireRes® LSHF-FR nach EN 50290-2-27	

Normen		
	E22 (C _{ca})	E25 (B2 _{ca})
	ISO 11801-1, EN 50173-1, IEC 60794-1, IEC 60794-2	ISO 11801-1, EN 50173-1, IEC 60794-1, IEC 60794-2
	IEC 60332-1-2, IEC 60754-1, IEC 60754-2, IEC 61034-2, EN 50399 Class C _{ca} -s1a-d1-a1, Class D _{ca} , Class E _{ca}	IEC 60332-1-2, IEC 60754-1, IEC 60754-2, IEC 61034-2, EN 50399 Class B2 _{ca} -s1a-d1-a1, Class C _{ca} , Class D _{ca} , Class E _{ca}

Eigenschaften			IEC 60794-1-21/22
Eigenschaften	Test Methode	E22 (C _{ca}) & E25 (B2 _{ca})	
Außendurchmesser 2-24 Fasern	-	7,5 mm	
Kabelgewicht 2-24 Fasern	-	73 kg/km	
Zugfestigkeit, Installation	E1	3000 N	
Zugfestigkeit, permanent	E1	1000 N	
Querdruckfestigkeit	E3	2000 N / 100mm	
Schlagfestigkeit	E4	20 Nm	
Torsionsfestigkeit	E7	5 Zyklen ± 1 Umdrehung	
Min. Biegeradius, Installation	E11	R = 150 mm	
Min. Biegeradius, permanent	-	R = 75 mm (> -20 Grad Celsius Temperatur)	
Temperaturbereich	F1	Lagerung und Installation: -40°C to +70°C Betrieb: -40°C to +70°C	
Längswasserdichtigkeit	F5B	Bestanden	

Produkt Code Tabelle							
Kabel	CPR	Beschreibung	Faser Anzahl	MaxCap-BB-OM3	MaxCap-BB-OM4	WideCap-OM5	BendBright G.657.A1
E22	C _{ca} -s1a-d1-a1	UC ^{FIBRE} I/O CT LSHF-FR C 3kN	4	E22-4-OM3	60083170	E22-4-OM5	60083167
	C _{ca} -s1a-d1-a1	UC ^{FIBRE} I/O CT LSHF-FR C 3kN	6	60083133	E22-6-OM4	E22-6-OM5	60083168
	C _{ca} -s1a-d1-a1	UC ^{FIBRE} I/O CT LSHF-FR C 3kN	8	60083171	60083172	E22-8-OM5	60083169
	C _{ca} -s1a-d1-a1	UC ^{FIBRE} I/O CT LSHF-FR C 3kN	12	60083163	60083119	E22-12-OM5	60083164
	C _{ca} -s1a-d1-a1	UC ^{FIBRE} I/O CT LSHF-FR C 3kN	24	60083165	60083130	E22-24-OM5	60083166
E25	B2 _{ca} -s1a-d1-a1	UC ^{FIBRE} I/O CT LSHF-FR B2 3kN	4	60083160	E25-4-OM4	E25-4-OM5	60083197
	B2 _{ca} -s1a-d1-a1	UC ^{FIBRE} I/O CT LSHF-FR B2 3kN	6	E25-6-OM3	E25-6-OM4	E25-6-OM5	E25-6-A1
	B2 _{ca} -s1a-d1-a1	UC ^{FIBRE} I/O CT LSHF-FR B2 3kN	8	E25-8-OM3	E25-8-OM4	E25-8-OM5	E25-8-A1
	B2 _{ca} -s1a-d1-a1	UC ^{FIBRE} I/O CT LSHF-FR B2 3kN	12	60087031	60083157	E25-12-OM5	60083198
	B2 _{ca} -s1a-d1-a1	UC ^{FIBRE} I/O CT LSHF-FR B2 3kN	24	60083159	60085428	E25-24-OM5	60083199

UC^{FIBRE} U-D(ZN)(SR)HE07 (E_{ca})

armierte zentrale Bündelader 3000 N, 2-24 Fasern

**UC^{FIBRE} U-D(ZN)(SR)H**E21 (D_{ca}), E19 (B2_{ca})

armierte zentrale Bündelader 3000 N, 2-24 Fasern



Kabelaufbau				
	E07a (E _{ca})		E21 (D _{ca}), E19 (B2 _{ca})	
Bündelader	ø2,8 mm gelgefüllte Bündelader mit 2-24 Fasern			
Zugentlastung	Glasrovung Elemente			
Armierung	0,15 mm Stahlbandarmierung			
Mantelfarben	Kabel mit allen Faserarten	Blau, RAL 5015	Kabel mit Singlemode Kabel mit MaxCap-BB-OM3 Kabel mit MaxCap-BB-OM4 Kabel mit WideCap-OM5	Gelb, RAL 1018 Türkis, RAL 6027 Erikaviolett, RAL 4003 Limettengrün
Außenmantel	1,5 mm FireBur® LSHF nach EN 50290-2-27		1,5 mm FireRes® LSHF-FR nach EN 50290-2-27	

Normen			
	E07a (E _{ca})	E21 (D _{ca})	E19 (B2 _{ca})
ISO 11801-1, EN 50173-1, IEC 60794-1 C		ISO 11801-1, EN 50173-1, IEC 60794-1	ISO 11801-1, EN 50173-1, IEC 60794-1
IEC 60332-1-2, IEC 60754-1, IEC 60754-2, IEC 61034-2		IEC 60332-1-2, IEC 60754-1, IEC 60754-2, IEC 61034-2	IEC 60332-1-2, IEC 60754-1, IEC 60754-2, IEC 61034-2
Class E _{ca}		EN 50399 Class D _{ca} -s2-d2-a1	EN 50399 Class B2 _{ca} -s1a-d1-a1

Eigenschaften				IEC 60794-1-21/22
Eigenschaften	Test Methode	E07a (E _{ca})		E21 (D _{ca}), E19 (B2 _{ca})
Außendurchmesser 2-24 Fasern	-	8,5 mm		8,5 mm
Kabelgewicht 2-24 Fasern	-	75 kg/km		75 kg/km
Zugfestigkeit, Installation	E1	3000 N		3000 N
Zugfestigkeit, permanent	E1	1000 N		1000 N
Querdrukfestigkeit	E3	2200 N / 100mm		2200 N / 100mm
Min. Biegeradius, Installation	E11	R = 170 mm		R = 170 mm
Min. Biegeradius, permanent	-	R = 85 mm		R = 85 mm
Temperaturbereich	F1	Lagerung und Installation: -40°C to +70°C Betrieb: -40°C to +70°C		Lagerung und Installation: -40°C to +70°C Betrieb: -40°C to +70°C
Längswasserdichtigkeit	F5B	Bestanden		Bestanden

Produkt Code Tabelle							
Kabel	CPR	Beschreibung	Faser Anzahl	MaxCap-BB-OM3	MaxCap-BB-OM4	WideCap-OM5	BendBright G.657.A1
E07a	E _{ca}	UC ^{FIBRE} I/O CT CST LSHF	4	E07a-4-OM3	60047371	E07a-4-OM5	60019682
	E _{ca}	UC ^{FIBRE} I/O CT CST LSHF	6	60020317	E07a-6-OM4	E07a-6-OM5	60018755
	E _{ca}	UC ^{FIBRE} I/O CT CST LSHF	8	E07a-8-OM3	60030797	E07a-8-OM5	60033012
	E _{ca}	UC ^{FIBRE} I/O CT CST LSHF	12	E07a-12-OM3	E07a-12-OM4	E07a-12-OM5	60018759
	E _{ca}	UC ^{FIBRE} I/O CT CST LSHF	24	E07a-24-OM3	E07a-24-OM4	E07a-24-OM5	60071179
E21	D _{ca} -s2-d2-a1	UC ^{FIBRE} I/O CT CST LSHF-FR	4	E21-4-OM3	E21-4-OM4	E21-4-OM5	E21-4-A1
	D _{ca} -s2-d2-a1	UC ^{FIBRE} I/O CT CST LSHF-FR	6	60078982	60078985	E21-6-OM5	60061350
	D _{ca} -s2-d2-a1	UC ^{FIBRE} I/O CT CST LSHF-FR	8	E21-8-OM3	E21-8-OM4	E21-8-OM5	E21-8-A1
	D _{ca} -s2-d2-a1	UC ^{FIBRE} I/O CT CST LSHF-FR	12	60078986	60078987	E21-12-OM5	60061290
	D _{ca} -s2-d2-a1	UC ^{FIBRE} I/O CT CST LSHF-FR	24	60078988	60078989	E21-24-OM5	60071300
E19	B2 _{ca} -s1a-d1-a1	UC ^{FIBRE} I/O CT CST LSHF-FR B2	4	60079544	E19-4-OM4	E19-4-OM5	60071614
	B2 _{ca} -s1a-d1-a1	UC ^{FIBRE} I/O CT CST LSHF-FR B2	6	E19-6-OM3	60078985	E19-6-OM5	60071615
	B2 _{ca} -s1a-d1-a1	UC ^{FIBRE} I/O CT CST LSHF-FR B2	8	60072991	60072992	E19-8-OM5	60071735
	B2 _{ca} -s1a-d1-a1	UC ^{FIBRE} I/O CT CST LSHF-FR B2	12	60071617	60071907	E19-12-OM5	60084725
	B2 _{ca} -s1a-d1-a1	UC ^{FIBRE} I/O CT CST LSHF-FR B2	24	60071906	60071620	E19-24-OM5	60071877

UC^{FIBRE} A-DQ(ZN)B2Y

E08a

zentrale Bündelader 3000 N, 2-24 Fasern

**UC^{FIBRE} A-D(ZN)(SR)2Y**

E06a

zentrale Bündelader 3000 N, 2-24 Fasern



Kabelaufbau		
	E08a	E06a
Bündelader	ø2,8 mm gelgefüllte Bündelader mit 2-24 Fasern	
Zugentlastung	Längswasserdichte Glasroving Elemente	Glasroving Elemente
Armierung	-	0,15 mm Stahlbandarmierung
Außenmantel	Schwarz, 1,5 mm PE nach IEC 60811, IEC 60708	

Normen		
	E08a	E06a
	ISO 11801-1, EN 50173-1, IEC 60794-1	ISO 11801-1, EN 50173-1, IEC 60794-1

Eigenschaften				IEC 60794-1-21/22
Eigenschaften	Test Methode	E08a	E06a	
Außendurchmesser 2-24 Fasern	-	6,7 mm	8,5 mm	
Kabelgewicht 2-24 Fasern	-	40 kg/km	75 kg/km	
Zugfestigkeit, Installation	E1	3000 N	3000 N	
Zugfestigkeit, permanent	E1	1000 N	1000 N	
Querdruckfestigkeit	E3	2000 N / 100mm	2200 N / 100mm	
Schlagfestigkeit	E4	20 Nm	30 Nm	
Min. Biegeradius, Installation	E11	R = 134 mm	R = 170 mm	
Min. Biegeradius, permanent	-	R = 67 mm	R = 85 mm	
Temperaturbereich	F1	Lagerung: -40°C bis +70 °C Installation: -15°C bis +70°C Betrieb: -30°C bis +70°C	Lagerung & Installation: -40°C bis +70°C Betrieb: -40°C bis +60°C	
Längswasserdichtigkeit	F5B	Bestanden		

Produkt Code Tabelle							
Kabel	Armierung	Beschreibung	Faser Anzahl	MaxCap-BB-OM3	MaxCap-BB-OM4	WideCap-OM5	BendBright G.657.A1
E08a	-	UC ^{FIBRE} O CT PE 3kN	4	60020056	60020219	E08a-4-OM5	60018842
	-	UC ^{FIBRE} O CT PE 3kN	6	E08a-6-OM3	E08a-6-OM4	E08a-6-OM5	60018762
	-	UC ^{FIBRE} O CT PE 3kN	8	60047007	60019382	E08a-8-OM5	60018764
	-	UC ^{FIBRE} O CT PE 3kN	12	60019415	60047946	E08a-12-OM5	60018767
	-	UC ^{FIBRE} O CT PE 3kN	24	60073048	60073125	E08a-24-OM5	60073046
E06a	Stahlband	UC ^{FIBRE} O CT PE 3kN	4	60018856	60065311	E06a-4-OM5	60018850
	Stahlband	UC ^{FIBRE} O CT CST PE	6	60019590	60055105	E06a-6-OM5	60018744
	Stahlband	UC ^{FIBRE} O CT CST PE	8	60019384	60043719	E06a-8-OM5	60018747
	Stahlband	UC ^{FIBRE} O CT CST PE	12	60011435	60019807	E06a-12-OM5	60018750
	Stahlband	UC ^{FIBRE} O CT CST PE	24	60069232	60071180	E06a-24-OM5	60071175

UC^{FIBRE} U-DQ(ZN)BHN05 (E_{ca})

verseilten Bündeladern 5000 N, 12-144 Fasern

E_{ca}
CPR**UC^{FIBRE} U-DQ(ZN)BH**N08 (D_{ca})

verseilten Bündeladern 5000 N, 12-144 Fasern

D_{ca}
CPR

Kabelaufbau				
	N05 (E _{ca})		N08 (D _{ca})	
Zentralelement	FRP			
Bündelader	ø2,3 mm gelgefüllte Bündelader, bis zu 12 Fasern, bis zu 12 Röhrchen			
Längstwasserdichtigkeit	Die Kabelseele ist längswasserdicht durch Quellbänder			
Zugentlastung	Glasroving Elemente			
Reissfaden	Polyesterfaden unter dem Außenmantel			
Mantelfarben	Kabel mit den alle Fasern	Blau, RAL 5015	Kabel mit Singlemode Kabel mit MaxCap-BB-OM3 Kabel mit MaxCap-BB-OM4 Kabel mit WideCap-OM5	Gelb, RAL 1018 Türkis, RAL 6027 Erikaviolett, RAL 4003 Limettengrün
Außenmantel	1,5 mm FireBur® LSHF nach EN50290-2-27		1,5 mm FireRes® LSHF-FR nach EN50290-2-27	

Normen	
N05 (E _{ca})	N08 (D _{ca})
ISO 11801-1, EN 50173-1, IEC 60794-1	ISO 11801-1, EN 50173-1, IEC 60794-1, IEC 60794-2
IEC 60332-1-2, IEC 60754-1, IEC 60754-2, IEC 61034-2, E _{ca}	IEC 60332-1-2, IEC 60754-1, IEC 60754-2, IEC 61034-2, EN 50399 Class D _{ca} -s1-d1-a1, Class E _{ca}

Eigenschaften IEC 60794-1-21/22							
Eigenschaften	Test Methode	N05					
Faser Anzahl	-	24	36	48	72	96	144
Durchmesser nominal [mm]	-	11,2	11,2	11,2	11,2	12,8	15,6
Kabelgewicht nominal [kg/km]	-	104	105	130	165	205	205
Zugfestigkeit, Installation	E1	5000 N					
Zugfestigkeit, Permanent	E1	1700 N					
Min. Biegeradius, Installation [mm]	-	224	224	224	224	256	312
Min. Biegeradius, permanent [mm]	E11	112	112	112	112	128	156
Längstwasserdichtigkeit	F5B	Bestanden					
		N08					
Durchmesser nominal [mm]	-	11,2	11,2	11,2	11,2	12,8	15,6
Kabelgewicht nominal [kg/km]	-	120	125	127	137	167	257
Zugfestigkeit, Installation	E1	5000 N					
Zugfestigkeit, Permanent	E1	1700 N					
Min. Biegeradius, Installation [mm]	-	224	224	224	224	256	312
Min. Biegeradius, permanent [mm]	E11	112	112	112	112	128	156
Längstwasserdichtigkeit	F5B	Bestanden					

Produkt Code Tabelle							
Kabel	CPR	Beschreibung	Faser Anzahl	MaxCap-BB-OM3	MaxCap-BB-OM4	WideCap-OM5	BendBright G.657.A1
N05	E _{ca}	UC ^{FIBRE} I/O ST LSHF 5kN	24	60018837	60079514	N05a-24-OM5	60018836
	E _{ca}	UC ^{FIBRE} I/O ST LSHF 5kN	36	60019773	60020485	N05a-36-OM5	N05a-36-A1
	E _{ca}	UC ^{FIBRE} I/O ST LSHF 5kN	48	60011424	60019622	60055102	60018839
	E _{ca}	UC ^{FIBRE} I/O ST LSHF 5kN	72	60019596	N05a-72-OM4	N05a-72-OM5	60011426
	E _{ca}	UC ^{FIBRE} I/O ST LSHF 5kN	96	60018840	60047835	N05a-96-OM5	60019688
	E _{ca}	UC ^{FIBRE} I/O ST LSHF 5kN	144	60018855	60019623	N05a-144-OM5	60019469
N08	D _{ca} -s1-d1-a1	UC ^{FIBRE} I/O ST LSHF-FR 5kN	24	N08-24-OM3	60079563	N08-24-OM5	60079564
	D _{ca} -s1-d1-a1	UC ^{FIBRE} I/O ST LSHF-FR 5kN	36	N08-36-OM3	N08-36-OM4	N08-36-OM5	N08-36-A1
	D _{ca} -s1-d1-a1	UC ^{FIBRE} I/O ST LSHF-FR 5kN	48	60082691	60074972	N08-48-OM5	60081655
	D _{ca} -s1-d1-a1	UC ^{FIBRE} I/O ST LSHF-FR 5kN	72	N08-72-OM3	N08-72-OM4	N08-72-OM5	60079162
	D _{ca} -s1-d1-a1	UC ^{FIBRE} I/O ST LSHF-FR 5kN	96	N08-96-OM3	N08-96-OM4	N08-96-OM5	N08-96-A1
	D _{ca} -s1-d1-a1	UC ^{FIBRE} I/O ST LSHF-FR 5kN	144	N08-144-OM3	N08-144-OM4	N08-144-OM5	N08-144-A1

UC^{FIBRE} U-DQ(ZN)BHN14 (C_{ca}), N09 (B2_{ca})

verseilte Bündelader 5000 N, 12-144 Fasern



Kabelaufbau	
	N14 (C _{ca}), N09 (B2 _{ca})
Zentralelement	FRP
Bündelader	ø2,3 mm gelgefüllte Bündelader, bis zu 12 Fasern, bis zu 12 Röhrchen
Längstwasser-dichtigkeit	Die Kabelseele ist längstwasserdicht durch Quellbänder
Zugentlastung	Glasroving Elemente
Reissfaden	Polyesterfaden unter dem Außenmantel
Mantelfarben	Kabel mit Singlemode Kabel mit MaxCap-BB-OM3 Kabel mit MaxCap-BB-OM4 Kabel mit WideCap-OM5 Gelb, RAL 1018 Türkis, RAL 6027 Erikaviolett, RAL 4003 Limettengrün
Außenmantel	1,5 mm FireRes® LSHF-FR nach EN50290-2-27

Normen	
N14 (C _{ca})	N09 (B2 _{ca})
ISO 11801-1, EN 50173-1, IEC 60794-1, IEC 60794-2	ISO 11801-1, EN 50173-1, IEC 60794-1, IEC 60794-2
IEC 60332-1-2, IEC 60754-1, IEC 60754-2, IEC 61034-2, EN 50399 Class C _{ca} -s1a-d1-a1, Class D _{ca} , Class E _{ca}	IEC 60332-1-2, IEC 60754-1, IEC 60754-2, IEC 61034-2, EN 50399 Class B2 _{ca} -s1a-d1-a1, Class C _{ca} , Class D _{ca} , Class E _{ca}

Eigenschaften		IEC 60794-1-21/22						
Eigenschaften	Test Methode	N14 (C _{ca}) & N09 (B2 _{ca})						
Faser Anzahl	-	12	24	36	48	72	96	144
Faser Aufteilung	-	1x12f	2x12f	3x12f	4x12f	6x12f	8x12f	12x12f
Durchmesser nominal [mm]	-	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	12,8	15,6
Kabelgewicht nominal [kg/km]	-	117	120	125	127	137	167	257
Zugfestigkeit, Installation	E1	5000 N						
Zugfestigkeit, Permanent	E1	1700 N						
Querdruckfestigkeit	E3	2500 N / 100 mm						
Min. Biegeradius, Installation [mm]	-	224	224	224	224	224	256	312
Min. Biegeradius, permanent [mm]	E11	112	112	112	112	112	128	156
Längstwasserdichtigkeit	F5B	Bestanden						

