

Inhalt

Brilliance® Broadcast Kabel	Seite
Einführung	19.2 – 19.7
Lichtwellenleiterkabel	19.8
SMPT311M	19.8
Tactical Mobile LWL	19.8
Mikrofonkabel	19.9 – 19.10
2-Leiter-Kabel, Low Impedance	19.9
3-Leiter-Kabel, Low Impedance	19.9
4-Leiter, Star-Quad	19.10
Line-Level, Analoge Audiokabel	19.11
1- und 2 paarige Kabel: Audio-Connect	19.11
Analoge Multi-Pair Snake	19.12 – 19.15
Flexible, robuste Kabel für mobile Anwendungen, AWG 26	19.12
Sehr flexible, High-Performance, Star-Quad, AWG 26	19.12
FleXsnake®, extrem flexibel, High-Performance, AWG 24	19.13
Beldfoil®, High-Performance, AWG 24	19.14
Beldfoil®, High-Performance, halogenfrei, FRNC/LSNH, AWG 24	19.14
Beldfoil®, High-Performance, AWG 22	19.15
Digitale Audiokabel gemäß AES/EBU	19.16
1- und 2-paarige Kabel: Audio-Connect	19.16
Multi-Pair Snake gemäß AES/EBU	19.17 – 19.18
Beldfoil®, High-Performance, niedrige Kapazität, AWG 26	19.17
Flammwidrig und halogenfrei, FRNC/LSNH nach IEC 332-3C, Installationskabel, AWG 26	19.17
SlimSnake™, halogenfrei, Installationskabel, AWG 26	19.18
Beldfoil®, High-Performance, niedrige Kapazität, AWG 24	19.18
Lautsprecherkabel	19.19 – 19.20
Audio/Strom	19.19
High-Flex Bi- und Tri-Amp Lautsprecherkabel	19.19
PVC Lautsprecherkabel	19.20
Spezial-, Kombinations- & Instrumentenkabel	19.21
Instrument & Gitarre	19.21
DMX512 Kabel	19.21
Kombikabel Audio/Video	19.21
RJ-45 Kabel für AV-Anwendungen	19.22
Triax Kamera-Kabel	19.23 – 19.24
Video Analog Kabel	19.25 – 19.26
75 Ohm Coax	19.25
Multicore-Videokabel, RGB	19.26
Video HD/SDI Kabel, verlustarm	19.27 – 19.34
75 Ohm Coax	19.27 – 19.30
VideoFlex® Multicore-Videokabel, RGB	19.31 – 19.32
Banana Peel® Multicore-Videokabel, RGB	19.33 – 19.34

Hinweis: Der Belden EMEA Master Catalog benutzt in allen Sprachversionen durchgängig den zölligen Dezimalpunkt anstelle des metrischen Kommas.

Bitte beachten Sie die „Nutzungsbedingungen des Master Catalog“ auf Seite 23.22.

Einführung

Die Kabel der Wahl bei den Sendeanstalten

In kaum einem zweiten Markt wird die Zuverlässigkeit der Kabel so hoch bewertet wie in dieser Branche, denn mangelhafte Übertragungsleistung hat unmittelbare, weit reichende Auswirkungen – und ist für die Sender peinlich. Beim Rundfunk ist Kabelleistung mit gesicherter Produktqualität, absoluter Signalintegrität und keinen Systemausfällen gleichzusetzen. Haben Sie gestern Abend ferngesehen oder heute Morgen Radio gehört? Dann ist es nicht unwahrscheinlich, dass die Verbindung mit Belden Kabel zustande kam – als Antwort auf unsere Entwicklungen und Innovationen nehmen die „Belden-Verbindungen“ zu.

Belden fertigt High-Performance Produkte sowohl für kritische Außenanwendungen, wo das Kabel gezogen, gedrückt/gequetscht und draufgetreten wird, als auch für permanente Studioinstallationen, wo es vor allem auf lange Strecken ankommt. Belden Kabel spielen eine wichtige Rolle bei Kabelsendern (wie BBC, CNN, NBC, NOB, ZDF), in Filmstudios (Lucas-Film) und bei Firmensendern (USA Today, Merrill Lynch).

Hauptanwendungen

- Fernsehmonitore
- LCD-Monitore
- Mikrofone
- Beleuchtung, DMX
- VGA auf Großbildschirmen
- Animation, Schnitt
- Lautsprecher
- HD/SDI

Hauptmärkte

- Fernseh- und Radiosender, Musik- und Unterhaltungsindustrie
- Übertragungswagen
- Sport und Unterhaltung, Stadien/Arenen, Bühnen, Kinos, Hotels
- Flughäfen, Kongresszentren, öffentliche Einrichtungen
- Rennbahnen und Spielkasinos
- Filmstudios
- Kreuzfahrtschiffe

Hauptprodukte

Wir haben uns zu fortlaufender Produktinnovation und technischer Spitzenleistung verpflichtet. Das Resultat: die zuverlässigen Audio- und Videokabel der Produktreihe Brilliance®. Bekannt für brillante Ton- und Bildqualität sowie erhöhte Signalintegrität steht Brilliance® hinter allen AV-Produkten von Belden.

Dazu gehören:

- **Lichtwellenleiterkabel:**
 - **HDTV LWL/Kupfer-Kombikabel**
Diese Kombikabel wurden speziell für hoch auflösende Kameras entwickelt. Sie bündeln Audio- und Videosignale und Strom. Die Kabel erfüllen sämtliche Anforderungen des Standards SMPTE 311 der Society of Motion Picture and Television Engineers (SMTPE). Sie sind auch kompatibel mit Steckverbindern in Industriequalität gemäß SMPTE 304M.
 - **Mobil-Glasfaserkabel**
Besitzer und Betreiber von Übertragungswagen sind für jede Gelegenheit dankbar, den Platzbedarf und/oder das Gewicht der beförderten Technik zu reduzieren. Die leichten, mobilen Glasfaserkabel von Belden mit PUR-Mantel sind äußerst robust und für wiederholtes Ab- und Aufrollen ausgelegt.

- **Flexible Mikrofonkabel**
Belden Mikrofonkabel werden für die Verbindung von Mikrofonen eingesetzt. Kerneigenschaften der Mikrofon- (MIC-) Kabel sind Robustheit, Elastizität und dauerhafte Biegsamkeit sowie Störanfälligkeit. MIC-Kabel haben einen symmetrischen Aufbau mit 2-, 3- oder 4(Quad-)Innenleitern.
- **High-Conductivity Kupferkabel**
Alle Belden Mikrofonkabel (außer BE46349) haben blanke Kupferleiter, die ausschließlich aus High-Conductivity Kupfer bestehen. Der Veredelungsprozess zum zähgepolten Elektrolytkupfer (Electrolytic Tough Pitch, ETP) liefert einen Leiter aus 99.95% reinem Kupfer mit High-Conductivity gemäß ASTM B115. Die hohe Reinheit des ETP-Kupfers erschließt Mikrofonkabel eine Leistungsfähigkeit wie der von sauerstofffreien Kupferkabeln.
- **Kunststoffkabel**
Diese empfehlen sich für besonders niederkapazitive, verlustarme, ozon- und ölbeständige, leichte Kabel mit kleineren Durchmessern.
- **Kautschuk- (EPDM-) Kabel**
Diese empfehlen sich für erhöhte Abriebbeständigkeit und Schlagfestigkeit. Kautschuk ist besonders „schlaff“, dadurch liegt das Kabel auf dem Bühnen- oder Studioboden durchgehend flach auf.
- **Star-Quad Kabel (4-Innenleiter)**
Das Quad-Verbindungsschema: Zwei blaue (oder direkt gegenüberliegende) Drähte werden gemeinsam verbunden, um einen Leiter zu bilden. Desgleichen bilden zwei weiße (oder verbliebene Drähte) den zweiten Leiter. Das Prinzip reduziert die Störanfälligkeit für induziertes Rauschen.

- **Line-Level, Analoge Audiokabel:** Die analogen Audiokabel von Belden werden zur Verbindung von Line-Level Audiogeräten in permanenten oder semi-permanenten Installationen eingesetzt. Sie bestehen aus ein oder zwei verdrehten Paaren mit separatem Folienschirm. Sie eignen sich nicht für Anwendungen, bei denen das installierte Kabel während des Betriebs oft/ regelmässig bewegt werden muss. Kabel für mobile Anwendungen, siehe die Seiten zu unseren Mikrofon- und Mult-Pair Snake Kabeln in diesem Katalog.

Die analogen Audiokabel von Belden sind in ihrem Aufbau auf unterschiedliche Audioanwendungen ausgerichtet. So hat das Kabel mit der Bestellnummer 8451 ein trennendes Papierband, um die Abisolierung größerer Mantellängen zu erleichtern. Bestellnummer 9451 hat einen geklebten Beldfoil® Schirm, sodass Schirm und Mantel beim Entfernen des Mantels gleichzeitig abisoliert werden. Kabel Nr. 1883A zeichnet sich durch einen hoch elastischen Aufbau mit einem speziellen matten PVC Mantel aus. 2-paarige Kabel sind in rundem Aufbau lieferbar (Bestellnr. 8728).

- **Analogue Mult-Pair Snake Kabel:** Die speziell für Broadcast entwickelte und vollständige Familie der Mult-Pair Snake Kabel von Belden bieten Optionen und Aufbauvarianten für nahezu jede Anwendung.
 - **Anwendungen**
Mult-Pair Snake Kabel werden verwendet, um mehrere Audiokanäle in Niedrig- (Mikrofon) und Hochpegel- (Line-Level) Konfigurationen zu verbinden. Das Spektrum reicht von Pultgeräten für Aufnahmestudios über Radio/ TV-Stationen und Post-Production Einrichtungen bis hin zur Installation von Tonanlagen. Bei den einzeln geschirmten und ummantelten Mult-Pair Snake Kabeln von Belden können die Paare in jeder beliebigen Länge aus dem Gesamtmantel herausgelöst und ohne Schrumpfschlauch oder teure und zeitaufwändige Vorbereitung sofort verdrahtet werden. Kabel mit Durchmesser AWG 26 und 24 sind auch ideal für Punch-Down Steckverbinderanwendungen.
 - **Numeriert und farbcodiert**
Die ummantelten Paare sind einzeln nummeriert und zur leichteren Identifizierung (nach dem vertrauten Schema für Widerstände) farblich codiert.
Die ummantelten Paare der Belden-Serie BE46313 sind grau und einzeln nummeriert.

Einführung

- **Mobile und permante Installationen**
Mult-Pair Snake Kabel mit Folienschirm werden vorwiegend für permanente Installationen verwendet, während die Ausführungen mit Geflechschirm für mobile (semi-permanente) Anwendungen empfohlen werden.
- **French Braid® Schirm**
Beim patentierten French Braid® Schirm von Belden handelt es sich um eine Doppelspiralwicklung aus Kupfer, deren beide Spiralen miteinander verflochten sind. Das verbessert die Dauerbiegsamkeit gegenüber Standardspiralschirmen, erhöht die Elastizität gegenüber herkömmlichen Geflechschirmen und reduziert das Mikrofon- oder triboelektrische Rauschen. Da der „French Braid“ nicht vollständig gewoben ist, lässt er sich auch leicht anschließen. Er bietet außerdem einen niedrigeren Gleichstromschleifenwiderstand als das Einzelspiralgeflecht. Der French Braid® kommt bei FlexSnake® (Serie 1900) und Quad-Snake Kabeln (Serie 7880) von Belden zum Einsatz.
- **Beldfoil® Schirm**
Der Folienschirm jedes Paares ist mit dem Mantel verklebt. Der Beilaufdraht verläuft dabei innerhalb der Folie. Das Kabel lässt sich so schneller abisolieren. Isolierung und Schirm können mit einer normalen Abisolierzange gleichzeitig entfernt werden, was die Installation erheblich beschleunigt.

- **Digitale Audiokabel gemäß AES/EBU:** Die Spezifikation für digitales Audio wurde gemeinsam von der Audio Engineering Society und der European Broadcast Union (AES/EBU) entwickelt. Der Hauptunterschied zwischen den Spezifikationen für digitale und analoge Audiokabel mit verdrehten Leiterpaaren ist der Impedanzwert.

Die Norm definiert folgende Eckdaten:

Abtaste: 32 bis 192 kHz
 Bandbreite: 4.096 bis 24.5 MHz
 Impedanz: 110 Ω ± 20%

Abtaste	Bandbreite
32 kHz	4.096 MHz
44.1 kHz	5.6448 MHz
48 kHz	6.144 MHz
96 kHz	12.228 MHz
192 kHz	24.576 MHz

Die AES/EBU-Norm hat eine große Toleranzbreite und lässt eine Kabelimpedanz von 88 bis 132 Ohm zu. Die Standardimpedanz von analogen Audiokabeln beträgt 45 bis 70 Ohm. Diese potenzielle Fehlanpassung kann zu Signalreflexionen, Jitter und somit zu empfängerseitigen Bitfehlern führen. Aus diesem Grund empfiehlt Belden den Einsatz von Kabeln mit geschirmten verdrehten Leiterpaaren und einer Impedanz von 100 bis 120 Ohm.

Die Wahl des richtigen AES/EBU-Kabels

1- und 2-paariges Kabel

- **9180**
AWG 26 (0.14 mm²/0.5 mm), Beldfoil®, Datalene®
- **1800B**
AWG 24 (0.22 mm²/0.6 mm), Beldfoil®, Datalene®
- **1802B**
AWG 24 (0.22 mm²/0.6 mm), Beldfoil®, Datalene®, 2-Paar
- **1800F**
AWG 24 (0.22 mm²/0.6 mm), FrenchBraid®, Datalene®, mehrere Farben
- **1696A**
AWG 22 (0.34 mm²/0.8 mm), Beldfoil®/FrenchBraid®, Datalene®

Multi-Pair Snake

- **Serie 7880A**
AWG 26 (0.14 mm²/0.5 mm), Beldfoil®/Gesamtschirm Beldfoil®, Datalene®, farbcodiert
- **Serie BE46935**
AWG 26 (0.14 mm²/0.5 mm), Geflecht/Gesamtgeflecht, FRNC IEC 332-3C
- **BE46266 SlimSnake™**
AWG 26 (0.14 mm²/0.5 mm), Geflecht/Gesamtgeflecht, halogenfrei
- **1803F Series**
AWG 24 (0.22 mm²/0.6 mm), Beldfoil®/Gesamtschirm Beldfoil®, Datalene®, farbcodiert

Empfohlene Übertragungsentfernungen bei Digital-Audio-Übertragungsraten

Bestellnummer	AWG	2 MHz		4 MHz		5 MHz		6 MHz		12 MHz		25 MHz	
		ft.	m	ft.	m	ft.	m	ft.	m	ft.	m	ft.	m
110 Ohm													
9180, Serie 7880A	26	1197	365	948	289	869	265	813	248	633	193	472	144
1800F	24	1233	376	922	281	764	233	666	203	423	129	279	85
Serie 1800B, 1802B, 1803B	24	1538	469	1282	391	1178	359	1105	337	876	267	649	198
1696A	22	2148	655	1738	530	1666	508	1538	469	1250	381	1014	309
75 Ohm													
179DT	28.5	1492	455	1197	365	1148	350	1004	306	722	220	522	159
1855A	23	3519	1073	2427	740	2175	663	1991	607	1538	469	1112	339
1505F	22	5881	1793	3772	1150	3332	1016	2985	910	2040	622	1387	423
1505A	20	4864	1483	3477	1060	3175	968	2909	887	2221	677	1538	469
1694A	18	5881	1793	4182	1275	3703	1129	3408	1039	2499	762	2001	610

Es sind zwar wesentlich größere Übertragungsentfernungen möglich. Dies hängt jedoch von der Qualität der Systemkomponenten ab.

Einführung

• Lautsprecherkabel

Lautsprecherkabel verbinden Receiver oder Verstärker mit Lautsprechern, werden aber auch für die interne Verkabelung der Lautsprecher selbst eingesetzt.

Da die Impedanz des Lautsprechers sehr niedrig ist (typischerweise 3 bis 10 Ohm), wird die Leistung zum großen Teil im Strombereich übertragen, der vom Widerstand des Leiters beeinflusst wird. Der Widerstand des Kabels zwischen dem Lautsprecher und dem Verstärker wandelt die Verstärkerleistung teilweise in Wärme um, sodass dort nicht die volle Leistung ankommt.

Das Feedback vom Lautsprecher wird vom Kabel verändert. Der Verstärker nutzt das Feedback, um die Nichtlinearität der Lautsprecher zu korrigieren. Dies wird von den Verstärkerkonstrukteuren als Dämpfungsfaktor gemessen und in der HiFi-Welt „Servoing“ genannt.

Generell gilt: Je höher der Kabelwiderstand, desto niedriger der am Lautsprecher ankommende Leistungspegel. Die Lautsprecherleistung wird also durch Dämpfung beeinträchtigt.

Der Systemplaner muss sich daher letztlich für einen Kompromiss zwischen Systemleistung und Systemkosten entscheiden. Zu den kostengünstigsten Möglichkeiten, mehr Leistung aus der Systemhardware herauszuholen, zählen der Einsatz dickerer Lautsprecherkabel und die Unterbindung von Verlusten an deren Quelle anstelle von nachträglichen Abhilfen mittels Entzerrung oder mehr Power.

Anhand der Kabelwahlhilfe können Sie abhängig von Lautsprecherimpedanz, zulässigem Leistungsverlust und Kabellänge den geeigneten Kabeldurchmesser bestimmen.

• Spezialkabel

Die in diesem Abschnitt aufgeführten Kabel sind für spezielle Audioanwendungen konzipiert – asymmetrische Audiokabel, DMX512-Kabel und CatSnake™.

- Asymmetrische Audiokabel

Beim asymmetrischen (koaxial) Kabel erzeugen die Signale auf dem Innenleiter einen Potentialunterschied zum als Bezugserde dienenden Außenleiter – diese Asymmetrie lässt den Außenleiter als Antenne wirken. Mehr ist zur Tonübertragung nicht erforderlich – typisch für kurze Kabel (bei denen Rauschen kein großes Problem darstellt).

- DMX512-Kabel

Der Standard DMX512 beschreibt ein Verfahren zur digitalen Datenübertragung zwischen Reglern und geregelten Beleuchtungseinrichtungen samt Zubehör, einschließlich Dimmern etc. Das Kabel hat einen charakteristischen Nennwiderstand von 100 bis 200 Ohm und geschirmte verdrehte Paare für den Einsatz gemäß EIA-422/EIA-485-A bei 250 kbit/s über Strecken von 500 m oder länger.

• RJ45-Kabel für AV-Anwendungen

- CatSnake™

Belden hat Brilliance CatSnake™ eingeführt. Dabei handelt es sich um ein Kabel der Kategorie 5e im patentierten Bonded-Pair Design von Belden für den mobilen Einsatz in hoch frequentierten Sendestudios oder taktischen Digital-AV Installationen im Feld.

• Videokabel

- Triax Kamera-Kabel

Triaxialkabel verbinden Videokameras mit sonstiger Videoausrüstung. Sie haben zwei isolierte Schirme und einen Massiv- oder Litzenleiter. Isolierte Schirme ermöglichen die gleichzeitige Nutzung des Triax-Kabels für mehrere Funktionen im Multiplexverfahren.

Typische Anwendungen: Gleichstromversorgung der Kamera, Gegensprechen zum Bediener, Telepromteranzeigen und selbst automatische oder robotisierte Funktionen.