Produkt Code Tabelle							
Kabel	CPR	Beschreibung	Faser Anzahl	MaxCap-BB-OM3	MaxCap-BB-OM4	WideCap-OM5	BendBright G.657.A1
N14	C _{ca} -s1a-d1-a1	UC ^{FIBRE} I/O ST LSHF-FR C 5kN	24	N14-24-OM3	N14-24-OM4	N14-24-OM5	N14-24-A1
	C _{ca} -s1a-d1-a1	UC ^{FIBRE} I/O ST LSHF-FR C 5kN	36	N14-36-OM3	60080212	N14-36-OM5	60081543
	C _{ca} -s1a-d1-a1	UC ^{FIBRE} I/O ST LSHF-FR C 5kN	48	N14-48-OM3	N14-48-OM4	N14-48-OM5	N14-48-A1
	C _{ca} -s1a-d1-a1	UC ^{FIBRE} I/O ST LSHF-FR C 5kN	72	N14-72-OM3	N14-72-OM4	N14-72-OM5	N14-72-A1
	C _{ca} -s1a-d1-a1	UC ^{FIBRE} I/O ST LSHF-FR C 5kN	96	N14-96-OM3	N14-96-OM4	N14-96-OM5	N14-96-A1
	C _{ca} -s1a-d1-a1	UC ^{FIBRE} I/O ST LSHF-FR C 5kN	144	N14-144-OM3	N14-144-OM4	N14-144-OM5	N14-144-A1
N09	B2 _{ca} -s1a-d1-a1	UC ^{FIBRE} I/O ST LSHF-FR B2 5kN	24	60076787	60078445	N09-24-OM5	N09-24-A1
	B2 _{ca} -s1a-d1-a1	UC ^{FIBRE} I/O ST LSHF-FR B2 5kN	36	60085487	N09-36-OM4	N09-36-OM5	N09-36-A1
	B2 _{ca} -s1a-d1-a1	UC ^{FIBRE} I/O ST LSHF-FR B2 5kN	48	N09-48-OM3	N09-48-OM4	N09-48-OM5	60073614
	B2 _{ca} -s1a-d1-a1	UC ^{FIBRE} I/O ST LSHF-FR B2 5kN	72	N09-72-OM3	N09-72-OM4	N09-72-OM5	N09-72-A1
	B2 _{ca} -s1a-d1-a1	UC ^{FIBRE} I/O ST LSHF-FR B2 5kN	96	N09-96-OM3	60078446	N09-96-OM5	N09-96-A1
	B2 _{ca} -s1a-d1-a1	UC ^{FIBRE} I/O ST LSHF-FR B2 5kN	144	N09-144-OM3	N09-144-OM4	N09-144-OM5	60077314

UC^{FIBRE} U-DQH(SR)HI12 (E_{ca})

verseilte Bündelader mit Armierung, 24-144 Fasern

**UC^{FIBRE} U-DQH(SR)H**I13 (D_{ca}), I14 (B2_{ca})

verseilte Bündelader mit Armierung, 24-144 Fasern



Kabelaufbau				
	I12 (E _{ca})		I13 (D _{ca}), I14 (B2 _{ca})	
Zentralelement	FRP			
Bündelader	ø2,3 mm gelgefüllte Bündelader, bis zu 24 Adern, bis zu 12 Röhrchen			
Längstwasser-dichtigkeit	Die Kabelseele ist längswasserdicht durch Quellbänder			
Reissfaden	Polyesterfaden unter dem 1. Außenmantel			
1. Außenmantel	FireBur® LSHF nach EN50290-2-27		FireRes® LSHF-FR nach EN50290-2-27	
Armierung	0,155 mm Stahlwellmantel			
Mantelfarben	Kabel mit den alle Fasern	Blau, RAL 5015 optional Schwarz	Kabel mit Singlemode Kabel mit MaxCap-BB-OM3 Kabel mit MaxCap-BB-OM4 Kabel mit WideCap-OM5	Gelb, RAL 1018 Türkis, RAL 6027 Erikaviolett, RAL 4003 Limettengrün
2. Außenmantel	1,5 mm FireBur® LSHF nach EN50290-2-27		1,5 mm FireRes® LSHF-FR nach EN50290-2-27	

Normen		
I12 (E _{ca})	I13 (D _{ca})	I14 (B2 _{ca})
ISO 11801-1, EN 50173-1, IEC 60794-3, IEC 60794-3-10, IEC 60794-3-12		IEC 60794-1, IEC 60794-2
	IEC 60332-3-24, IEC 60754-1, IEC 60754-2, IEC 61034-2	
E _{ca}	EN 50399 Class D _{ca} -s2-d2-a1	EN 50399 Class B2 _{ca} -s1a-d1-a1

Eigenschaften									
IEC 60794-1-21/22									
Eigenschaften	Methode	I12 (E _{ca}) / I13 (D _{ca}) / I14 (B2 _{ca})							
Faser Anzahl	-	12	24	36	48	72	96	144	288
Durchmesser nominal [mm]	-	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	19,0	-
Kabelgewicht nominal [kg/km] – I12	-	225	225	225	225	225	220	385	390
Kabelgewicht nominal [kg/km] – I13	-	245	245	245	250	250	222	445	-
Kabelgewicht nominal [kg/km] – I14	-	241	246	247	255	255	248	439	-
Zugfestigkeit, Installation	E1	1800 N							
Zugfestigkeit, Permanent	E1	1200 N							
Min. Biegeradius, Installation [mm]	-	145	145	145	145	145	145	195	-
Min. Biegeradius, permanent [mm]	E11	290	290	290	290	290	290	390	-

Produkt Code Tabelle							
Kabel	CPR	Beschreibung	Faser Anzahl	MaxCap-BB-OM3	MaxCap-BB-OM4	Wide-Cap-OM5	BendBright G.657.A1 OS2
I12	E _{ca}	UC ^{FIBRE} I/O ST CST LSHF	24	I12-24-OM3	I12-24-OM4	I12-24-OM5	I12-24-A1
	E _{ca}	UC ^{FIBRE} I/O ST CST LSHF	36	I12-36-OM3	I12-36-OM4	I12-36-OM5	I12-36-A1
	E _{ca}	UC ^{FIBRE} I/O ST CST LSHF	48	I12-48-OM3	I12-48-OM4	I12-48-OM5	I12-48-A1
	E _{ca}	UC ^{FIBRE} I/O ST CST LSHF	72	I12-72-OM3	I12-72-OM4	I12-72-OM5	I12-72-A1
	E _{ca}	UC ^{FIBRE} I/O ST CST LSHF	96	I12-96-OM3	I12-96-OM4	I12-96-OM5	I12-96-A1
	E _{ca}	UC ^{FIBRE} I/O ST CST LSHF	144	I12-144-OM3	I12-144-OM4	I12-144-OM5	I12-144-A1
I13	D _{ca} -s2-d2-a1	UC ^{FIBRE} I/O ST CST LSHF-FR	24	I13-24-OM3	I13-24-OM4	I13-24-OM5	I13-24-A1
	D _{ca} -s2-d2-a1	UC ^{FIBRE} I/O ST CST LSHF-FR	36	I13-36-OM3	I13-36-OM4	I13-36-OM5	I13-36-A1
	D _{ca} -s2-d2-a1	UC ^{FIBRE} I/O ST CST LSHF-FR	48	I13-48-OM3	I13-48-OM4	I13-48-OM5	I13-48-A1
	D _{ca} -s2-d2-a1	UC ^{FIBRE} I/O ST CST LSHF-FR	72	I13-72-OM3	I13-72-OM4	I13-72-OM5	I13-72-A1
	D _{ca} -s2-d2-a1	UC ^{FIBRE} I/O ST CST LSHF-FR	96	I13-96-OM3	I13-96-OM4	I13-96-OM5	I13-96-A1
	D _{ca} -s2-d2-a1	UC ^{FIBRE} I/O ST CST LSHF-FR	144	I13-144-OM3	I13-144-OM4	I13-144-OM5	I13-144-A1
I14	B2 _{ca} -s1a-d1-a1	UC ^{FIBRE} I/O ST CST LSHF-FR B2	24	60076790	I14-24-OM4	I14-24-OM5	I14-24-A1
	B2 _{ca} -s1a-d1-a1	UC ^{FIBRE} I/O ST CST LSHF-FR B2	36	I14-36-OM3	I14-36-OM4	I14-36-OM5	I14-36-A1
	B2 _{ca} -s1a-d1-a1	UC ^{FIBRE} I/O ST CST LSHF-FR B2	48	I14-48-OM3	60086297	I14-48-OM5	I14-48-A1
	B2 _{ca} -s1a-d1-a1	UC ^{FIBRE} I/O ST CST LSHF-FR B2	72	I14-72-OM3	I14-72-OM4	I14-72-OM5	I14-72-A1
	B2 _{ca} -s1a-d1-a1	UC ^{FIBRE} I/O ST CST LSHF-FR B2	96	I14-96-OM3	I14-96-OM4	I14-96-OM5	I14-96-A1
	B2 _{ca} -s1a-d1-a1	UC ^{FIBRE} I/O ST CST LSHF-FR B2	144	60076789	I14-144-OM4	I14-144-OM5	I14-144-A1

UC^{FIBRE} A-DQ(ZN)B2Y

H08a
verseilte Bündelader 5000 N 12-288 Fasern

**UC^{FIBRE} A-DQ2Y(SR)2Y**

I11a
verseilte Bündelader mit Armierung 12-288 Fasern



Kabelaufbau		
	H08a	I11a
Zentralelement	FRP	
Bündelader	ø2,5 mm gelgefüllte Bündelader, bis zu 24 Fasern, bis zu 12 Adern	
Längstwasser-dichtigkeit	Die Kabelseele ist längstwasserdicht durch Quellbänder	
Zugentlastung	Glasroving Elemente	
Reissfaden	Polyesterfaden unter dem Außenmantel	
Außenmantel	1,5 mm MDPE nach IEC 60811, IEC 60708	MDPE nach IEC 60811, IEC 60708
Reissfaden	-	Polyesterfaden unter dem Außenmantel
Armierung	-	0,15 mm Stahlwellmantel
Außenmantel	-	1,5 mm MDPE nach IEC 60811, IEC 60708
Mantelfarben	Schwarz	

Normen		
	H08a	I11a
	ISO 11801-1, EN 50173-1, IEC 60794-1, EN 187 000, IEC 60794-3, IEC 60794-3-10, IEC 60794-3-12	

Eigenschaften		IEC 60794-1-21/22							
Eigenschaften	Test Methode	H08a							
Faser Anzahl	-	12	24	36	48	72	96	144	288
Durchmesser nominal [mm] – H08a	-	11,2	11,2	11,2	11,2	11,2	12,8	15,6	18,5
Kabelgewicht nominal [kg/km] – H08a	-	100	96	98	98	100	128	195	250
Zugfestigkeit, Installation	E1	5000 N							
Zugfestigkeit, Permanent	E1	1700 N							
Min. Biegeradius, Installation [mm]	-	224	224	224	224	224	256	312	370
Min. Biegeradius, permanent [mm]	E11	112	112	112	112	112	128	156	185
		I11a							
Durchmesser nominal [mm]	-	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	19,5	21,5
Kabelgewicht nominal [kg/km]	-	195	195	195	195	195	195	345	380
Zugfestigkeit, Installation	E1	1800 N							
Zugfestigkeit, Permanent	E1	1200 N							
Min. Biegeradius, Installation [mm]	-	290	290	290	290	290	290	390	390
Min. Biegeradius, permanent [mm]	E11	145	145	145	145	145	145	195	195

Produkt Code Tabelle							
Kabel	Armierung	Beschreibung	Faser Anzahl	MaxCap-BB-OM3	MaxCap-BB-OM4	WideCap-OM5	BendBright G.657.A1 OS2
H08a	Nicht metallisch	UC ^{FIBRE} O ST PE 5kN	24	60085179	60020612	H08a-24-OM5	H08a-24-A1
	Nicht metallisch	UC ^{FIBRE} O ST PE 5kN	36	H08a-36-OM3	H08a-36-OM4	H08a-36-OM5	H08a-36-A1
	Nicht metallisch	UC ^{FIBRE} O ST PE 5kN	48	H08a-48-OM3	60019693	H08a-48-OM5	60071739
	Nicht metallisch	UC ^{FIBRE} O ST PE 5kN	72	H08a-72-OM3	H08a-72-OM4	H08a-72-OM5	H08a-72-A1
	Nicht metallisch	UC ^{FIBRE} O ST PE 5kN	96	H08a-96-OM3	60072623	H08a-96-OM5	H08a-96-A1
	Nicht metallisch	UC ^{FIBRE} O ST PE 5kN	144	H08a-144-OM3	H08a-144-OM4	H08a-144-OM5	60019589
I11a	Stahlband	UC ^{FIBRE} O ST CST PE	24	60082803	60073514	I11a-24-OM5	I11a-24-A1
	Stahlband	UC ^{FIBRE} O ST CST PE	36	I11a-36-OM3	I11a-36-OM4	I11a-36-OM5	I11a-36-A1
	Stahlband	UC ^{FIBRE} O ST CST PE	48	I11a-48-OM3	I11a-48-OM4	I11a-48-OM5	I11a-48-A1
	Stahlband	UC ^{FIBRE} O ST CST PE	72	I11a-72-OM3	I11a-72-OM4	I11a-72-OM5	I11a-72-A1
	Stahlband	UC ^{FIBRE} O ST CST PE	96	I11a-96-OM3	I11a-96-OM4	I11a-96-OM5	I11a-96-A1
	Stahlband	UC ^{FIBRE} O ST CST PE	144	I11a-144-OM3	I11a-144-OM4	I11a-144-OM5	I11a-144-A1

UC^{FIBRE} J-V(ZN)HD02b (D_{ca}), D39 (C_{ca})
Mini-Breakout, 2-24 Fasern

Kabelaufbau	
	D02b (D _{ca}), D39 (C _{ca})
Buffer	ES9 Vollader (tight buffer) ø900 µm ± 50 µm
Zugentlastung	Aramid Elemente
Mantelfarben	Kabel mit Singlemode Kabel mit MaxCap-BB-OM3 Kabel mit MaxCap-BB-OM4 Kabel mit WideCap-OM5
	Gelb, RAL 1018 Türkis, RAL 6027 Erikaviolett, RAL 4003 Limettengrün
Außenmantel	FireRes® LSHF-FR nach EN 50290-2-27

Normen	
D02b (D _{ca})	D39 (C _{ca})
ISO 11801-1, EN 50173-1, IEC 60794-1	ISO 11801-1, EN 50173-1, IEC 60794-1, IEC 60794-2
IEC 60332-1-2, IEC 60754-1, IEC 60754-2, EN 50399 Class Class D _{ca} -s2-d2-a1, Class E _{ca}	IEC 60332-3-24, IEC 60754-1, IEC 60754-2, IEC 61034-2, EN 50399 Class Class C _{ca} -s1a-d1-a1, Class D _{ca} , Class E _{ca}

Eigenschaften		IEC 60794-1-21/22						
Eigenschaften	Test Methode	D02b						
Faser Anzahl	-	2	4	6	8	12	16	24
Durchmesser nominal [mm]	-	4,5	4,9	5,3	6	6,4	7	7,8
Kabelgewicht nominal [kg/km]	-	22	26	30	35	42	50	61
Zugfestigkeit, Installation	E1	1000	1000	1000	1000	1200	1200	1500
Zugfestigkeit, Permanent	E1	280	280	280	280	340	340	400
Min. Biegeradius, Installation [mm]	-	90	98	106	120	128	140	156
Min. Biegeradius, permanent [mm]	E11	45	49	53	60	64	70	78
		D39						
Durchmesser nominal [mm]	-	5,3	5,7	6,1	6,8	7,2	7,8	8,6
Kabelgewicht nominal [kg/km]	-	35	36	42	48	56	64	80
Zugfestigkeit, Installation	E1	1000	1000	1000	1000	1200	1200	1500
Zugfestigkeit, Permanent	E1	280	280	280	280	340	340	400
Min. Biegeradius, Installation [mm]	-	106	114	122	136	144	156	172
Min. Biegeradius, permanent [mm]	E11	53	57	61	68	72	78	86

Produkt Code Tabelle								
Kabel	CPR	Beschreibung	Faser Anzahl	MaxCap-BB-OM3	MaxCap-BB-OM4	WideCap-OM5	BendBright G.657.A1	BendBright ^{X5} G.657.A2
D02b	D _{ca} -s2-d2-a1	UC ^{FIBRE} I DI LSHF-FR	2	D02b-2-OM3	D02b-2-OM4	D02b-2-OM5	D02b-2-A1	D02b-2-A2
	D _{ca} -s2-d2-a1	UC ^{FIBRE} I DI LSHF-FR	4	60019145	60087858	D02b-4-OM5	D02b-4-A1	D02b-4-A2
	D _{ca} -s2-d2-a1	UC ^{FIBRE} I DI LSHF-FR	6	D02b-6-OM3	60075870	D02b-6-OM5	D02b-6-A1	D02b-6-A2
	D _{ca} -s2-d2-a1	UC ^{FIBRE} I DI LSHF-FR	8	D02b-8-OM3	60087566	D02b-8-OM5	D02b-8-A1	D02b-8-A2
	D _{ca} -s2-d2-a1	UC ^{FIBRE} I DI LSHF-FR	12	60019146	D02b-12-OM4	D02b-12-OM5	D02b-12-A1	60018920
	D _{ca} -s2-d2-a1	UC ^{FIBRE} I DI LSHF-FR	16	D02b-16-OM3	D02b-16-OM4	D02b-16-OM5	D02b-16-A1	D02b-16-A2
	D _{ca} -s2-d2-a1	UC ^{FIBRE} I DI LSHF-FR	24	60038644	D02b-24-OM4	D02b-24-OM5	D02b-24-A1	D02b-24-A2
D39	C _{ca} -s1a-d1-a1	UC ^{FIBRE} I DI LSHF-FR C	2	60070887	D39-2-OM4	D39-2-OM5	D39-2-A1	D39-2-A2
	C _{ca} -s1a-d1-a1	UC ^{FIBRE} I DI LSHF-FR C	4	D39-4-OM3	D39-4-OM4	D39-4-OM5	D39-4-A1	D39-4-A2
	C _{ca} -s1a-d1-a1	UC ^{FIBRE} I DI LSHF-FR C	6	D39-6-OM3	D39-6-OM4	D39-6-OM5	D39-6-A1	D39-6-A2
	C _{ca} -s1a-d1-a1	UC ^{FIBRE} I DI LSHF-FR C	8	60077387	D39-8-OM4	D39-8-OM5	D39-8-A1	D39-8-A2
	C _{ca} -s1a-d1-a1	UC ^{FIBRE} I DI LSHF-FR C	12	D39-12-OM3	D39-12-OM4	D39-12-OM5	D39-12-A1	60088986
	C _{ca} -s1a-d1-a1	UC ^{FIBRE} I DI LSHF-FR C	16	D39-16-OM3	D39-16-OM4	D39-16-OM5	D39-16-A1	D39-16-A2
	C _{ca} -s1a-d1-a1	UC ^{FIBRE} I DI LSHF-FR C	24	60070886	D39-24-OM4	D39-24-OM5	D39-24-A1	60088603

UC^{FIBRE} J-V(ZN)HHD06b (B2_{ca}, C_{ca}, D_{ca}, E_{ca})
Breakout, 36-96 Fasern**B2_{ca}**
CPR**C_{ca}**
CPR**D_{ca}**
CPR**E_{ca}**
CPR

Kabelaufbau		
Zentralelement	Stab aus glasfaserverstärktem Kunststoff mit Aufdeckung aus LSHF Material	
Faser Anzahl	36 - 96	
Einzelelement	6 ES9 Sekundärgecoatete Fasern $\varnothing 900 \mu\text{m} \pm 50 \mu\text{m}$ 1 Rot 2 Grün 3 Blau 4 Gelb 5 Weiß 6 Grau Aramid Elemente als Zugentlastung, Durchmesser: 3,5 mm, LSHF Hülle, Farbe wie der Mantel, mit Nummernmarkierung 1, 2, 3 ..	
Verseilung	SZ-förmig um das Zentralelement ein- bzw. zweilagig	
Mantelfarben	Kabel mit SM-Faser Kabel mit M6-OM1 Kabel mit MaxCap-BendBright-OM2 Kabel mit MaxCap-BendBright-OM3 Kabel mit MaxCap-BendBright-OM4 Kabel mit BendBright WideCap-OM5	Gelb, RAL 1018 Grau, RAL 7037 Orange, RAL 2009 Türkis, RAL 6027 Erikaviolett, RAL 4003 Limettengrün
Außenmantel	FireRes® LSHF-FR Halogenfreie flammwidrige thermoplastische Mantelmischungen nach EN 50290-2-27, UV stabilisiert	

Normen	
EN 187 000, IEC 60794-2, IEC 60794-2-20, ISO 11801-1, EN 50173-1:2002	
EN 50399: Class B2 _{ca} -s1b-d1-a1, Class C _{ca} , Class D _{ca} , Class E _{ca}	
LSHF-FR (FRNC): IEC 60332-1-2; IEC 60332-3-24, IEC 60754-2; IEC 61034	

Eigenschaften		IEC 60794-1-21/22							
Eigenschaften	Test Methode								
Faser Anzahl	-	36	42	48	54	60	66	72	78-96
Durchmesser v [mm]	-	15,7	15,7	15,7	19,7	19,7	19,7	19,7	19,7
Kabelgewicht nominal [kg/km]	-	280	285	290	380	385	390	395	325
Zugfestigkeit, Installation	E1	4200	4200	4200	5400	5400	5400	5400	6600
Zugfestigkeit, Permanent	E1	1400	1400	1400	1800	1800	1800	1800	2200
Querdruckfestigkeit [N/100mm]	E3	3000							
Schlagfestigkeit [J]	E4	20							
Torsionsfestigkeit	E7	5 Zyklen ± 1 Umdrehung							
Kink	E10	Die Kabel bleiben ohne kink, wenn sie zu einer Schleife mit Durchmesser geformt werden, der 12x dem Kabeldurchmesser entspricht							
Min. Biegeradius, Installation [mm]	-	314	314	314	394	394	394	394	394
Min. Biegeradius, permanent [mm]	E11	157	157	157	197	197	197	197	197

Produkt Code Tabelle								
Kabel	CPR	Beschreibung	Faser Anzahl	MaxCap-BB-OM3	MaxCap-BB-OM4	WideCap-OM5	BendBright G.657.A1	BendBright ^{x5} G.657.A2
D06b	B2 _{ca} -s1b-d1-a1	UC ^{FIBRE} I B LSHF-FR B2	36	D06b-36-OM3	D06b-36-OM4	D06b-36-OM5	D06b-36-A1	D06b-36-A2
	B2 _{ca} -s1b-d1-a1	UC ^{FIBRE} I B LSHF-FR B2	48	D06b-48-OM3	D06b-48-OM4	D06b-48-OM5	D06b-48-A1	D06b-48-A2
	B2 _{ca} -s1b-d1-a1	UC ^{FIBRE} I B LSHF-FR B2	60	D06b-60-OM3	D06b-60-OM4	D06b-60-OM5	D06b-60-A1	D06b-60-A2
	B2 _{ca} -s1b-d1-a1	UC ^{FIBRE} I B LSHF-FR B2	72	D06b-72-OM3	D06b-72-OM4	D06b-72-OM5	D06b-72-A1	D06b-72-A2
	B2 _{ca} -s1b-d1-a1	UC ^{FIBRE} I B LSHF-FR B2	96	D06b-96-OM3	D06b-96-OM4	D06b-96-OM5	D06b-96-A1	D06b-96-A2

UC^{FIBRE} J-V(ZN)HHD03b (D_{ca}), D32 (C_{ca})
Breakout, 4-24 Fasern

Kabelaufbau		
	D03b (D _{ca}), D32 (C _{ca})	
ø2,0 mm Einzelelement	Vollader (tight buffer) Fasern ø900 µm ± 50 µm Aramid Elemente als Zugentlastung LSHF Mantel, in der gleichen Farbe wie das Mantelmateriale, mit Nummernmarkierung	
Zentralelement	FRP mit Aufdickung aus LSHF Material	
Reissfaden	Polyesterfaden	
Mantelfarben	Kabel mit Singlemode Kabel mit M6-OM1 Fasern Kabel mit MaxCap-BB-OM2 Kabel mit MaxCap-BB-OM3 Kabel mit MaxCap-BB-OM4 Kabel mit WideCap-OM5	Gelb, RAL 1018 Grau, RAL 7037 Orange, RAL 2009 Türkis, RAL 6027 Erikaviolett, RAL 4003 Limettengrün
Außenmantel	FireRes® LSHF-FR nach EN 50290-2-27	

Normen	
D03b (D _{ca})	D32 (C _{ca})
ISO 11801-1, EN 50173-1, IEC 60794-2	ISO 11801-1, EN 50173-1, IEC 60794-2, IEC 60794-2
IEC 60332-1-2, IEC 60754-1, IEC 60754-2, IEC 61034-2, IEC 60332-3-24 EN 50399 Class D _{ca} -s2-d2-a1, Class E _{ca}	IEC 60332-1-2, IEC 60754-2, IEC 60754-2, IEC 61034-2, EN 50399 Class C _{ca} -s1a-d1-a1, Class D _{ca} , Class E _{ca} , IEC 60332-3-24

Eigenschaften		IEC 60794-1-21/22						
Eigenschaften	Test Methode	D03b						
Faser Anzahl	-	4	6	8	12	16	24	
Durchmesser nominal [mm]	-	7,5	8,5	10,0	12,5	12	14,5	
Kabelgewicht nominal [kg/km]	-	60	75	100	160	145	210	
Zugfestigkeit, Installation	E1	1300	1800	2400	3500	3000	4500	
Zugfestigkeit, Permanent	E1	450	600	800	1150	1000	1500	
Min. Biegeradius, Installation [mm]	-	130	150	150	250	240	280	
Min. Biegeradius, permanent [mm]	E11	75	100	100	150	140	175	
		D39						
Durchmesser nominal [mm]	-	7,5	8,4	9,6	12,4	12,5	14,9	
Kabelgewicht nominal [kg/km]	-	60	75	100	160	145	210	
Zugfestigkeit, Installation	E1	1300	1800	2400	3500	3000	4500	
Zugfestigkeit, Permanent	E1	450	600	800	1150	1000	1500	
Min. Biegeradius, Installation [mm]	-	150	150	192	248	250	298	
Min. Biegeradius, permanent [mm]	E11	75	84	96	124	125	149	

Produkt Code Tabelle								
Kabel	CPR	Beschreibung	Faser Anzahl	MaxCap-BB-OM3	MaxCap-BB-OM4	WideCap-OM5	BendBright G.657.A1	BendBright ^{x5} G.657.A2
D03b	D _{ca} -s1-d1-a1	UC ^{FIBRE} B LSHF-FR	4	60020721	60078639	D03b-4-OM5	60019467	D03b-4-A2
	D _{ca} -s1-d1-a1	UC ^{FIBRE} B LSHF-FR	6	D03b-6-OM3	D03b-6-OM4	D03b-6-OM5	60020209	D03b-6-A2
	D _{ca} -s1-d1-a1	UC ^{FIBRE} B LSHF-FR	8	60019459	D03b-8-OM4	60078704	D03b-8-A1	D03b-8-A2
	D _{ca} -s1-d1-a1	UC ^{FIBRE} B LSHF-FR	12	60019874	D03b-12-OM4	60072197	60019458	60019700
	D _{ca} -s1-d1-a1	UC ^{FIBRE} B LSHF-FR	16	60019583	D03b-16-OM4	D03b-16-OM5	D03b-16-A1	D03b-16-A2
	D _{ca} -s1-d1-a1	UC ^{FIBRE} B LSHF-FR	24	D03b-24-OM3	D03b-24-OM4	60073285	60046794	60062676
D32	C _{ca} -s1a-d1-a1	UC ^{FIBRE} B LSHF-FR C	4	D32-4-OM3	D32-4-OM4	D32-4-OM5	D32-4-A1	D32-4-A2
	C _{ca} -s1a-d1-a1	UC ^{FIBRE} B LSHF-FR C	6	D32-6-OM3	D32-6-OM4	D32-6-OM5	D32-6-A1	D32-6-A2
	C _{ca} -s1a-d1-a1	UC ^{FIBRE} B LSHF-FR C	8	D32-8-OM3	D32-8-OM4	D32-8-OM5	D32-8-A1	D32-8-A2
	C _{ca} -s1a-d1-a1	UC ^{FIBRE} B LSHF-FR C	12	D32-12-OM3	D32-12-OM4	D32-12-OM5	D32-12-A1	D32-12-A2
	C _{ca} -s1a-d1-a1	UC ^{FIBRE} B LSHF-FR C	16	D32-16-OM3	D32-16-OM4	D32-16-OM5	D32-16-A1	D32-16-A2
	C _{ca} -s1a-d1-a1	UC ^{FIBRE} B LSHF-FR C	24	D32-24-OM3	D32-24-OM4	D32-24-OM5	D32-24-A1	D32-24-A2

UC^{FIBRE} U-V(ZN)HD12b (E_{ca})
Mini-Breakout, 2-24 FasernE_{ca}
CPR**UC^{FIBRE} U-VQ(ZN)BH**D33 (D_{ca})
Mini-Breakout, 2-24 FasernD_{ca}
CPR

Kabelaufbau				
	D12b (E _{ca})		D33 (D _{ca})	
Buffer	ES9 Vollader (tight buffer) ø900 µm ± 50 µm			
Längswasser- dichtigkeit			Quellbänder	
Zugentlastung	Glasroving Elemente		Längswasserdichte Glasroving Elemente	
Mantelfarben	Kabel mit den alle Fasern	Blau, RAL 5015	Kabel mit Singlemode Kabel mit MaxCap-BB-OM3 Kabel mit MaxCap-BB-OM4 Kabel mit WideCap-OM5	Gelb, RAL 1018 Türkis, RAL 6027 Erikaviolett, RAL 4003 Limettengrün
Außenmantel	FireBur®		FireRes® LSHF-FR nach EN 50290-2-27	

Normen				
	D12b (E _{ca})		D33 (D _{ca})	
ISO 11801-1, EN 187 000, IEC 60794-2, EN 50 173-1, IEC 60794-2-20, EN 50575			ISO 11801-1, EN 50173-1, IEC 60794-1, IEC 60794-2	
IEC 60332-1-2, IEC 60754-1, IEC 60754-2, IEC 61034-2, Class E _{ca}			IEC 60332-1-2, IEC 60754-1, IEC 60754-2, IEC 61034-2, IEC 60332-3-24 EN 50399 Class Class D _{ca} -s2-d2-a1, Class E _{ca}	

Eigenschaften IEC 60794-1-21/22								
Eigenschaften	Test Methode	D12b						
Faser Anzahl	-	2	4	6	8	12	16	24
Durchmesser nominal [mm]	-	6,2	6,4	6,6	6,8	7,3	7,8	8,6
Kabelgewicht nominal [kg/km]	-	32	34	36	39	43	52	63
Zugfestigkeit, Installation	E1	1500 N					2100 N	2400 N
Zugfestigkeit, Permanent	E1	500 N					700 N	800 N
Min. Biegeradius, Installation [mm]	-	124	128	132	136	146	156	172
Min. Biegeradius, permanent [mm]	E11	62	64	66	68	73	78	86
D33								
Durchmesser nominal [mm]	-	6,0	6,5	6,5	6,5	7,5	8,0	8,5
Kabelgewicht nominal [kg/km]	-	39	43	45	47	58	67	83
Zugfestigkeit, Installation	E1	1500 N					2100 N	2400 N
Zugfestigkeit, Permanent	E1	500 N					700 N	800 N
Min. Biegeradius, Installation [mm]	-	120	130	130	130	150	160	170
Min. Biegeradius, permanent [mm]	E11	60	65	65	65	75	80	85

Produkt Code Tabelle								
Kabel	CPR	Beschreibung	Faser Anzahl	MaxCap-BB-OM3	MaxCap-BB-OM4	WideCap-OM5	BendBright G.657.A1	BendBright ^{x5} G.657.A2
D12b	E _{ca}	UC ^{FIBRE} I/O DI LSHF	2	60019274	D12b-2-OM4	D12b-2-OM5	D12b-2-A1	D12b-2-A2
	E _{ca}	UC ^{FIBRE} I/O DI LSHF	4	60018808	60048332	D12b-4-OM5	D12b-4-A1	60019749
	E _{ca}	UC ^{FIBRE} I/O DI LSHF	6	60018905	60019673	D12b-6-OM5	D12b-6-A1	D12b-6-A2
	E _{ca}	UC ^{FIBRE} I/O DI LSHF	8	60018882	D12b-8-OM4	D12b-8-OM5	D12b-8-A1	D12b-8-A2
	E _{ca}	UC ^{FIBRE} I/O DI LSHF	12	60018933	60018942	D12b-12-OM5	D12b-12-A1	D12b-12-A2
	E _{ca}	UC ^{FIBRE} I/O DI LSHF	16	60019399	D12b-16-OM4	D12b-16-OM5	D12b-16-A1	D12b-16-A2
	E _{ca}	UC ^{FIBRE} I/O DI LSHF	24	60011423	60018943	D12b-24-OM5	D12b-24-A1	D12b-24-A2
D33	D _{ca} -s1-d1-a1	UC ^{FIBRE} I/O DI LSHF-FR	2	D33-2-OM3	D33-2-OM4	D33-2-OM5	D33-2-A1	D33-2-A2
	D _{ca} -s1-d1-a1	UC ^{FIBRE} I/O DI LSHF-FR	4	D33-4-OM3	D33-4-OM4	D33-4-OM5	D33-4-A1	D33-4-A2
	D _{ca} -s1-d1-a1	UC ^{FIBRE} I/O DI LSHF-FR	6	D33-6-OM3	D33-6-OM4	D33-6-OM5	D33-6-A1	D33-6-A2
	D _{ca} -s1-d1-a1	UC ^{FIBRE} I/O DI LSHF-FR	8	D33-8-OM3	D33-8-OM4	D33-8-OM5	D33-8-A1	D33-8-A2
	D _{ca} -s1-d1-a1	UC ^{FIBRE} I/O DI LSHF-FR	12	D33-12-OM3	D33-12-OM4	D33-12-OM5	D33-12-A1	D33-12-A2
	D _{ca} -s1-d1-a1	UC ^{FIBRE} I/O DI LSHF-FR	16	D33-16-OM3	D33-16-OM4	D33-16-OM5	D33-16-A1	D33-16-A2
	D _{ca} -s1-d1-a1	UC ^{FIBRE} I/O DI LSHF-FR	24	D33-24-OM3	D33-24-OM4	D33-24-OM5	D33-24-A1	D33-24-A2

UC^{FIBRE} U-VQ(ZN)BH

D36 (C_{ca}), D37 (B2_{ca})
Mini-Breakout, 2-24 Fasern



Kabelaufbau		
	D36 (C _{ca}), D37 (B2 _{ca})	
Buffer	ES9 Vollader (tight buffer) ø900 µm ± 50 µm	
Längswasser-dichtigkeit	Quellbänder	
Zugentlastung	Längswasserdichte Glasroving Elemente	
Mantelfarben	Kabel mit Singlemode Kabel mit MaxCap-BB-OM2 Kabel mit MaxCap-BB-OM3 Kabel mit MaxCap-BB-OM4 Kabel mit WideCap-OM5	Gelb, RAL 1018 Orange, RAL 2009 Türkis, RAL 6027 Erikaviolett, RAL 4003 Limettengrün
Außenmantel	FireRes® LSHF-FR	

Normen	
D36 (C _{ca})	D37 (B2 _{ca})
ISO 11801-1, EN 50173-1, IEC 60794-1-2	ISO 11801-1, EN 50173-1, IEC 60794-1, IEC 60794-2
IEC 60332-1-2, IEC 60754-1, IEC 60754-2, IEC 61034-2, EN 50399 Class Class C _{ca} -s1a-d1-a1, Class D _{ca} , Class E _{ca} , IEC 60332-3-24	IEC 60332-1-2, IEC 60754-1, IEC 60754-2, IEC 61034-2, EN 50399 Class Class B2 _{ca} -s1a-d1-a1, Class C _{ca} , Class D _{ca} , Class E _{ca} , IEC 60332-3-24

Eigenschaften		IEC 60794-1-21/22						
Eigenschaften	Test Methode	D36						
Faser Anzahl	-	2	4	6	8	12	16	24
Durchmesser nominal [mm]	-	7,0	7,2	7,4	8,2	8,6	8,6	9,6
Kabelgewicht nominal [kg/km]	-	46	48	49	54	62	75	87
Zugfestigkeit, Installation	E1	1500 N					2100 N	2400 N
Zugfestigkeit, Permanent	E1	500 N					700 N	800 N
Min. Biegeradius, Installation [mm]	-	140	144	148	152	164	172	192
Min. Biegeradius, permanent [mm]	E11	70	72	74	76	82	86	96
D37								
Durchmesser nominal [mm]	-	7,0	7,2	7,4	8,2	8,6	8,6	9,6
Kabelgewicht nominal [kg/km]	-	42	43	44	49	57	70	81
Zugfestigkeit, Installation	E1	1500 N					2100 N	2400 N
Zugfestigkeit, Permanent	E1	500 N					700 N	800 N
Min. Biegeradius, Installation [mm]	-	140	144	148	152	164	172	192
Min. Biegeradius, permanent [mm]	E11	70	72	74	76	82	86	96

Produkt Code Tabelle								
Kabel	CPR	Beschreibung	Faser Anzahl	MaxCap-BB-OM3	MaxCap-BB-OM4	Wide-Cap-OM5	BendBright G.657.A1	BendBright ^{XS} G.657.A2
D36	C _{ca} -s1a-d1-a1	UC ^{FIBRE} I/O DI LSHF-FR C	2	60060727	D36-2-OM4	D36-2-OM5	D36-2-A1	D36-2-A2
	C _{ca} -s1a-d1-a1	UC ^{FIBRE} I/O DI LSHF-FR C	4	D36-4-OM3	D36-4-OM4	D36-4-OM5	D36-4-A1	D36-4-A2
	C _{ca} -s1a-d1-a1	UC ^{FIBRE} I/O DI LSHF-FR C	6	D36-6-OM3	D36-6-OM4	D36-6-OM5	D36-6-A1	D36-6-A2
	C _{ca} -s1a-d1-a1	UC ^{FIBRE} I/O DI LSHF-FR C	8	D36-8-OM3	D36-8-OM4	D36-8-OM5	D36-8-A1	D36-8-A2
	C _{ca} -s1a-d1-a1	UC ^{FIBRE} I/O DI LSHF-FR C	12	D36-12-OM3	D36-12-OM4	D36-12-OM5	D36-12-A1	D36-12-A2
	C _{ca} -s1a-d1-a1	UC ^{FIBRE} I/O DI LSHF-FR C	16	D36-16-OM3	D36-16-OM4	D36-16-OM5	D36-16-A1	D36-16-A2
	C _{ca} -s1a-d1-a1	UC ^{FIBRE} I/O DI LSHF-FR C	24	60064977	D36-24-OM4	D36-24-OM5	D36-24-A1	D36-24-A2
	B2 _{ca} -s1a-d1-a1	UC ^{FIBRE} I/O DI LSHF-FR B2	2	60064973	D37-2-OM4	D37-2-OM5	D37-2-A1	D37-2-A2
D37	B2 _{ca} -s1a-d1-a1	UC ^{FIBRE} I/O DI LSHF-FR B2	4	D37-4-OM3	D37-4-OM4	D37-4-OM5	D37-4-A1	D37-4-A2
	B2 _{ca} -s1a-d1-a1	UC ^{FIBRE} I/O DI LSHF-FR B2	6	D37-6-OM3	D37-6-OM4	D37-6-OM5	D37-6-A1	D37-6-A2
	B2 _{ca} -s1a-d1-a1	UC ^{FIBRE} I/O DI LSHF-FR B2	8	D37-8-OM3	D37-8-OM4	D37-8-OM5	D37-8-A1	D37-8-A2
	B2 _{ca} -s1a-d1-a1	UC ^{FIBRE} I/O DI LSHF-FR B2	12	D37-12-OM3	D37-12-OM4	D37-12-OM5	D37-12-A1	D37-12-A2
	B2 _{ca} -s1a-d1-a1	UC ^{FIBRE} I/O DI LSHF-FR B2	16	D37-16-OM3	D37-16-OM4	D37-16-OM5	D37-16-A1	D37-16-A2
	B2 _{ca} -s1a-d1-a1	UC ^{FIBRE} I/O DI LSHF-FR B2	24	60064974	D37-24-OM4	D37-24-OM5	D37-24-A1	D37-24-A2



3. DATENKABEL FÜR SPEZIALANWENDUNGEN

Hier finden Sie Kupfer- und Glasfaserkabel für praktisch jede Kommunikationsanwendung. Unsere überlegenen Lösungen erfüllen nicht nur alle aktuellen Anforderungen, die Sie an Ihre Kabel stellen, sondern sind durch höhere Bandbreiten, besondere Langlebigkeit und einfache Verlegung auch zukunftssicher. Dank engagierter Produktforschung und -weiterentwicklung können wir Sie dabei unterstützen, Ihre vorhandenen Kabellösungen fit für zukünftige Anwendungen zu machen. Für besonders anspruchsvolle Anwendungen fertigen wir Sonderkabel im Kundenauftrag.