Der Außendurchmesser (AD) beschreibt Größe und Übertragungsstrecke – Triax 8 für kurze, Triax 11 für lange und Triax 14 für sehr lange Strecken.

Kupfer versilbert: In branchenüblichen Triax-Kabeln ist der Kupferleiter blank. Vier neue Triax-Kabel von Belden haben einen Innenleiter und einen ersten Schirm aus versilbertem Kupfer. Dieser Aufbau bietet herausragende elektrische Eigenschaften (Dämpfung und Impedanzstabilität) für ausgezeichnete Bildqualität über weite Übertragungsstrecken hinweg. Die Kabel eignen sich auch für moderne Digitalkamera-Triaxanwendungen.

- Video Analog Kabel

Die Standard Videokabel von Belden werden meistens für unkritische Videoanwendungen eingesetzt, wie Rackverdrahtung von Videoausrüstung, Videoüberwachung (CCTV), Gemeinschaftsantennenanlagen (MATV) sowie Verbindung von Farb- oder Monochrom-Videobildschirmen. Anwendungen wie diese benötigen keine Videokabel, die sehr enge elektrische Toleranzen haben.

Videokabel haben eine Impedanz von 75 Ohm. Dieser Wert ist nicht willkürlich gewählt. Die Physik lehrt, dass optimale Dämpfungseigenschaften bei 77 Ohm herrschen. Materialien und Design führen zur Wahl von 75 Ohm als dem optimalen Kompromiss für Niederspannungsanwendungen. Die Videokabel sind sowohl in Massiv- oder Litzenleiter Ausführungen lieferbar.

- Video HD/SDI Kabel, verlustarm

HD/SDI Videokabel haben normalerweise Massivleiter und sind doppelt geschirmt (Folie und Schirm). Die Isolierungen sind geschäumt, wobei HDPE-Foam eine erhöhte mechanische Druckfestigkeit bietet. Engere Impedanz- und Dämpfungstoleranzen, überlegene Rückflusddämpfung (RL) und erhöhte Abschirmung verleihen den Video-Präzisionskabeln eine kompromisslose Leistungsfähigkeit.

Kabelwahlhilfe

AWG	mm ²	Lautsprecher 4 Ω			Lautsprecher 8 Ω			Lautsprecher 70 V*		
		Leistung (%) / Verlust dB/m								
		11% 0.5	21% 1.0	50% 3.0	11% 0.5	21% 1.0	50% 3.0	11% 0.5	21% 1.0	50% 3.0
11	4.00	53	116	438	109	232	871	2637	5675	21341
13	2.50	34	74	282	71	151	564	1711	3678	13834
14	2.10	27	59	226	56	120	451	1369	2942	11067
16	1.50	18	38	143	35	76	285	866	1860	6997
26	0.14	2	6	21	5	11	41	127	273	1027

Die Tabelle zeigt die möglichen Kabellängen abhängig vom gegebenen Leistungs-/Verlustverhältnis.

Benutzung der Tabelle

Schritt 1: Wählen Sie die entsprechende Lautsprecherklasse.

Schritt 2: Wählen Sie die Spalte mit dem zulässigen Leistungsverlust.

Schritt 3: Wählen Sie den gewünschten Kabeldurchmesser. In der Leistungsverlust-Spalte finden Sie nun die für Ihre in Schritt 1 und 2 gewählten Lautsprecherspezifikationen maximale Kabellänge.

Beispiel: Die maximale Länge eines Kabels mit AWG 11 für ein 4-Ohm-Lautsprechersystem mit 11% oder 0.5 dB Verlust beträgt 53 m.

* Line-Drive-Systeme mit 70 Volt gelten zwar als potenzielle Kandidaten für HiFi-Leistung, folgen aber der gleichen Kabelverlustphysik wie Systeme mit höherer Spannung (niedriger Impedanz). Die Werte in der Tabelle basieren auf einem 70-Volt-System (196 Ohm) mit 25 W.

Einführung

Die Zukunft ist HDTV

Die amerikanische Gesellschaft Society of Motion Picture and Television Engineers (SMPTE) hat mehrere Normen für die serielle digitale Videoübertragung (SDI) entwickelt. Eine europäische Norm für Composite-Video (PAL/SECAM) wurde vom ehemaligen Comité Consultatif International des Radiocommunications (CCIR) der Internationalen Fernmeldeunion (ITU) entwickelt. Die am häufigsten verwendete Norm ist das 270 Mb/s SDI (Serial Digital Interface). Jede Norm stellt eigene Anforderungen hinsichtlich Bandbreite und Übertragungstechnologie (Composite-, Component- oder Digitalübertragung):

Übertragungsrage	Bandbreite	Standard	Beschreibung
143 Mb/s	71.5 MHz	SMPTE 259M	NTSC
177 Mb/s	88.5 MHz	ITU-R BT.601	PAL/SECAM
270 Mb/s	135.0 MHz	SMPTE 259M	Component Video 4:3
360 Mb/s	180.0 MHz	SMPTE 259M	Component 16:9
540 Mb/s	270.0 MHz	SMPTE 344M	Component Widescreen
1.5 Gb/s	750.0 MHz	SMPTE 292M	HDTV

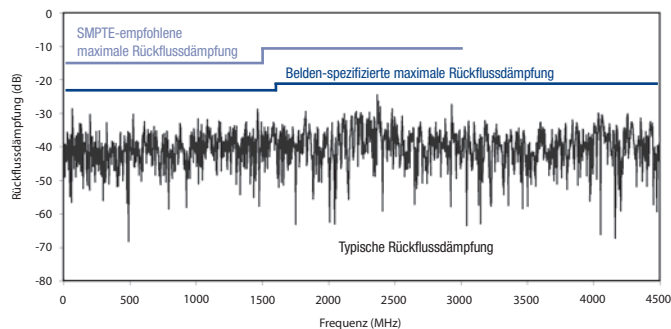
High-Definition Television (HDTV) erfordert eine Aufrüstung der gesamten Fernsehindustrie. Damit eröffnen sich zusätzliche Chancen. Internationale Wettbewerbe, wie die Olympische Spiele, Formel 1, Fußball und viele weitere Sportveranstaltungen, sind sehr populär und brauchen beste Übertragungstechnik, um die Fernsehzuschauer zufriedenzustellen.

Belden bietet eine Reihe von Koaxkabeln mit Rückflussdämpfung über den Vorgaben der SMPTE-Norm für HDTV. Das lässt ausreichend RL-Spielraum, um die SMPTE-Anforderungen für die Signalverteilung zuverlässig zu erfüllen:

Max. Rückflussdämpfung (RL)	RL	Frequenz
SMPTE-Empfehlung	> 15 dB	5 – 1.5 GHz
Belden garantierter-RL	> 23 dB	5 – 850 MHz
Belden garantierter-RL	> 21 dB	850 MHz – 4.5 GHz

Die Koaxialkabel von Belden bieten einen Headroom von mindestens 6 dB zum Ausgleich von Verlusten in Echodämpfung, wie sie beispielsweise durch Steckverbinder und Buchsenfelder verursacht werden.

Nachstehend ist die tatsächliche Rückflussdämpfung des Kabels 1505A abgebildet. Das Kabel hat typisch -30 dB.



Die äußerst beliebten HDTV-Videokabel der Brilliance® Broadcast-Familie von Belden sind jetzt bis 4.5 GHz sweep-geprüft. So auch die für das Format 1080p vorbereiteten Typen 179DT, 1855, 1505A, 1694A und 7731A. Belden testet seit jeher jedes Fertigprodukt, um höchste Qualität sicherzustellen. Nur so lassen sich Defekte erkennen, die erst in der abschließenden Fertigung entstanden sind. Das unterscheidet Belden von Wettbewerbern, die lediglich in Chargen testen.

Einführung

Maximale Übertragungsstrecke bei seriellen digitalen Datenraten

Datenrate:	143 Mb/s		177 Mb/s		270 Mb/s		360 Mb/s		540 Mb/s		1.5 Gb/s		1.5 Gb/s		3.0 Gb/s		
Spez.:	SMPTE 259M		ITU-R BT .601		SMPTE 259M		SMPTE 259M		SMPTE 344M		SMPTE 292M		Unabhäng. Prüfung		SMPTE 424M		
Anwendung:	Composite NTSC		Composite PAL		Composite Video		Component Widescreen		Component Widescreen		HDTV		HDTV		HDTV Vollbild		
Bestellnr.	ft.	m	ft.	m	ft.	m	ft.	m	ft.	m	ft.	m	ft.	m	ft.	m	
179DT	500	152	450	137	380	116	340	104	280	85	110	34	132	40	+6	80	24
1855A	980	299	950	290	790	241	680	207	560	171	260	79	263	80	+1	150	46
1855ENH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	328	100	-	-	-
1505A	1430	436	1360	415	1110	338	970	296	790	241	310	94	394	120	+26	220	67
1505F	1200	366	1071	327	857	261	732	223	588	179	225	69	328	100	+31	-	-
1694A	1880	573	1710	521	1.430	436	1240	378	1010	308	400	122	459	140	+18	270	82
7731A	2750	838	2480	756	2.040	622	1760	536	1430	436	550	168	656	200	+32	360	110

Querdruckbeständigkeit

Hersteller nennen auf den Verpackungsrollen oft sehr gute Kabeleigenschaften und Prüfdaten, die in Labortest erzielt wurden. Raue Installationsbedingungen können jedoch gravierende Auswirkungen auf die tatsächliche Kabelleistung auf Bitübertragungsebene haben.

Jede Veränderung der Impedanz an irgend einer Stelle würde eine Reflexion verursachen, mit erheblichen Rückwirkungen auf die Kabelleistung.

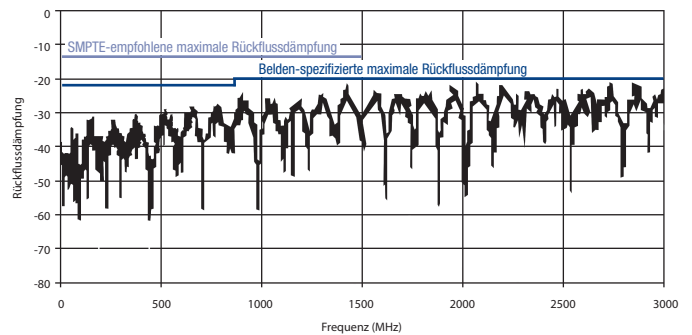
Belden-Produkte behalten ihre überlegene Leistungsfähigkeit auch unter Querdruckbelastung bei. Video-Präzisionskabel von Belden haben eine Isolierung aus gasinjiziertem HDPE-Foam, was folgende Vorteile bietet:

- Erhöhte Robustheit im Außeneinsatz
- Engere Biegeradien
- Mehr Gewicht in Kabelpörschen
- Wechselbiegsamkeit ohne Gefahr, den Innenleiter herauszudrücken und/oder angeschlossene Geräte zu beschädigen.
- Erhöhte Toleranz bei groben Installationspraktiken
- Weitere, Umwelt- und Installationsvorteile

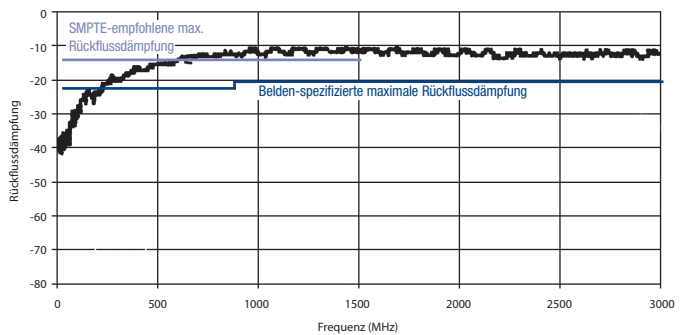
Rückflusdämpfung (dB)

Die geprüften Kabel wurden gemäß EN 50289-3-5 mit 50 N (50 Newton = 5 kg) belastet.

75 Ohm Brilliance® Video-Präzisionskabel 1505A: RL 28 dB - 850 MHz, 22dB - 3 GHz



Hersteller X: RL 12 dB - 850 MHz, 11dB - 3 GHz



Einführung

Zuordnungstabelle für Steckverbinder

Belden	Typ	ADC	Bomar	Damar + Hagen	Fischer	Lemo	Neutrik	Radiall	Telegärtner	Trompeter	Vitelec
179DT	0.3/1.4	BNC-31	–	–	–	–	NBTC75 BF14	–	–	–	–
152xA	0.3/1.42 RGB	–	–	auf Anfrage	–	FGG.3B.244.CL.CD82	NBTC75 BF14	R142.004.000	J01002A0027	-D7	VB10-2036
12xxR	0.45/1.9 RGB	BNC-16	–	1-xxxx-2100	–	9.1.04	NBTC75 BNN5	–	9.1.04	105-2053-9	–
14xxB	0.5/2.3 RGB	BNC-13	–	1-3397-3602	–	–	NBTC75 BVV5	–	–	-D1	–
1865A	0.5/2.4	BNC-12	–	auf Anfrage	–	FFSOA.250.NTAC40	NBTC75 BXX6	R142.078.161	J01002F1350	-D1	VB10-2063
1855A	0.6/2.6	BNC-13	SBC1855A	1-6097-2100	–	FFSOA.250.NTAC47	NBNC75 BDD6	R142.081.320	J01002A0030	-D1	–
1855ENH	0.6/2.8	BNC-26	–	1-4271-2100	–	FFSOA.250.NTAE63	NBNC75 BFG7	R142.082.027	J01002A0018	-D24	–
8241	0.6/3.7	BNC-2	–	1-1190-2100	–	auf Anfrage	NBNC75 BLP7	R142.016.000	J01002A0003	-D3	–
1505A	0.8/3.7	BNC-1	SBC1505A	1-4253-2100	–	FFSOA.250.NTAE63	NBNC75 BLP9	R142.084.161	J01002A0031	-D2	–
8281	0.8/4.9	BNC-3	–	1-1194-2100	–	auf Anfrage	NBNC75 BXY9	R142.090.161	J01002A0014	-D10	VB10-2026
1694A	1.0/4.6	BNC-8	SBC1694A	1-4482-2100	–	auf Anfrage	NBNC75 BTU11	R142.086.161	J01002A0010	-D4	VB10-2024
1694F	1.0/5.7	BNC-8F-N	–	–	–	–	NBNC75 BTY11	–	–	–	–
7731A	1.6/7.2	BNC-25	SBC7731A	1-5044-2100	–	FFA.4E.675.CTAC10	NBLC75 BVZ17	R142.186.000	J01002A1940	-D5	–
7783A	Triax 8	ProAx™	–	Serie47	1051 A004-5	FFA.4E.675.CTAC85	–	–	–	305-1365-1	–
1856A	Triax 9	ProAx™	–	Serie47	1051 A004-5	FFA.4E.675.CTAC95	–	–	–	305-0088-2	–
7784A	Triax 11	ProAx™	–	Serie47	1051 A004-5	FFA.4E.675.CTAC11	–	R142.017.000	–	305-1289-1	–
7785A	Triax 14	ProAx™	–	Serie47	1051 A004-4	auf Anfrage	–	–	–	–	–

ProAx™ ist ein Warenzeichen von ADC Krone.

Multicore Kabel

• Multicore-VideoKabel

Die Multicore-VideoKabel (RGB) von Belden sind konzipiert für hoch auflösende, große VGA-Bildschirme, HDTV, hochauflösende CAD-Monitore, Animations-, Schnitt- und Spezialeffektanwendungen.

RGB-Koaxkabel senden Rot-, Grün- und Blausignale über separate Koaxe in Component-Videoanwendungen. Diese Art der Videoübertragung liefert schärfere, klarere Bilder als das Composite-Video-Format.

Gebündelte Koaxkabel sind in 3-, 4- und 5-Koaxausführungen lieferbar und zur leichteren Identifikation farbcodiert. Die Kabelwahl hängt davon ab, ob die Component-Übertragung RGB (3 Koax), RGB und Synchronisierung (4 Koax) oder RGB, Synchronisierung und vertikalen Bildfang (5 Koax) umfasst.

Alle RGB-Kabel von Belden haben einen lauffzeitgeprüften Verzögerungsunterschied von weniger als 4.0 ns/m zwischen jedem Koax. Dies ermöglicht eine rasche Installation (Cut & Connect) ohne TDR- oder Vektroskopmessungen.

• Banana Peel® - RGB-Kabel ohne Mantel

Die Serie 1281 umfasst traditionelle RGB-Kabel in optimierter Ausführung mit massivem Kupferkernleiter (AWG 25) für niedrigere Dämpfung und leichteren Anschluss. Hinzu kommt eine elastische PVC-Ummantelung sowie Beldfoil® Hochfrequenzschirm in Kombination mit dem einzigartigen Kupferkreuzgeflecht-Schirm von Belden für 100% Schutz. Die Abschirmung verhindert zugleich das Bauschen des Kabels, wenn es gebogen wird. Dennoch kann sie leichter glatt gelegt werden als ein volles Geflecht.

Die Banan Peel® hi-res Composite-VideoKabel von Belden reduzieren den Arbeitsaufwand, da der äußere Mantel entfällt. Das spart einen kompletten Arbeitsschritt bei der Verdrahtung. Darüber hinaus sind die einzelnen Kabelkomponenten anhand von Farbcodierung und Aufdruck sofort erkennbar. Ummantelte RGB-Kabel sind bekannt dafür, dass sie sich zum Verdrahten meist nur schwer abisolieren lassen. RGB-Kabel in Banana Peel® Ausführung vermeiden dieses Problem.

Herausragende Vorteile:

- Arbeitersparnis
- Leichtere Identifikation
- Kleinere Außendurchmesser als ummantelte Ausführungen
- Elastischer als ummantelte Ausführungen

Verfügbarkeit

Die meisten Brilliance® Broadcast.Kabel ab Lager erhältlich. Viele davon werden auch von unseren Händlern vorgehalten. Falls Sie eine neue oder ungewöhnliche Anwendung haben und dafür in diesem Kapitel des Katalogs kein geeignetes Brilliance® Broadcast-Kabel finden, kontaktieren Sie bitte unseren Technical Support unter Tel. +31-77-3875-414 bzw. techsupport.venlobelden.com im Internet.