DATENKABEL FÜR SPEZIALANWENDUNGEN

Rechenzentrums Kabellösungen

Kat.8.2 UC ^{FUTURE} COMPACT22 Cat8.2 S/FTP	54
Kat.8.2 UC ^{FUTURE} COMPACT26/7 Cat8.2 S/FTP Patch	55
Kat.7 UC ^{FUTURE} COMPACT ^{ZD} 26 Cat.7 S/FTP 4P	56
Kat.7 UC ^{FUTURE} COMPACT ^{ZD} 26 Cat.7 S/FTP 6x4P	57
Kat.7 UC ^{FUTURE} COMPACT 23 Cat.7 S/FTP 6x4P	58
Kat.7 UC ^{FUTURE} COMPACT 23 Cat.7 S/FTP 8x4P	59

Heim Kabellösungen

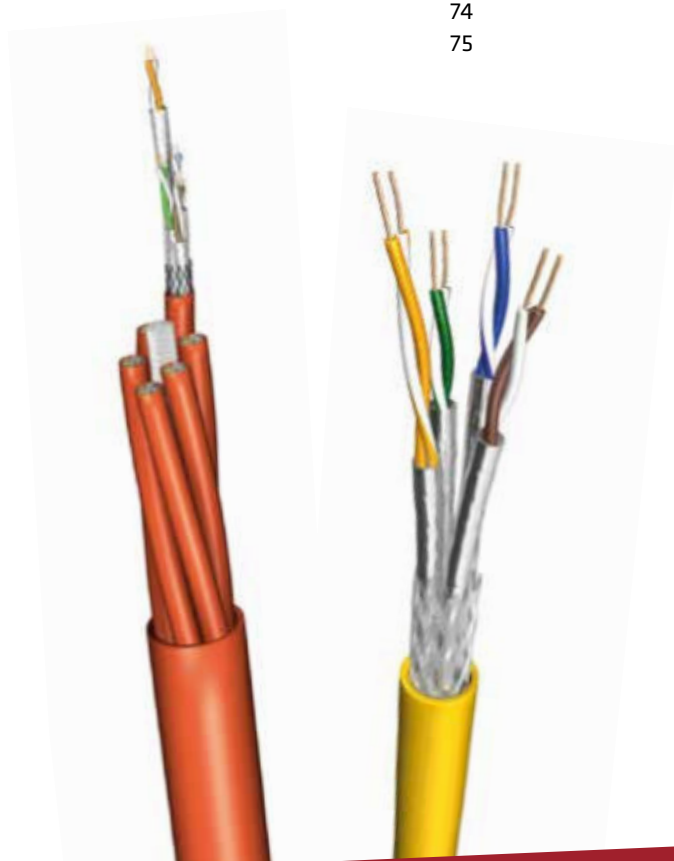
Kat.7 UC ^{HOME} Cat.7 SS26 S/FTP	60
Kat.7 UC ^{HOME} Coax10 Trishield A+ - UC900 HS23 4P - 4xSM BBXS LSHF	61

Long Reach Kabellösungen > 100m

Kat.7 UC LR22 10Gbit S/FTP LSHF-FR	62
Kat.7 UC LR22 10Gbit S/FTP PE	63

Kabellösungen für die Industrie

Kat.7 UC900 SS23 Cat.7 S/FTP PE	64
Kat.7 UC900 HS23 Cat.7 S/FTP PE	65
Kat.7 UC900 SS23 Cat.7 S/FTP PUR	66
Kat.7 UC900 SS27 Cat.7 S/FTP PUR Patch	67
Kat.7 UC900 SS23 Cat.7 S/FTP (L)H BK	68
Kat.7 SuperCat 7 23 Cat.7 S/FTP	69
Kat.7 ToughCat 7 LSHF-FR 4x2/0.27mm	70
Kat.7 ToughCat 7S LSHF-FR 4x2/0.56	71
Kat.7 ToughCat MUD C7 S/FTP 4Px0.27mm ²	72
Kat.7 ToughCat 7S Armoured	73
Kat.7 Patch PRO Flex CAT 7	74
Universelles Kabel Breakout D22 - U-V(ZN)HQBH	75



UC^{FUTURE} COMPACT22 Cat.8.2 S/FTP 2000MHz

S/FTP AWG22/1

**Einsatzgebiete / Geltende Normen****Bezogen auf Systemstandards:**

Primary (Campus), Secondary (Riser), Tertiary (Horizontal)
IEEE 802.3: 10Base-T, 100Base-T, 1000Base-T, 10GBase-T; 40GBase-T
Cat.8 ; Cat8.2, ISDN, TPDDI, ATM, CATV, Broadband Video,

Basierend auf Komponentenstandards für Kabel:

IEC 61156-9; EN 50288-12-1

Kabelaufbau

Leiter	Cu-Draht, blank, AWG 22
Isolierung	Foam-Skin Polyethylen
Verseilung	2 Adern zum Paar
Paarabschirmung	Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie
Verseilung zur Seele	4 Paare (PIMF) zur Seele
Gesamtabschirmung	Cu-Geflecht, verzinkt
Außenmantel	LSHF-FR D _{ca} - B2 _{ca} / FRNC-C, Gelb RAL1021
Außendurchmesser	8,5 mm

Schirmungs-Eigenschaften

Kopplungs- widerstand	bei 1 MHz 5 mΩ/m
	bei 10 MHz 5 mΩ/m Grade 1
	bei 30 MHz 10 mΩ/m
Kopplungs- dämpfung	85 dB Type 1/ Trennklasse gem. EN 50174-2 „d“

Elektrische Daten bei 20°C

	Systemgrenzfrequenz bei 2000MHz
Dämpfung	78,1 dB
NEXT	75,0 dB
PS-NEXT	72,0 dB
ACR-N	-3,0 dB
PS-ACR	-6,0 dB
ACR-F	59,0 dB
PS-ACR-F	56,0 dB
Return Loss	18,0 dB

Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit ca. 73 %

Flammwidrigkeit

Euroklasse gem. EN 50399	B2 _{ca} s1a d1 a1, C _{ca} s1a d1 a1, D _{ca} s2 d1 a1
IEC	IEC60332-3-24; IEC60754-2; IEC 61034; IEC60332-1

Externe Qualitätsüberwachung

GHMT

Produkt Code Tabelle

Produkt Beschreibung	PG Referenz Code	PG Artikel Nummer	CPR- Klasse Bauprodukte-Verordnung
UC ^{FUTURE} COMPACT22 Cat.8.2 S/FTP 4P LSHF-FR B2 _{ca}	60066016	60066016	B2 _{ca} s1a d1 a1
UC ^{FUTURE} COMPACT22 Cat.8.2 S/FTP 4P LSHF-FR C _{ca}	60060913	60060913	C _{ca} s1a d1 a1
UC ^{FUTURE} COMPACT22 Cat.8.2 S/FTP 4P LSHF-FR	60030331	60030331	D _{ca} s1a d1 a1

UC^{FUTURE} COMPACT26/7 Cat.8.2 S/FTP Patch

S/FTP AWG26/7



Einsatzgebiete / Geltende Normen

Bezogen auf Systemstandards:

Anschluss-, und Verbindungskabel
IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 10GBase-T; 25GBase-T; 40GBase-T;
IEEE 802.5 16 MB; ISDN; TPDDI; ATM, Power over Ethernet (PoE) / Type 1-4

Basierend auf Komponentenstandards für Kabel:

IEC 61156-10; EN 50288-12-2

Kabelaufbau

Leiter	Cu-Draht, blank, AWG 26
Isolierung	Foam-Skin Polyethylen Ø 1.1 mm
Verseilung	2 Adern zum Paar
Paarabschirmung	Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie
Verseilung zur Seele	4 Paare (PIMF) zur Seele
Gesamtabschirmung	Cu-Geflecht, verzinkt
Außenmantel	LSHF E _{ca} , Gelb RAL1021
Außendurchmesser	6,0 mm

Schirmungs-Eigenschaften

Kopplungs- widerstand	bei 1 MHz	25 mΩ/m
	bei 10 MHz	25 mΩ/m Grade 1
	bei 30 MHz	30 mΩ/m
Kopplungs- dämpfung		70 dB

Elektrische Daten bei 20°C

	Systemgrenzfrequenz bei 2000MHz (100m)
Dämpfung	136,0 dB
NEXT	70,0 dB
PS-NEXT	67,0 dB
ACR-N	-66,0 dB
PS-ACR	-69,0 dB
ACR-F	35,0 dB
PS-ACR-F	32,0 dB
Return Loss	15,0 dB

Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit ca. 79 %

Flammwidrigkeit

Euroklasse gem. EN 50399	E _{ca}
IEC	IEC60754-2; IEC 61034; IEC60332-1

Produkt Code Tabelle

Produkt Beschreibung	PG Referenz Code	PG Artikel Nummer	CPR- Klasse Bauprodukte-Verordnung
UC ^{FUTURE} COMPACT26/7 Cat.8.2 S/FTP 4P Patch	60032047	60032047	E _{ca}

UC^{FUTURE} COMPACT^{2D} 26 Cat.7 S/FTP 4P

S/FTP AWG26/1

**Einsatzgebiete / Geltende Normen****Bezogen auf Systemstandards:**

Installationskabel für den Einsatz im Primär-, Sekundär- und Tertiärbereich in der strukturierten Gebäudeverkabelung nach EN 50173, ISO/IEC 11801 Power over Ethernet (PoE) / Type 1 – 4. Erfüllt mindestens die Anforderungen der Klasse E_A mit einem Leiterdurchmesser in AWG26 bei einer max. Übertragungslänge von 60m anstatt 90m im Permanent Link.

Basierend auf Komponentenstandards für Kabel:

EN 50288-4-2, IEC 61156-6

Kabelaufbau

Leiter	Cu-Draht, blank, AWG 26
Isolierung	Foam-Skin Polyethylen
Verseilung	2 Adern zum Paar
Paarabschirmung	Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie
Verseilung zur Seele	4 Paare (PIMF) zur Seele
Gesamtabschirmung	Cu-Geflecht, verzinkt
Außenmantel	LSHF-FR D _{ca} orange RAL 2003
Außendurchmesser	5,7 mm

Schirmungs-Eigenschaften

Kopplungs- widerstand	bei 1 MHz 5 mΩ/m
	bei 10 MHz 5 mΩ/m Grade 1
	bei 30 MHz 10 mΩ/m
Kopplungs- dämpfung	85 dB Type 1/ Trennklasse gem. EN 50174-2 „d“

Elektrische Daten bei 20°C

Systemgrenzfrequenz bei 600MHz	
Dämpfung	7,9 dB
NEXT	75,0 dB
PS-NEXT	72,0 dB
ACR-N	44,0 dB
PS-ACR	41,0 dB
ACR-F	61,0 dB
PS-ACR-F	58,0 dB
Return Loss	17,0 dB

Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit ca. 76 %

Flammwidrigkeit

Euroklasse gem. EN 50399	D _{ca} s2 d1 a1
IEC	IEC60332-3-24; IEC60754-2; IEC 61034; IEC60332-1

Produkt Code Tabelle

Produkt Beschreibung	PG Referenz Code	PG Artikel Nummer	CPR- Klasse Bauprodukte-Verordnung
UC ^{FUTURE} COMPACT ^{2D} 26 C7 S/FTP 4P	60013695	60013695	D _{ca} s2 d1 a1

UC^{FUTURE} COMPACT^{2D} 26 Cat.7 S/FTP 6x4P

S/FTP AWG26/1



Einsatzgebiete / Geltende Normen

Bezogen auf Systemstandards:

Installationskabel für den Einsatz im Primär-, Sekundär- und Tertiärbereich in der strukturierten Gebäudeverkabelung nach EN 50173, ISO/IEC 11801 Power over Ethernet (PoE) / Type 1 – 4. Erfüllt mindestens die Anforderungen der Klasse E_A mit einem Leiterdurchmesser in AWG26 bei einer max. Übertragungslänge von 60m anstatt 90m im Permanent Link.

Basierend auf Komponentenstandards für Kabel:

EN 50288-4-2, IEC 61156-6

Kabelaufbau

Leiter	Cu-Draht, blank, AWG 26
Isolierung	Foam-Skin Polyethylen
Verseilung	2 Adern zum Paar
Paarabschirmung	Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie
Verseilung zur Seele	4 Paare (PIMF) zur Seele
Gesamtabschirmung	Cu-Geflecht, verzinkt
Außenmantel	LSHF orange RAL 2003
Verseilung zur Gesamtseele	6x4 Paare + Füllelement zur Seele
Gesamtmantel	LSHF orange RAL 2003
Außendurchmesser	19,2 mm

Schirmungs-Eigenschaften

Kopplungs- widerstand	bei 1 MHz 5 mΩ/m
	bei 10 MHz 5 mΩ/m Grade 1
	bei 30 MHz 10 mΩ/m
Kopplungs- dämpfung	85 dB Type 1/ Trennklasse gem. EN 50174-2 „d“

Elektrische Daten bei 20°C

	Systemgrenzfrequenz bei 600MHz
Dämpfung / 10m	7,9 dB
NEXT	75,0 dB
PS-NEXT	72,0 dB
ACR-F	44,0 dB
PS-ACR-F	41,0 dB
Return Loss	17,0 dB

Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit ca. 76 %

Flammwidrigkeit

Euroklasse gem. EN 50399	E _{ca}
IEC	IEC60332-1; IEC60754-2; IEC 61034

Produkt Code Tabelle

Produkt Beschreibung	PG Referenz Code	PG Artikel Nummer	CPR- Klasse Bauprodukte-Verordnung
UC ^{FUTURE} COMPACT ^{2D} 26 C7 S/FTP 6x4P	60011482	60011482	E _{ca}

UC^{FUTURE} COMPACT23 Cat.7 S/FTP 6x4P

S/FTP AWG23/1

**Einsatzgebiete / Geltende Normen****Bezogen auf Systemstandards:**

Installationskabel für den Einsatz im Primär-, Sekundär- und Tertiärbereich in der strukturierten Gebäudeverkabelung nach EN 50173, ISO/IEC 11801 Power over Ethernet (PoE) / Type 1 – 4. Erfüllt mindestens die Anforderungen der Klasse E_A mit einem Leiterdurchmesser in AWG23 bei einer max. Übertragungslänge von 80m anstatt 90m im Permanent Link.

Basierend auf Komponentenstandards für Kabel:

EN 50288-4-2, IEC 61156-6

Kabelaufbau

Leiter	Cu-Draht, blank, AWG 23
Isolierung	Foam-Skin Polyethylen
Verseilung	2 Adern zum Paar
Paarabschirmung	Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie
Verseilung zur Seele	4 Paare (PIMF) zur Seele
Gesamtabschirmung	Cu-Geflecht, verzinkt
Außenmantel	LSHF orange RAL 2003
Verseilung zur Gesamtseele	6x4 Paare + Füllelement zur Seele
Gesamtmantel	LSHF orange RAL 2003
Außendurchmesser	25,0 mm

Schirmungs-Eigenschaften

Kopplungs- widerstand	bei 1 MHz 5 mΩ/m
	bei 10 MHz 5 mΩ/m Grade 1
	bei 30 MHz 10 mΩ/m
Kopplungs- dämpfung	85 dB Type 1/ Trennklasse gem. EN 50174-2 „d“

Elektrische Daten bei 20°C

	Systemgrenzfrequenz bei 600MHz
Dämpfung	44,8 dB
NEXT	85,0 dB
PS-NEXT	82,0 dB
ACR-F	60,0 dB
PS-ACR-F	57,0 dB
Return Loss	22,0 dB

Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit ca. 79 %

Flammwidrigkeit

Euroklasse gem. EN 50399	C _{ca} s1a d2 a1, E _{ca}
IEC	IEC60332-1; IEC60754-2; IEC 61034; IEC600332- 3-24

Produkt Code Tabelle

Produkt Beschreibung	PG Referenz Code	PG Artikel Nummer	CPR- Klasse Bauprodukte-Verordnung
UC ^{FUTURE} COMPACT23 C7 S/FTP 6x4P LSHF-FR C _{ca}	60065317	60065317	C _{ca} s1 d2 a1
UC ^{FUTURE} COMPACT23 C7 S/FTP 6x4P LSHF E _{ca}	60015673	60015673	E _{ca}

UC^{FUTURE} COMPACT23 Cat.7 S/FTP 8x4P

S/FTP AWG23/1



Einsatzgebiete / Geltende Normen

Bezogen auf Systemstandards:

Installationskabel für den Einsatz im Primär-, Sekundär- und Tertiärbereich in der strukturierten Gebäudeverkabelung nach EN 50173, ISO/IEC 11801 Power over Ethernet (PoE) / Type 1 – 4. Erfüllt mindestens die Anforderungen der Klasse E_A mit einem Leiterdurchmesser in AWG23 bei einer max. Übertragungslänge von 80m anstatt 90m im Permanent Link.

Basierend auf Komponentenstandards für Kabel:

EN 50288-4-2, IEC 61156-6

Kabelaufbau

Leiter	Cu-Draht, blank, AWG 23
Isolierung	Foam-Skin Polyethylen
Verseilung	2 Adern zum Paar
Paarabschirmung	Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie
Verseilung zur Seele	4 Paare (PIMF) zur Seele
Gesamtabschirmung	Cu-Geflecht, verzinkt
Außenmantel	LSHF orange RAL 2003
Verseilung zur Gesamtseele	8x4 Paare + Füllelement zur Seele
Gesamtmantel	LSHF orange RAL 2003
Außendurchmesser	27,1 mm

Schirmungs-Eigenschaften

Kopplungs- widerstand	bei 1 MHz 5 mΩ/m
	bei 10 MHz 5 mΩ/m Grade 1
	bei 30 MHz 10 mΩ/m
Kopplungs- dämpfung	85 dB Type 1/ Trennklasse gem. EN 50174-2 „d“

Elektrische Daten bei 20°C

	Systemgrenzfrequenz bei 600MHz
Dämpfung	44,8 dB
NEXT	85,0 dB
PS-NEXT	82,0 dB
ACR-F	60,0 dB
PS-ACR-F	57,0 dB
Return Loss	22,0 dB

Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit ca. 79 %

Flammwidrigkeit

Euroklasse gem. EN 50399	E _{ca}
IEC	IEC60332-1; IEC60754-2; IEC 61034

Produkt Code Tabelle

Produkt Beschreibung	PG Referenz Code	PG Artikel Nummer	CPR- Klasse Bauprodukte-Verordnung
UC ^{FUTURE} COMPACT23 C7 S/FTP 8x4P LSHF	60015657	60015657	E _{ca}

UC^{HOME} Cat.7 SS26 S/FTP 4P

S/FTP AWG26/1



Einsatzgebiete / Geltende Normen

Bezogen auf Systemstandards:

Installationskabel für den Einsatz in Heimverkabelung, Primär-, Sekundär- und Tertiärbereich in der strukturierten Gebäudeverkabelung nach EN 50173, ISO/IEC 11801, Power over Ethernet (PoE) / Type 1 – 4. Erfüllt mindestens die Anforderungen der Klasse E_A mit einem Leiterdurchmesser in AWG26 bei einer max. Übertragungslänge von 60m anstatt 90m im Permanent Link.

Basierend auf Komponentenstandards für Kabel:

EEN 50288-4-2, IEC 61156-6

Elektrische Daten bei 20°C

Systemgrenzfrequenz bei 600MHz

Dämpfung	7,9 dB
NEXT	75,0 dB
PS-NEXT	72,0 dB
ACR-F	44,0 dB
PS-ACR-F	41,0 dB
Return Loss	17,0 dB

Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit ca. 76 %

Kabelaufbau

Leiter	Cu-Draht, blank, AWG 26
Isolierung	Foam-Skin Polyethylen
Verseilung	2 Adern zum Paar
Paarabschirmung	Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie
Verseilung zur Seele	4 Paare (PiMF) zur Seele
Gesamtabschirmung	Cu-Geflecht, verzinkt
Außenmantel	LSHF weiß E _{ca}
Außendurchmesser	5,8 mm

Schirmungs-Eigenschaften

Kopplungs- widerstand	bei 1 MHz	5 mΩ/m
	bei 10 MHz	5 mΩ/m Grade 1
	bei 30 MHz	10 mΩ/m
Kopplungs- dämpfung	85 dB Type 1/ Trennklasse gem. EN 50174-2 „d“	

Flammwidrigkeit

Euroklasse gem. EN 50399	D _{ca} s2 d2 a1
IEC	IEC60332-3-24; IEC60754-2; IEC 61034; IEC60332-1

Produkt Code Tabelle

Produkt Beschreibung	PG Referenz Code	PG Artikel Nummer	CPR- Klasse Bauprodukte-Verordnung
UC ^{HOME} Cat.7 SS26 S/FTP 4P LSHF	60026439	60026439	D _{ca} s2 d2 a1
UC ^{HOME} Cat.7 SS26 S/FTP 4P LSHF 305BR	60026439	60026455	D _{ca} s2 d2 a1
UC ^{HOME} Cat.7 SS26 S/FTP 4P LSHF 100RW	60026439	60032039	D _{ca} s2 d2 a1
UC ^{HOME} Cat.7 SS26 S/FTP 4P LSHF 1000DW	60026439	60032038	D _{ca} s2 d2 a1
UC ^{HOME} Cat.7 SS26 S/FTP 2x4P LSHF	60060698	60060698	D _{ca} s2 d2 a1
UC ^{HOME} Cat.7 SS26 S/FTP 2x4P LSHF 100RW	60060698	60060750	D _{ca} s2 d2 a1
UC ^{HOME} Cat.7 SS26 S/FTP 2x4P LSHF 2500DW	60060698	60060699	D _{ca} s2 d2 a1
UC ^{HOME} Cat.7 SS26 S/FTP 2x4P LSHF 5000DW	60060698	60060697	D _{ca} s2 d2 a1

UC^{HOME} Coax10 Trishield A+ - UC900 HS23 4P - 4xSM BBXS LSHF

S/FTP AWG23/1



Einsatzgebiete / Geltende Normen

Bezogen auf Systemstandards:

Für die gleichzeitige Übertragung von Fernseh- und Datensignalen. Die enthaltenen Teilnehmerkabel werden in privaten und kommerziellen Verteilnetzen für Fernsehsignale sowie als Antennenleitungen für terrestrischen und Satelliten-Empfang zur festen Installation eingesetzt. Enthaltene CAT.7 für den Einsatz im Primär-, Sekundär- und Tertiärbereich in der strukturierten Gebäudeverkabelung nach EN 50173, ISO/IEC 11801 Geeignet für HDBase-T

Basierend auf Komponentenstandards für Kabel:

Für das Coax10 Trishield A+ gilt: Schirmungsklasse A+ gemäß EN 50117-2-1, EN 50117-2-2, EN 50117-2-4 und EN 50117-2-5, sowie EN 50083-2/A1, EN 50117-1. Für das CAT.7 Kabel UC900 HS23 4P gilt: EN 50173-1; EN 50288-4-1; ISO/IEC 11801; IEC 61156-5
Für das LWL Element gilt: Single Mode Fasern nach ITU G.657A2 und ITU G.657B2

Mechanische Daten bei 20°C

Biegeradien über die flache Seite	ohne Zugbelastung	≥ 90 mm
	mit Zugbelastung	≥ 140 mm
Betriebs temperaturenbereich	ruhend	-20°C bis + 60°C
	bewegt	0°C bis + 50°C

Kabelaufbau

Lage der Elemente	1xCoax10 A+ + 1xUC900 HS23 4P parallel nebeneinander + 1xLWL Element (4xSM BBXS)
Außenmantel	FRNC, weiß
Abmessungen	15,5 mm x 8,7 mm
Aufdruck	UCHOME Coax10 A+ + UC900 HS23 4P + 4xSM BBXS LSHF + Chargennummer + Metermarkierung

Flammwidrigkeit

Euroklasse gem. EN 50399	E _{ca}
IEC	IEC 60332-1

Produkt Code Tabelle

Produkt Beschreibung	PG Referenz Code	PG Artikel Nummer
UC ^{HOME} Coax10 A+/UC900 HS23+4xBBXS	60078132	60078132
UC ^{HOME} Coax10 A+/UC900 HS23+4xBBXS 500DW	60078132	60078133

UC LR22 10Gbit S/FTP LSHF-FR B_{ca}; D_{ca}
 S/FTP AWG22/1



Einsatzgebiete / Geltende Normen

Bezogen auf Systemstandards:
 Multimedia-Installationskabel für den Einsatz im Primär-, Sekundär- und Tertiärbereich in der strukturierten Gebäudeverkabelung nach EN 50173-1, ISO/IEC 11801, Power over Ethernet (PoE) Type 1 -4
 105m Permanent Link PL2 garantiert
 120m Reichweite im Channel EA für 10Gbit Übertragungen garantiert*/**

Basierend auf Komponentenstandards für Kabel:
 EN 50288-4-1, IEC 61156-5 IEC 61156-5; IEC61156-7; EN50288-9-1; IEEE 802.3af; IEEE 802.3at,IEEE 802.3bt

Kabelaufbau	
Leiter	Cu-Draht, blank, AWG 22/1
Isolierung	Foam-Skin Polyethylen
Verseilung	2 Adern zum Paar
Paarabschirmung	Al-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie
Gesamtabschirmung	Cu-Geflecht, verzinkt
Außenmantel	LSHF-FR B _{ca} , D _{ca} / FRNC-C, blau RAL 5024
Außendurchmesser	8,5 mm

Schirmungs-Eigenschaften	
Kopplungs-widerstand	bei 1 MHz 5 mΩ/m
	bei 10 MHz 5 mΩ/m Grade 2
	bei 30 MHz 10 mΩ/m
Kopplungs-dämpfung	85 dB Type 1/ Trennklasse gem. EN 50174-2 „d“ *105m Permanent Link PL2 garantiert ** Erfordert geeignete Komponenten und Patch-Kabel

Elektrische Daten bei 20°C		
	Systemgrenzfrequenz bei 500MHz	Kabelbandbreite bei 1000MHz
Dämpfung	39,5 dB	58,4 dB
NEXT	86,0 dB	82,0 dB
PS-NEXT	83,0 dB	79,0 dB
ACR-N	46,0 dB	24,0 dB
PS-ACR	43,0 dB	21,0 dB
ACR-F	51,0 dB	45,0 dB
PS-ACR-F	48,0 dB	42,0 dB
Return Loss	17,0 dB	17,0 dB

Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit ca. 79 %

Flammwidrigkeit	
Euroklasse gem. EN 50399	B _{2ca} s1a d1 a1, D _{ca} s2 d1 a1
IEC	IEC 60332-1; IEC 60332-3-24; IEC 60754-2; IEC 61034

Externe Qualitätsüberwachung	
GHMT PVP	

Produkt Code Tabelle			
Produkt Beschreibung	PG Referenz Code	PG Artikel Nummer	CPR- Klasse Bauprodukte-Verordnung
UC LR22 10Gbit S/FTP 4P LSHF-FR B _{ca}	60066017	60066017	B _{2ca} s1a d1 a1
UC LR22 10Gbit S/FTP 4P LSHF-FR 1000DW	60039920	60039920	D _{ca} s2 d1 a1
UC LR22 10Gbit S/FTP 4P LSHF-FR 500DW	60039572	60039572	D _{ca} s2 d1 a1

UC LR22 10Gbit S/FTP PE Außenkabel

S/FTP LONG REACH Kabel AWG22/1



Einsatzgebiete / Geltende Normen

Bezogen auf Systemstandards:

Multimedia-Installationskabel für den Einsatz im Primär-, Sekundär- und Tertiärbereich in der strukturierten Gebäudeverkabelung nach EN 50173-1, ISO/IEC 11801, Power over Ethernet (PoE) Type 1-4

105m Permanent Link PL2 garantiert

120m Reichweite im Channel E_A für 10Gbit Übertragungen garantiert*/**

Basierend auf Komponentenstandards für Kabel:

EN 50288-4-1, IEC 61156-5

Kabelaufbau

Leiter	Cu-Draht, blank, AWG 22/1
Isolierung	Foam-Skin Polyethylen
Verseilung	2 Adern zum Paar
Paarabschirmung	Al-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie
Gesamtabschirmung	Cu-Geflecht, verzinkt
Außenmantel	PE, schwarz, Wdd. 1,0 mm, geeignet für direkte Erdverlegung, UV-beständig
Außendurchmesser	9,2 mm

Schirmungs-Eigenschaften

Kopplungs- widerstand	bei 1 MHz	5 mΩ/m
	bei 10 MHz	5 mΩ/m Grade 1
	bei 30 MHz	10 mΩ/m
Kopplungs- dämpfung	85 dB Type 1/ Trennklasse gem. EN 50174-2 „d“ *105m Permanent Link PL2 garantiert ** Erfordert geeignete Komponenten und Patch-Kabel	

Elektrische Daten bei 20°C

	Systemgrenzfrequenz bei 500MHz	Kabelbandbreite bei 1000MHz
Dämpfung	39,5 dB	58,4 dB
NEXT	86,0 dB	82,0 dB
PS-NEXT	83,0 dB	79,0 dB
ACR-N	46,0 dB	24,0 dB
PS-ACR	43,0 dB	21,0 dB
ACR-F	51,0 dB	45,0 dB
PS-ACR-F	48,0 dB	42,0 dB
Return Loss	17,0 dB	17,0 dB

Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit ca. 79 %

Externe Qualitätsüberwachung

GHMT PVP

Produkt Code Tabelle

Produkt Beschreibung	PG Referenz Code	PG Artikel Nummer
UC LR22 10Gbit S/FTP 4P PE 1000DW	60039921	60039922
UC LR22 10Gbit S/FTP 4P PE 500DW	60039921	60041064
UC LR22 10Gbit S/FTP 4P PE	60039921	60039921

UC900 SS23 Cat.7 PE Außenkabel

S/FTP AWG23/1

**Einsatzgebiete / Geltende Normen****Bezogen auf Systemstandards:**

Installationskabel für den Einsatz im Außenbereich und Primär-Gebäudeverkabelung nach EN 50173, ISO/IEC 11801

Geeignet für HDBase-T, Power over Ethernet (PoE) / Type 1 - 4

Basierend auf Komponentenstandards für Kabel:

EN 50288-4-1, IEC 61156-5

Kabelaufbau

Leiter	Cu-Draht, blank, AWG 23/1
Isolierung	Foam-Skin Polyethylen
Verseilung	2 Adern zum Paar
Paarabschirmung	Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie
Verseilung zur Seele	4 Paare (PiMF) zur Seele
Gesamtabschirmung	Cu-Geflecht, verzinkt
Außenmantel	PE schwarz RAL 9005, UV-beständig, direkt erdverlegbar
Außendurchmesser	8,4 mm

Schirmungs-Eigenschaften

Kopplungs- widerstand	bei 1 MHz	12 mΩ/m
	bei 10 MHz	5 mΩ/m Grade 2
	bei 30 MHz	30 mΩ/m
Kopplungs- dämpfung	85 dB Type 1/ Trennklasse gem. EN 50174-2 „d“	

Elektrische Daten bei 20°C

	Systemgrenzfrequenz bei 600MHz	Kabelbandbreite bei 1000MHz
Dämpfung	44,0 dB	63,1 dB
NEXT	85,0 dB	80,0 dB
PS-NEXT	82,0 dB	77,0 dB
ACR-N	40,0 dB	17,0 dB
PS-ACR	37,0 dB	14,0 dB
ACR-F	61,0 dB	57,0 dB
PS-ACR-F	58,0 dB	54,0 dB
Return Loss	22,0 dB	20,0 dB

Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit ca. 79 %

Produkt Code Tabelle

Produkt Beschreibung	PG Referenz Code	PG Artikel Nummer
UC900 SS23 C7 S/FTP 4P PE	60011278	60011278
UC900 SS23 C7 S/FTP 4P PE 50RW	60011278	60015269
UC900 SS23 C7 S/FTP 4P PE 100RW	60011278	60015266
UC900 SS23 C7 S/FTP 4P PE 500DW	60011278	60011276
UC900 SS23 C7 S/FTP 4P PE 1000DW	60011278	60011277

UC900 HS23 Cat.7 PE Außenkabel

S/FTP AWG23/1



Einsatzgebiete / Geltende Normen

Bezogen auf Systemstandards:

Installationskabel für den Einsatz im Außenbereich und Primär-Gebäudeverkabelung nach EN 50173, ISO/IEC 11801

Power over Ethernet (PoE) / Type 1 - 4

Basierend auf Komponentenstandards für Kabel:

EN 50288-4-1, IEC 61156-5

Kabelaufbau

Leiter	Cu-Draht, blank, AWG 23/1
Isolierung	Foam-Skin Polyethylen
Verseilung	2 Adern zum Paar
Paarabschirmung	Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie
Verseilung zur Seele	4 Paare (PiMF) zur Seele
Gesamtabschirmung	Cu-Geflecht, verzinkt
Außenmantel	PE schwarz RAL 9005, UV-beständig, direkt erdverlegbar
Außendurchmesser	7,4 mm

Schirmungs-Eigenschaften

Kopplungs- widerstand	bei 1 MHz	12 mΩ/m
	bei 10 MHz	5 mΩ/m Grade 2
	bei 30 MHz	30 mΩ/m
Kopplungs- dämpfung	80 dB Type 1/ Trennklasse gem. EN 50174-2 „d“	

Elektrische Daten bei 20°C

	Systemgrenzfrequenz bei 600MHz	Kabelbandbreite bei 1000MHz
Dämpfung	44,0 dB	63,1 dB
NEXT	85,0 dB	80,0 dB
PS-NEXT	82,0 dB	77,0 dB
ACR-N	40,0 dB	17,0 dB
PS-ACR	37,0 dB	14,0 dB
ACR-F	61,0 dB	57,0 dB
PS-ACR-F	58,0 dB	54,0 dB
Return Loss	22,0 dB	20,0 dB

Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit ca. 79 %

Produkt Code Tabelle

Produkt Beschreibung	PG Referenz Code	PG Artikel Nummer
UC900 HS23 C7 S/FTP 4P PE	60026553	60026553
UC900 HS23 C7 S/FTP 4P PE 50RW	60026553	60026556
UC900 HS23 C7 S/FTP 4P PE 100RW	60026553	60026555
UC900 HS23 C7 S/FTP 4P PE 500DW	60026553	60026557
UC900 HS23 C7 S/FTP 4P PE 1000DW	60026553	60026558

UC900 SS23 Cat.7 PUR

S/FTP AWG23/1

**Einsatzgebiete / Geltende Normen****Bezogen auf Systemstandards:**

Installationskabel für den Einsatz im Außenbereich und Primär-Gebäudeverkabelung nach EN 50173, ISO/IEC 11801, Geeignet für HDBase-T Power over Ethernet (PoE) / Type 1 - 4

Basierend auf Komponentenstandards für Kabel:
EN 50288-4-1, IEC 61156-5

Kabelaufbau

Leiter	Cu-Draht, blank, AWG 23/1
Isolierung	Foam-Skin Polyethylen
Verseilung	2 Adern zum Paar
Paarabschirmung	Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie
Verseilung zur Seele	4 Paare (PiMF) zur Seele
Gesamtabschirmung	Cu-Geflecht, verzinkt
Außenmantel	PUR, grün RAL 6018, ölbeständig
Außendurchmesser	7,5 mm

Schirmungs-Eigenschaften

Kopplungs- widerstand	bei 1 MHz	5 mΩ/m
	bei 10 MHz	5 mΩ/m Grade 1
	bei 30 MHz	10 mΩ/m
Kopplungs- dämpfung	85 dB Type 1/ Trennklasse gem. EN 50174-2 „d“	

Elektrische Daten bei 20°C

	Systemgrenzfrequenz bei 600MHz	Kabelbandbreite bei 1000MHz
Dämpfung	44,0 dB	63,1 dB
NEXT	85,0 dB	80,0 dB
PS-NEXT	82,0 dB	77,0 dB
ACR-N	40,0 dB	17,0 dB
PS-ACR-N	37,0 dB	14,0 dB
ACR-F	61,0 dB	57,0 dB
PS-ACR-F	58,0 dB	54,0 dB
Return Loss	22,0 dB	20,0 dB

Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit ca. 67 %

Ölbeständigkeit

Gem. VDE 0282-2 (mineral oil IRM 902 acc. ISO 1817)

Produkt Code Tabelle

Produkt Beschreibung	PG Referenz Code	PG Artikel Nummer
UC900 SS23 C7 S/FTP 4P PUR GN	60015294	60015294
UC900 SS23 C7 S/FTP 4P PUR GN 2500DW	60015294	60071456
UC900 SS23 C7 S/FTP 4P PUR GN 5000DW	60015294	60015297
UC900 SS23 C7 S/FTP 4P PUR GN 10000DW	60015294	60015299
UC900 SS23 C7 S/FTP 4P PUR BK	60015294	60049497
UC900 SS23 C7 S/FTP 4P PUR BK 10000DW	60015294	60049498

UC900 SS27 Cat.7 PUR

S/FTP AWG27/7



Einsatzgebiete / Geltende Normen

Bezogen auf Systemstandards:

Installationskabel für den Einsatz im Primär-, Sekundär- und Tertiärbereich in der strukturierten Gebäudeverkabelung nach EN 50173, ISO/IEC 11801 Power over Ethernet (PoE) / Type 1 - 4

Basierend auf Komponentenstandards für Kabel:

EN 50288-4-2, IEC 61156-5

Kabelaufbau

Leiter	Cu-Draht, blank, AWG 27/7
Isolierung	Foam-Skin Polyethylen
Verseilung	2 Adern zum Paar
Paarabschirmung	Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie
Verseilung zur Seele	4 Paare (PiMF) zur Seele
Gesamtabschirmung	Cu-Geflecht, verzinkt
Außenmantel	PUR, rot RAL 3000, ölbeständig
Außendurchmesser	5,9 mm

Schirmungs-Eigenschaften

Kopplungs- widerstand	bei 1 MHz	5 mΩ/m
	bei 10 MHz	5 mΩ/m Grade 1
	bei 30 MHz	10 mΩ/m
Kopplungs- dämpfung	85 dB Type 1/ Trennklasse gem. EN 50174-2 „D“	

Elektrische Daten bei 20°C

	Systemgrenzfrequenz bei 600MHz	Kabelbandbreite bei 1000MHz
Dämpfung / 10m	7,9 dB	10,2 dB
NEXT	75,0 dB	71,0 dB
PS-NEXT	72,0 dB	68,0 dB
ACR-F	44,0 dB	40,0 dB
PS-ACR-F	41,0 dB	37,0 dB
Return Loss	17,0 dB	

Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit ca. 79 %

Ölbeständigkeit

Gem. VDE 0282-2 (mineral oil IRM 902 acc. ISO 1817)

Flammwidrigkeit

IEC IEC 60754-2; IEC 61034; IEC 60332-1

Produkt Code Tabelle

Produkt Beschreibung	PG Referenz Code	PG Artikel Nummer
UC900 SS27 C7 S/FTPp 4P PUR RD	60014327	60014327
UC900 SS27 C7 S/FTPp 4P PUR RD 100RW	60014327	60014328
UC900 SS27 C7 S/FTPp 4P PUR RD 500DW	60014327	60011459
UC900 SS27 C7 S/FTPp 4P PUR RD 1000DW	60014327	60014330
UC900 SS 27 4P PUR GR RAL 7035	60014324	60014324
UC900 SS 27 C7 S/FTPp 4P PUR GY 500DW	60025100	60014326
UC900 SS 27 C7 S/FTPp 4P PUR GR 1000DW	60014324	60025099

UC900 SS23 Cat.7 (L)H

S/FTP AWG23/1 mit Feuchtigkeitsbarrieremantel

**Einsatzgebiete / Geltende Normen****Bezogen auf Systemstandards:**

Installationskabel für den Einsatz im Primär-, Sekundär- und Tertiärbereich in der strukturierten Gebäudeverkabelung nach EN 50173, ISO/IEC 11801
Geeignet für HDBase-T, Power over Ethernet (PoE) / Type 1 - 4

Basierend auf Komponentenstandards für Kabel:
EN 50288-4-1, IEC 61156-5

Kabelaufbau

Leiter	Cu-Draht, blank, AWG 23/1
Isolierung	Foam-Skin Polyethylen
Verseilung	2 Adern zum Paar
Paarabschirmung	Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie
Verseilung zur Seele	4 Paare (PiMF) zur Seele
Gesamtabschirmung	Cu-Geflecht, verzinkt
Außenmantel	LSHF, Aluminiumband (Aluminiumschichtenmantel) längslaufend mit dem Außenmantel versiegelt, schwarz RAL 9005
Außendurchmesser	9,5 mm

Elektrische Daten bei 20°C

	Systemgrenzfrequenz bei 600MHz	Kabelbandbreite bei 1000MHz
Dämpfung	44,0 dB	63,1 dB
NEXT	85,0 dB	80,0 dB
PS-NEXT	82,0 dB	77,0 dB
ACR-N	40,0 dB	17,0 dB
PS-ACR-N	37,0 dB	14,0 dB
ACR-F	61,0 dB	57,0 dB
PS-ACR-F	58,0 dB	54,0 dB
Return Loss	22,0 dB	20,0 dB

Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit ca. 79 %

Flammwidrigkeit

IEC	IEC 60754-2; IEC 61034; IEC 60332-1; EN 50399 Class E _{ca}
-----	--

Schirmungs-Eigenschaften

Kopplungs- widerstand	bei 1 MHz 10 mΩ/m
	bei 10 MHz 10 mΩ/m
	bei 30 MHz 30 mΩ/m
Kopplungs- dämpfung	85 dB Type 1/ Trennklasse gem. EN 50174-2 „D“

Produkt Code Tabelle

Produkt Beschreibung	PG Referenz Code	PG Artikel Nummer
UC900 SS23 C7 S/FTP 4P (L)H BK	60015222	60015222
UC900 SS23 C7 S/FTP 4P (L)H BK 500DW	60015222	60015223
UC900 SS23 C7 S/FTP 4P (L)H BK 100DW	60015222	60015224

SuperCat 7 HS23 Cat.7

S/FTP AWG23/1



Einsatzgebiete / Geltende Normen

Bezogen auf Systemstandards:

SuperCat. 7, S/FTP Universalkabel mit Füllmasse zur Erzielung der Längswasserdichtigkeit. Für den Einsatz im Primär-, Sekundär- und Tertiärbereich in der strukturierten Gebäudeverkabelung nach EN 50173, ISO/IEC 11801, Power over Ethernet (PoE) / Type 1 - 4

Basierend auf Komponentenstandards für Kabel:

EN 50288-4-1, IEC 61156-5

Kabelaufbau

Leiter	Cu-Draht, blank, AWG 23/1
Isolierung	Foam-Skin Polyethylen
Verselung	2 Adern zum Paar, WBC-gefüllt (Spezielle Abdichtung/Mischung zur Verhinderung von Feuchtigkeitsmigration)
Paarabschirmung	Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie
Verselung zur Seele	4 Paare (PiMF) zur Seele, Quellgarn und Quellband, WBC-gefüllt (spezielle Abdichtung/Mischung zur Verhinderung von Feuchtigkeitsmigration. Verhindert das Eindringen von Wasser und stellt die elektrischen Eigenschaften auch bei anhaltender Nässe sicher).
Gesamtabschirmung	Cu-Geflecht, verzinkt
Außenmantel	LSHF, UV-beständig, schwarz RAL9005
Außendurchmesser	8,5 mm

Schirmungs-Eigenschaften

Kopplungs- widerstand	bei 1 MHz	< 10 mΩ/m
	bei 10 MHz	< 10 mΩ/m Grade 1
	bei 30 MHz	< 30 mΩ/m
	bei 100 MHz	< 100 mΩ/m
Kopplungs- dämpfung	85 dB Type 1/ Trennklasse gem. EN 50174-2 „D“	

Produkt Code Tabelle

Produkt Beschreibung	PG Referenz Code	PG Artikel Nummer
SuperCat 7 23 C7 S/FTP 4P LSHF	60014810	60014810
SuperCat 7 23 C7 S/FTP 4P LSHF 500DP	60014810	60014892

Elektrische Daten bei 20°C

	Systemgrenzfrequenz bei 600MHz
Dämpfung	44,8 dB
NEXT	85,0 dB
PS-NEXT	82,0 dB
ACR-N	40,0 dB
PS-ACR-N	37,0 dB
ACR-F	61,0 dB
PS-ACR-F	58,0 dB
Return Loss	22,0 dB

Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit ca. 79 %

Flammwidrigkeit

Euroklasse gem. EN 50399	E _{ca}
IEC	IEC 60754-2; IEC 60332-1

Wasserbeständigkeit

IEC 60794-1-2F5, methode B

ToughCat 7

S/FTP AWG23/7

**Einsatzgebiete / Geltende Normen****Bezogen auf Systemstandards:**

ToughCat 7 ist ein S/FTP Kabel welches sich z.B. in rauen Industrieenanwendungen auf Schiffen und Offshore Plattformen bewährt. Für den Einsatz im Primär-, Sekundär- und Tertiärbereich in der strukturierten Gebäudeverkabelung nach EN 50173, ISO/IEC 11801; Power over Ethernet (PoE) / Type 1 - 4