Relevante Literatur

Technische Bulletins

- TB-65: Digital studio guide
- TB E100: Video multicores
- TB 101E: Belden exceeds the standards of HD
- TB E104: Flame retardant triax and coax

Produktbulletins

- NP151: Siamese kables (9451D)
- NP152: Star quad kables
- NP183: 1505F, flexible version of 1505A
- NP198: Mini High-Res RGBs (127xR)
- NP207: DigiTruck (179DT)
- NP217: Banana Peel® Mini-RGBs (Serie1281)
- NP228: CatSnake™ (1305A)
- NP233: 1694F, Flexible version of 1694A
- NP234: Banana Peel® designed SDI RGBs (1855S5/1505S5)
- NP248: Audio/Video-Kombikabel 1347A
- NP108E: SlimSnake™ halogen-free AES/EBU multi-pair kable
- NP109E: FRNC-Lautsprecherkabel
- NP110E: Videoflex-Snake-Kabel – FRNC 1855 EN
- NP111E: Hitzefestes Kabel SMPTE 311M

Glasfaser-/Lichtwellenleiterkabel

HDTV-Kabel gemäß SMPTE311M

Beschreibung	Bestell-Nr.	UL NEC/ C(UL) CEC Typ IEC	Standardlänge		Standardgewicht/Einheit		Leiterdurchmesser (Verseilung) Nenn DCR	Abschirmmaterial	Nenn-AD		Komponente	Beschreibung	Abschirmmaterial Nenn DCR	Mantelmaterial & Farben	Komponenten-AD	
			ft.	m	lbs.	kg			Zoll	mm					Zoll	mm

SMPTE 311M • 2 Stromleiter • SM-Faser mit AWG 24 und 16 • TC Litze (7x32 und 65x34) • 95% Gesamt-Kupfergeflecht, verzinkt

PVC-Isolierung • Schwarzer Belflex® Mantel																	
	7804C	NEC:	328	100	33.1	15.0	–	+ 95% TC	0.362	9.20	2xFaser	2 Breakout-Fasern SM/9/125	Ungeschirmt	PVC Blau Gelb	0.079	2.00	
		CMR:	500	152	47.6	21.6		Geflecht									
		CEC:	1000	305	95.9	43.5											
		CMG FT4	1640	500	152.6	69.2											
			3280	1000	314.8	142.8											
											2xDaten	2 Leiter 24 AWG 0.61 mm (7x32) TC	Ungeschirmt	PVC Rot Grau	0.050	1.27	
												2xStrom	2 Leiter 16 AWG 1.5 mm (65x34) TC	Ungeschirmt	PVC Schwarz Weiß	0.093	2.36

Plenum-Ausführung und andere Leiterzahlen/-durchmesser auf Sonderbestellung lieferbar.
Fasern und Aramidfüller in PVC-Breakout-Mantel mit 2.0 mm (0.008") Durchmesser.

SMPTE 311M • 4 Stromleiter • SM-Faser mit AWG 24 und 20 • TC Litze (7x32 und 19x32) • 95% Gesamt-Kupfergeflecht, verzinkt

HR-PE-Isolierung • Schwarzer PVC Mantel																	
	7804E	NEC:	328	100	32.8	14.9	–	+ 95% TC	0.362	9.20	2xFaser	2 Vollader SM/9/125 Festadern	Ungeschirmt	PVC Blau Gelb	0.035	0.89	
		CMR:	500	152	48.9	22.2		Geflecht									
		CEC:	1000	305	99.0	44.9											
		CMG FT4	1640	500	157.4	71.4											
			3280	1000	324.7	147.3											
												2xDaten	2 Leiter 24 AWG 0.61 mm (7x32) TC	Ungeschirmt	PVC Rot Grau	0.050	1.27
												4xStrom	4 Leiter 20 AWG 0.94 mm (19x32) TC	Ungeschirmt	PVC Schwarz Weiß Weiß/Schwarz Schwarz/Weiß	0.063	1.60

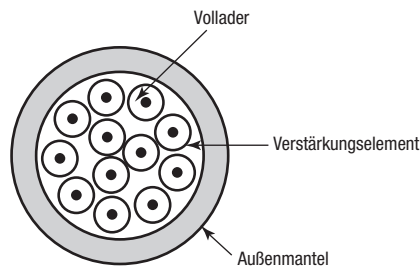
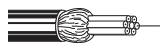
Lieferbar: 7804ENH – mit FRNC/LSNH-Mantel
7784EPU – mit PUR-Mantel

Tactical Mobil-Glasfaserkabel

Beschreibung	Bestell-Nr.	Anz. der Fasern	Standardlänge		Standardgewicht/Einheit		Fasergröße (µm)	Nenn-AD Ader/Hülle		Verstärkungselemente	Nenn-AD		Mittiges Stützelement mm	Zugspannung N	Druckfestigkeit kN/m	Energie kJ/m	Kabelbiegeradius (mm)	
			ft.	m	lbs.	kg		Zoll	mm		Zoll	mm					statisch	dynamisch

GMMT • Intex Mobil • Vollader • Ab- und wiederaurollbar • A/I-VQ(ZN)11Y

Trockener Aufbau • PUR-Mantel (orange oder schwarz)																		
-30/70°C	IEC 60332-1	6888	2100			Ø 280 ± 15				Längswasserschutz Verstärktes Quellgarn			Nein					
GMMT x04	4			143.5	65.1						0.23	5.8	800	4	580	58	87	
GMMT x06	6			175.9	79.8						0.25	6.3	950	4	725	63	95	
GMMT x08	8			217.6	98.7						0.28	7.0	1100	4	890	70	105	



Farbcodierung der Adern; Weiß, rot, blau, gelb, grün, lila, braun, schwarz
Optische Eigenschaften siehe Seite 16.21.

TC = Kupfer verzinkt • DCR = Ohmscher Widerstand

Mikrofon- und Musikinstrumentenkabel

2-Leiter-Kabel, Low-Impedanc

Beschreibung	Bestell-Nr.	UL NEC / C(UL) CEC Typ IEC	Standardlänge		Standardgewicht/Einheit		Leiterdurchmesser (Verseilung) Nenn DCR	Nenn-AD Isolierung		Abschirmmaterial Nenn DCR	Nenn-AD		Nenn-Imp. (Ω)	Rel. Ausbreitungsgeschw.	Nennkapazität		Farbcode
			ft.	m	lbs.	kg		Zoll	mm		Zoll	mm			pF/ft.	pF/m	

24 AWG • 0.6 mm BC, High-Conductivity (sauerstofffrei), Litze (105x44) • Leiter mit Füllern verkabelt • 97% BC-Doppelspiralgeflecht

PVC-Isolierung • Mattschwarzer PVC-Mantel																		
300V RMS 80°C	9397		500	152	12.1	5.5	0.61 mm 24 AWG (105x44) BC	0.048	1.22	97% BC-Doppelspiral Gesamtgeflecht	0.176	4.47	47	-	CDR/CDR CDR/SCR	47 86	154 283	Weiß, grün



0.22 mm²

Zugspannung: 44 N

24 AWG • 0.6 mm Kupfer blank, Litze (32x0.1) • Leiter mit Füllern verkabelt • 92% BC-Spiralgeflecht

Polyethylen-Isolierung • PVC-Mantel (rot, gelb, grün, blau, grau, weiß und schwarz)																		
100V RMS 60°C	BE46349		328	100	9.3	4.2	0.6 mm 24 AWG (32x0.1) BC	0.057	1.45	92% BC-Spiralgeflecht	0.240	6.10	-	-	CDR/CDR CDR/SCR	18 34	60 110	Rot, blau



0.25 mm²

Zugspannung: 44 N

20 AWG • 0.9 mm TC, High-Conductivity (sauerstofffrei), Litze (26x34) • Baumwollwicklung • Leiter verkabelt • Viskosegeflecht • 85% TC-Geflecht

EPDM-Kautschukisolierung • EPDM-Mantel (schwarz, rot, gelb und blau)																		
600V RMS 90°C	8412		100	31	5.2	2.4	0.94 mm 20 AWG (26x34) TC	0.083	2.11	85% TC-Gesamtgeflecht	0.262	6.65	52	-	CDR/CDR CDR/SCR	30 55	98 180	Weiß, schwarz



0.52 mm²

Zugspannung: 445 N
In Rot, Gelb und Blau nur in Länge 305 m lieferbar.

3-Leiter-Kabel, Low Impedance

Beschreibung	Bestell-Nr.	UL NEC / C(UL) CEC Typ IEC	Standardlänge		Standardgewicht/Einheit		Leiterdurchmesser (Verseilung) Nenn DCR	Nenn-AD Isolierung		Abschirmmaterial Nenn DCR	Nenn-AD		Nenn-Imp. (Ω)	Rel. Ausbreitungsgeschw.	Nennkapazität		Farbcode
			ft.	m	lbs.	kg		Zoll	mm		Zoll	mm			pF/ft.	pF/m	

24 AWG • 0.6 mm BC, High-Conductivity (sauerstofffrei), Litze (105x44) • Doppelspiralgeflecht • 97% Kupfergeflecht, blank

PVC-Isolierung • Mattschwarzer PVC-Mantel																		
300V RMS 80°C	9398		1000	305	25.1	11.4	0.61 mm 24 AWG (105x44) BC	0.048	1.22	97% Doppelspiral-BC-Gesamtgeflecht	0.185	4.70	47	-	CDR/CDR CDR/SCR	40 110	131 361	Weiß, grün, braun



0.22 mm²

Zugspannung: 200 N

TC = Kupfer verzinkt • BC = Kupfer blank • EPDM = Ethylenpropylen-Dien-Monomer • DCR = Ohmscher Widerstand
SCR = Kapazität zwischen den Leitern, die mit dem Schirm verbundenen sind • CDR = Kapazität zwischen den Leitern

Mikrofon- und Musikinstrumentenkabel

4-Leiter-Kabel, Star-Quad

Beschreibung	Bestell-Nr.	UL NEC / C(UL) CEG Typ IEC	Standardlänge		Standardgewicht/Einheit		Leiterdurchmesser (Verseilung) Nenn DCR	Nenn-AD Isolierung		Abschirmmaterial Nenn DCR	Nenn-AD		Nenn-Imp. (Ω)	Rel. Ausbreitungsgeschw.	Nennkapazität		Farbcode
			ft.	m	lbs.	kg		Zoll	mm		Zoll	mm			pF/ft.	pF/m	

28 AWG • 0.4 mm Kupferlegierung versilbert, High-Conductivity (sauerstofffrei), Litze (19x40) • 78% Kupfergeflecht, verzinkt

Polypropylen-Isolierung • Matter PVC-Mantel (rot, gelb, blau, beige und schwarz)

100V RMS 60°C	1804A*		100 ▲ 500	31 152	1.6 4.5	0.7 2.0	0.38 mm 28 AWG (19x40) SPC	0.030	0.76	78% TC- Gesamt- geflecht	0.115	2.92	40	–	CDR/CDR CDR/SCR	40 60	131 196	siehe Tabelle unten
------------------	---------------	--	--------------	-----------	------------	------------	----------------------------------	-------	------	--------------------------------	-------	------	----	---	--------------------	----------	------------	------------------------



0.09 mm²

Länge 31 m nur in Schwarz lieferbar.

DCR bei Anschluss an 3-poligem XLR-Stecker wie 2-Leiter-Kabel mit AWG 23.
Zugspannung: 106 N

26 AWG • 0.5 mm BC, High-Conductivity (sauerstofffrei), Litze (30x40) • Leiter verkabelt • 95% TC-Geflecht, French Braid®

• BC-Beilaufdraht, AWG 28

Polyethylen-Isolierung • Matter PVC-Mantel (rot, grün, gelb, blau, grau und schwarz)

100V RMS 60°C	1172A*		500 1000	152 305	13.5 27.0	6.1 12.2	0.53 mm 26 AWG (30x40) BC	0.045	1.14	95% TC- Gesamt- geflecht, French Braid® + BC- Beilaufdraht (AWG 28)	0.190	4.83	39	–	CDR/CDR CDR/SCR	39 57	129 188	siehe Tabelle unten
------------------	---------------	--	-------------	------------	--------------	-------------	---------------------------------	-------	------	---	-------	------	----	---	--------------------	----------	------------	------------------------



0.14 mm²

Länge 152 m nur in Schwarz lieferbar.

DCR bei Anschluss an 3-poligem XLR-Stecker wie 2-Leiter-Kabel mit AWG 23.
Zugspannung: 164 N

24 AWG • 0.6 mm Kupfer blank, High-Conductivity (sauerstofffrei), Litze (41x40) • Leiter verkabelt • 95% Kupfergeflecht, verzinkt

Polyethylen-Isolierung • Matter PVC-Mantel (rot, grün, gelb, blau, grau und schwarz)

100V RMS 75°C	1192A*		100 500 1000	31 152 305	4.1 16.5 37.0	1.9 7.5 16.8	0.58 mm 24 AWG (41x40) BC	0.056	1.42	95% TC- Gesamt- geflecht	0.245	6.22	40	–	CDR/CDR CDR/SCR	39 57 188	129 188	siehe Tabelle unten
------------------	---------------	--	--------------------	------------------	---------------------	--------------------	---------------------------------	-------	------	--------------------------------	-------	------	----	---	--------------------	-----------------	------------	------------------------



0.22 mm²

Länge 31 m nur in Schwarz lieferbar.

Länge 152 m nur in Blau oder Schwarz lieferbar.

DCR bei Anschluss an 3-poligem XLR-Stecker wie 2-Leiter-Kabel mit AWG 21.
Zugspannung: 93 N

20 AWG • 0.9 mm TC, High-Conductivity (sauerstofffrei), Litze (26x34) • Baumwollwicklung • Leiter verkabelt • Viskosegeflecht • 85% TC-Geflecht

EPDM-Kautschukisolierung • Baumwollwicklung • Schwarzer EPDM-Kautschukmantel

600V RMS 90°C	8424		100 250 U-500 500 1000	31 76 U-152 152 305	6.8 16.8 32.0 32.6 64.1	3.1 7.6 14.5 14.8 29.1	0.91 mm 20 AWG (26x34) TC	0.083	2.11	85% TC- Gesamt- geflecht	0.294	7.47	52	–	CDR/CDR CDR/SCR	47 59 194	154 194	Schwarz, weiß, rot, grün
------------------	-------------	--	------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	------------------------------------	---------------------------------	-------	------	--------------------------------	-------	------	----	---	--------------------	-----------------	------------	--------------------------------



0.52 mm²

DCR bei Anschluss an 3-poligem XLR-Stecker wie 2-Leiter-Kabel mit AWG 17.
Zugspannung: 387 N

TC = Kupfer verzinkt • BC = Kupfer blank • SPC = Kupfer versilbert • DCR = Ohmscher Widerstand

SCR = Kapazität zwischen den Leitern, die mit dem Schirm verbundenen sind • CDR = Kapazität zwischen Leitern

* Ein blauer und ein weißer Leiter sind gestreift für Midi- und andere 4-Leiter-Anwendungen.

▲ Lieferung ggf. mehrteilig. Mindestlänge pro Teil 15 m (50 Fuß).

Farbcode

Quad-Nr.	Farbe
1	Blau
2	Weiß
3	Blau mit weißem Streifen
4	Weiß mit blauem Streifen

Line-Level, Analoge Audiokabel

1- und 2 paarige Kabel

Audio-Connect

Beschreibung	Bestell-Nr.	UL NEC/ C(UL) CEC Typ IEC	Standardlänge		Standardgewicht/Einheit		Leiterdurchmesser (Verseilung) Nenn DCR	Nenn-AD Isolierung		Abschirmmaterial Nenn DCR	Nenn-AD		Nenn-Imp. (Ω)	Rel. Ausbreitungsgeschw.	Nennkapazität		Farbcode
			ft.	m	lbs.	kg		Zoll	mm		Zoll	mm			pF/ft.	pF/m	

24 AWG • 0.6 mm Kupferleiter verzinkt, Litze (7x32) • Twisted Pair • Beldfoil® Gesamtschirm • Beilaufrdraht, AWG 24, Kupfer verzinkt

Polypropylen-Isolierung • Grauer PVC-Mantel																		
300V RMS	1883A	NEC:	U-1000	U-305	11.0	5.0	0.61 mm	0.040	1.02	Beldfoil® Gesamtschirm + Beilaufrdraht (AWG 24, TC)	0.123	3.12	52	-	CDR/CDR	31	101	Schwarz, Rot
75°C		CMR	1000	305	11.0	5.0	24 AWG	CDR/SCR	58						190			
		CEC:					(7x32) TC											
		CMG FT4																



0.22 mm²

Länge U-305 auch in Braun, Rot, Orange, Gelb, Grün, Blau, Lila, Weiß oder Schwarz lieferbar.
Mantel und Schirm miteinander verklebt, geeignet für Abisolierautomaten.
Zugspannung: 71 N

24 AWG • 0.6 mm Kupfer verzinkt, High-Conductivity (sauerstofffrei), Litze (19x36) • Twisted Pair • Beldfoil® Gesamtschirm (nicht verklebt) • Beilaufrdraht, AWG 24, Kupfer verzinkt • Noise dämpfendes Band

HDPE-Isolierung • Schwarzer PVC-Mantel																		
200V RMS	9452	NEC:	U-500	U-152	6.6	3.0	0.61 mm	0.040	1.02	Beldfoil® Gesamtschirm + Beilaufrdraht (AWG 24, TC)	0.135	3.43	56	-	CDR/CDR	30	98	Schwarz, Rot
75°C		CMR	500	152	6.0	2.7	24 AWG	CDR/SCR	58						190			
		CEC:	U-1000	U-305	12.0	5.4	(19x36) TC											
		CMG FT4	1000	305	12.0	5.4												



Kurzschlussfaltung

0.22 mm²

Zugspannung: 79 N

22 AWG • 0.8 mm Kupfer verzinkt, Litze (7x30) • Twisted Pair • Beldfoil® Gesamtschirm • Beilaufrdraht, AWG 22, Kupfer verzinkt

Polypropylen-Isolierung • PVC-Mantel (schwarz, grau, braun, rot, orange, gelb, grün, blau, lila und weiß)																		
300V RMS	9451	NEC:	U-500	U-152	8.0	3.6	0.76 mm	0.050	1.27	Beldfoil® Gesamtschirm + Beilaufrdraht (AWG 22, TC)	0.135	3.43	45	-	CDR/CDR	35	115	Schwarz, Rot
75°C		CMR	500	152	8.0	3.6	22 AWG	CDR/SCR	67						220			
		CEC:	T-1000	T-305	18.0	8.2	(7x30) TC											
		CMG FT4	U-1000	U-305	16.0	7.3												
			5000	1524	75.0	34.0												

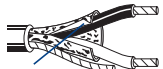


0.34 mm²

Längen U-152 m, 152 m und T-305 nur in Grau lieferbar.
Mantel und Schirm miteinander verklebt, geeignet für Abisolierautomaten. Beilaufrdraht innerhalb des Folienschirms.
Zugspannung: 120 N

22 AWG • 0.8 mm TC, Litze (7x30) • Twisted Pair • Beldfoil® Gesamtschirm (nicht-verklebt) • Beilaufrdraht, AWG 22, Kupfer verzinkt

Polyethylen-Isolierung • Papierwicklung • PVC-Mantel (schwarz oder weiß)																		
300V RMS	8451	NEC:	100	31	2.3	1.0	0.76 mm	0.050	1.27	Beldfoil® Gesamtschirm + Beilaufrdraht (AWG 22, TC)	0.138	3.51	45	-	CDR/CDR	34	112	Schwarz, Rot
75°C		CMR	U-500	U-152	8.5	3.9	22 AWG	CDR/SCR	67						220			
		CEC:	500	152	8.0	3.6	(7x30) TC											
		CMR	U-1000	U-305	16.0	7.3												
			1000	305	16.0	7.3												



Z-Fold®

0.34 mm²

Länge 31 m nur in Schwarz lieferbar. Die Miniaturausführungen der Broadcast-Kabel von Belden beanspruchen 50% bis zwei Drittel weniger Platz als vergleichbare Standardkabel. Die Abisolierung wird durch eine einzigartige Papiertrennschicht erleichtert.
Zugspannung: 120 N

22 AWG • 0.8 mm Kupfer verzinkt, Litze (7x30) • 2-Paare • Beldfoil® Gesamtschirm (nicht-verklebt) • Beilaufrdraht, AWG 24, Kupfer verzinkt