Basierend auf Komponentenstandards für Kabel:

EN 50288-4-1, IEC 61156-5

DNV-GL, LR und ABS approbiert / zertifiziert

Kabelaufbau

Leiter	Cu-Draht, blank, AWG 23/7
Isolierung	Polyethylen
Verseilung	2 Adern zum Paar
Paarabschirmung	Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie
Verseilung zur Seele	4 Paare (PiMF) zur Seele
Gesamtabschirmung	Cu-Geflecht, verzinkt
Außenmantel	LSHF-FR, UV-beständig, SHF1, acc. to IEC60092-360, grau RAL7035
Außendurchmesser	8,1 mm

Schirmungs-Eigenschaften

Kopplungs- widerstand	bei 1 MHz	< 10 mΩ/m
	bei 10 MHz	< 8 mΩ/m Grade 1
	bei 30 MHz	< 10 mΩ/m
Kopplungs- dämpfung	85 dB Type 1/ Trennklasse gem. EN 50174-2 „d“	

Elektrische Daten bei 20°C

	Systemgrenzfrequenz bei 600MHz
Dämpfung	45,7 dB
NEXT	71,0 dB
PS-NEXT	68,0 dB
ACR-N	25,0 dB
PS-ACR-N	22,0 dB
ACR-F	44,0 dB
PS-ACR-F	41,0 dB
Return Loss	20,0 dB

Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit ca. 79 %

Ölbeständigkeit

Mineral oils IRM 902 (IEC60811-404) : 7 days/23°C, 4 hours/70°C

Diesel - IRM 903 (IEC60811-404) : 7 days/23°C, 4 hours/70°C

Flammwidrigkeit

Euroklasse gem. EN 50399	D _{ca} s2 d1 a1, E _{ca}
IEC	IEC 60332-3-24; IEC 60754-2; IEC 61034; IEC 60332-1

Externe Qualitätsüberwachung

Det Norske Veritas - Germanischer Lloyd (DNV-GL), Lloyds Register (LR) and American Bureau of Shipping (ABS)

Produkt Code Tabelle

Produkt Beschreibung	PG Referenz Code	PG Artikel Nummer
ToughCat C7 LSHF-FR 4x2/0.27mm2	60011617	60011617
ToughCat C7 LSHF-FR 4x2/0.27mm2 500DP	60011617	60015820
ToughCat C7 LSHF-FR 4x2/0.27mm2 1000DP	60011617	60030363

ToughCat 7S

S/FTP AWG23/1



Einsatzgebiete / Geltende Normen

Bezogen auf Systemstandards:

ToughCat 7 ist ein S/FTP Kabel welches sich z.B. in rauen Industrieanwendungen auf Schiffen und Offshore Plattformen bewährt. Für den Einsatz im Primär-, Sekundär- und Tertiärbereich in der strukturierten Gebäudeverkabelung nach EN 50173, ISO/IEC 11801; Power over Ethernet (PoE) / Type 1 - 4

Basierend auf Komponentenstandards für Kabel:

EN 50288-4-1, IEC 61156-5

DNV-GL und LR approbiert / zertifiziert

Kabelaufbau

Leiter	Cu-Draht, blank, AWG 23/1
Isolierung	Foam-Skin Polyethylen
Verseilung	2 Adern zum Paar
Paarabschirmung	Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie
Verseilung zur Seele	4 Paare (PiMF) zur Seele
Gesamtabschirmung	Cu-Geflecht, verzinkt
Schutzmantel	LSHF-FR, UV-beständig, SHF1, acc. to IEC60092-360, Grau RAL7035
Außendurchmesser	7,6 mm

Schirmungs-Eigenschaften

Kopplungs- widerstand	bei 1 MHz	< 10 mΩ/m
	bei 10 MHz	< 10 mΩ/m Grade 1
	bei 30 MHz	< 10 mΩ/m
Kopplungs- dämpfung	85 dB Type 1/ Trennklasse gem. EN 50174-2 „D“	

Elektrische Daten bei 20°C

	Systemgrenzfrequenz bei 600MHz
Dämpfung	44,8 dB
NEXT	85,0 dB
PS-NEXT	82,0 dB
ACR-N	40,0 dB
PS-ACR-N	37,0 dB
ACR-F	61,0 dB
PS-ACR-F	58,0 dB
Return Loss	22,0 dB

Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit ca. 79 %

Ölbeständigkeit

Mineral oils IRM 902 (IEC60811-404) : 7 days/23°C, 4 hours/70°C

Diesel - IRM 903 (IEC60811-404) : 7 days/23°C, 4 hours/70°C

Flammwidrigkeit

Euroklasse gem. EN 50399	D _{ca} s2 d1 a1, E _{ca}
IEC	IEC 60332-3-24; IEC 60754-2; IEC 61034; IEC 60332-1

Externe Qualitätsüberwachung

Det Norske Veritas - Germanischer Lloyd (DNV-GL)

Produkt Code Tabelle

Produkt Beschreibung	PG Referenz Code	PG Artikel Nummer
ToughCat C7S LSHF-FR 4x2/0.56	60015280	60015280
ToughCat C7S LSHF-FR 4x2/0.56 500DP	60015280	60015282

ToughCat 7 MUD

S/FTP AWG23/7

**Einsatzgebiete / Geltende Normen****Bezogen auf Systemstandards:**

ToughCat 7 MUD ist ein S/FTP Kabel basierend auf dem ToughCat 7, ergänzt um einen flammwidrigen, halogenfreien, raucharmen Öl-Schlamm-beständigen Mantel. Dieses Kabel hat sich in rauen Industrieanwendungen auf Schiffen und Offshore Plattformen bewährt. Für den Einsatz im Primär-, Sekundär- und Tertiärbereich in der strukturierten Gebäudeverkabelung nach EN 50173, ISO/IEC 11801, Power over Ethernet (PoE) / Type 1 - 4

Basierend auf Komponentenstandards für Kabel:

EN 50288-4-1, IEC 61156-5

Elektrische Daten bei 20°C

	Systemgrenzfrequenz bei 600MHz
Dämpfung	44,8 dB
NEXT	85,0 dB
PS-NEXT	82,0 dB
ACR-N	40,0 dB
PS-ACR-N	37,0 dB
ACR-F	61,0 dB
PS-ACR-F	58,0 dB
Return Loss	22,0 dB

Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit ca. 79 %

Kabelaufbau

Leiter	Cu-Draht, blank, AWG 23/1
Isolierung	Foam-Skin Polyethylen
Verseilung	2 Adern zum Paar
Paarabschirmung	Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie
Verseilung zur Seele	4 Paare (PiMF) zur Seele
Gesamtabschirmung	Cu-Geflecht, verzinkt
Innermantel	LSHF-FR, SHF1, acc. to IEC60092-360, Grau RAL7035
Außenmantel	MUD, UV-beständig
Außendurchmesser	10,1 mm

Ölbeständigkeit

Mineral oils IRM 902 (IEC60811-404) : 7 days/23°C, 4 hours/70°C

Diesel - IRM 903 (IEC60811-404) : 7 days/23°C, 4 hours/70°C

Flammwidrigkeit

Euroklasse gem. EN 50399	E _{ca}
IEC	IEC 60332-3-24; IEC 60754-2; IEC 61034; IEC 60332-1

Schirmungs-Eigenschaften

Kopplungs-widerstand	bei 1 MHz < 10 mΩ/m
	bei 10 MHz < 10 mΩ/m Grade 1
	bei 30 MHz < 10 mΩ/m
Kopplungs-dämpfung	85 dB Type 1/ Trennklasse gem. EN 50174-2 „D“

Externe Qualitätsüberwachung

Kabel basierend auf dem bewährten Det Norske Veritas (DNV) -zertifizierten

Produkt Code Tabelle

Produkt Beschreibung	PG Referenz Code	PG Artikel Nummer
ToughCat MUD C7 S/FTP 4Px0.27mm2	60015692	60015692
ToughCat MUD C7 S/FTP 4Px0.27mm2 500DP	60015692	60015695

ToughCat 7S Armoured

S/FTP AWG23/1



Einsatzgebiete / Geltende Normen

Bezogen auf Systemstandards:

S/FTP Kabel mit massiven Leitern zum Einsatz in LAN-Installationen in rauher, mechanisch und elektrisch belasteter Umgebung wie z.B. Schiffen und Offshore Plattformen. Für den Einsatz im Primär-, Sekundär- und Tertiärbereich in der strukturierten Gebäudeverkabelung nach EN 50173, ISO/IEC 11801, Power over Ethernet (PoE) / Typ 1 – 4. Hoher Nagetierschutz.

Basierend auf Komponentenstandards für Kabel:

EN 50288-4-1, IEC 61156-5

Kabelaufbau

Leiter	Cu-Draht, blank, AWG 23/1
Isolierung	Foam-Skin Polyethylen
Verseilung	2 Adern zum Paar
Paarabschirmung	Aluminium-beschichtete Kunststoff-Verbundfolie
Verseilung zur Seele	4 Paare (PiMF) zur Seele
Gesamtabschirmung	Cu-Geflecht, verzinkt
Innenmantel	ölbeständig, flammhemmend und halogenfrei (LSHF-FR (SHF1), Ø 7,6 mm
Bewehrung	verzinktes Stahldrahtgeflecht, Drahtdurchmesser 0,25 mm, hoher Nagetierschutz
Außenmantel	ölbeständig, flammhemmend und halogenfrei LSHF-FR (SHF1)
Außendurchmesser	10,6 mm

Schirmungs-Eigenschaften

Kopplungs- widerstand	bei 1 MHz	< 10 mΩ/m
	bei 10 MHz	< 10 mΩ/m Grade 1
	bei 30 MHz	< 10 mΩ/m
Kopplungs- dämpfung	85 dB Type 1/ Trennklasse gem. EN 50174-2 „D“	

Elektrische Daten bei 20°C

	Systemgrenzfrequenz bei 600MHz
Dämpfung	44,8 dB
NEXT	85,0 dB
PS-NEXT	82,0 dB
ACR-N	40,0 dB
PS-ACR-N	37,0 dB
ACR-F	61,0 dB
PS-ACR-F	58,9 dB
Return Loss	22,0 dB

Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit ca. 79 %

Ölbeständigkeit

Mineral oils IRM 902 (IEC60811-404) : 7 days/23°C, 4 hours/70°C

Diesel - IRM 903 (IEC60811-404) : 7 days/23°C, 4 hours/70°C

Flammwidrigkeit

Euroklasse gem. EN 50399	D _{ca} s2 d1 a1
IEC	IEC 60332-3-24; IEC 60754-2; IEC 61034; IEC 60332-1

Externe Qualitätsüberwachung

Kabel basierend auf dem bewährten DNV-GL und LR zertifizierten ToughCat 7S

Produkt Code Tabelle

Produkt Beschreibung	PG Referenz Code	PG Artikel Nummer
ToughCat7S_SWB S/FTP 4x2/0.56	60027369	60027369
ToughCat7S_SWB S/FTP 4x2/0.56 500 DP	60027369	60027371

PATCH PRO FLEX CAT 7



Einsatzgebiete / Geltende Normen

Bezogen auf Systemstandards:

Daten-Anschlußleitung für Studioanwendungen, geeignet für Video-ethernet; IEEE 802.3: 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; IEEE 802.5 16 MB; ISDN; FDDI; ATM

Geeignet im Außenbereich, nicht jedoch für direkte Erdverlegung, Power over Ethernet (PoE) / Type 1 - 4

Basierend auf Komponentenstandards für Kabel:

IEC 61156-6; EN 50288-4-2

Elektrische Eigenschaften

Wellenwiderstand	@ 100 MHz	100 ± 5 Ω
Schleifenwiderstand	max.	250Ω/km
Widerstand-unsymmetrie	max.	2%
Signallaufzeit		460 ns/100m
Laufzeitunterschied	max.	10 ns/100m
Kopplungswiderstand, nominal	1 MHz 10 MHz	25 mΩ /m 25 mΩ /m
Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit		0,75 c
Kapazität	nominal	43 nF/km
Kapazität ungedämpft	max.	700 pF/km

Kabelaufbau

Leiter	Kupfer-Litze, blank, Ø 0,14 mm²
Isolierung	Foam-Skin PE, Ø 1,05 ± 0.02mm
Verseilung	2 Adern zum Paar
Paarabschirmung	Aluminiumbeschichtete Kunststoff-Verbundfolie
Verseilung zur Seele	4 Paare (PiMF)
Schirmung	Cu-Geflecht verzinkt Ø 5,1 mm
Bewicklung	Kunststoffvlies
Außenmantel	DMC FLEX PUR, schwarz, RAL 9005

Mechanische Eigenschaften

Temperaturbereich	@ 100 MHz	100 ± 5 Ω
	max.	250Ω/km

Produkt Code Tabelle

Produktname	Kurzbezeichnung	Außendurchmesser	Artikelnummer
		mm	
PATCH PRO FLEX CAT 7	Cat 7 SS26 4P FLEX PUR	6,4	60015173

UC^{FIBRE} U-V(ZN)HQBH

D22 (E_{ca})

Universelles Breakout-Kabel mit LS9 trockene Kompaktader (semi-tight)



Einsatzgebiete / Geltende Normen

Bezogen auf Systemstandards:

Breakout-Kabel mit LS9 trockener Kompaktader (semi-tight) und Zugentlastung, halogenfreiem, flammwidrigen Außenmantel. Geeignet für Spleißverbindungen und zur direkten Steckermontage. Zur Verteilung der LWL-Elemente kann der Mantel entsprechend geöffnet werden. Das Kabel ist UV-beständig, nichtmetallisch, halogenfrei-flammwidrig, nagetiergeschützt, längswasserdicht mit hoher Zugfestigkeit und dadurch geeignet im Steigebereich von Gebäuden sowie zur Verlegung im Außenbereich im Rohr oder auch zur direkten Erdverlegung. Die Einsatzgebiete umfassen u.a. das LAN und Rechenzentrums Backbone. **Basierend auf Komponentenstandards für Kabel:** ISO 11801-1, EN 187 000, IEC 60794-2, EN 50 173-1, IEC 60794-2-20

Flammwidrigkeit

LSHF | IEC 60332-1-2, IEC 60754-2; IEC 61034; Class E_{ca}

Kabelaufbau

	D22 (E _{ca})
Ø 2,7 mm Einzelelement	LS9 trockene Kompaktader (semi-tight) ø 900 µm ± 50 µm Elemente als Zugentlastung LSZH-Mantel, in der selben Farbe wie der Außenmantel, mit Nummer Markierung
Zugentlastung	Stab aus glasfaserverstärktem Kunststoff mit Aufdickung aus LSHF Material
2-8 Einzelelemente	SZ-förmig um das Zentralelement verseil
Bewicklung	Polyesterfolie
Zugentlastung	Glasroving Elemente
Reissfaden	Polyesterfaden
Mantelfarbe	Schwarz
Außenmantel	FireBur®, Halogenfreie flammwidrige thermoplastische Mantelmischungen nach EN 50290-2-27, UV stabilisiert

Eigenschaften

IEC 60794-1-21/22

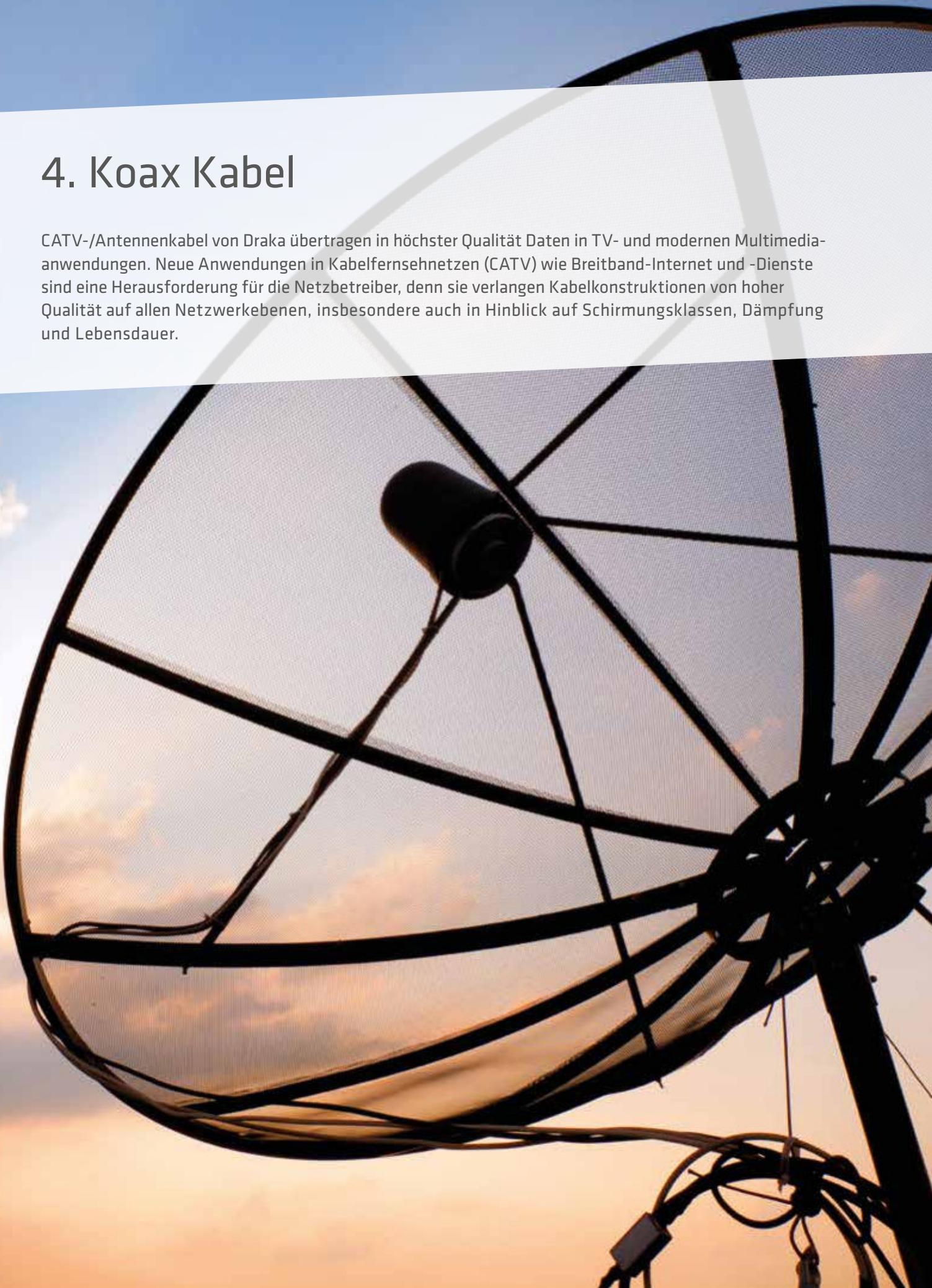
Eigenschaft	Methode	Werte
Faser Anzahl		2, 4, 6
Außendurchmesser Nominal [mm]	-	12
Gewicht Nominal [kg/km]	-	120
Max. Zugfestigkeit, Installation [N]	-	4500
Zugfestigkeit, kurzfristig [N]	E1	3600
Zugfestigkeit, permanent [N]	E1	1800
Schlagfestigkeit [J]	E4	20 J
Querdruckfestigkeit	E3	3000 N/ 100 mm
Torsionsfestigkeit	E7	5 Zyklen ± 1 Umdrehung
Min. Biegeradius	E11	75
Min. Biegeradius im Betrieb	E18A	130
Temperaturbereich	F1	Betrieb und Installation Lagerung -20 °C to 70 °C -40 °C to 70 °C
Min. Biegeradius des 2,7 mm Element	G01	Mit standard Fasern Mit MaxCap-BB-OMx Fasern Mit BendBright-XS Fasern 20 mm 7,5 mm 7,5 mm
Brandlast [MJ/km] [kW/m]		2100 0,60 4200 2,05

Produkt Code Tabelle

Kabel	CPR	Beschreibung	Faser Anzahl	62.5/125 µm OM1	MaxCap-BB-OM3	MaxCap-BB-OM4	MaxCap-BB-OM5	BendBright G.657.A1	BendBright ^{XS} G.657.A2
D22	E _{ca}	UC ^{FIBRE} I/O B LSHF LS9 2.7	2	D22-2-OM1	D22-2-OM3	D22-2-OM4	D22-2-OM5	D22-2-A1	D22-2-A2
	E _{ca}	UC ^{FIBRE} I/O B LSHF LS9 2.7	4	D22-4-OM1	D22-4-OM3	D22-4-OM4	D22-4-OM5	D22-4-A1	D22-4-A2
	E _{ca}	UC ^{FIBRE} I/O B LSHF LS9 2.7	6	D22-6-OM1	D22-6-OM3	D22-6-OM4	D22-6-OM5	D22-6-A1	D22-6-A2
	E _{ca}	UC ^{FIBRE} I/O B LSHF LS9 2.7	8	D22-8-OM1	D22-8-OM3	D22-8-OM4	D22-8-OM5	D22-8-A1	D22-8-A2

4. Koax Kabel

CATV-/Antennenkabel von Draka übertragen in höchster Qualität Daten in TV- und modernen Multimediaanwendungen. Neue Anwendungen in Kabelfernsehtzen (CATV) wie Breitband-Internet und -Dienste sind eine Herausforderung für die Netzbetreiber, denn sie verlangen Kabelkonstruktionen von hoher Qualität auf allen Netzwerkebenen, insbesondere auch in Hinblick auf Schirmungsklassen, Dämpfung und Lebensdauer.



KOAX KABEL

Coax15 AD 06 S FRNC	78
Coax11 AD 08 S FRNC	78
Coax10 AD 10 S AI	79
Coax10 Trishield FRNC	79
Coax9 AD 11 S FRNC	80
Coax9 AD 11 A FRNC	80
Coax6 CT 15 A FRNC/PE	81
Coax6 AT 16 S A+	81
Coax4 CT 22 S (2.2/8.8) PE	82
Coax4 CT 22 A (2.2/8.8) PE	82
Coax3 CT 33 S (3.3/13.5) PE	83
Coax3 CT 33 A (3.3/13.5) PE	83



Coax15 AD 06 S

CATV-Drop-Kabel

**Einsatzgebiete**

Teilnehmerkabel werden in privaten und kommerziellen Verteilnetzen für Fernsehsignale sowie als Antennenleitungen für terrestrischen und Satelliten-Empfang zur festen Installation eingesetzt.

Kabelaufbau

Innenleiter	Cu-Draht, massiv, blank, Durchmesser 0,65 mm
Isolierung	gasgeschäumtes PE, Durchmesser 2,95 mm
Außenleiter	Al-PET-Folie, längslaufend mit Außenmantel verklebt, mit darüberliegendem, verzinnnten Cu-Geflecht, optische Bedeckung 80% + Al-PET-Folie, längslaufend mit Außenmantel verklebt, Durchmesser 3,6 mm
Mantel	PVC alternativ FRNC, Durchmesser 4,3 mm $\pm$ 0,2 mm weiß oder schwarz
Aufdruck	DRAKA COAX15 AD 06 S + Metermarkierung + Chargennummer

Elektrische Eigenschaften

Schirmungsmaß	30 MHz – 1000 MHz	> 110 dB
	1000 MHz – 2000 MHz	> 100 dB
	2000 MHz – 3000 MHz	> 100 dB
Kopplungs-widerstand	5 MHz – 30 MHz	$\leq 5 \text{ m}\Omega/\text{m}$

Elektrische Daten bei 20°C

Dämpfung (dB/100m)		Rückflusssdämpfung (dB)	
Frequenz (MHz)		Frequenz (MHz)	
	nominal		
5	2,5	5 – 30	> 26
50	7,5	30 – 470	> 24
100	10,1	470 – 1000	> 20
200	13,9	1000 – 3000	> 18
400	20,1		
800	28,9		
862	30,0		
950	31,7		
1350	37,8		
1750	42,3		
2150	47,0		
3000	56,5		

Produkt Code Tabelle

Produkt Beschreibung	PG Referenz Code	PG Artikel Nummer
Coax15 AD 06 S PVC	60013766	60013766
Coax15 AD 06 S FRNC	60013767	60013767
Coax15 AD 06 S FRNC 500DW	60013767	60013769
Coax15 AD 06 S FRNC SW 500DW	60026154	60013770

Coax11 AD 08 S

CATV-Drop-Kabel

**Einsatzgebiete**

Teilnehmerkabel werden in privaten und kommerziellen Verteilnetzen für Fernsehsignale sowie als Antennenleitungen für terrestrischen und Satelliten-Empfang zur festen Installation eingesetzt. KDG Vodafone zugelassen, Schirmungsklasse A+

Kabelaufbau

Innenleiter	Cu-Draht, massiv, blank, Durchmesser 0,8 mm
Isolierung	gasgeschäumtes PE, Durchmesser 3,5 mm
Außenleiter	Al-PET-Folie, längslaufend mit der Isolierung verklebt, mit darüberliegendem, verzinnnten Cu-Geflecht optische Bedeckung 80% + Al-PET-Folie längslaufend mit Außenmantel verklebt, Durchmesser 4,1 mm
Mantel	PVC alternativ FRNC, Durchmesser 5,1 mm $\pm$ 0,2 mm weiß oder schwarz
Aufdruck PVC	DRAKA COAX11 AD 08 S PVC - Class A+ DIN EN 50117-2-4 + Chargennummer + Metermarkierung
Aufdruck FRNC	DRAKA COAX11 AD 08 S FRNC - Class A+ DIN EN 50117-2-4 + Chargennummer + Metermarkierung

Elektrische Eigenschaften

Schirmungsmaß	30 MHz – 1000 MHz	> 110 dB
	1000 MHz – 2000 MHz	> 100 dB
	2000 MHz – 3000 MHz	> 100 dB
Kopplungs-widerstand	5 MHz – 30 MHz	$\leq 5 \text{ m}\Omega/\text{m}$

Elektrische Daten bei 20°C

Dämpfung (dB/100m)		Rückflusssdämpfung (dB)	
Frequenz (MHz)		Frequenz (MHz)	
	nominal		
5	1,9	5 – 30	> 26
50	5,7	30 – 470	> 24
100	7,8	470 – 1000	> 20
200	11,2	1000 – 3000	> 18
400	16,2		
800	22,6		
862	24,3		
950	25,1		
1350	31,0		
1750	36,3		
2150	41,3		
3000	48,8		

Produkt Code Tabelle

Produkt Beschreibung	PG Referenz Code	PG Artikel Nummer
Coax11 AD 08 S PVC ws no printing	60013756	60013756
Coax11 AD 08 S PVC ws no printing 500DW	60013756	60013758
Coax11 AD 08 S PVC ws no printing 1000DW	60013756	60013760
Coax11 AD 08 S FRNC ws	60014730	60014730
Coax11 AD 08 S FRNC ws 500DW	60014730	60014883



Coax10 AD 10 S AI

CATV-Drop-Kabel



Einsatzgebiete

Teilnehmerkabel werden in privaten und kommerziellen Verteilnetzen für Fernsehsignale sowie als Antennenleitungen für terrestrischen und Satelliten-Empfang zur festen Installation eingesetzt.

Kabelaufbau

Innenleiter	Cu-Draht, massiv, blank, Durchmesser 1,02 mm
Isolierung	Physikalisch geschäumtes PE, Durchmesser 4,57 mm
Außenleiter	PET-AI-Folie Aluminium Geflecht, optische Bedeckung >80 % AI-laminierte Kunststoffolie
Mantel	PVC gemäß EN 50290-2-22 TM51, Durchmesser 6,8 mm ± 0,2 mm, weiß
Aufdruck	DRAKA COAX10 AD 10 S AI + Chargennummer + Metermarkierung

Elektrische Daten bei 20°C

Dämpfung (dB/100m)		Rückflussdämpfung (dB)	
Frequenz (MHz)		Frequenz (MHz)	
	nominal		
5	2,0	5 – 30	> 26
50	5,0	30 – 470	> 24
100	6,8	470 – 1000	> 20
200	9,4	1000 – 2000	> 18
400	13,4	2000 – 3000	> 16
862	20,0		
950	21,0		
1350	24,7		
1750	28,4		
2150	31,7		
3000	38,0		

Produkt Code Tabelle

Produkt Beschreibung	PG Referenz Code	PG Artikel Nummer
Coax10 AD 10 S AI 200BR	--	60016703
Coax10 AD 10 S AI 500DP	--	60024867

Coax10 Trishield

CATV-Drop-Kabel



Einsatzgebiete

Teilnehmerkabel werden in privaten und kommerziellen Verteilnetzen für Fernsehsignale sowie als Antennenleitungen für terrestrischen und Satelliten-Empfang zur festen Installation eingesetzt.
KDG Vodafone zugelassen, Schirmungsklasse A+

Kabelaufbau

Innenleiter	Cu-Draht, massiv, blank, Durchmesser 1,0 mm
Isolierung	gasgeschäumtes PE, Durchmesser 4,55 mm
Außenleiter	AI-PET-Folie, längslaufend mit der Isolierung verklebt, mit darüberliegendem, verzinnnten Cu-Geflecht, + AI-PET-Folie längslaufend mit Außenmantel verklebt, Durchmesser 5,5 mm
Mantel	FRNC, Durchmesser 6,8 mm ± 0,2 mm Weiß (RAL 9010)
Aufdruck	DRAKA COAX10 TRISHIELD FRNC - Class A+ DIN EN 50117-2-4 KDG 1 TS 153 XXX MM YY + Chargennummer

Elektrische Eigenschaften

Schirmungsmaß	30 MHz – 1000 MHz	≥ 110 dB
	1000 MHz – 2000 MHz	≥ 100 dB
	2000 MHz – 3000 MHz	≥ 100 dB
Kopplungs-widerstand	5 MHz – 30 MHz	≤ 5 mΩ/m

Elektrische Daten bei 20°C

Dämpfung (dB/100m)		Rückflussdämpfung (dB)	
Frequenz (MHz)		Frequenz (MHz)	
	nominal		
5	1,6	5 – 30	> 26
50	4,3	30 – 470	> 24
100	6,2	470 – 1000	> 20
200	8,7	1000 – 3000	> 18
400	12,5		
862	18,6		
950	19,8		
1350	23,7		
1750	27,2		
2150	30,5		
3000	36,9		

Produkt Code Tabelle

Produkt Beschreibung	PG Referenz Code	PG Artikel Nummer
Coax10 Trishield A+ FRNC	--	60043632
KG Coax10 Trishield A+ FRNC WH 100RW	--	60045937
KG Coax10 Trishield A+ FRNC WH 500DW	--	60045938

Coax9 AD 11 S

CATV-Drop-Kabel

**Einsatzgebiete**

Teilnehmerkabel werden in privaten und kommerziellen Verteilnetzen für Fernsehsignale sowie als Antennenleitungen für terrestrischen und Satelliten-Empfang zur festen Installation eingesetzt.
KDG Vodafone zugelassen, Schirmungsklasse A+

Kabelaufbau

Innenleiter	Cu-Draht, massiv, blank, Durchmesser 1,13 mm
Isolierung	gasgeschäumtes PE, Durchmesser 4,8 mm
Außenleiter	Al-PET-Folie, längslaufend mit der Isolierung verklebt, mit darüberliegendem, verzinnnten Cu-Geflecht optische Bedeckung 70 % + Al-PET-Folie längslaufend mit Außenmantel verklebt, Durchmesser 5,6 mm
Mantel	PVC alternativ FRNC oder PE, Durchmesser 6,8 mm ± 0,2 mm weiß oder schwarz
Aufdruck	DRAKA COAX9 AD 11 S FRNC - Class A+ DIN EN 50117-2-4 + Chargennummer + Metermarkierung

Elektrische Eigenschaften

Schirmungsmaß	30 MHz – 1000 MHz	≥ 115 dB
	1000 MHz – 2000 MHz	≥ 105 dB
	2000 MHz – 3000 MHz	≥ 105 dB
Kopplungs-widerstand	5 MHz – 30 MHz	≤ 2,5 mΩ/m

Elektrische Daten bei 20°C

Dämpfung (dB/100m)		Rückflusssdämpfung (dB)	
Frequenz (MHz)		Frequenz (MHz)	
	nominal		
5	1,3	5 – 30	> 26
50	4,1	30 – 470	> 24
100	5,6	470 – 1000	> 20
200	8,2	1000 – 3000	> 18
400	11,8		
800	16,6		
862	17,1		
950	18,1		
1350	21,8		
1750	25,2		
2150	28,3		
3000	34,7		

Produkt Code Tabelle

Produkt Beschreibung	PG Referenz Code	PG Artikel Nummer
Coax9 AD 11 S PVC	60013825	60013825
Coax9 AD 11 S PVC 100RW	60013825	60013826
Coax9 AD 11 S PVC 500DW	60013825	60013828
Coax9 AD 11 S FRNC	60013829	60013829
Coax9 AD 11 S FRNC 100RW	60013829	60013830
Coax9 AD 11 S FRNC 500DW	60013829	60013831
Coax9 AD 11 S FRNC 250DW	60013829	60013832
Coax9 AD 11 S PE black 500DW	60013852	60013853
Coax9 AD 11 S A+ FRNC	--	60043630

Coax9 AD 11 A

CATV-Drop-Kabel

**Einsatzgebiete**

Teilnehmerkabel werden in privaten und kommerziellen Verteilnetzen für Fernsehsignale sowie als Antennenleitungen für terrestrischen und Satelliten-Empfang zur festen Installation eingesetzt.

Kabelaufbau

Innenleiter	Cu-Draht, massiv, blank, Durchmesser 1,13 mm
Isolierung	gasgeschäumtes PE, Durchmesser 4,8 mm
Außenleiter	Al-PET-Al-Folie, längslaufend, mit darüberliegendem, verzinnnten Cu-Geflecht, optische Bedeckung 70 %, Durchmesser 5,5 mm
Mantel	PVC alternativ FRNC, 6,8 mm ± 0,2 mm weiß
Aufdruck	DRAKA COAX9 AD 11 A FRNC - Class A DIN EN 50117-2-4 + Chargennummer + Metermarkierung

Elektrische Eigenschaften

Schirmungsmaß	30 MHz – 1000 MHz	> 90 dB
	1000 MHz – 2000 MHz	> 85 dB
	2000 MHz – 3000 MHz	> 85 dB
Kopplungs-widerstand	5 MHz – 30 MHz	≤ 5 mΩ/m

Elektrische Daten bei 20°C

Dämpfung (dB/100m)		Rückflusssdämpfung (dB)	
Frequenz (MHz)		Frequenz (MHz)	
	nominal		
5	1,3	5 – 30	> 26
50	4,1	30 – 470	> 24
100	5,6	470 – 1000	> 20
200	8,2	1000 – 3000	> 18
400	11,8		
800	16,6		
862	17,1		
950	18,1		
1350	21,8		
1750	25,2		
2150	28,3		
3000	34,7		

Produkt Code Tabelle

Produkt Beschreibung	PG Referenz Code	PG Artikel Nummer
Coax9 AD 11 A PVC	60013969	60013969
Coax9 AD 11 A PVC 100RW	60013969	60013970
Coax9 AD 11 A PVC 500DW	60013969	60013971
Coax9 AD 11 A PVC 1000DW	60013969	60013972
Coax9 AD 11 A FRNC	60013973	60013973
Coax9 AD 11 A FRNC 100RW	60013973	60013974
Coax9 AD 11 A FRNC 500DW	60013973	60013975
Coax9 AD 11 A FRNC 1000DW	60013973	60013976
Coax9 AD 11 A FRNC 250DW	60013973	60013977



Coax6 CT 15 A FRNC/PE

CATV-Trunk-Kabel



Einsatzgebiete

BK-Kabel werden im Strecken- und Verteilnetz von CATV- und Breitbandkommunikationsnetzen zwischen Kopfstation und Hausübergabepunkt eingesetzt. Sie sind geeignet für direkte Erdverlegung und feste Verlegung in Rohren und Kabelkanälen.

Kabelaufbau

Innenleiter	Cu-Draht, blank, Durchmesser 1,55 mm
Isolierung	physikalisch geschäumtes PE, Durchmesser 7,25 mm
Außenleiter	Cu-PET-Cu-Folie, längslaufend, mit darüberliegendem, blanken Cu-Geflecht, optische Bedeckung 60 %, Durchmesser 8,2 mm
Mantel	PE, PVC oder FRNC, Durchmesser 10,1 mm ± 0,3 mm schwarz oder weiß
Aufdruck PVC	DRAKA COAX6 CT 15 A PVC - Class A DIN EN 50117-2-4 + Chargennummer + Metermarkierung
Aufdruck FRNC	DRAKA COAX6 CT 15 A FRNC - Class A DIN EN 50117-2-4 + Chargennummer + Metermarkierung
Aufdruck PE	DRAKA COAX6 CT 15 A PE - Class A DIN EN 50117-2-4 + Chargennummer + Metermarkierung

Elektrische Eigenschaften

Schirmungsmaß	30 MHz – 1000 MHz	> 100 dB
	1000 MHz – 2000 MHz	> 95 dB
	2000 MHz – 3000 MHz	> 95 dB
Kopplungs-widerstand	5 MHz – 30 MHz	≤ 5 mΩ/m

Elektrische Daten bei 20°C

Dämpfung (dB/100m)		Rückflussdämpfung (dB)	
Frequenz (MHz)		Frequenz (MHz)	
	nominal		
5	0,9	5 – 30	> 26
50	2,8	30 – 470	> 26
100	3,9	470 – 1000	> 24
200	5,7	1000 – 3000	> 20
400	8,3		
800	12,2		
862	12,7		
950	13,4		
1350	16,2		
1750	18,9		
2150	21,2		
3000	25,9		

Produkt Code Tabelle

Produkt Beschreibung	PG Referenz Code	PG Artikel Nummer
Coax6 CT 15 A FRNC	60014733	60014733
Coax6 CT 15 A FRNC 500DW	60014733	60014884
Coax6 CT 15 A PE	60013810	60013810
Coax6 CT 15 A PE 500DW	60013810	60013812

Coax6 AT 16 S

CATV-Trunk-Kabel



Einsatzgebiete

BK-Kabel werden im Strecken- und Verteilnetz von CATV- und Breitbandkommunikationsnetzen zwischen Kopfstation und Hausübergabepunkt eingesetzt. Sie sind geeignet für direkte Erdverlegung und feste Verlegung in Rohren und Kabelkanälen.
KDG Vodafone zugelassen, Schirmungsklasse A+

Kabelaufbau

Innenleiter	Cu-Draht, blank, Durchmesser 1,61 mm
Isolierung	physikalisch geschäumtes PE, Durchmesser 7,15 mm
Außenleiter	Al-PET-Folie, längslaufend, mit Isolierung verklebt, mit darüber liegendem, verzinnnten Cu-Geflecht, optische Bedeckung 70%, + Al-PET Folie längslaufend mit Außenmantel verklebt, Durchmesser 8,1 mm
Mantel	FRNC, Durchmesser 10,2 mm ± 0,3 mm schwarz
Aufdruck PE	DRAKA COAX6 AT 16 S Trishield – FRNC Class A+ DIN EN 50117-2-4 KDG 1 TS 153 XXX MM YY+ Chargennummer

Elektrische Eigenschaften

Schirmungsmaß	30 MHz – 1000 MHz	> 115 dB
	1000 MHz – 2000 MHz	> 105 dB
	2000 MHz – 3000 MHz	> 105 dB
Kopplungs-widerstand	5 MHz – 30 MHz	≤ 5 mΩ/m

Elektrische Daten bei 20°C

Dämpfung (dB/100m)		Rückflussdämpfung (dB)	
Frequenz (MHz)		Frequenz (MHz)	
	nominal		
5	0,9	5 – 30	> 26
50	2,8	30 – 470	> 26
100	3,9	470 – 1000	> 24
200	5,7	1000 – 3000	> 20
400	8,3		
800	12,2		
862	12,7		
950	13,4		
1350	16,2		
1750	18,9		
2150	21,2		
3000	25,9		

Produkt Code Tabelle

Produkt Beschreibung	PG Referenz Code	PG Artikel Nummer
Coax6 AT 16 S A+	--	60043631

Coax4 CT 22 S

CATV-Trunk-Kabel

**Einsatzgebiete**

BK-Kabel werden im Strecken- und Verteilnetz von CATV- und Breitbandkommunikationsnetzen zwischen Kopfstation und Hausübergabepunkt eingesetzt. Sie sind geeignet für direkte Erdverlegung und feste Verlegung in Rohren und Kabelkanälen. Schirmungsklasse A++

Kabelaufbau

Innenleiter	Cu-Draht, blank, Durchmesser 2,2 mm
Isolierung	physikalisch geschäumtes PE, Durchmesser 8,8 mm
Außenleiter	geschweißtes Cu-Rohr, Durchmesser 9,5 mm
Mantel	PE, Durchmesser 12,3 mm ± 0,3 mm schwarz
Aufdruck	DRAKA COAX4 CT 22 S + Chargennummer + Metermarkierung

Elektrische Eigenschaften

Schirmungsmaß	30 MHz – 1000 MHz	> 120 dB
Kopplungs-widerstand	5 MHz – 30 MHz	< 0,8 mΩ/m

Elektrische Daten bei 20°C

Dämpfung (dB/100m)		Rückflusssdämpfung (dB)	
Frequenz (MHz)		Frequenz (MHz)	
	nominal		
5	0,65	5 – 30	> 26
50	2,0	30 – 470	> 26
100	2,9	470 – 1000	> 23
200	4,2		
400	6,0		
800	8,7		
862	9,1		
950	9,6		
1350	11,3		
1750	13,3		
2150	15,1		
3000	18,0		

Produkt Code Tabelle

Produkt Beschreibung	PG Referenz Code	PG Artikel Nummer
Coax4 CT 22 S PE	60009599	60009599
Coax4 CT 22 S PE 500DW	60009599	60016723
Coax4 CT 22 S PE 1000DW	60009599	60016724

Coax4 CT 22 S

CATV-Trunk-Kabel

**Einsatzgebiete**

BK-Kabel werden im Strecken- und Verteilnetz von CATV- und Breitbandkommunikationsnetzen zwischen Kopfstation und Hausübergabepunkt eingesetzt. Sie sind geeignet für direkte Erdverlegung und feste Verlegung in Rohren und Kabelkanälen. Schirmungsklasse A+