Polypropylen-Isolierung • Chromfarbener PVC-Mantel																		
80°C	8728	NEC:	U-500	U-152	15.0	6.8	0.76 mm	0.050	1.27	Beldfoil® Einzelschirm® + Beilaufrdraht (AWG 24, TC) + Beldfoil® Gesamtschirm	0.215	5.46	50	-	CDR/CDR	35	115	Schwarz, Rot
UL AWM		CM	500	152	15.5	7.0	22 AWG	CDR/SCR	62						203	Grün, weiß		
		CEC:	U-1000	U-305	30.0	13.6	(7x30) TC											
		CM	1000	305	31.0	14.1												



0.34 mm²

Jedes Paar mit Beldfoil® Schirm und eigenem Beilaufrdraht sowie Polyesterfolie über dem Schirm.
Zugspannung: 161 N

Erfüllt NEC, Artikel 800

TC = Kupfer verzinkt • DCR = Ohmscher Widerstand • SCR = Kapazität zwischen den Leitern, die mit dem Schirm verbundenen sind • CDR = Kapazität zwischen Leitern

Analoge Skake-Mehrpaarkabel

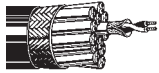
Biegsame, robuste Kabel für den Feldeinsatz
Einzel geschirmte und ummantelte Paare

Beschreibung	Bestell-Nr.	UL NEC/ C(UL) CEC Typ IEC	Standardlänge		Standardgewicht/Einheit		Leiterdurchmesser (Verseilung) Nenn DCR	Nenn-AD Isolierung		Abschirmmaterial Nenn DCR	Nenn-AD		Nenn-Imp. (Ω)	Rel. Ausbreitungsgeschw.	Nennkapazität		Farbcode
			ft.	m	lbs.	kg		Zoll	mm		Zoll	mm			pF/ft.	pF/m	

26 AWG • 0.5 TC, Litze (18x0.1) • Jedes Paar mit eigenem TC-Spiralgeflecht • Nummerierte PVC-Mäntel • > 80% TC-Gesamtgeflecht

Polyethylen-Isolierung • Schwarzer PVC-Außenmantel

100V RMS 75°C							0.48 mm 26 AWG (18x0.1) TC	0.041	1.05	Einzelnes Spiralgeflecht > 90% TC + Gesamtgeflecht			95	-	CDR/CDR CDR/SCR	18 34	60 110	Weiß, Rot
AD ummantelter Paare: 0.122 3.10																		



0.14 mm ²	BE46312	4-Paar	1640	500	212.5	96.4						0.492	12.50					
	BE46313	8-Paar	1640	500	323.6	146.8						0.591	15.00					
	BE46315	12-Paar	1640	500	374.6	169.9						0.638	16.20					
	BE46305	16-Paar	1640	500	470.0	213.2						0.709	18.00					
	BE46306	24-Paar	820	250	343.9	156.0						0.882	22.40					
	BE46948	40-Paar	820	250	555.6	252.0						1.075	27.30					

Super-Flexibles, High-Performance, Star-Quad

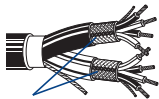
Einzel geschirmte und ummantelte Paare

Beschreibung	Bestell-Nr.	UL NEC/ C(UL) CEC Typ IEC	Standardlänge		Standardgewicht/Einheit		Leiterdurchmesser (Verseilung) Nenn DCR	Nenn-AD Isolierung		Abschirmmaterial Nenn DCR	Nenn-AD		Nenn-Imp. (Ω)	Rel. Ausbreitungsgeschw.	Nennkapazität		Farbcode
			ft.	m	lbs.	kg		Zoll	mm		Zoll	mm			pF/ft.	pF/m	

26 AWG • 0.5 mm Kupfer blank, High-Conductivity (sauerstofffrei), Litze (19x38) • Jedes Paar 95% BC-Geflecht, French Braid® • Beilaufdraht, AWG 26, Kupfer verzinkt • Nummerierte und farbcodierte PVC-Mäntel

Polyethylen-Isolierung • Schwarzer PVC-Außenmantel mit TC-Beilaufdraht (AWG 20)

300V RMS 60°C							0.51 mm 26 AWG (19x38) BC	0.045	1.14	95% TC- Einzelgeflecht, French Braid® + TC-Beilaufdraht (AWG 26)			40	-	CDR/CDR CDR/SCR	39 57	129 188	siehe Tabelle unten
AD ummantelter Paare: 0.157 3.99																		



0.14 mm ² Star-Quad	7884A	2-Quad	250 † 500 † 1000	76 152 305	27.0 49.0 98.0	12.2 22.2 44.5						0.458	11.63					Zugspannung: 396 N
	7885A	4-Quad	250 † 500 † 1000	76 152 305	36.3 70.5 136.0	16.5 32.0 61.7						0.498	12.65					792 N
	7886A	8-Quad	† 500 † 1000	152 305	146.5 314.0	66.5 142.4						0.782	19.86					1584 N
	7887A	12-Quad	250 † 500 † 1000	76 152 305	89.5 177.5 365.0	40.6 80.5 165.6						0.828	21.03					2380 N
	7888A	16-Quad	250 † 500 † 1000	76 152 305	114.0 238.5 468.0	51.7 108.2 212.3						0.938	23.83					3172 N
	7889A	24-Quad	† 500 † 1000	152 305	396.0 798.0	179.6 362.0						1.232	31.29					4759 N

DCR bei Anschluss an 3-poligem XLR-Stecker wie 2-Leiter-Kabel mit AWG 21.

TC = Kupfer verzinkt • BC = Kupfer blank • DCR = Ohmscher Widerstand
SCR = Kapazität zwischen den Leitern, die mit dem Schirm verbunden sind
CDR = Kapazität zwischen Leitern
† Länge kann zwischen -10 bis 0% vom angegebenen Wert abweichen.

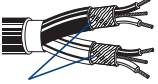
Farbcode

Paar-Nr.	Farbe
1	Blau
2	Weiß

Paar-Nr.	Farbe
3	Blau mit weißem Streifen
4	Weiß mit blauem Streifen

Analoge Multi-Pair Snake

FleXsnake®, Extrem-flexibel, High-Performance
Einzel geschirmte und ummantelte Paare

Beschreibung	Bestell-Nr.	UL NEC/ C(UL) CEC Typ IEC	Standardlänge		Standardgewicht/Einheit		Leiterdurchmesser (Verseilung) Nenn DCR	Nenn-AD Isolierung		Abschirmmaterial Nenn DCR	Nenn-AD		Nenn-Imp. (Ω)	Rel. Ausbreitungsgeschw.	Nennkapazität		Farbcode	
			ft.	m	lbs.	kg		Zoll	mm		Zoll	mm			pF/ft.	pF/m		
24 AWG • 0.6 mm Kupfer blank, High-Conductivity (sauerstofffrei), Litze (41x40) • Jedes Paar mit 93% French Braid® Einzelschirm • Beilaufdraht, AWG 24, Kupfer verzinkt • Nummerierte und farbcodierte PVC-Mäntel																		
Polyolefin-Isolierung • Schwarzer PVC-Außenmantel																		
300V RMS 60°C							0.58 mm 24 AWG (41x40) BC	0.040	1.02	93% TC- Einzelgeflecht, French Braid® + TC-Beilaufdraht (AWG 24)	60	–	CDR/CDR CDR/SCR	26 48	86 156	Rot, Schwarz		
 <p>French Braid®</p>																		
0.22 mm² Zugspannung:																		
1902A	2-Paar		250 † 500 † 1000	76 152 305	12.0 27.5 53.0	5.4 12.5 24.0					0.330	8.38						258 N
1904A	4-Paar		250 † 500 † 1000	76 152 305	19.8 40.5 78.0	9.0 18.4 35.4					0.333	8.45						534 N
1906A	6-Paar		250 † 500 † 1000	76 152 305	28.5 55.5 111.0	12.9 25.2 50.3					0.449	11.40						801 N
1908A	8-Paar		250 † 500 † 1000	76 152 305	36.0 72.5 141.0	16.3 32.9 64.0					0.480	12.20						1023 N
1912A	12-Paar		250 † 500 † 1000	76 152 305	51.8 102.5 203.0	23.5 46.5 92.1					0.602	15.30						1557 N
1916A	16-Paar		250 † 500 † 1000	76 152 305	71.0 138.0 279.0	32.2 62.6 126.6					0.681	17.30						2091 N
1924A	24-Paar		250 † 500 † 1000	76 152 305	108.0 214.5 437.0	49.0 97.3 198.2					0.827	21.00						3114 N
1932A	32-Paar		250 † 500 † 1000	76 152 305	135.3 274.0 539.0	61.4 124.3 244.5					0.969	24.60						4173 N

TC = Kupfer verzinkt • BC = Kupfer blank • DCR = Ohmscher Widerstand • SCR = Kapazität zwischen den Leitern, die mit dem Schirm verbundenen sind • CDR = Kapazität zwischen Leitern
† Länge kann zwischen -10 bis 0% vom angegebenen Wert abweichen.

Analoge Multi-Pair Snake

Beldfoil® High-Performance

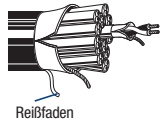
Einzel geschirmte und ummantelte Paare

Beschreibung	Bestell-Nr.	UL NEC/ C(UL) CEC Typ IEC	Standardlänge		Standardgewicht/Einheit		Leiterdurchmesser (Verseilung) Nenn DCR	Nenn-AD Isolierung		Abschirmmaterial Nenn DCR	Nenn-AD		Nenn-Imp. (Ω)	Rel. Ausbreitungsgeschw.	Nennkapazität		Farbcode
			ft.	m	lbs.	kg		Zoll	mm		Zoll	mm			pF/ft.	pF/m	

24 AWG • 0.6 mm Kupfer verzinkt, High-Conductivity (sauerstofffrei), Litze (7x32) • Jedes Paar einzeln mit Beldfoil® geschirmt
 • Beilaufrdraht, AWG 24, Kupfer verzinkt • Nummerierte und farbcodierte PVC-Mäntel • Beldfoil® Gesamtschirm • Reißfaden

Polyolefin-Isolierung • Schwarzer PVC-Außenmantel mit TC-Beilaufrdraht (AWG 18)

300V RMS 75°C	NEC: CM CEC: CM	0.61 mm 24 AWG (7x32) TC	0.040	1.02	Beldfoil® Einzelschirm + Beilaufrdraht (AWG 24, TC) + Beldfoil® Gesamtschirm	60	-	CDR/CDR CDR/SCR	31 58	102 190	Braun, Rot
AD ummantelter Paare: 0.111 2.82											

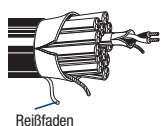


											Zugspannung:	
0.22 mm ²	1508A	1-Paar	500 1000	152 305	6.5 11.0	2.9 5.0			0.131	3.33		73 N
	1509C	2-Paar	500 1000	152 305	24.0 46.0	10.9 20.9			0.301	7.65		246 N
	1510C	4-Paar	500 1000	152 305	35.5 72.0	16.1 32.7			0.352	8.94		393 N
	1511C	6-Paar	500 1000	152 305	52.0 102.0	23.6 46.3			0.418	10.61		544 N
	1512C	8-Paar	500 1000	152 305	65.5 124.0	29.7 56.2			0.452	11.48		676 N
	1513C (DT-12)	12-Paar	500 1000	152 305	89.5 178.0	40.6 80.7			0.561	14.25		980 N
	1514C	16-Paar	500 1000	152 305	122.5 241.0	55.6 109.3			0.628	15.95		1273 N
	1515C	20-Paar	500 1000	152 305	142.5 288.0	64.6 130.6			0.770	19.56		1567 N
	1516C	24-Paar	500 1000	152 305	180.5 371.0	81.9 168.3			0.807	20.50		1861 N
	1517C	26-Paar	500 1000	152 305	187.5 385.0	85.0 174.6			0.823	20.90		2007 N
	1518C	32-Paar	500 1000	152 305	236.5 481.0	107.3 218.2			0.897	22.78		2448 N
	1519C	52-Paar	500 1000	152 305	372.5 731.0	169.0 331.6			1.117	28.37		3916 N

24 AWG • 0.6 mm Kupfer verzinkt, High-Conductivity (sauerstofffrei), Litze (7x32) • Jedes Paar einzeln mit Beldfoil® geschirmt
 • Beilaufrdraht, AWG 24, Kupfer verzinkt • Nummerierte FRNC-Mäntel • Beldfoil® Gesamtschirm • Reißfaden

Polyolefin-Isolierung • Grau FRNC/LSNH-Außenmantel mit TC-Beilaufrdraht (AWG 18)

300V RMS 75°C	NEC: CM CEC: CM	0.61 mm 24 AWG (7x32) TC	0.040	1.02	Beldfoil® Einzelschirm + Beilaufrdraht (AWG 24, TC) + Beldfoil® Gesamtschirm	60	-	CDR/CDR CDR/SCR	28 55	92 180	Braun, Rot
AD ummantelter Paare: 0.111 2.82											



											Zugspannung:	
0.22 mm ²	1508ENH	1-Paar	1640 3280	500 1000	21.0 42.4	9.5 19.1			0.131	3.33		73 N
	1509ENH	2-Paar	1640	500	79.1	35.9			0.301	7.65		246 N
	1512ENH	8-Paar	1640 3280	500 1000	215.4 430.8	97.7 195.4			0.453	11.50		676 N

TC = Kupfer verzinkt • DCR = Ohmscher Widerstand • SCR = Kapazität zwischen den Leitern, die mit dem Schirm verbundenen sind • CDR = Kapazität zwischen Leitern

Analoge Multi-Pair Snake

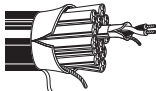
Beldfoil® High-Performance, Long Runs
 Einzeln geschirmte und ummantelte Paare

Beschreibung	Bestell-Nr.	UL NEC/ C(UL) CEC Typ IEC	Standardlänge		Standardgewicht/ Einheit		Leiterdurchmesser (Verseilung) Nenn DCR	Nenn-AD Isolierung		Abschirmmaterial Nenn DCR	Nenn-AD		Nenn-Imp. (Ω)	Rel. Ausbreitungsgeschw.	Nennkapazität		Farbcode
			ft.	m	lbs.	kg		Zoll	mm		Zoll	mm			pF/ft.	pF/m	

22 AWG • 0.8 mm Kupfer verzinkt, High-Conductivity (sauerstofffrei), Litze (7x30) • Jedes Paar einzeln mit **Beldfoil®** geschirmt
 • Beilaufrdraht, AWG 22, Kupfer verzinkt • Nummerierte und farbcodierte PVC-Mäntel • **Beldfoil®** Gesamtschirm • Reißfaden

Polyolefin-Isolierung • Mattschwarzer PVC-Außenmantel mit TC-Beilaufrdraht (AWG 18), außer 1814 (AWG 22)

300V RMS 60°C	NEC: CMR CEC: CMG FT4	0.76 mm 22 AWG (7x30) TC	0.050	1.27	Beldfoil® Einzelschirm + Beilaufrdraht (AWG 22, TC) + Beldfoil® Gesamtschirm	50	66	CDR/CDR CDR/SCR	31.0 56.1	102 184	Rot, Schwarz
------------------	--------------------------------	--------------------------------	-------	------	---	----	----	--------------------	--------------	------------	--------------



Reißfaden

AD ummantelter Paare:
0.133 3.38

Zugspannung:

0.35 mm²	Bestell-Nr.	Paar	500 ft	1000 ft	152 m	305 m	30.0 lbs	13.6 kg	0.330 Zoll	8.38 mm	Zugspannung
	1814R	2-Paar	500	1000	152	305	30.0	13.6	0.330	8.38	283 N
	1815R	4-Paar	500	1000	152	305	45.0	20.4	0.383	9.74	485 N
	1816R	6-Paar	500	1000	152	305	65.0	29.5	0.462	11.73	838 N
	1817R	8-Paar	500	1000	152	305	80.0	36.3	0.503	12.78	1081 N
	1818R	12-Paar	500	1000	152	305	121.0	54.9	0.638	16.21	1623 N
	1819R	16-Paar	500	1000	152	305	180.0	81.6	0.776	19.71	2052 N
	1820R	20-Paar	500	1000	152	305	216.0	98.0	0.865	21.97	2538 N
	1821R	24-Paar	500	1000	152	305	263.5	119.5	0.969	24.61	3024 N
	1822R	26-Paar	500	1000	152	305	280.5	127.2	0.989	25.12	3266 N
	1823R	32-Paar	500	1000	152	305	335.5	152.2	1.072	27.23	3995 N

TC = Kupfer verzinkt • DCR = Ohmscher Widerstand • SCR = Kapazität zwischen den Leitern, die mit dem Schirm verbundenen sind • CDR = Kapazität zwischen Leitern

Digitale Audiokabel gemäß AES/EBU

1- und 2-paarige Kabel
Audio-Connect

Beschreibung	Bestell-Nr.	UL NEC/ C(UL) CEC Typ IEC	Standardlänge		Standardgewicht/Einheit		Leiterdurchmesser (Verseilung) Nenn DCR	Nenn-AD Isolierung		Abschirmmaterial Nenn DCR	Nenn-AD		Nenn-Imp. (Ω)	Rel. Ausbreitungsgeschw.	Nennkapazität		Nenndämpfung	
			ft.	m	lbs.	kg		Zoll	mm		Zoll	mm			pF/ft.	pF/m	MHz	dB/100 ft.

26 AWG • 0.5 mm Kupfer verzinkt, Litze (7x34) • Verdrillte Paare • Beldfoil® • Beilaufrdraht, AWG 26, Kupfer verzinkt

Datalene® Isolierung • PVC-Mantel (chromefarben oder lila)																			
300V RMS 75°C	9180	NEC: CMG CEC: CMG FT4	1000	305	10.0	4.5	0.48 mm 26 AWG (7x34) TC	0.049	1.24	Beldfoil® Gesamtshield + Beilaufrdraht (AWG 26, TC)	0.144	3.66	110	76%	13.0	42.6	2.0	1.7	5.5
																	4.1	2.1	7.0
																	5.6	2.4	7.9
																	11.3	3.1	10.1
																	12.3	3.2	10.4
																	24.6	4.2	13.8
0.14 mm ² Digitaler Video Time-Code			Farbcode: Schwarz, Weiß Zugspannung: 46 N																



Kurzschlussfaltung

24 AWG • 0.6 mm Kupfer verzinkt, Litze (7x32) • Twisted Pair • Beldfoil® Gesamtshield • Beilaufrdraht, AWG 24, Kupfer verzinkt

Datalene® Isolierung • PVC-Mantel (grau oder lila)																			
300V RMS 60°C	1800B	NEC: CMG CEC: CMG FT4	500 U-1000	152 U-305	8.0 17.0	3.6 7.7	0.61 mm 24 AWG (7x32) TC	0.068	1.73	Beldfoil® Gesamtshield + Beilaufrdraht (AWG 24, TC)	0.177	4.50	110	76%	12.0	39.3	2.0	1.3	4.3
																	4.1	1.6	5.2
																	5.6	1.8	5.8
																	11.3	2.2	7.3
																	12.3	2.3	7.5
																	24.6	3.1	10.1
0.22 mm ²			Länge 152 m nur in Grau lieferbar. Länge 1524 m nur in Lila lieferbar. Farbcode: Rot, Schwarz																
																	Mantel und Shield miteinander verklebt, geeignet für Abisolierautomaten. Zugspannung: 73 N		



24 AWG • 0.6 mm Kupfer verzinkt, Litze (7x32) • Verdrillte Zwillingspaare • Beldfoil® Einzelschild • Beilaufrdraht, AWG 24, Kupfer verzinkt

Datalene® Isolierung • PVC-Mantel (grau oder lila)																			
300V RMS 60°C	1802B	NEC: CMG CEC: CMG FT4	500 U-1000	152 U-305	16.5 35.0	7.5 15.9	0.61 mm 24 AWG (7x32) TC	0.068	1.73	Beldfoil® Einzelschild + Beilaufrdraht (AWG 24, TC)	0.180 x 0.360	4.57 x 9.14	110	76%	12.0	39.3	2.0	1.3	4.3
																	4.1	1.6	5.2
																	5.6	1.8	5.8
																	11.3	2.2	7.3
																	12.3	2.3	7.5
																	24.6	3.1	10.1
0.22 mm ²			Farbcode: Rot, Schwarz																
																	Mantel und Shield miteinander verklebt, geeignet für Abisolierautomaten. Zugspannung: 73 N		



24 AWG • 0.6 mm Kupfer blank, High-Conductivity (sauerstofffrei), Litze (41x40) • Verdrillte Paare mit Füllern • Leiter mit Füllern verkabelt • 95% French Braid® Kupfergeflecht, verzinkt • Beilaufrdraht, AWG 26, Kupfer blank

Datalene® Isolierung • Matter PVC-Mantel (rot, gelb, grün, blau, grau und schwarz)																			
300V RMS 60°C	1800F	NEC: CL2R	500 U-1000	152 U-305	12.0 26.0	5.4 11.8	0.58 mm 24 AWG (41x40) BC	0.058	1.47	95% TC- Gesamtgeflecht, French Braid® + BC-Beilaufrdraht (AWG 26)	0.211	5.36	110	76%	12.0	39.3	2.0	1.3	4.3
																	4.1	2.2	7.3
																	5.6	2.9	9.5
																	11.3	4.5	14.9
																	12.3	4.8	15.7
																	24.6	7.1	23.3
0.22 mm ²			Längen 152 m und 305 m nur in Schwarz lieferbar. Farbcode: Rot, Schwarz																
																	Zugspannung: 184 N		



French Braid®

22 AWG • 0.8 mm TC, Litze (7x30) • Verdrillte Paare mit Füllern • Beldfoil® Gesamtshield (nicht-verklebt) • 90% TC-Geflecht, French Braid® • Beilaufrdraht, AWG 24, Kupfer verzinkt

Datalene® Isolierung • High-flex, mattschwarzer PVC-Mantel																			
300V RMS 60°C	1696A		250 500	76 152	8.0 14.5	3.6 6.6	0.76 mm 22 AWG (7x30) TC	0.082	2.08	90% TC- Gesamtgeflecht, French Braid® + TC-Beilaufrdraht (AWG 24) + Beldfoil® Gesamtshield	0.234	5.94	110	76%	13.0	42.6	2.0	0.9	2.9
																	4.1	1.1	3.6
																	5.6	1.3	4.3
																	11.3	1.7	5.7
																	12.3	1.8	5.8
																	24.6	2.4	7.9
0.34 mm ²			Farbcode: Hellblau, Weiß Zugspannung: 249 N																



Z-Fold®

TC = Kupfer verzinkt • BC = Kupfer blank • DCR = Ohmscher Widerstand

Digitale Multicore gemäß AES/EBU

SlimSnake™ Installationskabel, Halogenfrei

Einzel geschirmte und ummantelte Paare

Beschreibung	Bestell-Nr.	UL NEC/ C(UL) CEC Typ IEC	Standardlänge		Standardgewicht/Einheit		Leiterdurchmesser (Verseilung) Nenn DCR	Nenn-AD Isolierung		Abschirmmaterial Nenn DCR	Nenn-AD		Nenn-Imp. (Ω)	Rel. Ausbreitungsgeschw.	Nennkapazität		Nenndämpfung		
			ft.	m	lbs.	kg		Zoll	mm		Zoll	mm			pF/ft.	pF/m	MHz	dB/100 ft.	dB/100 m
26 AWG • 0.5 mm TC, Litze (7x0.16) • Jedes Paar mit eigenem TC-Spiralgeflecht • Nummerierte PA-Mäntel • > 90% TC-Gesamtgeflecht																			
Foam-PE Isolierung • Halogenfreier, lilafarbener Außenmantel																			
100V RMS 70°C						0.5 mm 26 AWG (7x0.16) TC		0.043	1.10	Einzelnes Spiralgeflecht > 90% TC + Gesamtgeflecht		110	60%	15.2	50.0	0.1	0.3	0.9	
								AD ummantelter Paare: 0.114 2.90										Zugspannung:	
0.14 mm ²	BE46273 (Grau)	1-Paar	820 1640	250 500	5.7 11.2	2.6 5.1					0.110	2.80							-
	BE46202	1-Paar	820 1640	250 500	6.6 12.1	3.0 5.5					0.154	3.90							-
	BE46203	2-Paar	820 1640	250 500	42.1 84.2	19.1 38.2					0.319	8.10							150 N
	BE46204	4-Paar	820 1640	250 500	57.3 114.4	26.0 51.9					0.354	9.00							250 N
	BE46266 (geeignet für D-Sub- Steckverbinder)	8-Paar	820 1640	250 500	85.8 171.5	38.9 77.8					0.406	10.30							400 N
	BE46208	10-Paar	820 1640	250 500	97.0 193.8	44.0 87.9					0.480	12.20							500 N
	BE46205	12-Paar	820 1640	250 500	124.1 248.2	56.3 112.6					0.504	12.80							600 N
	BE46207	16-Paar	820 1640	250 500	171.7 343.3	77.9 155.7					0.602	15.30							750 N
Farbcode: Weiß, Blau																			

Beldfoil® High-Performance, Low-Capacitance, Long-Runs


Einzel geschirmte und ummantelte Paare


Beschreibung	Bestell-Nr.	UL NEC/ C(UL) CEC Typ IEC	Standardlänge		Standardgewicht/Einheit		Leiterdurchmesser (Verseilung) Nenn DCR	Nenn-AD Isolierung		Abschirmmaterial Nenn DCR	Nenn-AD		Nenn-Imp. (Ω)	Rel. Ausbreitungsgeschw.	Nennkapazität		Nenndämpfung		
			ft.	m	lbs.	kg		Zoll	mm		Zoll	mm			pF/ft.	pF/m	MHz	dB/100 ft.	dB/100 m
24 AWG • 0.6 mm TC, High-Conductivity (sauerstofffrei), Litze (7x32) • Jedes Paar einzeln mit Beldfoil® geschirmt • Beilaufdraht, AWG 24, Kupfer verzinkt • Nummerierte und farbcodierte PVC-Mäntel • Beldfoil® Gesamtschirm • Reißfaden																			
Datalene® Isolierung • Mattschwarzer PVC-Außenmantel mit TC-Beilaufdraht (AWG 16)																			
300V RMS 60°C		NEC: CMG CEC: CMG FT4				0.61 mm 24 AWG (7x32) TC		0.068	1.73	Beldfoil® Einzelschirm + Beilaufdraht (AWG 24, TC) + Beldfoil® Gesamtschirm		110	76%	12.0	39.4	2.0	1.3	4.3	
								AD ummantelter Paare: 0.167 4.24										Zugspannung:	
0.22 mm ²	1803F	4-Paar	500 1000	152 305	57.5 107.0	26.1 48.5					0.488	12.39							367 N
	1805F	8-Paar	500 1000	152 305	106.5 211.0	48.3 95.7					0.661	16.79							609 N
	1806F	12-Paar	500 1000	152 305	160.0 330.0	72.6 149.7					0.829	21.06							890 N
	1850F	16-Paar	500 1000	152 305	208.0 407.0	94.3 184.6					0.944	23.98							1174 N
	1852F	24-Paar	500 1000	152 305	321.0 644.0	145.6 292.1					1.205	30.61							1779 N
	1854F	32-Paar	1000	305	841.0	381.5					1.346	34.19							2356 N
Farbcode: Rot, Schwarz																			


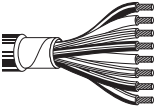
TC = Kupfer verzinkt • DCR = Ohmscher Widerstand

Lautsprecherkabel

19 • Brilliance® Broadcast

Beschreibung	Bestell-Nr.	UL NEC/C(UL) CEC Typ IEC	Standardlänge		Standardgewicht/Einheit		Abschirmmaterial	Nenn-AD		Komponente	Beschreibung	Abschirmmaterial & Nenn DCR	Isolierung Material & Farben	Komponenten Mantelmaterial & Farben	Komponenten-AD	
			ft.	m	lbs.	kg		Zoll	mm						Zoll	mm
26 AWG • 2 Leiter 0.5 mm BC (Audio), Litze (18x0.1) + 3 Leiter 1.2 mm BC (Strom), Litze (32x0.2) • Leiter mit Füllern verkabelt																
Polyethylen-Isolierung • Mattschwarzer PVC-Außenmantel																
300V RMS 60°C	BE43908		328	100	37.5	17.0	Ungeschirmt	0.461	11.7	1xAudio	1-Paar 26 AWG 0.48 mm (18x0.1) BC	90% BC- Gesamtgeflecht	PE Schwarz Rot	PVC Schwarz	0.044	1.12
			1640	500	187.4	85.0										
										1xStrom	3 Leiter 18 AWG 1.15 mm (32x0.2) BC	Ungeschirmt	PVC Braun Blau Grün/Gelb	PVC Schwarz	0.083	2.10
2x0.14 mm ² (Audio) 3x1.20 mm ² (Strom)	Zugspannung: 200 N															

Beschreibung	Bestell-Nr.	UL NEC/C(UL) CEC Typ IEC	Standardlänge		Standardgewicht/Einheit		Leiterdurchmesser (Verseilung) Nenn DCR	Nenn-AD Isolierung		Abschirmmaterial Nenn DCR	Nenn-AD		Nenn-Imp. (Ω)	Rel. Ausbreitungsgeschw.	Nennkapazität		Farbcode	
			ft.	m	lbs.	kg		Zoll	mm		Zoll	mm			pF/ft.	pF/m		
16 AWG • 2 Leiter • 1.5 mm Kupfer blank, Litze (30x0.25)																		
PVC-Isolierung • Mattschwarzer oder grauer PVC-Außenmantel																		
300V RMS 60°C	BE46382 2 CDR		328	100	15.9	7.2	1.5 mm	0.098	2.50	Ungeschirmt	0.276	7.00	12	-	CDR/CDR	35	115	Schwarz, Rot
			1640	500	79.8	36.2	16 AWG											
			3280	1000	159.4	72.3	(30x0.25) BC											
	2x1.5 mm ²	Lieferbar: 46382 – mit FRNC/LSNH-Mantel																
Länge 1000 m nur in Schwarz lieferbar. Zugspannung: 240 N																		

Beschreibung	Bestell-Nr.	UL NEC/C(UL) CEC Typ IEC	Standardlänge		Standardgewicht/Einheit		Leiterdurchmesser (Verseilung) Nenn DCR	Nenn-AD Isolierung		Abschirmmaterial Nenn DCR	Nenn-AD		Nenn-Imp. (Ω)	Rel. Ausbreitungsgeschw.	Nennkapazität		Farbcode	
			ft.	m	lbs.	kg		Zoll	mm		Zoll	mm			pF/ft.	pF/m		
14 AWG • 4 oder 8 Leiter • 1.9 mm Kupfer blank, Litze (104x34) • Leiter mit Füllern verkabelt • Papierwicklung																		
PVC-Isolierung • Mattschwarzer PVC-Außenmantel																		
300V RMS 60°C	1810A 4 CDR		250	76	26.3	11.9	1.85 mm	0.025	0.64	Ungeschirmt	0.390	9.91	8.8	-	CDR/CDR	19	61	Rot, Grün, Weiß, Schwarz
			500	152	55.5	25.2	14 AWG											
			1000	305	114.0	51.7	(104x34) BC											
	High-Flex 4x2.1 mm ²	Kompatibel mit Speakon® Steckverbindern. Zugspannung: 889 N																
PVC-Isolierung • Mattschwarzer PVC-Außenmantel																		
300V RMS 60°C	1811A 8 CDR		1000	305	205.0	93.0	1.85 mm	0.025	0.64	Ungeschirmt	0.515	13.08	8.8	-	CDR/CDR	19	61	Braun, Rot, Orange, Gelb, Grün, Weiß, Blau, Schwarz
			500	152	55.5	25.2	14 AWG											
			1000	305	114.0	51.7	(104x34) BC											
	8x2.1 mm ²	Kompatibel mit Speakon® Steckverbindern. Zugspannung: 1779 N																

BC = Kupfer blank • PE = Polyethelen • DCR = Ohmscher Widerstand • SCR = Kapazität zwischen den Leitern, die mit dem Schirm verbundenen sind • CDR = Kapazität zwischen Leitern

Speakon® ist ein Warenzeichen von Neutrik.

Lautsprecherkabel

Beschreibung	Bestell-Nr.	UL NEC/ C(UL) CEG Typ IEC	Standardlänge		Standardgewicht/Einheit		Leiterdurchmesser (Verseilung) Nenn DCR	Nenn-AD Isolierung		Abschirmmaterial Nenn DCR	Nenn-AD		Nenn- Imp. (Ω)	Rel. Ausbreitungs- geschw.	Nennkapazität		Farbcode
			ft.	m	lbs.	kg		Zoll	mm		Zoll	mm			pF/ft.	pF/m	

13 AWG • 2 Leiter • 2.1 mm Kupfer blank, Litze (50x0.25)**PVC-Isolierung • Matter PVC-Außenmantel (grau oder schwarz)**

300V RMS 60°C	BE46381 2 CDR		328 1640 3280	100 500 1000	22.5 112.4 224.9	10.2 51.0 102.0	2.05 mm 13 AWG (50x0.25) BC	0.114	2.90	Ungeschirmt	0.317	8.05	7.4	–	CDR/CDR	40	131	Schwarz, Rot
------------------	-------------------------	--	---------------------	--------------------	------------------------	-----------------------	-----------------------------------	-------	------	-------------	-------	------	-----	---	---------	----	-----	--------------

2x2.5 mm²

Lieferbar: 46381NH – mit FRNC/LSNH-Mantel

Länge 1000 m nur in Schwarz lieferbar.
Zugspannung: 400 N**13 AWG • 4 Leiter • 2.1 mm Kupfer blank, Litze (50x0.25) • Leiter mit Füllern verkabelt • Papierwicklung****PVC-Isolierung • Mattschwarzer PVC-Außenmantel**

300V RMS 60°C	BE46379 4 CDR		3280	1000	399.5	181.2	2.05 mm 13 AWG (50x0.25) BC	0.114	2.90	Ungeschirmt	0.394	10.00	7.4	–	CDR/CDR	40	131	Rot, Grün, Weiß, Schwarz
------------------	-------------------------	--	------	------	-------	-------	-----------------------------------	-------	------	-------------	-------	-------	-----	---	---------	----	-----	--------------------------------

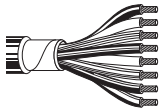
4x2.5 mm²

Lieferbar: 46379NH – mit FRNC/LSNH-Mantel

Zugspannung: 750 N

13 AWG • 8 Leiter • 2.1 mm Kupfer blank, Litze (300x0.1) • Leiter mit Füllern verkabelt • Papierwicklung**PVC-Isolierung • Mattschwarzer PVC-Außenmantel**

300V RMS 60°C	BE43907 8 CDR		820	250	160.5	72.8	2.05 mm 13 AWG (300x0.1) BC	0.114	2.90	Ungeschirmt	0.488	12.40	7.4	–	CDR/CDR	40	131	Rot, Grün, Weiß, Schwarz, Gelb, Lila, Braun, Blau
------------------	-------------------------	--	-----	-----	-------	------	-----------------------------------	-------	------	-------------	-------	-------	-----	---	---------	----	-----	--

8x2.5 mm²

Zugspannung: 1500 N

11 AWG • 2 Leiter • 2.6 mm Kupfer blank, Litze (56x0.3)**PVC-Isolierung • Matter PVC-Außenmantel (grau oder schwarz)**

300V RMS 60°C	BE46380 2 CDR		328	100	31.5	14.3	2.6 mm 11 AWG (56x0.3) BC	0.138	3.50	Ungeschirmt	0.354	9.00	4.5	–	CDR/CDR	35	116	Schwarz, Rot
------------------	-------------------------	--	-----	-----	------	------	---------------------------------	-------	------	-------------	-------	------	-----	---	---------	----	-----	--------------

2x4.0 mm²

Lieferbar: 46380NH – mit FRNC/LSNH-Mantel

Länge 500 m nur in Grau lieferbar.
Zugspannung: 600 N

BC = Kupfer blank • DCR = Ohmscher Widerstand • SCR = Kapazität zwischen den Leitern, die mit dem Schirm verbundenen sind • CDR = Kapazität zwischen Leitern

Spezialkabel

19 • Brilliance® Broadcast

Beschreibung	Bestell-Nr.	UL NEC/ C(UL) CEC Typ IEC	Standardlänge		Standardgewicht/Einheit		Leiterdurchmesser (Verseilung) Nenn DCR	Nenn-AD Isolierung		Abschirmmaterial Nenn DCR	Nenn-AD		Nenn-Imp. (Ω)	Rel. Ausbreitungsgeschw.	Nennkapazität		Farbcode
			ft.	m	lbs.	kg		Zoll	mm		Zoll	mm			pF/ft.	pF/m	

25 AWG • 0.5 mm Kupfer, High-Conductivity (sauerstofffrei), Litze (7x33) • (3) Litzen TC, (4) Litzen TCCS • Viskosegeflecht • 80% TC-Geflecht

Viskosegeflecht, Kautschukisolierung • Schwarzer EPDM-Kautschukmantel																		
3000 VDC 60°C	8410		1640	500	18.5	8.4	0.53 mm 25 AWG (3x33, 4x33) TC, TCCS	0.154	3.91	80% TC- Gesamtgeflecht	0.245	6.22	52	-	CDR/CDR	33	108	-



Zugspannung: 267 N

22 AWG • Kupfer verzinkt, Litze (7x0.25) • Verdrehte Zwillingspaare • Aluminiumfolie • Beilaufrdraht AWG 24 (7x0.20) • 80% Kupfergeflecht, verzinkt

Polyethylen-Isolierung • Matter PVC-Außenmantel (schwarz oder blau)

300V 70°C	BE43906		1640	500	68.8	31.2	0.75 mm 22 AWG (7x0.25) TC	0.053	1.35	80% TC- Gesamtgeflecht + TC-Beilaufrdraht (AWG 24)	0.268	6.80	110	-	CDR/CDR	21.3	70	Weiß, rot, grün, schwarz
-----------	----------------	--	------	-----	------	------	----------------------------------	-------	------	---	-------	------	-----	---	---------	------	----	--------------------------------



DMX512
0.34 mm²

Länge 1000 m nur in Schwarz lieferbar.