Kabelaufbau

Innenleiter	Cu-Draht, blank, Durchmesser 2,2 mm
Isolierung	physikalisch geschäumtes PE, Durchmesser 8,8 mm
Außenleiter	Cu-PET-CU-Folie, längslaufend, mit darüberliegendem, blanken Cu-Geflecht, optische Bedeckung 60 %, Durchmesser 9,5 mm
Mantel	PE, 12,3 mm ± 0,4 mm schwarz
Aufdruck	DRAKA COAX4 CT 22 A (8.8) + Metermarkierung + Chargennummer

Elektrische Eigenschaften

Schirmungsmaß	30 MHz – 1000 MHz	> 100 dB
Kopplungs-widerstand	5 MHz – 30 MHz	≤ 1 mΩ/m

Elektrische Daten bei 20°C

Dämpfung (dB/100m)		Rückflusssdämpfung (dB)	
Frequenz (MHz)		Frequenz (MHz)	
	nominal		
5	0,65	5 – 30	> 26
50	2,0	30 – 470	> 26
100	2,9	470 – 1000	> 23
200	4,2		
400	6,1		
800	8,9		
862	9,2		
950	9,7		
1350	11,5		
1750	13,6		
2150	15,3		
3000	18,2		

Produkt Code Tabelle

Produkt Beschreibung	PG Referenz Code	PG Artikel Nummer
Coax4 CT 22 A PE	60013795	60013795
Coax4 CT 22 A PE 500DW	60013795	60013797
Coax4 CT 22 A PE 1000DW	60013795	60013799

Coax3 CT 33 S

CATV-Trunk-Kabel

**Einsatzgebiete**

BK-Kabel werden im Strecken- und Verteilnetz von CATV- und Breitbandkommunikationsnetzen zwischen Kopfstation und Hausübergabepunkt eingesetzt. Sie sind geeignet für direkte Erdverlegung und feste Verlegung in Rohren und Kabelkanälen. Schirmungsklasse A++

Kabelaufbau

Innenleiter	Cu-Draht, blank, Durchmesser 3,3 mm
Isolierung	physikalisch geschäumtes PE, Durchmesser 13,3 mm
Außenleiter	geschweißtes Cu-Rohr, Durchmesser 14,1 mm
Mantel	PE, Durchmesser 17,1 mm ± 0,5 mm schwarz
Aufdruck PE	DRAKA COAX3 CT 33 S + Metermarkierung + Chargennummer

Elektrische Eigenschaften

Schirmungsmaß	30 MHz – 1000 MHz	> 120 dB
Kopplungs-widerstand	5 MHz – 30 MHz	< 0,8 mΩ/m

Elektrische Daten bei 20°C

Dämpfung (dB/100m)		Rückflusssdämpfung (dB)	
Frequenz (MHz)		Frequenz (MHz)	
	nominal		
5	0,4	5 – 30	> 26
50	1,3	30 – 470	> 26
100	1,9	470 – 1000	> 23
200	2,7		
400	4,0		
800	5,8		
862	6,0		
950	6,3		
1350	7,7		
1750	8,9		
2150	10,1		
3000	12,0		

Produkt Code Tabelle

Produkt Beschreibung	PG Referenz Code	PG Artikel Nummer
Coax3 CT 33 S PE	--	60009598
Coax3 CT 33 S PE 500DW	60009277	60016716
Coax3 CT 33 S (3.3/13.5) PE -01000DW	--	60016717

Coax3 CT 33 A

CATV-Trunk-Kabel

**Einsatzgebiete**

BK-Kabel werden im Strecken- und Verteilnetz von CATV- und Breitbandkommunikationsnetzen zwischen Kopfstation und Hausübergabepunkt eingesetzt. Sie sind geeignet für direkte Erdverlegung und feste Verlegung in Rohren und Kabelkanälen.

Kabelaufbau

Innenleiter	Cu-Draht, blank, Durchmesser 3,3 mm
Isolierung	physikalisch geschäumtes PE, Durchmesser 13,5 mm
Außenleiter	Cu-PET-Cu-Folie, längslaufend, mit darüberliegendem, blanken Cu-Geflecht, optische Bedeckung 60 %, Durchmesser 14,5 mm
Mantel	PE, Durchmesser 17,1 mm ± 0,5 mm schwarz
Aufdruck	DRAKA COAX3 CT 33 A (3.3/13,5) + Chargennummer + Metermarkierung

Elektrische Eigenschaften

Schirmungsmaß	30 MHz – 1000 MHz	> 100 dB
Kopplungs-widerstand	5 MHz – 30 MHz	≤ 1 mΩ/m

Elektrische Daten bei 20°C

Dämpfung (dB/100m)		Rückflusssdämpfung (dB)	
Frequenz (MHz)		Frequenz (MHz)	
	nominal		
5	0,4	5 – 30	> 26
50	1,0	30 – 470	> 26
100	1,8	470 – 1000	> 23
200	2,7		
400	4,0		
800	5,8		
862	6,0		
950	6,5		
1350	8,0		
1750	9,1		
2150	10,1		
3000	12,0		

Produkt Code Tabelle

Produkt Beschreibung	PG Referenz Code	PG Artikel Nummer
Coax3 CT 33 A PE	60013782	60013782
Coax3 CT 33 A PE 1000DO	60013782	60013784



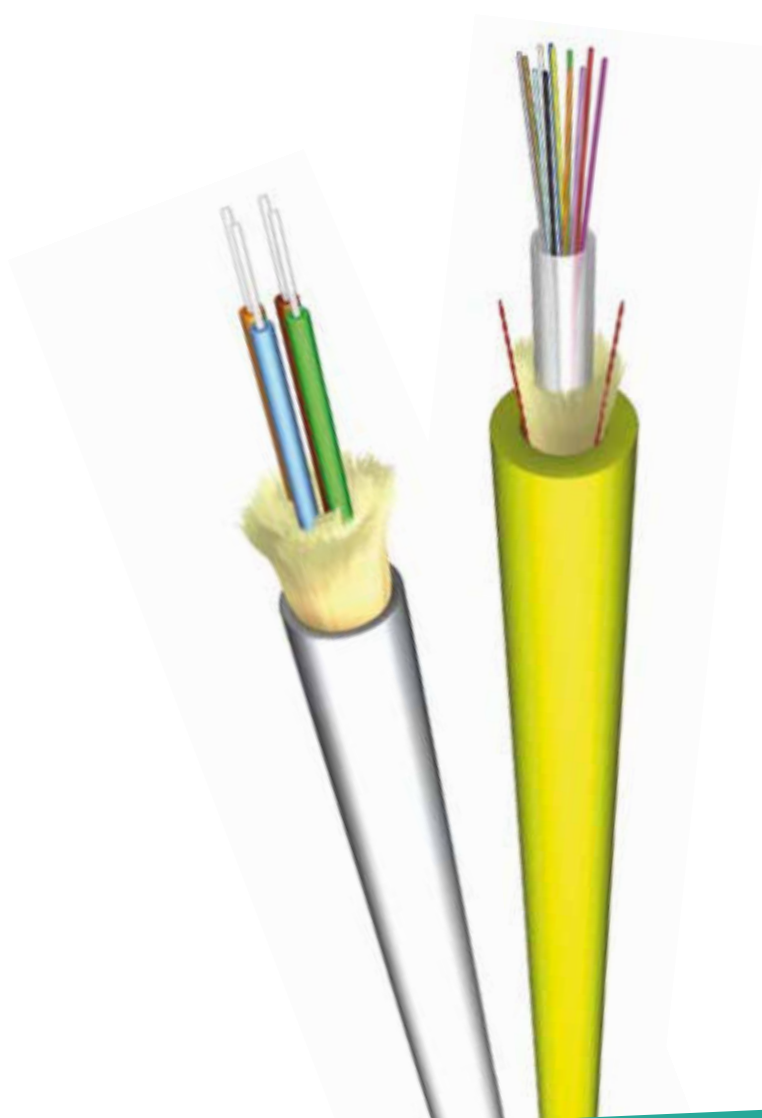
5. FTTH KABEL

„Fiber to the home“. Übersetzt bedeutet das, „Glasfaser bis zur Wohnung“. Bei der Anbindung eines Endnutzers kommen daher durchgehend nur Glasfaserkabel zum Einsatz, ohne Ausnahme.

Höchste Sorgfalt bei der Herstellung – darin liegt das „Geheimnis“ einer leistungsfähigen LWL-Faser. Nur Top-Qualität erlaubt eine optimale Informationsübertragung – besonders in den neuen Hochgeschwindigkeitsnetzen. Die dazu notwendigen Verfahren wie die plasma-aktivierte Abscheidung (PCVD) setzen modernste Fertigungstechniken sowie besonderes Know-how voraus.

FTTH KABEL

UC ^{HOME} Fibre idrop 250 I-DH	86
UC ^{HOME} Fibre idrop 900 I-VH	87
UC ^{FIBRE} Micro 24-29-39 A-DQ2Y	88
UC ^{FIBRE} Micro 58-81 A-DQ2Y	89



UC^{HOME} FIBRE IDROP

IDROP 250 (D_{ca})
FTTH Kabel, 4 oder 8 Fasern



Kabelaufbau		
	IDROP 250 (D _{ca})	
Bündelader	4 oder 8 Fasern G.657.A2 mit einem einfach abziehbaren 1,1 mm Flex Micro-Röhrchen	
Zugentlastung	Aramidgarne	
Mantelfarben	Kabel mit allen Faserarten	Weiss, RAL 9002
Außenmantel	FireRes® LSHF-FR	

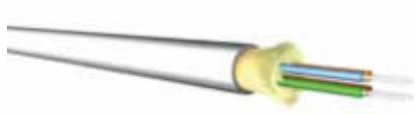
Normen	
ISO/IEC 11801-1, IEC 60794-1	
IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-25, IEC 60754-1, IEC 60754-2, IEC 61034, EN 50399 Class D _{ca} -s1-d2-a1, IEC 20-37/4-0	

Eigenschaften			IEC 60794-1-21/22
Eigenschaften	Test Methode		
Faser Anzahl	-	4, 8	
Außendurchmesser	-	2,8 mm	
Kabelgewicht 2-24 Fasern	-	8 kg/km	
Zugfestigkeit, Installation	E1	500 N	
Zugfestigkeit, permanent	E1	-	
Querdruckfestigkeit	E3	500 N / 100mm	
Min. Biegeradius, Installation	E11	R = 56 mm	
Min. Biegeradius, permanent	-	R = 28 mm	

Produkt Code Tabelle				
Kabel	CPR	Beschreibung	Faser Anzahl	BendBright ^{xs} G.657.A2
IDROP 250	D _{ca} -s1-d2-a1	UC ^{HOME} FIBRE IDROP 250 I-DH	4	60066043
IDROP 250	D _{ca} -s1-d2-a1	UC ^{HOME} FIBRE IDROP 250 I-DH	8	60066124

UC^{HOME} FIBRE IDROP

IDROP 900 (D_{ca})
FTTH Kabel, 2 oder 4 Fasern



Kabelaufbau		
	IDROP 900 (D _{ca})	
Buffer	Sekundär gecoatete LS9 (semi-tight) Faser 900 µm ± 50 µm	
Bündelader	-	
Zugentlastung	Zugfeste Aramid Garne	
Mantelfarben	Kabel mit allen Faserarten	Weiss, RAL 9010
Außenmantel	1 mm FireRes® LSHF-FR	

Normen	
ISO/IEC 11801-1, EN 50173-1, IEC 60794-1, IEC 60794-2, IEC 60794-2-20	
IEC 60332-1-2, IEC 60754-1, IEC 60754-2, IEC 61034-2, EN 50399 Class Class D _{ca} -s1-d1-a1, Class E _{ca}	

Eigenschaften			IEC 60794-1-21/22
Eigenschaften	Test Methode		
Faser Anzahl	-	2, 4	
Außendurchmesser	-	4,5 mm	
Kabelgewicht 2-24 Fasern	-	21,5 kg/km	
Zugfestigkeit, Installation	E1	1000 N	
Zugfestigkeit, permanent	E1	280 N	
Querdruckfestigkeit	E3	3000 N / 100mm	
Min. Biegeradius, Installation	E11	R = 90 mm	
Min. Biegeradius, permanent	-	R = 45 mm	

Produkt Code Tabelle				
Kabel	CPR	Beschreibung	Faser Anzahl	BendBright ^{xs} G.657.A2
IDROP 900	D _{ca} -s1-d1-a1	UC ^{HOME} FIBRE IDROP 900 I-VH	2	60066208
IDROP 900	D _{ca} -s1-d1-a1	UC ^{HOME} FIBRE IDROP 900 I-VH	4	60066209

UC^{FIBRE} A-DQ(ZN)2Y

MICRO 24, MICRO 29, MICRO 39



Kabelaufbau		IEC 60794-3-10
	UC ^{FIBRE} MICRO 24, UC ^{FIBRE} MICRO 29, UC ^{FIBRE} MICRO 39	
Bündelader	Hülle aus thermoplastischem Material, enthält bis zu 12 oder 24 Singlemode Fasern und ist gefüllt mit thixotroper Masse	
Zugentlastung	Aramidgarne	
Außenmantel	Gelb, HDPE mit darunterliegendem Reißfaden	

Technische Daten												
		UC ^{FIBRE} MICRO 24				UC ^{FIBRE} MICRO 29		UC ^{FIBRE} MICRO 39				
Faseranzahl		4	6	8	12	12	24	4	6	8	12	24
Aufbau		1 x 4	1 x 6	1 x 8	1 x 12	1 x 12	1 x 24	1 x 4	1 x 6	1 x 8	1 x 12	1 x 24
Bündelader - Ø	mm	1,8				2,1		3,1				
Außenmantel Wanddicke	mm	0,35				0,4		0,4				
Kabeldurchmesser	mm	2,4 ±0,2				2,9		3,9				
Kabelgewicht	kg / km	5,7		5,9		7,5		12,5				

Mechanische Eigenschaften				
Test	Standard	UC ^{FIBRE} MICRO 24	UC ^{FIBRE} MICRO 29	UC ^{FIBRE} MICRO 39
Max. Zugkraft (Installation)	IEC 60794-1-2-E1	150 N	250N	250N
Querdruck	IEC 60794-1-2-E3	800 N / 100 mm	1250 N / 100 mm	1500 N / 100 mm
Längswasserdichtigkeit	IEC 60794-1-2-F5B	Probe=3m, Wassersäule=1m		
Minimaler Biegeradius	mm	ohne Zugkraft 15 x Kabel-Ø	unter maximaler Zugkraft 25 x Kabel-Ø	

Produkt Code Tabelle				
Kabel	Beschreibung	Faser Anzahl	Durchmesser	Artikelnummern
UC ^{FIBRE} MICRO 24	UC ^{FIBRE} MICRO 24 A-DQ2Y	6 x G.657.A1	2,4 mm	60083442
UC ^{FIBRE} MICRO 24	UC ^{FIBRE} MICRO 24 A-DQ2Y	12 x G.657.A1	2,4 mm	60083443
UC ^{FIBRE} MICRO 29	UC ^{FIBRE} MICRO 29 A-DQ2Y	24 x G.657.A1	2,9 mm	60065936
UC ^{FIBRE} MICRO 39	UC ^{FIBRE} MICRO 39 A-DQ2Y	6 x G.657.A1	3,9 mm	60065937
UC ^{FIBRE} MICRO 39	UC ^{FIBRE} MICRO 39 A-DQ2Y	12 x G.657.A1	3,9 mm	60065938
UC ^{FIBRE} MICRO 39	UC ^{FIBRE} MICRO 39 A-DQ2Y	24 x G.657.A1	3,9 mm	60065939

UC^{FIBRE} A-DQ(ZN)2Y

MICRO LWL 58, MICRO LWL 66, MICRO LWL 81
Optisches Kabel für Leerrohre



Kabelaufbau		IEC 60794-3-10
	UC ^{FIBRE} MICRO LWL 58, UC ^{FIBRE} MICRO LWL 66, UC ^{FIBRE} MICRO LWL 81	
Zentrales Stützelement	glasfaserverstärkter Kunststoff (GFK)	
Bündeladern	thermoplastisches Material mit 6 oder 12 optischen Fasern, gefüllt mit einer geeigneten wasserdichten Füllmasse	
Blindelemente	thermoplastische Stäbchen, bei Bedarf	
Verseilung	Bündeladern um das zentrale Stützelement herum SZ-verseilt	
Längswasserdichtigkeit	Kabelseele mit Quellvlies	
Außenmantel	PE mit minimalem schwarzen Kohleanteil von 2,0 %	

Technische Daten									
Faserzahl		12	24	36	48	60	72	96	144
Aufbau	-	1x12	2x12	3x12	4x12	5x12	6x12	8x12	12x12
Zentrales Stützelement - Ø	mm	1,6						2,6	2,6
Bündelader - Ø	mm	1,55							1,35
Kabeldurchmesser - Ø	mm	5,7±0,2						6,5±0,2	8,0±0,2
Kabelgewicht, nominal	Kg/Km	30						42	55

Minimaler Biegeradius	mm	Unter maximaler Zugkraft: 20 x Kabel - Ø		Ohne Zugkraft: 15 x Kabel - Ø	
Temperaturbereich	°C	Transport & Lagerung: -40 -> +70		Installation: -5 -> +55 Betrieb: -30 -> +60	

Mechanische Eigenschaften			
Prüfung	Standard	Wert	Annahmekriterium*
Zugfestigkeit (Installation)	IEC 60794-1-2-E1	700 N	$\Delta I/I$ Faser $\leq 0,5\%$, $\Delta\alpha$ reversibel
Zugfestigkeit (Betrieb)	IEC 60794-1-2-E1	130 N	$\Delta I/I$ Faser $\leq 0,05\%$, $\Delta\alpha \leq 0,05$ dB während der Prüfung
Querdruck	IEC 60794-1-2-E3	700N/100mm, max. 15 min.	$\Delta\alpha \leq 0,05$ dB, unbeschädigt
Längswasserdichtigkeit	IEC 60794-1-2-F5B	3m Probe, 24 Stunde	kein Wasseraustritt

Produkt Code Tabelle			
Kabel	Beschreibung	Faser Anzahl	Artikelnummern
UC ^{FIBRE} MICRO LWL 58	UC ^{FIBRE} MICRO LWL 58 A-DQ 2Y 24 G657A1	24 G657A1 BB 250µ (C17)	60062376
UC ^{FIBRE} MICRO LWL 58	UC ^{FIBRE} MICRO LWL 58 A-DQ 2Y 48 G657A1	48 G657A1 BB 250µ (C17)	60062375
UC ^{FIBRE} MICRO LWL 58	UC ^{FIBRE} MICRO LWL 58 A-DQ 2Y 72 G657A1	72 G657A1 BB 250µ (C17)	60062377
UC ^{FIBRE} MICRO LWL 66	UC ^{FIBRE} MICRO LWL 66 A-DQ 2Y 96 G657A1	96 G657A1 BB 250µ (C17)	60062412
UC ^{FIBRE} MICRO LWL 81	UC ^{FIBRE} MICRO LWL 81 A-DQ 2Y 144 G657A1	144 G657A1 BB 250µ (C17)	60062378

ZUKUNFTSORIENTIERTE VERKABELUNGSLÖSUNGEN

Wir sorgen dafür, dass Kommunikation läuft, indem wir Ihnen behilflich sind, Ihre Netzwerklösungen mit Spitzentechnologie zu verwirklichen. Um mit uns in Kontakt zu treten und um herauszufinden, wie wir Ihnen helfen können Ihre Netzwerke aufzubauen, besuchen Sie uns unter www.prysmiangroup.de oder kontaktieren Sie uns.



Olaf Baxmann

Area Sales Manager
North-East Germany

Tel.: +49 511 77952183
Mobil: +49 151 18835524
olaf.baxmann@prysmiangroup.com



Matthias Jurak

Area Sales Manager
East Germany

Tel.: +49 30 36754682
Mobil: +49 151 18835514
matthias.jurak@prysmiangroup.com



Norbert Wunsch

Area Sales Manager
South-East Germany

Tel.: +49 8332 790081
Mobil: +49 151 18835535
norbert.wunsch@prysmiangroup.com



Jürgen Jelinek

Area Sales Manager
South-West Germany

Tel.: +49 7151 9814850
Mobil: +49 151 1883 5529
juergen.jelinek@prysmiangroup.com



Dirk Schmitz

Area Sales Manager
West Germany

Mobil: +49 151 18835525
dirk.schmitz@prysmiangroup.com



Dipl.-Ing. Renate Szcapaniak

Area Sales Manager Central Germany
Key Account Manager

Tel.: +49 6256 859530
Mobil: +49 151 18835528
renate.szcapaniak@prysmiangroup.com



Romana Krumböck

Sales Director
Austria & East Europe

Tel.: +43 1 86677410
Mobil: +43 664 5067321
romana.krumböck@prysmiangroup.com



Guido Schürgers

Sales Director Switzerland
Key Account Manager

Tel.: +49 7721 6808246
Mobil: +49 151 18835522
guido.schuergers@prysmiangroup.com



Michael Omakowski

Sales Director
Poland

Mobil: +49 151 188 35516
michael.omakowski@prysmiangroup.com



Daniela Wilhelm

Sales Director Central
North & East Europe BU MMS

Tel.: +49 306 5485773
Mobil: +49 151 18835580
daniela.wilhelm@prysmiangroup.com