AWG 22: 3105A - 1 Paar DMX512 (siehe Kapitel zu Industriekabeln)
3107A - 2 Paar DMX512 (siehe Kapitel zu Industriekabeln)
AWG 24: 9841, 9842, 9843 und 9844 (siehe Kapitel zu Industriekabeln)

Beschreibung	Bestell-Nr.	UL NEC/ C(UL) CEC Typ IEC	Standardlänge		Standardgewicht/Einheit		Abschirmmaterial	Nenn-AD		Komponente	Beschreibung	Abschirmmaterial & Nenn DCR	Isoliermaterial & Farben	Komponenten Mantelmaterial & Farben	Komponenten-AD	
			ft.	m	lbs.	kg		Zoll	mm						Zoll	mm

(2) Coax 20 AWG • 0.8 mm Kupfer blank, massiv • Duofoil® • (4) geschirmte TC-Paare, Audio, AWG 22 (7x30)

Gasinjizierte FPE-Isolierung (Coax) • Polypropylen-Isolierung (Leiter) • Schwarzer, flammwidriger PVC-Mantel

300V RMS 75°C	1347A	NEC: CMR CEC: CMR FT4	500	152	232.2	105.3	-	0.630	16.00	2xVideo	2-Coax (1505A) 20 AWG 0.8 mm BC massiv	Duofoil® 100%, 95% TC- Geflecht	HDPE	PVC Schwarz, weiß	0.233	5.92
------------------	--------------	--------------------------------	-----	-----	-------	-------	---	-------	-------	---------	---	--	------	-------------------------	-------	------



										4xAudio	4-Paar 22 AWG 0.8 mm (7x30) BC	Beldfoil® Gesamtshield 100% + Beilaufrdraht (AWG 22, TC)	Polypropylen	PVC Braun, rot, orange, gelb	0.135	3.43 pro Paar
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	---	--	--------------	---------------------------------------	-------	------------------

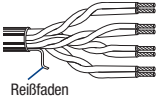

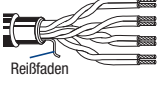

2 Coax + 4 Paar

Zugspannung: 947 N

TC = Kupfer verzinkt • TCCS = Stahl mit verzinnter Kupferbeschichtung • BC = Kupfer blank • DCR = Ohmscher Widerstand
SCR = Kapazität zwischen den Leitern, die mit dem Schirm verbundenen sind • CDR = Kapazität zwischen Leitern

Duofoil® siehe technische Informationen, Seite 23.13.

RJ-45 Kabel für AV-Anwendungen

Beschreibung	Bestell-Nr.	UL NEC/ C(UL) CEG Typ IEC	Standardlänge		Standardgewicht/Einheit		Leiterdurchmesser (Verseilung) Nenn DCR	Nenn-AD Isolierung		Abschirmmaterial Nenn DCR	Nenn-AD		Freq. MHz	Max. Dämpf. dB/100m	Min. PSUM			Eingangs- Imp. (Ω)	Min. RL dB
			ft.	m	lbs.	kg		Zoll	mm		Zoll	mm			NEXT dB	ACR dB/100m	ELFEXT dB/100m		
CatSnake™ (mobil, Kat. 5e) • 24 AWG • Bonded-Pair • 0.6 mm Kupferleiter blank, Litze (7x32) • Reißfaden																			
Hoch strapazierfähiger Mantel • Polyolefin-Isolierung • Biegsamer, mattschwarzer PVC-Mantel • Kategorie 5e																			
 Reißfaden 4-Paar	1304A		1000	305	27.8	12.6	0.61 mm	0.037	0.95	U/UTP,	0.245	6.22	1	2.4	62.3	63.3	60.8	100±12	20.0
			500	152	14.3	6.5	24 AWG (7x32) BC			Bonded-Pair, ungeschirmt				4	4.9	53.3	52.3	48.7	100±12
													8	6.9	48.8	46.1	42.7	100±12	24.5
													10	7.8	47.3	43.9	40.8	100±12	25.0
													16	9.9	44.3	39.1	36.7	100±12	25.0
													25	12.5	41.3	34.1	32.8	100±15	24.3
													31.25	14.1	39.9	31.3	30.9	100±15	23.6
													62.5	20.4	35.4	21.6	24.8	100±15	21.5
													100	26.4	32.3	17.1	20.8	100±18	20.1
													300	48.6	28.2	-	11.2	100±20	18.0
												350	53.2	27.2	-	9.9	100±22	17.0	
RJ-45-kompatibel • -40°C kalt biegsam										Mantel alle 0.6 m gekennzeichnet.									
US-Patente 5,606,151; 5,734,126 und 5,763,823										Durch neutrale Agentur geprüft auf Übereinstimmung mit TIA/EIA-568-B.2, Kategorie 5e.									
Farbcode: Siehe Tabelle unten																			
Extra-Mantel • Polyolefin-Isolierung • PVC-Innenmantel • Biegsamer, mattschwarzer PVC-Außenmantel • Kategorie 5e																			
 Reißfaden 4-Paar EtherCon® kompatibel	1305A		1000	305	39.9	18.1	0.61 mm	0.037	0.95	U/UTP,	0.295	7.49	1	2.4	62.3	63.3	60.8	100±12	20.0
			500	152	19.8	9.0	24 AWG (7x32) BC			Bonded-Pair, ungeschirmt	Außenmantel-AD.:	8	6.9	48.8	46.1	42.7	100±12	24.5	
										0.242	6.14	10	7.8	47.3	43.9	40.8	100±12	25.0	
												16	9.9	44.3	39.1	36.7	100±12	25.0	
												25	12.5	41.3	34.1	32.8	100±15	24.3	
												31.25	14.1	39.9	31.3	30.9	100±15	23.6	
												62.5	20.4	35.4	21.6	24.8	100±15	21.5	
												100	26.4	32.3	17.1	20.8	100±18	20.1	
												300	48.6	28.2	-	11.2	100±20	18.0	
												350	53.2	27.2	-	9.9	100±22	17.0	
RJ-45-kompatibel • -40°C kalt biegsam										Mantel alle 0.6 m gekennzeichnet.									
US-Patente 5,606,151 und 5,734,126										Durch neutrale Agentur geprüft auf Übereinstimmung mit TIA/EIA-568-B.2, Kategorie 5e.									
Farbcode: Siehe Tabelle unten																			

BC = Kupfer blank • DCR = Ohmscher Widerstand • ACR = Dämpfungs-/Nebensprechverhältnis • ELFEXT = Equal Level Far-end Crosstalk • NEXT = Near-end Crosstalk • PSUM = Power Sum
• RL = Rückflussdämpfung

EtherCon® ist ein Warenzeichen von Neutrik.

Farbcode

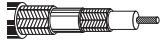
Paar-Nr.	Farbe
1	Weiß/blau gestreift, blau
2	Weiß/orange gestreift, orange
3	Weiß/grün gestreift, grün
4	Weiß/braun gestreift, braun

Triax Kamera-Kabel

Beschreibung	Bestell-Nr.	UL NEC/ C(UL) CEC Typ IEC	Standardlänge		Standardgewicht/ Einheit		Leiterdurchmesser (Verseilung) Nenn DCR	Nenn-AD Isolierung		Abschirmmaterial Nenn DCR	Nenn-AD		Nenn-Imp. (Ω)	Rel. Ausbreitungsgeschw.	Nennkapazität		Nenndämpfung		
			ft.	m	lbs.	kg		Zoll	mm		Zoll	mm			pF/ft.	pF/m	MHz	dB/100 ft.	dB/100 m

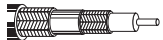
Triax 8 • 1.0 mm, Litze (19x0.36) • Kupfer, versilbert • 90% versilbertes Kupfergeflecht • 80% Kupfergeflecht, blank

Foam-PE Isolierung • Roter PVC-Mantel																			
70°C	7783AF		1000	305	75.0	34.0	0.99 mm 20 AWG (19x0.36) SPC 22.0 Ω/km* 12.0 Ω/km**	0.178	4.52	90% SPC- Geflecht + 80% BC- Geflecht 10.0 Ω/km*** 6.5 mm	0.331	8.40	75	82%	16.5	54.0	1	0.2	0.6
																	10	0.7	2.2
																	20	1.0	3.2
																	40	1.4	4.6
																	50	1.6	5.1
																	60	1.7	5.6
																	100	2.3	7.5
																	300	4.2	13.8
																	Rückflussdämpfung bei 5-850 MHz: ≥ 21 dB		
																	Länge kann 0 bis +10% vom angegebenen Wert abweichen.		

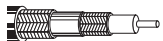


Triax 11 • 1.4 mm Kupfer versilbert, massiv • 90% versilbertes Kupfergeflecht • 85% Kupfergeflecht, blank

Foam-PE Isolierung • Roter PVC-Mantel																			
70°C	7784AS		1000	305	100.1	49.3	1.4mm 16 AWG SPC massiv 18.4 Ω/km* 11.0 Ω/km**	0.256	6.50	90% SPC- Geflecht + 85% BC- Geflecht 7.4 Ω/km*** 7.2 mm	0.455	11.30	75	81%	16.8	55.0	1	0.2	0.5
																	10	0.5	1.6
																	20	0.7	2.3
																	40	1.0	3.3
																	50	1.1	3.7
																	60	1.3	4.1
																	100	1.6	5.2
																	300	3.1	10.3
																	750	4.6	15.2
																	Rückflussdämpfung bei 5-750 MHz: ≥ 23 dB		
																	Schirmdämpfung bei 30-1000 MHz: ≥ 75 dB		
																	Zugspannung: 300 N		
																	Länge kann ±5% vom angegebenen Wert abweichen.		

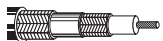


Foam-PE Isolierung • Roter FRNC/LSNH-Mantel																			
70°C	7784ANH		1000	305	100.1	52.3	1.4mm 16 AWG SPC massiv 18.4 Ω/km* 11.0 Ω/km**	0.256	6.50	90% SPC- Geflecht + 85% BC- Geflecht 7.4 Ω/km*** 7.2 mm	0.455	11.30	75	81%	16.8	55.0	siehe oben		
			1968	600	197.1	102.9													
			3280	1000	328.5	171.5													
																	Rückflussdämpfung bei 5-750 MHz: ≥ 23 dB		
																	Schirmdämpfung bei 30-1000 MHz: ≥ 75 dB		
																	Zugspannung: 300 N		
																	Länge kann 0 bis +10% vom angegebenen Wert abweichen, 1000 m ±5%.		



Triax 11 • 1.4 mm Kupfer versilbert, Litze (19x0.28) • 90% versilbertes Kupfergeflecht • 85% Kupfergeflecht, blank

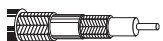
Foam-PE Isolierung • Roter PVC-Mantel																			
70°C	7784AF		1000	305	100.1	47.9	1.4mm 17 AWG (19x0.28) SPC 21.4 Ω/km* 14.0 Ω/km**	0.256	6.50	90% SPC- Geflecht + 85% BC- Geflecht 7.4 Ω/km*** 7.2 mm	0.433	11.00	75	82%	16.5	54.0	1	0.2	0.5
																	5	0.3	1.1
																	10	0.5	1.6
																	100	1.7	5.6
																	180	2.4	7.9
																	360	3.5	11.5
																	750	5.2	17.1
																	Rückflussdämpfung bei 5-750 MHz: ≥ 23 dB		
																	Schirmdämpfung bei 30-1000 MHz: ≥ 75 dB		
																	Zugspannung: 270 N		
																	Länge kann 0 bis +10% vom angegebenen Wert abweichen.		



Flexibel

Triax 11 • 1.4 mm Kupfer blank, massiv • 85% Kupfergeflecht, blank • 80% Kupfergeflecht, blank

Foam-PE Isolierung • Roter PVC-Mantel																			
70°C	7784E		1640	500	173.5	78.7	1.4mm 16 AWG BC massiv 18.2 Ω/km* 11.2 Ω/km**	0.256	6.50	85% BC- -Geflecht + 80% BC- -Geflecht 7.4 Ω/km*** 7.2 mm	0.433	11.00	75	81%	16.8	55.0	1	0.2	0.5
																	3	0.2	0.8
																	5	0.4	1.3
																	10	0.5	1.7
																	100	1.8	5.8
																	300	3.2	10.6
																	750	4.8	15.6
																	Lieferbar: 7784ENH – mit FRNC/LSNH-Mantel		
																	7784EPU – mit PUR-Mantel		
																	Zugspannung: 300 N		
																	Länge kann ±5% vom angegebenen Wert abweichen.		



* DC-Schleifenwiderstand • ** DC-Widerstand Innenleiter • *** DC-Widerstand Außenleiter • DCR = Ohmscher Widerstand • BC = Kupfer blank • SPC = Kupfer versilbert

Triax Kamera-Kabel

Beschreibung	Bestell-Nr.	UL NEC/ C(UL) CEG Typ IEC	Standardlänge		Standardgewicht/Einheit		Leiterdurchmesser (Verseilung) Nenn DCR	Nenn-AD Isolierung		Abschirmmaterial Nenn DCR	Nenn-AD		Nenn- Imp. (Ω)	Rel. Ausbrei- tungs- geschw.	Nennkapazität		Nenndämpfung		
			ft.	m	lbs.	kg		Zoll	mm		Zoll	mm			pF/ft.	pF/m	MHz	dB/ 100 ft.	dB/ 100 m

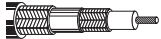
Triax 14 • 2.2 mm Kupfer versilbert, Litze (7x0.75) • 80% versilbertes Kupfergeflecht • 80% Kupfergeflecht, blank

Foam-PE Isolierung • Roter PVC-Mantel

70°C	7785A	1000	305	157.9	76.2	2.21 mm	0.382	9.70	80% SPC- Geflecht	0.571	14.50	75	82%	16.5	54.0	1	0.1	0.4	
		1640	500	259.0	124.9	12 AWG			+ 80% BC- Geflecht								10	0.4	1.3
		1968	600	310.8	149.9	(7x0.75) SPC			12.1 Ω /km*								20	0.5	1.7
						5.7 Ω /km**			6.4 Ω /km***								40	0.8	2.5
																50	0.9	2.8	
																60	0.9	3.1	
																100	1.3	4.2	
																300	2.3	7.6	
																1000	4.4	14.3	

Rückflussdämpfung bei 5-850 MHz: ≥ 21 dB

Schirmdämpfung bei 30-1000 MHz: ≥ 75 dB
Zugspannung: 550 N
Länge kann vom angegebenen Wert abweichen, bei 305 m um 0 bis +5%, bei 500 und 600 m um $\pm 10\%$.

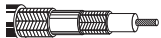


Foam-PE Isolierung • Roter FRNC/LSNH-Mantel

70°C	7785ANH	1000	305	157.9	80.3	2.21 mm	0.382	9.70	80% SPC- Geflecht	0.571	14.50	75	82%	16.5	54.0				
		1640	500	259.0	131.6	12 AWG			+ 80% BC- Geflecht										
		1968	600	310.8	157.9	(7x0.75) SPC			12.1 Ω /km*										siehe oben
						5.7 Ω /km**			6.4 Ω /km***										

Rückflussdämpfung bei 5-850 MHz: ≥ 21 dB

Schirmdämpfung bei 30-1000 MHz: ≥ 75 dB
Zugspannung: 550 N
Länge kann vom angegebenen Wert abweichen, bei 305 m um 0 bis +5%, bei 500 m um $\pm 5\%$ und bei 600 m um 0 bis 10%.




* DC-Schleifenwiderstand • ** DC-Widerstand Innenleiter • *** DC-Widerstand Außenleiter • DCR = Ohmscher Widerstand • BC = Kupfer blank • SPC = Kupfer versilbert

Video Analog Kabel

75 Ohm Coax


Beschreibung	Bestell-Nr.	UL NEC/ C(UL) CEC Typ IEC	Standardlänge		Standardgewicht/Einheit		Leiterdurchmesser (Verseilung) Nenn DCR	Nenn-AD Isolierung		Abschirmmaterial Nenn DCR	Nenn-AD		Nenn-Imp. (Ω)	Rel. Ausbreitungsgeschw.	Nennkapazität		Nenndämpfung		
			ft.	m	lbs.	kg		Zoll	mm		Zoll	mm			pF/ft.	pF/m	MHz	dB/100 ft.	dB/100 m

23 AWG • 0.6 mm verkupfertes Stahleiter, massiv • 95% Kupfergeflecht, blank

Polyethylen-Isolierung • Schwarzer PVC-Mantel																			
30V RMS	8241	NEC:	100	31	4.4	2.0	0.58 mm	0.146	3.71	95% BC-Geflecht 8.5 Ω/km***	0.240	6.10	75	66%	20.5	67.3	1	0.6	2.0
75°C		CM	U-500	U-152	19.5	8.8	23 AWG										10	1.1	3.6
UL AWM 1354, VW1		CEC:	500	152	18.5	8.4	CCS massiv										50	2.4	7.9
		CM	U-1000	U-305	38.0	17.2	169.2 Ω/km*										100	3.4	11.2
0.6/3.7		CM	1000	305	40.0	18.1	160.7 Ω/km**										200	4.9	16.1
Typ RG-59/U									400	7.0	23.0						700	9.7	31.8
									900	11.1	36.4						1000	12.0	39.4


Länge U-305 auch in Rot, Gelb, Grün, Hellblau, Weiß, Orange und Schwarz lieferbar. Laufzeitverzögerung: 5.053 ns/m
Zugspannung: 276 N

22 AWG • 0.8 mm Kupferleiter blank, Litze (7x30) • 95% Kupfergeflecht, blank

Polyethylen-Isolierung • Schwarzer PVC-Mantel																			
30V RMS	9259	NEC:	100	31	4.1	1.9	0.76 mm	0.146	3.71	95% BC-Geflecht 8.5 Ω/km***	0.241	6.12	75	78%	17.3	56.7	1	0.3	1.0
80°C		CM	U-500	U-152	18.1	8.2	22 AWG										10	0.9	3.0
UL AWM 1354		CEC:	500	152	16.6	7.5	(7x30) BC										50	2.1	6.9
		CM	U-1000	U-305	35.0	15.9	57.7 Ω/km*										100	3.0	9.8
0.7/3.7		CM	1000	305	37.0	16.8	49.2 Ω/km**										200	4.5	14.8
									400	6.6	21.7						700	8.9	29.2
									900	10.1	33.1						1000	10.9	35.8


Für CCTV-Anwendungen. Laufzeitverzögerung: 5.053 ns/m
Zugspannung: 275 N

20 AWG • 0.8 mm Kupfer blank, massiv • 98% Kupfergeflecht, zweifach, verzinkt

Polyethylene-Isolierung • Polyethylene Mantel (rot, gelb, grün, hellblau, weiß, orange und schwarz)																			
80°C	8281		500	152	37.5	17.0	0.81 mm	0.198	5.03	98% TC-Doppelgeflecht 3.6 Ω/km***	0.305	7.75	75	66%	21.0	68.9	1	0.3	1.0
			1000	305	74.0	33.6	20 AWG										3.6	0.5	1.6
							BC massiv										10	0.8	2.6
0.8/5.0							36.1 Ω/km*										71.5	2.1	6.9
Typ RG-59/U							32.5 Ω/km**										135	3.0	9.8
									270	4.3	14.1						360	5.1	16.7
									540	6.3	20.7						720	7.4	24.3
									750	7.6	24.9						1000	9.2	30.2


Länge 152 m nicht in weiß lieferbar. Laufzeitverzögerung: 5.053 ns/m
Zugspannung: 515 N

18 AWG • 1.0 mm Kupfer blank, massiv • Duofoil® • 60% Kupfergeflecht, verzinkt

Isolierung aus gasinjiziertem HDPE-Foam • Schwarzer PVC-Mantel																			
30V RMS	9248	NEC:	U-500	U-152	16.5	7.5	1.02 mm	0.180	4.57	Duofoil® + 60% TC-Geflecht 18.4 Ω/km***	0.270	6.86	75	82%	16.2	53.1	1	0.3	1.0
80°C		CM	500	152	15.0	6.8	18 AWG										10	0.7	2.3
UL AWM 1354		CEC:	U-1000	U-305	32.0	14.5	BC massiv										50	1.5	4.9
		CM	1000	305	33.0	15.0	39.4 Ω/km*										100	2.0	6.6
1.0/4.6							21.0 Ω/km**										200	2.8	9.2
RG-6									400	4.0	13.1						700	5.3	17.4
									900	6.1	20.0						1000	6.5	21.3
									1500	8.3	27.2								

Laufzeitverzögerung: 4.068 ns/m
Zugspannung: 195 N

14 AWG • 1.6 mm Kupfer blank, massiv • Duofoil® • 60% Kupfergeflecht, verzinkt

Isolierung aus gasinjiziertem HDPE-Foam • Schwarzer PVC-Mantel																			
80°C	9292		1000	305	75.0	34.0	1.63 mm	0.280	7.11	Duofoil® + 60% TC-Geflecht 9.8 Ω/km***	0.405	10.29	75	84%	16.1	52.8	1	0.2	0.6
							14 AWG										10	0.5	1.6
							BC massiv										50	0.9	3.0
1.6/7.2							18.3 Ω/km*										100	1.3	4.3
RG-11							8.5 Ω/km**										200	1.6	5.3
									400	2.3	7.5						700	3.3	10.8
									900	4.0	13.1						1000	4.3	14.1

Laufzeitverzögerung: 3.937 ns/m
Zugspannung: 435 N

* DC-Schleifenwiderstand • ** DC-Widerstand Innenleiter • *** DC-Widerstand Außenleiter • DCR = Ohmscher Widerstand • TC = Kupfer verzinkt • BC = Kupfer blank • CCS = Verkupfertes Stahl
Duofoil® siehe technische Informationen, Seite 23.13.

Video Analog Kabel

Multicore-Videokabel, RGB

Beschreibung	Bestell-Nr.	UL NEC/ C(UL) CEG Typ IEC	Standardlänge		Standardgewicht/Einheit		Leiterdurchmesser (Verseilung) Nenn DCR	Nenn-AD Isolierung		Abschirmmaterial Nenn DCR	Nenn-AD		Nenn-imp. (Ω)	Rel. Ausbreitungsgeschw.	Nennkapazität		Nenndämpfung		
			ft.	m	lbs.	kg		Zoll	mm		Zoll	mm			pF/ft.	pF/m	MHz	dB/100 ft.	dB/100 m

30 AWG • 0.3 mm Kupfer verzinkt, Litze (7x38) • **Duofoil®** • 90% Kupfergeflecht, verzinkt (per Koax) • **Beldfoil®** Gesamtschirm • TC-Beidraht

Foam-HDPE Isolierung • Schwarzer PVC-Außenmantel

30V RMS 60°C	NEC: CL2						0.31 mm 30 AWG (7x38) TC 413.2 Ω/km* 382.1 Ω/km**	0.056	1.42	Duofoil® + 90% TC-Geflecht 31.1 Ω/km***		75	78%	17.3	56.8	1	0.8	2.6		
																5	1.5	4.9		
																10	2.2	7.2		
																30	4.0	13.1		
																50	5.4	17.7		
																100	8.2	26.9		
																1000	32.8	107.6		



Miniatur
0.3/1.4

Zugspannung:

1520A	3 Coax	500 1000	152 305	23.0 50.0	10.4 22.7						0.283	7.19								187 N	
1521A	4 Coax	500 1000	152 305	31.0 60.0	14.1 27.2						0.310	7.87									249 N
1522A	5 Coax	500 1000	152 305	34.5 67.0	15.6 30.4						0.338	8.59									311 N

Laufzeitverzögerung: 4.265 ns/m
100% geprüft (Sweep-Test). 10 MHz bis 40 MHz.
Farbcode: Siehe Tabelle unten

26 AWG • 0.5 mm Kupfer blank, Litze (7x34) • **Duofoil®** • 93% Kupfergeflecht, verzinkt (per Koax)

Foam-HDPE Isolierung • Mattschwarzer PVC-Außenmantel

30V RMS 60°C							0.48 mm 26 AWG (7x34) TC 164.3 Ω/km* 136.1 Ω/km**	0.090	2.29	Duofoil® + 93% TC-Geflecht 28.2 Ω/km***		75	78%	17.3	56.8	1	0.6	2.0		
																5	1.3	4.3		
																10	1.8	5.9		
																30	3.1	10.2		
																50	3.9	12.8		
																100	5.4	17.7		
																1000	15.9	52.2		



High-Flex
0.5/2.3

Zugspannung:

1406B	3 Coax	1000	305	79.0	35.8						0.388	9.86									458 N
1407B	4 Coax	1000	305	100.0	45.4						0.455	11.56									614 N
1417B	5 Coax	1000	305	110.0	49.9						0.477	12.12									765 N

Laufzeitverzögerung: 4.265 ns/m
100% geprüft (Sweep-Test). 10 MHz bis 40 MHz.
Farbcode: Siehe Tabelle unten

* DC-Schleifenwiderstand • ** DC-Widerstand Innenleiter • *** DC-Widerstand Außenleiter • DCR = Ohmscher Widerstand • TC = Kupfer verzinkt

Duofoil® siehe technische Informationen, Seite 23.13.

Farbcode

Leiter	Farbe
1	Rot
2	Grün
3	Blau
4	Weiß
5	Gelb

Video HD/SDI Kabel, verlustarm

75 Ohm Coax

Beschreibung	Bestell-Nr.	UL NEC/ C(UL) CEC Typ IEC	Standardlänge		Standardgewicht/Einheit		Leiterdurchmesser (Verseilung) Nenn DCR	Nenn-AD Isolierung		Abschirmmaterial Nenn DCR	Nenn-AD		Nenn-Imp. (Ω)	Rel. Ausbreitungsgeschw.	Nennkapazität		Nenndämpfung		
			ft.	m	lbs.	kg		Zoll	mm		Zoll	mm			pF/ft.	pF/m	MHz	dB/100 ft.	dB/100 m

AWG 28.5 • 0.3 mm Kupferleiter blank, massiv • Duobond® • 95% Kupfergeflecht, verzinkt

Isolierung aus gasinjiziertem HDPE-Foam • PVC-Mantel (braun, rot, orange, gelb, blau, lila, grau, weiß und schwarz)																			
DigiTruck	179DT	NEC:	500	152	5.0	2.3	0.31 mm	0.056	1.42	Duobond®	0.100	2.54	75	77%	17.5	57.4	1	1.2	3.9
HD/SDI		CM	1000	305	8.0	3.6	AWG 28.5			+ 95%							5	1.9	6.1
Digitalvideo		CEC:					BC massiv			TC-Geflecht							10	2.4	7.8
70 °C		CMG FT4					379.2 Ω/km*			29.2 Ω/km***							67.5	5.9	19.3
							350.0 Ω/km**										71.5	6.0	19.6
																	100	6.9	22.6
																	135	7.9	25.8
																	270	10.8	35.4
																	360	12.5	41.0
																	540	15.4	50.5
																	720	17.9	58.7
																	750	18.3	60.0
																	1000	21.3	69.9
																	1500	26	86.3
																	2000	30.8	101.1
																	2250	32.8	107.6
																	3000	38.3	125.7
																	4500	47.5	155.8



0.3/1.4
RG-179

Lieferbar: TR50384 – mit FRNC/LSNH-Mantel
TR 49112 – mit PVC-Mantel, verseilt

Rückflussdämpfung bei 5-1600 MHz: ≥ 23 dB
1600-3000 MHz: ≥ 21 dB
Laufzeitverzögerung: 4.331 ns/m
100% geprüft (Sweep-Test). 5 MHz bis 3 GHz.
Zugspannung: 66 N

25 AWG • 0.5 mm Kupfer blank, Litze (19x37) • Duofoil® • 95% Kupfergeflecht, verzinkt

Isolierung aus gasinjiziertem HDPE-Foam • PVC-Mantel (braun, rot, orange, gelb, blau, lila, grau, weiß und schwarz)																			
HD/SDI	1865A	NEC:	1000	305	14.0	6.4	0.53 mm	0.094	2.39	Duofoil®	0.150	3.81	75	82%	16.5	54.1	1	0.5	1.5
Digitalvideo		CMR					25 AWG			+ 95%							5	1.1	3.6
75 °C		CEC:					(19x37) BC			TC-Geflecht							71.5	3.7	12.1
		CMG FT4					107.6 Ω/km*			17.7 Ω/km***							360	8.2	26.9
							89.9 Ω/km**										540	10.1	33.1
																	750	12.0	39.4
																	1000	13.9	45.6
																	1500	17.0	55.8
																	2250	20.8	68.2
																	3000	24.0	78.7



0.5/2.4
Typ RG-59/U

Laufzeitverzögerung: 4.068 ns/m
100% geprüft (Sweep-Test). 5 MHz bis 3 GHz.
Zugspannung: 133 N

23 AWG • 0.6 mm Kupferleiter blank, massiv • Duofoil® • 95% Kupfergeflecht, verzinkt

Isolierung aus gasinjiziertem HDPE-Foam • PVC-Mantel																			
HD/SDI	1855A	NEC:	500	152	9.0	4.1	0.58 mm	0.102	2.59	Duofoil®	0.159	4.04	75	82%	16.3	53.5	1	0.4	1.3
Digitalvideo		CMR	1000	305	16.0	7.3	23 AWG			+ 95%							3.6	0.8	2.6
75 °C		CEC:					BC massiv			TC-Geflecht							10	1.2	3.9
		CMG FT4					90.8 Ω/km*			24.9 Ω/km***							71.5	3.1	10.0
							65.9 Ω/km**										135	3.8	12.5
																	270	5.4	17.7
																	360	6.2	20.3
																	540	7.7	25.3
																	720	9.5	31.1
																	750	9.6	31.5
																	1000	10.5	34.4
																	1500	13.0	42.6
																	2000	15.1	49.5
																	2250	16.0	52.5
																	3000	18.5	60.7
																	4500	22.8	74.8



0.6/2.6
Typ RG-59/U

Rückflussdämpfung bei 5-1600 MHz: ≥ 23 dB
1601-4500 MHz: ≥ 21 dB
Laufzeitverzögerung: 4.003 ns/m
100% geprüft (Sweep-Test). 5 MHz bis 3 GHz.
Zugspannung: 160 N
Länge 152 m nur in Schwarz lieferbar.
Auch als Multicore lieferbar. Siehe Seiten 19.31 und 19.33.

22 AWG • 0.6 mm Kupfer verzinkt, massiv • Duofoil® • 90% Kupfergeflecht, verzinkt

Isolierung aus gasinjiziertem HDPE-Foam • Grün mit FRNC-Mantel																			
HD/SDI	1855ENH		328	100	6.2	2.8	0.64 mm	0.110	2.80	Duofoil®	0.175	4.45	75	84%	16.2	53.0	71.5	2.6	8.6
Digitalvideo			1640	500	30.9	14.0	22 AWG			+ 90%							135	3.5	11.5
75 °C							TC, massiv			TC-Geflecht							270	4.9	16.1
							69.0 Ω/km*			17.0 Ω/km***							360	5.7	18.6
							52.0 Ω/km**										540	7.0	22.8
																	750	8.2	26.9
																	1500	11.8	38.7
																	3000	17.1	56.1



0.6/2.8
Typ RG-59/U

* DC-Schleifenwiderstand • ** DC-Widerstand Innenleiter • *** DC-Widerstand Außenleiter • DCR = Ohmscher Widerstand • TC = Kupfer verzinkt • BC = Kupfer blank

Duofoil® und Duobond® siehe technische Informationen, Seite 23.13.

Video HD/SDI Kabel, verlustarm

75 Ohm Coax

Beschreibung	Bestell-Nr.	UL NEC/ C(UL) CEC Typ IEC	Standardlänge		Standardgewicht/Einheit		Leiterdurchmesser (Verseilung) Nenn DCR	Nenn-AD Isolierung		Abschirmmaterial Nenn DCR	Nenn-AD		Nenn- Imp. (Ω)	Rel. Ausbrei- tungsgeschw.	Nennkapazität		Nennämpfung	
			ft.	m	lbs.	kg		Zoll	mm		Zoll	mm			pF/ft.	pF/m	MHz	dB/ 100 ft.

23 AWG • 0.6 mm Kupfer blank, massiv • 90% Kupfergeflecht, verzinkt + 85% Kupfergeflecht verzinkt**Polyethylen-Isolierung • Crèmefarbener PVC-Mantel**

SDI	BE43187		328	100	7.5	7.0	0.58 mm	0.146	3.70	90/85% TC- Doppelgeflecht	0.248	6.30	75	66%	20.7	68.0	1	0.3	1.1
Digitalvideo 75°C			1640	500	37.5	35.0	23 AWG BC massiv										10	1.1	3.5
																	135	3.8	12.5
																	270	5.5	17.9
																	360	6.3	20.8
																	540	8.0	26.2
																	750	9.8	32.0
																	1000	11.3	37.0



0.6/3.7
Typ RG-59/U

22 AWG • 0.8 mm Kupfer blank, verdichtet, Litze (7x29)# • 98% Kupfergeflecht, zweifach, verzinkt**Isolierung aus gasinjiziertem HDPE-Foam • PVC-Mantel (mattschwarz, rot, grün, blau, gelb, weiß und lila)**

HD/SDI	1505F	NEC:	1000	305	45.0	20.4	0.76 mm	0.145	3.68	98% TC- Doppelgeflecht	0.242	6.15	75	80%	17.0	55.7	1	0.2	0.7
Digitalvideo 75°C		CM					22 AWG										3.6	0.5	1.6
		CEC:					(7x29) BCC			7.8 Ω/km***							5	0.6	2.0
		CM					47.8 Ω/km*										7	0.7	2.4
							40.0 Ω/km**										10	0.9	2.4
																	71.5	2.5	8.2
																	100	3.0	9.8
																	135	3.5	11.5
																	270	5.1	16.7
																	360	6.0	19.7
																	540	7.4	24.3
																	720	8.7	28.5
																	750	8.9	29.2
																	1000	10.5	34.4
																	1500	13.3	43.6
																	2000	15.7	51.5
																	2250	16.9	55.4
																	3000	20.3	66.6



0.8/3.7
Typ RG-59/U

Rückflussdämpfung bei 5-3000 MHz: ≥ 15 dB

Laufzeitverzögerung: 4.265 ns/m
100% geprüft (Sweep-Test). 5 MHz bis 3 GHz.
Zugspannung: 400 N

20 AWG • 0.8 mm Kupfer blank, massiv • Duofoil® • 95% Kupfergeflecht, verzinkt**Isolierung aus gasinjiziertem HDPE-Foam • PVC-Mantel (braun, rot, orange, gelb, grün, blau, lila, grau, weiß und schwarz)**

HD/SDI	1505A	NEC:	500	152	17.5	7.9	0.81 mm	0.145	3.68	Duofoil®	0.233	5.92	75	83%	16.3	53.5	1	0.3	1.0
Digitalvideo 75°C		CMR	1000	305	36.0	16.3	20 AWG			95% TC- Geflecht							3.6	0.5	1.8
		CEC:	5000	1524	165.4	75.0	BC massiv			12.5 Ω/km***							5	0.6	2.1
		CMG FT4					45.3 Ω/km*										7	0.7	2.4
							32.8 Ω/km**										10	0.9	2.9
																	71.5	2.1	6.9
																	100	2.3	7.6
																	135	2.7	8.9
																	270	3.8	12.5
																	360	4.4	14.4
																	540	5.5	18.0
																	720	6.4	21.0
																	750	6.5	21.3
																	1000	7.6	24.9
																	1500	9.3	30.5
																	2000	9.3	30.5
																	2250	11.6	38.0
																	3000	13.4	44.0
																	4500	16.4	53.8



0.8/3.7
Typ RG-59/U

Rückflussdämpfung bei 5-1600 MHz: ≥ 23 dB
1601-4500 MHz: ≥ 21 dB

Laufzeitverzögerung: 4.003 ns/m
100% geprüft (Sweep-Test). 5 MHz bis 3 GHz.
Zugspannung: 209 N
Auch als Multicore lieferbar. Siehe Seiten 19.32 und 19.34.

Länge 152 m nur in Schwarz, Rot oder Blau lieferbar.

Gasinjizierter HDPE-Foam • Schwarzer FRNC/LSNH-Mantel

HD/SDI	1505ANH	IEC 332-3C	1000	305	36.0	15.5	0.81 mm	0.145	3.68	Duofoil®	0.233	5.92	75	83%	16.3	53.5			
Digitalvideo 75°C		IEC 332-1					20 AWG			95% TC- Geflecht									
		IEC 61034-1					BC massiv			12.4 Ω/km***									
		IEC 60331-11					45.2 Ω/km*												
		IEC 60754-1					32.8 Ω/km**												
		IEC 60754-2																	



0.8/3.7
Typ RG-59/U

Rückflussdämpfung bei 5-1600 MHz: ≥ 23 dB
1601-4500 MHz: ≥ 21 dB

Laufzeitverzögerung: 4.003 ns/m
100% geprüft (Sweep-Test). 5 MHz bis 3 GHz.
Zugspannung: 209 N

* DC-Schleifenwiderstand • ** DC-Widerstand Innenleiter • *** DC-Widerstand Außenleiter • DCR = Ohmscher Widerstand • TC = Kupfer verzinkt • BC = Kupfer blank • BCC = Kupfer blank, verdichtet
Verdichtete Leiter vereinen die gleichförmige Impedanz von einem massiven Innenleiter mit dem Scheinwiderstand eines Litzenleiters.

Duofoil® siehe technische Informationen, Seite 23.13.

Video HD/SDI Kabel, verlustarm

75 Ohm Coax

Beschreibung	Bestell-Nr.	UL NEC/ C(UL) CEC Typ IEC	Standardlänge		Standardgewicht/Einheit		Leiterdurchmesser (Verseilung) Nenn DCR	Nenn-AD Isolierung		Abschirmmaterial Nenn DCR	Nenn-AD		Nenn- Imp. (Ω)	Rel. Ausbrei- tungsgeschw.	Nennkapazität		Nennämpfung		
			ft.	m	lbs.	kg		Zoll	mm		Zoll	mm			pF/ft.	pF/m	MHz	dB/ 100 ft.	dB/ 100 m

14 AWG • 1.6 mm Kupfer blank, massiv • Duofoil® • 95% Kupfergeflecht, verzinkt**Gasinjizierter HDPE-Foam • PVC-Mantel** (braun, rot, orange, gelb, grün, blau, lila, grau, weiß und schwarz)

HD/SDI	7731A	NEC:	500	152	46.5	21.1	1.63 mm	0.280	7.11	Duofoil®	0.400	10.16	75	85%	16.0	52.5	1	0.2	0.5
Digitalvideo		CMR	1000	305	95.0	43.1	14 AWG			+ 95% TC-							10	0.5	1.5
75°C		CEC:	4000	1219	388.0	176.0	BC massiv			Geflecht							71.5	1.1	3.6
		CMG FT4					13.1 Ω/km*			4.9 Ω/km***							135	1.5	4.8
							8.2 Ω/km**										270	2.1	6.9
																	360	2.5	8.0
																	540	3.1	10.0
																	720	3.6	11.7
																	750	3.7	12.0
																	1000	4.3	14.1
																	1500	5.5	18.0
																	2250	6.9	22.6
																	3000	8.2	26.9
																	4500	10.4	34.1



1.6/7.2
Typ RG-11/U

Rückflussdämpfung bei 5-1600 MHz: ≥ 23 dB
1601-4500 MHz: ≥ 21 dB

Laufzeitverzögerung: 3.97 ns/m
100% geprüft (Sweep-Test). 5 MHz bis 3 GHz.

Länge 152 m nur in Schwarz lieferbar. Zugspannung: 644 N

Gasinjizierter HDPE-Foam • Schwarzer FRNC-Mantel

HD/SDI	7731ANH	IEC 332-3C	1000	305	100.0	40.4	1.63 mm	0.280	7.11	Duofoil®	0.400	10.16	75	85%	16.0	52.5				siehe oben
Digitalvideo		IEC 332-1	1640	500	164.0	66.3	14 AWG			+ 95% TC-										
70°C		IEC 61034-1	3280	1000	328.0	132.5	BC massiv			Geflecht										
		IEC 60331-11	4000	1219	400.0	161.5	13.1 Ω/km*			4.9 Ω/km***										
		IEC 60754-1					8.2 Ω/km**													
		IEC 60754-2																		



1.6/7.2
Typ RG-11/U

Rückflussdämpfung bei 5-1600 MHz: ≥ 23 dB
1601-4500 MHz: ≥ 21 dB

Laufzeitverzögerung: 3.97 ns/m
100% geprüft (Sweep-Test). 5 MHz bis 3 GHz.

Zugspannung: 644 N

* DC-Schleifenwiderstand • ** DC-Widerstand Innenleiter • *** DC-Widerstand Außenleiter • DCR = Ohmscher Widerstand • TC = Kupfer verzinkt • BC = Kupfer blank

Duofoil® siehe technische Informationen, Seite 23.13.

Video HD/SDI Kabel, verlustarm

Multicore-Videokabel, RGB

VideoFlex® Multicore-Videokabel

Beschreibung	Bestell-Nr.	UL NEC/ C(UL) CEC Typ IEC	Standardlänge		Standardgewicht/Einheit		Leiterdurchmesser (Verseilung) Nenn DCR	Nenn-AD Isolierung		Abschirmmaterial Nenn DCR	Nenn-AD		Nenn-Imp. (Ω)	Rel. Ausbreitungsgeschw.	Nennkapazität		Nenndämpfung		
			ft.	m	lbs.	kg		Zoll	mm		Zoll	mm			pF/ft.	pF/m	MHz	dB/100 ft.	dB/100 m

25 AWG • 0.5 mm Kupfer verzinkt, massiv • Duobond® • 95% verzinnertes Kupfergeflecht (per Coax)

FPFA-Isolierung • Mattschwarzer PVC-Außenmantel

HD/SDI	NEC:	0.46 mm	0.074	1.88	Duobond®	0.114	2.90	75	80%	17.0	55.8	1	0.5	1.7
Digitalvideo	CMR	25 AWG			+ 95% TC-							5	1.2	3.8
60°C	CEC:	TC massiv			Geflecht							50	3.7	12.1
	CMG	129.2 Ω/km*			17.7 Ω/km***							100	4.9	16.1
		111.5 Ω/km**										200	6.7	22.0
												400	9.5	31.2
												750	13.4	44.0
												900	15.0	49.2
												1000	15.8	51.8
												3000	31.2	102.4



Miniatur
0.5/1.9

Laufzeitverzögerung: 4.068 ns/m • Farbcode: Siehe Tabelle 1

Zugspannung:

1277R	3 Coax	† 500	152	25.5	11.6	0.320	8.13													400 N		
		† 1000	305	48.0	21.8																	
1278R	4 Coax	250	76	21.8	9.9	0.351	8.92														489 N	
		† 500	152	31.5	14.3																	
		† 1000	305	60.0	27.2																	
1279R	5 Coax	† 500	152	40.5	18.4	0.403	10.24														578 N	
		† 1000	305	80.0	36.3																	
1280R	6 Coax	† 500	152	44.0	20.0	0.423	10.74															601 N
		† 1000	305	87.0	39.5																	

23 AWG • 0.6 mm Kupfer verzinkt, massiv • Duofoil® • 95% verzinnertes Kupfergeflecht (per Coax)

Gasinjizierter HDPE-Foam • Mattschwarzer PVC-Außenmantel

HD/SDI	NEC:	0.58 mm	0.100	2.55	Duofoil®	0.159	4.03	75	83%	16.5	54.1	1	0.4	1.3
Digitalvideo	CMR	23 AWG			+ 95% TC-							3.6	0.8	2.6
75°C	CEC:	TC massiv			Geflecht							10	1.2	3.9
	CMG FT4	90.8 Ω/km*			24.9 Ω/km***							270	5.4	17.7
		65.9 Ω/km**										360	6.2	20.3
												750	9.5	31.2
												1000	10.5	34.4
												2500	16.9	55.4
												3000	18.5	60.7



1855A gebündelt
0.6/2.6

Laufzeitverzögerung: 4.068 ns/m • Sweep-geprüft. 5 MHz bis 3 GHz • Farbcode: Siehe Tabelle 2

Zugspannung:

7787A	3 Coax	500	152	47.5	21.5	0.432	10.97														480 N	
		1000	305	94.0	42.6																	
7788A	4 Coax	1000	305	110.0	49.9	0.481	12.22															640 N
7789A	5 Coax	500	152	73.0	33.1	0.539	13.69															801 N
		1000	305	142.0	64.4																	
7790A	6 Coax	500	152	88.5	40.1	0.597	15.16															961 N
		1000	305	176.0	79.8																	
7791A	10 Coax	500	152	155.5	70.5	0.796	20.22															1601 N
		1000	305	304.0	137.9																	
7792A	12 Coax	500	152	178.5	81.0	0.825	20.96															1922 N
		1000	305	367.0	166.5																	

* DC-Schleifenwiderstand • ** DC-Widerstand Innenleiter • *** DC-Widerstand Außenleiter • TC = Kupfer verzinkt • FPFA = Perfluoralkoxy-Foam • HDPE = Hochdichtes Polyethylen • DCR = Ohmscher Widerstand • † Länge kann ±10% vom angegebenen Wert abweichen. • Duobond® siehe technische Informationen, Seite 23.13.

Farbcode (Tabelle 1)

Leiter	Farbe	Leiter	Farbe	Leiter	Farbe
1	Rot	3	Blau	5	Schwarz
2	Grün	4	Gelb	6	Weiß

Farbcode (Tabelle 2)

Leiter	Farbe	Leiter	Farbe	Leiter	Farbe	Leiter	Farbe	Leiter	Farbe
1	Rot	3	Blau	5	Gelb	7	Orange	9	Lila
2	Grün	4	Weiß	6	Braun	8	Grau	10	Schwarz
								11	Pink
								12	Gebräunt

Video HD/SDI Kabel, verlustarm

Multicore-Videokabel, RGB

VideoFlex® Multicore-Videokabel, RGB

Beschreibung	Bestell-Nr.	UL NEC/ C(UL) CEC Typ IEC	Standardlänge		Standardgewicht/Einheit		Leiterdurchmesser (Verseilung) Nenn DCR	Nenn-AD Isolierung		Abschirmmaterial Nenn DCR	Nenn-AD		Nenn- Imp. (Ω)	Rel. Ausbrei- tungsgeschw.	Nennkapazität		Nennämpfung		
			ft.	m	lbs.	kg		Zoll	mm		Zoll	mm			pF/ft.	pF/m	MHz	dB/100 ft.	dB/100 m

20 AWG • 0.8 mm Kupfer blank, massiv • Duofoil® • 95% verzinnertes Kupfergeflecht (per Koax)

Isolierung aus gasinjiziertem HDPE-Foam • Mattschwarzer PVC-Außenmantel																			
HD/SDI	NEC:						0.81 mm	0.145	3.68	Duofoil®	0.235	5.97	75	83%	16.2	53.1	1	0.3	1.0
Digitalvideo	CMR						20 AWG			+ 95% TC-							3	0.5	1.8
75°C	CEC:						BC massiv			Geflecht							10	0.9	2.9
	CMG FT4						45.3 Ω/km*			12.5 Ω/km***							270	3.8	12.5
							32.8 Ω/km**										360	4.4	14.4
																	750	6.5	21.3
																	1000	7.6	24.9
																	2500	12.4	40.7
																	3000	13.8	45.3

1505A gebündelt
0.8/3.7

Zugspannung:

7794A	3 Coax	500	152	94.5	42.9						0.631	16.03								961 N	
		1000	305	187.0	84.8																
7795A	4 Coax	500	152	116.5	52.8						0.706	17.93									1281 N
		1000	305	237.0	107.5																
7796A	5 Coax	500	152	153.0	69.4						0.790	20.07									1601 N
		1000	305	299.0	135.6																
7798A	10 Coax	500	152	319.5	144.9						1.166	29.62									3203 N
		1000	305	625.0	283.5																

Laufzeitverzögerung: 4.265 ns/m • Sweep-geprüft. 5 MHz bis 3 GHz.
Farbcode: Siehe Tabelle unten**18 AWG • 1.0 mm Kupfer blank, massiv • Duofoil® • 95% verzinnertes Kupfergeflecht (per Koax)**

Isolierung aus gasinjiziertem HDPE-Foam • Mattschwarzer PVC-Außenmantel																			
HD/SDI	NEC:						1.02 mm	0.180	4.57	Duofoil®	0.275	6.99	75	82%	16.2	53.1	1	0.2	0.8
Digitalvideo	CMR						18 AWG			+ 95% TC							3.6	0.5	1.5
75°C	CEC:						BC massiv			-Geflecht							10	0.7	2.4
	CMG FT4						30.8 Ω/km*			9.8 Ω/km***							270	3.0	9.7
							21.0 Ω/km**										360	3.4	11.3
																	750	5.0	16.4
																	1000	5.9	19.3
																	2500	9.7	31.8
																	3000	10.7	35.0

1694A gebündelt
1.0/4.6

Zugspannung:

7710A	3 Coax	500	152	137.5	62.4						0.770	19.56									921 N	
		1000	305	285.0	129.3																	
7711A	4 Coax	500	152	179.5	81.4						0.900	22.86									1227 N	
		1000	305	350.0	158.8																	
7712A	5 Coax	500	152	216.5	98.2						0.970	24.64									1534 N	
		1000	305	454.0	205.9																	
7713A	10 Coax	500	152	463.0	210.0						1.386	35.20									3069 N	
		1000	305	904.0	410.1																	

Laufzeitverzögerung: 4.068 ns/m • Sweep-geprüft. 5 MHz bis 3 GHz.
Farbcode: Siehe Tabelle unten* DC-Schleifenwiderstand • ** DC-Widerstand Innenleiter • *** DC-Widerstand Außenleiter • DCR = Ohmscher Widerstand • TC = Kupfer verzinkt • BC = Kupfer blank
Duofoil® siehe technische Informationen, Seite 23.13.**Farbcode**

Leiter	Farbe	Leiter	Farbe	Leiter	Farbe	Leiter	Farbe	Leiter	Farbe
1	Rot	3	Blau	5	Gelb	7	Orange	9	Lila
2	Grün	4	Weiß	6	Braun	8	Grau	10	Schwarz

Video HD/SDI Kabel, verlustarm

Multicore-Videokabel, RGB

Banana Peel® Multicore-Videokabel, ohne Aussenmantel

Beschreibung	Bestell-Nr.	UL NEC/ C(UL) CEC Typ IEC	Standardlänge		Standardgewicht/Einheit		Leiterdurchmesser (Verseilung) Nenn DCR	Nenn-AD Isolierung		Abschirmmaterial Nenn DCR	Nenn-AD		Nenn-Imp. (Ω)	Rel. Ausbreitungsgeschw.	Nennkapazität		Nenndämpfung	
			ft.	m	lbs.	kg		Zoll	mm		Zoll	mm			pF/ft.	pF/m	MHz	dB/100 ft.

25 AWG • 0.5 mm Kupfer verzinnt, massiv • Duobond® • 95% verzinnertes Kupfergeflecht (per Koax) • Banana Peel® (ohne Aussenmantel), mit mittigem Träger verklebt

Foam-HDPE Isolierung • PVC-Mäntel in diversen Farben

HD/SDI Digitalvideo 75°C	NEC: CMR CEC: TC massiv CMG	0.46 mm 25 AWG 129.2 Ω/km* 111.5 Ω/km**	0.074	1.88	Duobond® + 95% TC-Geflecht 17.7 Ω/km***	0.114	2.90	75	80%	17.0	55.8	5	1.2	3.8	50	3.7	12.1	100	4.9	16.1	200	6.7	22.0	400	9.5	31.2	750	13.4	44.0	900	15.0	49.2	1000	15.8	51.8
--------------------------	-----------------------------------	--	-------	------	--	-------	------	----	-----	------	------	---	-----	-----	----	-----	------	-----	-----	------	-----	-----	------	-----	-----	------	-----	------	------	-----	------	------	------	------	------



Miniatür 0.5/1.9

Artikel	Coax	†	500	152	17.0	7.7	0.246	6.25	Zugspannung:	
1281S3	3 Coax	†	500	152	17.0	7.7	0.246	6.25	400 N	
		†	1000	305	31.0	14.1				
1281S4	4 Coax	†	500	152	23.5	10.7	0.275	6.99	489 N	
		†	1000	305	44.0	20.0				
1281S5	5 Coax	†	250	76	16.0	7.3	0.308	7.82	578 N	
		†	500	152	28.5	12.9				
		†	1000	305	55.0	24.9				
1281S6	6 Coax	†	500	152	33.5	15.2	0.342	8.69	601 N	
		†	1000	305	68.0	30.8				

100% geprüft (Sweep-Test). 5 MHz bis 850 GHz. Zum Patent angemeldet.

Laufzeitverzögerung: 4.068 ns/m
Farbcode: Siehe Tabelle 1

23 AWG • 0.6 mm Kupfer blank, massiv • Duofoil® • 95% verzinnertes Kupfergeflecht (per Koax) • Banana Peel® (ohne Aussenmantel), mit mittigem Träger verklebt

Isolierung aus gasinjiziertem HDPE-Foam • PVC-Mantel

HD/SDI Digitalvideo 75°C	NEC: CMR CEC: BC massiv CMG	0.58 mm 23 AWG 90.8 Ω/km* 65.9 Ω/km**	0.102	2.59	Duofoil® + 95% TC-Geflecht 24.9 Ω/km***	0.159	4.04	75	82%	16.3	53.5	1	0.4	1.3	3.6	0.8	2.6	10	1.2	3.9	360	6.2	20.3	750	9.6	31.5	1000	10.5	34.4	2000	15.1	49.5	2250	16.0	52.5	3000	18.5	60.7	4500	22.8	74.8
--------------------------	-----------------------------------	--	-------	------	--	-------	------	----	-----	------	------	---	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	-----	------	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------



1855A gebündelt 0.6/2.6

Artikel	Coax	500	152	29.5	13.4	0.343	8.71	Zugspannung:	
1855S3	3 Coax	500	152	29.5	13.4	0.343	8.71	480 N	
		1000	305	57.1	25.9				
1855S5	5 Coax	500	152	51.5	23.4	0.429	10.90	800 N	
		1000	305	102.1	46.3				
1855S6	6 Coax	500	152	64.1	29.1	0.477	12.12	960 N	
		1000	305	121.1	54.9				

Rückflussdämpfung bei
5-625 MHz: ≥ 20 dB
625-675 MHz: ≥ 15 dB
675-850 MHz: ≥ 20 dB
850-4500 MHz: ≥ 15 dB

Laufzeitverzögerung: 4.068 ns/m
100% geprüft (Sweep-Test). 5 MHz bis 5 GHz.
Länge 152 m nur in Schwarz lieferbar.
Farbcode: Siehe Tabelle 2

* DC-Schleifenwiderstand • ** DC-Widerstand Innenleiter • *** DC-Widerstand Außenleiter • DCR = Ohmscher Widerstand • TC = Kupfer verzinnt • BC = Kupfer blank
† Länge kann ±10% vom angegebenen Wert abweichen. • Duofoil® und Duobond® siehe technische Informationen, Seite 23.13.

Farbcode (Tabelle 1)

Leiter	Farbe	Leiter	Farbe	Leiter	Farbe
1	Rot	3	Blau	5	Schwarz
2	Grün	4	Gelb	6	Weiß

Farbcode (Tabelle 2)

Leiter	Farbe	Leiter	Farbe	Leiter	Farbe
1	Rot	3	Blau	5	Gelb
2	Grün	4	Weiß	6	Braun

Video HD/SDI Kabel, verlustarm

VideoFlex® Multicore-Videokabel, RGB

Banana Peel® Multicore-Videokabel, RGB

Beschreibung	Bestell-Nr.	UL NEC/ C(UL) CEC Typ IEC	Standardlänge		Standardgewicht/Einheit		Leiterdurchmesser (Verseilung) Nenn DCR	Nenn-AD Isolierung		Abschirmmaterial Nenn DCR	Nenn-AD		Nenn- Imp. (Ω)	Rel. Ausbrei- tungs- geschw.	Nennkapazität		Nenndämpfung		
			ft.	m	lbs.	kg		Zoll	mm		Zoll	mm			pF/ft.	pF/m	MHz	dB/ 100 ft.	dB/ 100 m

20 AWG • 0.8 mm Kupfer blank, massiv • Duofoil® • 95% verzinntes Kupfergeflecht (per Koax) • Banana Peel® (ohne Aussenmantel), mit mittigem Träger verklebt

Foam-HDPE Isolierung • PVC-Einzelmäntel in diversen Farben

HD/SDI Digitalvideo 75°C	NEC: CMR CEC: CMG	0.81 mm 20 AWG BC massiv 45.2 Ω/km* 32.8 Ω/km**	0.145 3.68	Duofoil® + 95% TC- Geflecht 12.4 Ω/km***	0.235 5.97	75 83%	16.2 53.1	1 3.6 10 71.5 135 270 360 540 720 750 1000 1500 2500 3000 4500	0.3 0.6 0.9 2.1 2.7 3.8 4.4 5.5 6.4 6.5 7.6 9.4 12.4 13.8 16.5	0.9 1.9 2.9 6.8 8.8 12.4 14.4 18.0 20.9 21.3 24.9 30.8 40.6 45.2 54.2
--------------------------------	----------------------------	---	---------------	---	---------------	-----------	--------------	--	--	---



1505A gebündelt
0.8/3.7
Typ RG-59/U

Zugspannung:

1505S3 3 Coax	500 1000	152 305	55.5 104.0	25.2 47.2	0.502 12.75	960 N
1505S5 5 Coax	500 1000	152 305	95.0 185.0	43.1 83.9	0.629 15.98	1601 N
1505S6 6 Coax	500 1000	152 305	117.6 250.3	53.3 113.5	0.790 20.07	1921 N

Rückflussdämpfung bei 5-475 MHz: ≥ 20 dB
 475-525 MHz: ≥ 15 dB
 525-850 MHz: ≥ 20 dB
 850-4500 MHz: ≥ 15 dB

Laufzeitverzögerung: 4.003 ns/m
 100% geprüft (Sweep-Test), 5 MHz bis 4.5 GHz. Zum Patent angemeldet.
 Farbcode: Siehe Tabelle unten

* DC-Schleifenwiderstand • ** DC-Widerstand Innenleiter • *** DC-Widerstand Außenleiter • DCR = Ohmscher Widerstand • TC = Kupfer verzinkt • BC = Kupfer blank

Duofoil® siehe technische Informationen, Seite 23.13.

Farbcode

Leiter	Farbe	Leiter	Farbe
1	Rot	4	Weiß
2	Grün	5	Gelb
3	Blau	6	Braun